



บมจ. พลังงานบริสุทธิ์

SMART ENERGY SOLUTIONS

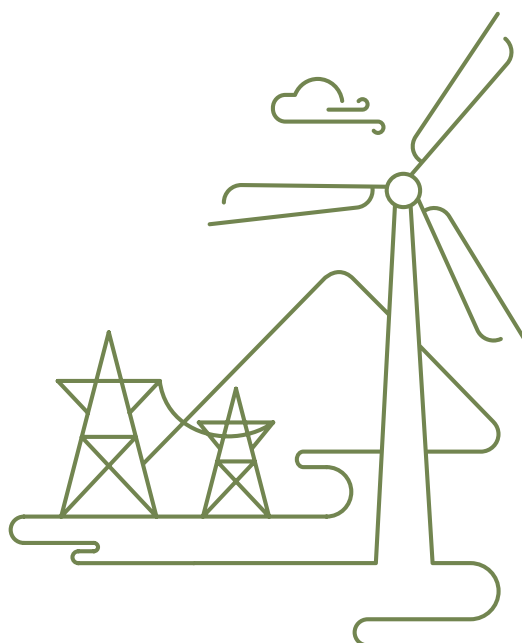
รายงานประจำปี 2559



ผู้ลงทุนสามารถศึกษาข้อมูลของบริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) เพิ่มเติมได้จากแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี (แบบ 56-1) ของบริษัทฯ ที่แสดงไว้ใน www.sec.or.th หรือเว็บไซต์ของบริษัทฯ ที่ www.energyabsolute.co.th

สารบัญ

2	สารจากประธานกรรมการบริษัท
4	คณะกรรมการ
27	ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลสำคัญอื่น
33	ข้อมูลทางการเงินที่สำคัญ
35	นโยบายและภาพรวมการประกอบธุรกิจ
51	ลักษณะการประกอบธุรกิจ
68	ปัจจัยความเสี่ยง
75	ข้อมูลหลักทรัพ์และผู้ถือหุ้น
78	นโยบายการจ่ายเงินผล
79	โครงสร้างการจัดการ
88	รายงานจากคณะกรรมการตรวจสอบประจำปี 2559
91	รายงานจากคณะกรรมการสรรหา
92	รายงานจากคณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน
93	รายงานจากคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง
94	รายงานจากคณะกรรมการบรรษัทภิบาล
95	การกำกับดูแลกิจการ
126	ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม
135	การควบคุมภายในและการบริหารความเสี่ยง
137	รายงานระหว่างกัน
144	การวิเคราะห์ และคำอธิบายของฝ่ายการจัดการ
155	รายงานความรับผิดชอบต่อคณะกรรมการบริษัทต่อรายงานทางการเงิน
156	รายงานผู้สอบบัญชีรับอนุญาต



วิสัยทัศน์ (Vision)

เป็นผู้นำในธุรกิจพลังงานทางเลือก โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อประโยชน์สูงสุดต่อผู้ใช้ ผู้ถือหุ้น ผู้ร่วมค้า และพนักงานอย่างเป็นธรรม

พันธกิจ (Mission)

- ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิต
- ส่งเสริมการใช้พืชพลังงาน และพลังงานธรรมชาติ เพื่อลดมลพิษแก่สิ่งแวดล้อม
- สนับสนุน นโยบายภาครัฐ เพื่อสร้างความมั่นคงด้านพลังงานของประเทศ
- ดำเนินธุรกิจบนพื้นฐานของความเป็นธรรม สร้างความไว้วางใจต่อคู่ค้า และผู้ถือหุ้น
- วางรากฐานด้านบุคลากร เพื่อการเติบโตอย่างมั่นคงและยั่งยืน



สารจากประธานกรรมการบริษัท



“

บริษัท ยังคงยึดมั่นในการดำเนินธุรกิจ
ของเราตามนโยบาย ในการตอบสนอง
และการสนับสนุนนโยบายของรัฐบาล
บนความมั่นคงของพลังงานและการ
ผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทางเลือก
บนพื้นฐานของการทำธุรกิจที่มีความ
รับผิดชอบต่อสังคม

”

ในนามของคณะกรรมการบริษัท ผมมีความภูมิใจ ที่จะเรียนให้
ผู้ถือหุ้นได้ทราบถึงผลการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ ในช่วงปี
2559 ซึ่งเติบโตอย่างดีเยี่ยม เนื่องจากธุรกิจและโครงการของกลุ่ม
บริษัทฯ ดำเนินไปตามกรอบแผนงานที่กำหนด กลุ่มบริษัทฯ มีรายได้
อย่างงดงามที่ 10,439.25 ล้านบาท มีกำไรสุทธิที่จำนวน
3,251.51 ล้านบาท เพิ่มขึ้นร้อยละ 21.01 เมื่อเทียบกับปี 2558
โดยรายได้หลักของกลุ่มบริษัทฯ แบ่งเป็นรายได้จากธุรกิจผลิตและ
จำหน่ายกระแสไฟฟ้าคิดเป็นร้อยละ 52.59 และรายได้จากกลุ่ม
ธุรกิจไบโอดีเซล คิดเป็นร้อยละ 46.96 ของรายได้รวม

นอกเหนือจากโครงการต่างๆ ที่เป็นไปตามกรอบแผนงานที่กำหนด
แล้วนั้น กลุ่มบริษัทฯ ยังได้ขยายธุรกิจไปยังธุรกิจแบตเตอรี่ ซึ่งจะ
เป็นก้าวใหม่ของกลุ่มบริษัทฯ และสอดคล้องกับความต้องการด้าน
พลังงานในอนาคต

ในด้านการดำเนินงานเกี่ยวกับความรับผิดชอบต่อสังคม กลุ่ม
บริษัทฯ มีเจตจำนงที่จะสร้างความเจริญร่วมกับชุมชนโดยมุ่งเน้น
การสร้างอาชีพ เพิ่มรายได้ ให้แก่ชุมชนภายใต้แผนนโยบายการ
พัฒนาอย่างยั่งยืนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

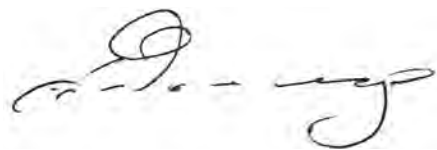
สำหรับสถานการณ์ธุรกิจในปัจจุบัน และในอนาคต กลุ่มบริษัทฯ
ยังคงดำเนินงานตามนโยบายเพื่อตอบสนองและส่งเสริมนโยบาย
ความมั่นคงด้านพลังงานของภาครัฐ สนับสนุนการผลิตไฟฟ้าจาก
พลังงานทดแทน พร้อมทั้งดำเนินนโยบายการรับผิดชอบต่อสังคม
ต่อไป

จากผลสำเร็จของปีที่ผ่านมา ผมขอขอบคุณคณะผู้บริหารและ
พนักงานทุกท่าน สำหรับความทุ่มเท ความอุตสาหะและเป็นกำลัง

สำคัญในการสร้างความสำเร็จและการเติบโตของธุรกิจ และด้วย
การดำเนินงานโดยยึดหลักความโปร่งใส สอดคล้องตามหลัก
ธรรมาภิบาล และความรับผิดชอบต่อสังคม ผมเชื่อมั่นว่าพื้นฐาน
การทำงานที่แข็งแกร่งเหล่านี้ จะนำมาซึ่งความเติบโตอย่างยั่งยืน
ของกลุ่มบริษัทฯ ควบคู่ไปกับการรับผิดชอบต่อสังคมต่อเนื่องไปใน
อนาคต

ในนามของคณะกรรมการบริษัท ผมขอขอบคุณผู้ถือหุ้น ลูกค้า และ
คู่ค้าทางธุรกิจ หน่วยงานต่างๆ ทั้งภาคเอกชน และภาครัฐ ส่วนกลาง
ส่วนภูมิภาค และท้องถิ่น ตลอดจนผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย สำหรับ
ความไว้วางใจและความเชื่อมั่นในศักยภาพที่มีต่อกลุ่มบริษัทฯ
ตลอดมา และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการสนับสนุนจากทุกท่าน
อย่างต่อเนื่องต่อไปในอนาคต

ขอแสดงความนับถือ



(นายสมใจนึก เองตระกูล)
ประธานกรรมการบริษัท

คณะกรรมการบริษัท



1.

1. นายสมใจนึก เองตระกูล

- ประธานคณะกรรมการบริษัท



2.

2. นายสมโภชน์ อาหุนัย

- กรรมการบริษัท
(กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัทฯ)
- ประธานคณะกรรมการบริหาร
- กรรมการบริหารความเสี่ยง
- ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร



3.

3. นายอมร ทรัพย์ทวิกุล

- กรรมการบริษัท
(กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัทฯ)
- กรรมการบริหาร
- กรรมการกำหนดค่าตอบแทน
- กรรมการบริหารความเสี่ยง
- รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร



4.

5.

6.

7.

4. นายวุฒิเลิศ เจียรนิลกุลชัย

- กรรมการบริษัท
(กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท)
- กรรมการบริหาร
- กรรมการบริหารความเสี่ยง

6. พล.อ.อ.ชัยนันท ธรรมสุจริต

- กรรมการอิสระ
- ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ
- ประธานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง
- กรรมการกำหนดค่าตอบแทน
- กรรมการสรรหา
- กรรมการบรรษัทภิบาล

5. นายสุธรรม สังคีติ

- กรรมการบริษัท
- กรรมการบริหาร
- กรรมการกำหนดค่าตอบแทน
- กรรมการบรรษัทภิบาล

7. นายชัยวัฒน์ พงศ์พิศัญสกุล

- กรรมการอิสระ
- กรรมการตรวจสอบ
- ประธานคณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน
- กรรมการสรรหา
- ประธานคณะกรรมการบรรษัทภิบาล



8.

8. ม.ร.ว. บวรฉัตร จิตรชัย

- กรรมการอิสระ
- กรรมการตรวจสอบ
- กรรมการกำหนดค่าตอบแทน
- ประธานคณะกรรมการสรรหา
- กรรมการบริหารความเสี่ยง
- กรรมการบรรษัทภิบาล

9.

9. พล.ต.อ. พิชรวก วงษ์สุวรรณ

- กรรมการอิสระ
- กรรมการบริหารความเสี่ยง

10.

10. นายสมบูรณ์ อาหุณย์

- กรรมการบริษัท

11.

11. นายกษิต อิชันันท์

- กรรมการบริษัท

ประวัติคณะกรรมการบริษัท (ข้อมูล สิ้นสุด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559)

นายสมใจนึก เองตระกูล

อายุ 72 ปี

ประธานกรรมการบริษัท

(วันที่ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการ : 12 มีนาคม 2551)

การถือหุ้นของบริษัท

(นับรวมหุ้นของคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2558 -ไม่มี-
- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2559 -ไม่มี-
- จำนวนหุ้นเพิ่มขึ้น (ลดลง) -ไม่เปลี่ยนแปลง-

คุณวุฒิการศึกษา

- ปริญญารัฐประศาสนศาสตรดุษฎีบัณฑิต กิตติมศักดิ์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม
- ปริญญาตรี นิติศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยศรีปทุม
- เศรษฐศาสตรบัณฑิต UPSALA College New Jersey, U.S.A.

ประวัติการอบรม

- หลักสูตร The Role of Chairman Program รุ่นที่ 9/2549 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
- หลักสูตร Directors Accreditation Program รุ่นที่ 98/2555 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
- ปริญญาบัตร หลักสูตรการป้องกันราชอาณาจักร (วปอ.) รุ่นที่ 35 วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

- 2558 - ปัจจุบัน ประธานกรรมการ และกรรมการอิสระ บมจ. สายการบิน นกแอร์ (สายการบินราคาประหยัด (Budget Airline หรือ Low-Cost Airline) ภายใต้แบรนด์ “นกแอร์” ให้บริการขนส่งทางอากาศภายในประเทศ ในลักษณะ จุดต่อจุด โดยไม่มีบริการเชื่อมต่อ (Point-to-Point))
- 2551 - ปัจจุบัน ประธานกรรมการบริษัท บมจ. พลังงานบริสุทธิ์ (ธุรกิจผลิตและจำหน่ายไปโอดีเซล และธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน)
- 2551- ปัจจุบัน กรรมการบริษัท บจ. สยามพิวรรธน์ (ให้เช่าอาคารและบริการสาธารณูปโภค)
- 2551 - ปัจจุบัน ประธานกรรมการบริษัท บมจ. เวชธานี (ธุรกิจโรงพยาบาล)
- 2547 - ปัจจุบัน ประธานกรรมการบริษัท และกรรมการอิสระ บมจ. เมเจอร์ ซินีเพล็กซ์ กรุ๊ป (ธุรกิจโรงภาพยนตร์ และธุรกิจโบว์ลิง คาราโอเกะ และธุรกิจศูนย์การค้า)

- 2543 - ปัจจุบัน กรรมการบริษัท บจ. สยามพิวรรธน์ โฮลดิ้ง (ลงทุนในสถาบันการเงินและกิจการต่างๆ)
- 2538 - ปัจจุบัน ประธานกรรมการบริษัท ประธานกรรมการบริหาร และประธานกรรมการอิสระ บมจ. ทิพยประกันภัย (ธุรกิจให้บริการประกันวินาศภัย (Non-Life Insurance))

การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหาร ที่อื่นๆ

- บริษัทจดทะเบียนอื่นๆ 3 บริษัท ได้แก่
- บมจ. ทิพยประกันภัย ประธานกรรมการบริษัท ประธานกรรมการบริหาร และประธานกรรมการอิสระ
 - บมจ. เมเจอร์ซีนีเพล็กซ์ กรุ๊ป ประธานกรรมการบริษัท และกรรมการอิสระ
 - บมจ. สายการบินนกแอร์ ประธานกรรมการบริษัท และกรรมการอิสระ
- บริษัทอื่นๆ / องค์กรอื่น 3 บริษัท ได้แก่
- บมจ. เวชธานี ประธานกรรมการบริษัท
 - บจ. สยามพิวรรธน์ โฮลดิ้ง กรรมการบริษัท
 - บจ. สยามพิวรรธน์ กรรมการบริษัท
- บริษัทย่อยของบริษัทฯ -ไม่มี-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร -ไม่มี-

จำนวนการเข้าประชุม / การประชุมทั้งหมดในปี 2559

- คณะกรรมการบริษัท 6/6 ครั้ง

นายสมโภชน์ อาหุนัย

อายุ 49 ปี
กรรมการบริษัท (กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัทฯ)
ประธานคณะกรรมการบริหาร
กรรมการบริหารความเสี่ยง

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
รักษาการ ผู้อำนวยการฝ่ายกำกับธุรกิจไฟฟ้า
(วันที่ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการ : 12 มีนาคม 2551)

การถือหุ้นของบริษัท

(นับรวมหุ้นของคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ / ผู้ถือหุ้นอื่นที่ถือหุ้นแทน)

- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2558 1,525,143,793 หุ้น (40.89%)
 - ถือโดย ตนเอง 1,499,160,186 หุ้น (40.19%)
 - ถือโดย คู่สมรส 25,983,607 หุ้น (0.70%)
- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2559 1,524,143,793 หุ้น (40.86%)
 - ถือโดย ตนเอง 869,160,186 หุ้น (23.30%)
 - ถือผ่าน Trustee 630,000,000 หุ้น (16.89%) (กรุณาอ้างอิงหัวข้อ “ข้อมูลหลักทรัพย์และผู้ถือหุ้น”)
 - ถือโดย คู่สมรส 24,983,607 หุ้น (0.67%)
- จำนวนหุ้นเพิ่มขึ้น (ลดลง) (1,000,000) หุ้น (-0.03%)
 - ในส่วนของตนเอง -ไม่มี-
 - ในส่วนของคู่สมรส (1,000,000) หุ้น (-0.03%)

คุณวุฒิการศึกษา

- ปริญญาโท MBA, University of Pittsburgh, USA
- ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติการอบรม

- หลักสูตร Director Accreditation Program รุ่นที่ 60/2549 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
- หลักสูตรนักบริหารระดับสูงด้านการพัฒนาธุรกิจอุตสาหกรรม และการลงทุน วธอ. รุ่นที่ 2 สถาบันวิทยาการธุรกิจและอุตสาหกรรม (IBID)
- หลักสูตรอบรมการลงทุน ULTRA WEAL - INVEST LIKE A MASTER รุ่นที่ 1 สมาคมเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

ปัจจุบัน กรรมการบริษัท (2551 - ปัจจุบัน)
ประธานคณะกรรมการบริหาร (2551 - ปัจจุบัน)
กรรมการบริหารความเสี่ยง (2557 - ปัจจุบัน)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร (2552 - ปัจจุบัน)
รักษาการ ผู้อำนวยการฝ่ายกำกับธุรกิจไฟฟ้า (2558 - ปัจจุบัน)
รักษาการ ประธานเจ้าหน้าที่ด้านการตลาด (2555 - 2557)
ผู้อำนวยการฝ่ายโรงงาน (2554 - 2556)
บมจ. พลังงานบริสุทธิ์
(ธุรกิจผลิตและจำหน่ายไบโอดีเซล และธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน)

2552 - ปัจจุบัน กรรมการบริษัท
บกจ. วัฒนะแบก วินด์
(ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า)

การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหาร ที่อื่นๆ

บริษัทจดทะเบียนอื่นๆ -ไม่มี-

บริษัทอื่นๆ / องค์กรอื่น 1 บริษัท ได้แก่

- บกจ.วัฒนะแบก วินด์ กรรมการ

บริษัทย่อยของบริษัทฯ 15 บริษัท
(กรรมการผู้มีอำนาจลงนามในบริษัทย่อย ลำดับที่ 1-5, 8-16 และ 17 อ้างอิงข้อมูล “บริษัทย่อย”)

ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

- เป็นคู่สมรสของ นางบลิ่งก้า ชูหลาน หวาง (นางบลิ่งก้า ชูหลาน หวาง พันตำแหน่งกรรมการบริหาร และผู้บริหาร ในเดือนกุมภาพันธ์ 2559 และ พฤศจิกายน 2559 ตามลำดับ)
- เป็นน้องชายร่วมบิดา-มารดาเดียวกันของ นายสมบุรณ์ อาหุนัย (กรรมการบริษัท)
- เป็นพี่ชายร่วมบิดา-มารดาเดียวกันของ น.ส. สุภาภรณ์ อาหุนัย (ผู้อำนวยการ-ฝ่ายการเงิน)

จำนวนการเข้าประชุม / การประชุมทั้งหมดในปี 2559

- คณะกรรมการบริษัท 6/6 ครั้ง
- คณะกรรมการบริหาร 11/12 ครั้ง
- คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง 6/6 ครั้ง

นายอมร กริพย์กวีกุล

อายุ 42 ปี
กรรมการบริษัท (กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัทฯ)
กรรมการบริหาร
กรรมการกำหนดค่าตอบแทน
กรรมการบริหารความเสี่ยง

รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
รักษาการ ผู้อำนวยการฝ่ายควบคุมคุณภาพ
รักษาการ ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนากลยุทธ์และวางแผนการลงทุน
(วันที่ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการ : 30 มีนาคม 2555)

การถือหุ้นของบริษัท

- (นับรวมหุ้นของคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)
- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2558 119,101,103 หุ้น (3.19%)
 - ถือโดย ตนเอง 96,868,316 หุ้น (2.59%)
 - ถือโดย คู่สมรส 22,232,787 หุ้น (0.60%)
 - จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2559 119,101,103 หุ้น (3.19%)
 - ถือโดย ตนเอง 96,868,316 หุ้น (2.59%)
 - ถือโดย คู่สมรส 22,232,787 หุ้น (0.60%)
 - จำนวนหุ้นเพิ่มขึ้น (ลดลง) -ไม่เปลี่ยนแปลง-

คุณวุฒิการศึกษา

- ปริญญาโท วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ปริญญาตรี บริหารธุรกิจ (การเงินและการธนาคาร)
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ประวัติการอบรม

- หลักสูตร Director Accreditation Program รุ่นที่ 98/2555
สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
- หลักสูตร นักบริหารระดับสูง ด้านการพัฒนาธุรกิจอุตสาหกรรม
และการลงทุน วรธ. รุ่นที่ 3 จัดโดยสถาบันวิชาการธุรกิจและอุตสาหกรรม
(IBID)

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

ปัจจุบัน กรรมการบริษัท (2555 - ปัจจุบัน)
กรรมการบริหาร (2555 - ปัจจุบัน)
กรรมการกำหนดค่าตอบแทน (2557 - ปัจจุบัน)
กรรมการบริหารความเสี่ยง (2557 - ปัจจุบัน)
รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร (2557 - ปัจจุบัน)
รักษาการผู้อำนวยการฝ่ายควบคุมคุณภาพ
(2558 - ปัจจุบัน)
รักษาการ ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนากลยุทธ์
และวางแผนการลงทุน (2558 - ปัจจุบัน)
บมจ. พลังงานบริสุทธิ์
(ธุรกิจผลิตและจำหน่ายไบโอดีเซล และธุรกิจผลิต
และจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน)

ปัจจุบัน กรรมการบริษัท
บกก. วัฒนะแบก วินด์
(ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า)

การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหาร ที่อื่นๆ

บริษัทจดทะเบียนอื่นๆ -ไม่มี-

บริษัทอื่นๆ / องค์กรอื่น 1 บริษัท ได้แก่

- บกก. วัฒนะแบก วินด์ กรรมการ

บริษัทย่อยของบริษัทฯ 16 บริษัท
(กรรมการผู้มีอำนาจลงนามในบริษัทย่อย ลำดับที่ 1-4,6,8-16, 19 และ 20
อ้างอิงข้อมูล “บริษัทย่อย”)

ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร -ไม่มี-

จำนวนการเข้าประชุม / การประชุมทั้งหมดในปี 2559

- คณะกรรมการบริษัท 6/6 ครั้ง
- คณะกรรมการบริหาร 10/12 ครั้ง
- คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน 1/2 ครั้ง
- คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง 5/6 ครั้ง

นายวุฒิเลิศ เจียรนิลกุลชัย

อายุ 46 ปี

กรรมการบริษัท (กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัทฯ)

กรรมการบริหาร

กรรมการบริหารความเสี่ยง

(วันที่ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการ : 12 มีนาคม 2551)

การถือหุ้นของบริษัท

(นับรวมหุ้นของคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2558 18,497,449 หุ้น (0.49%)
ถือโดย ตนเอง 18,497,449 หุ้น (0.49%)
ถือโดย คู่สมรส ไม่มี
- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2559 16,032,849 หุ้น (0.43%)
ถือโดย ตนเอง 16,032,849 หุ้น (0.43%)
ถือโดย คู่สมรส ไม่มี
- จำนวนหุ้นเพิ่มขึ้น (ลดลง) (2,464,600) หุ้น (-0.06%)
ในส่วนของตนเอง (2,464,600) หุ้น (-0.06%)
ในส่วนของคู่สมรส -ไม่มี-

คุณวุฒิการศึกษา

- ปริญญาโท Science Major Computer and Engineering Management มหาวิทยาลัยอีสต์แฮมป์ไชร์
- ปริญญาตรี บัณฑิตบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติการอบรม

- หลักสูตร Director Accreditation Program รุ่นที่ 71/2551 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

- ปัจจุบัน กรรมการบริษัท (2551 - ปัจจุบัน)
กรรมการบริหาร (2551 - ปัจจุบัน)
กรรมการบริหารความเสี่ยง (2557 - ปัจจุบัน)
บมจ. พลังงานบริสุทธิ์
(ธุรกิจผลิตและจำหน่ายไบโอดีเซลธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน)
- 2547 - ปัจจุบัน กรรมการบริษัท
บจก.เพอร์เฟค ออยล์
(ธุรกิจจำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิง)
- 2544 - ปัจจุบัน กรรมการบริษัท
บจก. เพาเวอร์ 10
(ธุรกิจจำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิง)
กรรมการบริษัท
บจก. ดับเบิ้ล 10
(ธุรกิจจำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิง)
กรรมการบริษัท
บจก. เฟมัส 10
(ธุรกิจจำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิง)

- บจก. มิตรสยามออยล์
(การขายส่งผลิตภัณฑ์ที่ได้จากปิโตรเลียม)
- 2538 - ปัจจุบัน กรรมการบริษัท
บจก. ชาลิเทรตติ้ง
(ธุรกิจจำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิง)
กรรมการบริษัท
บจก. มาเจริญ
(ธุรกิจจำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิง)
กรรมการบริษัท
บจก. สืบเนื่องการค้า
(ธุรกิจจำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิง)
กรรมการบริษัท
บจก. พู พัลส์ วัน ออยล์
(ธุรกิจจำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิง)
- 2537 - ปัจจุบัน กรรมการบริษัท
บจก. มาลีออยล์
(ธุรกิจจำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิง)
กรรมการบริษัท บจก. ซี ซี ออยล์
(ธุรกิจจำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิง)

การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหาร ที่อื่นๆ

- บริษัทจดทะเบียนอื่นๆ -ไม่มี-
- บริษัทอื่นๆ / องค์กรอื่น 11 บริษัท ได้แก่
- บจก. เพอร์เฟค ออยล์
 - บจก. ดับเบิ้ล 10
 - บจก. ชาลิเทรตติ้ง
 - บจก. สืบเนื่องการค้า
 - บจก. มาลีออยล์
 - บจก. มิตรสยามออยล์
 - บจก. เพาเวอร์ 10
 - บจก. เฟมัส 10
 - บจก. มาเจริญ
 - บจก. พู พัลส์ วัน ออยล์
 - บจก. ซี.ซี.ออยล์

บริษัทย่อยของบริษัทฯ 12 บริษัท
(กรรมการผู้มีอำนาจลงนามในบริษัทย่อย ลำดับที่ 2-4, 7-9,11-16 และ 21 อ้างอิงข้อมูล “บริษัทย่อย”)

ความสัมพันธ์ทาง ครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร -ไม่มี-

จำนวนการเข้าประชุม / การประชุมทั้งหมดในปี 2559

- คณะกรรมการบริษัท 6/6 ครั้ง
- คณะกรรมการบริหาร 9/12 ครั้ง
- คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง 4/6 ครั้ง

นายสุธรรม สังศิริ

อายุ 78 ปี

กรรมการบริษัท

กรรมการบริหาร

กรรมการกำหนดค่าตอบแทน

กรรมการบริษัทภิบาล

(วันที่ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการ : 12 มีนาคม 2551)

การถือหุ้นของบริษัท

(นับรวมหุ้นของคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2558 1,800,000 หุ้น (0.048%)
 - ถือโดย ตนเอง 1,800,000 หุ้น (0.048%)
 - ถือโดย คู่สมรส -ไม่มี-
- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2559 1,900,000 หุ้น (0.050%)
 - ถือโดย ตนเอง 1,900,000 หุ้น (0.0050%)
 - ถือโดย คู่สมรส -ไม่มี-
- จำนวนหุ้นเพิ่มขึ้น (ลดลง) 100,000 หุ้น (0.002%)
 - ในส่วนของตนเอง 100,000 หุ้น (0.002%)
 - ในส่วนของคู่สมรส -ไม่มี-

คุณวุฒิการศึกษา

- ปริญญาโท เศรษฐศาสตร์ San Francisco State University
- ปริญญาตรี เศรษฐศาสตร์ Lincoln University
- Change Management Course at M. I. T. USA ปี 2552
- Strategy Formulation and Execution at Columbia University, USA ปี 2553
- Kaplan Norton Master Class to Mastering New Management System. Boston, USA ปี 2553

ประวัติการอบรม

- หลักสูตร Directors Certification Program รุ่นที่ 97/2550 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
- หลักสูตร The Role of Chairman Program รุ่นที่ 22/2552 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
- หลักสูตร Role of the Nomination and Governance Committee รุ่นที่ 1/2544 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการ บริษัทไทย (IOD)

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

- ปัจจุบัน กรรมการบริษัท (2551 - ปัจจุบัน)
- กรรมการบริหาร (2551 - ปัจจุบัน)
- กรรมการกำหนดค่าตอบแทน (2557 - ปัจจุบัน)
- กรรมการบริษัทภิบาล (2558 - ปัจจุบัน)
- บมจ. พลังงานบริสุทธิ์
- (ธุรกิจผลิตและจำหน่ายไบโอดีเซล และธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า จากพลังงานทดแทน)

การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหาร ที่อื่นๆ

บริษัทจดทะเบียนอื่นๆ -ไม่มี-

บริษัทอื่นๆ / องค์กรอื่น -ไม่มี-

บริษัทย่อยของบริษัทฯ 7 บริษัท
(กรรมการผู้มีอำนาจลงนามในบริษัทย่อย ลำดับที่ 4,8 และ 12-16 อ้างอิงข้อมูล “บริษัทย่อย”)

ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร -ไม่มี-

จำนวนการเข้าประชุม / การประชุมทั้งหมดในปี 2559

- คณะกรรมการบริษัท 6/6 ครั้ง
- คณะกรรมการบริหาร 9/12 ครั้ง
- คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน 2/2 ครั้ง
- คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง 4/4 ครั้ง

พลอากาศเอกชยนิษฐ์ ธรรมสุจริต

อายุ 66 ปี
กรรมการอิสระ
ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ
ประธานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

กรรมการกำหนดค่าตอบแทน
กรรมการสรรหา
กรรมการบรรษัทภิบาล
(วันที่ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการ : 7 สิงหาคม 2555)

การถือหุ้นของบริษัท

(นับรวมหุ้นของคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2558 -ไม่มี-
- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2559 -ไม่มี-
- จำนวนหุ้นเพิ่มขึ้น (ลดลง) -ไม่เปลี่ยนแปลง-

คุณวุฒิการศึกษา

- ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับสอง) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ปริญญาตรี ศิลปศาสตรบัณฑิต (รัฐศาสตร์) มหาวิทยาลัยรามคำแหง
- ปริญญาตรี บริหารธุรกิจบัณฑิต (การบริหารทั่วไป) มหาวิทยาลัยรามคำแหง
- ปริญญาตรี บริหารธุรกิจบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง) มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
- ปริญญาบัตร วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร กองบัญชาการทหารสูงสุด (วปอ. 2546)
- ปริญญาบัตร โรงเรียนเสนาธิการทหารเรือ สถาบันทหารเรือชั้นสูง
- M. Eng. Asian Institute of Technology (A.I.T.)
- D. Eng. (Candidate) Asian Institute of Technology (A.I.T.)

ประวัติการอบรม

- หลักสูตร Director Accreditation Program รุ่นที่ 67/2550 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
- หลักสูตร Audit Committee Program รุ่นที่ 22/2551 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
- หลักสูตร Monitoring of the Quality of Financial Reporting รุ่นที่ 16/2555 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
- หลักสูตร ‘Drafting, Negotiating & Managing’ Successful Construction Contracts Summit 2015 สถาบันวิจัยโอเมก้าเวิลด์คลาส

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

ปัจจุบัน กรรมการอิสระ (2555 - ปัจจุบัน)
ประธานกรรมการตรวจสอบ (2557 - ปัจจุบัน)
(กรรมการตรวจสอบ (2555 - ปัจจุบัน)
ประธานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง (2557- ปัจจุบัน)
กรรมการสรรหา (2557 - ปัจจุบัน)
กรรมการบรรษัทภิบาล (2558 - ปัจจุบัน)
กรรมการกำหนดค่าตอบแทน (10 ส.ค. 59 - ปัจจุบัน)
บมจ. พลังงานบริสุทธิ์

(ธุรกิจผลิตและจำหน่ายไบโอดีเซล และธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า จากพลังงานทดแทน)
2550 - ปัจจุบัน ประธานกรรมการตรวจสอบ
กรรมการอิสระ ประธานกรรมการสรรหา
และพิจารณาค่าตอบแทน
บมจ. ไฮโดรเทค
(ประเภทธุรกิจรับก่อสร้างและบริหารจัดการงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ได้แก่
1. ระบบผลิตน้ำ 2. ระบบบำบัดน้ำเสีย
3. ระบบกำจัดขยะ 4. การแปรรูปวัสดุเหลือใช้ให้เป็นพลังงานทดแทน)
ปัจจุบัน ข้าราชการบำนาญ (2549 - ปัจจุบัน)
วิศวกรโครงสร้างอิสระ (2517 - ปัจจุบัน)
สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม
(หน่วยงานราชการ)

การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหาร ที่อื่นๆ

บริษัทจดทะเบียนอื่นๆ 1 บริษัท ได้แก่
• บมจ. ไฮโดรเทค ประธานกรรมการตรวจสอบ
ประธานกรรมการสรรหาและ
พิจารณาค่าตอบแทน
กรรมการอิสระ
บริษัทอื่นๆ / องค์กรอื่น -ไม่มี-
บริษัทย่อยของบริษัทฯ -ไม่มี-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร -ไม่มี-

จำนวนการเข้าประชุม / การประชุมทั้งหมดในปี 2559

- คณะกรรมการบริษัท 6/6 ครั้ง
- คณะกรรมการตรวจสอบ 10/10 ครั้ง
- คณะกรรมการสรรหา 4/4 ครั้ง
- คณะกรรมการบรรษัทภิบาล 4/4 ครั้ง
- คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง 6/6 ครั้ง
- คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน 1/1 ครั้ง
(ได้รับการแต่งตั้งระหว่างปี)

นายชัยวัฒน์ พงศ์พิทักษ์สกุล

อายุ 70 ปี
กรรมการอิสระ
กรรมการตรวจสอบ (เป็นกรรมการตรวจสอบที่มีความรู้ทางบัญชี
และประสบการณ์การสอบทานงบการเงิน)

ประธานคณะกรรมการบริษัทภิบาล
ประธานคณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน
กรรมการสรรหา
(วันที่ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการ : 12 มีนาคม 2551)

การถือหุ้นของบริษัท

(นับรวมหุ้นของคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2558 -ไม่มี-
- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2559 -ไม่มี-
- จำนวนหุ้นเพิ่มขึ้น (ลดลง) -ไม่เปลี่ยนแปลง-

คุณวุฒิการศึกษา

- ปริญญาโท รัฐประศาสนศาสตร์ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
- ปริญญาตรี สาขาบัญชี และสาขานิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ประวัติการอบรม

- หลักสูตร Director Accreditation Program รุ่นที่ 32/2548 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
- หลักสูตร Audit Committee Program รุ่นที่ 41/2555 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
- หลักสูตร “Drafting, Negotiating & Managing” Successful Construction Contracts Summit 2015 สถาบันวิจัยโอเมก้า เวสต์คลาส
- หลักสูตร “The UK Experience on Implementing the Enhanced Auditor Reporting” สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

ปัจจุบัน กรรมการอิสระ (2551 - ปัจจุบัน)
กรรมการตรวจสอบ (12 มี.ค. 2557 - ปัจจุบัน)
กรรมการตรวจสอบที่มีความรู้ทางบัญชีและ
ประสบการณ์การสอบทานงบการเงิน
ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ
(2551 - 11 มี.ค. 2557)
ประธานคณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน
(8 ธันวาคม 2559 - ปัจจุบัน)

กรรมการกำหนดค่าตอบแทน (2557 - ปัจจุบัน)
กรรมการสรรหา (2557 - ปัจจุบัน)
ประธานคณะกรรมการบริษัทภิบาล
(2558 - ปัจจุบัน)
บมจ. พลังงานบริสุทธิ์
(ธุรกิจผลิตและจำหน่ายไปโอดีเซล ธุรกิจผลิต
และจำหน่ายกระแสไฟฟ้า
จากพลังงานทดแทน)
2552 - ปัจจุบัน ผู้จัดการ และผู้สอบบัญชี
สำนักงานสอบบัญชีชัยวัฒน์
(ให้บริการในการตรวจสอบบัญชี)
2551 - 11 มี.ค. 2557 ประธานกรรมการตรวจสอบ
บมจ. พลังงานบริสุทธิ์
(ธุรกิจผลิตและจำหน่ายไปโอดีเซล
ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า
จากพลังงานทดแทน)

การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหาร ที่อื่นๆ

บริษัทจดทะเบียนอื่นๆ -ไม่มี-
บริษัทอื่นๆ / องค์กรอื่น -ไม่มี-
บริษัทย่อยของบริษัทฯ -ไม่มี-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร -ไม่มี-

จำนวนการเข้าประชุม / การประชุมทั้งหมดในปี 2559

- คณะกรรมการบริษัท 6/6 ครั้ง
- คณะกรรมการตรวจสอบ 10/10 ครั้ง
- คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน 2/2 ครั้ง
- คณะกรรมการสรรหา 4/4 ครั้ง
- คณะกรรมการบริษัทภิบาล 4/4 ครั้ง

หม่อมราชวงศ์บรรณดิตร จิตรชัย

อายุ 56 ปี
กรรมการอิสระ
กรรมการตรวจสอบ
ประธานคณะกรรมการสรรหา

กรรมการบริหารความเสี่ยง
กรรมการบริษัทภิบาล
กรรมการกำหนดค่าตอบแทน
(วันที่ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการ : 26 พฤศจิกายน 2553)

การถือหุ้นของบริษัท

(นับรวมหุ้นของคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2558 -ไม่มี-
- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2559 -ไม่มี-
- จำนวนหุ้นเพิ่มขึ้น (ลดลง) -ไม่เปลี่ยนแปลง-

คุณวุฒิการศึกษา

- ปริญญาโท ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
- ปริญญาตรี นิติศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยรามคำแหง

ประวัติการอบรม

- หลักสูตร Director Accreditation Program รุ่นที่ 98/2555 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
- หลักสูตร Audit Committee Program รุ่นที่ 41/2555 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
- หลักสูตร Role of Nomination and Governance Committee - RNG รุ่นที่ 7/2558 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

ปัจจุบัน กรรมการอิสระ (2553 - ปัจจุบัน)
กรรมการตรวจสอบ (2553 - ปัจจุบัน)
ประธานคณะกรรมการสรรหา (2557 - ปัจจุบัน)
กรรมการบริหารความเสี่ยง (2557 - ปัจจุบัน)
กรรมการบริษัทภิบาล (2558 - ปัจจุบัน)

กรรมการกำหนดค่าตอบแทน (10 ส.ค. 2559 - ปัจจุบัน)
บมจ. พลังงานบริสุทธิ์
(ธุรกิจผลิตและจำหน่ายไบโอดีเซล และธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า จากพลังงานทดแทน)
ผู้อำนวยการ
สำนักงานกฎหมาย ม.ร.ว. บวรดิตร
(ให้บริการเป็นที่ปรึกษากฎหมาย)

การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหาร ที่อื่นๆ

บริษัทจดทะเบียนอื่นๆ -ไม่มี-

บริษัทอื่นๆ / องค์กรอื่น -ไม่มี-

บริษัทย่อยของบริษัทฯ -ไม่มี-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร -ไม่มี-

จำนวนการเข้าประชุม / การประชุมทั้งหมดในปี 2559

- คณะกรรมการบริษัท 6/6 ครั้ง
- คณะกรรมการตรวจสอบ 9/10 ครั้ง
- คณะกรรมการสรรหา 4/4 ครั้ง
- คณะกรรมการบริษัทภิบาล 4/4 ครั้ง
- คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง 6/6 ครั้ง
- คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน 1/1 ครั้ง
(ได้รับการแต่งตั้งระหว่างปี)

ผลสำรวจเอกพืชราก วงษ์สุวรรณ

อายุ 67 ปี
กรรมการอิสระ
กรรมการบริหารความเสี่ยง
(วันที่ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการ : 18 เมษายน 2557)

การถือหุ้นของบริษัท

(นับรวมหุ้นของคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2558 1,140,000 หุ้น (0.03%)
 - ถือโดยตนเอง 1,140,000 หุ้น (0.03%)
 - ถือโดยคู่สมรส -ไม่มี-
- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2559 1,140,000 หุ้น (0.03%)
 - ถือโดยตนเอง 1,140,000 หุ้น (0.03%)
 - ถือโดยคู่สมรส -ไม่มี-
- จำนวนหุ้นเพิ่มขึ้น (ลดลง) -ไม่เปลี่ยนแปลง-

คุณวุฒิการศึกษา

- ปริญญาโท ศิลปะศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- ปริญญาตรี โรงเรียนนายร้อยตำรวจ
- โรงเรียนเตรียมทหาร
- มัธยมศึกษา โรงเรียนเซนต์คาเบรียล

ประวัติการอบรบ -ไม่มี-

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

ปัจจุบัน กรรมการอิสระ (2557 - ปัจจุบัน)
กรรมการบริหารความเสี่ยง (2557 - ปัจจุบัน)
บมจ.พลังงานบริสุทธิ์
(ธุรกิจผลิตและจำหน่ายไบโอดีเซล และธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน)

2556 - ปัจจุบัน กรรมการอิสระ
บมจ. ซีพี ออลล์
(ธุรกิจร้านสะดวกซื้อภายใต้เครื่องหมายการค้า 7-Eleven และให้สิทธิแก่ผู้ค้าปลีกรายอื่น ในการดำเนินธุรกิจในประเทศไทย ลงทุน ในธุรกิจสนับสนุนธุรกิจร้านค้าสะดวก รวมถึงการลงทุนในธุรกิจศูนย์จำหน่ายสินค้า แบบชำระเงินสดและบริการตนเอง ภายใต้ชื่อ “แม่โคร”)

การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหาร ที่อื่นๆ

บริษัทจดทะเบียนอื่นๆ -ไม่มี-

บริษัทอื่นๆ / องค์กรอื่น -ไม่มี-

บริษัทย่อยของบริษัทฯ -ไม่มี-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร -ไม่มี-

จำนวนการเข้าประชุม / การประชุมทั้งหมดในปี 2559

- คณะกรรมการบริษัท -/6 ครั้ง
- คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง 1/6 ครั้ง

นายสมบุรณ์ อาหุณย

อายุ 61 ปี

กรรมการบริษัท

(วันที่ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการ : 22 เมษายน 2558)

การถือหุ้นของบริษัท

(นับรวมหุ้นของคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2558 23,277,588 หุ้น (0.62%)
 - ถือโดยตนเอง 23,277,588 หุ้น (0.62%)
 - ถือโดยคู่สมรส -ไม่มี-
- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2559 10,063,951 หุ้น (0.27%)
 - ถือโดยตนเอง 10,063,951 หุ้น (0.27%)
 - ถือโดยคู่สมรส -ไม่มี-
- จำนวนหุ้นเพิ่มขึ้น (ลดลง) (13,213,637) หุ้น (-0.35%)
 - ในส่วนของตนเอง (13,213,637) หุ้น (-0.35%)
 - ในส่วนของคู่สมรส -ไม่มี-

คุณวุฒิการศึกษา

- ปริญญาโท บริหารธุรกิจ Jacksonville State University
- ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตร์ (เคมี) เกียรตินิยมอันดับ 3 University of Alabama

ประวัติการอบรม

- หลักสูตร Director Accreditation Program รุ่นที่ 47/2548 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
- หลักสูตร Audit Committee Program รุ่น 12/2549 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

ปัจจุบัน กรรมการบริษัท (2558 - ปัจจุบัน)
ที่ปรึกษา
ที่ปรึกษา (2554 - 2555)
กรรมการบริษัท (2551 - 2552)
บมจ. พลังงานบริสุทธิ์
(ธุรกิจผลิตและจำหน่ายไบโอดีเซล และธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า จากพลังงานทดแทน)

2547 - 2558 ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ
ธนาคารพัฒนาวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมแห่งประเทศไทย
(ธนาคาร)
ปัจจุบัน กรรมการลงชื่อผูกพัน
บจ. ร่วมมิตรพาณิชย์
(โรงแรม รีสอร์ท และห้องชุด)
ปัจจุบัน กรรมการลงชื่อผูกพัน
บจ. สองพล
(อสังหาริมทรัพย์)

การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหาร ที่อื่นๆ

บริษัทจดทะเบียนอื่นๆ -ไม่มี-
บริษัทอื่นๆ / องค์กรอื่น 2 บริษัท ได้แก่
• บจ. ร่วมมิตรพาณิชย์ กรรมการลงชื่อผูกพัน
• บจ. สองพล กรรมการลงชื่อผูกพัน
บริษัทย่อยของบริษัทฯ -ไม่มี-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

- เป็นพี่ชายร่วมบิดา-มารดา เดียวกันของ นายสมโภชน์ อาหุนัย (กรรมการบริษัท ประธานกรรมการบริหาร กรรมการบริหารความเสี่ยง และประธานเจ้าหน้าที่บริหาร)
- เป็นพี่ชายร่วมบิดา-มารดา เดียวกันของ น.ส. สุภาภรณ์ อาหุนัย (ผู้อำนวยการ ฝ่ายการเงิน)

จำนวนการเข้าประชุม / การประชุมทั้งหมดในปี 2559

- คณะกรรมการบริษัท 5/6 ครั้ง

นายกษิธิศ อชินันท์

อายุ 36 ปี
กรรมการบริษัท
(วันที่ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการ : 10 สิงหาคม 2559)

การถือหุ้นของบริษัท

- (นับรวมหุ้นของคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)
- จำนวนหุ้น ณ วันที่ 22 สิงหาคม 2559 -ไม่มี-
ถือโดยตนเอง -ไม่มี-
ถือโดยคู่สมรส -ไม่มี-
 - จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2559 -ไม่มี-
ถือโดยตนเอง -ไม่มี-
ถือโดยคู่สมรส -ไม่มี-
 - จำนวนหุ้นเพิ่มขึ้น (ลดลง) ในปี 2559 -ไม่เปลี่ยนแปลง-

คุณวุฒิการศึกษา

- ปริญญาโท สาขาวิศวกรรมโยธา Stanford University, USA
- ปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมโยธา Brigham Young University, USA

ประวัติการอบสม -ไม่มี-

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

- | | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| 10 ส.ค. 2559 - ปัจจุบัน | กรรมการบริษัท |
| 22 เม.ย. 2558 - 8 ธ.ค. 2558 | กรรมการบริษัท |
| | บมจ. พลังงานบริสุทธิ์ |
| | (ธุรกิจผลิตและจำหน่ายไบโอดีเซล |
| | ธุรกิจผลิต และจำหน่ายกระแสไฟฟ้า |
| | จากพลังงานทดแทน) |

2555 - ปัจจุบัน กรรมการ (ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท) และกรรมการตรวจสอบ บมจ. ศิครินทร์ (โรงพยาบาล)

การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหาร ที่อื่นๆ

- | | |
|--------------------------|---|
| บริษัทจดทะเบียนอื่นๆ | 1 บริษัท ได้แก่ |
| • บมจ. ศิครินทร์ | กรรมการ (ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท) และกรรมการตรวจสอบ |
| บริษัทอื่นๆ / องค์กรอื่น | -ไม่มี- |
| บริษัทย่อยของบริษัทฯ | -ไม่มี- |

ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร -ไม่มี-

จำนวนการเข้าประชุม / การประชุมทั้งหมดในปี 2559

- คณะกรรมการบริษัท 2/2 ครั้ง (ได้รับการแต่งตั้งโดยที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2559)

กรรมการบริษัท ซึ่งพ้นจากตำแหน่งระหว่างปี

นายบรรณรัตน์ พิชญการ

อายุ 48 ปี

กรรมการอิสระ

กรรมการตรวจสอบ

ประธานคณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน

กรรมการสรรหา

กรรมการบริษัทภิบาล

(วันที่พ้นจากตำแหน่ง (ถึงแก่กรรม) : 24 กรกฎาคม 2559)

(วันที่ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการ : 12 มีนาคม 2551)

การถือหุ้นของบริษัท

(นับรวมหุ้นของคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2558 -ไม่มี-
- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2559 -ไม่มี-
- จำนวนหุ้นเพิ่มขึ้น (ลดลง) -ไม่เปลี่ยนแปลง-

คุณวุฒิการศึกษา

- Master of Business Administration, New Hampshire College, Manchester NH, U.S.A.
- Bachelor of Science, New Hampshire College, Manchester NH, U.S.A
- Associate in Science, Bunker Hill Community College, Boston, MA.

ประวัติการอบรม

- หลักสูตร Director Accreditation Program รุ่นที่ 71/2551 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
- หลักสูตร Audit Committee Program รุ่นที่ 41/2555 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
- หลักสูตร กลยุทธ์บริหารความเสี่ยง (SM-06 : รุ่น 1 : 12-13 ก.พ. 57) สถาบันเพิ่มผลผลิตแห่งชาติ
- หลักสูตรการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นต์ขององค์กร รุ่นที่ 2 (Carbon Footprint for Organization) สถาบันวิทยาการ กสทช.
- หลักสูตร “Drafting, Negotiating & Managing” Successful Construction Contract Summit 2015 สถาบันวิจัยโอเมก้า-เวิร์ลด์คลาส
- หลักสูตร Compensation & Benefits Design : Fundamental & Practical สถาบันวิจัยโอเมก้า-เวิร์ลด์คลาส
- เทคนิคการจัดการอินไซด์แบบฉบับนักบริหารมืออาชีพ สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

2551 - 24 ก.ค. 2559 กรรมการอิสระ

(2551 - 24 กรกฎาคม 2559)

กรรมการตรวจสอบ กำหนดค่าตอบแทน

(2551 - 24 กรกฎาคม 2559)

ประธานคณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน

(2557 - 24 กรกฎาคม 2559)

กรรมการสรรหา

(2557 - 24 กรกฎาคม 2559)

กรรมการบริษัทภิบาล

(2558 - 24 กรกฎาคม 2559)

กรรมการบริหารความเสี่ยง

(26 กุมภาพันธ์ - 24 กรกฎาคม 2559)

บมจ. พลังงานบริสุทธิ์

(ธุรกิจผลิตและจำหน่ายไปโอดีเซลธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า จากพลังงานทดแทน)

การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหาร ที่อื่นๆ

บริษัทจดทะเบียนอื่นๆ -ไม่มี-

บริษัทอื่นๆ / องค์กรอื่น -ไม่มี-

บริษัทย่อยของบริษัทฯ -ไม่มี-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร -ไม่มี-

จำนวนการเข้าประชุม / การประชุมทั้งหมดในปี 2559

- คณะกรรมการบริษัท 2/2 ครั้ง
- คณะกรรมการตรวจสอบ 7/7 ครั้ง
- คณะกรรมการสรรหา 2/2 ครั้ง
- คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน 1/1 ครั้ง
- คณะกรรมการบริษัทภิบาล 2/2 ครั้ง
- คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง 2/2 ครั้ง

ประวัติผู้บริหาร

(ข้อมูล สิ้นสุด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559)

นางอุจดาภา วัฒนวิวัฒน์

อายุ 47 ปี

กรรมการบริหาร

Special Assistant to CEO

ผู้อำนวยการ ฝ่ายคุณภาพมาตรฐาน ISO อาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
รักษาการผู้อำนวยการ ฝ่ายทรัพยากรบุคคลและธุรการ

(วันที่เข้าเป็นผู้บริหาร : วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2553)

การถือหุ้นของบริษัท

(นับรวมหุ้นของคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2558 -ไม่มี-
- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2559 -ไม่มี-
- จำนวนหุ้นเพิ่มขึ้น (ลดลง) -ไม่เปลี่ยนแปลง-

คุณวุฒิการศึกษา

- ปริญญาโท บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- หลักสูตร “การบริหารและพัฒนา ทรัพยากรมนุษย์ไปสู่องค์กรยุคใหม่” สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ (NIDA)

ประวัติการอบรม

- อบรมหลักสูตร “The Business & Leadership Management Program” มหาวิทยาลัย Bangor, ประเทศอังกฤษ
- อบรมหลักสูตร “Knowledge-Based Economy in the 21st Century” Llandrillo Menai International, ประเทศอังกฤษ

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

ปัจจุบัน

กรรมการบริหาร (2555 - ปัจจุบัน)

Special Assistant to CEO (2557 - ปัจจุบัน)

ผู้อำนวยการ

ฝ่ายคุณภาพมาตรฐาน ISO อาชีวอนามัย

ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (2558 - ปัจจุบัน)

รักษาการ ผู้อำนวยการฝ่ายทรัพยากรบุคคลและธุรการ
(1 มิ.ย. 2559 - ปัจจุบัน)

รองผู้จัดการทั่วไป (โรงงาน) (2557 - 2558)

ผู้อำนวยการ ฝ่ายบริหารทรัพยากรบุคคลและธุรการ
(2553 - 2556)

บมจ. พลังงานบริสุทธิ์

(ธุรกิจผลิตและจำหน่ายไบโอดีเซล ธุรกิจผลิต
และจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน)

การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหาร ที่อื่นๆ

บริษัทจดทะเบียนอื่นๆ

-ไม่มี-

บริษัทอื่นๆ / องค์กรอื่น

-ไม่มี-

บริษัทย่อยของบริษัทฯ

-ไม่มี-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร -ไม่มี-

นางสาวสุภาภรณ์ อาหุณย์

อายุ 40 ปี
ผู้อำนวยการฝ่ายการเงิน
(วันที่เข้าเป็นผู้บริหาร : วันที่ 1 มกราคม 2551)

การถือหุ้นของบริษัท

- (นับรวมหุ้นของคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)
- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2558 23,197,049 (0.622%)
ถือโดยตนเอง 23,197,049 (0.622%)
ถือโดยคู่สมรส -ไม่มี-
 - จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2559 23,197,049 (0.622%)
ถือโดย ตนเอง 23,197,049 (0.622%)
ถือโดยคู่สมรส -ไม่มี-
 - จำนวนหุ้นเพิ่มขึ้น (ลดลง) -ไม่เปลี่ยนแปลง-

คุณวุฒิการศึกษา

- ปริญญาโท Master of Science Information System, the Pennsylvania State University
- ปริญญาโท สาขาการบัญชี คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ประวัติการอบรม

- หลักสูตร Directors Certification Program รุ่นที่ 71/2551 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
- หลักสูตร ผู้นำการลงทุนด้านหลักทรัพย์, คณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

2551 - ปัจจุบัน ผู้อำนวยการฝ่ายการเงิน
บมจ. พลังงานบริสุทธิ์
(ธุรกิจผลิตและจำหน่ายไบโอดีเซล และธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน)

การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหาร ที่อื่นๆ

บริษัทจดทะเบียนอื่นๆ -ไม่มี-

บริษัทอื่นๆ / องค์กรอื่น -ไม่มี-

บริษัทย่อยของบริษัทฯ 1 บริษัท
(กรรมการในบริษัทย่อย ลำดับที่ 1 อ้างอิงข้อมูลบริษัทย่อย)

ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

- เป็นน้องสาวร่วมบิดา - มารดาเดียวกันของ นายสมโภชน์ อาหุนัย (กรรมการบริษัท ประธานคณะกรรมการบริหาร กรรมการบริหารความเสี่ยง และประธานเจ้าหน้าที่บริหาร)
- เป็นน้องสาวร่วมบิดา - มารดาเดียวกันของ นายสมบูรณ์ อาหุนัย (กรรมการบริษัท)

นายวิโรศศิลป์ สัตยาภักดิ์วงศ์

อายุ 35 ปี
ผู้อำนวยการฝ่ายบัญชี
(วันที่เข้าเป็นผู้บริหาร : วันที่ 1 พฤษภาคม 2555)

การถือหุ้นของบริษัท

(นับรวมหุ้นของคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2558 -ไม่มี-
- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2559 -ไม่มี-
- จำนวนหุ้นเพิ่มขึ้น (ลดลง) -ไม่เปลี่ยนแปลง-

คุณวุฒิการศึกษา

- ปริญญาโท บัณฑิตมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ปริญญาตรี บริหารธุรกิจ สาขาการบัญชี มหาวิทยาลัยรามคำแหง

ประวัติการอบรม

- อบรมหลักสูตร “Strategic CFO in Capital Markets Program” ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
- อบรมหลักสูตร “รายงานผู้สอบบัญชีแบบใหม่ ปี 2559” สภาวิชาชีพบัญชี

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

2555 - ปัจจุบัน ผู้อำนวยการฝ่ายบัญชี
 บมจ.พลังงานบริสุทธิ์
(ธุรกิจผลิตและจำหน่ายไบโอดีเซล และธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน)

การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหาร ที่อื่นๆ

บริษัทจดทะเบียนอื่นๆ -ไม่มี-

บริษัทอื่นๆ / องค์กรอื่น -ไม่มี-

บริษัทย่อยของบริษัทฯ -ไม่มี-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร -ไม่มี-

นายปฏิพัทธ์ ศักดาวงศ์ศิริมล

อายุ 43 ปี
ผู้อำนวยการฝ่ายขายและวางแผนการตลาด
(วันที่เข้าเป็นผู้บริหาร : วันที่ 16 สิงหาคม 2555)

การถือหุ้นของบริษัท

(นับรวมหุ้นของคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2558 -ไม่มี-
- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2559 -ไม่มี-
- จำนวนหุ้นเพิ่มขึ้น (ลดลง) -ไม่เปลี่ยนแปลง-

คุณวุฒิการศึกษา

- ปริญญาโท บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- ปริญญาตรี คณะวิทยาศาสตร์ สาขาเคมี มหาวิทยาลัยมหิดล

ประวัติการอบรม -ไม่มี-

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

2555 - ปัจจุบัน ผู้อำนวยการฝ่ายขาย และวางแผนการตลาด
 บมจ. พลังงานบริสุทธิ์
(ธุรกิจผลิตและจำหน่ายไบโอดีเซล และธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน)

2543 - 2555 ผู้จัดการผลิตภัณฑ์
 บจก. พีทีที โพลีเมอร์ มาร์เก็ตติ้ง
(ธุรกิจจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ โพลีเมอร์)

การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหาร ที่อื่นๆ

บริษัทจดทะเบียนอื่นๆ -ไม่มี-

บริษัทอื่นๆ / องค์กรอื่น -ไม่มี-

บริษัทย่อยของบริษัทฯ -ไม่มี-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร -ไม่มี-

นางสาวอมสิน ศิริ

อายุ 49 ปี
ผู้อำนวยการฝ่ายสื่อสารองค์กร
(วันที่เข้าเป็นผู้บริหาร : วันที่ 1 กันยายน 2557)

การถือหุ้นของบริษัท

(นับรวมหุ้นของคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2558 -ไม่มี-
- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2559 -ไม่มี-
- จำนวนหุ้นเพิ่มขึ้น (ลดลง) -ไม่เปลี่ยนแปลง-

คุณวุฒิการศึกษา

- บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- บริหารธุรกิจบัณฑิต คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติการอบรม

- หลักสูตร Directors Certification Program รุ่นที่ 140/2554 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย
- หลักสูตรผู้บริหารระดับสูง สถาบันวิทยาการตลาดทุน (วตท) รุ่นที่ 2
- หลักสูตร TLCA Executive Development Program (EDP) รุ่นที่ 5

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

1 มิ.ย. 2559 - ปัจจุบัน ผู้อำนวยการฝ่ายสื่อสารองค์กร
2557 - 8 ธ.ค. 2559 เลขานุการคณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน
2557 - 1 มิ.ย. 2559 ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารทรัพยากรบุคคล และธุรการ บมจ. พลังงานบริสุทธิ์ (ธุรกิจผลิตและจำหน่ายไบโอดีเซล และธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน)
2556 - 2557 กรรมการ และรองกรรมการผู้จัดการใหญ่ บมจ. เอสพีซีจี (Holding Company)
2553 - 2555 ผู้อำนวยการ ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (ศูนย์กลางการซื้อขายหลักทรัพย์)

การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหาร ที่อื่นๆ

บริษัทจดทะเบียนอื่นๆ -ไม่มี-
บริษัทอื่นๆ / องค์กรอื่น -ไม่มี-
บริษัทย่อยของบริษัทฯ -ไม่มี-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร -ไม่มี-

นายปราโมทย์ เลิศกัญโยวงศ์

อายุ 50 ปี
ผู้อำนวยการฝ่ายโรงงาน (สายผลิต)
รักษาการ ผู้อำนวยการฝ่ายโรงงาน (สายวิศวกรรม)
(วันที่เข้าเป็นผู้บริหาร : วันที่ 13 กรกฎาคม 2558)

การถือหุ้นของบริษัท

(นับรวมหุ้นของคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2558 -ไม่มี-
- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2559 -ไม่มี-
- จำนวนหุ้นเพิ่มขึ้น (ลดลง) -ไม่เปลี่ยนแปลง-

คุณวุฒิการศึกษา

- วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาไฟฟ้า พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง

ประวัติการอบรม -ไม่มี-

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

1 ต.ค. 2559 - ปัจจุบัน ผู้อำนวยการฝ่ายโรงงาน (สายผลิต)
รักษาการผู้อำนวยการฝ่ายโรงงาน (สายวิศวกรรม)
รองผู้อำนวยการฝ่ายโรงงาน (สายวิศวกรรม)
บมจ. พลังงานบริสุทธิ์ (ธุรกิจผลิตและจำหน่ายไบโอดีเซล ธุรกิจผลิต และจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน)
2558 - 30 ก.ย. 2559
2553 - 2558 ผู้จัดการ สายการผลิต และวิศวกรรม บมจ. บี.เอ็น. บราเดอร์ (ผลิตสีทาอาคาร)

การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหาร ที่อื่นๆ

บริษัทจดทะเบียนอื่นๆ -ไม่มี-
บริษัทอื่นๆ / องค์กรอื่น -ไม่มี-
บริษัทย่อยของบริษัทฯ -ไม่มี-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร -ไม่มี-

นางสาววิมลมาศ วงศ์กรพันธ์

อายุ 36 ปี

ผู้อำนวยการฝ่ายกิจการเพื่อสังคม

(วันที่เข้าเป็นผู้บริหาร : วันที่ 1 มิถุนายน 2559)

การถือหุ้นของบริษัท

(นับรวมหุ้นของคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

- จำนวนหุ้น ณ 1 มิถุนายน 2559 45,600 หุ้น
- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2559 45,600 หุ้น
- จำนวนหุ้นเพิ่มขึ้น (ลดลง) -ไม่เปลี่ยนแปลง-

คุณวุฒิการศึกษา

- International MBA, Asian Institute of Technology, ประเทศไทย
- Master in Management Science, ESCP-EAP, ประเทศฝรั่งเศส

ประวัติการอบรม

- อบรมหลักสูตร Strategic CFO in Capital Markets ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

- 30 พ.ค. 2559 - ปัจจุบัน ผู้อำนวยการฝ่ายกิจการเพื่อสังคม
- 6 ส.ค. 2555 - 30 พ.ค. 2559 รองผู้อำนวยการฝ่ายวางแผนและการลงทุน บมจ.พลังงานบริสุทธิ์ (ธุรกิจผลิตและจำหน่ายไบโอดีเซล ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน)
- 2 ส.ค. 2553 - 30 ก.ค. 2555 นักวิเคราะห์อาวุโส ฝ่ายพัฒนาธุรกิจ บจก. น้ำตาลมิตรผล (ธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำตาลและพลังงานทดแทน)

การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหาร ที่อื่นๆ

- บริษัทจดทะเบียนอื่นๆ -ไม่มี-
- บริษัทอื่นๆ / องค์กรอื่น -ไม่มี-
- บริษัทย่อยของบริษัทฯ -ไม่มี-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร -ไม่มี-

นายมานพ อุฬารสิริพงศ์

อายุ 48 ปี

ผู้อำนวยการฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศและพัฒนาระบบ

(วันที่เข้าเป็นผู้บริหาร : วันที่ 1 พฤศจิกายน 2559)

การถือหุ้นของบริษัท

(นับรวมหุ้นของคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

- จำนวนหุ้น ณ 1 พฤศจิกายน 2559 -ไม่มี-
- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2559 -ไม่มี-
- จำนวนหุ้นเพิ่มขึ้น (ลดลง) -ไม่เปลี่ยนแปลง-

คุณวุฒิการศึกษา

- วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม

ประวัติการอบรม

-ไม่มี-

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

- พ.ย. 2559 - ปัจจุบัน ผู้อำนวยการฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศและพัฒนาระบบ บมจ. พลังงานบริสุทธิ์ (ธุรกิจผลิตและจำหน่ายไบโอดีเซล ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน)
- 2556 - ต.ค. 2559 หัวหน้าส่วน ส่วนบริหารและสนับสนุนการบริหารด้านเทคโนโลยี ธนาคาร ซีไอเอ็มบีไทย จำกัด (มหาชน) (สถาบันการเงิน)
- 2554 - 2556 ผู้อำนวยการฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ ธนาคาร เครดิต อีกรีกอล สาขาประเทศไทย (สถาบันการเงิน)

การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหาร ที่อื่นๆ

- บริษัทจดทะเบียนอื่นๆ -ไม่มี-
- บริษัทอื่นๆ / องค์กรอื่น -ไม่มี-
- บริษัทย่อยของบริษัทฯ -ไม่มี-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร -ไม่มี-

ผู้บริหารพ้นจากตำแหน่งระหว่างปี (ข้อมูลสิ้นสุด ณ วันที่พ้นจากตำแหน่ง)

นายวิเชียร อยู่ขุนทรพิชัย

อายุ 42 ปี

พ้นจากตำแหน่ง : ผู้จัดการทั่วไป / ที่ปรึกษา

(วันที่พ้นจากตำแหน่งผู้บริหาร : วันที่ 15 กรกฎาคม 2559)

(วันที่เข้าเป็นผู้บริหาร : วันที่ 1 พฤษภาคม 2557)

การถือหุ้นของบริษัท

(นับรวมหุ้นของคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2558 55,000 หุ้น (0.001%)
ถือโดย ตนเอง 55,000 หุ้น (0.001%)
ถือโดย คู่สมรส -ไม่มี-
- จำนวนหุ้น ณ 15 กรกฎาคม 2559 55,000 หุ้น (0.001%)
ถือโดย ตนเอง 55,000 หุ้น (0.001%)
ถือโดย คู่สมรส -ไม่มี-
- จำนวนหุ้นเพิ่มขึ้น (ลดลง) ในปี 2559 -ไม่เปลี่ยนแปลง-

คุณวุฒิการศึกษา

- MBA Vanderbilt University, Tennessee, U.S.A.

ประวัติการอบรม -ไม่มี-

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

2558 - 15 ก.ค. 2559 ที่ปรึกษา

2557 - 2558 ผู้จัดการทั่วไป
บมจ. พลังงานบริสุทธิ์
(ธุรกิจผลิตและจำหน่ายไบโอดีเซล และธุรกิจผลิต
และจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน)

การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหาร ที่อื่นๆ

บริษัทจดทะเบียนอื่นๆ -ไม่มี-

บริษัทอื่นๆ / องค์กรอื่น -ไม่มี-

บริษัทย่อยของบริษัทฯ -ไม่มี-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร -ไม่มี-

นายรณกฤต บุรพานนทชัย

อายุ 53 ปี

พ้นจากตำแหน่ง : ผู้อำนวยการฝ่ายโรงงาน (สายผลิต)

(วันที่พ้นจากตำแหน่งผู้บริหาร : เมื่อวันที่ 30 กันยายน 2559)

(วันที่เข้าเป็นผู้บริหาร : วันที่ 4 พฤศจิกายน 2556)

การถือหุ้นของบริษัท

(นับรวมหุ้นของคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2558 -ไม่มี-
- จำนวนหุ้น ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 -ไม่มี-
- จำนวนหุ้นเพิ่มขึ้น (ลดลง) -ไม่เปลี่ยนแปลง-

คุณวุฒิการศึกษา

- ศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเคมี (วศ.บ)
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- บริหารธุรกิจบัณฑิต (บธ.บ) สาขาการจัดการ
- สาธารณสุขศาสตรบัณฑิต (ส.บ)
สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ประวัติการอบรม -ไม่มี-

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

1 ต.ค. 2559 - ปัจจุบัน รองผู้อำนวยการฝ่ายโรงงาน (สายผลิต)

2558 - 30 ก.ย. 2559 ผู้อำนวยการฝ่ายโรงงาน (สายผลิต)

2556 - 2558 ผู้อำนวยการฝ่ายโรงงาน
บมจ. พลังงานบริสุทธิ์
(ธุรกิจผลิตและจำหน่ายไบโอดีเซล
ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า
จากพลังงานทดแทน)

2540 - 2556 ผู้จัดการฝ่ายผลิต และผู้จัดการอาชีวอนามัย
ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
บกจ. ไทยอาหาฮีเคมีภัณฑ์
(ธุรกิจผลิตโซดาไฟ และคลอรีน)

การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหาร ที่อื่นๆ

บริษัทจดทะเบียนอื่นๆ -ไม่มี-

บริษัทอื่นๆ / องค์กรอื่น -ไม่มี-

บริษัทย่อยของบริษัทฯ -ไม่มี-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร -ไม่มี-

นางบลิ่งก้า ชุหลาน หวาง

อายุ 52 ปี

พ้นจากตำแหน่ง :

กรรมการบริหาร / Special Assistant to CEO สำนักบริหาร
และผู้อำนวยการ ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศและพัฒนาระบบ

(วันที่พ้นจากตำแหน่งกรรมการบริหาร : 26 กุมภาพันธ์ 2559)

(วันที่พ้นจากตำแหน่งผู้บริหาร : วันที่ 1 พฤศจิกายน 2559)

(วันที่เข้าเป็นผู้บริหาร : วันที่ 1 ตุลาคม 2552)

การถือหุ้นของบริษัท

(นับรวมหุ้นของคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2558 1,525,143,793 หุ้น (40.89 %)
ถือโดยตนเอง 25,983,607 หุ้น (0.70%)
ถือโดยคู่สมรส 1,499,160,186 หุ้น (40.19%)
- จำนวนหุ้น ณ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2559 1,525,143,793 หุ้น (40.89%)
ถือโดยตนเอง 24,983,607 หุ้น (0.67%)
คู่สมรสถือเอง 869,160,186 หุ้น (23.30%)
คู่สมรสถือผ่าน Trustee 630,000,000 หุ้น (16.89%)
- จำนวนหุ้นเพิ่มขึ้น (ลดลง) (1,000,000) หุ้น (-0.03%)
ในส่วนของตนเอง (1,000,000) หุ้น (-0.03%)
ในส่วนของคู่สมรส -ไม่มี-

คุณวุฒิการศึกษา

- Master of Business Administration, University of Pittsburgh, USA
- Bachelor of Art, Major of Business Administration, Northeast Missouri State University, USA

ประวัติการอบรม

- Certified Project Management Professional (PMP)
- Certified Information Security System Professional (CISSP) Training
- Configuring, managing and Maintaining Windows 2008 based servers
- Maintaining a Microsoft SQL Server 2008 R2
- Microsoft Dynamic AX 2012 Development I
- Microsoft Dynamic AX 2012 Development II
- Microsoft Dynamic AX 2012 Development III
- Microsoft Dynamic AX 2012 Development IV
- Reporting in Microsoft Dynamics AX 2012
- Microsoft Certified System Engineer
- ISO 9001

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

- 2552 - 1 พ.ย. 59 กรรมการบริหาร Special Assistant to CEO และผู้อำนวยการ ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศและพัฒนาระบบ
- 2551 ที่ปรึกษาพัฒนาองค์กร ด้านระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ บมจ.พลังงานบริสุทธิ์ (ธุรกิจผลิต และจำหน่ายไบโอดีเซล และธุรกิจผลิต และจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน)

การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหาร ที่อื่นๆ

- บริษัทจดทะเบียนอื่นๆ -ไม่มี-
- บริษัทอื่นๆ / องค์กรอื่น -ไม่มี-
- บริษัทย่อยของบริษัทฯ -ไม่มี-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

- เป็นคู่สมรสของ นายสมโภชน์ อาหุนัย (กรรมการบริษัท ประธานคณะกรรมการบริหาร กรรมการบริหารความเสี่ยง และประธานเจ้าหน้าที่บริหาร)

ประวัติเลขานุการบริษัท (ข้อมูล สิ้นสุด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559)

นางสาวเยาวลักษณ์ พุกพิกุล

อายุ 49 ปี
เลขานุการบริษัท
เลขานุการคณะกรรมการบริษัท
เลขานุการคณะกรรมการบริหาร

เลขานุการคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง
เลขานุการคณะกรรมการบริษัทภิบาล
ผู้อำนวยการ ฝ่ายเลขานุการ Compliance และบริหารสัญญา
(วันที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นเลขานุการบริษัท : วันที่ 14 พฤศจิกายน 2556)

การถือหุ้นของบริษัท

(นับรวมหุ้นของคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2558 -ไม่มี-
- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2559 -ไม่มี-
- จำนวนหุ้นเพิ่มขึ้น (ลดลง) -ไม่เปลี่ยนแปลง-

คุณวุฒิการศึกษา

- นิติศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- ประกาศนียบัตร “Merchant Marine Management”
สถาบันพาณิชยการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ประกาศนียบัตร “Marine Insurance”
Singapore National Shipping Association ประเทศสิงคโปร์

ประวัติการอบรม

- หลักสูตร Company Secretary Program Class 56/2557
สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

ปัจจุบัน

เลขานุการบริษัท (2556 - ปัจจุบัน)
เลขานุการคณะกรรมการบริษัท (2556 - ปัจจุบัน)
เลขานุการคณะกรรมการบริหาร (2556 - ปัจจุบัน)
เลขานุการคณะกรรมการ
บริหารความเสี่ยง (2557 - ปัจจุบัน)
เลขานุการคณะกรรมการบริษัทภิบาล (2558 - ปัจจุบัน)
ผู้อำนวยการ ฝ่ายเลขานุการ, Compliance
และบริหารสัญญา (2558 - ปัจจุบัน)

2554 - 2555

บมจ. พลังงานบริสุทธิ์
(ธุรกิจผลิตและจำหน่ายไบโอดีเซล และธุรกิจผลิต
และจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน)
ผู้จัดการ สำนักเลขานุการบริษัท
(งานกำกับดูแล งานทะเบียนหุ้น และงานธุรกิจต่างประเทศ)
บมจ. ไทยเบปเวอร์เรจ
(Holding Company)

การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหาร ที่อื่นๆ

บริษัทจดทะเบียนอื่นๆ

-ไม่มี-

บริษัทอื่นๆ / องค์กรอื่น

-ไม่มี-

บริษัทย่อยของบริษัทฯ

-ไม่มี-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

-ไม่มี-

ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลสำคัญอื่น

ข้อมูลทั่วไป

ชื่อบริษัท	: บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) / Energy Absolute Public Company Limited
ชื่อย่อหลักทรัพย์	: EA
เลขทะเบียนบริษัท	: 0107551000061
ลักษณะการประกอบธุรกิจ	: 1. ธุรกิจผลิต และจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล (B100) ก๊าซชีวภาพ และผลิตภัณฑ์พลอยได้ 2. ธุรกิจผลิต และจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)
ทุนจดทะเบียน / ชำระแล้ว	: 373,000,000 บาท
จำนวนหุ้นจดทะเบียน	: หุ้นสามัญ 3,730,000,000 หุ้น / มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.10 บาท (สิบสตางค์)
ที่ตั้งสำนักงานใหญ่	: เลขที่ 89 อาคารเอไอเอ แคปิตอล เซ็นเตอร์ ชั้นที่ 16 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทรศัพท์ : 0 2248 2488-92, 0 2002 3667-9 โทรสาร : 0 2248 2493 เว็บไซต์ : www.energyabsolute.co.th : ฝ่ายสื่อสารองค์กร โทรศัพท์ : 0 2248 2488-92, 0 2002 3667-9 ต่อ 10199 โทรสาร : 0 2248 2493 อีเมล : ir@energyabsolute.co.th

ที่ตั้งโรงงาน / สำนักงานโครงการ

1. ธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล : เลขที่ 507 หมู่ที่ 9 ซอย 7 เขตนิคมอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี ถนนกบินทร์บุรี-นครราชสีมา กม.12 ตำบลหนองกิ้ง อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
2. ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าพลังงานทดแทน : โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ 8 เมกะวัตต์ / จังหวัดลพบุรี เลขที่ 188 หมู่ที่ 3 ถนนสายโคกตูม-แม่น้ำป่าสัก (ทางหลวงหมายเลข 3333) กม.21 ตำบลพัฒนานิคม อำเภอกพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี 15140
: โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ 90 เมกะวัตต์ / จังหวัดนครสวรรค์ เลขที่ 747 หมู่ที่ 1 ถนนทางหลวงชนบทห้วยบ้านตาคลี-บ้านหัวห้วย ตำบลหัวห้วย อำเภوتاคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140
: โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ 90 เมกะวัตต์ / จังหวัดลำปาง เลขที่ 333 หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านเอื้อม อำเภอมืองลำปาง และ ตำบลหนองหล่ม อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง
: โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ 90 เมกะวัตต์ / จังหวัดพิษณุโลก เลขที่ 88 หมู่ที่ 11 ตำบลมะตอง อำเภอพรหมพิราม จังหวัดพิษณุโลก 65180
: โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม 126 เมกะวัตต์ / จังหวัดสงขลา - จังหวัดนครศรีธรรมราช เลขที่ 212 หมู่ที่ 2 ตำบลหัวไทร อำเภอหัวไทร จังหวัดนครศรีธรรมราช อำเภอระโนด จังหวัดสงขลา
: โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม 260 เมกะวัตต์ / จังหวัดชัยภูมิ ตั้งอยู่อำเภอเทพสถิต, อำเภอหนองบัวระเหว และอำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ

ข้อมูลนิติบุคคลที่บริษัทฯ ถือหุ้นตั้งแต่ร้อยละ 10 ขึ้นไปของจำนวนหุ้นที่จำหน่ายแล้วทั้งหมด

ชื่อบริษัทย่อย	(ตัวย่อ)	ประเภทธุรกิจ	ทุน จดทะเบียน (บาท)	จำนวนหุ้น ที่จำหน่ายแล้ว (หุ้น)	มูลค่า ที่ตราไว้หุ้นละ (บาท)	จำนวนหุ้นที่ถือ (หุ้น)	สัดส่วน การถือหุ้น (ร้อยละ)
บริษัทย่อย (ทางตรง)							
1. บจ. เอ็นเนอร์จี้ โซลูชั่น เมเนจเม้นท์ ¹⁾	ESM	ให้บริการในโครงการ เกี่ยวกับพลังงานไฟฟ้าและ รับจ้างสร้างโรงงานผลิตกระแสไฟฟ้า	10,000,000	100,000	100	99,995	99.99
2. บจ. สุรัชัย ²⁾	SR (1997)	ลงทุนในธุรกิจผลิตและจัดจำหน่ายกระแสไฟฟ้า จากพลังงานลม	190,500,000	190,500	1,000	190,300	99.90
3. บจ. อีเอ โซล่า นครสวรรค์ ²⁾	ESN	ผลิตและจัดจำหน่ายกระแสไฟฟ้า จากพลังงาน แสงอาทิตย์	5,590,000,000	559,000,000	10	558,999,998	99.99
4. บจ. อีเอ รีนิวเอเบิล โซลดิ้ง ²⁾	ERH	ลงทุนในกลุ่มธุรกิจผลิตกระแสไฟฟ้า จากพลังงาน แสงอาทิตย์ และ พลังงานลม	7,429,200,000	742,920,000	10	742,919,997	99.99
5. บจ. ลม นายางลัก ²⁾	WNYK	ลงทุนในกลุ่มธุรกิจผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานลม	1,879,500,000	187,950,000	10	187,949,997	99.99
6. บจ. ลม ก้าวหน้า ²⁾	WPGS		1,879,500,000	187,950,000	10	187,949,997	99.99
7. บจ. ลม ทศภูมิ ²⁾	WTSP		1,670,000,000	167,000,000	10	166,999,997	99.99
8. บจ. เทพสถิต วินด์ฟาร์ม ²⁾	TWF	ผลิตและจัดจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานลม	2,000,000	20,000	100	19,998	99.99
9. บจ. อีเอ โซล่า ²⁾	EA SOLAR	ผลิตและจัดจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงาน แสงอาทิตย์	550,000,000	หุ้นสามัญ 4,480,000 หุ้นบุริมสิทธิ 1,020,000	หุ้นสามัญ 100 หุ้นบุริมสิทธิ 100	ถือโดย EA : 2,694,999 ถือโดย SR (1997) SOLAR : 2,805,000	ทางตรง: 49.00 ทางอ้อม: 51.00
10. บจ. เอ็มมา คอร์ปอเรชั่น ²⁾	EMMA	การผลิตและการส่งไฟฟ้า	100,000	1,000	100	500	50.00

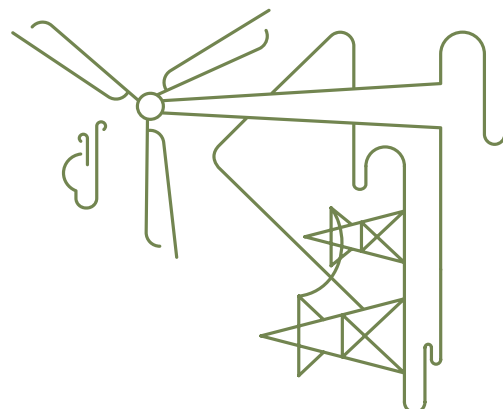
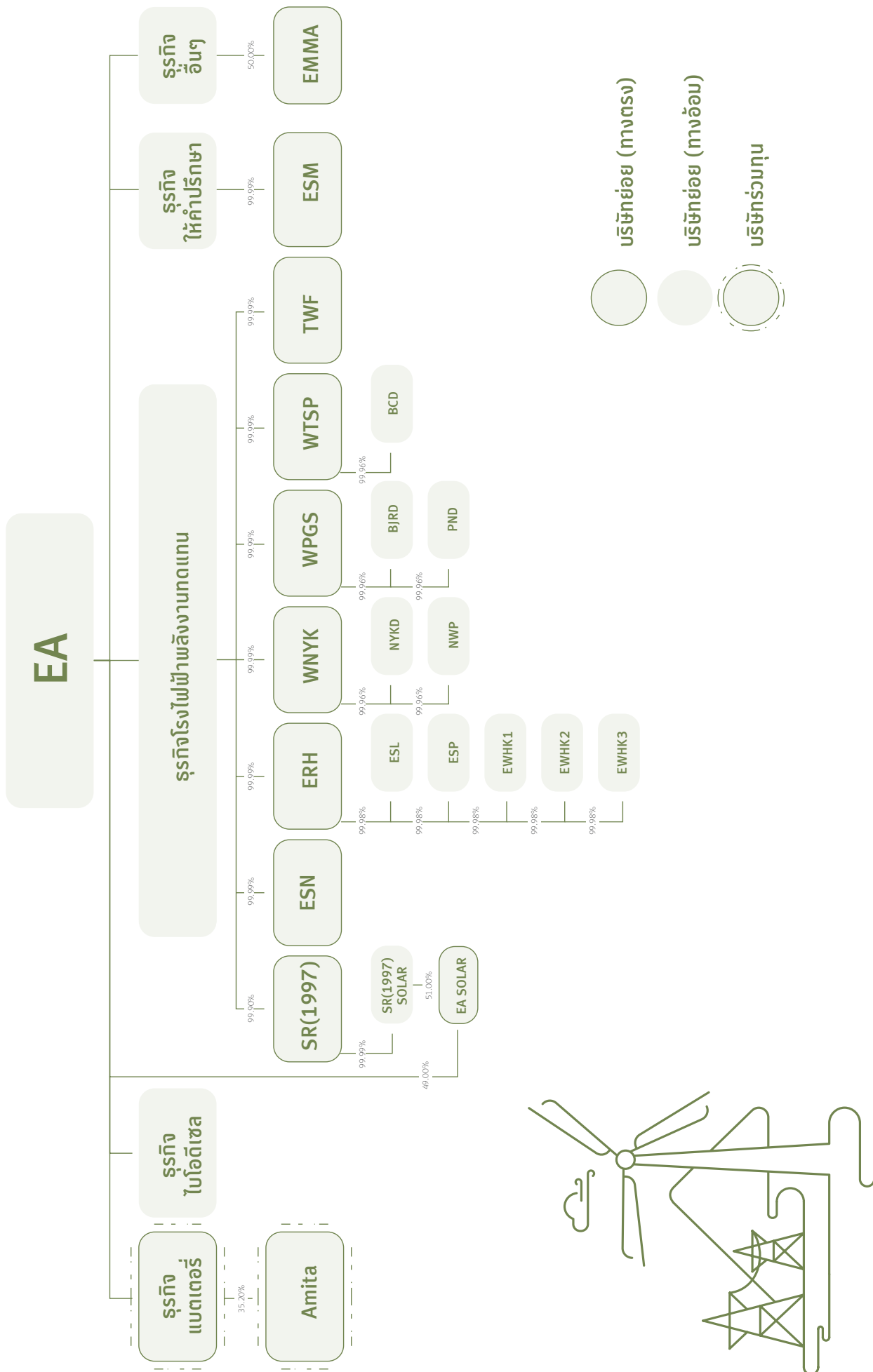
หมายเหตุ ¹⁾ ที่ตั้งสำนักงาน : 121/46 อาคารอาร์เอส ทาวเวอร์ ชั้นที่ 11 ถนนรัตติกาล แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400 โทร : 0 2642 2233 โทรสาร : 0 2652 2232

²⁾ ที่ตั้งสำนักงาน : 89 อาคารเอไอเอ แคปิตอล เซ็นเตอร์ ชั้นที่ 16 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400 โทร : 0 2248 2488-92, 0 2002 3667-9 โทรสาร : 0 2248 2493

ชื่อบริษัทย่อย (ตัวย่อ)	ประเภทธุรกิจ	ทุน จดทะเบียน (บาท)	จำนวนหุ้น ที่จำหน่ายแล้ว (หุ้น)	มูลค่า ที่ตราไว้หุ้นละ (บาท)	จำนวนหุ้น ที่ถือ(หุ้น)	สัดส่วนการถือหุ้น (ร้อยละ)
บริษัทย่อย (ทางอ้อม)						
11. บจ. สุรชัย (1997) โซลาร์ ³⁾ SOLAR	ผลิตและจัดจำหน่ายกระแสไฟฟ้า จากพลังงานแสงอาทิตย์	179,500,000	179,500	1,000	ถือโดย SR 1997 : 179,498	ทางอ้อม : 99.99
12. บจ. อีเอ โซล่า ล่าปาง ³⁾ ESL		2,125,000,000	212,500,000	10	ถือโดย ERH : 212,499,997	ทางอ้อม : 99.98
13. บจ. อีเอ โซล่า พิคนุโลก ³⁾ ESP		2,125,000,000	212,500,000	10	ถือโดย ERH : 212,499,997	ทางอ้อม : 99.98
14. บจ. อีเอ วินด์ หาดกั้งหัน 1 ³⁾ EWKH 1	ผลิตและจัดจำหน่ายกระแสไฟฟ้า จากพลังงานลม	98,470,000	9,847,000	10	ถือโดย ERH : 9,846,997	ทางอ้อม : 99.98
15. บจ. อีเอ วินด์ หาดกั้งหัน 2 ³⁾ EWKH 2		123,065,000	12,306,500	10	ถือโดย ERH : 12,306,497	ทางอ้อม : 99.98
16. บจ. อีเอ วินด์ หาดกั้งหัน 3 ³⁾ EWKH 3		3,120,000,000	312,000,000	10	ถือโดย ERH : 311,999,997	ทางอ้อม : 99.98
17. บจ. นายางกลัก พัฒนา ³⁾ NYKD		939,000,000	93,900,000	10	ถือโดย WNYK : 93,899,997	ทางอ้อม : 99.96
18. บจ. นายางกลัก พลังลม ³⁾ NWP		939,000,000	93,900,000	10	ถือโดย WNYK : 93,899,997	ทางอ้อม : 99.96
19. บจ. เบญจรัตน์ พัฒนา ³⁾ BJRD		876,000,000	87,600,000	10	ถือโดย WPGS : 87,599,997	ทางอ้อม : 99.96
20. บจ. ไปงนก พัฒนา ³⁾ PND		1,002,000,000	100,200,000	10	ถือโดย WPGS : 100,199,997	ทางอ้อม : 99.96
21. บจ. บ้านชวน พัฒนา ³⁾ BCD		1,699,000,000	166,900,000	10	ถือโดย WTSP : 166,899,997	ทางอ้อม : 99.96
บริษัทร่วมทุน						
22. Amita Technologies Inc. ⁴⁾ Amita	พัฒนาและผลิตแบตเตอรี่ ประเภท ลิเทียม-ไอออน โพลีเมอร์ (Lithium-Ion Polymer)	1,000,000,000	100,000,000	10	ถือโดย EA : 17,683,289	35.20

หมายเหตุ ³⁾ ที่ตั้งสำนักงาน : 89 อาคารเอไอเอส เซ็นเตอร์ ชั้นที่ 16 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400 โทร : 0 2248 2488-92, 0 2002 3667-9 โทรสาร : 0 2248 2493
⁴⁾ ที่ตั้งสำนักงาน : No.6, Chazhuan Rd., Gueshsan, Taoyuan County 33349, Taiwan Tel : +886-3-2631212#133 Fax : +886-3-3200638 Web Site : www.amitact.com

โครงสร้างกลุ่มบริษัท



บุคคลอ้างอิงอื่นๆ

นายทะเบียนหลักทรัพย์

: บริษัท ศูนย์รับฝากหลักทรัพย์ (ประเทศไทย) จำกัด
อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
93 ถนนรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ : 0 2009 9999 โทรสาร : 0 2009 9991
SET Contact Center : 0 2009 9999
Website : <http://www.set.or.th/tsd/th/tsd.html>
E-mail : SETContactCenter@set.or.th

นายทะเบียนหุ้นกู้

: ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่
เลขที่ 9 ถนนรัชดาภิเษก แขวงจตุจักร
เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
ติดต่อนายทะเบียน
ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สำนักงานชิดลม
อาคาร 2 ชั้น 3 เลขที่ 1060 ถนนเพชรบุรี แขวงมักกะสัน
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400
โทรศัพท์ : 0 2256 2329 โทรสาร : 0 2256 2406
Website : <http://www.scb.co.th/th/home>

ผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้

: ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่
เลขที่ 1222 ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางโพงพาง
เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
โทรศัพท์ : 0 2296 3582 โทรสาร : 0 2683 1298
Website : <https://www.krungsri.com/bank/th/home.html>



ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต : 1. นางสาวอมรรัตน์ เพิ่มพูนวัฒนาสุข ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตทะเบียนเลขที่ 4599
 2. นายประสิทธิ์ เอื่องศรีกุล ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตทะเบียนเลขที่ 4174
 3. นายวิเชียร กิ่งมนตรี ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตทะเบียนเลขที่ 3977

บริษัท ไฟร์ชวอเตอร์เฮาส์คูเปอร์ส เอพีเอส จำกัด
 อาคารบางกอกซิตีทาวเวอร์ ชั้นที่ 15 เลขที่ 179/74-80 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ
 เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
 โทรศัพท์ : 0 2344 1000, 0 2344 1000, 0 2824 5000 โทรสาร : 0 2286 5050

ที่ปรึกษากฎหมาย : บริษัท เอส. ซี. ลอว์ ออฟฟิศ จำกัด
 90/42 ชั้น 16 อาคารสารธานี ถนนสาทรเหนือ แขวงสีลม
 เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500
 โทรศัพท์ : 0 2696 9696-97 โทรสาร : 0 2696 9698

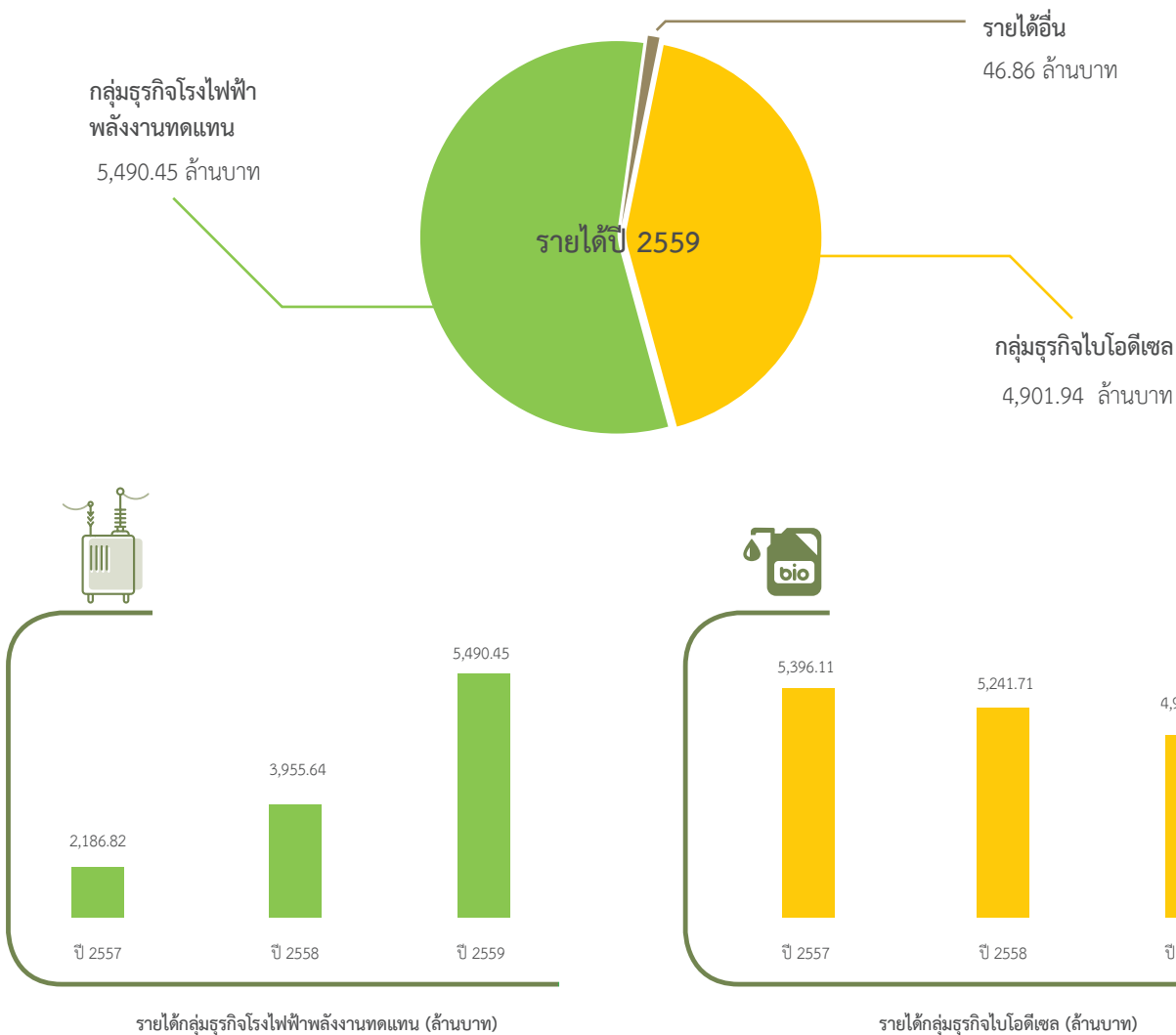
ข้อมูลสำคัญอื่น

บริษัทฯ ได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ให้ออกและเสนอขายหุ้นกู้
 (โปรดอ้างอิงรายละเอียดในหัวข้อ “ข้อมูลหลักทรัพย์และผู้ถือหุ้น”)



ข้อมูลทางการเงินที่สำคัญ

ประเภทรายได้	ปี 2557		ปี 2558		ปี 2559	
	รายได้ (ล้านบาท)	ร้อยละ	รายได้ (ล้านบาท)	ร้อยละ	รายได้ (ล้านบาท)	ร้อยละ
กลุ่มธุรกิจไบโอดีเซล	5,396.11	70.99	5,241.71	59.90	4,901.94	46.95
1. น้ำมันไบโอดีเซล	4,990.94	65.82	5,005.33	54.42	4,721.13	45.43
2. ก๊าซเออาร์บีเอส	231.18	3.05	220.32	2.40	169.49	1.63
3. วัตถุดิบและผลิตภัณฑ์พลอยได้	173.99	2.29	16.06	0.17	11.32	0.11
กลุ่มธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน	2,186.82	28.77	3,955.64	42.95	5,490.45	52.60
4. กระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	781.31	10.28	1,360.39	14.77	1,786.31	17.11
5. เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคาซื้อไฟฟ้า	1,405.51	18.49	2,595.25	28.17	3,704.14	35.48
รวมรายได้จากการขาย	7,582.93	99.76	9,197.35	99.84	10,392.39	99.55
6. รายได้อื่น	18.34	0.24	14.82	0.16	46.86	0.45
รายได้รวม	7,601.27	100.00	9,212.17	100.00	10,439.25	100.00



งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ	งบการเงินรวม ตรวจสอบแล้ว		
	ปี 2557 (ล้านบาท)	ปี 2558 (ล้านบาท)	ปี 2559 (ล้านบาท)
รวมรายได้จากการขายสินค้า	7,582.93	9,197.35	10,392.39
กำไรก่อนค่าใช้จ่าย	2,255.09	3,751.01	4,801.96
กำไรก่อนภาษีเงินได้	1,629.96	2,716.24	3,246.98
กำไรสุทธิสำหรับปี	1,609.47	2,687.92	3,252.48
กำไรเบ็ดเสร็จสำหรับปี	1,609.47	2,687.14	3,252.48
ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่	1,608.46	2,686.14	3,251.51

งบแสดงฐานะการเงิน	งบการเงินรวม ตรวจสอบแล้ว		
	สิ้นสุด 31 ธันวาคม 2557 (ล้านบาท)	สิ้นสุด 31 ธันวาคม 2558 (ล้านบาท)	สิ้นสุด 31 ธันวาคม 2559 (ล้านบาท)
สินทรัพย์รวม	19,326.76	33,057.23	41,507.39
รวมหนี้สิน	13,429.38	24,547.31	30,117.94
รวมส่วนของผู้ถือหุ้น	5,897.38	8,509.92	11,389.45
ทุนที่ออกและเรียกชำระแล้ว	373	373	373

อัตราส่วนทางการเงินที่สำคัญ		ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559
อัตราส่วนสภาพคล่อง	เท่า	0.87	1.04	1.73
อัตราส่วนแสดงความสามารถในการทำกำไร (Profitability ratio)				
อัตรากำไรขั้นต้น	%	29.50%	40.62%	45.76%
อัตรากำไรจากการดำเนินงาน	%	25.82%	36.56%	40.82%
อัตราส่วนเงินสดต่อการทำกำไร	%	107.63%	102.78%	116.73%
อัตรากำไรสุทธิ	%	21.16%	29.17%	31.15%
อัตราผลตอบแทนผู้ถือหุ้น	%	31.35%	37.30%	32.68%
อัตราส่วนแสดงประสิทธิภาพในการดำเนินงาน (Efficiency ratio)				
อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์	%	10.45%	10.26%	8.72%
อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ถาวร	%	16.52%	15.59%	14.09%
อัตรการหมุนของสินทรัพย์	เท่า	0.49	0.35	0.28
อัตราส่วนวิเคราะห์นโยบายทางการเงิน (Financial policy ratio)				
อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น	เท่า	2.28	2.88	2.64
อัตราส่วนความสามารถชำระดอกเบี้ย	เท่า	6.49	5.39	4.97
กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน (บาท/หุ้น)	%	0.43	0.72	0.87

นโยบายและภาพรวมการประกอบธุรกิจ

ความเป็นมา

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) (Energy Absolute Public Company Limited) (“บริษัทฯ” หรือ “EA”) จัดทะเบียนก่อตั้งบริษัทขึ้น เมื่อวันที่ 6 มีนาคม 2549 ในชื่อเดิมคือ บริษัท ชันเทค ปาล์มออยล์ จำกัด ด้วยทุนจดทะเบียนเริ่มแรก 50 ล้านบาท ต่อมาในปี 2551 ได้จดทะเบียนแปรสภาพเป็นบริษัทมหาชนจำกัด และเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) และได้เพิ่มทุนจดทะเบียนจาก 50 ล้านบาท เป็น 250 ล้านบาท 360 ล้านบาท และ 373 ล้านบาท ในปี 2551 ปี 2552 และปี 2555 ตามลำดับ

ในช่วงต้นปี 2556 บริษัทฯ นำหุ้นสามัญจำนวน 3,730 ล้านหุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.10 บาท (สิบสตางค์) รวม 373 ล้านบาท เข้าจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ (mai) ต่อมาในช่วงปลายปี 2559 บริษัทฯ ได้ยื่นคำขอ ต่อตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยเพื่อพิจารณาอนุมัติให้หลักทรัพย์ของ EA ซื้อขายในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (SET) (ย้ายจาก mai ไป SET) และเมื่อวันที่ 5 มกราคม 2560 ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยได้แจ้งผลการพิจารณาโดยเห็นควรให้หลักทรัพย์จดทะเบียนของ EA จำนวน 3,730 ล้านหุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.10 บาท รวม 373 ล้านบาท ซื้อขายในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (SET) โดยจัดให้หุ้นสามัญอยู่ในกลุ่มทรัพยากร หมวดพลังงานและสาธารณูปโภค และให้ใช้ชื่อย่อในการซื้อขายหลักทรัพย์ว่า “EA” เช่นเดิม ตั้งแต่วันที่ 6 มกราคม 2560 เป็นต้นไป

ในส่วนของการดำเนินธุรกิจ บริษัทฯ ดำเนินธุรกิจหลักในด้านการผลิตและจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล (B100), น้ำมันดีเซลหมุนเร็ว, กลีเซอรินบริสุทธิ์ และผลิตภัณฑ์พลอยได้จากการผลิต โดยบริษัทฯ ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ค้าน้ำมันตามมาตรา 7 แห่งพระราชบัญญัติ

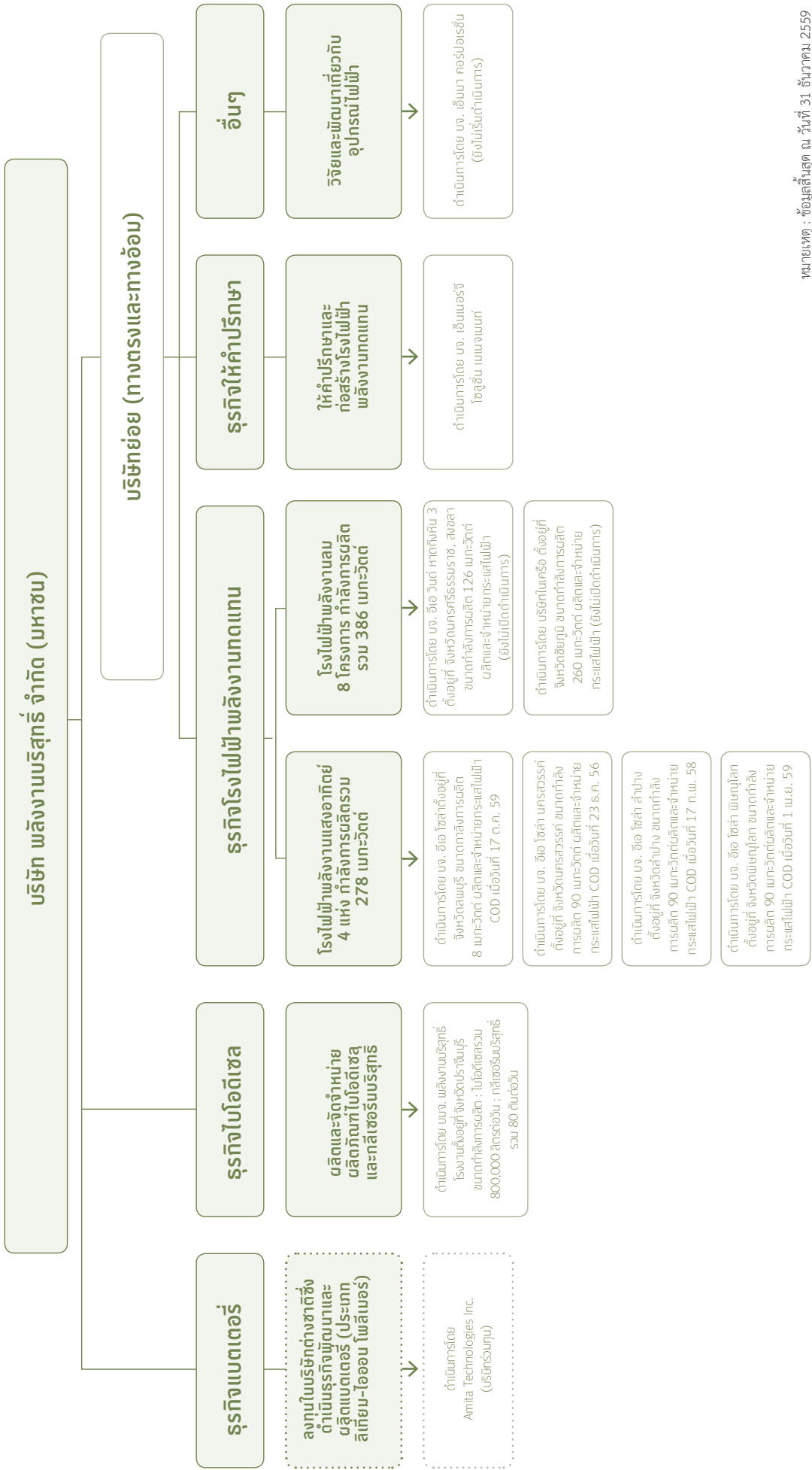
การค้าน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2543 จากกระทรวงพลังงาน ปัจจุบันโรงงานผลิตไบโอดีเซลของบริษัทฯ มีกำลังการผลิต 800,000 ลิตร/วัน

นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้ขยายการดำเนินงานไปยังธุรกิจผลิตกระแสไฟฟ้า โดยเริ่มต้นจากโครงการโรงผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานลมตามลำดับ ทั้งนี้ เพื่อผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าที่ผลิตได้ให้แก่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (“กฟผ.”) และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (“กฟภ.”) โดยมีบริษัทในเครือเป็นบริษัทดำเนินการแต่ละโครงการ

ปัจจุบัน กลุ่มบริษัทฯ มีโรงผลิตกระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์จำนวน 4 แห่ง รวมขนาดกำลังการผลิต 278 เมกะวัตต์ และโครงการโรงผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานลม รวมโครงการที่ยังคงดำรงสถานะอยู่ในแผนงาน จำนวน 8 โครงการ รวมขนาดกำลังการผลิต 386 เมกะวัตต์

ในระหว่างปี 2559 บริษัทฯ ได้ขยายการดำเนินธุรกิจโดยเข้าร่วมลงทุนในสัดส่วนร้อยละ 35.20 ของจำนวนหุ้นที่ออกและจำหน่ายได้แล้วทั้งหมด Amita Technologies Inc. (“Amita”) ซึ่งดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับการพัฒนาและผลิตแบตเตอรี่ ประเภท ลิเทียม-ไอออน โพลีเมอร์ (Lithium-Ion Polymer) โดยจดทะเบียนบริษัทภายใต้กฎหมายของสาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน) และเป็นบริษัทจดทะเบียนใน Emerging Stock Market (ESM) ของตลาดหลักทรัพย์ไต้หวันของ Amita เพื่อขยายและเพิ่มความสามารถในการแข่งขันทางธุรกิจของบริษัทฯ รวมไปถึงเพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายการดำเนินธุรกิจที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

โครงสร้างการดำเนินงานของบริษัทฯ และบริษัทในเครือ



1 วิสัยทัศน์ เป้าหมายในการดำเนินงานของบริษัทฯ และกลุ่มบริษัท

วิสัยทัศน์ (Vision)

เป็นผู้นำในธุรกิจพลังงานทางเลือก โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อประโยชน์สูงสุดต่อผู้ใช้ ผู้ถือหุ้น ผู้ร่วมค้า และพนักงานอย่างเป็นธรรม

พันธกิจ (Mission)

- ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิต
- ส่งเสริมการใช้พลังงาน และพลังงานธรรมชาติ เพื่อลดมลพิษแก่สิ่งแวดล้อม
- สนับสนุน นโยบายภาครัฐ เพื่อสร้างความมั่นคงด้านพลังงานของประเทศ
- ดำเนินธุรกิจบนพื้นฐานของความเป็นธรรม เพื่อสร้างความไว้วางใจต่อคู่ค้า และผู้ถือหุ้น
- วางรากฐานด้านบุคลากร เพื่อการเติบโตอย่างมั่นคงและยั่งยืน

ค่านิยม (Values)



เป้าหมาย ความมุ่งมั่น	เพิ่มประสิทธิภาพ	เสริมสร้างกำลังการผลิต
ดำเนินโครงการใน pipeline ให้แล้วเสร็จ โดยมีต้นทุนและผลตอบแทนตามที่คาดการณ์ไว้	พัฒนาระบบงานที่เกี่ยวข้องให้แล้วเสร็จ	เพิ่มกำลังการผลิต ลดคอขวด เพิ่มฐานลูกค้า และเพิ่มยอดขายลูกค้าเดิม
ศึกษาความเป็นไปได้ และแสวงหาโอกาส ในการลงทุนโครงการใหม่	บริหาร Cash Flow ใช้เครื่องมือทางการเงิน ต่างๆ โดยคำนึงถึงต้นทุน ผลตอบแทน และ ความเสี่ยง	พัฒนาการคัดเลือกพนักงานใหม่ ดูแลและ พัฒนาศักยภาพที่มีศักยภาพของบริษัทอย่าง เหมาะสม
เตรียมความพร้อมในส่วนที่เกี่ยวข้อง	ปรับปรุงวิธีการทำงาน เพิ่มประสิทธิภาพ ลดขั้นตอน ลดการสูญเสีย ลดเวลา ใช้ทรัพยากร ให้คุ้มค่า	ถ่ายทอดความรู้ความเชี่ยวชาญ และ Know how ระหว่างบุคลากรของบริษัท เตรียมแผนการ สืบทอด

2 การเปลี่ยนแปลงและพัฒนาการที่สำคัญ ในช่วง 5 ที่ผ่านมา

2.1 อำนาจในการควบคุมบริษัท การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างการถือหุ้น การจัดการ

โครงสร้างผู้ถือหุ้น

ตั้งแต่ก่อตั้งบริษัท นายสมโภชน์ อาหุนัย เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ลำดับที่ 1 โดยถือหุ้น (ไม่รวมหุ้น EA ที่ถือโดยคู่สมรส) คิดเป็น สัดส่วน ร้อยละ 40.19 ของหุ้นจดทะเบียนทั้งหมด

ในระหว่างปี 2559 นายสมโภชน์ อาหุนัย ได้จำหน่ายหุ้น EA จำนวน 630 ล้านหุ้น ให้แก่ Sotus and Faith #1 Limited (“Sotus”) เพื่อจัดตั้ง Trust โดยได้รายงานการเปลี่ยนแปลงการถือหลักทรัพย์ (แบบ 59-2) และ รายงานการจำหน่ายไปซึ่งหลักทรัพย์ (แบบ 246-2) ต่อ กลต. เนื่องจากนายสมโภชน์ อาหุนัย เป็นผู้มีส่วนได้เสีย 1 ราย ร่วมกับสมาชิก Protector Committee อีก 2 ราย ของ Trustee ดังนั้น กรณีที่ต้องการมติเป็นเอกฉันท์ นายสมโภชน์ อาหุนัย จะมีสิทธิควบคุมเสียงเฉพาะเมื่อไม่เห็นด้วยกับ Protector Committee อีก 2 ราย เท่านั้น แต่ไม่สามารถควบคุมสมาชิก

Protector Committee อีก 2 รายดังกล่าวให้ใช้สิทธิออกเสียงเห็น ด้วยกับ นายสมโภชน์ อาหุนัย อย่างไรก็ตาม เมื่อ กลต. พิจารณา แล้วว่า Sotus เป็น Ultimate Beneficial Owner ทำให้ นายสมโภชน์ อาหุนัย มีหน้าที่ต้องนำหุ้นจำนวนดังกล่าว มานับรวม กับหุ้น EA ที่ นายสมโภชน์ อาหุนัย ถืออยู่ตั้งแต่นั้น ก่อนที่จะมีการ จำหน่ายไปยัง Sotus

การจัดการ

ไม่มีการเปลี่ยนแปลงในด้านการจัดการที่มีนัยสำคัญของบริษัท และกลุ่มบริษัท กล่าวคือ ตั้งแต่ก่อตั้งบริษัท จนถึงปัจจุบัน นายสมโภชน์ อาหุนัย ยังคงดำรงตำแหน่งกรรมการผู้มีอำนาจ ลงนามผูกพันบริษัท ประธานคณะกรรมการบริหาร และ ประธานเจ้าหน้าที่บริหารของบริษัทฯ

2.2 พัฒนาการที่สำคัญเกี่ยวกับทุนจดทะเบียนและทุนชำระแล้ว



1) ที่ประชุมผู้ถือหุ้น มีมติอนุมัติการลดทุนจดทะเบียนของบริษัทฯ จาก 360,000,000 บาท เป็น 305,000,000 บาท มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.10 บาท (สิบสตางค์) โดยวิธีตัดหุ้นจดทะเบียนที่จำหน่ายไม่ได้หรือที่ยังมิได้นำออกจำหน่าย และมีมติการเพิ่มทุนจดทะเบียนของบริษัทฯ จาก 305,000,000 บาท เป็น 373,000,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 680,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.10 บาท โดยจัดสรรหุ้นสามัญเพิ่มทุน ดังนี้

- เพื่อเสนอขายให้แก่ประชาชนครั้งแรก (Initial Public Offering : IPO) จำนวน 560,000,000 หุ้น
- เพื่อเสนอขายให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิมตามสัดส่วน (Rights Offering : RO) จำนวน 120,000,000 หุ้น ในราคาหุ้นละ 1.50 บาท

ต่อมาบริษัทฯ ได้ดำเนินการจดทะเบียนเพิ่มทุนในส่วนที่เสนอขายให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิมตามสัดส่วน (Rights Offering) จำนวน 120,000,000 หุ้น ส่งผลให้ทุนจดทะเบียนชำระแล้วของบริษัทฯ เพิ่มจาก 305,000,000 บาท เป็น 317,000,000 บาท และในวันดังกล่าวที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น มีมติอนุมัติให้บริษัทฯ นำหุ้นสามัญเข้าจดทะเบียนเป็นหลักทรัพย์จดทะเบียนใน ตลาด เอ็ม เอ ไอ (mai)

2) บริษัทฯ ได้เข้าซื้อหุ้นสามัญของบริษัท เอ็นเนอร์จี โซลูชั่น เมเนจเม้นท์ จำกัด (“ESM”) ในสัดส่วนร้อยละ 99.99 ของทุนจดทะเบียน (ทุนจดทะเบียน 10.00 ล้านบาท) เพื่อดำเนินธุรกิจให้คำปรึกษาออกแบบก่อสร้าง และบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

3) จัดตั้งบริษัทในเครือ ชื่อ “บริษัทอีเอ โซล่า นครสวรรค์ จำกัด” (“ESN”) ด้วยทุนจดทะเบียนและทุนชำระแล้ว 1,000,000 บาท แบ่งเป็นหุ้นสามัญจำนวน 100,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท เพื่อดำเนินธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ที่ขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ ในจังหวัดนครสวรรค์ โดยบริษัทฯ ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 99.99

4) เพิ่มทุนจดทะเบียนบริษัท อีเอ โซล่า นครสวรรค์ จำกัด จากเดิม 1,000,000 บาท เป็น 20,000,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 1,900,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท



1) บริษัทฯ เสนอขายหุ้นสามัญเพื่อเสนอขายหุ้นแก่ประชาชนครั้งแรก (Initial Public Offering : IPO) จำนวน 560,000,000 หุ้น ระหว่างวันที่ 21-23 มกราคม 2556 ในราคาหุ้นละ 5.50 บาท ส่งผลให้ทุนจดทะเบียนชำระแล้วของบริษัทฯ เพิ่มจาก 317,000,000 บาท เป็น 373,000,000 บาท และได้รับการอนุมัติจากตลาดหลักทรัพย์ฯ ให้หุ้นสามัญของบริษัทฯ เข้าจดทะเบียนและเริ่มซื้อขายในตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ (mai) ได้ตั้งแต่วันที่ 30 มกราคม 2556 เป็นต้นไป

2) เพิ่มทุนจดทะเบียน บริษัท อีเอ โซล่า นครสวรรค์ จำกัด (“ESN”) จากเดิม 20,000,000 บาท เป็น 1,690,000,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 167,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท

3) จัดตั้งบริษัท บริษัท อีเอ โซล่า ลำปาง จำกัด (“ESL”) ด้วยทุนจดทะเบียนและทุนชำระแล้วจำนวน 2,000,000 บาท แบ่งเป็นหุ้นสามัญจำนวน 200,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท เพื่อดำเนินธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า จากพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ ในจังหวัดลำปาง โดยบริษัทฯ ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 99.99

- จัดตั้ง บริษัท เบญจรัตน์ พัฒนา จำกัด (“BJRD”) ด้วยทุนจดทะเบียนและทุนชำระแล้ว 100,000 บาท แบ่งเป็นหุ้นสามัญจำนวน 10,000 หุ้น มูลค่า

- ที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท โดยมี บริษัท ลม ก้าวหน้า จำกัด (“WPGS”) ถือหุ้น ในสัดส่วนร้อยละ 99.96 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานลม ที่จังหวัดชัยภูมิ
- จัดตั้ง บริษัท โป่งนก พัฒนา จำกัด (“PND”) ด้วยทุนจดทะเบียนและทุนชำระแล้ว 100,000 บาท แบ่งเป็นหุ้นสามัญจำนวน 10,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท โดยมี บริษัท ลม ก้าวหน้า จำกัด (“WPGS”) ถือหุ้น ในสัดส่วนร้อยละ 99.96 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานลม ที่จังหวัดชัยภูมิ
 - จัดตั้ง บริษัท บ้านชวน พัฒนา จำกัด (“BCD”) ด้วยทุนจดทะเบียนและทุนชำระแล้ว 100,000 บาท แบ่งเป็นหุ้นสามัญจำนวน 10,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท โดยมี บริษัท ลม ทศภูมิ จำกัด (“WTSP”) ถือหุ้น ในสัดส่วนร้อยละ 99.96 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานลม ที่จังหวัดชัยภูมิ
- 2) ปรับโครงสร้างการถือหุ้นภายในเครือโดยขายหุ้นสามัญของ บริษัท อีเอ โซล่า ลำปาง จำกัด (“ESL”) ในส่วนที่บริษัทฯ ถือไว้ทั้งหมด จำนวน 199,999,997 หุ้น หรือร้อยละ 99.99 ให้แก่บริษัท ย่อย บริษัท อีเอ รีนิวเอเบิล โซลดิ้ง จำกัด (“ERH”)
- 3) เพิ่มทุนจดทะเบียนในบริษัทย่อย ดังต่อไปนี้
- เพิ่มทุนจดทะเบียน บริษัท อีเอ โซล่า ลำปาง (“ESL”) จำกัด จากเดิม 2,000,000 บาท เป็น 2,000,000,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 199,800,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท
 - เพิ่มทุน บริษัท อีเอ รีนิวเอเบิล โซลดิ้ง จำกัด (“ERH”) จากเดิม 1,000,000 บาท เป็น 2,130,000,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 212,900,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท
 - เพิ่มทุนจดทะเบียนของบริษัท อีเอ โซล่า ลำปาง จำกัด (“ESL”) จาก 2,000,000,000 บาท เป็น 2,125,000,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 12,500,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท
 - เพิ่มทุนจดทะเบียน บริษัท อีเอ รีนิวเอเบิล โซลดิ้ง จำกัด (“ERH”) จากเดิม 2,130,000,000 บาท เป็น 2,630,000,000 บาทโดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 50,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท
 - เพิ่มทุนจดทะเบียน บริษัท อีเอ โซล่า พิษณุโลก จำกัด (“ESP”) จากเดิม 100,000 บาท เป็น 155,800,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 15,570,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท
 - เพิ่มทุนจดทะเบียน บริษัท อีเอ วินด์ หาดกังหัน 1 จำกัด (“EWHK1”) จากเดิม 100,000 บาท เป็น 98,470,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 9,837,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท
 - เพิ่มทุนจดทะเบียน บริษัท อีเอ วินด์ หาดกังหัน 2 จำกัด (“EWHK 2”) จากเดิม 100,000 เป็น 123,065,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 12,296,500 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท
 - เพิ่มทุนจดทะเบียน บริษัท อีเอ วินด์ หาดกังหัน 3 จำกัด (“EWHK 3”) จากเดิม 100,000 เป็น 123,065,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 12,296,500 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท

- เพิ่มทุนจดทะเบียน บริษัท อีเอ โซล่า พิชนูโลก จำกัด (“ESP”) จากเดิม 155,800,000 บาท เป็น 2,125,000,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 196,920,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท
- เพิ่มทุนจดทะเบียน บริษัท อีเอ วินด์ หาดกังหัน 3 จำกัด (“EWHK3”) จากเดิม 123,065,000 บาท เป็น 2,457,065,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 233,400,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท
- เพิ่มทุนจดทะเบียน บริษัท บริษัท อีเอ รีนิวเอเบิล โฮลดิ้ง จำกัด (“ERH”) จากเดิม 3,929,200,000 บาท เป็น 7,429,200,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 350,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท
- เพิ่มทุนจดทะเบียน บริษัท ลม นાયงก์ จำกัด (“WNYK”) จากเดิม 300,000 บาท เป็น 44,300,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 4,400,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท
- เพิ่มทุนจดทะเบียน บริษัท ลม ก้าวหน้า จำกัด (“WPGS”) จากเดิม 300,000 บาท เป็น 50,300,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 5,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท
- เพิ่มทุนจดทะเบียน บริษัท ลม ทศภูมิ จำกัด (“WTSP”) จากเดิม 200,000 บาท เป็น 36,200,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 3,600,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท
- เพิ่มทุนจดทะเบียน บริษัท นાયงก์ พัฒนา จำกัด (“NYKD”) จากเดิม 100,000 บาท เป็น 20,100,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 2,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท
- เพิ่มทุนจดทะเบียน บริษัท นાયงก์ พลัส จำกัด (“NWP”) จากเดิม 100,000 บาท เป็น 20,100,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 2,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท
- เพิ่มทุนจดทะเบียน บริษัท เบญจรัตน์ พัฒนา จำกัด (“BJRD”) จากเดิม 100,000 บาท เป็น 22,100,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 2,200,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท
- เพิ่มทุนจดทะเบียน บริษัท โป่งนก พัฒนา จำกัด (“PND”) จากเดิม 100,000 บาท เป็น 24,100,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 2,400,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท
- เพิ่มทุนจดทะเบียน บริษัท บ้านชวนพัฒนา จำกัด (“BCD”) จากเดิม 100,000 บาท เป็น 32,100,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 3,200,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท



- 1) บริษัทฯ เข้าร่วมทุนในบริษัท เอ็มมา คอร์ปอเรชั่น จำกัด (“EMMA”) โดยบริษัทฯ ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 50 ของทุนจดทะเบียนและทุนชำระแล้ว 100,000 บาท แบ่งออกเป็นหุ้นสามัญจำนวน 1,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 100 บาท เพื่อดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับการวิจัยและพัฒนาการผลิตกระแสไฟฟ้า
- 2) เพิ่มทุนจดทะเบียนในบริษัทย่อย ดังต่อไปนี้
 - เพิ่มทุนจดทะเบียนบริษัท สุรชัย (1997) โซลาร์ จำกัด (“SR (1997) SOLAR”) จากเดิม 1,000,000 บาท เป็น 179,500,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 178,500 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1,000 บาท
 - เพิ่มทุนจดทะเบียน บริษัท อีเอ โซล่า จำกัด (“EA SOLAR”) จากเดิม 200,000,000 บาท เป็น 550,000,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 3,500,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 100 บาท

- เพิ่มทุนจดทะเบียน บริษัท อีเอ โซล่า นครสวรรค์ จำกัด (“ESN”) จากเดิม 1,690,000,000 บาท เป็น 5,590,000,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 390,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท
 - เพิ่มทุนจดทะเบียน บริษัท ลม ก้าวหน้า จำกัด (“WPGS”) จากเดิม 50,300,000 บาท เป็น 1,879,500,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 182,920,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท
 - เพิ่มทุนจดทะเบียน บริษัท ลม ทศภูมิ จำกัด (“WTSP”) จากเดิม 36,200,000 บาท เป็น 1,670,000,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 163,380,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท
 - เพิ่มทุนจดทะเบียน บริษัท เบญจรัตน์ พัฒนา จำกัด (“BJRD”) จากเดิม 22,100,000 บาท เป็น 876,000,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 85,390,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท
 - เพิ่มทุนจดทะเบียน บริษัท โปงนก พัฒนา จำกัด (“PND”) จากเดิม 24,100,000 บาท เป็น 1,002,000,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 97,790,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท
 - เพิ่มทุนจดทะเบียน บริษัท บ้านชวน พัฒนา จำกัด (“BCD”) จากเดิม 32,100,000 บาท เป็น 1,669,000,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 163,690,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท
 - เพิ่มทุนจดทะเบียน บริษัท ลม นાયงก์ จำกัด (“WNYK”) จากเดิม 44,300,000 บาท เป็น 1,879,500,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 183,520,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท
 - เพิ่มทุนจดทะเบียน บริษัท นાયงก์ พัฒนา จำกัด (“NYKD”) จากเดิม 20,100,000 บาท เป็น 939,000,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 91,890,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท
 - เพิ่มทุนจดทะเบียน บริษัท นાયงก์ พลังลม จำกัด (“NWP”) จากเดิม 20,100,000 บาท เป็น 939,000,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 91,890,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท
- 3) ที่ประชุมผู้ถือหุ้นมีมติอนุมัติการออกและเสนอขายหุ้นกู้ในวงเงินไม่เกิน 10,000 ล้านบาท เพื่อนำมาชำระคืนเงินกู้สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ และใช้ลงทุนในโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม ซึ่งชนิดของหุ้นกู้เป็นหุ้นกู้ทุกประเภทและรูปแบบ (มีหลักประกันหรือไม่มีหลักประกัน) เป็นการเสนอขายคราวเดียวหรือหลายคราว หรือเป็นโครงการ หรือในลักษณะหมุนเวียน (Revolving) ให้แก่ประชาชนทั่วไป หรือผู้ลงทุนโดยเฉพาะเจาะจง หรือ ผู้ลงทุนสถาบันในคราวเดียวกันหรือต่างคราวกันได้ โดยมีอายุไม่เกิน 10 ปี นับตั้งแต่วันออกหุ้นกู้ในแต่ละคราว (ดูข้อมูลการออกหุ้นกู้ ในหัวข้อ การออกหลักทรัพย์อื่น)
- 4) บริษัทฯ ขยายการดำเนินธุรกิจโดยการลงทุนใน Amita Technologies Inc. (“Amita”) ซึ่งประกอบธุรกิจพัฒนาและผลิตแบตเตอรี่เป็นบริษัทจดทะเบียนภายใต้กฎหมายของสาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน) และเป็นบริษัทจดทะเบียนใน Emerging Stock Market (ESM) ของตลาดหลักทรัพย์ไต้หวัน ในสัดส่วนร้อยละ 35.20 ของจำนวนหุ้นที่ออกและจำหน่ายได้แล้วทั้งหมดของ Amita ด้วยมูลค่าการลงทุนรวม 618,915,115 ดอลลาร์ไต้หวัน
- 5) บริษัทฯ ยื่นคำขอเข้าต่อตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เพื่อพิจารณาอนุมัติให้หลักทรัพย์ของ EA ซื้อขายในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (SET) (ย้ายหลักทรัพย์ EA จาก mai ไป SET) และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ได้แจ้งผลการพิจารณา โดยเห็นควรให้หลักทรัพย์จดทะเบียนของ EA จำนวน 3,730,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.10 บาท รวม 373,000,000 บาท ซื้อขายในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (SET) โดยจัดให้อยู่ในกลุ่มทรัพยากร หมวดพลังงานและสาธารณูปโภค และใช้ชื่อย่อในการซื้อขายหลักทรัพย์ว่า “EA” เช่นเดิม โดยตั้งแต่วันที่ 6 มกราคม 2560 เป็นต้นไป

2.3 พัฒนาการที่สำคัญด้านธุรกิจไบโอดีเซล



บริษัทฯ ได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิตน้ำมันปาล์มอย่างยั่งยืน (Roundtable on Sustainable Palm Oil : RSPO) จาก PT.TÜV NORD INDONESIA ทั้งนี้ RSPO มีจุดประสงค์เพื่อสนับสนุนการผลิตน้ำมันปาล์มอย่างยั่งยืน โดยครอบคลุมถึงการบริหารจัดการและดำเนินงานด้านกฎหมาย ความเป็นไปได้ด้านเศรษฐกิจ ความเหมาะสมกับสิ่งแวดล้อม และความเป็นประโยชน์ต่อสังคม โดยอยู่ภายใต้กรอบ RSPO ระดับสากล

บริษัทฯ ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบบริหารจัดการคุณภาพ ISO 9001 : 2008 (Quality Management Systems) จาก URS Thailand (United Registrar of Systems (Thailand) Ltd.) (หมายเลขใบอนุญาต 53866/A/0001/UK/En) ซึ่งเป็นระบบมาตรฐานสากลที่องค์กรให้ความสำคัญเพื่อความเป็นเลิศทางด้านคุณภาพ และควมมีประสิทธิภาพของการดำเนินงานภายในองค์กร



1) บริษัทฯ ขยายกำลังการผลิตเพิ่มเติม โดยก่อสร้างส่วนขยายโรงกลั่นกลีเซอรินบริสุทธิ์เพื่อรองรับการผลิตที่ขนาด 80 ตันต่อวัน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการกลั่นให้ดีขึ้น และเพิ่มชุดหอกกลั่นเมทานอล ที่ใช้ในการกลั่น แยกเมทานอลออกจากไบโอดีเซล (B100) รวมถึงชุดหอกกลั่นเมทานอลบริสุทธิ์ ที่ใช้สำหรับกลั่นเมทานอลที่ผ่านการใช้งานแล้วให้บริสุทธิ์ขึ้น (ความบริสุทธิ์ร้อยละ 99.95) เพื่อนำเมทานอลที่เหลือใช้จากการผลิตกลับมาใช้ในกระบวนการผลิตได้ใหม่ โดยได้มีการทดสอบระบบ และสามารถดำเนินการผลิตได้ในช่วงไตรมาสที่ 2 ของปี

(B100) รวมถึงการเพิ่มถังเรซิน ในกระบวนการทำความสะอาดขั้นสุดท้าย (Dry Wash) ทำให้กระบวนการผลิตไบโอดีเซล (B100) โดยภาพรวมเป็นไปด้วยความราบรื่น

2) บริษัทฯ ได้ปรับปรุงกระบวนการผลิตไบโอดีเซล (B100) ให้มีความคล่องตัวในการผลิตมากยิ่งขึ้น ได้แก่ การเพิ่มถังทำปฏิกิริยาขั้นต้น (Reaction) และการสร้างหอกกลั่นเมทานอลจากไบโอดีเซล (B100) ให้มีขนาดใหญ่ขึ้น เพื่อรองรับการผลิตไบโอดีเซล

3) บริษัทฯ ได้รับการรับรองมาตรฐาน Kosher จาก Thai Kashrut Services Ltd. ซึ่ง Kosher เป็นระบบมาตรฐานสากลที่ให้การรับรองกับอุตสาหกรรมอาหารที่มีกลุ่มผู้ซื้อคือ ชาวยิว โดยการที่บริษัทฯ ได้ผ่านการรับรองมาตรฐานสากลนั้น สามารถยืนยันได้ว่า วัตถุดิบและสารเคมีที่ใช้ในการกระบวนการผลิตของบริษัทฯ ไม่มีการปนเปื้อนจากอาหารที่เป็นข้อห้ามทางศาสนาของชาวยิวอื่นๆ รวมมากับผลิตภัณฑ์ และสามารถสอบกลับได้จากแหล่งที่มา ที่มีคุณสมบัติสอดคล้องเป็นไปตามข้อกำหนด



1) บริษัทฯ ได้เปลี่ยนบริษัทที่ให้การรับรองมาตรฐานการผลิตน้ำมันปาล์มอย่างยั่งยืน (Roundtable on Sustainable Palm Oil : RSPO) จากเดิม PT.TÜV NORD INDONESIA เป็น TÜV NORD INTEGRA bvba ซึ่งยังคงมีจุดประสงค์ของมาตรฐานเช่นเดิม คือ เพื่อสนับสนุนการผลิตน้ำมันปาล์มอย่างยั่งยืน โดยครอบคลุมถึงการบริหารจัดการและดำเนินงานด้านกฎหมาย ความเป็นไปได้ด้านเศรษฐกิจ ความเหมาะสมกับสิ่งแวดล้อม และความเป็นประโยชน์ต่อสังคม โดยอยู่ภายใต้กรอบ RSPO ระดับสากล

2) บริษัทฯ เริ่มดำเนินการผลิตกระบวนการ Glycerolysis ซึ่งเปลี่ยนรูปกรดไขมันอิสระ (PFAD) จากกระบวนการกลั่นแยกน้ำมันปาล์ม (Refinery Palm Oil) ให้เป็นน้ำมันปาล์มดิบ (CPO)



บริษัทฯ ได้ปรับปรุงกระบวนการผลิต Gly-Trans ซึ่งเป็นกระบวนการเปลี่ยนรูปกรดไขมันอิสระ (PFAD) จากกระบวนการกลั่นแยกน้ำมันปาล์ม (Refinery

Palm Oil) ให้เป็น RBD ได้ โดยสามารถผลิตได้ในช่วงไตรมาสที่ 4 ของปี 2558



1) บริษัทฯ เริ่มจำหน่ายผลิตภัณฑ์น้ำมันไบโอดีเซล (B100/MB) ที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน RSPO และเริ่มรายงานผลการดำเนินการทั้งหมดของบริษัทฯ ผ่านระบบของ RSPO eTrace โดยเริ่มจำหน่ายในช่วงไตรมาสที่ 2 ของปี 2559

2) บริษัทฯ เริ่มแผนการดำเนินงานขอรับรองมาตรฐานระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (EMS) และระบบการจัดการ อาชีวอนามัยความปลอดภัย (OH&S) ISO 14001: 2005 & OHSAS 18001: 2007 (Environmental & Occupational Health and

Safety Management System) ซึ่งคาดว่าจะได้รับการรับรองมาตรฐาน ในช่วงไตรมาสแรกของปี 2560

3) บริษัทฯ ยังคงรักษาระบบบริหารจัดการมาตรฐานการผลิตน้ำมันปาล์มอย่างยั่งยืน (Roundtable on Sustainable Palm Oil: RSPO) ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001: 2008 (Quality Management Systems) และมาตรฐาน Kosher จากผู้ให้การรับรอง ตลอดระยะเวลาในช่วงปี 2559

4) บริษัทฯ เริ่มการขายไบโอดีเซล B100 ให้กับ บริษัท เชลล์แห่งประเทศไทย จำกัด (Shell) เป็นปีแรก

2.4 พัฒนาการที่สำคัญด้านธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์



1) บริษัท อีเอ โซล่า นครสวรรค์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อย ได้รับการอนุมัติให้ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงาน คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) สำหรับโรงผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ ที่จังหวัดนครสวรรค์ โดยได้รับการส่งเสริมในประเภท 7.1 กิจการสาธารณูปโภคและบริการพื้นฐาน ซึ่งจะได้รับสิทธิและประโยชน์ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน พ.ศ. 2520 เช่น ให้ได้รับสิทธิประโยชน์ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการเป็นระยะเวลา 8 ปี นับแต่วันที่เริ่มมี

รายได้จากการประกอบกิจการ และหลังจากนั้นจะได้รับลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการลงทุนในอัตราร้อยละ 50 ของอัตราปกติเป็นเวลาอีก 5 ปี เป็นต้น

2) บริษัทฯ ลงนามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) กับ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) เพื่อขายกระแสไฟฟ้าที่ผลิตได้ทั้งหมดจากโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จังหวัดพิษณุโลก ซึ่งมีขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ ให้แก่ กฟผ.



1) บริษัทฯ และ กฟผ. ได้เข้าลงนามบันทึกข้อตกลงเปลี่ยนคู่สัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) โครงการโรงผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ที่จังหวัดนครสวรรค์ เพื่อโอนสิทธิและหน้าที่ต่างๆ ที่บริษัทฯ ผูกพันตามสัญญา PPA ให้บริษัทย่อย - บริษัท อีเอ โซล่า นครสวรรค์ จำกัด

2) บริษัทฯ ได้รับการอนุมัติให้ได้รับการส่งเสริมการลงทุน จากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริม

การลงทุน (BOI) สำหรับโครงการโรงผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ ที่จังหวัดลำปาง โดยให้การส่งเสริมในประเภท 7.1 กิจการสาธารณูปโภคและบริการพื้นฐาน ซึ่งจะได้รับสิทธิและประโยชน์ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน พ.ศ. 2520 เช่น ให้ได้รับสิทธิประโยชน์ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการเป็นระยะเวลา 8 ปี นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการ และหลังจากนั้น

จะได้รับลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการลงทุนในอัตราร้อยละ 50 ของอัตราปกติเป็นเวลาอีก 5 ปี เป็นต้น

3) โรงผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ ที่จังหวัดนครสวรรค์ ได้เริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ (Commercial Operation Date : COD) ให้แก่ กฟผ. เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2556 และรับรู้รายได้จากโครงการในวันดังกล่าว



1) บริษัทฯ และ กฟผ. ได้เข้าลงนามบันทึกข้อตกลงเปลี่ยนคู่สัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) โครงการโรงผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ที่จังหวัดลำปาง เพื่อโอนสิทธิและหน้าที่ต่างๆ ที่บริษัทฯ ผูกพันตามสัญญา PPA ให้บริษัทย่อย - บริษัท อีเอ โซล่า ลำปาง จำกัด

2) บริษัทฯ ได้โอนสิทธิการส่งเสริมการลงทุน โครงการโรงผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ ที่จังหวัดลำปาง ให้แก่ บริษัท อีเอ โซล่า ลำปาง จำกัด โดยให้ได้รับสิทธิและประโยชน์และปฏิบัติตามเงื่อนไขตามบัตรส่งเสริมเลขที่ 2632 (1)/2556



1) โรงผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ ที่ จังหวัดลำปาง ได้เริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ (Commercial Operation Date : COD) ให้แก่ กฟผ. เมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2558 และรับรู้รายได้จากโครงการในวันดังกล่าว

การลงทุนในอัตราร้อยละ 50 ของอัตราปกติเป็นเวลาอีก 5 ปี เป็นต้น

2) บริษัทฯ และ กฟผ. ได้เข้าลงนามบันทึกข้อตกลงเปลี่ยนคู่สัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) โครงการโรงผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ที่จังหวัดพิษณุโลก เพื่อโอนสิทธิและหน้าที่ต่างๆ ที่บริษัทฯ ผูกพันตามสัญญา PPA ให้กับบริษัทย่อย - บริษัท อีเอ โซล่า พิษณุโลก จำกัด

4) บริษัทย่อย - บริษัท อีเอ โซล่า นครสวรรค์ จำกัด ได้รับการรับรอง จาก URS Thailand (United Registrar of Systems (Thailand) Ltd) ในด้านระบบบริหารจัดการคุณภาพและระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

3) บริษัทย่อย - บริษัท อีเอ โซล่า พิษณุโลก จำกัด ได้รับการอนุมัติ ให้ได้รับการส่งเสริมการลงทุน จากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) สำหรับโรงผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ ที่จังหวัดพิษณุโลก โดยได้รับการส่งเสริมในประเภท 7.1 กิจการสาธารณูปโภคและบริการพื้นฐาน ซึ่งจะได้รับสิทธิและประโยชน์ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน พ.ศ. 2520 เช่น ให้ได้รับสิทธิประโยชน์ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิ ที่ได้จากการประกอบกิจการเป็นระยะเวลา 8 ปี นับแต่วันที่มีรายได้จากการประกอบกิจการ และหลังจากนั้นจะได้รับลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคล สำหรับกำไรสุทธิที่ได้จาก

- ระบบบริหารจัดการคุณภาพ ISO 9001 : 2008 (หมายเลขใบอนุญาต 70995/A/0001/UK/En) เป็นระบบมาตรฐานสากลที่องค์กรให้ความสำคัญเพื่อความเป็นเลิศทางด้านคุณภาพ และควมมีประสิทธิภาพของการดำเนินงานภายในองค์กร

- ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 : 2004 (Environmental Management System) (หมายเลขใบอนุญาต 70995/B/0001/UK/En) เป็นระบบที่มุ่งเน้นให้ความสำคัญต่อการจัดการสิ่งแวดล้อม ช่วยลดของเสียและการใช้พลังงาน แสดงความโปร่งใสขององค์กรด้วยการปฏิบัติตามข้อบังคับทางกฎหมาย ซึ่งจะส่งผลต่อการพัฒนาสิ่งแวดล้อมควบคู่กับการพัฒนาธุรกิจต่อไป



1) บริษัทย่อย - บริษัท อีเอ โซล่า จำกัด ได้รับการรับรอง จาก URS Thailand (United Registrar of Systems (Thailand) Ltd) ในด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม และการบริหารคุณภาพ ดังนี้

- ระบบบริหารจัดการคุณภาพ ISO 9001 : 2008 (หมายเลขใบอนุญาต 73337/B/0001/UK/En) เป็นระบบมาตรฐานสากลที่องค์กรให้ความสำคัญเพื่อความเป็นเลิศทางด้านคุณภาพ และควมมีประสิทธิภาพของการดำเนินงานภายในองค์กร
- ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 : 2004 (หมายเลขใบอนุญาต 73337/A/0001/UK/En) เป็นระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม มอก. (Environmental

Management System) ตามมาตรฐานสากลที่มีความสำคัญต่อการพัฒนาองค์กรให้ก้าวหน้าและเป็นที่ยอมรับทั้งในเชิงพาณิชย์และสังคม โดยมุ่งเน้นให้ความสำคัญของการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านมลพิษ ให้เกิดการพัฒนาล้างแวดล้อมควบคู่กับการพัฒนาธุรกิจต่อไป

2) โรงผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ ที่จังหวัดพิษณุโลก ได้เริ่มจำหน่ายไฟฟ้าในเชิงพาณิชย์ (Commercial Operation Date : COD) ให้แก่ กฟผ. เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2559 และรับรู้อยู่ได้จากโครงการในวันดังกล่าว

2.5 พัฒนาการที่สำคัญด้านธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานลม



บริษัทฯ ได้เข้าลงนามทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) กับ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ) เพื่อผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าที่ผลิต

ได้ทั้งหมดจากโครงการหาดกังหัน 1-3 ขนาดกำลังการผลิตรวม 126 เมกะวัตต์ให้แก่ กฟผ.



1) บริษัทย่อย - บริษัท อีเอ วินด์ จำกัด ได้รับการอนุมัติให้ได้รับจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) สำหรับโรงผลิตไฟฟ้าพลังงานลม ที่จังหวัดสงขลาและจังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน 3 โครงการดังนี้

- กิจกรรมผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม (โครงการหาดกังหัน 1) ขนาดกำลังการผลิต 36 เมกะวัตต์
- กิจกรรมผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม (โครงการหาดกังหัน 2) ขนาดกำลังการผลิต 45 เมกะวัตต์
- กิจกรรมผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม (โครงการหาดกังหัน 3) ขนาดกำลังการผลิต 45 เมกะวัตต์

โดยได้รับการส่งเสริมในประเภท 7.1 กิจกรรมสาธารณูปโภคและบริการพื้นฐาน และให้ได้รับสิทธิและประโยชน์ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน พ.ศ. 2520 เช่น แต่ละโครงการให้ได้รับสิทธิประโยชน์ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการเป็นระยะเวลา 8 ปี นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการ และหลังจากนั้นจะได้รับลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไร

สุทธิที่ได้จากการลงทุนในอัตราร้อยละ 50 ของอัตราปกติเป็นเวลาอีก 5 ปี เป็นต้น

2) บริษัทฯ ได้รับอนุมัติให้ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) สำหรับโรงผลิตไฟฟ้าพลังงานลม ที่จังหวัดชัยภูมิ จำนวน 5 โครงการ ดังนี้

- กิจกรรมผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม (โครงการหนุมาน 1) ขนาดกำลังการผลิต 45 เมกะวัตต์
- กิจกรรมผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม (โครงการหนุมาน 5) ขนาดกำลังการผลิต 48 เมกะวัตต์
- กิจกรรมผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม (โครงการหนุมาน 8) ขนาดกำลังการผลิต 45 เมกะวัตต์
- กิจกรรมผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม (โครงการหนุมาน 9) ขนาดกำลังการผลิต 42 เมกะวัตต์
- กิจกรรมผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม (โครงการหนุมาน 10) ขนาดกำลังการผลิต 80 เมกะวัตต์

โดยให้ได้รับการส่งเสริมในประเภท 7.1 กิจกรรมสาธารณูปโภคและบริการพื้นฐาน และให้ได้รับสิทธิและประโยชน์ ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน

พ.ศ. 2520 แก้ไขเพิ่มเติม โดยพระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2544 เช่น แต่ละโครงการจะได้รับสิทธิประโยชน์ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการเป็นระยะเวลา 8 ปี นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการ และหลังจากนั้นจะได้รับลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการลงทุนในอัตราร้อยละ 50 ของอัตราปกติเป็นเวลาอีก 5 ปี เป็นต้น

3) บริษัทฯ และ กฟผ. ได้เข้าลงนามบันทึกข้อตกลงเปลี่ยนคู่สัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) โครงการโรงผลิตไฟฟ้าพลังงานลม (โครงการหาดกังหัน 1-3) เพื่อโอนสิทธิและหน้าที่ต่างๆ ที่บริษัทฯ ผูกพันตามสัญญา PPA ให้กับบริษัทย่อย - บริษัท อีเอ วินด์ หาดกังหัน 3 จำกัด

4) บริษัทฯ ได้เข้าลงนามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) เพื่อขายกระแสไฟฟ้าที่ผลิตได้ทั้งหมดจากโครงการหุนมาน 1, 5, 8, 9, 10 ขนาดกำลังการผลิตรวม 260 เมกะวัตต์ ให้แก่ กฟผ.



ดำเนินการก่อสร้างโครงการโรงผลิตไฟฟ้าพลังงานลม โครงการหาดกังหัน 1-3 และเตรียมการเพื่อเริ่มก่อสร้าง

โครงการโรงผลิตไฟฟ้าพลังงานลม โครงการหุนมาน 1, 5, 8, 9, 10

2.6 พัฒนาการด้านอื่น



บริษัทฯ ได้รับรางวัล “หุ้นขวัญใจมหาชน ปี 2556” ตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ (mai) เป็นปีที่ 1 จัดโดย

หนังสือพิมพ์ข่าวหุ้นธุรกิจร่วมกับตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย



1) บริษัทฯ ได้รับรางวัล “หุ้นขวัญใจมหาชน ปี 2557” ตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ (mai) เป็นปีที่ 2 จัดโดยหนังสือพิมพ์ข่าวหุ้นธุรกิจร่วมกับตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ มหาวิทยาลัยหอการค้า และบริษัท แอสเซทโปรแมเนจเม้นท์ จำกัด

2) ผลการโหวตในปี 2557 จากสมาชิกนิตยสาร The European ได้รับรางวัลดังนี้
ได้คัดเลือก EA ให้เป็น “Renewable Energy Company of the Year - Asia”
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร - นายสมโภชน์ อาหุนัย ได้รับการคัดเลือกให้เป็น “Energy CEO of the Year - Asia”

3) AA Awards for Listed Companies 2557 ประกาศเกียรติคุณและยกย่องผู้บริหารบริษัทจดทะเบียนทั้งด้านการมีความรู้ความสามารถในการบริหารจัดการและสื่อสารข้อมูล ของบริษัทอย่างโดดเด่นและเป็นที่ยอมรับอย่างกว้างขวางในแวดวงของนักวิเคราะห์ โดยมีผู้บริหารของบริษัทฯ ได้รับรางวัลดังนี้

นายสมโภชน์ อาหุนัย ได้รับรางวัล
“CEO ยอดเยี่ยม” กลุ่มตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ
นายอมร ทรัพย์ทวีกุล ได้รับรางวัล
“CFO ยอดเยี่ยม” กลุ่มตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ



1) รางวัลบริษัทยอดเยี่ยมแห่งปี 2558 กลุ่มตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ “Money & Banking Awards 2015” ซึ่งจัดโดยวารสารการเงินธนาคารเป็นปีที่ 8

2) บริษัทฯ ได้รับรางวัล “หุ้นขวัญใจมหาชน ปี 2558” ตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ (mai) เป็นปีที่ 3 จัดโดยหนังสือพิมพ์ข่าวหุ้นธุรกิจ ร่วมกับตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ



1) บริษัทฯ ได้รับรางวัล “Thailand Top Company Awards 2016 Fast-growing Company Award” ในฐานะเป็นบริษัทที่ประสบความสำเร็จในระดับสูงสุดของประเทศ และเป็นบริษัทที่มีความโดดเด่นในด้านผลประกอบการเติบโตอย่างรวดเร็วทั้งยอดขายและกำไร ซึ่งจัดขึ้นโดยมหาวิทยาลัยหอการค้าไทย (คณะบริหารธุรกิจ) ร่วมกับ นิตยสาร Business

ในฐานะที่เป็นผู้นำจากการใช้นวัตกรรม ความรู้ และการทำงานอย่างเป็นระบบ ส่งผลให้บริษัท ประสบผลสำเร็จอย่างสูง ซึ่งจัดขึ้นโดย World Confederation of Businesses

2) บริษัทฯ ได้รับรางวัล “หุ้นขวัญใจมหาชน ตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ (mai)” เป็นปีที่ 4 ติดต่อกัน จัดโดยหนังสือพิมพ์ข่าวหุ้นธุรกิจ ร่วมกับตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ

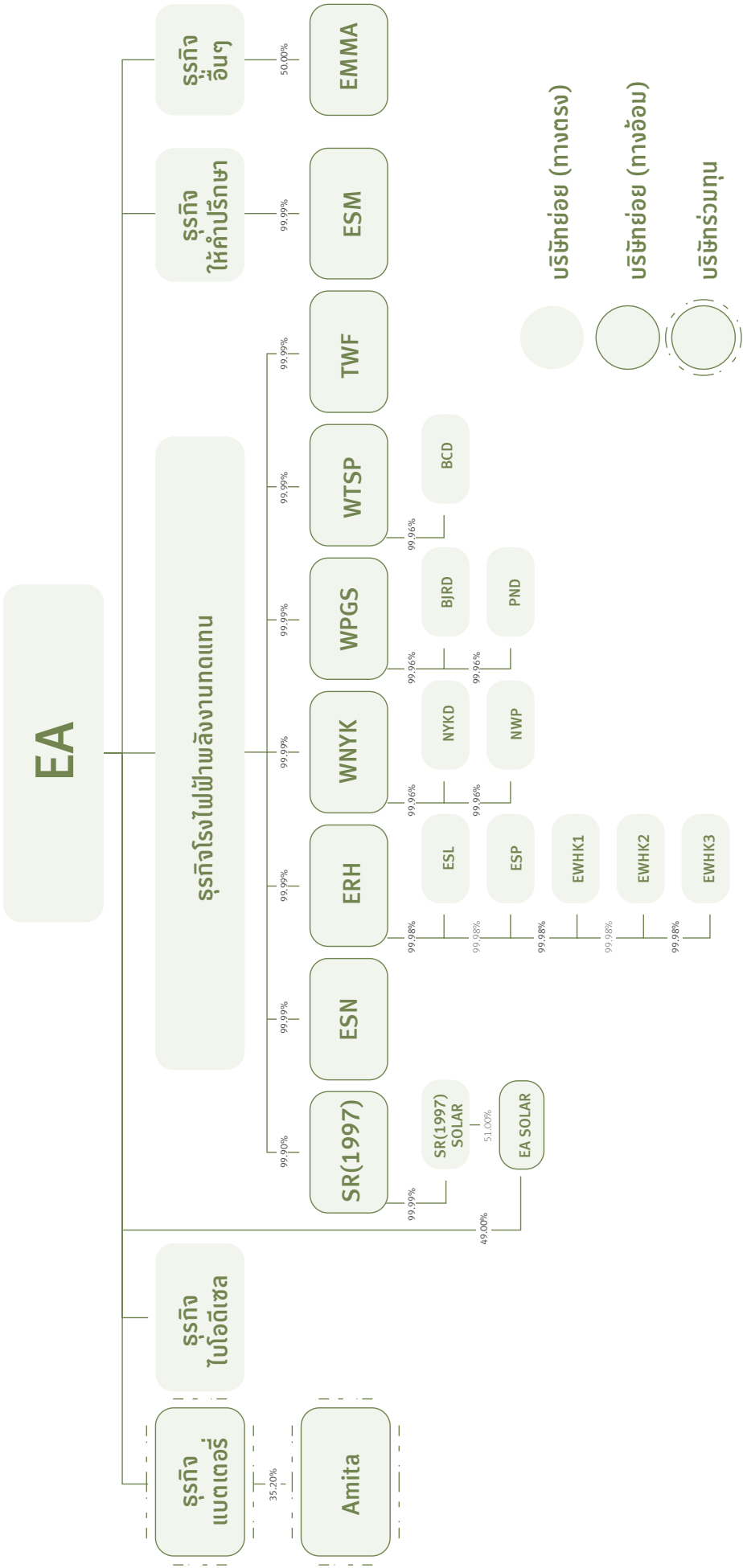
5) บริษัทฯ ได้รับรางวัล “Outstanding Investor Relations Awards” และรางวัล “Best Investor Relations Awards” ในงาน SET Awards 2016 ซึ่งจัดโดยตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และวารสารการเงินธนาคาร

3) บริษัทฯ ได้รับรางวัล MONEY & BANKING AWARDS 2016 ประเภท “บริษัท mai ยอดเยี่ยมแห่งปี 2016” 2 ปีซ้อน ซึ่งจัดขึ้นโดยวารสารการเงินธนาคาร

6) รางวัล “APEA 2016” โดยนายอมร ทรัพย์ทวิกุล กรรมการ และรองประธานเจ้าหน้าที่บริหารของบริษัท ได้รับรางวัล The Asia Pacific Entrepreneurship Awards 2016 - Most Promising Category จาก Enterprise Asia ซึ่งเป็นผู้บริหารที่มีความมุ่งมั่น มีวิสัยทัศน์ และสามารถนำพาบริษัทให้เติบโตได้โดยบรรลุตามเป้าหมายที่วางไว้ ทั้งนี้ Enterprise Asia เป็นหน่วยงาน Regional non - governmental organization (NGO) และบทบาทสำคัญในการเชื่อมโยงผู้ประกอบการชั้นนำในแถบ Asia Pacific

4) บริษัทฯ ได้รับรางวัล “THE BIZZ 2016 World Business Leader” และนายสมโภชน์ อาหุนัย ประธานเจ้าหน้าที่บริหารของบริษัท ได้รับรางวัล “THE BIZZ 2016 World Leader Businessperson”

3 โครงสร้างการถือหุ้นของกลุ่มบริษัท



หมายเหตุ :

AMITA	: Amita Technologies Inc.	ERH	: บริษัท อีเอ รีนิวเอเบิล โพลีลิง จำกัด	WNYK	: บริษัท ลม น่ายางกลัก จำกัด	WTSP	: บริษัท ลม ทพภูมิ จำกัด
SR (1997)	: บริษัท สุรชัย (1997) จำกัด	ESL	: บริษัท อีเอ โซลาร์ ล่าปาง จำกัด	NYKD	: บริษัท น่ายางกลัก พัฒนา จำกัด	BCD	: บริษัท บ้านชวน พัฒนา จำกัด
SR (1997) SOLAR	: บริษัท สุรชัย (1997) โซลาร์ จำกัด	ESP	: บริษัท อีเอ โซลาร์ พิชญ์โลก จำกัด	NWP	: บริษัท น่ายางกลัก พลังลม จำกัด	TWF	: บริษัท เทพสถิต วินด์ฟาร์ม จำกัด
EA SOLAR	: บริษัท อีเอ โซลาร์ จำกัด	EWHK1	: บริษัท อีเอ วินด์ หาดกั้งหิน 1 จำกัด	WPGS	: บริษัท ลม ก้าวหน้า จำกัด	ESM	: บริษัท เอ็มเนอจี้ โซลูชั่น
ESN	: บริษัท อีเอ โซลาร์ นวัตกรรม จำกัด	EWHK2	: บริษัท อีเอ วินด์ หาดกั้งหิน 2 จำกัด	BJRD	: บริษัท เบญจรัตน์ พัฒนา จำกัด	แผนจเมนท์ จำกัด	
		EWHK3	: บริษัท อีเอ วินด์ หาดกั้งหิน 3 จำกัด	PND	: บริษัท โป่งนก พัฒนา จำกัด	EMMA	: บริษัท เอ็มมา คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ลักษณะการประกอบธุรกิจ

ลักษณะการประกอบธุรกิจของบริษัทฯ และกลุ่มบริษัท สามารถแยกสายธุรกิจหลัก ได้ดังนี้

ธุรกิจไบโอดีเซล

บริษัทฯ ดำเนินธุรกิจเป็นผู้ผลิต และจัดจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล (B100) กลีเซอรินบริสุทธิ์ และผลิตภัณฑ์พลอยได้ โดยบริษัทฯ ได้รับอนุญาตเป็นผู้ค้าน้ำมัน ตามมาตรา 7 แห่งพระราชบัญญัติการค้าน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2543 (ผู้ค้าน้ำมันที่ปริมาณการค้า น้ำมันเชื้อเพลิงแต่ละชนิด หรือรวมกันทุกชนิด ปีละตั้งแต่ 100,000 เมตริกตัน หรือประมาณ 120 ล้านลิตรขึ้นไป) สำหรับน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว นั้น เนื่องจากความผันผวนของราคาน้ำมันดิบ บริษัทฯ จึงชะลอการทำตลาดน้ำมันดีเซลหมุนเร็วออกไป

ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน

บริษัทฯ ขยายการดำเนินธุรกิจไปยังธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน 4 โครงการ รวมขนาดกำลังการผลิต 278 เมกะวัตต์ ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานลม (โครงการที่ยังคงดำรงสถานะอยู่ในแผนงาน ณ

31 ธันวาคม 2559) จำนวน 8 โครงการ รวมขนาดกำลังการผลิต 386 เมกะวัตต์

ธุรกิจพัฒนาและผลิตแบตเตอรี่

โดยในวันที่ 7 ธันวาคม 2559 บริษัทฯ ได้ทำการซื้อหุ้นของบริษัท Amita Technologies Inc. คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 35.20 โดยบริษัท Amita Technologies Inc. เป็นบริษัทจดทะเบียนภายใต้กฎหมายของสาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน) และเป็นบริษัทจดทะเบียนใน Emerging Stock Market (ESM) ของตลาดหลักทรัพย์ไต้หวัน ดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับการพัฒนา และผลิตแบตเตอรี่ประเภท ลิเทียม-ไอออน โพลีเมอร์ (Lithium-Ion Polymer) โดยมีกำลังการผลิตประมาณ 80 เมกะวัตต์ต่อปี เพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของบริษัทฯ ในธุรกิจพลังงานทดแทน รวมไปถึงเพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายดำเนินธุรกิจที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ

โครงสร้างรายได้

ประเภทรายได้	ปี 2559		ปี 2558		ปี 2557	
	รายได้ (ล้านบาท)	ร้อยละ	รายได้ (ล้านบาท)	ร้อยละ	รายได้ (ล้านบาท)	ร้อยละ
กลุ่มธุรกิจไบโอดีเซล						
1. น้ำมันไบโอดีเซล	4,721.13	45.22	5,005.34	54.33	4,990.94	65.66
2. กลีเซอรินบริสุทธิ์	169.49	1.62	220.31	2.39	231.18	3.04
3. วัตถุดิบและผลิตภัณฑ์พลอยได้	11.32	0.11	16.06	0.17	173.99	2.29
กลุ่มธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน						
4. กระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	1,786.31	17.11	1,360.39	14.77	781.31	10.28
5. เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคาซื้อไฟฟ้า	3,704.14	35.49	2,595.25	28.18	1,405.51	18.49
รวมรายได้จากการขาย	10,392.39	99.55	9,197.35	99.84	7,582.93	99.76
6. รายได้อื่น	46.86	0.45	14.82	0.16	18.34	0.24
รายได้รวม	10,439.25	100.00	9,212.17	100.00	7,601.27	100.00



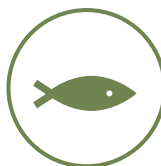
กลุ่มธุรกิจไบโอดีเซล



1.ไบโอดีเซล

- B2** ไบโอดีเซล 2% ดีเซล 98%
- B3** ไบโอดีเซล 3% ดีเซล 97%
- B4** ไบโอดีเซล 4% ดีเซล 96%
- B5** ไบโอดีเซล 5% ดีเซล 95%
- B7** ไบโอดีเซล 7% ดีเซล 93%

2.กลีเซอรินบริสุทธิ์



อุตสาหกรรม
อาหาร



เครื่องสำอาง

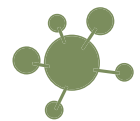


เวชภัณฑ์

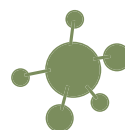
3.ผลิตภัณฑ์ผลพลอยได้



กลีเซอรินดิบ



กรดไขมันอิสระ



กรดไขมันปาล์ม

1 กลุ่มธุรกิจไบโอดีเซล

1.1 ลักษณะผลิตภัณฑ์

1. ไบโอดีเซล (B100)

ไบโอดีเซล (B100) คือ การนำเชื้อเพลิงเหลวที่ผลิตได้จากน้ำมันพืชและไขมันสัตว์ เช่น น้ำมันปาล์มดิบ (Crude Palm Oil : CPO) น้ำมันปาล์มกึ่งบริสุทธิ์ (Refined Bleached Deodorised Palm Oil : RBD) สเตียรีน (Stearine) นำมาทำปฏิกิริยาทางเคมีที่เรียกว่าปฏิกิริยาทรานส์เอสเตอริฟิเคชัน (Transesterification Process) ของไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride) ที่อยู่ในน้ำมันพืชและไขมันสัตว์ร่วมกับแอลกอฮอล์ เช่น เมทานอล จนเกิดเป็นสารเอสเตอร์ (Ester) ที่มีคุณสมบัติใกล้เคียงกับน้ำมันดีเซลจนสามารถใช้ทดแทนน้ำมันดีเซลได้โดยตรง เรียกว่า ไบโอดีเซล (B100) ซึ่งหมายถึงน้ำมันเชื้อเพลิงที่มีไบโอดีเซลอย่างเดียวย สำหรับใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนน้ำมันดีเซลได้

น้ำมันดีเซลหมุนเร็ว

น้ำมันดีเซลหมุนเร็ว (B2, B3, B4, B5, B7) คือ น้ำมันไบโอดีเซล (B100) ที่ผสมกับน้ำมันดีเซลในอัตราส่วนต่างๆ อาทิเช่น

- น้ำมันดีเซลหมุนเร็ว B2 คือ น้ำมันดีเซลหมุนเร็วที่มีส่วนผสมของน้ำมันไบโอดีเซล (B100) ในสัดส่วนร้อยละ 2 กับน้ำมันดีเซล ร้อยละ 98 มีคุณสมบัติเหมือนกับน้ำมันดีเซลหมุนเร็วทั่วไป อีกทั้งยังช่วยให้เครื่องยนต์ทำงานได้ดีขึ้น
- น้ำมันดีเซลหมุนเร็ว B3 คือ น้ำมันดีเซลหมุนเร็วที่มีส่วนผสมของน้ำมันไบโอดีเซล (B100) ในสัดส่วนร้อยละ 3 กับน้ำมันดีเซล ร้อยละ 97 มีคุณสมบัติเหมือนกับน้ำมันดีเซลหมุนเร็วทั่วไปมีการเผาไหม้ที่สมบูรณ์ สตาร์ทติดง่าย เครื่องยนต์สะอาด เขমান้อยและการสึกหรอต่ำ อัตราการเร่งสมบูร์นสามารถใช้เต็มกับรถยนต์ที่ใช้น้ำมันดีเซลปกติได้ทุกรุ่น
- น้ำมันดีเซลหมุนเร็ว B4 คือ น้ำมันดีเซลหมุนเร็วที่มีส่วนผสมของน้ำมันไบโอดีเซล (B100) ในสัดส่วนร้อยละ 4 กับน้ำมันดีเซล ร้อยละ 96 มีคุณสมบัติใกล้เคียงกับน้ำมันดีเซลหมุนเร็วทั่วไป
- น้ำมันดีเซลหมุนเร็ว B5 คือ น้ำมันดีเซลหมุนเร็วที่มีส่วนผสมของน้ำมันไบโอดีเซล (B100) ในสัดส่วนร้อยละ 5 กับน้ำมันดีเซล ร้อยละ 95 มีคุณสมบัติใกล้เคียงกับน้ำมันดีเซลทั่วไป อาทิ เครื่องยนต์จุดระเบิดได้ดี เผาไหม้หมดจด ไม่มีควันดำ ตอบสนองต่อการขับได้ดี มีอัตราการเร่งอย่างต่อเนื่องทั้ง

ในสภาพการขับที่ปกติและการขึ้นเนินลงเนิน การประหยัดน้ำมัน

- น้ำมันดีเซลหมุนเร็ว B7 คือ น้ำมันดีเซลหมุนเร็วที่มีส่วนผสมของน้ำมันไบโอดีเซล (B100) ในสัดส่วน ร้อยละ 7 กับน้ำมันดีเซล ร้อยละ 93

น้ำมันดีเซลหมุนเร็วโดยทั่วไปใช้กับเครื่องยนต์ดีเซลหมุนเร็วที่มีความเร็วเกิน 1,000 รอบต่อนาทีขึ้นไป ได้แก่ รถยนต์เครื่องยนต์ดีเซล รถบรรทุกเล็ก รถบรรทุกใหญ่ รถแทรกเตอร์ เรือประมง เรือโดยสาร เครื่องกำเนิดไฟฟ้าในเรือเดินสมุทร เป็นต้น สำหรับการจำหน่ายน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว เนื่องจากความผันผวนของราคาน้ำมันดิบ บริษัทฯ จึงชะลอการนำตลาดน้ำมันดีเซลหมุนเร็วออกไป แต่ยังคงการติดต่อกลุ่มลูกค้าเพื่อรักษาความสัมพันธ์และติดตามสถานการณ์ตลาดอย่างต่อเนื่อง

2. กลีเซอรินบริสุทธิ์

กลีเซอรินบริสุทธิ์ (Purified Glycerine) มีลักษณะเป็นของเหลวใส ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น มีรสหวาน สามารถละลายได้ดีในแอลกอฮอล์และน้ำ แต่ไม่ละลายในไขมัน เนื่องจากกลีเซอรินมีคุณสมบัติทางเคมีที่หลากหลายจึงสามารถนำไปใช้เป็นสารตั้งต้นในการสังเคราะห์สารเคมีอื่นๆได้ มักนิยมใช้มากในอุตสาหกรรมอาหาร ยา เครื่องสำอาง สบู่ เป็นต้น โดยกลีเซอรินบริสุทธิ์เกิดจากการนำกลีเซอรินดิบ (Raw Glycerine) ที่ได้จากกระบวนการผลิตไบโอดีเซลมาผ่านกระบวนการกลั่นกลีเซอริน (Glycerine Refining Process) จนได้เป็นกลีเซอรินบริสุทธิ์ (Purified Glycerine) และเป็นผลิตภัณฑ์ชนิดหนึ่งของบริษัทฯ สำหรับใช้เป็นส่วนผสมในสินค้าหลากหลายประเภท เช่น เครื่องสำอางสินค้าเวชภัณฑ์ ตลอดจนสินค้าที่ใช้ในชีวิตประจำวัน เช่น ยาสีฟัน เป็นต้น

3. ผลิตภัณฑ์พลอยได้

นอกจากผลิตภัณฑ์หลัก 2 ผลิตภัณฑ์ดังกล่าวข้างต้นแล้ว บริษัทฯ ยังมีรายได้จากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์พลอยได้ที่ได้จากกระบวนการผลิตไบโอดีเซล ได้แก่ กลีเซอรินดิบ (Crude Glycerine) และกรดไขมันอิสระ (Free Fatty Acid : FFA) ส่วนผลิตภัณฑ์พลอยได้ที่ได้จากกระบวนการกลั่นน้ำมันปาล์ม ได้แก่ กรดไขมันปาล์ม (Palm Fatty Acid Distillate : PFAD) ปัจจุบันบริษัทฯ ไม่มีการจำหน่ายกรดไขมันอิสระ (FFA) แล้ว เนื่องจากบริษัทฯ ได้พัฒนากระบวนการผลิตให้สามารถนำกรดไขมันอิสระดังกล่าวมาใช้ในการผลิตไบโอดีเซลได้

สิทธิและประโยชน์ที่ได้รับการส่งเสริมจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI)

บริษัทฯ ได้รับสิทธิประโยชน์จากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน ดังนี้

ประเภทกิจการที่ได้รับ การส่งเสริม	เลขที่บัตรส่งเสริม	กำลังการผลิต ที่ได้รับการส่งเสริม	วันที่คณะกรรมการอนุมัติ
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	240 ล้านลิตรต่อปี	27 ตุลาคม 2551
3. กิจการผลิตน้ำมันปาล์มกึ่งบริสุทธิ์ (RBD)	1889(2)/2554	158,075 ตันต่อปี	23 พฤษภาคม 2554

หมายเหตุ ¹⁾ สิทธิประโยชน์ที่ได้รับเช่นเดียวกับกิจการผลิตกลีเซอรินบริสุทธิ์ ตามเลขที่บัตรส่งเสริม 1657(2)/2551

สิทธิประโยชน์ที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนที่สำคัญ มีดังนี้
กิจการผลิตไบโอดีเซล

สิทธิและประโยชน์ที่บริษัทฯ ได้รับมีดังนี้

- 1) ให้ได้รับยกเว้นอากรขาเข้าสำหรับเครื่องจักรตามที่คณะกรรมการพิจารณาอนุมัติ
- 2) ให้ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการที่ได้รับการส่งเสริมมีกำหนดเวลา 8 ปี นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการ
- 3) ให้ได้รับยกเว้นไม่ต้องนำเงินปันผลจากกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนไปรวมคำนวณเพื่อเสียภาษีเงินได้ตลอดระยะเวลาที่บริษัทได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลนั้น
- 4) ให้ได้รับลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการลงทุนในอัตราร้อยละ 50 ของอัตราปกติ มีกำหนดเวลา 5 ปี นับจากวันที่พ้นกำหนดระยะเวลาตามข้อ 2.
- 5) ให้ได้รับอนุญาตให้หักค่าขนส่ง ค่าไฟฟ้า และค่าประปา สองเท่าของค่าใช้จ่ายดังกล่าวเป็นระยะเวลา 10 ปี นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการ
- 6) ให้ได้รับอนุญาตให้หักเงินลงทุนในการติดตั้งหรือก่อสร้างสิ่งอำนวยความสะดวกร้อยละ 25 ของเงินลงทุนนอกเหนือไปจากการหักค่าเสื่อมราคาตามปกติ

กิจการผลิตกลีเซอรินบริสุทธิ์

สิทธิและประโยชน์ที่บริษัทฯ ได้รับมี ดังนี้

- 1) ให้ได้รับยกเว้นอากรขาเข้าสำหรับเครื่องจักร ตามที่คณะกรรมการพิจารณาอนุมัติ
- 2) ให้ได้รับลดหย่อนอากรขาเข้าร้อยละ 75 ของอัตราปกติสำหรับวัตถุดิบหรือวัสดุที่จำเป็นที่นำเข้ามาใช้ในการผลิตเพื่อจำหน่ายในประเทศ เป็นเวลา 1 ปี นับแต่วันที่นำเข้าครั้งแรก

ทั้งนี้ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการกำหนด

- 3) ให้ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการที่ได้รับการส่งเสริมรวมกันไม่เกินร้อยละ 100 ของเงินลงทุน ไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน มีกำหนดเวลา 8 ปี นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการ
- 4) ให้ได้รับยกเว้นไม่ต้องนำเงินปันผลจากกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนไปรวมคำนวณ เพื่อเสียภาษีเงินได้ตลอดระยะเวลาที่บริษัทได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลนั้น
- 5) ให้ได้รับลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการลงทุนในอัตราร้อยละ 50 ของอัตราปกติ มีกำหนดเวลา 5 ปี นับจากวันที่พ้นกำหนดระยะเวลาตามข้อ 3.
- 6) ให้ได้รับอนุญาตให้หักค่าขนส่ง ค่าไฟฟ้า และค่าประปา สองเท่าของค่าใช้จ่ายดังกล่าวเป็นระยะเวลา 10 ปี นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการ
- 7) ให้ได้รับอนุญาตให้หักเงินลงทุนในการติดตั้งหรือก่อสร้างสิ่งอำนวยความสะดวกร้อยละ 25 ของเงินลงทุนนอกเหนือไปจากการหักค่าเสื่อมราคาปกติ
- 8) ให้ได้รับยกเว้นอากรขาเข้าสำหรับวัตถุดิบและวัสดุที่จำเป็นที่ต้องนำเข้ามาจากต่างประเทศ เพื่อใช้ในการผลิตสำหรับการส่งออกเป็นระยะเวลา 5 ปี นับแต่วันที่นำเข้าครั้งแรก
- 9) ให้ได้รับยกเว้นอากรขาเข้าสำหรับของที่บริษัทนำเข้ามาเพื่อส่งออกไปเป็นระยะเวลา 5 ปี นับแต่วันที่นำเข้าครั้งแรก

กิจการผลิตน้ำมันปาล์มกึ่งบริสุทธิ์ (RBD)

สิทธิและประโยชน์ที่บริษัทฯ ได้รับมีดังนี้

- 1) ให้ได้รับยกเว้นอากรขาเข้าสำหรับเครื่องจักร ตามที่คณะกรรมการพิจารณาอนุมัติ
- 2) ให้ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จาก

- การประกอบกิจการที่ได้รับการส่งเสริมรวมกันไม่เกินร้อยละ 100 ของเงินลงทุน ไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน มีกำหนดเวลา 8 ปี นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการ
- 3) ให้ได้รับยกเว้นไม่ต้องนำเงินปันผลจากการกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนไปรวมคำนวณ เพื่อเสียภาษีเงินได้ตลอดระยะเวลาที่บริษัทได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลนั้น
 - 4) ให้ได้รับลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการลงทุนในอัตราร้อยละ 50 ของอัตราปกติ มีกำหนดเวลา 5 ปี นับจากวันที่พ้นกำหนดระยะเวลาตามข้อ 2.
 - 5) ให้ได้รับอนุญาตให้หักค่าขนส่ง ค่าไฟฟ้า และค่าประปา สองเท่าของค่าใช้จ่ายดังกล่าวเป็นระยะเวลา 10 ปี นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการ
 - 6) ให้ได้รับอนุญาตให้หักเงินลงทุนในการติดตั้งหรือก่อสร้างสิ่งอำนวยความสะดวกร้อยละ 25 ของเงินลงทุน นอกเหนือไปจากการหักค่าเสื่อมราคาตามปกติ

นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001 : 2008 (Quality Management Systems) และได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิตน้ำมันปาล์มอย่างยั่งยืน (Roundtable on Sustainable Palm Oil : RSPO) โดย RSPO มีจุดประสงค์เพื่อสนับสนุนการผลิตน้ำมันปาล์มอย่างยั่งยืน โดยครอบคลุมถึงการบริหารจัดการและดำเนินงานด้านกฎหมาย ความเป็นไปได้ด้านเศรษฐกิจ ความเหมาะสมกับสิ่งแวดล้อม และความเป็นประโยชน์ต่อสังคม โดยอยู่ภายใต้กรอบ RSPO ระดับสากล

ประโยชน์ของหลักการและเกณฑ์กำหนด ตามกรอบ RSPO ได้แก่

- ให้ความสำคัญในเรื่องความยั่งยืน ทั้งการจัดการด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม
- เพิ่มปริมาณและคุณภาพน้ำมันปาล์ม
- ปกป้องสิทธิพื้นฐานของเจ้าของที่ดิน คนงาน และคนในชุมชน
- สร้างโอกาสในการแข่งขันด้านการผลิต

1.2 การตลาดและการแข่งขัน

• นโยบายการตลาด

1. กลยุทธ์ด้านผลิตภัณฑ์ (Product)

บริษัทฯ เป็นผู้ผลิตและจำหน่ายไบโอดีเซล (B100) ที่มีคุณภาพได้มาตรฐานตามประกาศของกรมธุรกิจพลังงาน กระทรวงพลังงาน และมุ่งเน้นการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตอย่างต่อเนื่อง รวมถึงการให้ความสำคัญต่อการค้นคว้าและวิจัย (Research & Development : R&D) เพื่อแสวงหาวัตถุดิบใหม่ ๆ ที่มีต้นทุนต่ำ มาใช้ในกระบวนการ

การผลิตไบโอดีเซลที่ได้คุณภาพตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ ทั้งนี้ เพื่อเพิ่มศักยภาพการแข่งขันและสร้างมูลค่าเพิ่มแก่บริษัทฯ ในระยะยาว พร้อมทั้งพัฒนากระบวนการผลิตให้สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มแก่สินค้าได้

นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้มีการตรวจสอบคุณภาพของวัตถุดิบทุกครั้ง โดยมีการเก็บตัวอย่างจากถังผลิตทุกครั้ง เพื่อตรวจสอบคุณภาพสินค้า หากพบว่าสินค้าไม่ได้มาตรฐานก็จะนำไปเข้ากระบวนการผลิตใหม่ (re-process) ต่อไปได้ โดยก่อนที่สินค้าของบริษัทฯ จะถูกเก็บในถังเก็บสินค้าสำเร็จรูป สินค้าดังกล่าวจะต้องผ่านคุณภาพมาตรฐานตามที่กำหนด นอกจากนี้บริษัทฯ ยังมีห้องแล็บที่จะคอยตรวจสอบคุณภาพอีกครั้งโดยการสุ่มตัวอย่างสินค้าเพื่อนำไปตรวจสอบคุณภาพอีกด้วย

2. กลยุทธ์ด้านการกำหนดราคาขาย (Price)

บริษัทฯ ได้กำหนดนโยบายในการตั้งราคาขายสินค้า แยกตามประเภทของสินค้า ดังต่อไปนี้

1) น้ำมันไบโอดีเซล (B100)

ราคาขายน้ำมันไบโอดีเซล (B100) โดยทั่วไปในตลาดจะอ้างอิงจากราคาประกาศของสำนักงานนโยบาย และแผนพลังงาน (หรือเรียกว่า “ราคาประกาศ”) ซึ่งมีการประกาศราคาเป็นรายสัปดาห์ โดยราคาประกาศจะขึ้นอยู่กับอุปสงค์และอุปทานของตลาดโดยรวมในขณะนั้น ซึ่งบริษัทฯ ไม่สามารถกำหนดราคาขายดังกล่าวได้ ทั้งนี้การกำหนดนโยบายการขายไบโอดีเซลของบริษัทฯ ที่ราคาไม่ต่ำกว่าราคาประกาศ ลบด้วยส่วนลดที่ตั้งนโยบายไว้ โดยจะมีการพิจารณาให้ส่วนลดราคาขายในแต่ละช่วงตามระยะเวลาสัญญาการขายสินค้า และเมื่อสัญญาที่มีกับลูกค้าใกล้ถึงวันหมดอายุ บริษัทฯ จะมีการเสนอขายไบโอดีเซล (Bid) โดยการพิจารณาให้ส่วนลดจากราคาไบโอดีเซลที่ประกาศโดยหน่วยงานภาครัฐแก่ลูกค้ารายใหญ่เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาต่ออายุสัญญาซื้อขายต่อไป อย่างไรก็ตาม หากมีความจำเป็นต้องขายสินค้าในราคาต่ำกว่านโยบายที่กำหนดไว้ บริษัทฯ จะต้องเสนอที่ประชุมคณะกรรมการบริหารเพื่ออนุมัติการทำรายการทุกครั้ง

2) ก๊าซเออาร์บีเอส

ราคาขายก๊าซเออาร์บีเอส จะอ้างอิงจากราคา ICIS (ICIS Pricing) ซึ่งเป็นราคามาตรฐานอ้างอิงสำหรับสินค้าเคมีและพลังงานในตลาดโลก โดยบริษัทฯ ได้กำหนดนโยบายการขายก๊าซเออาร์บีเอส ที่ราคาไม่ต่ำกว่าราคา ICIS ลบด้วยส่วนลดที่ตั้งนโยบายไว้ อย่างไรก็ตาม หากมีความจำเป็นต้องขายสินค้าในราคาต่ำกว่านโยบายที่กำหนดไว้ บริษัทฯ จะแจ้งต้องเสนอที่ประชุมคณะกรรมการบริหารเพื่ออนุมัติการทำรายการทุกครั้ง

3) ผลิตภัณฑ์พลอยได้

ผลิตภัณฑ์พลอยได้ที่ได้จากกระบวนการผลิตไบโอดีเซล ได้แก่ กลีเซอรินดิบ (Crude Glycerine) บริษัทฯ ได้กำหนดนโยบายการขายผลิตภัณฑ์พลอยได้ตามราคาตลาดที่เหมาะสม

3. กลยุทธ์ด้านช่องทางการจัดจำหน่าย (Place)

บริษัทฯ มีการขายน้ำมันไบโอดีเซลผ่านช่องทางการจัดจำหน่ายตรงไปยังผู้ค้าน้ำมันรายใหญ่ โดยมีฝ่ายขายและวางแผนการตลาดของบริษัทฯ เป็นผู้ติดต่อโดยตรง นอกจากนี้ บริษัทฯ อาจทำการตลาดโดยจำหน่ายสินค้าให้แก่ลูกค้ารายใหญ่โดยให้ส่วนลดมากขึ้น เพื่อเพิ่มปริมาณขายสินค้ามากขึ้น และทำให้ต้นทุนการผลิตต่อหน่วยต่ำลงจากการประหยัดต่อขนาด (Economies of scale) สำหรับการขายกลีเซอรินบริสุทธิ์ บริษัทฯ จะขายสินค้าให้แก่กลุ่มลูกค้าทั้งในประเทศและต่างประเทศที่ใช้กลีเซอรินเป็นวัตถุดิบในการผลิต หรือกลุ่มลูกค้าที่ผลิตและจำหน่ายเคมีภัณฑ์ สินค้าอุปโภคบริโภค เป็นต้น โดยตั้งแต่ปี 2554 บริษัทฯ ได้ขยายช่องทางการจัดจำหน่ายกลีเซอรินบริสุทธิ์ไปยังต่างประเทศเพิ่มมากขึ้น เช่น ประเทศอินเดีย ปากีสถาน บังกลาเทศ เพื่อลดการพึ่งพาแต่เพียงตลาดภายในประเทศเพียงอย่างเดียว และยังเป็นการขายฐานลูกค้าให้เพิ่มขึ้นด้วย

4. กลยุทธ์ด้านการตลาดและประชาสัมพันธ์ (Promotion)

บริษัทฯ ได้ดำเนินกลยุทธ์ด้านการตลาดและประชาสัมพันธ์โดยการรักษาคุณภาพในการผลิตสินค้าที่ได้มาตรฐาน และเน้นสร้างความสัมพันธ์อันดีกับลูกค้าเพื่อรักษาสถานลูกค้าเดิม ในขณะเดียวกันก็พยายามขยายฐานลูกค้ารายใหม่ให้เพิ่มมากขึ้น

นอกจากนี้ไม่เพียงแต่มุ่งเน้นการให้บริการแก่ลูกค้าโดยวางแผนการขนส่งล่วงหน้าร่วมกับลูกค้าทั้งปริมาณสินค้า วันที่ และเวลาในการขนส่งสินค้า เพื่อสร้างความมั่นใจให้แก่ลูกค้าแล้วนั้น บริษัทฯ ยังมีความสามารถส่งสินค้าให้ได้ตามปริมาณและตรงต่อเวลาตามความต้องการของลูกค้าเพื่อเป็นการวางแผนการผลิต รวมถึงการวางแผนการจัดซื้อของบริษัทฯ ให้มีประสิทธิภาพสูงสุดอีกด้วย

กลุ่มลูกค้าเป้าหมาย

ในส่วนกลุ่มลูกค้าเป้าหมายของบริษัทฯ สามารถแบ่งตามประเภทสินค้าได้ดังต่อไปนี้

1) น้ำมันไบโอดีเซล (B100)

เป็นการขายในประเทศทั้งหมด โดยกลุ่มลูกค้าหลักของบริษัทฯ คือ ผู้ค้าน้ำมันเชื้อเพลิงตามมาตรา 7 ซึ่งส่วนใหญ่เป็นผู้ค้าน้ำมันรายใหญ่ของประเทศ (Major Oil) และ ผู้ค้าน้ำมันเชื้อเพลิงตามมาตรา 10 โดยส่วนใหญ่บริษัทฯ มีการทำสัญญาการขายไบโอดีเซลให้กับลูกค้ารายใหญ่ โดยมีอายุสัญญาครั้งละ 3-6 เดือน ถึงสูงสุดไม่เกิน 1 ปี โดยมากกว่าร้อยละ 99 ของมูลค่าการจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซลทั้งหมด เป็นการจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซลให้กับกลุ่มผู้ค้าน้ำมันรายใหญ่ของประเทศ

2) กลีเซอรินบริสุทธิ์

กลีเซอรินบริสุทธิ์ เป็นสินค้าที่สามารถแบ่งได้หลายเกรดตามความบริสุทธิ์ของกลีเซอริน โดยกลีเซอรินที่บริษัทฯ ผลิตได้มีความบริสุทธิ์ต่ำกว่าอยู่ในช่วงร้อยละ 99.50-99.85 (หากกลีเซอรินมีความบริสุทธิ์ตั้งแต่ร้อยละ 99.50 ขึ้นไปจะจัดอยู่ในระดับ Pharmaceutical Grade) โดยกลุ่มลูกค้ากลีเซอรินบริสุทธิ์ คือ กลุ่มลูกค้าทั้งในประเทศ และต่างประเทศที่ใช้กลีเซอรินเป็นวัตถุดิบในการผลิต หรือกลุ่มลูกค้าที่ผลิตและจำหน่ายเคมีภัณฑ์

3) ผลิตภัณฑ์พลอยได้

กลุ่มลูกค้าของบริษัทฯ คือ บริษัทผลิตและจำหน่ายสินค้าเคมีภัณฑ์ในประเทศและต่างประเทศ

สภาพการแข่งขันในอุตสาหกรรม

ณ เดือนพฤศจิกายน 2559 กรมธุรกิจพลังงาน กระทรวงพลังงาน ประกาศรายชื่อผู้ผลิตไบโอดีเซลประเภทเมทิลเอสเตอร์ของกรดไขมัน ที่ได้รับความเห็นชอบการจำหน่ายหรือมีไว้เพื่อจำหน่ายไบโอดีเซลจากกรมธุรกิจพลังงานดังนี้

พฤศจิกายน 2559

บริษัท	กำลังผลิต (ลิตร/วัน)	วันที่ได้รับ ความเห็นชอบ	หนังสือรับรองใช้ได้ ถึงวันที่
บจ. นิว ไบโอดีเซล	1,000,000	20 มิ.ย. 57	31 ก.ค. 60
บจ. แอ็บโซลูท พาวเวอร์ พี	300,000	29 ก.ย. 57	25 ก.ย. 60
บจ. ไบโอดีเอ็นเนอียพลัส 2	200,000	3 ส.ค. 58	2 ส.ค. 61
บจ. ไบโอดีซินเนอร์จี	30,000	25 ก.ย. 58	24 ก.ย. 61
บจ. บางจากไบโอฟูเอล	810,000	19 ธ.ค. 58	18 ธ.ค. 61
บมจ. โกลบอลกรีนเคมิคอล	1,028,600	14 พ.ย. 59	17 ก.พ. 62
บมจ. บางจากปิโตรเลียม	50,000	1 มิ.ย. 59	6 มิ.ย. 62
บมจ. พลังงานบริสุทธิ์	800,000	27 พ.ค. 59	6 มิ.ย. 62
บจ. น้ำมันพืชปทุม	1,400,000	1 มิ.ย. 59	6 มิ.ย. 62
บจ. จีไอ กรีน พาวเวอร์	200,000	6 มิ.ย. 59	14 มิ.ย. 62
บมจ. เอไอ เอนเนอร์จี	500,000	6 มิ.ย. 59	14 มิ.ย. 62
บจ. วีระสุวรรณ	200,000	1 มิ.ย. 59	14 มิ.ย. 62
รวม	6,518,600		

หมายเหตุ อ้างอิงข้อมูลจาก <http://www.doeb.go.th/info/data/dataoil/SaleB100.pdf>

1.3 การจัดหาวัตถุดิบ

ในส่วนการจัดหาวัตถุดิบสำหรับการผลิต ไบโอดีเซล (B100) นั้น บริษัทฯ ได้ตระหนักถึงการเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการผลิตอย่างต่อเนื่องมาโดยตลอด ซึ่งปัจจุบันมีกำลังการผลิตไบโอดีเซลที่ 800,000 ลิตรต่อวัน และมีกำลังการผลิตกลีเซอรินที่ 80 ตันต่อวัน โดยที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทครั้งที่ 2/2555 เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2555 ได้มีมติให้จัดตั้งคณะกรรมการจัดซื้อวัตถุดิบ ประกอบด้วยตัวแทนจากฝ่ายผลิต ฝ่ายจัดซื้อ และฝ่ายขาย โดยอยู่ภายใต้คณะกรรมการบริหาร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดซื้อให้สอดคล้องกับสถานะตลาด และมีข้อมูลจากฝ่ายผลิตสำหรับใช้ในการตัดสินใจได้อย่างเหมาะสม ทั้งนี้ เพื่อให้มีต้นทุนที่สามารถแข่งขันได้ในระยะยาว โดยบริษัทฯ มีการจัดหาวัตถุดิบหลักที่ใช้ในการผลิตไบโอดีเซลดังนี้

- 1) น้ำมันปาล์มดิบ (CPO) ไขน้ำมันปาล์ม (Stearine) และ น้ำมันปาล์มกึ่งบริสุทธิ์ (RBD)
น้ำมันปาล์มดิบ (CPO) ไขน้ำมันปาล์ม (Stearine) และน้ำมันปาล์มกึ่งบริสุทธิ์ (RBD) เป็นวัตถุดิบหลักที่ใช้ในการผลิตไบโอดีเซล ซึ่งบริษัทฯ ทำการจัดหาโดยตรงจากผู้จัดหาวัตถุดิบ (supplier) หลายรายซึ่งเป็นโรงงานผลิตน้ำมันพืช หรือ โรงงานสกัดน้ำมันปาล์มดิบ หรือผู้จำหน่ายน้ำมันปาล์มบริสุทธิ์ ที่มีโรงงานกระจายตามแต่ละภาค เช่น ภาคใต้ ภาคตะวันออก ภาคกลาง เพื่อป้องกันความเสี่ยงในกรณีที่ผลผลิตที่ได้ในแต่ละภาคไม่เพียงพอต่อความต้องการหรือออกไม่ตรงตามฤดูกาล ปัจจุบันน้ำมันปาล์มดิบซึ่งเป็นวัตถุดิบหลักของบริษัทฯ มีผู้จำหน่ายในประเทศประกอบด้วย โรงหีบน้ำมันปาล์มดิบมากกว่า 100 ราย โดยบริษัทฯ มีการจัดหาวัตถุดิบจากผู้จำหน่ายที่มีชื่อเสียงและน่าเชื่อถือเป็นคู่ค้ากว่า 30 ราย โดย

ที่ผ่านมาบริษัทฯ ไม่เคยประสบปัญหาในการจัดหาวัตถุดิบ และยังมีการพัฒนากระบวนการผลิตอย่างต่อเนื่องให้สามารถใช้วัตถุดิบที่หลากหลายในการผลิตไบโอดีเซลได้ เช่น การนำกรดไขมันปาล์ม (PFAD) และกรดไขมันอิสระ (FFA) มาใช้ในการผลิตไบโอดีเซล อีกทั้งยังเป็นการลดความเสี่ยงหากราคาวัตถุดิบชนิดใดชนิดหนึ่งมีราคาผันผวนมากจนเกินไปอีกด้วย

ทั้งนี้ นโยบายการพิจารณาการจัดซื้อวัตถุดิบหลักข้างต้นในการผลิตไบโอดีเซล เป็นการพิจารณาจากปริมาณการสำรองตามข้อกำหนดของผู้ค้าน้ำมันตามมาตรา 7 ประกอบกับแผนการขายล่วงหน้า โดยคำนึงถึงความเสี่ยงด้านต้นทุนวัตถุดิบ สภาพตลาด ราคาประกาศของสำนักงานนโยบายและแผนพลังงานในขณะนั้น ประกอบการพิจารณาการจัดซื้อของบริษัทฯ

กำลังการผลิตและการใช้กำลังการผลิต

ในปี 2557 ถึงปี 2559 บริษัทฯ มีกำลังการผลิต จำแนกตามประเภทสินค้า ในส่วนที่ได้รับการส่งเสริมจากสำนักงานคณะกรรมการ

- 2) เมทานอล (Methanol)
เมทานอล เป็นสารที่ใส่ในกระบวนการทำปฏิกิริยาทรานส์เอสเทอริฟิเคชัน (Transesterification) โดยจัดซื้อจากผู้จำหน่ายสารเคมีในประเทศ
- 3) สารเร่งปฏิกิริยา (Catalyst)
สารเร่งปฏิกิริยา (Catalyst) สำหรับใช้ในกระบวนการผลิตไบโอดีเซล ได้แก่ โซเดียมเมทาเลต (Sodium Methlyate) เพื่อทำการเร่งปฏิกิริยาในกระบวนการทรานส์เอสเทอริฟิเคชัน (Transesterification) โดยจัดซื้อสารเร่งปฏิกิริยาจากผู้ผลิตและจำหน่ายเคมีภัณฑ์ในประเทศ
- 4) ถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon)
บริษัทฯ ใช้ถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon) ในการทำให้กลีเซอรินมีลักษณะใส โดยจัดซื้อถ่านกัมมันต์จากผู้จำหน่ายเคมีภัณฑ์ในประเทศ

ส่งเสริมการลงทุน (BOI) และส่วนที่ไม่ได้รับการส่งเสริม (NON-BOI) ตามรายละเอียดดังนี้

ประเภทรายได้	ปี 2559			ปี 2558			ปี 2557		
	Non BOI	BOI	รวม	Non BOI	BOI	รวม	Non BOI	BOI	รวม
กำลังการผลิตที่ออกแบบไว้									
ไบโอดีเซล (ลิตรต่อวัน)	-	800,000	800,000	-	800,000	800,000	-	800,000	800,000
กลีเซอรินบริสุทธิ์ (ตันต่อวัน)	-	80	80	-	80	80	-	80	80
ปริมาณการผลิตผลิตภัณฑ์									
ไบโอดีเซล (ลิตรต่อวัน)	-	417,571	417,571	-	524,714	524,714	-	482,313	482,313
กลีเซอรินบริสุทธิ์ (ตันต่อวัน)	-	35	35	-	41.52	41.52	-	34.73	34.73
อัตราการใช้กำลังการผลิต									
ไบโอดีเซล	-	52.20	52.20	-	65.59	65.59	-	60.29	60.29
กลีเซอรินบริสุทธิ์	-	43.75	43.75	-	51.90	51.90	-	43.41	43.41

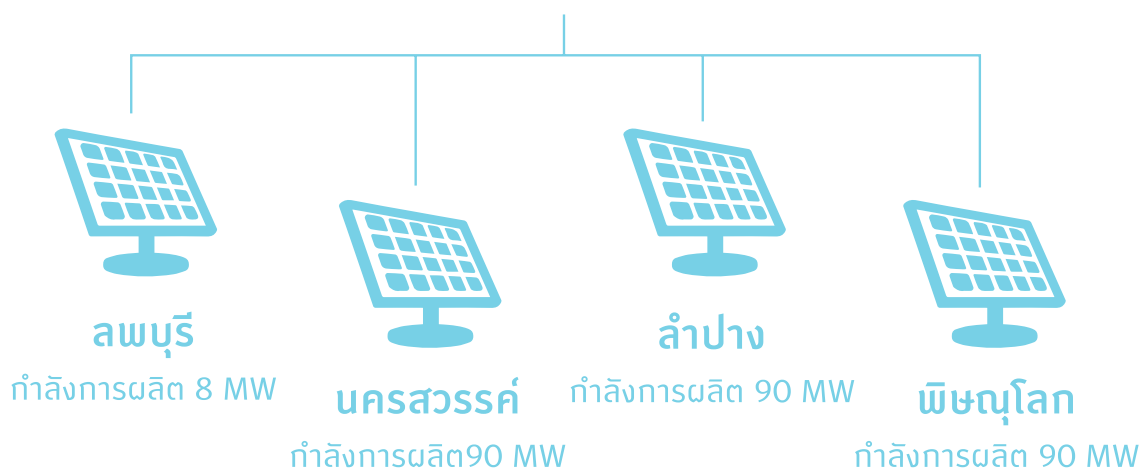
หมายเหตุ : ไบโอดีเซลกำลังการผลิตข้างต้นคำนวณจากชั่วโมงกำลังการผลิตเต็มที่ (Full Capacity)

งานที่ยังไม่ได้ส่งมอบ

- ไม่มี -



โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์



รวมกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้าได้

278 MW

2 ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน

กลุ่มบริษัทดำเนินธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนเพื่อจำหน่ายให้แก่ภาครัฐ ได้แก่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) และการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ตามนโยบายการสนับสนุนการผลิตและการใช้ไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนมีรายละเอียดดังนี้

โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

กลุ่มบริษัทดำเนินธุรกิจเป็นผู้ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าที่ได้จากพลังงานแสงอาทิตย์ รวมโรงไฟฟ้าที่ดำเนินการเชิงพาณิชย์แล้ว และโครงการที่อยู่ในแผนงาน ทั้งหมด 4 แห่ง ขนาดกำลังการผลิตรวม 278 เมกะวัตต์ ซึ่งมีรายละเอียดสรุปได้ดังนี้

โครงการ	ขนาดกำลังการผลิต	สถานะ/ความคืบหน้าโครงการ
(1) โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จังหวัดลพบุรี	8 เมกะวัตต์	จำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์แล้ว (COD) ตั้งแต่ 17 ตุลาคม 2555
(2) โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จังหวัดนครสวรรค์	90 เมกะวัตต์	จำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์แล้ว (COD) ตั้งแต่ 23 ธันวาคม 2556
(3) โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จังหวัดลำปาง	90 เมกะวัตต์	จำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์แล้ว (COD) ตั้งแต่ 17 กุมภาพันธ์ 2558
(4) โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จังหวัดพิษณุโลก	90 เมกะวัตต์	จำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์แล้ว (COD) ตั้งแต่ 1 เมษายน 2559
รวมกำลังการผลิต	278 เมกะวัตต์	

1) โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดกำลังการผลิต 8 เมกะวัตต์ จังหวัดลพบุรี

- เป็นโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แห่งแรกของกลุ่มบริษัท ดำเนินธุรกิจภายใต้บริษัท อีเอ โซล่า จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยทางตรงของบริษัทฯ โดยเป็นผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมาก (Very Small Power Producer : VSPP) ตั้งอยู่เลขที่ 188 หมู่ที่ 3 ถนนสายโคกตูมแม่น้ำป่าสัก (ทางหลวงหมายเลข 3333) กม.21 ตำบลพัฒนานิคม อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี มีเนื้อที่รวมประมาณ 315 ไร่
- ทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) ระหว่าง บริษัท อีเอ โซล่า จำกัด กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) กำหนดระยะเวลา 5 ปี และต่อเนืองครั้งละ 5 ปี โดยอัตโนมัติ และมีผลใช้บังคับจนกว่าจะมีการยุติสัญญา
- จำหน่ายกระแสไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ (Commercial Operation Date : COD) ตั้งแต่วันที่ 17 ตุลาคม 2555
- ได้รับส่วนเพิ่มราคาซื้อขายไฟฟ้า (Adder) สำหรับผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมาก (VSPP) จากพลังงานหมุนเวียนในอัตรา 8 บาท ต่อ กิโลวัตต์-ชั่วโมง มีระยะเวลาสนับสนุน 10 ปี นับจาก

วันเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้า (COD) ตามประกาศการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เรื่องการกำหนดส่วนเพิ่มราคาซื้อขายไฟฟ้าสำหรับผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมากจากพลังงานหมุนเวียน ตามมติคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ ลงวันที่ 9 มีนาคม 2552

- ได้รับสิทธิประโยชน์ทางภาษีจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) โดยได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล จำนวน 8 ปี และเสียภาษีในอัตราร้อยละ 50 ของอัตราปกติต่อไปอีกเป็นระยะเวลา 5 ปี

2) โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ จังหวัดนครสวรรค์

- ดำเนินธุรกิจภายใต้บริษัท อีเอ โซล่า นครสวรรค์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยทางตรงของบริษัทฯ โดยเป็นผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (Small Power Producer : SPP) โครงการตั้งอยู่เลขที่ 747 หมู่ที่ 1 ถนนทางหลวงชนบททวาย บ้านตากลี-บ้านหัวหวาย ตำบลหัวหวาย อำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์ มีเนื้อที่รวมประมาณ 1,870 ไร่
- ทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) ระหว่าง บริษัท อีเอ โซล่า

นครสวรรค์ จำกัด กับ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) อายุสัญญา 5 ปี และสามารถต่ออายุออกไปได้คราวละ 5 ปี โดยคู่สัญญาฝ่ายที่ประสงค์จะต่ออายุสัญญาต้องแจ้งเป็นหนังสือให้คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 วัน ก่อนครบกำหนดอายุสัญญา

- ได้จำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ (Commercial Operation Date : COD) ตั้งแต่วันที่ 23 ธันวาคม 2556
- ได้รับส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า (Adder) สำหรับผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) จากพลังงานหมุนเวียน ในอัตรา 6.50 บาทต่อกิโลวัตต์ชั่วโมง โดยมีระยะเวลาสนับสนุน 10 ปี นับจากวันเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้า (COD)
- ได้รับสิทธิประโยชน์ทางภาษีจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) ให้ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลจำนวน 8 ปี และเสียภาษีในอัตราร้อยละ 50 ของอัตราปกติต่อไปอีกเป็นระยะเวลา 5 ปี

3) โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ จังหวัดลำปาง

- ดำเนินธุรกิจภายใต้ บริษัท อีเอ โซล่า ลำปาง จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยทางตรงของบริษัทฯ จัดเป็นผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (Small Power Producer : SPP) โครงการตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านเอื้อม ตำบลบ้านเป้า อำเภอเมืองลำปาง โดยครอบคลุมพื้นที่ตำบลหนองหล่ม อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง มีเนื้อที่รวมประมาณ 2,477 ไร่
- ทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) ระหว่าง บริษัท อีเอ โซล่า ลำปาง จำกัดกับ กฟผ. อายุสัญญา 5 ปี และสามารถต่ออายุออกไปได้คราวละ 5 ปี โดยคู่สัญญาฝ่ายที่ประสงค์จะต่ออายุสัญญาต้องแจ้งเป็นหนังสือให้คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 วัน ก่อนครบกำหนดอายุสัญญา
- จำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ (Commercial Operation Date : COD) ตั้งแต่วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2558

- ได้รับส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า (Adder) สำหรับผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) จากพลังงานหมุนเวียน ในอัตรา 6.50 บาทต่อกิโลวัตต์ชั่วโมง โดยมีระยะเวลาสนับสนุน 10 ปี นับจากวันเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้า (COD)
- ได้รับสิทธิประโยชน์ทางภาษีจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) โดยได้รับยกเว้นทางภาษีเงินได้นิติบุคคลจำนวน 8 ปี และในอัตราร้อยละ 50 ของอัตราปกติต่อไปอีกเป็นระยะเวลา 5 ปี

4) โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ จังหวัดพิษณุโลก

- ดำเนินธุรกิจภายใต้บริษัท อีเอ โซล่า พิษณุโลก จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยทางตรงของบริษัทฯ โดยเป็นผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (Small Power Producer : SPP) โครงการตั้งอยู่หมู่ที่ 11 บ้านคลองคล้า ตำบลมะตอง อำเภอพรหมพิราม จังหวัดพิษณุโลกมีเนื้อที่รวมประมาณ 2,279 ไร่
- ทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) ระหว่างบริษัท อีเอ โซล่า พิษณุโลก จำกัด กับ กฟผ. อายุสัญญา 5 ปี และสามารถต่ออายุออกไปได้คราวละ 5 ปี โดยคู่สัญญาฝ่ายที่ประสงค์จะต่ออายุสัญญาต้องแจ้งเป็นหนังสือให้คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 วัน ก่อนครบกำหนดอายุสัญญา
- จำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ (Commercial Operation Date : COD) ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2559
- ได้รับส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า (Adder) สำหรับผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) จากพลังงานหมุนเวียนในอัตรา 6.50 บาทต่อกิโลวัตต์ชั่วโมง โดยมีระยะเวลาสนับสนุน 10 ปี นับจากวันเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้า (COD)
- ได้รับสิทธิประโยชน์ทางภาษีจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) โดยได้รับยกเว้นทางภาษีเงินได้นิติบุคคลจำนวน 8 ปี และในอัตราร้อยละ 50 ของอัตราปกติต่อไปอีกเป็นระยะเวลา 5 ปี

สิทธิและประโยชน์ที่ได้รับการส่งเสริมจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI)

ประเภทกิจการที่ได้รับการส่งเสริม	เลขที่บัตรส่งเสริม	กำลังการผลิตที่ได้รับการส่งเสริม	วันที่คณะกรรมการอนุมัติ
1. กิจการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	2467 (1)/2554	8 เมกะวัตต์	17 พฤศจิกายน 2554
2. กิจการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	1251(1)/2556	90 เมกะวัตต์	20 พฤษภาคม 2556
3. กิจการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	2076(1)/อ./2557	90 เมกะวัตต์	3 กันยายน 2557
4. กิจการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	58-2034-0-00-2-0	90 เมกะวัตต์	10 กรกฎาคม 2558

สิทธิและประโยชน์ที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนในกิจการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ประเภท 7.1 กิจการสาธารณูปโภคและบริการขั้นพื้นฐาน ตามสิทธิและประโยชน์ดังต่อไปนี้

- 1) ให้ได้รับยกเว้นอากรขาเข้าสำหรับเครื่องจักร ตามที่คณะกรรมการพิจารณาอนุมัติ
- 2) ให้ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการที่ได้รับการส่งเสริมรวมกันไม่เกินร้อยละ 100 ของเงินลงทุน ไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน มีกำหนดเวลา 8 ปี นับแต่วันที่มีรายได้จากการประกอบกิจการ
- 3) ให้ได้รับยกเว้นไม่ต้องนำเงินปันผลจากกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนไปรวมคำนวณเพื่อเสียภาษีเงินได้ตลอดระยะเวลาที่บริษัทได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลนั้น
- 4) ให้ได้รับลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการลงทุนในอัตราร้อยละ 50 ของอัตราปกติ มีกำหนดเวลา 5 ปี นับจากวันที่พ้นกำหนดระยะเวลาตามข้อ 2.
- 5) ให้ได้รับอนุญาตให้หักค่าขนส่ง ค่าไฟฟ้าและค่าประปา สองเท่าของค่าใช้จ่ายดังกล่าวเป็นระยะเวลา 10 ปี นับแต่วันที่มีรายได้จากการประกอบกิจการ
- 6) ให้ได้รับอนุญาตให้หักเงินลงทุนในการติดตั้งหรือก่อสร้างสิ่งอำนวยความสะดวกร้อยละ 25 ของเงินลงทุนนอกเหนือไปจากการหักค่าเสื่อมราคาปกติ

โรงไฟฟ้าพลังงานลม

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลมของกลุ่มที่ดำรงสถานะอยู่ในแผนงาน รวมทั้งสิ้น 8 โครงการ ขนาดกำลังการผลิตรวม 386 เมกะวัตต์

1)โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม (โครงการหาดกั้งหัน 1-3) จำนวน 3 โครงการ ขนาดกำลังการผลิตรวม 126 เมกะวัตต์ จังหวัดสงขลา และจังหวัดนครศรีธรรมราช

- ดำเนินธุรกิจภายใต้ บริษัท อีเอ วินด์ หาดกั้งหัน 3 จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยทางอ้อมของบริษัทฯ โครงการตั้งอยู่ที่อำเภอหัวไทร อำเภอบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช ถึง อำเภอร่อนตะโพก จังหวัดสงขลา โดยโรงไฟฟ้าแห่งนี้จัดเป็นผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (Small Power Product : SSP)
- ลงนามในสัญญาซื้อขาย ไฟฟ้า (PPA) ระหว่าง บริษัท อีเอ วินด์ หาดกั้งหัน 3 จำกัด กับ กฟผ. มีกำหนดระยะเวลา 5 ปี และสามารถต่ออายุออกไปได้คราวละ 5 ปี โดยคู่สัญญาฝ่ายที่ประสงค์จะต่ออายุสัญญาต้องแจ้งเป็นหนังสือให้คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 วัน ก่อนครบกำหนดอายุสัญญา
- ได้รับส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า (Adder) ในอัตรา 3.5 บาทต่อกิโลวัตต์ชั่วโมง มีระยะเวลาสนับสนุน 10 ปี นับจากวันเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้า (Commercial Operation Date : COD)
- ได้รับสิทธิประโยชน์ทางภาษีจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) ให้ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการเป็นระยะเวลา 8 ปี และหลังจากนั้นจะได้รับการลดหย่อนเสียภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิในอัตราร้อยละ 50 ของอัตราปกติต่อไปอีกเป็นระยะเวลา 5 ปี
- คาดว่าโครงการจะสามารถเปิดดำเนินการได้ประมาณภายในไตรมาส 1 ปี 2560 (ข้อมูล สิ้นสุด ณ สิ้นปี 2559)

ชื่อโครงการ	ขนาดกำลังการผลิต	จังหวัดที่ตั้งโรงไฟฟ้าพลังงานลม	สถานะ	วันกำหนดเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้า (SCOD)
โครงการหาดกั้งหัน 1	36 เมกะวัตต์	อำเภอร่อนตะโพก จังหวัดสงขลา	เซ็นสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) แล้ว	28 พฤศจิกายน 2559
โครงการหาดกั้งหัน 2	45 เมกะวัตต์	อำเภอหัวไทร จังหวัดนครศรีธรรมราช	เซ็นสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) แล้ว	30 พฤศจิกายน 2559
โครงการหาดกั้งหัน 3	45 เมกะวัตต์	อำเภอบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช	เซ็นสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) แล้ว	29 พฤศจิกายน 2559
รวม	260 เมกะวัตต์			

2)โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม (โครงการหมุนวน 1,5,8,9,10)
จำนวน 5 โครงการ ขนาดกำลังการผลิตรวม 260 เมกะวัตต์
จังหวัดชัยภูมิ

- ดำเนินธุรกิจภายใต้ 5 บริษัทย่อยทางอ้อมของบริษัทฯ โครงการตั้งอยู่ที่ อำเภอเทพสถิต อำเภอหนองบัวระเหว และอำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ โดยโรงไฟฟ้าแห่งนี้ จัดเป็นผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (Small Power Product : SSP)
- ลงนามในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) ระหว่าง 5 บริษัทย่อยทางอ้อมของบริษัทฯ กับ กฟผ. มีกำหนดระยะเวลา 5 ปี และสามารถต่ออายุออกไปได้คราวละ 5 ปี โดยคู่สัญญาฝ่ายที่ประสงค์จะต่ออายุสัญญาต้องแจ้งเป็นหนังสือให้คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 วัน ก่อนครบกำหนดอายุสัญญา

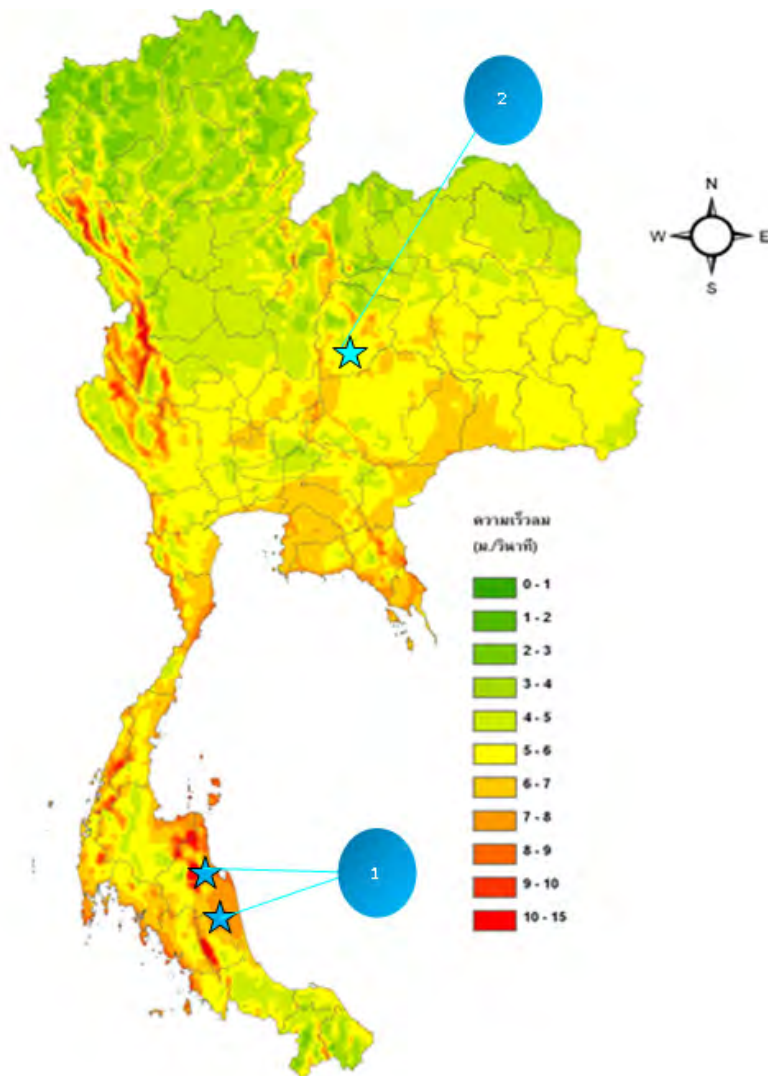
- ได้รับส่วนเพิ่มราคาซื้อขายไฟฟ้า (Adder) ในอัตรา 3.5 บาทต่อกิโลวัตต์ชั่วโมง มีระยะเวลาสนับสนุน 10 ปีนับจากวันเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้า (Commercial Operation Date : COD)
- ได้รับสิทธิประโยชน์ทางภาษีจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) โดยได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการเป็นระยะเวลา 8 ปี และหลังจากนั้นจะได้รับการลดหย่อนเสียภาษีในอัตราร้อยละ 50 ของอัตราปกติต่อไปอีกเป็นระยะเวลา 5 ปี
- โครงการอยู่ระหว่างการดำเนินการจัดหาผู้ผลิตกังหัน การเตรียมพื้นที่ การออกแบบ และเตรียมงานก่อสร้างโครงการ ซึ่งคาดว่าจะดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จและสามารถเปิดดำเนินการได้ประมาณกลางปี 2561 (ข้อมูลสิ้นสุด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559)

ชื่อโครงการ โรงไฟฟ้าพลังงานลม	ขนาดกำลัง การผลิต	จังหวัดที่ตั้ง โรงไฟฟ้าพลังงานลม	สถานะ	วันกำหนดเริ่มต้นซื้อขาย ไฟฟ้า (SCOD) ¹⁾
โครงการหมุนวน 1	45 เมกะวัตต์	ตำบลนายางหลัก อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ	เซ็นสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) แล้ว	30 เมษายน 2561
โครงการหมุนวน 5	48 เมกะวัตต์	ตำบลโป่งนก อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ	เซ็นสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) แล้ว	30 พฤษภาคม 2561
โครงการหมุนวน 8	45 เมกะวัตต์	ตำบลนายางหลัก อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ	เซ็นสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) แล้ว	30 เมษายน 2561
โครงการหมุนวน 9	42 เมกะวัตต์	ตำบลโป่งนก อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ ถึง ตำบลวังตะเฆ่ อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ	เซ็นสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) แล้ว	30 พฤษภาคม 2561
โครงการหมุนวน 10	80 เมกะวัตต์	ตำบลบ้านขวน-ตำบลโคกเพชร พัฒนา อำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ	เซ็นสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) แล้ว	29 มิถุนายน 2561
รวม	260 เมกะวัตต์			

หมายเหตุ : ¹⁾ SCOD (Scheduled Commercial Operation Date) คือ กำหนดวันจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบตามที่ระบุไว้ในสัญญา PPA

แผนที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม

(2) โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม
(โครงการหนุমান 1,5,8,9,10) จำนวน
5 โครงการ ขนาดกำลังการผลิตรวม
260 เมกะวัตต์ จังหวัดชัยภูมิ



(1)โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม (โครงการหาด
กั้งหัน 1-3) จำนวน 3 โครงการ ขนาดกำลังการ
ผลิตรวม 126 เมกะวัตต์ จังหวัดสงขลา และ
จังหวัดนครศรีธรรมราช

ประเภทกิจการที่ได้รับการส่งเสริม	เลขที่บัตรส่งเสริม	กำลังการผลิตที่ได้รับการส่งเสริม	วันที่คณะกรรมการอนุมัติ
1. กิจการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม	1702(1)/2558	36 เมกะวัตต์	12 กุมภาพันธ์ 2558
2. กิจการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม	1701(1)/2558	45 เมกะวัตต์	12 กุมภาพันธ์ 2558
3. กิจการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม	1703(1)/2558	45 เมกะวัตต์	12 กุมภาพันธ์ 2558

สิทธิและประโยชน์ที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนในกิจการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม ประเภท 7.1 กิจการสาธารณูปโภคและบริการขั้นพื้นฐาน ตามสิทธิและประโยชน์ ดังต่อไปนี้

- 1) ได้รับยกเว้นอากรขาเข้าสำหรับเครื่องจักร ตามที่คณะกรรมการพิจารณาอนุมัติ
- 2) ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการ ที่ได้รับการส่งเสริมมีกำหนดเวลา 8 ปี นับแต่วันที่มีรายได้จากการประกอบกิจการ
- 3) ได้รับยกเว้นไม่ต้องนำเงินปันผลจากกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนไปรวมคำนวณ เพื่อเสียภาษีเงินได้ตลอดระยะเวลาที่บริษัทฯ ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลนั้น
- 4) ได้รับลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการลงทุนในอัตราร้อยละ 50 ของอัตราปกติ มีกำหนด เวลา 5 ปี นับจากวันที่พ้นกำหนดระยะเวลาตามข้อ 2)
- 5) ได้รับอนุญาตให้หักค่าขนส่ง ค่าไฟฟ้า และค่าประปา สองเท่าของค่าใช้จ่ายดังกล่าวเป็นระยะเวลา 10 ปี นับแต่วันที่มีรายได้จากการประกอบกิจการ
- 6) ได้รับอนุญาตให้หักเงินลงทุนในการติดตั้งหรือก่อสร้างสิ่งอำนวยความสะดวกร้อยละ 25 ของเงินลงทุน นอกเหนือไปจากการหักค่าเสื่อมราคาปกติ

ตารางแผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก (AEDP) ปี 2559 หน่วย : เมกะวัตต์

Energy Source – แหล่งพลังงาน	MW - เมกะวัตต์
Hydro - พลังงานน้ำ	3,282.40
Wind - พลังงานลม	3,002.00
Waste to Energy - พลังงานจากขยะ	500.00
Biogas - ก๊าซชีวภาพ	600.00
Biomass - ชีวมวล	5,570.00
Solar PV - เซลล์แสงอาทิตย์	6,000.00
อื่นๆ	680.00
รวม	19,634.40

ที่มา : สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน

2.2 การตลาดและการแข่งขัน

นโยบายการตลาด

แนวโน้มและการเติบโตของธุรกิจพลังงานทดแทน (ประเภทพลังงานหมุนเวียน) ในอนาคต

เศรษฐกิจไทย รวม 9 เดือนแรกของปี 2559 ขยายตัวร้อยละ 3.3 และคาดว่า GDP-CVM (Gross Domestic Product-Chain Volume Measures) จะขยายตัวร้อยละ 3.0-4.0 [อ้างอิงข้อมูลจาก สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช) ภาวะเศรษฐกิจไทยไตรมาสที่สาม ปี 2559 และแนวโน้มปี 2559-2560”] ในขณะที่อัตราการเติบโตของความ ต้องการใช้ไฟฟ้าในช่วงปี 2555 - 2559 เฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 2.99% โดยแนวโน้มในภาพรวมของความต้องการใช้ไฟฟ้าที่สูงขึ้นและยังมีการปรับตัวเพิ่มขึ้นในอัตราที่สูงกว่าการขยายตัวของกำลังการผลิตไฟฟ้า ดังนั้นภาครัฐจึงต้องวางแผนขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าให้เพียงพอต่อปริมาณการใช้ในอนาคต ซึ่งในกำลังการผลิตไฟฟ้าที่วางแผนจะขยายนั้น ได้รวมถึงพลังงานทดแทนด้วยกระทรวงพลังงาน จึงได้ทำการปรับปรุงแผนพัฒนาพลังงานทดแทน และพลังงานทางเลือก (AEDP) ปี 2579 โดยในแผนดังกล่าวกำหนดให้ประเทศไทย จะต้องมียุทธศาสตร์การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในปี 2579 รวมเป็น 19,634.40 เมกะวัตต์

กลยุทธ์ด้านการตลาด

ในการประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าพลังงานของกลุ่มบริษัท ถือว่าเป็นธุรกิจที่ไม่มีการแข่งขันทางตรงกับผู้ประกอบการรายอื่นเนื่องจากการผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าของกลุ่มบริษัทเป็นการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าที่ผลิตได้ทั้งหมดให้แก่หน่วยงานไฟฟ้าของภาครัฐ ได้แก่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) หรือ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ตามที่ระบุในสัญญาซื้อขายไฟฟ้าระหว่างบริษัทฯ และกลุ่มบริษัทกับหน่วยงานภาครัฐ (PPA) ดังกล่าวโดยกลุ่มบริษัทมุ่งมั่นที่จะเป็นผู้นำในการผลิตพลังงานทางเลือก โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย ผ่านการเลือกใช้ อุปกรณ์และเทคโนโลยีจากผู้ผลิตที่มีคุณภาพและมีประสิทธิภาพในการผลิตไฟฟ้า เพื่อให้โครงการโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัทดำเนินการผลิตพลังงานไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าได้อย่างสม่ำเสมอและมีเสถียรภาพ นอกจากนี้ บริษัทฯ และกลุ่มบริษัทยังได้มุ่งเน้นการทำการที่เป็นทีมเพื่อให้การทำงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ โดยผ่านการดำเนินงานของกลุ่มบริษัท ในการดำเนินธุรกิจออกแบบก่อสร้างและดูแลรักษาโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อให้มีบุคลากรที่มีประสบการณ์

และมีความเชี่ยวชาญในด้านการโยธา ซึ่งจะส่งผลต่อการติดตั้งโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ของกลุ่มบริษัทอีกด้วย

กลุ่มลูกค้าเป้าหมาย / การจำหน่าย

กลุ่มลูกค้าเป้าหมายสำหรับโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานลมคือ หน่วยงานไฟฟ้าของภาครัฐ ได้แก่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) สำหรับโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิต 8 เมกะวัตต์ จังหวัดลพบุรี และ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) สำหรับโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิตโครงการละ 90 เมกะวัตต์ ในจังหวัดนครสวรรค์ จังหวัดลำปาง และจังหวัดพิษณุโลก และโรงไฟฟ้าพลังงานลมทั้งหมดตามรายละเอียดและเงื่อนไขที่ระบุในสัญญาซื้อขายไฟฟ้าระหว่างบริษัทและกลุ่มบริษัทกับหน่วยงานภาครัฐ (PPA) ดังกล่าว ซึ่งเป็นการสนับสนุนนโยบายของภาครัฐในการเพิ่มกำลังการผลิตติดตั้งไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนเพื่อลดการนำเข้าพลังงานจากต่างประเทศในระยะยาว โดยโครงการของบริษัททั้งหมดมีดังต่อไปนี้

โครงการโรงไฟฟ้า	กำลังการผลิต	กลุ่มลูกค้า
1. โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จังหวัดลพบุรี	8 เมกะวัตต์	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
2. โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จังหวัดนครสวรรค์	90 เมกะวัตต์	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
3. โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จังหวัดลำปาง	90 เมกะวัตต์	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
4. โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จังหวัดพิษณุโลก	90 เมกะวัตต์	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
5. โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม หาดกังหัน 1, 2, 3	126 เมกะวัตต์	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
6. โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม หนุมาน 1, 5, 8, 9, 10	260 เมกะวัตต์	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
รวม	664 เมกะวัตต์	

● งานที่ยังไม่ได้ส่งมอบ

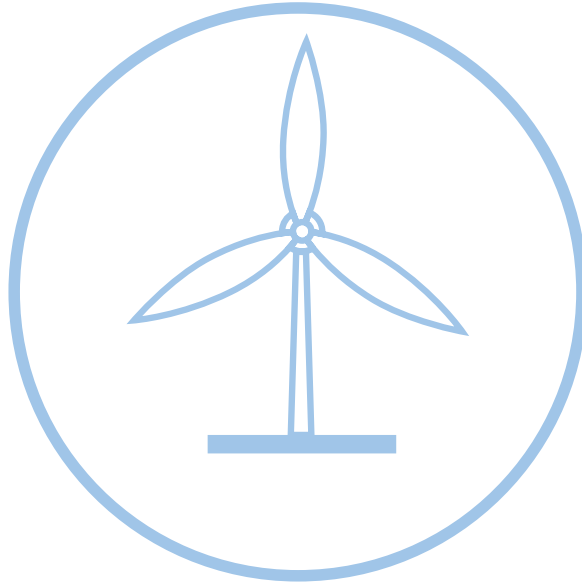
- ไม่มี -

2.3 ธุรกิจพัฒนาและผลิตแบตเตอรี่

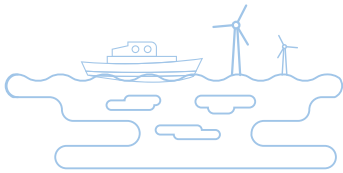
● ลักษณะผลิตภัณฑ์ และบริการ

บริษัท Amita Technologies Inc. เป็นผู้พัฒนาและผลิตแบตเตอรี่ประเภท ลิเทียม-ไอออน โพลีเมอร์ (Lithium Ion Polymer) ซึ่งมีทั้ง Lithium Nickel Manganese Lithium Iron Phosphate (LFP) และ Lithium Titanate (LTO) โดยที่แบตเตอรี่เหล่านี้สามารถใช้ได้สำหรับรถยนต์ไฟฟ้า รถจักรยานยนต์ไฟฟ้า

รถจักรยานไฟฟ้า อุปกรณ์เก็บไฟฟ้า (UPS) และรวมไปถึงแบตเตอรี่เก็บไฟฟ้าสำหรับโรงไฟฟ้า (Energy Storage) โดยที่กลุ่มลูกค้าของบริษัท Amita Technologies Inc. นั้นจะมีทั้งในประเทศได้หัววัน และในต่างประเทศ ดังเช่นทวีปเอเชียเช่น ประเทศญี่ปุ่น ประเทศจีน ทวีปยุโรปเช่น ประเทศเยอรมัน เป็นต้น



โรงไฟฟ้าพลังงานลม



หาดกั้งหัน กำลังการผลิตรวม 128 MW
อยู่ที่ นครศรีธรรมราช และสงขลา



หุขุมาน กำลังการผลิตรวม 260 MW
อยู่ที่ ชัยภูมิ



ปัจจัยความเสี่ยง

1 ความเสี่ยงในการประกอบธุรกิจ

1.1 ความเสี่ยงจากการพึ่งพิงลูกค้ารายใหญ่

บริษัทฯ ประกอบธุรกิจเป็นผู้ผลิตและจัดจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล (B100) น้ำมันดีเซลหมุนเร็ว เพื่อที่จะนำไปใช้เป็นน้ำมันเชื้อเพลิง นอกจากนี้ยังเป็นผู้ผลิต และจำหน่ายกลีเซอรินบริสุทธิ์ รวมถึงผลิตภัณฑ์พลอยได้ โดยบริษัทฯ มีการพึ่งพาลูกค้ารายใหญ่ในการจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซลจำนวน 6-7 ราย โดยเป็นการขายไบโอดีเซลให้แก่ลูกค้าตามสัญญา (Sales Agreement) ยอดขายแต่ละราย คิดเป็นสัดส่วนไม่เกินร้อยละ 30 ของยอดขายรวม การขายสินค้าให้กับบริษัทผู้ค้าน้ำมันรายใหญ่ของประเทศไทย ซึ่งเป็นผลดีต่อบริษัทฯ เนื่องจากบริษัทผู้ค้าน้ำมันรายใหญ่นี้ดังกล่าวมีความน่าเชื่อถือทางการเงิน อย่างไรก็ตาม สัดส่วนการซื้อขายดังกล่าวอาจปรับลดลงได้ตามความต้องการในการซื้อขายสินค้าในแต่ละช่วง นอกจากนี้บริษัทฯ ยังเชื่อมั่นว่าโอกาสสูญเสียลูกค้ารายใหญ่นี้น้อยมาก เนื่องจากปัจจุบันมีการจัดทำสัญญาซื้อขายกับลูกค้ารายใหญ่ (Sales Agreement) โดยมีอายุสัญญาครั้งละ 3 เดือน และสูงสุดไม่เกิน 1 ปี โดยมีการให้ส่วนลดจากราคาไบโอดีเซลที่ประกาศโดยหน่วยงานของภาครัฐ และเมื่อสัญญาการซื้อขายที่มีกับลูกค้าใกล้ถึงวันหมดอายุ บริษัทฯ จะเสนอขายไบโอดีเซล (Bid) โดยให้ส่วนลดจากราคาไบโอดีเซลที่ประกาศโดยหน่วยงานของภาครัฐแก่ลูกค้ารายใหญ่ในอายุสัญญาถัดไป ในลักษณะการเสนอขายแบบต่อเนื่องตามแต่ละอายุสัญญา ประกอบกับรัฐบาลได้กำหนดให้ผู้ค้าน้ำมันเชื้อเพลิงรายใหญ่ตามมาตรา 7 (ผู้ค้าน้ำมันตามมาตรา 7 หมายถึง ผู้ค้าน้ำมันที่มีปริมาณการค้าน้ำมันเชื้อเพลิงแต่ละชนิดหรือรวมกันทุกชนิดปีละตั้งแต่ 100,000 เมตริกตัน หรือประมาณ 120 ล้านลิตรขึ้นไป) ต้องใช้ไบโอดีเซล (B100) เป็นส่วนผสมในการจำหน่ายน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ดังนั้น ความต้องการน้ำมันไบโอดีเซล (B100) จึงเพิ่มขึ้นสูงขึ้นตามอัตราการเพิ่มขึ้นของรถยนต์ที่ใช้น้ำมันไบโอดีเซล และอัตราการผสมไบโอดีเซลในน้ำมันดีเซล

1.2 ความเสี่ยงจากความผันผวนของราคาไบโอดีเซล

จากความต้องการใช้น้ำมันที่มีแนวโน้มสูงขึ้นทั่วโลก เนื่องจากน้ำมันไบโอดีเซลเป็นหนึ่งในพลังงานทดแทนที่รัฐบาลให้การสนับสนุน ส่งผลให้ความต้องการใช้น้ำมันปาล์มเพื่อผลิตไบโอดีเซลมีแนวโน้มสูงขึ้น ความต้องการน้ำมันปาล์มเพื่อใช้ผลิตไบโอดีเซล

เป็นพลังงานทดแทนก็จะมีเพิ่มสูงขึ้น ส่งผลทำให้ราคาของน้ำมันปาล์มดิบปรับตัวสูงขึ้น สะท้อนต่อต้นทุนวัตถุดิบของการผลิตน้ำมันไบโอดีเซลที่เพิ่มขึ้น อันส่งผลกระทบต่อราคาน้ำมันไบโอดีเซลที่กำหนดราคาโดยคณะกรรมการบริหารนโยบายพลังงาน (กบง)

สำหรับปี 2559 กรมธุรกิจพลังงานได้ออกประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง กำหนดลักษณะและคุณภาพของน้ำมันดีเซลจำนวน 3 ฉบับ ดังนี้

- ฉบับที่ 7 พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 11 กรกฎาคม 2559 ให้ปรับลดสัดส่วนผสมไบโอดีเซล ประเภทเมทิลเอสเตอรืของกรดไขมันในน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว จากร้อยละ 6.5 เป็นร้อยละ 5.0 โดยให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 25 กรกฎาคม 2559
- ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2559 ให้ปรับลดสัดส่วนผสมไบโอดีเซล ประเภทเมทิลเอสเตอรืของกรดไขมันในน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว จากร้อยละ 5.0 เป็นร้อยละ 3.0 โดยให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 25 สิงหาคม 2559
- ฉบับที่ 9 พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 4 พฤศจิกายน 2559 ให้ปรับเพิ่มสัดส่วนผสมไบโอดีเซล ประเภทเมทิลเอสเตอรืของกรดไขมันในน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว จากร้อยละ 3.0 เป็นร้อยละ 5.0 โดยให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 25 พฤศจิกายน 2559

ซึ่งจะเห็นได้ว่า ประกาศดังกล่าวส่งผลให้ปริมาณการจำหน่ายของบริษัทฯ มีอัตราปรับตัวลดลง

นอกจากนี้ ยังมีผลกระทบจากความแห้งแล้งในปี 2558 ส่งผลให้ผลผลิตปาล์มน้ำมันในปี 2559 มีผลผลิตต่อไร่ ลดลงร้อยละ 13.09 เมื่อเทียบกับปี 2558 (อ้างอิงรายงาน “สถานการณ์สินค้าเกษตรที่สำคัญและแนวโน้มปี 2560” เดือนธันวาคม 2559 โดยสำนักวิจัยเศรษฐกิจการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร) และยังได้รับผลกระทบจากน้ำท่วมในภาคใต้ช่วงปลายปีที่ส่งผลต่อการจัดส่งน้ำมันปาล์มดิบของประเทศ ทำให้ภาครัฐพิจารณาปรับสัดส่วนการผสมไบโอดีเซลเพื่อรักษาอุปสงค์-อุปทาน และเสถียรภาพทางด้านราคาน้ำมันปาล์มบริโภค เพื่อให้กระทบต่อประชาชนน้อยที่สุด

1.3 ความเสี่ยงจากการแข่งขันในอุตสาหกรรม

ปัจจุบัน อุตสาหกรรมผลิตและจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซลยังมีแนวโน้มการแข่งขันในเกณฑ์สูง โดยจะเห็นได้จากเมื่อมีการประกาศนโยบายด้านพลังงานทดแทนจากรัฐบาลที่ให้การสนับสนุนการเข้ามาดำเนินธุรกิจไบโอดีเซลของผู้ผลิตรายใหญ่ในตลาด ทำให้บริษัทฯ อาจมีความเสี่ยงในการแข่งขันทางด้านการตลาดในประเทศที่อาจมีการแข่งขันรุนแรงมากขึ้น เช่น การให้ส่วนลดเพิ่มขึ้นจากราคาขายไบโอดีเซลจากราคาประกาศของภาครัฐ เป็นต้น อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ตระหนักถึงการแข่งขันที่มีแนวโน้มรุนแรงขึ้น จึงได้พัฒนากระบวนการผลิตของบริษัทฯ ให้สามารถเลือกใช้วัตถุดิบตั้งต้นในการผลิตได้หลากหลายชนิดที่แตกต่างจากคู่แข่งรายอื่น โดยบริษัทฯ สามารถใช้น้ำมันปาล์มดิบเกรดรอง (CPO-B) ในการผลิตได้ในปริมาณที่มากกว่าผู้ผลิตรายอื่น ซึ่งน้ำมันปาล์มดิบเกรดรอง (CPO-B) มีราคาถูกกว่าน้ำมันปาล์มดิบเกรดเอ (CPO-A) และในการผลิตโดยใช้ (CPO-B) จะทำให้เกิดกรดไขมันมากกว่าการใช้ (CPO-A) ซึ่งกระบวนการผลิตของบริษัทฯ มีความสามารถในการนำกรดไขมันปาล์ม (Palm Fatty Acid Distillate

: PFAD) โดย PFAD เป็นผลพลอยได้จากกระบวนการผลิตที่บริษัทฯ สามารถนำกลับไปใช้ในการผลิตไบโอดีเซลได้ใหม่ รวมถึงการปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตให้สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ผลพลอยได้ที่ได้จากกระบวนการผลิตได้แก่ ก๊าซเซอรีนบริสุทธิ์ อีกทั้งบริษัทฯ ยังสามารถลดต้นทุนการผลิตต่อหน่วยได้จากการที่สามารถเลือกใช้วัตถุดิบที่หลากหลายและมีต้นทุนต่ำโดยที่ยังรักษาคุณภาพของสินค้าให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดได้ เพื่อให้บริษัทฯ มีความได้เปรียบในการแข่งขันกับคู่แข่งรายอื่น ๆ โดยเฉพาะในช่วงที่ภาวะการแข่งขันรุนแรงในตลาด

1.4 ความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงนโยบายของภาครัฐ

จากข้อมูลในปี 2557 ถึงปัจจุบัน กระทรวงพลังงานได้ปรับสัดส่วนการใช้ไขมันปาล์มดิบ (B100) ในส่วนผสมน้ำมันดีเซล ในสัดส่วนต่าง ๆ กันให้สอดคล้องกับภาวะอุปสงค์และอุปทานของตลาดในขณะนั้น โดยมีรายละเอียดดังนี้

ช่วงระยะเวลา	สัดส่วนการใช้ไขมันปาล์มดิบ (B100) ในส่วนผสมน้ำมันดีเซล (ร้อยละโดยปริมาตร)
	น้ำมันดีเซลหมุนเร็ว
1 มกราคม 2557 - 16 กุมภาพันธ์ 2557	ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 6.5 ไม่สูงกว่าร้อยละ 7
17 กุมภาพันธ์ 2557 - 13 พฤษภาคม 2557	ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 3.5 ไม่สูงกว่าร้อยละ 7
14 พฤษภาคม 2557 - 31 ธันวาคม 2557	ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 6.5 ไม่สูงกว่าร้อยละ 7
1 มกราคม 2558 - 21 มกราคม 2558	ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 6.5 ไม่สูงกว่าร้อยละ 7
22 มกราคม 2558 - 15 เมษายน 2558	ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 3.5 ไม่สูงกว่าร้อยละ 7
16 เมษายน 2558 - 2 สิงหาคม 2558	ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 6.0 ไม่สูงกว่าร้อยละ 7
3 สิงหาคม 2558 - 24 กรกฎาคม 2559	ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 6.5 ไม่สูงกว่าร้อยละ 7
25 กรกฎาคม 2559 - 24 สิงหาคม 2559	ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 5.0 ไม่สูงกว่าร้อยละ 7
25 สิงหาคม 2559 - 24 พฤศจิกายน 2559	ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 3.0 ไม่สูงกว่าร้อยละ 7
25 พฤศจิกายน 2559 - เป็นต้นไป	ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 5.0 ไม่สูงกว่าร้อยละ 7

ที่มา : ประกาศกรมธุรกิจพลังงาน

การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวของภาครัฐเป็นการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมของปริมาณปาล์มในประเทศ

ความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงนโยบายของรัฐบาลเป็นปัจจัยภายนอกที่บริษัทฯ ไม่สามารถควบคุมได้ แต่ในภาพรวมระยะกลางถึงระยะยาว ภาครัฐยังคงส่งเสริมการใช้ไบโอดีเซล ดังจะ

เห็นได้ใน Road Map ของภาครัฐให้มีการเพิ่มสัดส่วนการผสมไบโอดีเซลเป็น B10 ในช่วงปี 2560 ถึง ปี 2561 เป็นระยะเวลานำร่องก่อนจะพิจารณาใช้เป็นเกรดเดียวดังที่เคยนำไปปฏิบัติในช่วงเวลาบังคับใช้ B5

2 ความเสี่ยงเกี่ยวกับสินค้าและการจัดหาสินค้า

2.1 ความเสี่ยงในการจัดหาวัตถุดิบ

เนื่องจากวัตถุดิบหลักในการผลิตไบโอดีเซลของบริษัทฯ คือ น้ำมันปาล์มดิบ (CPO) ไขมันน้ำมันปาล์ม (Stearine) และน้ำมันปาล์มกึ่งบริสุทธิ์ (RBD Palm Oil) โดยภาครัฐมีหน้าที่ในการพิจารณาปริมาณการสำรองน้ำมันปาล์มในสต็อกให้เพียงพอตามอุปสงค์และอุปทานของตลาดในประเทศ และนำไปสู่การกำหนดนโยบายการนำปาล์มน้ำมันไปใช้เพื่อผลิตเป็นไบโอดีเซล รวมถึงเร่งผลักดันให้น้ำมันไบโอดีเซลที่มีการเพิ่มส่วนผสมของไบโอดีเซลให้เป็นน้ำมันดีเซลหมุนเร็วตามปริมาณน้ำมันที่มีอยู่ เพื่อให้สามารถผลิตและจำหน่ายได้ในเชิงพาณิชย์ทั่วประเทศ แต่เนื่องจากในปีที่ผ่านมาเกิดภาวะการณ์ขาดแคลนน้ำมันปาล์ม เพื่อการบริโภคจากปริมาณผลผลิตของปาล์มดิบที่ออกสู่ตลาดมีปริมาณไม่เพียงพอกับความต้องการของตลาด หรือการส่งออกน้ำมันปาล์มในปริมาณมากจนเกินความสมดุลในตลาด ทำให้เกิดความไม่สมดุลของปริมาณอุปทานและอุปสงค์ในตลาดน้ำมันปาล์มเพื่อการบริโภค และตลาดการผลิตไบโอดีเซล ซึ่งอาจส่งผลให้เกิดปัญหาในการจัดหาวัตถุดิบเพื่อการผลิตไบโอดีเซลของบริษัทฯ ได้อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ไม่มีปัญหาในการจัดหาวัตถุดิบในการผลิตแต่อย่างใด โดยบริษัทฯ ได้มีการวางแผนและปรับปรุงกระบวนการผลิตให้สามารถใช้วัตถุดิบในการผลิตได้หลากหลายประเภท ทั้งน้ำมันปาล์มดิบ (CPO) สเตียรีน (Stearine) น้ำมันปาล์มกึ่งบริสุทธิ์ (RBD Palm Oil) กรดไขมันปาล์ม (Palm Fatty Acid Distillate : PFAD) หรือ กรดไขมันอิสระ (Free Fatty Acid : FFA)

ปัจจุบันบริษัทฯ ได้จัดหาวัตถุดิบด้วยวิธีการซื้อขายและตกลงราคาเป็นครั้ง ๆ โดยสั่งซื้อวัตถุดิบจากผู้ผลิตน้ำมันพืช และโรงสกัดน้ำมันปาล์มซึ่งเป็นผู้จัดหาวัตถุดิบหลักให้แก่บริษัทฯ ด้วยวิธีการดังกล่าวที่ไม่มีการทำสัญญาจัดซื้อระยะยาว บริษัทฯ อาจมีความเสี่ยงในการจัดหาวัตถุดิบในกรณีที่ผู้ผลิตไม่สามารถผลิตหรือจำหน่ายวัตถุดิบให้แก่บริษัทฯ ได้ตามปริมาณ เวลา และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ได้ หรือหากผู้จำหน่ายวัตถุดิบพิจารณาลงทุนในการผลิตไบโอดีเซลเอง และไม่จำหน่ายวัตถุดิบให้แก่บริษัทฯ อาจส่งผลกระทบต่อการทำงานของบริษัทฯ ได้ ดังนั้น บริษัทฯ จึงได้วางแผนเพื่อป้องกันและลดผลกระทบหากเกิดความเสี่ยงจากกรณีดังกล่าว โดยการติดต่อดำเนินการและมีความสัมพันธ์อันดีกับผู้ผลิตและผู้จำหน่ายวัตถุดิบ รวมทั้ง ตั้งนโยบายการกระจายการจัดหาวัตถุดิบจากผู้ผลิตหลายรายที่กระจายอยู่ตามภูมิภาคต่างๆ ในประเทศ เช่น น้ำมันปาล์มดิบ (CPO) บริษัทฯ จะดำเนินการจัดซื้อจากโรงสกัดน้ำมันปาล์มที่อยู่ทางภาคใต้ ส่วนน้ำมันปาล์มกึ่งบริสุทธิ์ (RBD Palm Oil) และ ไขมันน้ำมันปาล์ม (Stearine) จะดำเนินการจัดซื้อจากโรงงานน้ำมันพืชรายใหญ่ในภาคกลางและ

ภาคตะวันออก เพื่อป้องกันความเสี่ยงในกรณีที่บางภูมิภาคอาจประสบเหตุการณ์หรือภัยพิบัติต่างๆ ที่อาจทำให้ผลผลิตที่ได้ไม่เพียงพอหรือออกไม่ตรงตามฤดูกาล นอกจากนี้บริษัทฯ ยังมีการวิจัยและพัฒนากระบวนการผลิตให้สามารถใช้ไขมันปาล์มดิบเกรดรอง (CPO-B) ซึ่งมีราคาถูกกว่าน้ำมันปาล์มดิบเกรดเอ (CPO-A) ในการผลิตได้สูงกว่าผู้ผลิตรายอื่น (การผลิตโดยใช้ CPO-B จะทำให้เกิดกรดไขมันมากกว่าการใช้ CPO-A) ซึ่งกระบวนการผลิตมีความสามารถในการนำกรดไขมันปาล์ม (Palm Fatty Acid Distillate : PFAD) โดย PFAD เป็นผลพลอยได้จากกระบวนการผลิตที่สามารถนำกลับไปใช้ในการผลิตไบโอดีเซลได้ใหม่ ดังนั้น บริษัทฯ เชื่อว่าความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการจัดหาวัตถุดิบของบริษัทฯ จะลดลง และที่ผ่านมามีบริษัทฯ ยังไม่เคยประสบปัญหาดังกล่าวแต่อย่างใด

อย่างไรก็ตาม เนื่องจากภูมิศาสตร์ของโรงงานไบโอดีเซลของบริษัทฯ ตั้งอยู่ที่จังหวัดปราจีนบุรี เป็นทำเลที่ตั้งที่มีระยะทางในการขนส่งวัตถุดิบมายังโรงงานได้ไม่มากนัก แต่ผลกระทบของค่าขนส่งวัตถุดิบถือว่าไม่เสียเปรียบมากนักเมื่อเทียบกับผู้ผลิตไบโอดีเซลรายอื่น ทั้งนี้บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับปัจจัยในด้านอื่นๆ ที่จะช่วยเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน อาทิ ความสามารถในการนำเทคโนโลยีมาพัฒนาต่อยอดเพื่อลดต้นทุนการผลิต การใช้ถ่านหินซึ่งมีราคาถูกเป็นต้นกำลังในการทำความร้อน การพัฒนาเครื่องจักรให้สามารถรับน้ำมันปาล์มดิบเกรดรอง (CPO-B) ซึ่งถือเป็นวัตถุดิบที่มีราคาถูกในส่วนที่เพิ่มขึ้นได้เหล่านี้ เป็นต้น อีกทั้งปัจจุบันพื้นที่เพาะปลูกปาล์มเริ่มขยายมาทางภาคตะวันออกและภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนใต้เพิ่มขึ้น ซึ่งในอนาคตบริษัทฯ คาดว่าข้อจำกัดด้านทำเลที่ตั้งจะลดลงเรื่อย ๆ และจะเป็นประโยชน์กับบริษัทฯ ในระยะยาวมากขึ้น

2.2 ความเสี่ยงจากความผันผวนของราคาวัตถุดิบ

ที่เปลี่ยนแปลงไปตามราคาตลาดโลก

บริษัทฯ อาจได้รับความเสี่ยงจากความผันผวนของต้นทุนวัตถุดิบสำหรับวัตถุดิบหลักในการผลิตไบโอดีเซล (B100) ของบริษัทฯ ได้แก่ น้ำมันปาล์มดิบ (CPO) สเตียรีน (Stearine) และ น้ำมันปาล์มกึ่งบริสุทธิ์ (RBD Palm Oil) ซึ่งอาจมีราคาตลาดผันผวนตามอุปสงค์และอุปทานในตลาดได้

บริษัทฯ ตระหนักถึงความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากความผันผวนของราคาวัตถุดิบ และเพื่อเป็นการป้องกันความเสี่ยงด้านราคา บริษัทฯ จึงพยายามบริหารจัดการให้มีปริมาณวัตถุดิบเท่าที่จำเป็น โดยการกำหนดระยะเวลาสำหรับการซื้อวัตถุดิบให้

สอดคล้องกับแผนการขายสินค้าล่วงหน้า เพื่อลดความเสี่ยงของ ต้นทุนสินค้าคงเหลือให้น้อยที่สุด ทั้งนี้ การบริหารจัดการให้มี ปริมาณวัตถุดิบเท่าที่จำเป็นยังเป็นการลดผลกระทบจากราคา วัตถุดิบที่อาจเปลี่ยนแปลงได้ตลอดเวลา อีกทั้งการป้องกันและ บริหารความเสี่ยง (Hedging) ด้วยการทำสัญญาซื้อขายล่วงหน้า และที่ผ่านมาทางบริษัทฯ ได้ทำการวิจัยและพัฒนากระบวนการ ผลิตและก่อสร้างส่วนขยายของโรงงานผลิตไบโอดีเซลให้สามารถ ใช้วัตถุดิบที่หลากหลายมากขึ้นได้ เช่น การนำกรดไขมันปาล์ม (PFAD) และกรดไขมันอิสระ (FFA) ซึ่งเป็นผลพลอยได้จาก กระบวนการผลิตกลับมาใช้ในการผลิตไบโอดีเซลได้ใหม่ เพื่อลด ความเสี่ยงการราคาวัตถุดิบชนิดใดชนิดหนึ่งมีราคาผันผวนมาก จนเกินไป เป็นต้น

นอกจากนี้บริษัทฯ ได้มีการจัดตั้งคณะกรรมการจัดซื้อวัตถุดิบ เพื่อร่วมกันพิจารณาคัดเลือก ต่อรองเงื่อนไขการจัดซื้อวัตถุดิบ หลักในเรื่องของคุณสมบัติ ปริมาณ และราคาของวัตถุดิบหลัก เพื่อให้เพียงพอและเหมาะสม รวมถึงการตัดสินใจจัดซื้อได้อย่าง รวดเร็ว เพื่อให้สามารถสนับสนุนการผลิตได้อย่างต่อเนื่องตาม นโยบายบริษัทฯ

3 ความเสี่ยงด้านการบริหาร การจัดการ

3.1 ความเสี่ยงจากการพึ่งพิงผู้บริหาร

การดำเนินธุรกิจด้านพลังงานของบริษัทฯ มีการพัฒนาและเติบโต ขึ้นได้ภายใต้การบริหารงานของผู้ถือหุ้นรายใหญ่และผู้บริหารหลัก คือ นายสมโภชน์ อาหุนัย นายอมร ทรัพย์ทวิกุล และนายวุฒิเลิศ เจียรนิลกุลชัย โดยดำรงตำแหน่งเป็นทั้งกรรมการซึ่งมีอำนาจ ลงลายมือชื่อแทนบริษัท กรรมการบริหาร ผู้บริหารระดับสูง และเป็น ผู้ถือหุ้นใหญ่ของบริษัทฯ บุคคลทั้งสามเป็นผู้ที่มีความรู้ ความชำนาญ และประสบการณ์ ทั้งในส่วนของ การวางแผน การพัฒนาเทคโนโลยี และกระบวนการผลิต การวางแผนการจัดซื้อวัตถุดิบ การขยายช่อง ทางการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ การพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ไบโอดีเซล ของบริษัทฯ เพื่อให้สามารถตอบสนองความต้องการของลูกค้าหรือ คู่ค้าได้เป็นอย่างดี รวมถึงการควบคุมการผลิตไฟฟ้าของโครงการ โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่เริ่มจำหน่ายไฟฟ้าแล้ว การพัฒนา โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนโครงการใหม่ๆ โดยทำการ ศึกษา วางแผน ออกแบบ ควบคุมก่อสร้าง ตลอดจนการบริหาร จัดการแหล่งเงินในการลงทุนก่อสร้างโรงไฟฟ้าจนประสบผลสำเร็จ ตามแผนงานที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการไว้ อีกทั้ง มีแนวทาง การขยายการดำเนินธุรกิจเพื่อสร้างผลตอบแทนและการเจริญ เติบโตให้กับบริษัทฯ ได้อย่างต่อเนื่อง ดังนั้น ในการบริหารงาน บริษัทฯ ยังคงต้องอาศัยผู้บริหารหลักดังกล่าว

แต่อย่างไรก็ตามบริษัทฯ ตระหนักถึงความเสี่ยงในการพึ่งพิง ผู้บริหารหลักดังกล่าว จึงได้จัดโครงสร้างการบริหารงานให้เป็น ระบบและเป็นมืออาชีพมากขึ้น โดยการกระจายอำนาจในการ บริหารงานประจำวันออกบางส่วน กำหนดหน้าที่และขอบเขต ความรับผิดชอบในการทำงานให้แก่ผู้บริหารท่านอื่นๆ และ พนักงนแต่ละฝ่ายอย่างชัดเจน มีการวางแผนระบบควบคุม ภายใน รวมถึงมีระบบการจัดเก็บข้อมูลและฐานข้อมูลที่ดี ตลอด จนมีการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารที่จำเป็นต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ระหว่างผู้บริหาร และพนักงานบริษัทอย่างสม่ำเสมอ อีกทั้งยังม ีการพัฒนาบุคลากรของบริษัทโดยสนับสนุนให้เข้ารับการ ฝึกอบรมเพื่อเพิ่มพูนความรู้ และทักษะที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน และการเป็นผู้นำ ทำให้บุคลากรของบริษัทฯ มีความรู้ความเข้าใจ ในบทบาท และหน้าที่การทำงานของตนมากขึ้นนอกจากนี้บริษัทฯ ยังม ีนโยบายสรรหาบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถเข้าร่วม งานกับบริษัทฯ เพิ่มเติม เพื่อให้สอดคล้องกับแผนการขยายธุรกิจ และสร้างการเติบโตอย่างมั่นคงให้กับบริษัทฯ ในระยะยาวต่อไป

3.2 ความเสี่ยงจากการลงทุนในโครงการใหม่

บริษัทฯ มีโครงการในการดำเนินธุรกิจผลิต และจำหน่ายกระแส ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์จำนวนรวม 4 โครงการ คิดเป็น ขนาดกำลังการผลิตรวมทั้งสิ้น 278 เมกะวัตต์ ซึ่งทั้ง 4 โครงการ ดังกล่าวได้เริ่มดำเนินการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าในเชิงพาณิชย์ (Commercial Operation Date : COD) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ขณะที่โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม (หาดกั้งหัน 1, 2, 3) คาดว่า จะเปิดดำเนินการได้ภายในไตรมาส 1 ของปี 2560 ส่วนโครงการ โรงไฟฟ้าพลังงานลม (หनुมาน 1, 5, 8, 9, 10) ยังคงอยู่ในขั้นตอน เตรียมการออกแบบ และวางแผนการดำเนินงาน ซึ่งคาดว่าจะ ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จและสามารถเปิดดำเนินการได้ ประมาณกลางปี 2561

โดยผลการดำเนินงานจากโครงการโรงไฟฟ้าข้างต้นจะช่วยสร้าง ผลตอบแทนที่มั่นคงในระยะยาว ช่วยกระจายความเสี่ยงทาง ธุรกิจให้กับบริษัทฯ อีกทั้งยังเป็นการดำเนินการตามการสนับสนุน นโยบายของภาครัฐในการส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนและ พลังงานทางเลือก สำหรับการลงทุนในโครงการที่อยู่ระหว่างการ ก่อสร้างและจะลงทุนต่อไปนั้น บริษัทฯ ยังอยู่ในขั้นตอนการ ดำเนินการต่าง ๆ ซึ่งทำให้มีความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการลงทุน ในโครงการดังกล่าวได้

3.3 ความเสี่ยงด้านการจัดหาที่ดินสำหรับ

ใช้ในการดำเนินโครงการโรงไฟฟ้า

ปัจจุบันโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม (หนุমান 1,5,8,9,10) อยู่ระหว่างเตรียมการออกแบบ และวางแผนดำเนินงาน ซึ่งอาจมีความเสี่ยงในการจัดหาที่ดินที่จะใช้ในโครงการ อาทิ ที่ดินที่ใช้ตั้งกังหันลมที่ดินที่ใช้ตั้ง Substation และ ที่ดินในการปักเสาพาดสายส่งไฟฟ้า เป็นต้น ซึ่งหากบริษัทฯ ไม่สามารถจัดหาที่ดินได้ตามกำหนดการ อาจมีความเสี่ยงที่จะทำให้โครงการเกิดการล่าช้ากว่ากำหนดไว้ได้

อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ได้ศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการทุกโครงการก่อนการลงทุนทุกครั้ง ซึ่งรวมถึงการลงพื้นที่เพื่อการศึกษาความเป็นไปได้ในการจัดหาที่ดินสำหรับโครงการ การศึกษากฎระเบียบต่างๆ ของภาครัฐ อีกทั้งยังได้วางแผนสำรองในการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งของสิ่งปลูกสร้างของโครงการ หากไม่สามารถจัดหาที่ดินได้ตามกำหนด ซึ่งสามารถลดความเสี่ยงของการจัดหาที่ดินได้

3.4 ความเสี่ยงเรื่องเอกสาร

ในการดำเนินโครงการโรงไฟฟ้า

ปัจจุบันบริษัทฯ และบริษัทย่อย เข้าทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ที่จังหวัดลพบุรี จำนวน 1 โครงการ และลงนามสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิตโครงการละ 90 เมกะวัตต์ ในจังหวัดนครสวรรค์ จังหวัดลำปาง และจังหวัดพิษณุโลก รวม 3 โครงการ รวมถึงโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม (หาดกั้งหัน 1, 2, 3) ขนาดกำลังการผลิตรวม 126 เมกะวัตต์ และโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม (หนุমান 1,5,8,9,10) ขนาดกำลังการผลิตรวม 260 เมกะวัตต์ เพื่อจำหน่ายกระแสไฟฟ้าที่ผลิตได้ทั้งหมดให้แก่การไฟฟ้าของภาครัฐดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึงไม่มีความเสี่ยงเรื่องการไม่มีสัญญารองรับการขายไฟฟ้าของโครงการดังที่กล่าวมา

แต่ทั้งนี้ บริษัทฯ ยังคงมีความเสี่ยงในเรื่องการขอใบอนุญาตต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงหากบริษัทฯ ไม่สามารถดำเนินการภายในระยะเวลาที่วางแผนไว้ อาจส่งผลให้บริษัทฯ ไม่สามารถดำเนินการผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ได้ตามที่ขอกำหนดในสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ มีการบริหารสัญญาอย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีหน่วยงานที่รับผิดชอบและดูแลอย่าง

ใกล้ชิด จึงสามารถติดตามการขอใบอนุญาตกับหน่วยงานต่างๆ รวมถึงการขอต่ออายุสัญญาต่างๆ ก่อนครบกำหนด และลดความเสี่ยงเรื่องเอกสารในการดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าต่างๆ ได้

3.5 ความเสี่ยงในการจัดหาเงินทุนสำหรับ

ใช้ในการดำเนินโครงการโรงไฟฟ้า

เนื่องจากโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม (หนุমান 1, 5, 8, 9, 10) ต้องใช้งบลงทุนค่อนข้างสูง ทำให้บริษัทฯ อาจมีความเสี่ยงในการที่จะไม่สามารถจัดหาเงินทุนทั้งในส่วนทุน และส่วนของเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงิน เพื่อนำมาใช้ดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าดังกล่าวได้ทันตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ ซึ่งหากล่าช้ากว่าที่กำหนดไว้ ก็ส่งผลให้ผลประโยชน์ และการดำเนินงานไม่เป็นไปตามที่คาดการณ์ ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้จัดหาที่ปรึกษาทางการเงินในการจัดหาเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงิน โดยจะทำหน้าที่การเป็นที่ปรึกษา และประสานงานการจัดหาเงินกู้ยืม (Project Finance) ให้แก่โครงการต่างๆ ของบริษัทฯ และบริษัทย่อย

สำหรับแผนการจัดหาเงินทุนสำหรับใช้ในการก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม โครงการหนุमानจะมีสัดส่วนของหนี้สินต่อทุน (D/E Ratio) 3 : 1 เท่า เป็นเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงินในประเทศในสัดส่วนร้อยละ 75 และเงินลงทุนจากส่วนของผู้ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 25 โดยแหล่งที่มาของเงินทุนส่วนของผู้ถือหุ้นของโครงการ จะมาจากกระแสเงินสดของบริษัท และกระแสเงินสดหรือเงินปันผลจากบริษัทในเครือโดยปัจจุบันทางโครงการได้มีการติดต่อ สถาบันทางการเงินทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยได้วางแผนร่วมกับสถาบันการเงินในการปล่อยเงินกู้ยืม (Financial Close) ได้ทันตามแผนการดำเนินโครงการ รวมถึงได้มีการเพิ่มทุนส่วนหนึ่งเข้าไปให้แก่บริษัทย่อย (บริษัทที่ดำเนินโครงการ) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ส่งผลให้ความเสี่ยงด้านการจัดหาเงินทุนล่าช้า หรือไม่เพียงพอต่อโครงการลดลง

3.6 ความเสี่ยงทางการเงินจากการ

ดำเนินโครงการโรงไฟฟ้า

เนื่องจากโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในจังหวัดลพบุรี จังหวัดนครสวรรค์ จังหวัดลำปาง และจังหวัดพิษณุโลก ได้มีการกู้ยืมเงินจากสถาบันการเงินเพื่อสนับสนุนทางการเงินสำหรับการก่อสร้าง ในสัดส่วนหนี้สินต่อทุนเท่ากับ 3 : 1 เท่า ในขณะที่สัดส่วนหนี้สินต่อทุนของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลมทั้งหาดกั้งหัน และหนุমানเท่ากับ 2.33 : 1 เท่า และ 3 : 1 เท่าตามลำดับ ส่งผลให้ในอนาคตบริษัทฯ จะมีภาระหนี้สูงขึ้น บริษัทฯ จึงต้องมีการบริหารการดำเนินงาน และกระแสเงินสดให้สามารถชำระหนี้

เงินกู้ได้ตามกำหนด ซึ่งบริษัทฯ ตระหนักในความเสี่ยงในด้านนี้ จึงจัดตั้งฝ่ายวางแผนการลงทุน ซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบด้านการวางแผนการใช้กระแสเงินสดให้เป็นไปตามแผน จึงลดความเสี่ยงด้านการเงินของโครงการและของบริษัทฯ ได้

3.7 ความเสี่ยงที่ผลตอบแทนจากการลงทุน

อาจไม่เป็นไปตามที่คาดการณ์

เนื่องจากต้นทุนการก่อสร้างโครงการเป็นหนึ่งในปัจจัยสำคัญที่ส่งผลกระทบต่อผลตอบแทนของโครงการ ประกอบกับการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ และพลังงานลม มีอุปกรณ์สำคัญหลายส่วนที่ต้องนำเข้าจากต่างประเทศ เช่น แผงโซลาร์เซลล์ หรือกังหันลม เป็นต้น ซึ่งมูลค่าอุปกรณ์เหล่านี้มีสัดส่วนค่อนข้างสูงเทียบกับต้นทุนการก่อสร้างของโครงการทั้งหมด โครงการจึงมีความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงของราคาอุปกรณ์นำเข้าดังกล่าว ดังนั้นโครงการจะทำสัญญาก่อสร้างโครงการแบบ Fixed Price Date Certain กับผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการ เพื่อปิดความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงราคาอุปกรณ์ และเนื่องจากต้องชำระค่าอุปกรณ์เหล่านี้เป็นสกุลเงินต่างประเทศ โครงการจึงอาจได้รับผลกระทบจากความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยน ทั้งนี้บริษัทฯ มีนโยบายบริหารความเสี่ยงด้านอัตราแลกเปลี่ยนโดยการใช้เครื่องมือทางการเงิน เช่น ทำสัญญาซื้อเงินสกุลต่างประเทศล่วงหน้า (FX Forward) ให้สอดคล้องกับกำหนดชำระค่าอุปกรณ์นำเข้าจากต่างประเทศ

นอกจากนี้ ต้นทุนของแต่ละโครงการอาจได้รับผลจากปัจจัยต่างๆ ที่แตกต่างกันไป เช่น ลักษณะพื้นที่ของโครงการ และการออกแบบทางวิศวกรรมที่แตกต่างกัน จึงอาจส่งผลต่อต้นทุนรวมและผลตอบแทนของโครงการแตกต่างกันไป และหากผลตอบแทนจากโครงการไม่เป็นไปตามที่คาดการณ์ ซึ่งอาจมีปัจจัยที่ส่งผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญต่อรายได้ อาทิเช่น การปรับลดราคาไฟฟ้า ค่าความเข้มของแสงอาทิตย์ต่ำกว่าที่คาดการณ์ส่งผลให้จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ผลิตได้น้อยกว่าที่คาดการณ์ไว้ หรือไม่สามารถดำเนินการผลิตได้อันเนื่องมาจากภัยจากธรรมชาติ เป็นต้น

ทั้งนี้ บริษัทฯ ประเมินความเสี่ยงว่า จากปัจจัยราคาไฟฟ้าและความเข้มของแสงอาทิตย์ต่ำกว่าที่คาดการณ์อยู่ในเกณฑ์ต่ำ ในส่วนของภัยธรรมชาติ โครงการสามารถปิดความเสี่ยงได้โดยการทำประกันภัยเพื่อชดเชยรายได้ และความเสียหายของทรัพย์สินอันเนื่องมาจากภัยธรรมชาติ

4 ความเสี่ยงด้านความสำเร็จ

ในการดำเนินโครงการโรงไฟฟ้า

สำหรับเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ และพลังงานลมในประเทศไทย ถือว่าเป็นธุรกิจพลังงานทดแทนที่มีการพึ่งพาเทคโนโลยีเป็นอย่างมาก ประกอบกับอยู่ในช่วงเริ่มต้นการพัฒนาและดำเนินการผลิตในเชิงพาณิชย์อย่างเป็นรูปธรรม ดังนั้น บริษัทฯ จึงจำเป็นต้องจัดหาผู้ที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญเพียงพอในการดำเนินธุรกิจ เพื่อให้สามารถบริหารจัดการด้านการดำเนินงานโครงการโรงไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีความเข้าใจในเทคโนโลยีการผลิตที่ใช้ ตลอดจนมีการวางแผนเพื่อการป้องกันความเสี่ยงด้านต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับโครงการในอนาคต เพื่อให้บริษัทฯ ประสบความสำเร็จในการดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้า

อย่างไรก็ตาม ในส่วนของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่จังหวัดลพบุรี ที่ได้จำหน่ายกระแสไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ได้ในเดือนตุลาคม 2555 แล้วนั้น โครงการได้ว่าจ้างที่ปรึกษาอิสระด้านเทคนิคที่เชี่ยวชาญในธุรกิจผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนเพื่อศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการในเบื้องต้น อีกทั้งโครงการมีการเจรจาให้ผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการรับประกันปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่จะผลิตได้จากโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แห่งนี้เป็นระยะเวลา 10 ปี เพื่อเป็นการสร้างความมั่นใจในการดำเนินงาน และช่วยลดความเสี่ยงในความไม่แน่นอนของรายได้ของโครงการในธุรกิจโรงไฟฟ้าได้ในระดับหนึ่ง นอกจากนี้โครงการยังมีการจัดทำการประกันภัยความเสี่ยงภัยทุกชนิดของผู้รับเหมาก่อสร้าง ตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างจนกระทั่งโครงการแล้วเสร็จและดำเนินงานไปอีก 1 ปี

ในส่วนของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ที่จังหวัดนครสวรรค์ ซึ่งจำหน่ายกระแสไฟฟ้าได้ในเดือนธันวาคม 2556 แล้วนั้น โครงการได้ว่าจ้างที่ปรึกษาด้านเทคนิคโครงการและด้านการประกันภัยโครงการ รวมถึงมีการว่าจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการที่มีความเชี่ยวชาญด้านธุรกิจโรงไฟฟ้าเข้ามาเป็นผู้บริหารจัดการ (Operation and Maintenance Service : O&M) ให้กับโครงการ นอกจากนี้ ยังเลือกใช้แผงเซลล์แสงอาทิตย์จากผู้ผลิตที่มีชื่อเสียงในประเทศจีน ที่มีการรับประกันประสิทธิภาพในการผลิตพลังงานไฟฟ้าของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Power Output Guarantee) จากโรงงานผู้ผลิตตลอดอายุการใช้งาน 25 ปี และการรับประกันสินค้า (Product Warranty) เป็นระยะเวลา 10 ปี และเลือกใช้ Inverter ที่มีเทคโนโลยีการผลิตจากประเทศอิตาลี โดยมีการรับประกันสินค้า (Product Warranty) เป็นระยะเวลา 5 ปี อีกทั้งยังมี บริษัท เอ็นเนอร์จี

โซลูชัน เมเนจเมนต์ จำกัด (“ESM”) ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของ บริษัทฯ ที่ดำเนินธุรกิจออกแบบ ก่อสร้าง และดูแลรักษาโรงไฟฟ้า พลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อให้บริษัทฯ มีบุคลากรที่มีประสบการณ์ ความเชี่ยวชาญในด้านการโยธาและการติดตั้งโรงไฟฟ้าพลังงาน แสงอาทิตย์ในระยะยาวอีกด้วย

และสำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ที่จังหวัด ลำปาง และที่จังหวัดพิษณุโลก ซึ่งได้จำหน่ายกระแสไฟฟ้าใน เชิงพาณิชย์ แล้วเช่นกัน โครงการได้ว่าจ้างที่ปรึกษาด้านการ ประกันภัยโครงการ รวมถึงว่าจ้าง ESM เป็นผู้บริหารจัดการ (Operation and Maintenance Service : O&M) ให้กับ โครงการ นอกจากนี้ยังมีการเลือกใช้แผงเซลล์แสงอาทิตย์จากผู้ผลิต ที่มีชื่อเสียงในประเทศจีน ที่มีการรับประกันประสิทธิภาพในการ ผลิตพลังงานไฟฟ้าของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Power Output Guarantee) จากโรงงานผู้ผลิตตลอดอายุการใช้งาน 25 ปี และ การรับประกันสินค้า (Product Warranty) เป็นระยะเวลา 10 ปี และเลือกใช้ Inverter ที่มีเทคโนโลยีการผลิตจากประเทศอิตาลี และประเทศจีน โดยมีการรับประกันสินค้า (Product Warranty) เป็นระยะเวลา 5 ปี

สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม ทั้งส่วนโครงการหาดกั้งหัน 1,2,3 และโครงการหุนมาน 1,5,8,9,10 ได้ว่าจ้างที่ปรึกษาด้าน การประกันภัยโครงการ รวมถึงว่าจ้าง ESM เป็นผู้บริหารจัดการ (Operation and Maintenance Service : O&M) ให้กับ โครงการ แต่ทั้งนี้ในส่วนของต้นกั้งหันซึ่งมีเทคโนโลยีสูง โครงการ ได้ว่าจ้างผู้ผลิตกังหันลมเป็นผู้บริหารจัดการในส่วนของกังหันลม โดยเฉพาะ (Wind Turbine Generator Operation and Maintenance Service)

5 ความเสี่ยงที่โครงการอาจดำเนินการ ล่าช้ากว่าที่คาดการณ์ไว้

บริษัทฯ อาจมีความเสี่ยงที่โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม จะดำเนินการล่าช้ากว่าที่คาดการณ์ไว้จากปัจจัยหลาย ๆ ด้าน เช่น การที่ไม่สามารถจัดหาที่ดินได้ทันตามที่กำหนดไว้ การที่ไม่ สามารถจัดหาเงินทุนมาใช้ดำเนินโครงการได้ตามกำหนด การที่ ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการอาจมีความล่าช้าจากปัญหาสภาพ ภูมิอากาศ เช่น ฝนตก น้ำท่วม หรือปัญหาด้านเทคนิค ซึ่งอาจ ส่งผลให้ระยะเวลาการก่อสร้างอาจล่าช้ากว่าที่คาดการณ์ไว้ และ อาจทำให้ไม่สามารถดำเนินการจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ได้ทัน ตามวันเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้าที่ระบุไว้ในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (Scheduled Commercial Operation Date : SCOD) ได้ ซึ่ง ในส่วนของการดำเนินการจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ที่ล่าช้าอาจ ส่งผลให้บริษัทฯ รับรู้รายได้จากโครงการล่าช้าตามไปด้วย แต่ อย่างไรก็ตาม โครงการต่าง ๆ สามารถยื่นขอขยายระยะเวลาการ จำหน่ายไฟฟ้าให้แก่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ได้ไม่เกิน 12 เดือน ซึ่งจะได้รับการอนุมัติให้ผ่อนผันจาก กฟผ. ไม่ถือว่าเป็นการผิดสัญญาซื้อขายไฟฟ้า โดยบริษัทฯ จะต้องระบุ เหตุผล และรายงานความคืบหน้าการดำเนินโครงการก่อสร้างโรง ไฟฟ้าให้ กฟผ. ทราบอย่างต่อเนื่อง



ข้อมูลหลักทรัพ์และผู้ถือหุ้น

จำนวนทุนจดทะเบียนและทุนชำระแล้ว

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 บริษัทฯ มีทุนจดทะเบียนจำนวนและเรียกชำระแล้ว 373,000,000 บาท แบ่งเป็นหุ้นสามัญจำนวน 3,730,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.10 บาท (สิบสตางค์)

1. โครงสร้างผู้ถือหุ้น

ผู้ถือหุ้นรายใหญ่						
รายชื่อผู้ถือหุ้น	ณ สิ้นปี 2559		ณ สิ้นปี 2558		จำนวนหุ้น	
	จำนวนหุ้น	ร้อยละ	จำนวนหุ้น	ร้อยละ	เพิ่มขึ้น /(ลดลง)	ร้อยละ
1 UBS AG SINGAPORE BRANCH	475,628,593	12.75	-	-	475,628,593	12.75
2 กลุ่มอาหุณย์	1,586,104,793	42.52%	1,600,018,430	42.90%	(13,913,637)	(0.37)
2.1 นาย สมโภชน์ อาหุณย์	869,160,186	23.30	1,499,160,186	40.19	(630,000,000)	(16.89)
2.2 UBS AG SINGAPORE BRANCH ถือหุ้นแทน Trustee ซึ่งจัดตั้งโดยนายสมโภชน์ อาหุณย์	630,000,000	16.89	-	-	630,000,000	16.89
2.3 นาง บลิ่งก้า ชูหลาน หวาง	24,983,607	0.67	25,983,607	0.70	(1,000,000)	(0.03)
2.4 นาย สมบูรณ์ อาหุณย์	10,063,951	0.27	23,277,588	0.62	(13,213,637)	(0.35)
2.5 น.ส. สุภาภรณ์ อาหุณย์	23,197,049	0.62	23,197,049	0.62	-	-
2.6 นาย จุลินทร์ อาหุณย์	19,000,000	0.51	19,000,000	0.51	-	-
2.7 นาง วิไล อาหุณย์	9,700,000	0.26	9,400,000	0.25	300,000	0.01
3 กลุ่มเจียรนิกุลชัย	184,685,992	4.95	187,150,592	5.02	(2,464,600)	(0.07)
3.1 นาง มุกดา บุญเสียง	168,653,143	4.52	168,653,143	4.52	-	-
3.2 นาย วุฒิเลิศ เจียรนิกุลชัย	16,032,849	0.43	18,497,449	0.50	(2,464,600)	(0.07)
4 กลุ่มทรัพย์ทวีกุล	147,597,809	3.96	151,411,009	4.06	(3,813,200)	(0.10)
4.1 นาย อมร ทรัพย์ทวีกุล	96,868,316	2.60	96,868,316	2.60	-	-
4.2 นาย อาณัติ ทรัพย์ทวีกุล	28,496,706	0.76	32,309,906	0.87	(3,813,200)	(0.10)
4.3 น.ส. วิสสา ริมชลา	22,232,787	0.60	22,232,787	0.60	-	-
5 นาย ลุชัย ภูษัณนันต์	140,312,408	3.76	137,344,708	3.68	2,967,700	0.08
6 กลุ่มนพรมภา	100,743,300	2.70	100,743,300	2.70	-	-
6.1 น.ส. พลอยส่องแสง นพรมภา	70,970,900	1.90	70,970,900	1.90	-	-
6.2 นาย จีรพล นพรมภา	21,500,000	0.58	21,500,000	0.58	-	-
6.3 นาย ทิม นพรมภา	8,272,400	0.22	8,272,400	0.22	-	-
7 บริษัท ไทยเอ็นวีดีอาร์ จำกัด	91,974,475	2.47	92,294,064	2.47	(319,589)	(0.01)
8 กองทุนเปิด บัวหลวงหุ้นระยะยาว	66,023,800	1.77	-	-	66,023,800	1.77
9 นาย สมเกียรติ ธนัตถ์เจริญกุล	49,592,400	1.33	59,870,000	1.61	(10,277,600)	(0.28)
10 น.ส. มาลินี บุญรักษ์	45,756,000	1.23	45,756,000	1.23	-	-
11 ผู้ถือหุ้นรายอื่นๆ	841,580,430	22.56	1,355,411,897	36.34	(513,831,467.00)	(13.78)
รวมจำนวนหุ้น	3,730,000,000	100.00	3,730,000,000	100.00		
รวมจำนวนผู้ถือหุ้น	5,571	ราย	7,427	ราย		

* อ้างอิงข้อมูลจากหัวข้อ "2.1 อำนาจในการควบคุมบริษัท/การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างการถือหุ้น การจัดการ"

2. การออกหลักทรัพย์อื่น

บริษัทฯ ได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ให้ออกและเสนอขายหุ้นกู้โดยสรุปดังนี้

ข้อมูลสำคัญ			
ประเภทตราสาร	1) หุ้นกู้ชุดที่ 1 เป็นหุ้นกู้ชนิดระบุชื่อผู้ถือ ประเภทย่อยไม่มีค้ำประกันบางส่วน และมีผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้ 2) หุ้นกู้ชุดที่ 2 และหุ้นกู้ชุดที่ 3 เป็นหุ้นกู้ชนิดระบุชื่อผู้ถือ ประเภทย่อยไม่มีค้ำประกัน มีผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้ และผู้ออกหุ้นกู้มีสิทธิไถ่ถอนหุ้นกู้ก่อนครบกำหนดไถ่ถอน		
สกุลเงิน	สกุลเงินบาท		
ประเภทการเสนอขาย	✓ PP (II&HNW)		
มูลค่า/จำนวนการเสนอขาย	มูลค่าการเสนอขาย		จำนวนหน่วยที่เสนอขาย
	หุ้นกู้ชุดที่ 1	ไม่เกิน 1,000,000,000 (หนึ่งพันล้าน) บาท	ไม่เกิน 1,000,000 (หนึ่งล้าน) หน่วย
	หุ้นกู้ชุดที่ 2	ไม่เกิน 3,000,000,000 (สามพันล้าน) บาท	ไม่เกิน 3,000,000 (สามล้าน) หน่วย
	หุ้นกู้ชุดที่ 3	ไม่เกิน 4,000,000,000 (สี่พันล้าน) บาท	ไม่เกิน 4,000,000 (สี่ล้าน) หน่วย
	หุ้นกู้ทั้งหมดที่เสนอขายมีมูลค่ารวม ไม่เกิน 8,000,000,000 (แปดพันล้าน) บาท		หุ้นกู้ทั้งหมดที่เสนอขายมีจำนวนรวม ไม่เกิน 8,000,000 (แปดล้าน) หน่วย
มูลค่าที่ตราไว้ต่อหน่วย	1,000 บาท	ราคาเสนอขายต่อหน่วย	1,000 บาท
อัตราดอกเบี้ย	✓ คงที่ (1) หุ้นกู้ชุดที่ 1 มีอัตราดอกเบี้ยคงที่ร้อยละ 2.36 ต่อปี (2) หุ้นกู้ชุดที่ 2 มีอัตราดอกเบี้ยคงที่ร้อยละ 2.22 ต่อปี (3) หุ้นกู้ชุดที่ 3 มีอัตราดอกเบี้ยคงที่ร้อยละ 2.37 ต่อปี ในการคำนวณดอกเบี้ยหุ้นกู้ จะคำนวณจากเงินต้นคงค้าง โดยอาศัยหลักเกณฑ์ 1 ปี มี 365 วัน และโดยการนับจำนวนวันที่ผ่านไปถึงจริงในแต่ละงวดดอกเบี้ยที่เกี่ยวข้อง โดยคำนวณเริ่มตั้งแต่ (โดยรวมถึง) วันออกหุ้นกู้หรือ วันกำหนดชำระดอกเบี้ยของงวดดอกเบี้ยก่อนหน้า (แล้วแต่กรณี) จนถึง (แต่ไม่นับรวม) วันกำหนดชำระดอกเบี้ยในงวดดอกเบี้ยนั้น หรือวันครบกำหนดไถ่ถอนหุ้นกู้ หรือ วันไถ่ถอนหุ้นกู้ก่อนวันครบกำหนดไถ่ถอนหุ้นกู้ (แล้วแต่กรณี)		
การไถ่ถอนก่อนกำหนด	(1) สำหรับหุ้นกู้ชุดที่ 1 ไม่มี (2) สำหรับหุ้นกู้ชุดที่ 2 และหุ้นกู้ชุดที่ 3 ผู้ออกหุ้นกู้มีสิทธิไถ่ถอนหุ้นกู้ชุดที่ 2 และ/หรือ หุ้นกู้ชุดที่ 3 ก่อนวันครบกำหนดไถ่ถอนหุ้นกู้ โดยเป็นสิทธิของผู้ออกหุ้นกู้แต่เพียงผู้เดียวเท่านั้น โดยผู้ออกหุ้นกู้มีสิทธิที่จะทำการไถ่ถอนหุ้นกู้ชุดที่ 2 และ/หรือ หุ้นกู้ชุดที่ 3 ทั้งหมดหรือบางส่วน ณ วันครบรอบ 3 (สาม) ปี นับจากวันออกหุ้นกู้ หรือ ณ วันกำหนดชำระดอกเบี้ยใดๆ ภายหลังจากนั้น ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในข้อกำหนดสิทธิผู้ออกหุ้นกู้ไม่มีสิทธิเรียกร้องให้ผู้ออกหุ้นกู้ทำการไถ่ถอนหุ้นกู้ก่อนวันครบกำหนด ไถ่ถอนหุ้นกู้		
วันออกหุ้นกู้	วันที่ 22 กรกฎาคม พ.ศ. 2559	ระยะเวลาการเสนอขาย	วันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2559
วันที่ครบกำหนดไถ่ถอนหุ้นกู้ / อายุตราสาร	(1) หุ้นกู้ชุดที่ 1 วันที่ 22 กรกฎาคม พ.ศ. 2562 / มีอายุ 3 ปี (2) หุ้นกู้ชุดที่ 2 วันที่ 22 กรกฎาคม พ.ศ. 2563 / มีอายุ 4 ปี (3) หุ้นกู้ชุดที่ 3 วันที่ 22 กรกฎาคม พ.ศ. 2564 / มีอายุ 5 ปี		
งวดการจ่ายดอกเบี้ย	ผู้ออกหุ้นกู้จะชำระดอกเบี้ยหุ้นกู้ทุก ๆ 6 (หก) เดือน ในวันที่ 22 มกราคม และวันที่ 22 กรกฎาคม ของแต่ละปีตลอดอายุหุ้นกู้		
วันจ่ายดอกเบี้ยงวดแรก	วันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2560		
ผู้ค้ำประกัน	ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)		

ผู้จัดการ การจัดจำหน่ายหุ้นกู้	ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)
นายทะเบียนหุ้นกู้	ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) หรือผู้ที่ได้รับแต่งตั้งโดยชอบให้ทำหน้าที่เป็นนายทะเบียนหุ้นกู้แทน
ผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้	ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) หรือผู้ที่ได้รับแต่งตั้งโดยชอบให้ทำหน้าที่เป็นผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้แทน
ข้อจำกัดการโอน	เนื่องจากผู้ออกหุ้นกู้ได้เสนอขายหุ้นกู้ที่ออกใหม่แก่ผู้ลงทุนสถาบัน และ/หรือ ผู้ลงทุนรายใหญ่ ตามประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุนว่าด้วยการขออนุญาตและการอนุญาตให้เสนอขายตราสารหนี้ที่ออกใหม่ ดังนั้น ผู้ออกหุ้นกู้ และ/หรือ นายทะเบียนหุ้นกู้จะไม่รับจดทะเบียนการโอนหุ้นกู้ไม่ว่าทอดใด ๆ ให้แก่บุคคลอื่นที่ไม่ใช่ผู้ลงทุนดังกล่าว เว้นแต่เป็นการโอนทางมรดก
ข้อกำหนดในการ ดำรงอัตราส่วน ทางการเงิน (ถ้ามี)	ผู้ออกหุ้นกู้จะดำรงอัตราส่วนของหนี้สินสุทธิต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (Net Debt to Equity Ratio) ตามงบการเงินรวมของผู้ออกหุ้นกู้ที่ได้ผ่านการสอบทานหรือตรวจสอบโดยผู้สอบบัญชีแล้ว ในอัตราส่วน (ก) ไม่เกินกว่า 3.5 : 1 ณ วันสิ้นงวดบัญชีของผู้ออกหุ้นกู้ในปี 2559 ปี 2560 และ ปี 2561 และ (ข) ไม่เกินกว่า 3 : 1 ณ วันสิ้นงวดบัญชีของผู้ออกหุ้นกู้ในปี 2562 ปี 2563 และ ปี 2564



นโยบายการจ่ายปันผล

นโยบายการจ่ายเงินปันผลของบริษัทฯ

บริษัทฯ มีนโยบายการจ่ายเงินปันผลให้แก่ผู้ถือหุ้นในแต่ละปีในอัตราไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของกำไรสุทธิหลังจากหักภาษีเงินได้ และหักเงินสำรองต่างๆ ทุกประเภทตามที่ได้กำหนดไว้ในข้อบังคับของบริษัทและตามที่กฎหมายกำหนด ทั้งนี้ การจ่ายเงินปันผลดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ โดยจะขึ้นอยู่กับกระแสเงินสด แผนการลงทุน เงื่อนไขและข้อกำหนดในสัญญาต่างๆ ที่บริษัทผูกพันอยู่ รวมทั้งข้อจำกัดทางกฎหมาย ความจำเป็น และความเหมาะสมอื่นๆ

ในอนาคต ทั้งนี้ มติของคณะกรรมการของบริษัทที่อนุมัติให้จ่ายเงินปันผลจะต้องถูกนำเสนอเพื่อขออนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้น เว้นแต่เป็นการจ่ายเงินปันผลระหว่างกาลซึ่งคณะกรรมการของบริษัท มีอำนาจอนุมัติให้จ่ายเงินปันผลระหว่างกาลได้ และให้รายงานให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นทราบในการประชุมคราวต่อไป

ตารางเปรียบเทียบการจ่ายเงินปันผล ปี 2555 - ปี 2558 ของบริษัทฯ

ปี	2558	2557	2556	2555
อัตรากำไรสุทธิต่อหุ้น	0.61	0.35	0.05	0.03
อัตราเงินปันผลต่อหุ้น	0.10	0.02	0.02	0.01
อัตราการจ่ายเงินปันผล ต่อกำไรสุทธิ (%)	16.35	5.75	36.67	35.51

นโยบายการจ่ายเงินปันผลของบริษัทย่อย

การจ่ายเงินปันผลของบริษัทย่อย เป็นไปตามข้อบังคับของบริษัท และตามกฎหมายกำหนด และสำหรับบริษัทย่อยที่ถูกจัดตั้งขึ้นเพื่อดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จะต้องพิจารณาเงื่อนไขของสัญญาสินเชื่อ เรื่องการดำรง

สัดส่วนความสามารถในการชำระคืนหนี้ (Debt Service Coverage Ratio : DSCR) ประกอบ โดยปัจจุบัน บริษัทย่อยที่ดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และลงนามในสัญญาสินเชื่อโครงการแล้ว มีเงื่อนไขดำรงสัดส่วน DSCR ที่ 1.1 เท่า

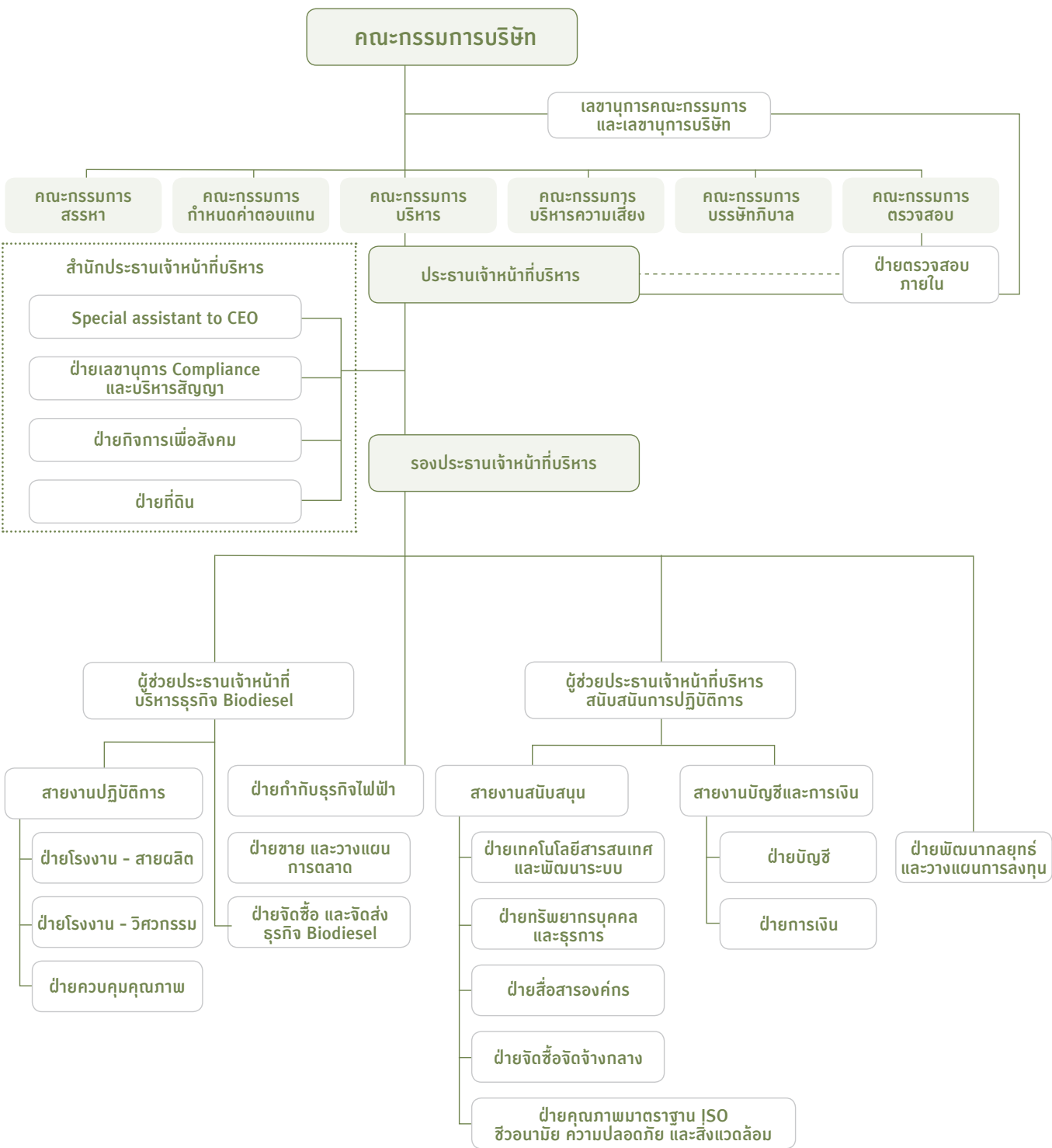


โครงสร้างการจัดการ

โครงสร้างการบริหารจัดการของ บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 ประกอบด้วย คณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการชุดย่อย 6 ชุด ได้แก่

คณะกรรมการบริหาร คณะกรรมการตรวจสอบ คณะกรรมการสรรหา คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน คณะกรรมการบรรษัทภิบาล และคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

โครงสร้างองค์กร



1 คณะกรรมการบริษัท

1.1 องค์ประกอบของคณะกรรมการบริษัท

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 คณะกรรมการของบริษัทฯ ประกอบด้วยกรรมการ จำนวน 11 ท่าน ประกอบด้วย

- กรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหาร 9 ท่าน (โดยเป็นกรรมการอิสระ 4 ท่าน)
- กรรมการที่เป็นผู้บริหาร 2 ท่าน

รายชื่อกรรมการ	ตำแหน่ง	วันที่ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการบริษัท	จำนวนการเข้าประชุม / การประชุมทั้งหมด
1. นายสมใจนึก เองตระกูล	ประธานกรรมการบริษัท	12 มีนาคม 2551	6/6
2. นายสมโภชน์ อาหุนัย	กรรมการบริษัท (กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัทฯ และเป็นกรรมการที่เป็นผู้บริหาร)	12 มีนาคม 2551	6/6
3. นายอมร ทรัพย์ทวีกุล	กรรมการบริษัท (กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัทฯ และเป็นกรรมการที่เป็นผู้บริหาร)	30 มีนาคม 2555	6/6
4. นายวุฒิเลิศ เจริญกุลชัย	กรรมการบริษัท (กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัทฯ)	12 มีนาคม 2551	6/6
5. นายสุธรรม ส่งศิริ	กรรมการบริษัท	12 มีนาคม 2551	6/6
6. พลอากาศเอกชัยนันท ธรรมสุจริต	กรรมการอิสระ	7 สิงหาคม 2555	6/6
7. นายชัยวัฒน์ พงศ์พิศิษฐ์สกุล	กรรมการอิสระ	12 มีนาคม 2551	6/6
8. หม่อมราชวงศ์บวรฉัตร ฉัตรชัย	กรรมการอิสระ	26 พฤศจิกายน 2553	6/6
9. พลตำรวจเอกพัชรวาท วงษ์สุวรรณ	กรรมการอิสระ	18 เมษายน 2557	-/6
10. นายสมบูรณ์ อาหุนัย	กรรมการบริษัท	22 เมษายน 2558	5/6
11. นายกษิต อิชันท์ ¹⁾	กรรมการบริษัท	10 สิงหาคม 2559	2/2
นางสาวเยาวลักษณ์ พุกพิกุล	เลขานุการบริษัท และเลขานุการคณะกรรมการบริษัท		

รายชื่อกรรมการ พ้นจากตำแหน่งระหว่างปี 2559	พ้นจากตำแหน่ง	วันที่พ้นจากตำแหน่ง	การเข้าประชุม/ การประชุมทั้งหมด (สิ้นสุด ณ วันพ้นจากตำแหน่ง)
นายบรรณรัตน์ พิษญากร ²⁾	กรรมการอิสระ	24 กรกฎาคม 2559	3/3

หมายเหตุ

¹⁾ นายกษิต อิชันท์ ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งกรรมการบริษัท แทนนายบรรณรัตน์ พิษญากร ตามมติของที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2559

²⁾ นายบรรณรัตน์ พิษญากร พ้นจากตำแหน่งกรรมการบริษัท เนื่องจากถึงแก่กรรม เมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม 2559

1.2 กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

นายสมโภชน์ อาหุนัย / นายวุฒิเลิศ เจริญนิลกุลชัย / นายอมร ทรัพย์ทวีกุล โดยกรรมการ 2 ใน 3 คนนี้ ลงลายมือชื่อร่วมกัน พร้อมประทับตราสำคัญของบริษัท

1.3 ขอบเขตอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัท

- คณะกรรมการบริษัทต้องปฏิบัติหน้าที่ให้เป็นไปตามกฎหมาย วัตถุประสงค์ ข้อบังคับบริษัท ตลอดจนมติของที่ประชุมผู้ถือหุ้น ด้วยความซื่อสัตย์สุจริต และระมัดระวังรักษาผลประโยชน์ของบริษัท
- คณะกรรมการบริษัทมีหน้าที่กำหนดนโยบายและทิศทางการดำเนินงานของบริษัท และกำกับดูแลให้ฝ่ายบริหารดำเนินการให้เป็นไปตามนโยบายที่กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล เพื่อเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจสูงสุดให้แก่ผู้ถือหุ้น และการเติบโตอย่างยั่งยืน
- คณะกรรมการบริษัทมีหน้าที่พิจารณาตัดสินใจในเรื่องที่สำคัญ เช่น นโยบายและแผนธุรกิจ โครงการลงทุนขนาดใหญ่ การซื้อขายกิจการ อำนาจการบริหาร และรายการอื่นใดที่กฎหมายกำหนด
- คณะกรรมการบริษัทมีหน้าที่ประเมินผลการปฏิบัติงานและกำหนดค่าตอบแทนของฝ่ายบริหาร
- คณะกรรมการบริษัทมีหน้าที่รับผิดชอบต่อผลประโยชน์และการปฏิบัติงานของฝ่ายบริหาร โดยให้ความสนใจและระมัดระวังในการปฏิบัติงาน
- คณะกรรมการบริษัทมีหน้าที่รับผิดชอบจัดให้มีระบบบัญชี การรายงานทางการเงินและการสอบบัญชีที่เชื่อถือได้ รวมทั้งดูแลให้มีกระบวนการในการประเมินความเหมาะสมของการควบคุมภายใน และการตรวจสอบภายในที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล การบริหารจัดการความเสี่ยง การรายงานทางการเงิน และการติดตามผล
- คณะกรรมการบริษัทมีหน้าที่รับผิดชอบไม่ให้เกิดปัญหาความขัดแย้งทางผลประโยชน์ระหว่างผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของบริษัท
- คณะกรรมการบริษัทมีหน้าที่รับผิดชอบกำกับดูแลกิจการให้มีการปฏิบัติงานอย่างมีจริยธรรม
- คณะกรรมการบริษัทมีหน้าที่รายงานความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัท ในการจัดทำรายงานทางการเงิน โดยแสดงควบคู่กับรายงานผู้สอบบัญชีไว้ในรายงานประจำปี และครอบคลุมในเรื่องสำคัญๆ ตามนโยบายข้อพึงปฏิบัติที่ดีสำหรับกรรมการบริษัทจดทะเบียนของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

ทั้งนี้ คณะกรรมการบริษัทอาจมอบหมายให้กรรมการคนหนึ่งหรือหลายคนหรือบุคคลอื่นใดปฏิบัติกรอย่างหนึ่ง อย่างใดแทนคณะกรรมการก็ได้ แต่การมอบอำนาจดังกล่าวข้างต้นจะต้องไม่มีลักษณะเป็นการมอบอำนาจ หรือการมอบอำนาจช่วงที่ทำให้คณะกรรมการหรือผู้รับมอบอำนาจจากคณะกรรมการสามารถอนุมัติรายการที่ตนหรือบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง มีส่วนได้เสีย หรือมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในลักษณะอื่นใด หรือมีความขัดแย้งกับผลประโยชน์ของบริษัทหรือบริษัทย่อย (ถ้ามี) ยกเว้นเป็นการขอมติรายการที่เป็นไปตามนโยบายและหลักเกณฑ์ที่ประชุมผู้ถือหุ้นพิจารณาอนุมัติไว้แล้ว

1.4 บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบของประธานกรรมการ

การแยกตำแหน่งประธานกรรมการและประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ประธานกรรมการและประธานเจ้าหน้าที่บริหารของบริษัทฯ ไม่ได้เป็นบุคคลเดียวกัน เพื่อเป็นการแบ่งแยกหน้าที่ด้านนโยบายและการบริหารงานออกจากกันอย่างชัดเจน

บทบาทหน้าที่ของประธานกรรมการ

ประธานกรรมการมีบทบาทหน้าที่กำกับดูแลการใช้นโยบาย และแนวทางปฏิบัติงานเชิงกลยุทธ์ของฝ่ายจัดการ รวมทั้งให้คำแนะนำและสนับสนุนการดำเนินธุรกิจของฝ่ายจัดการ แต่ไม่มีส่วนร่วมในการบริหารงานประจำของบริษัทฯ

ประธานกรรมการทำหน้าที่เป็นประธานในที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทและที่ประชุมผู้ถือหุ้น และสนับสนุนให้กรรมการทุกคนมีส่วนร่วมในการประชุม ตลอดจนดูแลให้การประชุมคณะกรรมการบริษัทและผู้ถือหุ้นดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพจนสำเร็จลุล่วง

หน้าที่ประธานกรรมการ

- รับผิดชอบในฐานะผู้นำของคณะกรรมการในการกำกับติดตาม ดูแลการบริหารงานของคณะกรรมการบริหาร และคณะกรรมการอื่นๆ ให้บรรลุวัตถุประสงค์ตามแผนงานที่กำหนดไว้
- เป็นประธานการประชุมคณะกรรมการ และผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ
- เป็นผู้ลงคะแนนเสียงชี้ขาดในกรณีที่ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ มีการลงคะแนนเสียง 2 ฝ่ายเท่ากัน

2 ผู้บริหาร

2.1 รายชื่อผู้บริหาร (ตามนียบามประกาศคณะกรรมการ ก.ล.ต)

ณ ปัจจุบัน (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559) บริษัท มีผู้บริหารจำนวน 11 ท่าน ประกอบด้วย

รายชื่อกรรมการ	ตำแหน่ง
นายสมโภชน์ อาหุณย์	<ul style="list-style-type: none">ประธานเจ้าหน้าที่บริหารรักษาการ ผู้อำนวยการ ฝ่ายกำกับกิจการไฟฟ้า
นายอมร ทรัพย์ทวีกุล	<ul style="list-style-type: none">รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารรักษาการ ผู้อำนวยการ ฝ่ายควบคุมคุณภาพรักษาการ ผู้อำนวยการ ฝ่ายพัฒนากลยุทธ์ และวางแผนการลงทุน
นางดุจดาว ลักษณาวิวัฒน์	<ul style="list-style-type: none">Special Assistant to CEOผู้อำนวยการ ฝ่ายคุณภาพมาตรฐาน ISO อาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมรักษาการ ผู้อำนวยการ ฝ่ายบริหารทรัพยากรบุคคลและธุรการ
นางสาวสุภาภรณ์ อาหุณย์	<ul style="list-style-type: none">ผู้อำนวยการ ฝ่ายการเงิน
นายวีรศิลป์ สัตยาภักดิ์วิมส์	<ul style="list-style-type: none">ผู้อำนวยการ ฝ่ายบัญชี
นายปฏิพัทธ์ ศักดิ์วงษ์ศิริวิมล	<ul style="list-style-type: none">ผู้อำนวยการ ฝ่ายขายและวางแผนการตลาด
นางสาวเยาวลักษณ์ พุทพิกุล	<ul style="list-style-type: none">ผู้อำนวยการ ฝ่ายเลขานุการ Compliance และบริหารสัญญาเลขานุการบริษัทเลขานุการคณะกรรมการบริษัท
นางสาวอมสิน ศิริ	<ul style="list-style-type: none">ผู้อำนวยการ ฝ่ายสื่อสารองค์กร
นายปราโมทย์ เลิศภักย์โยวงศ์	<ul style="list-style-type: none">ผู้อำนวยการ ฝ่ายโรงงาน-สายการผลิตรักษาการ ผู้อำนวยการ ฝ่ายโรงงาน-สายวิศวกรรม
นางสาววิมลมาศ วงศ์มกรพันธ์	<ul style="list-style-type: none">ผู้อำนวยการฝ่ายกิจการเพื่อสังคม
นายมานพ อุฬารศิริพงศ์	<ul style="list-style-type: none">ผู้อำนวยการ ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศและพัฒนาระบบ

รายชื่อผู้บริหารพ้นจากตำแหน่งระหว่างปี	พ้นจากตำแหน่ง
นางสาวอมสิน ศิริ	<ul style="list-style-type: none">ผู้อำนวยการ ฝ่ายบริหารทรัพยากรบุคคลและธุรการ
นายวิเชียร อยู่พูนทรัพย์	<ul style="list-style-type: none">ผู้จัดการทั่วไป / ที่ปรึกษา
นางบลังก้า ซูลาน หวาง	<ul style="list-style-type: none">Special Assistant to CEOผู้อำนวยการ ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศและพัฒนาระบบ
นายธนกฤต บุรพานนทชัย	<ul style="list-style-type: none">ผู้อำนวยการ ฝ่ายโรงงาน-สายการผลิต

หมายเหตุ

- นางดุจดาว ลักษณาวิวัฒน์

- นางอมสิน ศิริ

- น.ส. วิมลมาศ วงศ์มกรพันธ์

- นายมานพ อุฬารศิริพงศ์

- นายวิเชียร อยู่พูนทรัพย์

- นางบลังก้า ซูลาน หวาง

- นายธนกฤต บุรพานนทชัย

: เข้าดำรงตำแหน่งรักษาการ ผู้อำนวยการ ฝ่ายบริหารทรัพยากรบุคคลและธุรการ เมื่อวันที่ 1 มิ.ย. 2559

: พ้นจากตำแหน่งผู้อำนวยการ ฝ่ายบริหารทรัพยากรบุคคลและธุรการ เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2559 และ เข้าดำรงตำแหน่ง ผู้อำนวยการ ฝ่ายสื่อสารองค์กร เมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม 2559

: เข้าดำรงตำแหน่ง ผู้อำนวยการฝ่ายกิจการเพื่อสังคม เมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม 2559

: เข้าดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการ ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศและพัฒนาระบบ เมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน 2559

: พ้นจากตำแหน่ง ผู้จัดการทั่วไป / ที่ปรึกษา เมื่อวันที่ 15 กรกฎาคม 2559

: พ้นจากตำแหน่งผู้อำนวยการ ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศและพัฒนาระบบ เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2559

: พ้นจากตำแหน่งผู้อำนวยการฝ่าย โรงงาน-สายผลิต เมื่อวันที่ 30 กันยายน 2559

2.2 ขอบเขตอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

- บริหารกิจการของบริษัทให้เป็นไปตามกฎหมาย วัตถุประสงค์ ข้อบังคับ และมติที่ประชุมผู้ถือหุ้น ตลอดจน นโยบาย กฎระเบียบ กฎข้อบังคับ และมติคณะกรรมการบริษัท
- ปฏิบัติหน้าที่ด้วยความซื่อสัตย์สุจริต และระมัดระวังรักษาผลประโยชน์ของบริษัท
- จัดทำแผนธุรกิจ งบประมาณและเป้าหมายการดำเนินงานประจำปี รวมทั้งปรับปรุงแก้ไขแผนการดำเนินงานดังกล่าวในระหว่างปี หากเห็นว่าจำเป็นเพื่อให้สอดคล้องกับเหตุการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไปและนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณาอนุมัติ
- ดำเนินการให้มีการนำนโยบาย แผนธุรกิจและงบประมาณตามที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัทไปปฏิบัติให้บรรลุผลสำเร็จตามเป้าหมายที่กำหนดไว้
- เสนอรายงานผลการดำเนินงานและฐานะการเงินของบริษัทสำหรับรายไตรมาสและประจำปี และรายงานอื่นที่เห็นว่ามี ความสำคัญต่อการดำเนินงานของบริษัทต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณารับทราบหรือให้ความเห็นชอบ
- จัดทำหรือปรับปรุงแก้ไขโครงสร้างองค์กร (Organization Chart) รวมทั้งกำหนดอำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้บริหารที่อยู่ภายใต้การบังคับบัญชา และนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณาอนุมัติ
- ควบคุมดูแลการบริหารงานทั่วไปของบริษัทให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งกำกับดูแลให้พนักงานของบริษัทมีการปฏิบัติตามนโยบาย กฎระเบียบ กฎข้อบังคับ คำสั่ง และมติของคณะกรรมการบริษัทอย่างเคร่งครัด
- มีอำนาจพิจารณาอนุมัติหรือดำเนินการในเรื่องต่าง ๆ ตามที่กำหนดไว้ในตารางการมอบหมายอำนาจดำเนินการ ที่คณะกรรมการบริษัทได้อนุมัติไว้แล้ว ทั้งนี้การใช้อำนาจอนุมัติดังกล่าวไม่สามารถกระทำได้ในกรณีที่บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง (ตามที่นิยามไว้ในประกาศคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์) มีส่วนได้เสียหรืออาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์อื่นใดกับบริษัทหรือบริษัทย่อย เว้นแต่เป็นการอนุมัติรายการธุรกิจปกติที่มีเงื่อนไขการค้าโดยทั่วไปและคณะกรรมการบริษัทได้อนุมัติในหลักการไว้แล้วตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์
- ปฏิบัติหน้าที่อื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท

ทั้งนี้ อำนาจประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ตลอดจนการมอบอำนาจ แก่บุคคลอื่นที่ประธานเจ้าหน้าที่บริหารเห็นสมควร จะไม่รวมถึงอำนาจหรือการมอบอำนาจในการอนุมัติรายการใดที่ตนหรือ บุคคลที่เกี่ยวข้องซึ่งอาจมีความขัดแย้ง มีส่วนได้เสีย หรือมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในลักษณะอื่นใด หรือมีความขัดแย้งกับผลประโยชน์ของบริษัทหรือบริษัทย่อย (ถ้ามี) หรือรายการที่ไม่อยู่ภายใต้การดำเนินธุรกิจปกติทั่วไปของบริษัท ซึ่งการอนุมัติ รายการดังกล่าวจะต้องเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการ และ/หรือ ที่ประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัท เพื่อพิจารณาและอนุมัติตามที่ข้อบังคับ ของบริษัทหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด

3 เลขานุการบริษัท

คณะกรรมการบริษัท แต่งตั้งเลขานุการบริษัท ตามมาตรา 89/15 ของพระราชบัญญัติหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 และฉบับที่มีการแก้ไขเพิ่มเติม เพื่อทำหน้าที่จัดทำและจัดเก็บ เอกสารสำคัญ ของบริษัท ได้แก่ ทะเบียนกรรมการ หนังสือ นัดประชุมคณะกรรมการ รายงานการประชุมคณะกรรมการ รายงานประจำปีของบริษัท หนังสือนัดประชุมผู้ถือหุ้น รายงาน การประชุมผู้ถือหุ้น และการจัดเก็บรายงานการมีส่วนได้เสียที่ รายงานโดยกรรมการ หรือผู้บริหารบริษัท รวมถึงการดำเนินการ อื่น ๆ ตามที่คณะกรรมการกำกับตลาดทุนประกาศกำหนดไว้ใน กฎหมายว่าด้วย หลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์

ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทครั้งที่ 7/2556 ซึ่งประชุมเมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2556 ได้มีมติเป็นเอกฉันท์แต่งตั้ง นางสาว เยาวลักษณ์ พุกพิกุล ดำรงตำแหน่งเป็นเลขานุการบริษัทและ เลขานุการคณะกรรมการบริษัท โดยให้มีผลตั้งแต่วันที่ 14 พฤศจิกายน 2556 เป็นต้นไป

(อ้างอิงรายละเอียดของเลขานุการบริษัทฯ จากประวัติเลขานุการ บริษัท)

4 ค่าตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร

บริษัทฯ มีนโยบายค่าตอบแทนกรรมการ โดยกำหนดให้เป็นไปตามมติของที่ประชุมผู้ถือหุ้น และมีหลักเกณฑ์การกำหนดค่าตอบแทนกรรมการ โดยจะพิจารณาจากความสมเหตุสมผลและสอดคล้องกับผลการปฏิบัติงานขอบเขตหน้าที่ความรับผิดชอบของกรรมการสถานะทางการเงินของบริษัท รวมทั้งแนวปฏิบัติของบริษัทอื่นที่มีขนาดใกล้เคียงกันในอุตสาหกรรมเดียวกัน โดยกำหนดค่าตอบแทนเป็นรายเดือน, เบี้ยประชุม และเงินรางวัลประจำปี

ทั้งนี้ ค่าตอบแทนกรรมการที่ได้รับการอนุมัติจากที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2559 ซึ่งประชุมเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2559 มีรายละเอียดดังนี้

รายการ		ปี 2559
ค่าตอบแทนรายเดือนสำหรับกรรมการบริษัท		
ประธานคณะกรรมการบริษัท		จำนวน 50,000 บาท/เดือน
กรรมการบริษัท		จำนวน 40,000 บาท/คน/เดือน
ค่าเบี้ยประชุมคณะกรรมการชุดย่อย		
คณะกรรมการบริหาร		จ่าย 20,000.-บาท/คน/ครั้งการประชุม (จ่ายเฉพาะกรรมการที่เข้าร่วมประชุม และเป็นผู้ที่ไม่ได้รับเงินเดือนประจำในฐานะผู้บริหารหรือที่ปรึกษา)
คณะกรรมการตรวจสอบ		จ่ายเฉพาะที่เข้าประชุม รวมทั้งคณะแล้วไม่เกิน 680,000 บาท/ปี
คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน		จ่ายเฉพาะที่เข้าประชุม รวมทั้งคณะแล้วไม่เกิน 170,000 บาท/ปี
คณะกรรมการสรรหา		จ่ายเฉพาะที่เข้าประชุม รวมทั้งคณะแล้วไม่เกิน 170,000 บาท/ปี
คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง		จ่ายเฉพาะที่เข้าประชุม รวมทั้งคณะแล้วไม่เกิน 750,000 บาท/ปี
คณะกรรมการบรรษัทภิบาล		จ่ายเฉพาะที่เข้าประชุม รวมทั้งคณะแล้วไม่เกิน 420,000 บาท/ปี
โบนัสสำหรับกรรมการบริษัท		
ประธานคณะกรรมการบริษัท		ไม่เกิน 2,000,000 บาท/ปี
กรรมการบริษัท		ไม่เกิน 1,500,000 บาท/คน/ปี



4.1 ค่าตอบแทนที่เป็นตัวเงิน

1) ค่าตอบแทนกรรมการ ประกอบด้วย : โบนัส, ค่าตอบแทนรายเดือน และเบี้ยประชุม

ค่าตอบแทนกรรมการ (บาท)										
รายการ	(1) โบนัส ปี 2559	(2) ค่าตอบแทนรายเดือน คณะกรรมการบริษัท	(3) เบี้ยประชุม					รวม (บาท)		
			คณะกรรมการ ตรวจสอบ	คณะกรรมการ บริหาร	คณะกรรมการ กำหนดค่าตอบแทน	คณะกรรมการ สรรหา	คณะกรรมการ บรรษัทภิบาล		คณะกรรมการ บริหารความเสี่ยง	
1. นายสมใจนึก เองตระกูล	2,000,000	×	600,000						2,600,000	
2. นายสมโภชน์ อาหุนัย	1,500,000	✓	480,000	×	-			✓	2,100,000	
3. นายอมร ทรัพย์วิกุล	1,500,000	✓	480,000	✓	-	✓	20,000	✓	2,100,000	
4. นายวุฒิเลิศ เสียรินกุลชัย	1,500,000	✓	480,000	✓	-			✓	2,040,000	
5. นายสุธรรม ส่งศิริ	1,500,000	✓	480,000	✓	-	✓	36,190	✓	2,096,190	
6. พล.อ.อ.ชัยนันท ธรรมสุจริต	1,500,000	✓	480,000	×	200,000	✓	16,190	✓	2,466,190	
7. นายชัยวัฒน์ พงศ์พิชญ์สุกุล	1,500,000	✓	480,000	✓	160,000	×	40,240	✓	2,320,240	
8. หม่อมราชวงศ์บวรฉัตร ฉัตรชัย	1,500,000	✓	480,000	✓	160,000	✓	16,190	×	2,406,190	
9. พล.ต.อ.พัชรวาท วงษ์สุวรรณ	1,500,000	✓	480,000					✓	2,000,000	
10.นายสมบุญรณ์ อาหุนัย	1,500,000	✓	480,000						1,980,000	
11.นายเกษิณัติ อัจฉินันท์ เข้าดำรงตำแหน่งกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 10 ส.ค. 59	591,780	✓	188,000						779,780	
นายบรรณรัตน์ พิทยานุการ ถึงแก่กรรม เมื่อวันที่ 24 ก.ค. 59	842,465	✓	280,000	✓	140,000	×	25,000	✓	40,000	1,387,465

หมายเหตุ
X = ประทาน
✓ = กรรมการ, สมาชิกคณะกรรมการชุดย่อย

2) คำตอบแทนผู้บริหาร

ในปี 2559 บริษัทฯ ได้จ่ายค่าตอบแทนประกอบด้วย เงินเดือน, โบนัส ให้กับผู้บริหาร จำนวน 11 ราย และผู้บริหารที่พ้นจากตำแหน่งระหว่างปี รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 76.65 ล้านบาท

4.2 คำตอบแทนอื่น

1) คำตอบแทนอื่นของกรรมการ - ไม่มี -

2) คำตอบแทนอื่นของผู้บริหาร

• เงินกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ

บริษัทฯ ได้จัดให้มีกองทุนสำรองเลี้ยงชีพให้แก่ผู้บริหาร โดยบริษัทฯ ได้สมทบในอัตราส่วนร้อยละ 4, 6, 8 และ 10 ของเงินเดือน โดยในปี 2559 บริษัทฯ ได้จ่ายเงินสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพสำหรับผู้บริหาร 11 ราย และผู้บริหารที่พ้นจากตำแหน่งระหว่างปี รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 3.88 ล้านบาท

• โครงการผลประโยชน์หลังออกจากงาน - ไม่มี -

5 บุคลากร

5.1 จำนวนพนักงาน ผลตอบแทน และลักษณะผลตอบแทน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559

- บริษัทฯ มีพนักงานทั้งหมด 218 คน (ไม่รวมผู้บริหาร กรรมการ และที่ปรึกษา) โดยในปี 2559 บริษัทฯ ได้จ่ายผลตอบแทนให้แก่พนักงาน จำนวนทั้งสิ้น 96.58 ล้านบาท ซึ่งผลตอบแทน ได้แก่ เงินเดือน โบนัส ค่าล่วงเวลา เงินประกันสังคม เงินสทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ* เป็นต้น

หมายเหตุ :

* บริษัทฯ ได้จัดตั้งกองทุนสำรองเลี้ยงชีพกับ กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ เค มาสเตอร์ พูลฟันด์ ภายใต้การจัดการของ บริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน กลีกรไทย จำกัด เมื่อวันที่ 15 ตุลาคม 2553 เพื่อเป็นสวัสดิการให้กับพนักงานของบริษัทฯ และบริษัทย่อยที่สมัครเข้าเป็นสมาชิกของกองทุน โดยบริษัทจ่ายเงินสมทบในอัตราส่วนร้อยละ 4, 6, 8 และ 10 ของเงินเดือน ทั้งนี้เป็นไปตามอายุงานของพนักงาน

จำนวนพนักงานของบริษัทฯ (ไม่รวมผู้บริหารของบริษัทฯ) ทั้งหมด 218 คน

จำนวนพนักงาน ณ 31 ธันวาคม 2559	รายวัน/ชั่วคราว (คน)	ประจำ (คน)	รวม (คน)
1. ฝ่ายเลขานุการ Compliance และบริหารสัญญา	-	2	2
2. ฝ่ายกิจการเพื่อสังคม	-	3	3
3. ฝ่ายที่ดิน	13	3	16
4. ฝ่ายตรวจสอบภายใน	-	1	1
5. ฝ่ายบัญชี	-	7	7
6. ฝ่ายการเงิน	-	4	4
7. ฝ่ายพัฒนากลยุทธ์ และวางแผนการลงทุน	1	4	5
8. ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศและพัฒนาระบบ	-	4	4
9. ฝ่ายทรัพยากรบุคคล และธุรการ	-	13	13
10. ฝ่ายสื่อสารองค์กร	-	1	1
11. ฝ่ายจัดซื้อจัดจ้างกลาง	-	1	1
12. ฝ่ายคุณภาพมาตรฐาน ISO อาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	-	1	1

จำนวนพนักงาน ณ 31 ธันวาคม 2559	รายวัน/ชั่วคราว (คน)	ประจำ (คน)	รวม (คน)
13. ฝ่ายกำกับธุรกิจไฟฟ้า	(พนักงานจากบริษัทย่อยเป็นผู้ดูแล)		
14. ฝ่ายขาย และวางแผนการตลาด	-	3	3
15. ฝ่ายจัดซื้อและจัดส่ง ธุรกิจ Biodiesel	-	6	6
16. ฝ่ายโรงงาน - สายผลิต	21	120	141
17. ฝ่ายโรงงาน - สายวิศวกรรม			
18. ฝ่ายควบคุมคุณภาพ	4	6	10
รวมทั้งหมด	39	179	218

หมายเหตุ : บริษัทฯ ได้จ้างบริษัท สอบบัญชีธรรมนิติ จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบภายในของบริษัทและบริษัทย่อย

- บริษัทฯ มีบริษัทย่อยรวมทั้งสิ้น 21 บริษัท มีพนักงานทั้งหมด 158 คน (โดยได้จ่ายผลตอบแทนให้แก่พนักงานของบริษัทย่อยในลักษณะเช่นเดียวกับบริษัทฯ) รวมผลตอบแทนที่จ่ายให้กับพนักงานของบริษัทย่อย จำนวน 66.11 ล้านบาท

จำนวนผู้บริหาร / พนักงานบริษัทย่อย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	รายวัน/ชั่วคราว (คน)	ประจำ (คน)	รวม (คน)
ผู้บริหาร	-	5	5
พนักงานปฏิบัติการ	-	153	153
รวมทั้งหมด	-	158	158

ข้อพิพาทด้านแรงงานที่สำคัญในระยะ 3 ปีที่ผ่านมา

- ไม่มี -

5.2 นโยบายในการพัฒนาบุคลากร

บริษัทฯ มีนโยบายการพัฒนาบุคลากรของบริษัทฯ และบริษัทย่อยอย่างต่อเนื่องเพื่อให้เกิดการพัฒนาประสิทธิภาพของการทำงานทั้งในระดับผู้บริหารและระดับปฏิบัติการ ทั้งนี้ รวมถึงการปรับเปลี่ยนตำแหน่งงาน เพื่อให้เกิดความเหมาะสมกับทักษะและความชำนาญของแต่ละบุคคลที่จะปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้องค์กรก้าวหน้าตามวิสัยทัศน์และแผนงานของผู้บริหาร โดยแผนการพัฒนาบุคลากรของบริษัทฯ จะมุ่งเน้นในประสิทธิภาพของการปฏิบัติงานในแต่ละตำแหน่ง โดยเน้นการประเมินผลงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และประเมินพัฒนาการเรียนรู้และความชำนาญทุกส่วนงานเพื่อวิเคราะห์ความรู้ความสามารถ รวมถึงความก้าวหน้าในวิชาชีพของแต่ละตำแหน่ง โดยในภาพรวมบริษัทฯ มีแผนงานการบริหารบุคลากรในการพัฒนาและปรับปรุงอัตรากำลังคนขององค์กร ดังนี้

- 1) แผนการปรับโครงสร้างองค์กร เพื่อรองรับการเติบโตของบริษัทและบริษัทในกลุ่ม

- 2) แผนการปรับจำนวนพนักงานให้มีความเหมาะสม บริษัทมีแผนการเพิ่มบุคลากรโดยเฉพาะฝ่ายโรงงานขายและวางแผนการตลาด พัฒนากลยุทธ์และวางแผนการลงทุนและฝ่ายธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานลม
- 3) แผนการปรับเปลี่ยนตำแหน่งพนักงานให้มีความเหมาะสม
- 4) แผนการฝึกอบรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน โดยกำหนดให้พนักงานได้รับการอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของพนักงานทั้งหมด หรือ พนักงานในระดับบังคับบัญชา ควรได้รับการอบรมอย่างน้อย 1 หลักสูตรต่อปี ซึ่งในปี 2559 นี้ พนักงานของบริษัทฯ ได้เข้ารับการอบรมรวมทั้งสิ้น 1,812 ชั่วโมง คิดเฉลี่ยคนละ 8.20 ชั่วโมง
- 5) แผนการประเมินประสิทธิภาพการทำงานปีละ 1 ครั้ง
- 6) แผนการพัฒนาศักยภาพของผู้บริหารระดับกลาง เพื่อให้เป็นกำลังสำคัญในอนาคต

รายงานคณะกรรมการตรวจสอบประจำปี 2559

เรียน ท่านผู้ถือหุ้น
บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

คณะกรรมการตรวจสอบของ บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) ประกอบด้วยกรรมการอิสระ 3 ท่าน โดยมีกรรมการอิสระ 1 ท่านเป็นผู้มีความรู้ และประสบการณ์เพียงพอที่จะสอบทานความน่าเชื่อถือของงบการเงิน ดังนั้น โดยภาพรวม คณะกรรมการตรวจสอบของบริษัทฯ จึงมีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย มีความเป็นอิสระในการปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายว่าด้วยคณะกรรมการตรวจสอบ

ปัจจุบัน คณะกรรมการตรวจสอบประกอบด้วย

- | | |
|----------------------------------|---|
| 1. พลอากาศเอกชัยนันท์ ธรรมสุจริต | ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ และกรรมการอิสระ |
| 2. นายชัยวัฒน์ พงศ์พิศิษฐ์สกุล | กรรมการตรวจสอบ และกรรมการอิสระ |
| 3. หม่อมราชวงศ์บวรฉัตร ฉัตรชัย | กรรมการตรวจสอบ และกรรมการอิสระ |

ในปี 2559 คณะกรรมการตรวจสอบได้ประชุมรวมทั้งสิ้น 10 ครั้ง ทุกครั้งกรรมการตรวจสอบทุกท่านได้เข้าร่วมประชุมครบถ้วน คิดเป็นอัตราส่วนร้อยละ 97.50 และได้เชิญผู้บริหารเข้าร่วมประชุมตามวาระที่เกี่ยวข้องเพื่อชี้แจงในประเด็นที่เกี่ยวข้อง รวมถึงได้เชิญผู้ตรวจสอบภายใน ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต เข้าร่วมการประชุมเพื่อชี้แจงข้อเท็จจริง รวมถึงผลการตรวจสอบบัญชีและหลักฐานประกอบในแต่ละไตรมาส

ทั้งนี้ คณะกรรมการตรวจสอบได้จัดให้มีการประชุมร่วมกับผู้สอบบัญชีรับอนุญาต โดยไม่มีผู้บริหารของบริษัทฯ เข้าร่วมประชุมด้วย 1 ครั้ง และในการประชุมของคณะกรรมการตรวจสอบได้ปฏิบัติตามกฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบที่คณะกรรมการบริษัทฯ อนุมัติไว้อย่างเคร่งครัด และได้รายงานผลการประชุมของคณะกรรมการตรวจสอบแต่ละครั้ง โดยสรุปการปฏิบัติงานพร้อมทั้งข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อฝ่ายบริหารให้คณะกรรมการบริษัทฯ ทราบ สรุปสาระสำคัญดังนี้

1. สอบทานงบการเงินรายไตรมาสและงบการเงินประจำปี 2559 ของ บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) และงบการเงินรวมก่อนนำเสนอคณะกรรมการบริษัทฯ เพื่อให้มั่นใจว่า รายงานทางการเงิน รายการบัญชีกับบริษัทที่เกี่ยวข้องกันที่จัดทำขึ้นมีความถูกต้องตามที่ควรตามมาตรฐานบัญชีและข้อกำหนดทางกฎหมาย รวมทั้งมีการเปิดเผยข้อมูลไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินอย่างเพียงพอพร้อมทั้งให้ข้อสังเกตและรับทราบแนวทางแก้ไขให้เกิดประโยชน์แก่บริษัทฯ แล้ว คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่า รายงานทางการเงินของบริษัทฯ จัดทำขึ้นตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไปมีความถูกต้องตามที่เชื่อถือได้ว่าการเลือกใช้นโยบายบัญชีมีความสมเหตุสมผล
2. สอบทานความเพียงพอของการควบคุมภายในและการตรวจสอบภายในแล้ว คณะกรรมการตรวจสอบ มีความเห็นว่ามีประสิทธิภาพและเหมาะสมเพียงพอ ไม่มีข้อบกพร่องเป็นสาระสำคัญ และหน่วยงานตรวจสอบภายในไม่มีความเป็นอิสระ พร้อมกันนี้ได้พิจารณาอนุมัติแผนการตรวจสอบภายในประจำปี 2559 ซึ่งมุ่งเน้นเชิงปฏิบัติการให้เกิดประสิทธิภาพมีประสิทธิภาพ และได้มีการพัฒนาระบบการตรวจสอบภายในอย่างต่อเนื่องเพื่อให้มีระบบการควบคุมภายในที่ดี
3. สอบทานการปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัทฯ คณะกรรมการตรวจสอบเห็นว่า บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามกฎหมายและเหมาะสมแล้ว สอบทานรายการที่เกี่ยวข้องกันหรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่ามีความสมเหตุสมผลเพื่อผลประโยชน์สูงสุดต่อบริษัทฯ และเป็นไปตามกฎหมาย และข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และได้เปิดเผยไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินแล้ว
4. สอบทานการบริหารความเสี่ยงรายงานผลการตรวจสอบ และข้อสังเกตผลการประเมินระบบการควบคุมภายใน รวมทั้งมีการแลก

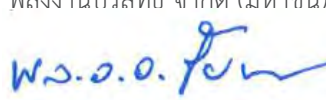
เปลี่ยนข้อคิดเห็นกับผู้บริหารระดับสูง โดยบริษัทฯ กำหนดให้มีการประชุมคณะกรรมการบริหารเป็นประจำทุกเดือน และมีการประชุมคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงรวมทั้งมีการประชุมคณะกรรมการบริษัททุกไตรมาส โดยในที่ประชุมคณะกรรมการตรวจสอบได้กล่าวถึงการดำเนินงาน ปัจจัยความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น ผลกระทบและเสนอแนะมาตรการป้องกันหรือลดทอนความเสี่ยงที่สำคัญ และได้รายงานความคืบหน้าของผลการดำเนินงานโดยผู้รับผิดชอบอย่างต่อเนื่องแล้ว คณะกรรมการตรวจสอบเห็นว่า มาตรการบริหารความเสี่ยงที่กำหนดไว้มีประสิทธิภาพและเหมาะสมเพียงพอครอบคลุมกระบวนการปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงสูง สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมของการดำเนินธุรกิจปัจจุบัน

5. สอบทานความเพียงพอของระบบการควบคุมภายในตามแบบที่กำหนดโดยคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ซึ่งผลการประเมินพบว่าบริษัทฯ มีระบบการควบคุมภายในที่เพียงพอและครบถ้วนแล้ว
6. พิจารณาคัดเลือกผู้สอบบัญชี โดยพิจารณาถึงความโปร่งใส และหลักการกำกับกิจการที่ดี รวมถึงผลการปฏิบัติงานของผู้สอบบัญชีปีที่ผ่านมา โดยคำนึงถึงชื่อเสียง ความน่าเชื่อถือ ความสามารถในการให้บริการตรวจสอบและการให้คำรับรองงบการเงินได้ทันเวลาสม่ำเสมอแล้ว คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นชอบเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทฯ เพื่อพิจารณาเสนอขออนุมัติต่อที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นปี 2560 ดังนี้
- เพื่อแต่งตั้งผู้สอบบัญชี บริษัท ไพร์ซวอเตอร์เฮาส์คูเปอร์ส เอเปเอส จำกัด โดยมีรายชื่อต่อไปนี้
นางสาวอมรรัตน์ เพิ่มพูนวัฒนาสุข ทะเบียนเลขที่ 4599 และ/หรือ (เป็นผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ ปี 2559)
นายประสิทธิ์ เยื้องศรีกุล ทะเบียนเลขที่ 4174 และ/หรือ
คุณพงทวิ รัตนโกเศศ ทะเบียนเลขที่ 7795
เป็นผู้สอบบัญชีของ บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีปี 2560 โดยมีค่าธรรมเนียมบริการงานสอบบัญชีเท่ากับ 1,570,000 บาท และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ซึ่งจะเรียกเก็บตามจริงแต่ไม่เกินร้อยละ 2 ของค่าธรรมเนียมบริการงานสอบบัญชีทั้งกลุ่ม รวมทั้งค่าตรวจ BOI (Non-Audit Fee) ฉบับละ 50,000 บาท
 - เพื่อแต่งตั้งผู้สอบบัญชี บริษัท ไพร์ซวอเตอร์เฮาส์คูเปอร์ส เอเปเอส จำกัด โดยมีรายชื่อต่อไปนี้
นางสาวอมรรัตน์ เพิ่มพูนวัฒนาสุข ทะเบียนเลขที่ 4599 และ/หรือ (เป็นผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ ปี 2559)
นายประสิทธิ์ เยื้องศรีกุล ทะเบียนเลขที่ 4174 และ/หรือ
คุณพงทวิ รัตนโกเศศ ทะเบียนเลขที่ 7795
เป็นผู้สอบบัญชีของบริษัทย่อย 21 บริษัท และ 1 บริษัทร่วม สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีปี 2560 โดยมีค่าธรรมเนียมบริการงานสอบบัญชีเท่ากับ 6,368,500 บาท และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ซึ่งจะเรียกเก็บตามจริงแต่ไม่เกินร้อยละ 2 ของค่าธรรมเนียมบริการงานสอบบัญชีทั้งกลุ่ม รวมทั้งค่าตรวจ BOI (Non-Audit Fee) ฉบับละ 50,000 บาท

ตารางเปรียบเทียบค่าธรรมเนียมบริการงานสอบบัญชี (หน่วย : บาท)

ค่าธรรมเนียมบริการงานสอบบัญชี	รอบปีบัญชี 2559	รอบปีบัญชี 2560	เพิ่มขึ้น (ลดลง)
บมจ. พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) : งบเดี่ยวและงบรวม	1,490,000.-	1,570,000.-	80,000.-
บริษัทย่อย ปี 2559 (21 บริษัท) และ 1 บริษัทร่วม	4,175,000.-	6,368,500.-	2,143,500.-
รวม	5,665,000.-	7,938,500.-	2,223,500.-

7. ทบทวนกฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบ โดยมีความเห็นว่ากฎบัตรมีความเหมาะสมและเป็นไปตามหลักเกณฑ์ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยและหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี
8. คณะกรรมการตรวจสอบได้ประเมินผลการปฏิบัติงานตนเองของคณะกรรมการตรวจสอบ โดยประเมินในภาพรวมเป็นรายคณะ และรายบุคคล โดยในปี 2559 ผลการประเมินทั้งคณะเฉลี่ยอยู่ที่ 96.21 % และผลการประเมินรายบุคคลเฉลี่ยอยู่ที่ 98.67 %

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

พลอากาศเอก **พ.อ.อ. พงษ์เทพ**
(ชยันนัท ธรรมสุจริต)
ประธานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง



WORLD CONFEDERATION OF BUSINESSES



บริษัทได้รับรางวัลจาก WORLD CONFEDERATION OF BUSINESSES
“WORLD BUSINESS LEADER” สำหรับบริษัท และ “WORLD LEADER
BUSINESSPERSON” สำหรับประธานเจ้าหน้าที่บริหารของบริษัท โดย
ยกย่องให้เราเป็นผู้นำจากการใช้นวัตกรรม ความรู้ และทำงานอย่างเป็น
ระบบ ส่งผลให้บริษัทประสบผลสำเร็จอย่างสูง

รายงานจากคณะกรรมการสรรหา

เรียน ท่านผู้ถือหุ้น

คณะกรรมการสรรหาของบริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) ประกอบด้วยกรรมการอิสระ 3 ท่าน ทำหน้าที่สนับสนุนงานคณะกรรมการบริษัท ในการสรรหาคัดเลือกเสนอบุคคลที่มีความรู้ความสามารถและคุณสมบัติที่เหมาะสมเพื่อปฏิบัติหน้าที่ตำแหน่งกรรมการและผู้บริหารระดับสูง ปัจจุบัน คณะกรรมการสรรหาประกอบด้วยกรรมการ 3 ท่าน ดังนี้

1. หม่อมราชวงศ์บวรฉัตร ฉัตรชัย	ประธานคณะกรรมการสรรหา และกรรมการอิสระ
2. นายชัยวัฒน์ พงศ์พิศิษฐ์สกุล	กรรมการสรรหา และกรรมการอิสระ
3. พลอากาศเอกชัยนันท์ ธรรมสุจริต	กรรมการสรรหา และกรรมการอิสระ

ในปี 2559 คณะกรรมการสรรหาได้ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท โดยได้จัดให้มีการประชุม 4 ครั้ง เพื่อพิจารณาเรื่องดังต่อไปนี้

- ทบทวนกฎบัตรคณะกรรมการสรรหา หน้าที่ความรับผิดชอบ องค์กรประกอบ และคุณสมบัติ วาระการดำรงตำแหน่ง รายละเอียดการจัดประชุม เพื่อกำหนดเป็นแนวทางปฏิบัติที่เป็นลายลักษณ์อักษร
- พิจารณาผลการเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นรายย่อยเสนอชื่อบุคคลเข้ารับการคัดเลือกเป็นกรรมการของบริษัทฯ ในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2560 ในช่วงตั้งแต่วันที่ 7 ตุลาคม 2559 ถึง 15 มกราคม 2560 โดยได้ประกาศผ่านระบบของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (SET) ซึ่งผู้ถือหุ้นสามารถ download หลักเกณฑ์ และแบบเสนอชื่อบุคคลเพื่อรับการคัดเลือกเป็นกรรมการบริษัทจาก website ของบริษัทฯ นั้น ปรากฏว่า ไม่มีผู้ถือหุ้นรายใดเสนอชื่อบุคคลเข้ารับการคัดเลือกเป็นกรรมการของบริษัทฯ
- พิจารณาคคุณสมบัติ ประวัติของกรรมการเข้าใหม่แทนกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ และกรรมการออกตามวาระโดยเสนอกรรมการ (ไม่ทั้งหมด) กลับเข้าดำรงตำแหน่งอีกวาระหนึ่ง
- พิจารณาคคุณสมบัติ ประวัติการเข้าร่วมประชุมของกรรมการที่จะพ้นจากตำแหน่งตามวาระและเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อพิจารณาแต่งตั้งกรรมการแทนกรรมการออกตามวาระในที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2560
- คณะกรรมการสรรหา จัดให้มีการประเมินผลงานของคณะกรรมการสรรหา ทั้งคณะและรายบุคคล : ผลการประเมินตนเอง ทั้งคณะเฉลี่ยอยู่ที่ ร้อยละ 95.61 และ ผลการประเมินรายบุคคลเฉลี่ยอยู่ที่ ร้อยละ 97.22

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)



(หม่อมราชวงศ์บวรฉัตร ฉัตรชัย)

ประธานคณะกรรมการสรรหา

รายงานจากคณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน

เรียน ท่านผู้ถือหุ้น

คณะกรรมการ บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน เพื่อทำหน้าที่สนับสนุนภารกิจของคณะกรรมการบริษัทในการกำหนดนโยบาย รูปแบบ และหลักเกณฑ์การพิจารณากำหนดค่าตอบแทนกรรมการบริษัท คณะกรรมการชุดย่อย และประธานเจ้าหน้าที่บริหารของบริษัท รวมถึงนำเสนอความเห็นต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท และที่ประชุมผู้ถือหุ้น โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อให้การพิจารณากำหนดค่าตอบแทนของกรรมการและผู้บริหารระดับสูงสุดเป็นไปด้วยความโปร่งใส เป็นธรรม เทียบเคียงได้กับบริษัทอื่นที่มีขนาดและธุรกิจประเภทเดียวกัน และเพื่อที่จะรักษาบุคลากรทั้งในระดับกรรมการ และผู้บริหารระดับสูง ซึ่งมีบทบาทสำคัญอย่างยิ่งต่อการผลักดันการดำเนินงานของบริษัทฯ ให้บรรลุเป้าหมายที่ตั้งไว้

ปัจจุบัน คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทนประกอบด้วย

- | | |
|----------------------------------|--|
| 1. นายชัยวัฒน์ พงศ์พิศิษฐ์สกุล | ประธานคณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน และกรรมการอิสระ |
| 2. พลอากาศเอกชัยนันท์ ธรรมสุจริต | กรรมการกำหนดค่าตอบแทน และกรรมการอิสระ |
| 3. หม่อมราชวงศ์บรรณรัตน์ ฉัตรชัย | กรรมการกำหนดค่าตอบแทน และกรรมการอิสระ |
| 4. นายสุธรรม ส่งศิริ | กรรมการกำหนดค่าตอบแทน |
| 5. นายอมร ทรัพย์ทวีกุล | กรรมการกำหนดค่าตอบแทน |

ในปี 2559 คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทนได้ประชุมรวมทั้งสิ้น 2 ครั้ง และได้นำเสนอมติต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทสรุปได้ดังนี้

- พิจารณาให้ความเห็นต่อการจ่ายโบนัสกรรมการสำหรับผลภายในปีที่ผ่านมา โดยอ้างอิงกับผลการประเมินตนเองของคณะกรรมการ และผลการดำเนินงานของบริษัทเปรียบเทียบกับแผนงานที่วางไว้
- นำเสนอความเห็นต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท และที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น เพื่อกำหนดค่าตอบแทนคณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการชุดย่อย รวมทั้งงบประมาณสำหรับจัดสรรเป็นเงินโบนัสกรรมการสำหรับแต่ละปี
- พิจารณาผลงานประจำปีของประธานเจ้าหน้าที่บริหาร พร้อมทั้ง ให้ความเห็นในการพิจารณาขึ้นเงินเดือนประจำปี และโบนัสประจำปี
- การกำหนดตัวชี้วัดผลการปฏิบัติงาน (KPI) ของประธานเจ้าหน้าที่บริหารให้สอดคล้องกับเป้าหมายตามแผนงานประจำปี พร้อมทั้งประเมินผลงานประธานเจ้าหน้าที่บริหารตามแบบประเมินของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)



(นายชัยวัฒน์ พงศ์พิศิษฐ์สกุล)

ประธานคณะกรรมการบริษัท

รายงานจากคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

เรียน ท่านผู้ถือหุ้น
บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงของ บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) (“บริษัทฯ”) ปัจจุบันประกอบด้วยกรรมการบริษัท 6 ท่าน เป็นกรรมการอิสระ 3 ท่าน ซึ่งทุกท่านล้วนเป็นผู้ทรงคุณวุฒิ มีความรู้ มีความสามารถเฉพาะด้าน ครอบคลุมงานบริหารความเสี่ยง อันเป็นประโยชน์ต่อธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ

คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ของบริษัทฯ ประกอบด้วย

1. พลอากาศเอกชยันต์ ธรรมสุจริต	ประธานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง และกรรมการอิสระ
2. หม่อมราชวงศ์บวรฉัตร ฉัตรชัย	กรรมการบริหารความเสี่ยง และกรรมการอิสระ
3. พลตำรวจเอกพัชรวาท วงษ์สุวรรณ	กรรมการบริหารความเสี่ยง และกรรมการอิสระ
4. นายสมโภชน์ อาหุนัย	กรรมการบริหารความเสี่ยง และกรรมการบริหาร
5. นายวุฒิเลิศ เจียรนิลกุลชัย	กรรมการบริหารความเสี่ยง
6. นายอมร ทรัพย์ทวิกุล	กรรมการบริหารความเสี่ยง และกรรมการบริหาร

คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ได้ปฏิบัติหน้าที่ ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัทและตาม ที่กำหนดในกฎบัตรคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

ในปี 2559 คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงได้จัดประชุม รวม 6 ครั้ง สรุปสาระสำคัญดังต่อไปนี้

- พิจารณากฎบัตรคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง เพื่อกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบ องค์ประกอบและคุณสมบัติ วาระการดำรงตำแหน่ง รายละเอียดการจัดประชุม เพื่อยึดถือเป็นแนวทางการปฏิบัติ
- กำหนดกรอบการบริหารความเสี่ยง จำแนกความเสี่ยงของกลุ่มบริษัทฯ กำหนดระดับ / โอกาส ผลกระทบและระดับความเสียหายให้ชัดเจน เพื่อยึดถือเป็นแนวทางในการประเมินระดับความรุนแรงของความเสี่ยง และการจัดการความเสี่ยง
- ติดตามงานโครงการสำคัญต่างๆ ของบริษัทฯ ให้คำแนะนำรวมทั้งข้อเสนอแนะเพื่อขจัดและให้แนวทางเพื่อลดความเสี่ยงๆ ที่อาจเกิดขึ้น
- คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง จัดให้มีการทำแบบประเมินผลของคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ทั้งคณะและรายบุคคล : ผลการประเมินทั้งคณะมีคะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ 96.82 % และ ผลการประเมินรายบุคคลมีคะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ 96.39 %

คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง มีความมุ่งมั่นที่จะดำเนินการให้กลุ่มบริษัทฯ มีการกำกับดูแล และการบริหารความเสี่ยงที่เพียงพอ เพื่อให้ความเสี่ยงต่างๆ อยู่ในขอบเขตที่ยอมรับได้ และเพื่อส่งเสริมให้กลุ่มบริษัทฯ ดำเนินธุรกิจได้อย่าง มีประสิทธิภาพ และ ประสิทธิภาพ

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

พลอากาศเอก

(ชยันต์ ธรรมสุจริต)

ประธานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

รายงานจากคณะกรรมการบริษัทภิบาล

เรียน ท่านผู้ถือหุ้น

คณะกรรมการบริษัทภิบาลของ บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) ทำหน้าที่สนับสนุนงานคณะกรรมการบริษัท ในการกำหนดกฎเกณฑ์ และแนวทางปฏิบัติในด้านต่างๆ ให้เป็นไปตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี และดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อสังคม

ปัจจุบัน คณะกรรมการบริษัทภิบาล ประกอบด้วยกรรมการบริษัท 4 ท่าน (เป็นกรรมการอิสระ 3 ท่าน ดังนี้

- | | |
|----------------------------------|---|
| 1. นายชัยวัฒน์ พงศ์พิศิษฐ์สกุล | ประธานคณะกรรมการบริษัทภิบาล และกรรมการอิสระ |
| 2. พลอากาศเอกชัยนันท์ ธรรมสุจริต | กรรมการบริษัทภิบาล และกรรมการอิสระ |
| 3. หม่อมราชวงศ์บรรณิธร ฉัตรชัย | กรรมการบริษัทภิบาล และกรรมการอิสระ |
| 4. นายสุธรรม สังศิริ | กรรมการบริษัทภิบาล |

ในปี 2559 คณะกรรมการบริษัทภิบาลได้ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท โดยได้จัดให้มีการประชุม 4 ครั้ง เพื่อพิจารณาเรื่องดังต่อไปนี้

- ทบทวนกฎบัตรคณะกรรมการบริษัทภิบาล : ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทภิบาล ได้พิจารณาเนื้อหาและข้อกำหนดของกฎบัตรคณะกรรมการบริษัทภิบาลแล้วเห็นว่ายังคงมีความเหมาะสม ดังนั้น จึงมีมติเป็นเอกฉันท์ให้คงเนื้อหาและข้อกำหนดของกฎบัตรคณะกรรมการบริษัทภิบาลไว้
- กำกับให้มีการดำเนินการปรับปรุงการกำกับกิจการและประเมินผล : คณะกรรมการบริษัทภิบาลได้ติดตามการดำเนินงานเพื่อปรับปรุงการกำกับกิจการของบริษัทฯให้เป็นไปตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี สำหรับปี 2559 ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (SET) และ สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) ได้ร่วมกันสำรวจการกำกับดูแลกิจการบริษัทจดทะเบียนไทย โดยผลประเมินการกำกับดูแลกิจการของบริษัทฯ (CG 2559) อยู่ในระดับ ร้อยละ 87 ซึ่งมากกว่าคะแนนเฉลี่ยของบริษัทจดทะเบียนโดยรวม และ SET 100 Index แต่อยู่ในระดับน้อยกว่าคะแนนเฉลี่ยโดยรวมของ SET 50 Index ซึ่งมีคะแนนที่ ร้อยละ 87
- คณะกรรมการบริษัทภิบาล จัดให้มีการทำแบบประเมินผลของคณะฯ ทั้งคณะและรายบุคคล : ผลการประเมินทั้งคณะมีคะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ ร้อยละ 97.91 และ ผลการประเมินรายบุคคลมีคะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ ร้อยละ 98.61 คณะกรรมการบริษัทภิบาล ยังคงมุ่งมั่นที่จะพัฒนาและปรับปรุงการกำกับกิจการ ควบคู่ไปกับการเติบโตของกลุ่มบริษัทต่อไป

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)



(นายชัยวัฒน์ พงศ์พิศิษฐ์สกุล)

ประธานคณะกรรมการบริษัทภิบาล

การกำกับดูแลกิจการ

1 นโยบายการกำกับดูแลกิจการ

คณะกรรมการบริษัท ตระหนักถึงความสำคัญของการมีบริษัท ภิบาลหรือการกำกับดูแลกิจการที่ดี (Good Corporate Governance) ปี พ.ศ. 2549 ตามที่กำหนดโดยตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ดังนั้น จึงได้นำ “หลักการกำกับดูแลกิจการ” ดังกล่าวเป็นแนวทางในการดำเนินงานของบริษัทฯ เพื่อให้มีระบบ การบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ โปร่งใส ตรวจสอบได้ ซึ่งจะ ช่วยสร้างความเชื่อมั่นและความมั่นใจต่อผู้ถือหุ้น ผู้ลงทุน ผู้มีส่วน ได้เสีย และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย ทั้งนี้ มีสาระสำคัญแบ่งออกเป็น 5 หมวดดังนี้

หมวดที่ 1 : สิทธิของผู้ถือหุ้น

บริษัทฯ กำกับดูแลกิจการโดยมุ่งส่งเสริมการใช้สิทธิของผู้ถือหุ้น และการปกป้องคุ้มครองสิทธิของผู้ถือหุ้น โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) สิทธิของผู้ถือหุ้น

- สิทธิในการเป็นเจ้าของหุ้นของบริษัทฯ
- สิทธิในการซื้อขายโอนหุ้น
- สิทธิในการได้รับทราบข้อมูลข่าวสารบริษัทฯ อย่างครบถ้วน
- สิทธิในการเข้าร่วมประชุม เพื่อออกเสียงในที่ประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ
- สิทธิในการแต่งตั้งหรือถอดถอนกรรมการของบริษัทฯ
- สิทธิในการรับส่วนแบ่งกำไรของบริษัทฯ
- สิทธิในการเข้าร่วมตัดสินใจ และรับทราบถึงผลของการตัดสินใจของบริษัทฯ ที่เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงในปัจจัยพื้นฐานของบริษัทฯ ได้แก่
 - (1) การขาย หรือโอนกิจการของบริษัทฯ ทั้งหมด หรือ บางส่วนที่สำคัญให้แก่บุคคลอื่น
 - (2) การซื้อ หรือรับโอนกิจการของบริษัทอื่น หรือบริษัท เอกชนมาเป็นของบริษัทฯ
 - (3) การทำ แก้วไข หรือเลิกสัญญาเกี่ยวกับการให้เช่า กิจการของบริษัทฯ ทั้งหมด หรือบางส่วนที่สำคัญ การมอบหมายให้บุคคลอื่นเข้ามาจัดการธุรกิจของ บริษัทฯ หรือการรวมกิจการกับบุคคลอื่นโดยมี วัตถุประสงค์จะแบ่งกำไรขาดทุน
 - (4) การเปลี่ยนแปลงหนังสือบริคณห์สนธิ หรือข้อบังคับ บริษัทฯ หรือข้อกำหนดอื่นๆ ที่มีลักษณะเดียวกัน
 - (5) การเพิ่มทุน หรือลดทุนของบริษัทฯ

(6) การควบ หรือเลิกบริษัทฯ

(7) การออกหุ้นกู้

(8) รายการพิเศษอื่นๆ ที่มีรายการที่เกิดขึ้นตามปกติ

- สิทธิในการเสนอเรื่องเพื่อบรรจุเป็นวาระในการประชุม สามัญผู้ถือหุ้น
- สิทธิในการเสนอชื่อบุคคลเพื่อเป็นกรรมการบริษัทฯ ในการประชุมผู้ถือหุ้น

2) การประชุมผู้ถือหุ้น

ผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ มีโอกาสอย่างเต็มที่ในการเข้าร่วมประชุม ผู้ถือหุ้น และออกเสียงลงมติในที่ประชุม โดยมีการปฏิบัติ อย่างเท่าเทียมกันทุกราย และบริษัทฯ จะไม่กระทำการใดๆ ที่มีลักษณะเป็นการจำกัดสิทธิในการเข้าถึงสารสนเทศของ บริษัทฯ หรือการเข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้น โดยบริษัทฯ ดำเนิน การต่างๆ ในการประชุมผู้ถือหุ้นดังต่อไปนี้

- ผู้ถือหุ้นจะได้รับหนังสือเชิญประชุมที่มีข้อมูลครบถ้วน ทันเวลา เกี่ยวกับ วัน เวลา สถานที่ และระเบียบวาระใน การประชุมผู้ถือหุ้น ตลอดจนรายละเอียดประกอบการ ตัดสินใจในแต่ละวาระการประชุม ล่วงหน้าก่อนวัน ประชุม เพื่อให้ผู้ถือหุ้นมีเวลาเพียงพอในการศึกษาข้อมูล ประกอบการตัดสินใจลงคะแนนในวาระต่างๆ โดยไม่มี การเพิ่มวาระ นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในหนังสือเชิญ ประชุม หรือเปลี่ยนแปลงข้อมูลที่สำคัญโดยไม่แจ้งให้ผู้ถือ หุ้นทราบล่วงหน้า
- บริษัทฯ จัดให้มีการเผยแพร่เอกสารเชิญประชุมผู้ถือหุ้น พร้อมทั้งรายละเอียดประกอบต่างๆ ล่วงหน้าก่อนวัน ประชุมผู้ถือหุ้น ประมาณ 30 วัน ทางเว็บไซต์ของบริษัทฯ ที่ www.energyabsolute.co.th
- บริษัทฯ แจ้งกฎระเบียบต่างๆ ที่ใช้ในการประชุมผู้ถือหุ้น รวมถึงกระบวนการในการออกเสียงลงคะแนนอย่าง ชัดเจนในเอกสารเชิญประชุมผู้ถือหุ้น และชี้แจงให้ผู้ถือ หุ้นทราบในที่ประชุมประชุมผู้ถือหุ้น
- บริษัทฯ เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นส่งคำถามเกี่ยวกับวาระใน การประชุมผู้ถือหุ้น ล่วงหน้ามาที่บริษัทฯ พร้อมทั้งแจ้ง ชื่อ ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ โดยมีช่อง ทางการติดต่อดังต่อไปนี้

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)
สำนักเลขานุการบริษัทฯ
89 อาคารเอไอเอ แคปปิตอล เซ็นเตอร์ ชั้นที่ 16
ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง
กรุงเทพมหานคร 10400
โทร : 0 2248 2488-92, 0 2002 3667-9
(ต่อ 10702, 10726) โทรสาร : 0 2248 2493

- ผู้ถือหุ้นสามารถซักถาม แสดงความคิดเห็น และขอรับ การชี้แจงจากคณะกรรมการบริษัทฯ คณะอนุกรรมการ หรือฝ่ายบริหาร เกี่ยวกับวาระในการประชุม นโยบาย ผลการดำเนินงานของบริษัทฯ ผลการตรวจสอบประจำปีของผู้สอบบัญชีภายนอก นโยบายการกำหนดค่า ตอบแทนกรรมการและผู้บริหารหรือเรื่องอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- กรณีที่ผู้ถือหุ้นไม่สามารถเข้าร่วมประชุมด้วยตนเอง ผู้ถือ หุ้นสามารถออกเสียงลงคะแนนโดยการมอบฉันทะให้ กรรมการอิสระของบริษัทฯ หรือบุคคลอื่นที่ผู้ถือหุ้นเห็น สมควรเข้าร่วมประชุมได้ โดยจัดส่งหนังสือมอบฉันทะใน รูปแบบที่ผู้ถือหุ้นสามารถกำหนดทิศทางการลงคะแนน ได้ และระบุรายการเอกสารประกอบการมอบฉันทะไว้ อย่างชัดเจน
- บริษัทฯ เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นสามารถลงคะแนนเสียง เลือกตั้งกรรมการเป็นรายบุคคล เพื่อเลือกผู้แทนที่มี คุณสมบัติเหมาะสมเข้าทำหน้าที่กรรมการในการดูแล รักษาผลประโยชน์ของผู้ถือหุ้น
- บริษัทฯ จัดสรรเวลาในการประชุมผู้ถือหุ้นอย่างเหมาะสม และส่งเสริมให้ผู้ถือหุ้นมีโอกาสแสดงความคิดเห็น และซักถามข้อมูลเพิ่มเติมในที่ประชุมผู้ถือหุ้นได้อย่าง เต็มที่
- บริษัทฯ ส่งเสริมให้กรรมการ ผู้บริหาร และผู้สอบบัญชี เข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้น เพื่อประโยชน์ในการตอบข้อซักถามในประเด็นต่างๆ ของผู้ถือหุ้น
- เลขานุการบริษัทฯ จัดทำรายงานการประชุมผู้ถือหุ้น ที่ถูก ต้องครบถ้วนและชัดเจน เพื่อนำส่งต่อตลาดหลักทรัพย์ แห่งประเทศไทย คณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และ ตลาดหลักทรัพย์ (ก.ล.ต.) รวมทั้งเผยแพร่ให้ผู้ถือหุ้นทราบ ผ่านทางเว็บไซต์บริษัทฯ ภายใน 14 วันหลังการประชุม ผู้ถือหุ้น

หมวดที่ 2 : การปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียม

บริษัทฯ ปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นทุกราย รวมทั้งนักลงทุนรายย่อย นักลงทุนสถาบัน ทั้งในประเทศและต่างประเทศ ให้ได้รับการปฏิบัติ อย่างเท่าเทียมและเป็นธรรมในการใช้สิทธิของตนตามที่ได้รับบุไว้ในหมวดสิทธิของผู้ถือหุ้น โดยบริษัทฯ ได้กำหนดนโยบายเพื่อการ ปกป้องคุ้มครองสิทธิให้ผู้ถือหุ้นได้รับการปฏิบัติอย่างเท่าเทียม และเป็นธรรม ดังนี้

1) นโยบายด้านการดูแลการใช้ข้อมูลภายในและการซื้อขาย

หลักกรณียของบริษัทฯ

คณะกรรมการบริษัทฯ กำกับดูแลให้มีการกำหนดนโยบายที่ใช้ในการควบคุมการใช้ข้อมูลภายในและการซื้อขายหลักทรัพย์ ของบริษัทฯ เพื่อให้เกิดความเสมอภาคและยุติธรรมต่อผู้ถือหุ้น ทุกราย และป้องกันมิให้กรรมการและผู้บริหารที่เกี่ยวข้องซื้อ ขายหลักทรัพย์และหาผลประโยชน์แก่ตนเองหรือผู้อื่นในทาง มิชอบ

- **การควบคุมเกี่ยวกับสารสนเทศภายใน** : กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานทุกคน ต้องไม่ใช้ข้อมูลภายในของ บริษัทฯ ที่ยังไม่ได้เปิดเผยสารสนเทศต่อสาธารณชนเพื่อ ประโยชน์ของตนเองและผู้อื่น นอกจากนี้ บุคคล ภายนอกซึ่งมีโอกาสเข้ามาเกี่ยวข้องหรือมีโอกาสได้ล่วง รู้สารสนเทศภายในที่สำคัญของบริษัทฯ ต้องลงนามใน ข้อตกลงการรักษาความลับของข้อมูล เพื่อให้มั่นใจว่า บุคคลเหล่านั้นจะใช้ความระมัดระวังรักษาความลับและ สารสนเทศภายในทำนองเดียวกับผู้บริหารและพนักงาน ของบริษัทฯ
- **การถือหลักทรัพย์ของบริษัทฯ** : กรรมการ ผู้บริหาร และ พนักงานของบริษัทฯ มีสิทธิเสรีภาพในการลงทุนซื้อขาย หลักทรัพย์ของบริษัทฯ อย่างไรก็ดีตาม เพื่อป้องกันมิให้ เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน รวมถึงคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ ควรงดการซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทฯ ในช่วงระยะเวลา 1 เดือนก่อนการเปิดเผยงบการเงินแก่ สาธารณะชน ในกรณีที่กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน รวมถึงคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ มีการซื้อ- ขาย โอน-รับโอน หลักทรัพย์ของบริษัทฯ จะต้องจัดทำ และเปิดเผยรายงานการถือหลักทรัพย์ ตลอดจนการ เปลี่ยนแปลงการถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทฯ ต่อ หน่วยงานกำกับดูแลให้ทราบตามเกณฑ์ที่กำหนด

นอกจากนี้ บริษัทฯ กำหนดให้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงการถือครองหุ้นของกรรมการบริษัท โดยรายงานต่อคณะกรรมการบริษัทเป็นรายไตรมาส

ทั้งนี้ หากผู้บริหารและพนักงานรายใดฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามนโยบายด้านการดูแลการใช้ข้อมูลภายในฯ ที่กล่าวข้างต้นนี้ บริษัทฯ ถือเป็นการฝ่าฝืนวินัยตามระเบียบบริษัทฯ และหากการกระทำผิดนั้นเป็นการฝ่าฝืนมาตรา 241 บุคคลผู้กระทำการฝ่าฝืนรายดังกล่าว อาจมีโทษตามกฎหมายมาตรา 242 แห่งพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535

2) นโยบายด้านความขัดแย้งทางผลประโยชน์

บริษัทฯ ดำเนินธุรกิจด้วยความซื่อสัตย์ สุจริต เปิดกว้าง โปร่งใสและเป็นธรรม โดยกำหนดให้กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานทุกคน ห้ามประกอบธุรกิจที่เป็นการแข่งขันกับบริษัทฯ หลีกเลี่ยงการทำการรายการที่เกี่ยวข้องกับตนเอง หรือบุคคล/นิติบุคคลที่เกี่ยวข้อง ที่อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์กับบริษัทฯ โดยคณะกรรมการบริษัทมีหน้าที่ดูแลให้บริษัทฯ มีการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และการเปิดเผยข้อมูลรายการที่เกี่ยวข้องกัน ตามที่กฎหมายหรือหน่วยงานกำกับดูแลกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องทำการรายการที่เกี่ยวข้องกัน รายการนั้นจะต้องเป็นไปตามเงื่อนไขการค้าทั่วไปตามหลักการที่คณะกรรมการบริษัทฯ อนุมัติ ด้วยความโปร่งใส และเป็นธรรม เปรียบเสมือนการทำการรายการกับบุคคลภายนอกและคำนึงถึงประโยชน์สูงสุดของบริษัทฯ โดยผู้ที่มีส่วนได้เสียจะต้องไม่มีส่วนในการพิจารณารายการที่ตนมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ ทั้งนี้ ในกรณีที่เป็นการรายการที่เกี่ยวข้องกันที่ไม่เป็นไปตามเงื่อนไขการค้าทั่วไป ตามหลักการที่คณะกรรมการบริษัทฯ อนุมัติ ซึ่งอาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ รายการดังกล่าวต้องผ่านการสอบทานและให้ความเห็นจากคณะกรรมการตรวจสอบก่อนนำเสนอขออนุมัติจากคณะกรรมการบริษัทฯ หรือผู้ถือหุ้น

3) การรายงานการมีส่วนได้เสีย

กรรมการและผู้บริหารบริษัทฯ มีหน้าที่รายงานการมีส่วนได้เสียของตนเองและบุคคลที่มีความเกี่ยวข้อง ซึ่งเป็นส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการกิจการของบริษัทฯ ตามหลักเกณฑ์เงื่อนไข และวิธีการตามที่คณะกรรมการกำกับตลาดทุนกำหนด โดยเลขานุการบริษัทฯ มีหน้าที่รวบรวมและจัดส่งสำเนารายงานการมีส่วนได้เสียให้แก่ประธานกรรมการบริษัท

และประธานกรรมการตรวจสอบทราบภายใน 7 วันทำการ นับแต่วันที่ได้รับรายงาน

หมวดที่ 3 : การคำนึงถึงบทบาทของผู้มีส่วนได้เสีย

บริษัทฯ ส่งเสริมให้ดำเนินธุรกิจบนพื้นฐานของความเป็นธรรม และยึดถือประโยชน์ร่วมกันระหว่างบริษัทฯ และผู้มีส่วนได้เสียกลุ่มต่างๆ เป็นหลัก โดยกำหนดเป็นนโยบาย และมาตรการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

1) นโยบายในการปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้เสีย

ผู้มีส่วนได้เสียกลุ่มต่างๆ ของบริษัทฯ มีดังต่อไปนี้

- **ผู้ถือหุ้น :** บริษัทฯ มุ่งมั่นในการสร้างความเติบโตอย่างมีคุณภาพและมั่นคง เพื่อให้ผู้ถือหุ้นได้รับผลตอบแทนที่ยั่งยืน จากการดำเนินงานที่มีประสิทธิภาพ และผลประกอบการที่ดีของบริษัทฯ เคารพสิทธิของผู้ถือหุ้นในการได้รับข้อมูลที่จำเป็นโดยเท่าเทียมกัน และเปิดเผยข้อมูลที่ต้องตามความเป็นจริง ดำเนินธุรกิจด้วยความซื่อสัตย์ สุจริต โปร่งใส เป็นธรรม
- **ลูกค้า :** บริษัทฯ มุ่งมั่นในการจัดให้มีระบบการบริการที่สร้างความพึงพอใจของลูกค้า เพื่อให้ได้รับบริการที่ดี โดยปฏิบัติต่อทุกคนอย่างเหมาะสม ให้ข้อมูลเกี่ยวกับการบริการอย่างครบถ้วน ถูกต้อง และไม่บิดเบือนข้อเท็จจริง นอกจากนี้ บริษัทฯ มีการสำรวจความพึงพอใจของลูกค้า เพื่อนำผลที่ได้มาพัฒนาปรับปรุงการให้บริการอย่างต่อเนื่อง
- **คู่ค้า :** บริษัทฯ มุ่งมั่นในการปฏิบัติกับคู่ค้าซึ่งถือเป็นหุ้นส่วนทางการค้า ด้วยความเสมอภาคและคำนึงถึงผลประโยชน์ร่วมกัน พัฒนาและรักษาสัมพันธ์ภาพที่ยั่งยืนกับคู่ค้าและสร้างความเชื่อถือซึ่งกันและกัน โดยบริษัทฯ ยึดถือปฏิบัติตามระเบียบการจัดซื้อจัดจ้าง ซึ่งการกำหนดขั้นตอนและวิธีการปฏิบัติไว้อย่างชัดเจน
- **เจ้าหนี้ :** บริษัทฯ มุ่งมั่นปฏิบัติตามเงื่อนไขที่มีต่อเจ้าหนี้อย่างเคร่งครัด ควบคุมให้มีการชำระคืนเงินกู้และดอกเบี้ยให้กับเจ้าหนี้กู้ยืมทุกประเภทอย่างครบถ้วนตามกำหนดเวลา และปฏิบัติตามเงื่อนไขการกู้ยืมเงินตามข้อตกลงอย่างครบถ้วน
- **พนักงาน :** บริษัทฯ มุ่งมั่นดูแล และปฏิบัติอย่างเป็นธรรม และเหมาะสมต่อพนักงาน ทั้งในด้านโอกาส ผลตอบแทน การแต่งตั้งโยกย้าย การพัฒนาศักยภาพ ตลอดจนการควบคุมดูแลสภาพแวดล้อมในการทำงานให้มีความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของพนักงาน บริษัทฯ เปิดรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากพนักงาน และปฏิบัติต่อพนักงานทุกระดับด้วยความเป็นธรรมและเท่าเทียมกัน

- **คู่แข่งทางการค้า :** บริษัทฯ มุ่งมั่นดำเนินธุรกิจภายใต้กรอบกติกาของการแข่งขันที่เป็นธรรม ไม่แสวงหาข้อมูลที่เป็นความลับของคู่แข่งทางการค้าด้วยวิธีการที่ไม่สุจริตหรือไม่เหมาะสม และไม่กระทำการใดๆ ที่เป็นการละเมิดทรัพย์สินทางปัญญาของผู้อื่น หรือคู่แข่งทางการค้า
- **ชุมชนและสังคม :** บริษัทฯ มุ่งมั่นรักษาไว้ซึ่งสังคมส่วนรวมที่ดี โดยปฏิบัติตามกฎหมายและ/หรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง และให้ความร่วมมือกับภาครัฐอย่างสม่ำเสมอ ดูแลป้องกันมิให้การดำเนินงานของบริษัทฯ ก่อให้เกิดความเสียหายต่อคุณภาพชีวิตของชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ส่งเสริมและสร้างสรรค์สังคมทั้งในส่วนของการพัฒนาคุณภาพชีวิต การส่งเสริมด้านการศึกษา การประหยัลดพลังงานและการรักษาสิ่งแวดล้อม เพื่อความเจริญก้าวหน้าต่อสังคมโดยธรรม

2) นโยบายในการบริหารความเสี่ยง

- กำหนดให้การบริหารความเสี่ยง เป็นความรับผิดชอบของพนักงานในทุกระดับ ที่ต้องตระหนักถึงความเสี่ยงที่มีในการปฏิบัติงานในองค์กรและหน่วยงานของตน โดยให้ความสำคัญในการบริหารความเสี่ยงด้านต่างๆ ให้อยู่ในระดับที่เพียงพอและเหมาะสม
- ให้มีกระบวนการบริหารความเสี่ยงองค์กรที่เป็นไปตามมาตรฐานที่ดีตามแนวปฏิบัติสากล เพื่อให้เกิดการบริหารจัดการความเสี่ยงที่อาจส่งผลกระทบต่อการดำเนินงานของบริษัทฯ อย่างมีประสิทธิภาพ และเพื่อให้เกิดการพัฒนาและการปฏิบัติงานด้านการบริหารความเสี่ยงทั่วทั้งองค์กรในทิศทางเดียวกัน โดยการนำระบบการบริหารความเสี่ยงมาเป็นส่วนหนึ่งในการตัดสินใจการวางแผนกลยุทธ์ แผนงาน และการดำเนินงานของบริษัทฯ รวมถึงการมุ่งเน้นให้บรรลุวัตถุประสงค์เป้าหมาย วิสัยทัศน์ พันธกิจ และกลยุทธ์ที่กำหนดไว้ เพื่อสร้างความเป็นเลิศในการปฏิบัติงานและสร้างความเชื่อมั่นต่อผู้มีส่วนได้เสีย
- กำหนดแนวทางป้องกันและบรรเทาความเสี่ยงจากการดำเนินงานของบริษัทฯ เพื่อหลีกเลี่ยงความเสียหาย หรือความสูญเสียที่อาจเกิดขึ้น รวมถึงการติดตามและประเมินผลการบริหารความเสี่ยงอย่างสม่ำเสมอ

3) นโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

บริษัทฯ เชื่อว่า การบริหารด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เป็นความรับผิดชอบขั้นพื้นฐาน และเป็นปัจจัยที่มีความสำคัญและจำเป็นต่อการดำเนิน

ธุรกิจ โดยบริษัทฯ มุ่งมั่นส่งเสริมให้ทุกหน่วยงานดำเนินการอย่างต่อเนื่องและจริงจัง ควบคู่กับการพัฒนาองค์กร เพื่อมุ่งมั่นสู่ความเป็นเลิศ โดยมีแนวปฏิบัติตามนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ดังนี้

- ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และความเจ็บป่วย เนื่องจากการปฏิบัติงาน ด้วยความร่วมมืออย่างจริงจังของบุคลากรทุกคน รวมทั้งจำกัดและควบคุมความเสี่ยงในการปฏิบัติงานที่ไม่ปลอดภัย
- ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานราชการและเอกชนอื่น ในการกระงับเหตุฉุกเฉิน หรืออุบัติเหตุอันเกิดจากการปฏิบัติงาน ด้วยความรวดเร็วมีประสิทธิภาพและระมัดระวัง
- ปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อบังคับ และระเบียบต่างๆ ในเรื่องความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด และนำมาตรฐานการจัดการที่เกี่ยวกับความปลอดภัยที่นำมาใช้ในการดำเนินธุรกิจ
- จัดให้มีเครื่องมือ อุปกรณ์ ระเบียบปฏิบัติ แผนการดำเนินการ และการฝึกอบรมให้ความรู้แก่นักงานทุกระดับอย่างเหมาะสม เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจและได้รับข้อมูลข่าวสารเพียงพอในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อป้องกันอันตรายอันอาจเกิดจากการทำงาน หรือโรคร้ายต่างๆ
- ทบทวนนโยบายการจัดการด้านความปลอดภัย และจัดให้มีการตรวจสอบประเมินเป็นระยะๆ

4) นโยบายด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ ตระหนักถึงความสำคัญของการมีส่วนร่วมในการดูแลรักษาสังคมและสิ่งแวดล้อมให้มีคุณภาพที่ดี และมีดำเนินกิจกรรมต่างๆ เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืนต่อไป โดยนโยบายด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ มีดังนี้

- ดำเนินธุรกิจโดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม
- มุ่งมั่นในการดำเนินการเพื่อลดและป้องกันการเกิดมลพิษ
- ปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อบังคับ และระเบียบวิธีปฏิบัติที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด
- พัฒนาและปรับปรุงมาตรฐานการปฏิบัติงานให้สอดคล้องกับข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง

5) นโยบายการรับเรื่องร้องเรียน

เพื่อเป็นการส่งเสริมให้ผู้มีส่วนได้เสียทั้งภายในและภายนอกองค์กร มีส่วนร่วมในกระบวนการกำกับดูแลกิจการ บริษัทฯ จึงกำหนดนโยบายในกรณีที่มีผู้มีส่วนได้เสียกลุ่มต่างๆ มีข้อสงสัยหรือพบเห็นการกระทำที่สงสัยว่ามีการฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ หรือจรรยาบรรณทางธุรกิจ สามารถแจ้งเบาะแส หรือเรื่องร้องเรียน พร้อมส่งรายละเอียด

หลักฐานต่างๆ ได้ที่ประธานคณะกรรมการตรวจสอบของบริษัทฯ

- เงื่อนไขและการพิจารณาการรับเรื่องร้องเรียน
 - 1) รายละเอียดของเรื่องร้องเรียนต้องเป็นความจริง มีความชัดเจน และมีข้อมูลเพียงพอที่จะนำสืบหาข้อเท็จจริง เพื่อดำเนินการต่อไปได้
 - 2) ผู้ร้องเรียนสามารถเลือกที่จะไม่เปิดเผยตนเองได้ เพื่อเป็นการคุ้มครองผู้ร้องเรียน
 - 3) ข้อมูลที่ประธานคณะกรรมการตรวจสอบได้รับ จะถือเป็นความลับและเปิดเผยเท่าที่จำเป็น โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้ร้องเรียน
 - 4) เรื่องร้องเรียนที่ได้รับการกลั่นกรองและสืบหาข้อเท็จจริงแล้ว จะถูกรายงานต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อพิจารณาและกำหนดมาตรการที่เหมาะสมต่อไป
 - 5) ผู้ร้องเรียนจะได้รับการคุ้มครองสิทธิ ทั้งที่เป็นพนักงานบริษัท และ บุคคลภายนอก

6) การคุ้มครองสิทธิพนักงาน ลูกจ้าง หรือบุคคลอื่นที่รับจ้างทำงานให้แก่บริษัทฯ

บริษัทฯ จะไม่กระทำการใดอันไม่เป็นธรรมต่อพนักงาน ลูกจ้าง หรือบุคคลอื่นใดที่รับจ้างทำงานให้แก่บริษัทฯ ไม่ว่า จะโดยการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งงาน ลักษณะงาน หรือสถานที่ทำงาน สักพักงาน ชมชู้ รบกวนการปฏิบัติงาน เลิกจ้าง หรือกระทำการอื่นใดที่มีลักษณะเป็นการปฏิบัติอย่างไม่เป็นธรรมต่อบุคคลดังกล่าว ด้วยเหตุผลที่บุคคลนั้น

- ให้ข้อมูล ให้ความร่วมมือ หรือให้ความช่วยเหลือไม่ว่าด้วยประการใดๆ แก่กรรมการ ผู้บริหาร หน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานกำกับดูแล ในกรณีที่บุคคลเหล่านั้นมีเหตุอันควรเชื่อโดยสุจริตว่ามีการฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบ ข้อบังคับ หรือนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี
- ให้ถ้อยคำ ยื่นเอกสารหลักฐาน หรือให้ความช่วยเหลือไม่ว่าด้วยประการใดๆ แก่กรรมการ ผู้บริหาร หน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานกำกับดูแล เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาหรือตรวจสอบกรณีมีเหตุสงสัยว่ามีการฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ หรือนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี

หมวดที่ 4 : การเปิดเผยข้อมูล และความโปร่งใส

1) การเปิดเผยข้อมูล

คณะกรรมการบริษัท ให้ความสำคัญต่อการเปิดเผยข้อมูลที่มีความถูกต้อง ครบถ้วน โปร่งใส ทั้งถึง และทันเวลา ทั้งข้อมูลทางการเงินและข้อมูลที่ไม่ใช่ทางการเงิน เพื่อให้นักลงทุนและผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่มได้มีข้อมูลที่เชื่อถือได้และเพียงพอ

ประกอบการตัดสินใจ โดยกำหนดให้สำนักงานเลขานุการบริษัท และฝ่ายสื่อสารองค์กร มีหน้าที่รับผิดชอบในการติดต่อสื่อสาร และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของบริษัทฯ ที่เป็นประโยชน์แก่นักลงทุนรายย่อย นักลงทุนสถาบัน นักวิเคราะห์ และบุคคลทั่วไป ทั้งในประเทศและต่างประเทศอย่างเท่าเทียมเป็นธรรม และทั่วถึง ผ่านช่องทางการสื่อสารหลากหลายช่องทาง เช่น การแจ้งสารสนเทศผ่านทางตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย การเผยแพร่ข้อมูลต่างๆ ผ่านเว็บไซต์ของบริษัทฯ การแถลงผลประกอบการประจำปีไตรมาสการแถลงแผนงานในการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ ข้อมูลที่สำคัญที่มีการเปิดเผยต่อสาธารณชน ได้แก่ แบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี (แบบ 56-1) รายงานประจำปี (แบบ 56-2) ข้อมูลทางการเงิน ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับผู้ถือหุ้นรายใหญ่และสิทธิในการออกเสียง ข้อมูลเกี่ยวกับกรรมการ และอนุกรรมการชุดต่างๆ สารสนเทศแจ้งตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย นโยบายการกำกับดูแลกิจการของบริษัทฯ จรรยาบรรณทางธุรกิจ กิจกรรมและแผนการดำเนินงานต่างๆ ของบริษัทฯ เป็นต้น

2) ผู้สอบบัญชี และคุณภาพของรายงานทางการเงิน

งบการเงินของบริษัทฯ และบริษัทย่อยได้รับการสอบทาน และตรวจสอบโดยผู้สอบบัญชีได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ที่มีความเป็นอิสระ มีความรู้ความชำนาญ และมีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนด เพื่อให้ความมั่นใจแก่คณะกรรมการบริษัท และผู้ถือหุ้นว่างบการเงินของบริษัทฯ และบริษัทย่อย สามารถแสดงฐานะทางการเงินและผลการดำเนินงานของบริษัทฯ ได้ตามความเป็นจริง ทั้งนี้ บริษัทฯ มีนโยบายให้หมุนเวียนผู้สอบบัญชี หากผู้สอบบัญชีดังกล่าวปฏิบัติหน้าที่มาแล้ว 5 รอบบัญชีติดต่อกัน ทั้งนี้ บริษัทฯ สามารถแต่งตั้งผู้สอบบัญชีรายใหม่ที่สังกัดสำนักงานสอบบัญชีเดียวกับผู้สอบบัญชีรายเดิมก็ได้ และสามารถแต่งตั้งผู้สอบบัญชีรายที่พ้นจากการปฏิบัติหน้าที่ เนื่องจากการหมุนเวียนผู้สอบบัญชีเป็นผู้สอบบัญชีของบริษัทได้เมื่อพ้นระยะเวลาอย่างน้อยสองรอบบัญชี นับแต่วันที่ผู้สอบบัญชีรายดังกล่าวพ้นจากการปฏิบัติหน้าที่

คณะกรรมการบริษัท ให้ความสำคัญและรับผิดชอบต่องบการเงินบริษัทฯ และบริษัทย่อย ซึ่งจัดทำขึ้นตามมาตรฐานและหลักการบัญชีที่รองรับทั่วไป โดยใช้นโยบายการบัญชีที่เหมาะสมตามหลักความระมัดระวัง ถูกต้องและครบถ้วน เพื่อให้สามารถสะท้อนผลการดำเนินงานของบริษัทฯ ตามความเป็นจริง คณะกรรมการบริษัท จัดให้มีการรายงานผลการดำเนินงาน และเปิดเผยข้อมูลที่สำคัญอย่างโปร่งใสและเพียงพอ โดยรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานคณะ

กรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (กลต.) และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยอย่างต่อเนื่อง เพื่อประโยชน์ของผู้ถือหุ้นและนักลงทุน

นอกจากนี้ คณะกรรมการบริษัทฯ ได้แต่งตั้งให้คณะกรรมการตรวจสอบมีหน้าที่สอบทานความน่าเชื่อถือและความถูกต้องของรายงานทางการเงิน รวมทั้งระบบการควบคุมภายในให้เป็นไปอย่างเพียงพอและเหมาะสม เพื่อให้มั่นใจว่างานการเงินของบริษัทฯ สามารถเชื่อถือได้

หมวดที่ 5 : ความรับผิดชอบของคณะกรรมการ

1) โครงสร้างของคณะกรรมการ

- กำหนดให้คณะกรรมการบริษัทต้องมีกรรมการจำนวนไม่น้อยกว่า 5 คน และกรรมการไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดต้องมีถิ่นที่อยู่ในราชอาณาจักร
- คณะกรรมการบริษัท ประกอบด้วย กรรมการอิสระอย่างน้อย 1 ใน 3 ของจำนวนกรรมการทั้งหมด และ/หรือมีจำนวนไม่น้อยกว่า 3 คน
- จำนวนกรรมการไม่รวมกรรมการอิสระ ต้องเป็นไปตามสัดส่วนอย่างยุติธรรมของเงินลงทุนของผู้ถือหุ้นแต่ละกลุ่ม
- ประธานกรรมการและประธานเจ้าหน้าที่บริหารไม่เป็นบุคคลเดียวกัน เพื่อให้มีการแบ่งแยกบทบาทอย่างชัดเจน และมีการถ่วงดุลอำนาจในการดำเนินงาน

2) คุณสมบัติของกรรมการ

- มีคุณสมบัติถูกต้อง และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามกฎหมายบริษัทมหาชนจำกัด กฎหมายหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์ ตลอดจนกฎหมายและประกาศอื่นที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการกำกับดูแลกิจการที่ดีของบริษัทฯ
- มีความรู้ความสามารถ ประวัติการทำงานที่ดี ความเป็นอิสระ ปฏิบัติหน้าที่กรรมการด้วยความซื่อสัตย์มีคุณธรรม จริยธรรม และสามารถเข้าประชุมคณะกรรมการอย่างสม่ำเสมอ
- มีความรู้ความสามารถในหนึ่งหรือมากกว่าหนึ่งด้านที่สำคัญ ซึ่งจะสร้างคุณประโยชน์ต่อธุรกิจของบริษัทฯ ได้แก่
 - (1) ธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล
 - (2) ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าพลังงานทางเลือก
 - (3) การกำกับดูแลกิจการที่ดี
- ไม่ควรดำรงตำแหน่งกรรมการในบริษัทจดทะเบียนอื่นเกิน 4 บริษัท และไม่ดำรงตำแหน่งใดๆ ในบริษัทคู่แข่งทางธุรกิจของบริษัทฯ

- กรณีเป็นกรรมการอิสระ ต้องมีคุณสมบัติเกี่ยวกับความเป็นอิสระ ดังนี้
 - (1) ถือหุ้นไม่เกินร้อยละ 1 ของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมดของบริษัทฯ บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ ทั้งนี้ ให้นับรวมการถือหุ้นของผู้ที่เกี่ยวข้อง ของกรรมการอิสระรายนั้นๆ ด้วย
 - (2) ไม่เป็นหรือเคยเป็นกรรมการที่มีส่วนร่วมบริหารงาน ลูกจ้าง พนักงาน ที่ปรึกษาที่ได้รับเงินเดือนประจำ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม บริษัทย่อยลำดับเดียวกัน หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง เว้นแต่จะพ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปี ก่อนได้รับการแต่งตั้ง ทั้งนี้ ลักษณะต้องห้ามดังกล่าว ไม่รวมถึงกรณีที่กรรมการอิสระเคยเป็นข้าราชการ หรือที่ปรึกษาของส่วนราชการ ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย
 - (3) ไม่เป็นบุคคลที่มีความสัมพันธ์ทางสายโลหิต หรือโดยการจดทะเบียนตามกฎหมาย ในลักษณะที่บิดามารดา คู่สมรส พี่น้อง และบุตร รวมทั้งคู่สมรสของบุตรกับผู้บริหาร ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ผู้มีอำนาจควบคุม หรือบุคคลที่จะได้รับการเสนอให้เป็นผู้บริหารหรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย
 - (4) ไม่มีหรือเคยมีความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับบริษัทฯ บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งในลักษณะที่อาจขัดขวางการใช้ วิจารณ์อย่างอิสระของตน รวมทั้งไม่เป็นหรือเคยเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ กรรมการซึ่งไม่ใช่กรรมการอิสระ หรือผู้บริหารของผู้ที่มีความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับบริษัทฯ บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง เว้นแต่จะพ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปี ก่อนได้รับการแต่งตั้ง
 - (5) ไม่เป็น หรือเคยเป็นผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง และไม่เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ กรรมการซึ่งไม่ใช่กรรมการอิสระ ผู้บริหาร หรือหุ้นส่วนผู้จัดการของสำนักงานสอบบัญชี ซึ่งมีผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งสังกัดอยู่ เว้นแต่จะพ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปี ก่อนได้รับการแต่งตั้ง

- (6) ไม่เป็น หรือเคยเป็นผู้ให้บริการทางวิชาชีพใดๆ ซึ่งรวมถึงการให้บริการเป็นที่ปรึกษากฎหมาย หรือที่ปรึกษาทางการเงิน ซึ่งได้รับค่าบริการเงินกว่า 2 ล้านบาทต่อปี จากบริษัทฯ บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง ทั้งนี้ ในกรณีให้ผู้ให้บริการทางวิชาชีพเป็นนิติบุคคล ให้รวมถึงการเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ กรรมการซึ่งไม่ใช่กรรมการอิสระ ผู้บริหาร หรือหุ้นส่วนผู้จัดการของผู้ให้บริการทางวิชาชีพนั้นด้วย เว้นแต่จะพ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปี ก่อนได้รับการแต่งตั้ง
- (7) ไม่เป็นกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งขึ้นเพื่อเป็นตัวแทนของกรรมการของบริษัทฯ ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้ถือหุ้นซึ่งเป็นผู้เกี่ยวข้องกับผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ
- (8) ไม่ประกอบกิจการที่มีสภาพอย่างเดียวกัน และเป็นการแข่งขันที่มีนัยกับกิจการของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย หรือไม่เป็นหุ้นส่วนที่มีนัยในทางหุ้นส่วน หรือเป็นกรรมการที่มีส่วนร่วมบริหารงาน ลูกจ้าง พนักงาน ที่ปรึกษาที่รับเงินเดือนประจำ หรือที่ถือหุ้นเกินร้อยละ 1 ของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมดของบริษัทอื่น ซึ่งประกอบกิจการที่มีสภาพอย่างเดียวกัน และเป็นการแข่งขันที่มีนัยกับกิจการของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย
- (9) ไม่มีลักษณะอื่นใดที่ทำให้ไม่สามารถให้ความเห็นอย่างเป็นอิสระเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัทฯ

3) วาระการดำรงตำแหน่งกรรมการ

ในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปีทุกครั้ง ให้กรรมการออกจากตำแหน่ง 1 ใน 3 ถ้าจำนวนกรรมการแบ่งเป็นสามส่วนได้ ไม่พอดี ให้ออกจำนวนที่ใกล้เคียงกับสัดส่วน 1 ใน 3 ที่สุด โดยกรรมการที่ครบกำหนดวาระมีสิทธิได้รับการเลือกตั้งให้กลับมาดำรงตำแหน่งต่อไปได้ นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระแล้วกรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

- ตาย
- ลาออก
- ขาดคุณสมบัติ หรือมีลักษณะต้องห้ามตามกฎหมาย หรือข้อบังคับของบริษัทฯ
- ที่ประชุมผู้ถือหุ้นลงมติให้ออก
- ศาลมีคำสั่งให้ออก

4) การประชุมคณะกรรมการ

- คณะกรรมการต้องประชุมอย่างน้อยไตรมาสละ 1 ครั้ง โดยกำหนดวันประชุมไว้ล่วงหน้าตลอดทั้งปี และอาจมีการประชุมวาระพิเศษตามความจำเป็น

- ในการประชุมคณะกรรมการต้องมีกรรมการประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะครบองค์ประชุม
- ประธานกรรมการ และประธานคณะกรรมการบริหาร (CEO) หรือกรรมการผู้จัดการใหญ่ร่วมกันพิจารณาเรื่องเข้าวาระการประชุม โดยกรรมการแต่ละคนสามารถเสนอเรื่องเข้าสู่วาระการประชุมได้
- เลขาธิการบริษัท มีหน้าที่จัดส่งเอกสารประกอบการประชุมที่มีสารสนเทศที่สำคัญครบถ้วนล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ก่อนวันประชุมคณะกรรมการ (เว้นแต่เป็นกรณีจำเป็นเร่งด่วน หรือเป็นเรื่องลับ) และกรรมการสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมจากฝ่ายจัดการได้
- ประธานกรรมการ ควรจัดสรรเวลาให้กรรมการสามารถอภิปรายปัญหาสำคัญแต่ละวาระอย่างเพียงพอ
- เลขาธิการบริษัท และฝ่ายกฎหมายทำหน้าที่จัดบันทึก และจัดทำรายงานการประชุมให้แล้วเสร็จภายใน 14 วัน (เว้นแต่มีเหตุจำเป็นอื่นๆ) นับจากวันประชุม จัดเก็บรายงานการประชุมและเอกสารประกอบการประชุม สนับสนุนติดตามให้คณะกรรมการสามารถปฏิบัติหน้าที่ให้เป็นไปตามกฎหมาย ข้อบังคับ และมติที่ประชุมผู้ถือหุ้น รวมทั้งประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง

5) หน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการ

(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) มีความรับผิดชอบ (Accountability) และเคารพต่อกฎหมายและกฎระเบียบของบริษัทฯ อย่างสม่ำเสมอ และดำเนินงานโดยรักษาผลประโยชน์ของผู้ถือหุ้นทุกรายอย่างเท่าเทียมกัน
- กำหนดวิสัยทัศน์ กลยุทธ์ นโยบายและทิศทางการดำเนินงานของบริษัทฯ และควบคุมดูแลให้ฝ่ายจัดการดำเนินงานตามนโยบายที่กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล เพื่อเพิ่มมูลค่าสูงสุดให้แก่บริษัทฯ และผู้ถือหุ้นอย่างมั่นคงและยั่งยืน
- ต้องจัดให้มีการเปิดเผยข้อมูลต่อผู้ถือหุ้น ผู้ลงทุนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกกลุ่มอย่างถูกต้องครบถ้วน มีมาตรฐาน โปร่งใสและทันเวลา
- จัดให้มีระบบควบคุมภายใน และการตรวจสอบภายในที่มีประสิทธิภาพ

- จัดให้มีกระบวนการบริหารความเสี่ยงที่มีประสิทธิภาพ และมีการติดตามผลอย่างสม่ำเสมอ
- จัดให้มี และกำกับดูแลให้มีการดำเนินงานตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี และมีการติดตามผลอย่างสม่ำเสมอ
- จัดให้มีเลขานุการบริษัท เพื่อช่วยดูแลกิจกรรมต่างๆ ของคณะกรรมการและช่วยให้คณะกรรมการและบริษัทปฏิบัติตามให้เป็นไปตามกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง
- จัดให้มี ระเบียบจรรยาบรรณธุรกิจของกรรมการ ผู้บริหารและพนักงาน เพื่อเป็นมาตรฐานการปฏิบัติงานภายในบริษัท
- กรรมการอิสระควรใช้ดุลยพินิจอย่างเป็นอิสระในการพิจารณากำหนดกลยุทธ์ การบริหารงาน การใช้ทรัพยากร การแต่งตั้งกรรมการและการกำหนดมาตรฐานการดำเนินงาน รวมทั้งพร้อมที่จะคัดค้านการกระทำของฝ่ายจัดการหรือกรรมการอื่น ในกรณีที่มีความเห็นขัดแย้งในเรื่องที่มีผลกระทบต่อความเท่าเทียมกันของผู้ถือหุ้นทุกราย

- คณะกรรมการสามารถแสวงหาความเห็นทางวิชาชีพที่เกี่ยวกับการดำเนินธุรกิจด้วยการว่าจ้างที่ปรึกษาภายนอกด้วยค่าใช้จ่ายของบริษัท

2 คณะกรรมการชุดย่อย

2.1 การแต่งตั้งคณะอนุกรรมการ

คณะกรรมการบริษัท จะแต่งตั้งคณะอนุกรรมการ เพื่อช่วยกำกับดูแลและกลั่นกรองงานที่มีความสำคัญในด้านต่างๆ โดยกำหนดรายงานผลการปฏิบัติงานต่อคณะกรรมการบริษัทเป็นประจำ คณะอนุกรรมการชุดต่างๆ ประกอบด้วย

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



รายละเอียดของคณะอนุกรรมการแต่ละคณะมีดังต่อไปนี้

• คณะกรรมการบริหาร

คณะกรรมการบริหาร ซึ่งผ่านการแต่งตั้งจากคณะกรรมการบริษัท มีขอบเขตอำนาจและหน้าที่ความรับผิดชอบดังต่อไปนี้

ขอบเขตอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบ

คณะกรรมการบริหาร

- 1) พิจารณาและกลั่นกรองทิศทางการดำเนินงาน แผนธุรกิจ และกลยุทธ์ในการดำเนินงานให้แก่คณะกรรมการบริษัท เพื่อพิจารณาอนุมัติ
- 2) ควบคุมดูแลการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ ให้เป็นไปตามนโยบาย เป้าหมาย แผนการดำเนินงานกลยุทธ์ทางธุรกิจ และงบประมาณที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท และกำหนดให้ผู้บริหารรายงานผลงานให้คณะกรรมการบริษัท เพื่อพิจารณานโยบายตามที่กำหนด
- 3) พิจารณาระเบียบวิธีปฏิบัติ คู่มือการปฏิบัติงานของหน่วยงานต่างๆ ของบริษัทฯ เพื่อให้การดำเนินงานที่เกี่ยวข้องมีการปฏิบัติเป็นไปตามที่หน่วยงานราชการกำกับดูแลกำหนด
- 4) จัดให้มีระบบควบคุมภายในและระบบบริหารความเสี่ยงที่มีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งมีระบบการกำกับดูแลการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามกฎหมาย และระเบียบข้อบังคับต่างๆ รวม

ทั้งบรรษัทภิบาลในการประกอบธุรกิจ

- 5) พิจารณานำเสนอนโยบายทางด้านการบัญชี การลงทุนเพิ่มเติม การตัดหนี้สูญ หรือการตัดจำหน่ายทรัพย์สินของบริษัทฯ ต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อให้คณะกรรมการบริษัทพิจารณาอนุมัติต่อไป
- 6) พิจารณาอนุมัติการดำเนินงานต่างๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท
- 7) ทำหน้าที่ หรือปฏิบัติหน้าที่เป็นตัวแทนของคณะกรรมการบริษัทในการเป็นตัวแทนของบริษัทฯ เพื่อประสานงานกับหน่วยงานกำกับดูแลของภาครัฐ เช่น สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เป็นต้น
- 8) พิจารณาวางเงินอนุมัติสำหรับการทำรายการธุรกรรมปกติของบริษัทฯ สำหรับวงเงินไม่เกิน 250 ล้านบาท
- 9) พิจารณาเพื่ออนุมัติการว่าจ้าง ย้าย ปลด อนุมัติค่าตอบแทนของผู้บริหาร ซึ่งรวมถึงการกำหนดบทยางพาราทางวินัย การชดเชยค่าเสียหาย และการอนุมัติการลาออกของผู้บริหาร เว้นแต่ได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนแล้ว

- 10) มีการประชุมอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง โดยต้องมีผู้เข้าร่วมประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการบริหารทั้งหมด

ทั้งนี้ อำนาจของคณะกรรมการบริหาร ตลอดจนการมอบอำนาจแก่บุคคลอื่นที่คณะกรรมการบริหารเห็นสมควร จะไม่รวมถึงอำนาจหรือการมอบอำนาจในการอนุมัติรายการใดที่ตนหรือ

บุคคลที่เกี่ยวข้องซึ่งอาจมีความขัดแย้ง มีส่วนได้เสีย หรือมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในลักษณะอื่นใด หรือมีความขัดแย้งกับผลประโยชน์ของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย (ถ้ามี) หรือรายการที่ไม่อยู่ภายใต้การดำเนินธุรกิจปกติทั่วไปของบริษัทฯ ซึ่งการอนุมัติรายการดังกล่าวจะต้องเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการและ/หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัท เพื่อพิจารณาและอนุมัติตามที่ข้อบังคับของบริษัทหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด

ณ วันที่ 31ธันวาคม 2559 : คณะกรรมการบริหาร ประกอบด้วย กรรมการบริษัท 4 ท่าน และ ผู้บริหาร 1 ท่าน ดังนี้

รายชื่อกรรมการ	ตำแหน่ง	จำนวนการเข้าร่วมประชุม / การประชุมทั้งหมด
1. นายสมโภชน์ อาหุนัย	ประธานคณะกรรมการบริหาร	11/12
2. นายอมร ทรัพย์ทวีกุล	กรรมการบริหาร	10/12
3. นายวุฒิเลิศ เจียรนิลกุลชัย	กรรมการบริหาร	9/12
4. นายสุธรรม ส่งศิริ	กรรมการบริหาร	9/12
5. นางดุจดาว ลักษณวิวัฒน์	กรรมการบริหาร	11/12
นางสาวเยาวลักษณ์ พุกพิกุล	เลขานุการคณะกรรมการบริหาร	

กรรมการ ที่พ้นจากตำแหน่งระหว่างปี	พ้นตำแหน่ง	จำนวนการเข้าประชุม/ การประชุมทั้งหมด (สิ้นสุด ณ วันพ้นตำแหน่ง)
นางบลิ่งก้า ชูหลาน หวาง	กรรมการบริหาร	1/1

หมายเหตุ : นางบลิ่งก้า ชูหลาน หวาง พ้นจากตำแหน่งกรรมการบริหาร เมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2559

● คณะกรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการตรวจสอบซึ่งผ่านการแต่งตั้งจากคณะกรรมการบริษัทประกอบด้วย กรรมการอิสระอย่างน้อย 3 คน และอย่างน้อย 1 คน ต้องเป็นผู้ที่มีความรู้และประสบการณ์เพียงพอจะสอบทานความน่าเชื่อถือของงบการเงินได้ โดยคณะกรรมการตรวจสอบมีหน้าที่ดังนี้

- 1) รายงานทางการเงิน
- สอบทานรายงานทางการเงินและพิจารณาความครบถ้วนของข้อมูลที่คณะกรรมการตรวจสอบรับทราบ และประเมินความเหมาะสมของหลักการบัญชีที่ใช้ในรายงานทางการเงิน
 - สอบทานประเด็นเกี่ยวกับการบัญชีและรายงานทางการเงินที่มีสาระสำคัญ รวมทั้งรายการที่มีความซับซ้อนหรือผิดปกติ และรายการที่ต้องใช้วิจารณญาณในการตัดสินใจ
 - สอบทานฝ่ายบริหาร และผู้สอบบัญชีเกี่ยวกับผลการ

- ตรวจสอบความเสี่ยงที่สำคัญเกี่ยวกับรายงานทางการเงิน และแผนที่จะลดความเสี่ยงดังกล่าว

 - สอบทานประสิทธิภาพการควบคุมภายในเกี่ยวกับกระบวนการการจัดทางการเงิน

2) การควบคุมภายใน

 - สอบทานเพื่อให้มั่นใจว่าฝ่ายบริหารได้กำหนดให้มีการควบคุมภายใน รวมถึงการควบคุมภายในของระบบควบคุมเทคโนโลยีที่เหมาะสม และแนวทางการสื่อสารความสำคัญของการควบคุมภายในและการบริหารความเสี่ยงทั่วทั้งบริษัทฯ
 - สอบทานเพื่อให้มั่นใจได้ว่าข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่ผู้ตรวจสอบภายในและผู้สอบบัญชีเสนอแนะนั้น ฝ่ายบริหารได้นำไปปรับปรุงแก้ไขแล้ว

- 3) การตรวจสอบภายใน
 - สอบทานและอนุมัติแผนงานตรวจสอบภายในประจำปี ตลอดจนบุคลากรและทรัพยากรที่จำเป็นในการปฏิบัติงาน
 - สอบทานกิจกรรมและการปฏิบัติงานของฝ่ายตรวจสอบภายในให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างเป็นอิสระ ตลอดจนให้ความเห็นชอบในการพิจารณาแต่งตั้ง โยกย้าย เลิกจ้าง หัวหน้างานตรวจสอบภายใน หรือหน่วยงานอื่นใดที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการตรวจสอบภายใน
 - สอบทานประสิทธิภาพของผลการปฏิบัติงานตรวจสอบภายในว่าได้มีการปฏิบัติตามมาตรฐานการตรวจสอบภายใน

4) การกำกับ การปฏิบัติตามกฎหมายและกฎเกณฑ์ต่างๆ
 - พิจารณากฎหมาย ระเบียบต่างๆ ที่มีการเปลี่ยนแปลงและมีผลกระทบต่อการดำเนินงานของบริษัทที่นำเสนอโดยฝ่ายตรวจสอบภายในอย่างสม่ำเสมอ
 - สอบทานข้อตรวจพบขององค์กรที่มีหน้าที่ในการกำกับดูแลบริษัท และผลการติดตามแก้ไข รวมถึงรายงานให้แก่คณะกรรมการบริษัททราบ
 - สอบทานประสิทธิภาพของระบบในการติดตามการปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ และผลการติดตามการแก้ไขในกรณีที่ไม่มีการปฏิบัติตาม

5) การบริหารความเสี่ยง
 - สอบทานความเพียงพอของการกำกับดูแลนโยบายและหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารความเสี่ยงของบริษัท และกลุ่มธุรกิจของบริษัทฯ
 - สอบทานประสิทธิภาพของระบบการบริหารความเสี่ยงของบริษัทฯ และกลุ่มธุรกิจของบริษัทฯ

6) พิจารณาการเปิดเผยของบริษัทฯ ในกรณีที่เกิตรายการเกี่ยวโยงหรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ให้มีความถูกต้องครบถ้วน
 - คัดเลือก เสนอ แต่งตั้ง และพิจารณาคำตอบแทนผู้สอบบัญชี
 - รับผิดชอบในการพิจารณาคัดเลือก เสนอแต่งตั้ง และเสนอคำตอบแทนผู้สอบบัญชี

7) การปฏิบัติตามหลักจริยธรรม จรรยาบรรณผู้บริหารและพนักงาน
 - สอบทานให้มั่นใจว่าหลักจริยธรรมธุรกิจและจรรยาบรรณผู้บริหารและพนักงานและนโยบายในการป้องกันความขัดแย้งทางผลประโยชน์ได้จัดทำเป็นลายลักษณ์อักษรและผู้บริหารและพนักงานทุกคนรับทราบ
 - ส่งเสริมให้เกิดการปฏิบัติตามหลักจริยธรรม จรรยาบรรณและนโยบายในการป้องกันความขัดแย้งทางผลประโยชน์

8) จัดทำรายงานกิจกรรมของคณะกรรมการตรวจสอบ โดยเปิดเผยไว้ในรายงานประจำปีของบริษัทฯ ซึ่งรายงานดังกล่าวลงนามโดยประธานกรรมการตรวจสอบ

9) ความรับผิดชอบอื่นๆ
 - ปฏิบัติงานอื่นตามที่คณะกรรมการบริษัทได้มอบหมาย
 - สอบทานและประเมินกฎบัตรของคณะกรรมการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ และนำเสนอข้ออนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท เมื่อมีการแก้ไข
 - จัดให้มีการประเมินตนเองอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และนำเสนอผลการประเมินต่อคณะกรรมการบริษัท

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 : คณะกรรมการตรวจสอบ ประกอบด้วยกรรมการบริษัท จำนวน 3 ท่าน โดยทั้งหมดเป็นกรรมการอิสระ รายละเอียดมีดังต่อไปนี้

รายชื่อกรรมการ	ตำแหน่ง	จำนวนการเข้าร่วมประชุม / การประชุมทั้งหมด
1. พลอากาศเอกชยันต์ ธรรมสุจริต	ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ และ กรรมการอิสระ	10/10
2. นายชัยวัฒน์ พงศ์พิศิษฐ์สกุล	กรรมการตรวจสอบ และกรรมการอิสระ	10/10
3. หม่อมราชวงศ์บรรณิษฐ์ ฉัตรชัย	กรรมการตรวจสอบ และกรรมการอิสระ	9/10
นางสาวพิมพ์วรา แหลมสุวรรณชื่น	เลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ	
กรรมการ ที่พ้นจากตำแหน่งระหว่างปี	พ้นตำแหน่ง	จำนวนการเข้าประชุม/ การประชุมทั้งหมด (สิ้นสุด ณ วันพ้นตำแหน่ง)
นายบรรณรัตน์ พิษญากร	กรรมการตรวจสอบ และกรรมการอิสระ	7/7

หมายเหตุ : นายบรรณรัตน์ พิษญากร พ้นจากตำแหน่งกรรมการตรวจสอบ เนื่องจากถึงแก่กรรม เมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม 2559

● คณะกรรมการสรรหา

คณะกรรมการสรรหาซึ่งผ่านการแต่งตั้งจากคณะกรรมการบริษัท ประกอบด้วยกรรมการบริษัทอย่างน้อย 3 คน และต้องเป็น กรรมการอิสระทั้งหมด โดยคณะกรรมการสรรหามีหน้าที่ ดังนี้

- 1) พิจารณานโยบายการสรรหากรรมการและผู้บริหารระดับสูง สรรหา คัดเลือกและเสนอบุคคลที่ทรงคุณวุฒิ มีคุณธรรม จริยธรรมและคุณสมบัติเหมาะสมที่สมควรได้รับการแต่งตั้ง เป็นกรรมการ และ/หรือผู้บริหารแล้วแต่กรณี
- 2) ทบทวนระบบประเมินผลการปฏิบัติงานของกรรมการและผู้บริหาร
- 3) ดูแลให้มีแผนการสืบทอดตำแหน่งหน้าที่เฉพาะเจาะจงของ ผู้บริหารระดับสูง

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 : คณะกรรมการสรรหา ประกอบด้วยกรรมการบริษัท จำนวน 3 ท่าน โดยทั้งหมดเป็นกรรมการอิสระ รายละเอียดมีดังต่อไปนี้

รายชื่อกรรมการ	ตำแหน่ง	จำนวนการเข้าร่วมประชุม / การประชุมทั้งหมด
1. หม่อมราชวงศ์บวรฉัตร จิตรชัย	ประธานคณะกรรมการสรรหา และ กรรมการอิสระ	4/4
2. พลอากาศเอกชัยนันท ธรรมสุจริต	ประธานคณะกรรมการสรรหา และ กรรมการอิสระ	4/4
3. นายชัยวัฒน์ พงศ์พิศิษฐ์สกุล	กรรมการสรรหา และกรรมการอิสระ	4/4
นางสาวพิมพ์วรา แผลมสุวรรณชื่น	เลขานุการคณะกรรมการสรรหา	

กรรมการ ที่พ้นจากตำแหน่งระหว่างปี	พ้นตำแหน่ง	จำนวนการเข้าประชุม/ การประชุมทั้งหมด (สิ้นสุด ณ วันพ้นตำแหน่ง)
นายบรรณรัตน์ พิชญากร	กรรมการสรรหา และกรรมการอิสระ	2/2

หมายเหตุ : นายบรรณรัตน์ พิชญากร พ้นจากตำแหน่งกรรมการสรรหา เนื่องจากถึงแก่กรรม เมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม 2559

● คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน

คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทนประกอบด้วยกรรมการบริษัท อย่างน้อย 4 คน โดยต้องเป็นกรรมการอิสระอย่างน้อยกึ่งหนึ่ง โดยที่ประชุมคณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทนเลือกสมาชิก คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทนเป็นประธานคณะกรรมการ กำหนดค่าตอบแทน

คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทนมีหน้าที่และความรับผิดชอบตาม กฎบัตร ซึ่งได้รับการอนุมัติจากจากที่ประชุมคณะกรรมการ ดังนี้

- 1) เสนอรูปแบบ โครงสร้าง และหลักเกณฑ์การจ่ายค่าตอบแทน ของกรรมการบริษัท และคณะกรรมการชด้อยของ บริษัท โดยเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท เพื่อให้ที่ประชุม

- 4) จัดทำแผนการสืบทอดงาน (Succession plan) และทบทวน แผนการพัฒนาประธานเจ้าหน้าที่บริหารหรือผู้บริหารระดับสูง เพื่อเตรียมความพร้อมเป็นแผนต่อเนื่องให้มีผู้สืบทอดงานในกรณี ที่ประธานเจ้าหน้าที่บริหารหรือผู้บริหารระดับสูงในตำแหน่งนั้นๆ เกษียณอายุหรือไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ เพื่อให้ การบริหารงานของบริษัทฯ สามารถดำเนินไปได้อย่างต่อเนื่อง
- 5) จัดทำแผนการพัฒนากิจกรรมการ เพื่อพัฒนาความรู้กรรมการ ปัจจุบันและกรรมการเข้าใหม่ให้เข้าใจธุรกิจที่กรรมการบริษัท ดำรงตำแหน่งอยู่ บทบาทหน้าที่ของกรรมการ และพัฒนาการ ต่างๆ ที่สำคัญ เช่น ภาวะอุตสาหกรรม กฎเกณฑ์ หรือกฎหมาย ที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท

คณะกรรมการบริษัทพิจารณา และเสนอต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้น เพื่ออนุมัติต่อไป

- 2) เสนอค่าตอบแทนของประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ซึ่งเป็นผู้บริหาร ระดับสูงของบริษัท เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทพิจารณา

ในการปฏิบัติหน้าที่ดังกล่าว คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน จะยึดหลักเกณฑ์ วิธีการและการพิจารณาด้วยความเป็นธรรมและ สมเหตุสมผล ซึ่งพิจารณาตามผลการปฏิบัติงานเป็นรายบุคคล ขอบเขตหน้าที่ความรับผิดชอบ ผลการดำเนินงานของบริษัทและ บริษัทย่อย และแนวปฏิบัติของบริษัทอื่นในอุตสาหกรรมเดียวกัน ตลอดจนแนวปฏิบัติของบริษัทอื่น ที่มีขนาดใกล้เคียงกัน แล้วจึง นำเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท และที่ประชุมผู้ถือหุ้น เพื่อพิจารณาอนุมัติเป็นขั้นตอนต่อไป

การกำหนดค่าตอบแทนมีกรอบแนวทางการพิจารณาและดำเนินการที่สำคัญดังนี้

1) ค่าตอบแทนกรรมการบริษัท

กำหนดเป็นค่าตอบแทนรายเดือนเนื่องจากบริษัทพิจารณาว่า คณะกรรมการมีภาระหน้าที่ และความรับผิดชอบต่อบริษัท อยู่ตลอดระยะเวลาของการดำรงตำแหน่ง

2) ค่าตอบแทนคณะกรรมการชุดย่อย

กำหนดในลักษณะของเบี้ยประชุม โดยจ่ายเฉพาะกรรมการ ชุดย่อยที่เข้าร่วมประชุม ซึ่งจะขออนุมัติจากที่ประชุมสามัญ ผู้ถือหุ้นเป็นงบประมาณในแต่ละปีไว้ โดยประมาณเงิน งบประมาณดังกล่าวจากแผนการจัดประชุมในแต่ละปีที่ คณะกรรมการชุดย่อยแต่ละคณะจะทำการวางแผนงานไว้ล่วงหน้า เพื่อปฏิบัติหน้าที่ ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการ

3) เงินรางวัลประจำปี หรือโบนัสกรรมการ

จะพิจารณานำเสนอเพื่อขออนุมัติวงเงินและหลักเกณฑ์จากที่ ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นในแต่ละปีไว้ล่วงหน้า โดยพิจารณา อ้างอิงตามผลประกอบการของบริษัท ทั้งนี้ คณะกรรมการจะ

ทำการประเมินตนเองทั้งรายบุคคลและรายคณะเพื่อวัดผล การปฏิบัติงานในแต่ละปีก่อนจะทำการจ่ายเงินโบนัสดังกล่าว

4) ค่าตอบแทนประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทนจะพิจารณาจากหน้าที่ ความรับผิดชอบ และเป้าหมายในการปฏิบัติงานตามแผนงาน ประจำปี พร้อมกับกำหนดตัวชี้วัดผลการปฏิบัติงานแต่ละปี ของประธานเจ้าหน้าที่บริหาร (Key Performance Indicator : KPI) ซึ่งกำหนดจากผลประกอบการของบริษัทและบริษัท ย่อย และเป้าหมายที่ต้องบรรลุตามแผนธุรกิจที่ได้รับอนุมัติ จากที่ประชุมคณะกรรมการแล้ว เมื่อสิ้นสุดการปฏิบัติงานใน แต่ละปี คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทนจะทำการประเมินผล โดยวัดจากผลงานที่เกิดขึ้นจริง เปรียบเทียบกับ KPI โดยอ้างอิง กับบริษัทอื่นในธุรกิจเดียวกัน หรือมีขนาดที่ใกล้เคียงกัน และ นำเสนอความเห็นในการพิจารณาค่าตอบแทนรายเดือน และเงิน โบนัสประจำปีของประธานเจ้าหน้าที่บริหาร เพื่อให้ที่ประชุม คณะกรรมการบริษัทให้ความเห็นชอบต่อไป

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 : คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน ประกอบด้วยกรรมการบริษัท 5 ท่าน โดยมีกรรมการอิสระ มากกว่ากึ่งหนึ่ง (กรรมการอิสระ 3 ท่าน / กรรมการบริหาร 1 ท่าน) รายละเอียดมีดังต่อไปนี้

รายชื่อกรรมการ	ตำแหน่ง	จำนวนการเข้าร่วมประชุม / การประชุมทั้งหมด
1. นายชัยวัฒน์ พงศ์พิศิษฐ์สกุล	ประธานกรรมการกำหนดค่าตอบแทน และกรรมการอิสระ	2/2
2. พลอากาศเอกชัยนันท์ ธรรมสุขจิต	กรรมการกำหนดค่าตอบแทน และกรรมการบริหาร	1/1
3. หม่อมราชวงศ์บวรฉัตร ฉัตรชัย	กรรมการกำหนดค่าตอบแทน และกรรมการอิสระ	1/1
4. นายสุธรรม ส่งศิริ	กรรมการกำหนดค่าตอบแทน	2/2
5. นายอมร ทรัพย์ทวีกุล	กรรมการกำหนดค่าตอบแทน และกรรมการบริหาร	1/2
นางสาวพิมพ์วรา แผลมสุวรรณชื่น	เลขานุการคณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน	

กรรมการ ที่พ้นจากตำแหน่งระหว่างปี	พ้นตำแหน่ง	จำนวนการเข้าประชุม/ การประชุมทั้งหมด (สิ้นสุด ณ วันพ้นตำแหน่ง)
นายบรรณรัตน์ พิษญากร	ประธานคณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน และกรรมการอิสระ	1/1

หมายเหตุ : พลอากาศเอกชัยนันท์ ธรรมสุขจิต : ได้รับการแต่งตั้งจากคณะกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2559
หม่อมราชวงศ์บวรฉัตร ฉัตรชัย : ได้รับการแต่งตั้งจากคณะกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2559
นายบรรณรัตน์ พิษญากร : พ้นจากตำแหน่งกรรมการกำหนดค่าตอบแทน เนื่องจากถึงแก่กรรมเมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม 2559
นางสาวอมลสิน ศิริ : พ้นจากตำแหน่งเลขานุการคณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม 2559
นางสาวพิมพ์วรา แผลมสุวรรณชื่น : ได้รับการแต่งตั้งเป็นเลขานุการคณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม 2559

● คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ประกอบด้วยกรรมการบริษัท อย่างน้อย 5 คน โดยมีหน้าที่นำเสนอและให้การสนับสนุนคณะกรรมการบริษัทฯ โดยกรรมการจำนวนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่ง ต้องมีความรู้ด้านการเงิน บัญชี กฎหมาย หรือความรู้ความชำนาญเกี่ยวกับการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ หรือการบริหารความเสี่ยง โดยคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง มีหน้าที่ดังนี้

- 1) กำหนดนโยบายและระดับความเสี่ยงที่สามารถยอมรับได้
- 2) ติดตามการนำไปปฏิบัติ สอบทานรายงานการบริหารความเสี่ยง และดำเนินการเพื่อให้มั่นใจได้ว่าการจัดการความเสี่ยงมีความ

เพียงพอและเหมาะสม สามารถจัดการความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ และการบริหารความเสี่ยงได้ถูกนำไปปฏิบัติอย่างต่อเนื่อง

- 3) ประสานงานร่วมกับคณะกรรมการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ โดยการแลกเปลี่ยนความรู้ และข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับความเสี่ยง และการควบคุมภายในที่มีผลกระทบหรืออาจมีผลกระทบต่อบริษัทฯ สนับสนุนให้เกิดวัฒนธรรมการบริหารความเสี่ยง และการควบคุมภายในที่เหมาะสม

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 : คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ประกอบด้วยกรรมการบริษัท จำนวน 6 ท่าน เป็น กรรมการอิสระ กึ่งหนึ่ง รายละเอียดมีดังต่อไปนี้

รายชื่อกรรมการ	ตำแหน่ง	จำนวนการเข้าร่วมประชุม / การประชุมทั้งหมด
1. พลอากาศเอกชัยนันท ธรรมสุจริต	ประธานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง และ กรรมการอิสระ	6/6
2. หม่อมราชวงศ์วรฉัตร ฉัตรชัย	กรรมการบริหารความเสี่ยง และกรรมการอิสระ	6/6
3. พลตำรวจเอกพัชรวาท วงษ์สุวรรณ	กรรมการบริหารความเสี่ยง และกรรมการอิสระ	1/6
4. นายสมโภชน์ อาหุนัย	กรรมการบริหารความเสี่ยง	6/6
5. นายอมร ทรัพย์ทวีกุล	กรรมการบริหารความเสี่ยง	5/6
6. นายวุฒิเลิศ เจียรนิกุลชัย	กรรมการบริหารความเสี่ยง	3/6
นางสาวเยาวลักษณ์ พุกพิกุล	เลขานุการคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง	

กรรมการ ที่พ้นจากตำแหน่งระหว่างปี	พ้นตำแหน่ง	จำนวนการเข้าประชุม/ การประชุมทั้งหมด (สิ้นสุด ณ วันพ้นตำแหน่ง)
นายบรรณรัตน์ พิษณุากร	กรรมการบริหารความเสี่ยง	2/2

หมายเหตุ : นายบรรณรัตน์ พิษณุากร ได้รับการแต่งตั้งจากคณะกรรมการบริษัทเป็นกรรมการบริหารความเสี่ยง เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2559 และพ้นจากตำแหน่งกรรมการบริหารความเสี่ยง เนื่องจากถึงแก่กรรม เมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม 2559

● คณะกรรมการบรรษัทภิบาล

คณะกรรมการบรรษัทภิบาล แต่งตั้งโดยคณะกรรมการบริษัท โดยตามกฎบัตรกำหนดให้คณะกรรมการบรรษัทภิบาล ประกอบด้วยกรรมการบริษัทไม่น้อยกว่า 3 คน โดยมีกรรมการอิสระไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่ง คณะกรรมการบรรษัทภิบาลทำหน้าที่รับรับผิดชอบเรื่องดังต่อไปนี้

- 1) กำหนด และทบทวนนโยบาย ข้อกำหนด และวิธีการปฏิบัติงาน ให้เป็นไปตามหลักการกำกับดูแลที่ดี กำหนดนโยบายและวางแผนเกี่ยวกับกิจการที่เกี่ยวข้องกับความรับผิดชอบต่อสังคม

- 2) ติดตามความคืบหน้าของแผนงานบรรษัทภิบาล และความรับผิดชอบต่อสังคม รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะและการสนับสนุนที่จำเป็น
- 3) ตรวจสอบประเมินภายในด้วยเกณฑ์บรรษัทภิบาล เพื่อกำหนดประเด็นที่ความปรับปรุง
- 4) เป็นตัวแทนบริษัทฯ ในการสื่อสารและการดำเนินกิจการด้านบรรษัทภิบาลทั้งกับผู้บริหาร พนักงานและหน่วยงานภายนอก

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 : คณะกรรมการบริษัท ภิบาล ประกอบด้วยกรรมการบริษัท 4 ท่าน โดยมีกรรมการอิสระมากกว่ากึ่งหนึ่ง
รายละเอียดมีดังต่อไปนี้

รายชื่อกรรมการ	ตำแหน่ง	จำนวนการเข้าร่วมประชุม / การประชุมทั้งหมด
1. นายชัยวัฒน์ พงศ์พิศิษฐ์กุล	ประธานคณะกรรมการบริษัท ภิบาล และกรรมการอิสระ	4/4
2. พลอากาศเอกชัยนันท ธรรมสุขจิตร	กรรมการบริษัท ภิบาล และกรรมการอิสระ	4/4
3. หม่อมราชวงศ์บรรณิตร ฉัตรชัย	กรรมการบริษัท ภิบาล และกรรมการอิสระ	4/4
4. นายสุธรรม สงศิริ	กรรมการบริษัท ภิบาล และกรรมการอิสระ	4/4
นางสาวเยาวลักษณ์ พุกพิกุล	เลขานุการคณะกรรมการบริษัท ภิบาล	

กรรมการ ที่พ้นจากตำแหน่งระหว่างปี	พ้นตำแหน่ง	จำนวนการเข้าประชุม/ การประชุมทั้งหมด (สิ้นสุด ณ วันพ้นตำแหน่ง)
นายบรรณิตร ภิษญากร	กรรมการบริษัท ภิบาล และกรรมการอิสระ	2/2

หมายเหตุ : นายบรรณิตร ภิษญากร พ้นจากตำแหน่งกรรมการบริษัท ภิบาล เนื่องจากถึงแก่กรรมเมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม 2559

3 การประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการ

คณะกรรมการบริษัท ร่วมกันกำหนดหลักเกณฑ์การประเมินผล การปฏิบัติงานของตนเอง โดยประเมินเป็นทั้งคณะและเป็นรายบุคคล การประเมินผลการปฏิบัติหน้าที่ของตนเองกำหนดให้ ประเมินเป็นประจำทุกปี ตั้งแต่ปี 2558 ซึ่งผลการประเมินจะถูก นำมาพิจารณาและกำหนดแนวทางปรับปรุงการทำงานของคณะ กรรมการบริษัทต่อไป

สำหรับผลการประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการ บริษัท ประจำปี 2559 มีดังต่อไปนี้ การประเมินผลการปฏิบัติ หน้าที่ของตนเองเป็นคณะ อยู่ในระดับ ร้อยละ 99.72 การ ประเมินผลการปฏิบัติหน้าที่ของตนเองเป็นรายบุคคล อยู่ในระดับ ร้อยละ 100.00

4 คำตอบแทนกรรมการ

คณะกรรมการบริษัท โดยการกลั่นกรองจากอนุคณะกรรมการ กำหนดคำตอบแทน กำหนดนโยบายและหลักเกณฑ์การจ่ายค่า ตอบแทนกรรมการที่ชัดเจน และนำเสนอเพื่อขออนุมัติจากผู้ถือหุ้น โดยมีกระบวนการพิจารณาจำนวนเงินค่าตอบแทนแต่ละปีอย่าง โปร่งใส เหมาะสมกับหน้าที่ ความรับผิดชอบ และประโยชน์ที่ ได้รับจากกรรมการแต่ละคน

5 การอบรมและพัฒนาความรู้กรรมการ

กรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งใหม่จะได้รับทราบข้อมูลของบริษัทฯ กฎระเบียบและข้อมูลธุรกิจที่สำคัญของบริษัทฯ ต่อการปฏิบัติ หน้าที่กรรมการ และมีการส่งเสริมให้กรรมการได้รับการอบรม และพัฒนาความรู้อย่างต่อเนื่อง เพื่อช่วยให้กรรมการสามารถ ทำหน้าที่กำกับดูแลกิจการได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

6 แผนการสืบทอดงาน

คณะกรรมการบริษัทฯ กำหนดให้มีแผนการสืบทอดตำแหน่งของ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และผู้บริหารระดับสูงของบริษัทฯ เพื่อ รักษาความเชื่อมั่นให้กับผู้ลงทุน องค์กร ตลอดจนพนักงาน เกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัทฯว่าจะดำเนินการอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งจัดให้มีการทบทวนแผนการสืบทอดตำแหน่งประจำปี

• นโยบายว่าด้วยแผนการสืบทอดตำแหน่ง

บริษัทฯ มีแผนการคัดเลือกบุคลากรที่จะเข้ามารับผิดชอบใน ตำแหน่งผู้บริหารระดับสูงอย่างเหมาะสมและโปร่งใส เพื่อให้ มั่นใจว่า บริษัทฯ ได้ผู้บริหารที่มีความเป็นมืออาชีพ โดยได้จัดให้ มีการติดตามความคืบหน้าแผนสืบทอดตำแหน่งที่ครอบคลุม ตำแหน่ง ดังนี้

- 1) ระดับประธานกรรมการบริหาร หรือตำแหน่งในระดับที่เทียบเท่า เมื่อตำแหน่งผู้บริหารระดับประธานกรรมการบริหาร หรือ ตำแหน่งในระดับที่เทียบเท่า ว่างลง หรือผู้ที่อยู่ในตำแหน่งไม่ สามารถ ปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่งได้ บริษัทฯ จะมีระบบจัดการ

ให้ผู้บริหารในระดับใกล้เคียง หรือระดับรองลงมาเป็นผู้รักษาการในตำแหน่ง จนกว่าจะมีการสรรหาและคัดเลือกบุคคลที่มีคุณสมบัติตามหลักเกณฑ์ที่บริษัทฯ กำหนด ทั้งนี้ บุคคลดังกล่าวจะต้องเป็นผู้ที่มีวิสัยทัศน์ ความรู้ความสามารถ และประสบการณ์ ความเหมาะสมกับวัฒนธรรมองค์กร

2) ระดับผู้บริหาร

เมื่อตำแหน่งระดับผู้บริหารตั้งแต่ผู้อำนวยการขึ้นไปว่างลง หรือผู้ที่อยู่ในตำแหน่งไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่งได้ บริษัทฯ จะพิจารณานำเสนอผู้สืบทอดตำแหน่งที่คัดเลือกไว้เสนอต่อคณะกรรมการบริหาร ทั้งนี้ มีกระบวนการพิจารณาดังต่อไปนี้

- วิเคราะห์สถานการณ์การประกอบธุรกิจของบริษัทฯ กลยุทธ์บริษัทฯ นโยบาย แผนการลงทุน แผนงานการขยายตัว และประเมินความพร้อมของกำลังคน เพื่อให้สอดคล้องกับกลยุทธ์ของบริษัทฯ ทั้งในระยะสั้นและระยะยาว
- กำหนดแผนสร้างความพร้อมของกำลังคน โดยจะพัฒนาพนักงานหรือสรรหาพนักงานเพื่อเตรียมทดแทนคนที่ออก
- สร้างแผนสรรหาพนักงาน (Recruitment) และพัฒนาฝึกอบรมพนักงาน (Employee Training and Development) ไว้ล่วงหน้า ก่อนพนักงานจะเกษียณหรือออกจากตำแหน่งก่อนเวลา
- กำหนดความสามารถ (Competencies) ซึ่งหมายถึงความรู้ ทักษะ บุคลิกภาพ และทัศนคติที่พึงปรารถนาของพนักงานในตำแหน่งนั้นๆ และจัดทำแผนพัฒนาเป็นรายบุคคล (Individual Development Plan)
- คัดเลือก ประเมินผลงาน และประเมินศักยภาพของพนักงานเพื่อพิจารณาความเหมาะสม
- ใช้เครื่องมือทดสอบและประเมินบุคลากรเพื่อวิเคราะห์ศักยภาพของพนักงาน
- ระบุทายาทผู้สืบทอดตำแหน่ง จากการประเมิน และวิเคราะห์ศักยภาพ ผลงาน ของพนักงาน และต้องมีการแจ้งให้พนักงานทราบล่วงหน้า เพื่อเตรียมรับมือและเรียนรู้งาน และกำหนดหาทายาทสำรอง
- พัฒนาและประเมินพนักงานที่คาดว่าจะทายาทว่า จะสามารถมีพัฒนาการ และสร้างผลงานตามที่คาดหวังได้จริง หากไม่เป็นตามคาดหมาย การเปลี่ยนตัวย่อมสามารถทำได้

7 การสรรหาและแต่งตั้งกรรมการและผู้บริหารระดับสูงสุด

• นโยบาย / คุณสมบัติคณะกรรมการอิสระ*

กรรมการอิสระของบริษัทฯ จะต้องมีความสัมพันธ์เกี่ยวกับความเป็นอิสระ ดังนี้

- 1) ถือหุ้นไม่เกิน 1% ของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมดของบริษัทฯ บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ ทั้งนี้ ให้นับรวมการถือหุ้นของผู้ที่เกี่ยวข้องของกรรมการอิสระรายนั้นๆ ด้วย
- 2) ไม่เป็นหรือเคยเป็นกรรมการที่มีส่วนร่วมบริหารงาน ลูกจ้าง พนักงาน ที่ปรึกษาที่ได้รับเงินเดือนประจำ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม บริษัทย่อยลำดับเดียวกัน หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง เว้นแต่จะพ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปีก่อนได้รับการแต่งตั้ง ทั้งนี้ ลักษณะต้องห้ามดังกล่าว ไม่รวมถึงกรณีที่กรรมการอิสระเคยเป็นข้าราชการ หรือที่ปรึกษาของส่วนราชการซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย
- 3) ไม่เป็นบุคคลที่มีความสัมพันธ์ทางสายโลหิต หรือโดยการจดทะเบียนตามกฎหมาย ในลักษณะที่บิดามารดา คู่สมรส พี่น้อง และบุตร รวมทั้งคู่สมรสของบุตรกับผู้บริหาร ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ผู้มีอำนาจควบคุม หรือบุคคลที่จะได้รับการเสนอให้เป็นผู้บริหารหรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย
- 4) ไม่มี หรือเคยมีความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับบริษัทฯ บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งในลักษณะที่อาจขัดขวางการใช้วิจารณญาณอย่างอิสระของตน รวมทั้งไม่เป็นหรือเคยเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ กรรมการซึ่งไม่ใช่กรรมการอิสระ หรือผู้บริหารของผู้ที่มีความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับบริษัทฯ บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง เว้นแต่จะพ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปีก่อนได้รับการแต่งตั้ง
- 5) ไม่เป็น หรือเคยเป็นผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง และไม่เป็นหรือเคยเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ กรรมการซึ่งไม่ใช่กรรมการอิสระ ผู้บริหาร หรือหุ้นส่วนผู้จัดการของสำนักงานสอบบัญชี ซึ่งมีผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งสังกัดอยู่ เว้นแต่จะพ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปีก่อนได้รับการแต่งตั้ง
- 6) ไม่เป็น หรือเคยเป็นผู้ให้บริการทางวิชาชีพใดๆ ซึ่งรวมถึงการให้บริการเป็นที่ปรึกษากฎหมาย หรือที่ปรึกษาทางการเงิน ซึ่งได้รับค่าบริการเงินกว่า 2 ล้านบาทต่อปี จากบริษัทฯ บริษัทใหญ่

*คุณสมบัติกรรมการอิสระของบริษัทฯ เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ข้อ 16 (2) ของประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุน

ที่ ทง.28/2551 เรื่อง การขออนุญาตและการอนุญาตให้เสนอขายหุ้นที่ออกใหม่ กล่าวคือนโยบาย/คุณสมบัติกรรมการอิสระของบริษัทฯ เทียบเท่ากับข้อกำหนดของ กสท และตลาดหลักทรัพย์ฯ ผู้บริหารระดับสูง หมายถึง ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร หรือ กรรมการผู้จัดการ หรือผู้ดำรงตำแหน่งเทียบเท่าที่เรียกเป็นอย่างอื่น ของ บริษัทฯ พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

- บริษัทย่อย บริษัทร่วม หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง ทั้งนี้ ในกรณีที่ผู้ให้บริการทางวิชาชีพเป็นนิติบุคคล ให้รวมถึงการเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ กรรมการซึ่งไม่ใช่กรรมการอิสระ ผู้บริหาร หรือหุ้นส่วนผู้จัดการ ของผู้ให้บริการทางวิชาชีพนั้นด้วย เว้นแต่จะพ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปี ก่อนได้รับการแต่งตั้ง
- 7) ไม่เป็นกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งขึ้นเพื่อเป็นตัวแทนของ กรรมการของบริษัทฯ ผู้ถือหุ้นรายใหญ่หรือผู้ถือหุ้นซึ่งเป็นผู้ เกี่ยวข้องกับผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ
 - 8) ไม่ประกอบกิจการที่มีสภาพอย่างเดียวกัน และเป็นการแข่งขัน ที่มีนัยกับกิจการของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย หรือไม่เป็นหุ้น ส่วนที่มีนัยในห้างหุ้นส่วน หรือเป็นกรรมกรที่มีส่วนร่วม บริหารงาน ลูกจ้าง พนักงาน ที่ปรึกษาที่รับเงินเดือนประจำ หรือที่ถือหุ้นเกิน 1% ของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมด ของบริษัทอื่น ซึ่งประกอบกิจการที่มีสภาพอย่างเดียวกันและ เป็นการแข่งขันที่มีนัยกับกิจการของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย
 - 9) ไม่มีลักษณะอื่นใดที่ทำให้ไม่สามารถให้ความเห็นอย่างเป็น อิสระเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัทฯ

• องค์ประกอบและการสรรหาคณะกรรมการบริษัท

- 1) บริษัทฯ มีคณะกรรมการสรรหา ทำหน้าที่สรรหาคัดเลือกและ เสนอบุคคลที่ทรงคุณวุฒิ มีคุณธรรม จริยธรรมและคุณสมบัติ เหมาะสมตามหลักเกณฑ์มาตรา 68 แห่งพระราชบัญญัติ บริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535 และตามประกาศคณะ กรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งยังพิจารณาถึงประสบการณ์ความรู้ความสามารถ ที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจ จากนั้นจึงนำรายชื่อเสนอต่อคณะ กรรมการบริษัท เพื่อให้คณะกรรมการบริษัทพิจารณาเสนอ ชื่อที่ประชุมผู้ถือหุ้น เพื่อพิจารณาแต่งตั้งต่อไป ปัจจุบัน คณะกรรมการบริษัทมีจำนวน 11 ท่าน โดยประกอบด้วย กรรมการอิสระ 4 ท่าน กรรมการที่เป็นผู้บริหาร 2 ท่าน และ กรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหาร 5 ท่าน
- 2) ในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปีทุกครั้ง ให้กรรมการ ออกจากตำแหน่งเป็นจำนวนหนึ่งในสาม ถ้าจำนวนกรรมการ ที่จะแบ่งออกให้ตรงเป็นส่วนไม่ได้ ก็ให้ออกโดยจำนวนที่ใกล้ ที่สุดกับส่วนหนึ่งในสาม ของคณะกรรมการที่จะต้องออกจาก ตำแหน่งในปีแรก และปีที่สองภายหลังจดทะเบียนบริษัทนั้น ให้จับฉลากกันว่าผู้ใดจะต้องออกจากการเป็นกรรมการ ส่วน ปีหลังๆ ต่อไป ให้กรรมการคนที่อยู่ในตำแหน่งนานที่สุดนั้น เป็นผู้ออกจากตำแหน่ง โดยกรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งแล้ว อาจได้รับเลือกตั้งใหม่ได้
- 3) ที่ประชุมผู้ถือหุ้นเป็นผู้แต่งตั้งกรรมการโดยใช้เสียงข้างมาก ตามหลักเกณฑ์และวิธีการดังต่อไปนี้

- ผู้ถือหุ้นคนหนึ่งมีคะแนนเสียงเท่ากับจำนวนหุ้นที่ตนถือ
 - ผู้ถือหุ้นแต่ละคนจะต้องใช้คะแนนเสียงที่มีอยู่ทั้งหมดตาม ข้อ 3.1 เลือกตั้งบุคคลเดียว หรือหลายคนเป็นกรรมการก็ได้ แต่จะแบ่งคะแนนเสียงให้แก่ผู้ใดมากน้อยเพียงใดไม่ได้
 - บุคคลซึ่งได้รับคะแนนเสียงสูงสุดตามลำดับลงมาเป็นผู้ได้รับ เลือกตั้งเป็นกรรมการเท่าจำนวนกรรมการที่ที่ประชุม ผู้ถือหุ้นต้องเลือกตั้งในครั้งนั้น ในกรณีที่บุคคลซึ่งได้รับ เลือกตั้งในลำดับถัดลงมา มีคะแนนเสียงเท่ากันเกินจำนวน กรรมการที่ที่ประชุมผู้ถือหุ้นต้องเลือกตั้งในครั้งนั้น ให้ประธานในที่ประชุมเป็นผู้ออกเสียงชี้ขาด
- 4) ในกรณีที่ตำแหน่งกรรมการว่างลงเพราะเหตุอื่นนอกจากถึง คราวออกตามวาระ ให้คณะกรรมการมีมติด้วยคะแนนเสียงไม่ น้อยกว่า 3 ใน 4 เลือกบุคคลซึ่งมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะ ต้องห้ามตามกฎหมายมหาชนเข้าเป็นกรรมการแทนตำแหน่ง กรรมการที่ว่างในการประชุมคณะกรรมการคราวถัดไป เว้นแต่ วาระของกรรมการจะเหลือไม่น้อยกว่า 2 เดือน โดยบุคคลซึ่งเข้า เป็นกรรมการแทนตามวาระหนึ่ง จะอยู่ในตำแหน่งกรรมการ ได้เพียงเท่าวาระที่ยังเหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน
 - 5) ที่ประชุมผู้ถือหุ้นอาจลงมติให้กรรมการคนใดออกจากตำแหน่ง ก่อนถึงคราวออกตามวาระได้ ด้วยคะแนนเสียงไม่น้อยกว่า 3 ใน 4 ของจำนวนผู้ถือหุ้นที่มาประชุมและมีสิทธิออกเสียงและ มีหุ้นนับรวมกันได้ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนหุ้นที่ถือโดย ผู้ถือหุ้นที่มาประชุมและมีสิทธิออกเสียง

8 การสรรหา / องค์ประกอบ และคุณสมบัติ คณะอนุกรรมการ

• คณะกรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการตรวจสอบของบริษัท จะต้องเป็นกรรมการบริษัท ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากคณะกรรมการบริษัท และมีคุณสมบัติตามที่กฎหมายหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ รวมถึงประกาศ ข้อบังคับ และ/หรือระเบียบที่ตลาดหลักทรัพย์กำหนด โดย คณะกรรมการบริษัทเป็นผู้แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบ ซึ่งประกอบด้วยสมาชิกอย่างน้อย 3 คน โดยทุกคนต้องเป็น กรรมการอิสระ ทั้งนี้ กรรมการตรวจสอบอย่างน้อย 1 คน ต้องเป็นผู้มีความรู้ด้านการบัญชีและการเงิน

คุณสมบัติคณะกรรมการตรวจสอบ

- 1) ไม่เป็นกรรมการที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการ ให้ ตัดสินใจในการดำเนินกิจการของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม บริษัทย่อยลำดับเดียวกัน ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือ ผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท
- 2) ไม่เป็นกรรมการของบริษัทใหญ่ บริษัทย่อย หรือบริษัทย่อย ลำดับเดียวกัน เฉพาะที่เป็นบริษัทจดทะเบียน

- 3) มีความรู้และประสบการณ์เพียงพอที่จะสามารถทำหน้าที่ในฐานะกรรมการตรวจสอบ ทั้งนี้ ต้องมีกรรมการตรวจสอบอย่างน้อยหนึ่งคนที่มีความรู้และประสบการณ์เพียงพอที่จะสามารถทำหน้าที่ในการสอบทานความน่าเชื่อถือของงบการเงินได้
- 4) มีหน้าที่ในลักษณะเดียวกับที่กำหนดไว้ในประกาศตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยว่าด้วยคุณสมบัติ และขอบเขตการดำเนินงานของคณะกรรมการตรวจสอบ

• คณะกรรมการบริหาร

คณะกรรมการบริหารจะต้องเป็นกรรมการบริษัท และ/หรือผู้บริหารของบริษัท ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากคณะกรรมการบริษัท โดยมีจำนวนตามที่คณะกรรมการบริษัทเห็นสมควร และโดยที่คณะกรรมการบริษัทจะแต่งตั้งกรรมการบริหารคนหนึ่งเป็นประธานกรรมการบริหาร

* • คณะกรรมการสรรหา

คณะกรรมการบริษัท แต่งตั้งคณะกรรมการสรรหา เพื่อทำหน้าที่สนับสนุนคณะกรรมการบริษัทในการกำหนดนโยบาย หลักเกณฑ์ และกระบวนการในการสรรหาบุคคล ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเพื่อดำรงตำแหน่งกรรมการบริษัท กรรมการชด้อย รวมทั้งผู้บริหารระดับสูง* และบุคคลซึ่งคณะกรรมการบริษัทมอบหมายตามกระบวนการสรรหาที่กำหนด และเสนอความเห็นต่อคณะกรรมการบริษัท

คณะกรรมการสรรหา ประกอบด้วย

- 1) กรรมการบริษัทอย่างน้อย 3 คน และต้องเป็นกรรมการอิสระทั้งหมด
- 2) ที่ประชุมคณะกรรมการสรรหา เลือกสมาชิกของคณะกรรมการสรรหา 1 คน เป็นประธาน

• คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน

คณะกรรมการบริษัท แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน เพื่อทำหน้าที่สนับสนุนคณะกรรมการบริษัทในการกำหนดนโยบาย รูปแบบ และหลักเกณฑ์ การจ่ายเงินค่าตอบแทน กรรมการบริษัท คณะกรรมการชด้อย รวมทั้งกำหนดค่าตอบแทนผู้บริหารของบริษัท **และบุคคลซึ่งคณะกรรมการบริษัทมอบหมาย เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท

คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน ประกอบด้วย

- 1) กรรมการบริษัทอย่างน้อย 4 ท่าน
- 2) เป็นกรรมการอิสระจำนวนอย่างน้อยกึ่งหนึ่ง
- 3) ที่ประชุมคณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน เลือกสมาชิกของคณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน 1 ท่าน เป็นประธานของคณะ

* ผู้บริหารระดับสูง หมายถึง ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร หรือ กรรมการผู้จัดการ หรือผู้ดำรงตำแหน่งเทียบเท่าที่เรียกเป็นอย่างอื่น ของ บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

**ผู้บริหารของบริษัท หมายถึง ผู้บริหารในระดับประธานเจ้าหน้าที่บริหาร หรือ กรรมการผู้จัดการ หรือผู้ดำรงตำแหน่งเทียบเท่าที่เรียกเป็นอย่างอื่น ของ บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

• คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

คณะกรรมการบริษัท แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง เพื่อทำหน้าที่สนับสนุนคณะกรรมการบริษัทในการกำหนดนโยบายการบริหารความเสี่ยง ให้ครอบคลุมทั่วทั้งองค์กร รวมทั้งการกำกับดูแลให้มีระบบ หรือกระบวนการบริหารจัดการความเสี่ยงเพื่อจัดหรือลดผลกระทบต่อธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ อย่างเหมาะสม โดยกำหนดองค์ประกอบ ขอบเขตอำนาจ หน้าที่และความรับผิดชอบ เพื่อให้คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ประกอบด้วย

- 1) กรรมการบริษัท อย่างน้อย 5 คน
- 2) ประกอบด้วยกรรมการบริษัทซึ่งเป็นผู้มีความรู้ด้านการเงิน บัญชีกฎหมายความรู้ความชำนาญเกี่ยวกับลักษณะการประกอบธุรกิจของบริษัทหรือการบริหารความเสี่ยงโดยมีจำนวนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของกรรมการบริหารความเสี่ยง
- 3) ที่ประชุมคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง เลือกสมาชิกของคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง 1 คน เป็นประธานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

• คณะกรรมการบรรษัทภิบาล

คณะกรรมการบริษัท แต่งตั้งคณะกรรมการบรรษัทภิบาล ประกอบด้วยกรรมการบริษัท อย่างน้อย 3 คน โดยมีหน้าที่กำหนดและทบทวนนโยบาย ข้อกำหนด และวิธีการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามหลักการกำกับดูแลที่ดี กำหนดนโยบายและวางแผนเกี่ยวกับกิจการที่เกี่ยวข้องกับความรับผิดชอบต่อสังคม ประชุมติดตามความคืบหน้าของแผนงานบรรษัทภิบาล และความรับผิดชอบต่อสังคม รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะและการสนับสนุนที่จำเป็น ตรวจสอบประเมินภายในด้วยเกณฑ์บรรษัทภิบาล เพื่อกำหนดประเด็นที่ความปรับปรุง เป็นตัวแทนบริษัทฯ ในการสื่อสารและการดำเนินกิจการด้านบรรษัทภิบาลทั้งกับผู้บริหาร พนักงานและหน่วยงานภายนอก

9 การกำกับดูแลการดำเนินงานของบริษัทย่อย

- 1) กลไกในการกำกับดูแลที่ทำให้สามารถควบคุมดูแลการจัดการและรับผิดชอบต่อความดำเนินงานของบริษัทย่อย ในการกำกับการดำเนินงานของบริษัทย่อย บริษัทฯ ได้ส่งบุคคลเพื่อเป็นตัวแทนของบริษัทฯ ไปเป็นกรรมการ ผู้บริหาร หรือ ผู้มีอำนาจควบคุมในบริษัทย่อยดังกล่าวอย่างน้อยตามสัดส่วนการถือหุ้น โดยบุคคลที่ได้รับแต่งตั้งให้เป็นกรรมการในบริษัทย่อยนั้น มีหน้าที่ดำเนินการเพื่อประโยชน์ที่ดีที่สุดของบริษัทย่อย นอกจากนี้ บริษัทฯ กำหนดให้บุคคลที่ได้รับแต่งตั้งจากบริษัทนั้น ต้องดูแลให้บริษัทย่อยมีข้อบังคับในเรื่องการทำรายการเกี่ยวโยงการได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งสินทรัพย์ หรือการทำรายการ

- สำคัญอื่นใดของบริษัทย่อยให้ครบถ้วนถูกต้อง และใช้หลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับการเปิดเผยข้อมูล และการทำรายการข้างต้นในลักษณะเดียวกับหลักเกณฑ์ของบริษัทฯ รวมถึงต้องกำกับดูแลให้มีการจัดเก็บข้อมูล และการบันทึกบัญชีของบริษัทย่อย ให้บริษัทสามารถตรวจสอบ และรวบรวมเพื่อจัดทำงบการเงินรวมได้ทันกำหนดเช่นกัน
- 2) ข้อตกลงระหว่างบริษัทฯ กับผู้ถือหุ้นอื่นในการบริหารจัดการบริษัทย่อยและบริษัทร่วม (shareholder's agreement) : บริษัทฯ ไม่มีข้อตกลงระหว่างบริษัทฯ กับผู้ถือหุ้นในการบริหารจัดการบริษัทย่อย

10 การดูแลเรื่องการใช้ข้อมูลภายใน

บริษัทฯ มีนโยบายและวิธีการดูแลและป้องกันการนำข้อมูลภายในของบริษัทฯ ไปใช้เพื่อประโยชน์ส่วนตน รวมทั้งเพื่อการซื้อขายหลักทรัพย์ ดังนี้

- 1) ห้ามมิให้กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานรวมถึงคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ ตลอดจนบุคคลที่เกี่ยวข้องตามมาตรา 258 ของบุคคลดังกล่าวใช้ข้อมูลภายในซึ่งยังมิได้เปิดเผยเพื่อทำการซื้อ ขาย โอน หรือรับโอนหลักทรัพย์ของบริษัทฯ ก่อนที่ข้อมูลนั้นจะเปิดเผยต่อสาธารณชน
- 2) การซื้อ ขาย โอน หรือรับโอนหลักทรัพย์ของบริษัทฯ กรรมการและผู้บริหารของบริษัท รวมถึงคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ ตลอดจนบุคคลที่เกี่ยวข้องตามมาตรา 258 แห่งพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 ของบุคคลดังกล่าว จะต้องรายงานการเปลี่ยนแปลงการถือหลักทรัพย์ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์ ภายใน 3 วันทำการ นับแต่วันที่มีการซื้อ ขาย โอน และรับโอนหลักทรัพย์นั้น หาก

- ฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามระเบียบหลักเกณฑ์หรือไม่ดำเนินการดังกล่าว จะมีโทษตามมาตรา 275 แห่งพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 500,000 บาท และปรับอีกไม่เกินวันละ 10,000 บาท ตลอดเวลาที่ยังมิได้ปฏิบัติให้ถูกต้อง นอกจากนี้กรรมการและผู้บริหารบริษัท จะต้องจัดส่งสำเนารายงานดังกล่าวจำนวน 1 ชุด ให้แก่บริษัทฯ เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐาน
- 3) กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานของบริษัทฯ ซึ่งอยู่ในหน่วยงานที่ได้รับทราบข้อมูลภายในของบริษัทฯ ต้องไม่ใช้ข้อมูลดังกล่าวก่อนเปิดเผยสู่สาธารณชน และจะต้องไม่ทำการซื้อ ขาย โอน หรือรับโอน หลักทรัพย์ของบริษัทฯ ในช่วงระยะเวลา 1 เดือนก่อนที่งบการเงินรายไตรมาส และงบการเงินรายปีจะเปิดเผยสู่สาธารณชน และหลังการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าวอย่างน้อย 1 วันทำการ รวมถึงห้ามไม่ให้เปิดเผยข้อมูลที่เป็นสาระสำคัญนั้นต่อบุคคลอื่น
 - 4) จัดให้มีการรายงานการถือครองหุ้นของกรรมการบริษัท ต่อคณะกรรมการบริษัทเป็นรายไตรมาส

11 ค่าตอบแทนของผู้สอบบัญชี

• ค่าตอบแทนของผู้สอบบัญชี (Audit Fees)

สำหรับค่าตอบแทนของผู้สอบบัญชี (Audit Fees) ประจำปี 2559 บริษัทฯ และกลุ่มบริษัทได้จ่ายค่าตอบแทนการตรวจสอบงบการเงินสำหรับงวดบัญชี ปี 2559 ให้แก่ ผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ และบริษัทในเครือ ดังแสดงตามตารางค่าธรรมเนียมบริการงานสอบบัญชีดังนี้

ค่าธรรมเนียมบริการงานสอบบัญชีประจำปี 2559

รายชื่อบริษัท	ค่าตอบแทน ปี 2559	ค่าตอบแทน ปี 2560 (ปีที่เสนอ)
บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)	1,490,000.00	1,570,000.00
บริษัท ย่อยและบริษัทร่วม	4,175,000.00	6,368,500.00
รวม	5,665,000.00	7,938,500.00

หมายเหตุ : - ปี 2559 มีบริษัทย่อย จำนวน 20 บริษัท
- ปี 2560 มีบริษัทย่อย จำนวน 21 บริษัท และ 1 บริษัทร่วม

ค่าบริการอื่น (non-audit fee)
ค่าบริการ สำหรับรายงานของผู้สอบบัญชี เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (บีโอไอ)

รายชื่อบริษัท	ค่าตอบแทน ปี 2559	ค่าตอบแทน ปี 2560 (ปีที่เสนอ)
บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)	200,000.00	200,000.00
บริษัท ย่อยและบริษัทร่วม	200,000.00	350,000.00
รวม	400,000.00	550,000.00

12 แนวปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี

ในการดำเนินธุรกิจ กลุ่มบริษัทฯ ตระหนักเสมอว่า ผู้ถือหุ้นทุกท่านเป็นเจ้าของบริษัทเสมอ ดังนั้นสิ่งที่จะทำให้ผู้ถือหุ้นไว้วางใจและมั่นใจในการลงทุนกับธุรกิจของกลุ่มบริษัท ก็คือการมีนโยบายการดำเนินการที่รักษาสีพื้นฐานที่ผู้ถือหุ้นพึงได้รับอย่างเป็นธรรม ตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อให้มีความสอดคล้องตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีสำหรับบริษัทจดทะเบียน ปี 2549 (Good Corporate Governance) ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย บริษัทฯ จึงได้นำหลักการ 5 หมวด มาเป็นแนวทางหลักในการดำเนินงาน ได้แก่ สิทธิของผู้ถือหุ้น การปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกัน บทบาทของผู้มีส่วนได้เสีย การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส และความรับผิดชอบของคณะกรรมการฯ เพื่อให้มีระบบการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ โปร่งใส ตรวจสอบได้ ซึ่งช่วยสร้างความเชื่อมั่นและความมั่นใจต่อผู้ถือหุ้น ผู้ลงทุน ผู้มีส่วนได้เสีย และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย โดยสรุปสาระสำคัญของการดำเนินการด้านการกำกับดูแลกิจการ ดังนี้

หมวดที่ 1 : สิทธิของผู้ถือหุ้น (Rights of Shareholders)

บริษัทฯ ได้อำนวยความสะดวกให้ผู้ถือหุ้นทุกรายได้รับสิทธิพื้นฐานต่าง ๆ ทั้งในฐานะนักลงทุนในหลักทรัพย์ และในฐานะเจ้าของบริษัท ด้วยวิธีการและมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ และเชื่อถือได้ โดยให้สิทธิในการซื้อ ขาย โอน หลักทรัพย์ที่ตนถืออยู่อย่างเป็นอิสระ การได้รับส่วนแบ่งผลกำไรจากบริษัทตามนโยบายที่ได้รับอนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้น การเข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้น การส่งคำถามล่วงหน้าก่อนการประชุมผู้ถือหุ้น การแสดงความคิดเห็นในที่ประชุมอย่างเป็นอิสระ การร่วมตัดสินใจในเรื่องสำคัญของบริษัท เช่น การเลือกตั้งกรรมการ การแก้ไขหนังสือบริคณห์สนธิ และข้อบังคับของบริษัท ทั้งนี้ ผู้ถือหุ้นทุกคนมีสิทธิออกเสียงตามจำนวนหุ้นที่ถืออยู่ โดยแต่ละหุ้นมีสิทธิออกเสียงหนึ่งเสียง และไม่มีหุ้นใดมีสิทธิพิเศษเหนือผู้ถือหุ้นรายอื่น

นอกเหนือจากสิทธิพื้นฐานต่าง ๆ ข้างต้นแล้ว บริษัทฯ ยังได้ดำเนินการในเรื่องอื่นๆ เพิ่มเติมที่เป็นการส่งเสริมและอำนวยความสะดวกในการใช้สิทธิของผู้ถือหุ้น ดังนี้

- 1) ให้ข้อมูลที่สำคัญ และจำเป็นสำหรับผู้ถือหุ้นเกี่ยวกับการดำเนินธุรกิจอย่างชัดเจน โดยเปิดเผยข้อมูลผ่านทางตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และเว็บไซต์ของบริษัทฯ
- 2) ผู้ถือหุ้นทุกรายได้รับข้อมูลประกอบวาระการประชุมล่วงหน้าก่อนวันประชุมผู้ถือหุ้น โดยบริษัทฯ ได้เผยแพร่ข้อมูลล่วงหน้าประมาณ 1 เดือนในเว็บไซต์ของบริษัทฯ ก่อนวันประชุม และจัดส่งเอกสารล่วงหน้าก่อนวันประชุม 7 วัน สำหรับวาระปกติ และ 14 วัน สำหรับวาระที่ต้องใช้มติพิเศษ นอกจากนี้ ยังได้ชี้แจงสิทธิของผู้ถือหุ้นในการเข้าประชุม และสิทธิออกเสียงลงคะแนนของผู้ถือหุ้นไว้อย่างชัดเจนในหนังสือเชิญประชุมที่บริษัทจัดส่งให้
- 3) สำหรับการประชุมสามัญผู้ถือหุ้น ประจำปี 2559 ในปีที่ผ่านมา แม้ว่าจะไม่มีวาระที่ต้องใช้มติพิเศษ แต่บริษัทฯ ก็ได้จัดส่งหนังสือเชิญประชุมให้แก่ผู้ถือหุ้น ล่วงหน้า 18 วัน ก่อนวันประชุม เพื่อให้ผู้ถือหุ้นได้มีโอกาสศึกษาข้อมูลในเวลาที่เหมาะสม
- 4) ในกรณีที่ผู้ถือหุ้นไม่สามารถเข้าร่วมประชุมด้วยตนเอง บริษัทฯ ได้อำนวยความสะดวกให้ผู้ถือหุ้นสามารถมอบฉันทะให้กรรมการอิสระของบริษัทฯ หรือบุคคลใด ๆ เข้าร่วมประชุมแทนตนได้ โดยใช้หนังสือมอบฉันทะแบบ ก. แบบ ข. และแบบ ค. ที่ได้จัดส่งไปพร้อมกับหนังสือเชิญประชุม โดยหนังสือมอบอำนาจแบบ ข. นี้ เป็นแบบที่ผู้ถือหุ้นสามารถกำหนดทิศทางการออกเสียงลงคะแนนได้ตามที่กระทรวงพาณิชย์กำหนด
- 5) ในปี 2559 บริษัทฯ ได้จัดประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี ในวันศุกร์ที่ 29 เมษายน 2559 ซึ่งมีประธานคณะกรรมการบริษัท ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ ประธานคณะกรรมการ

บริหาร และประธานคณะกรรมการชด้อยอื่น ๆ ได้แก่ ประธานคณะกรรมการสรรหา ประธานคณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน ประธานคณะกรรมการบรรษัทภิบาล และประธานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง รวมทั้ง ประธานเจ้าหน้าที่บริหารได้เข้าร่วมประชุมครบทุกท่าน เพื่อตอบข้อซักถามและให้ข้อมูลต่อผู้ถือหุ้น

6) ในวันประชุมผู้ถือหุ้น บริษัทฯ ได้จัดให้มีการลงทะเบียนโดยใช้ระบบ Bar-code เพื่อให้ผู้ถือหุ้นได้รับความสะดวก

ในการประชุมและทำให้ขั้นตอนการลงทะเบียนเป็นไปอย่างรวดเร็ว นอกจากนี้ ในการใช้สิทธิออกเสียงลงคะแนนแต่ละวาระ เลขานุการบริษัท ได้แจ้งระเบียบและวิธีการออกเสียงลงคะแนน โดยทุกวาระจะใช้วิธีเก็บบัตรลงคะแนนของผู้ถือหุ้นเฉพาะบัตรลงคะแนนเสียงที่ไม่เห็นด้วย และงดออกเสียงเพื่อคำนวณหักออกจากผู้ที่มีสิทธิออกเสียงลงคะแนนทั้งหมดสำหรับวาระการเลือกตั้งกรรมการที่ต้องออกตามวาระกลับเข้าดำรงตำแหน่งอีกรวาระหนึ่งบริษัทฯ สนับสนุนให้พิจารณาเลือกตั้งกรรมการการเป็นรายบุคคล และแยกบัตรลงคะแนนเสียงเป็นรายบุคคล โดยเก็บบัตรลงคะแนนเสียงทุกใบทั้งที่เห็นด้วย ไม่เห็นด้วย และงดออกเสียง

7) ในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2559 มีกรรมการที่ครบกำหนดออกตามวาระจำนวน 1 ใน 3 ของจำนวนกรรมการทั้งหมดซึ่งในวาระเลือกตั้งกรรมการ ได้กำหนดให้เลือกตั้งกรรมการเป็นรายบุคคล และแยกบัตรลงคะแนนเสียงเป็นรายบุคคล โดยเก็บบัตรลงคะแนนเสียงทุกใบทั้งที่เห็นด้วย ไม่เห็นด้วย และงดออกเสียง

8) ในการประชุมผู้ถือหุ้นได้เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นแสดงความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ หรือซักถามในวาระต่างๆ อย่างอิสระก่อนการลงมติในวาระใดๆ เพื่อให้ผู้ถือหุ้นได้รับทราบข้อมูลรายละเอียดในเรื่องดังกล่าวอย่างเพียงพอ

9) บริษัทฯ กำหนดให้มีวาระเกี่ยวกับค่าตอบแทนของกรรมการเพื่อชี้แจงให้ผู้ถือหุ้นได้ทราบประเภทของค่าตอบแทนที่กรรมการแต่ละคนได้รับเป็นประจำทุกปี

10) ในการประชุมผู้ถือหุ้นในปี 2559 บริษัทฯ ได้พิจารณาตามลำดับในระเบียบวาระที่ได้กำหนดไว้ในหนังสือเชิญประชุมที่ได้ส่งให้ผู้ถือหุ้นล่วงหน้า โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงลำดับวาระดังกล่าว และไม่มีการเพิ่มวาระอื่นๆ

หมวดที่ 2 : การปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกัน

(Equitable Treatment of Shareholders)

การสร้างความเป็นอันหนึ่งอันเดียวกันให้เกิดขึ้นกับผู้ถือหุ้นทุกกลุ่มทุกราย ไม่ว่าจะเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ผู้ถือหุ้นส่วนน้อยนักลงทุนสถาบัน

หรือผู้ถือหุ้นต่างชาติ เป็นเรื่องที่บริษัทตระหนักและพยายามสร้างเครื่องมือที่ช่วยให้เกิดความเท่าเทียมกันอย่างแท้จริง โดยเฉพาะกับผู้ถือหุ้นส่วนน้อย โดยในปี 2559 บริษัทฯ ได้ส่งเสริมการปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกัน ดังนี้

1) การให้ข้อมูลก่อนการประชุมผู้ถือหุ้น

- บริษัทฯ แจ้งกำหนดการประชุมพร้อมระเบียบวาระ และความเห็นของคณะกรรมการบริษัทต่อตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และเผยแพร่ผ่านทาง website ของบริษัทฯ อย่างน้อย 1 เดือน ก่อนวันนัดประชุมสามัญผู้ถือหุ้นที่ผ่านมา
- ในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นที่ผ่านมา บริษัทฯ ได้แจ้ง รายละเอียดดังต่อไปนี้ในหนังสือเชิญประชุมผู้ถือหุ้น โดยจัดทำทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ รวมทั้งเผยแพร่ / ส่งหนังสือเชิญประชุมพร้อมกันทั้ง 2 ภาษาให้ผู้ถือหุ้นล่วงหน้า 18 วัน

1) ข้อบังคับของบริษัทฯ ที่เกี่ยวกับการประชุมผู้ถือหุ้น ข้อปฏิบัติ กฎเกณฑ์ต่างๆ ที่ใช้ในการประชุม ขั้นตอนการออกเสียง ลงมติ รวมทั้งสิทธิการออกเสียงลงคะแนนของหุ้นสำหรับการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี

2) เอกสารและหลักฐานแสดงสิทธิในการเข้าร่วมประชุม

3) การมอบฉันทะและวิธีการมอบฉันทะ / หนังสือมอบฉันทะแบบ ก. ข. และ ค.

4) การออกเสียงลงคะแนนและวิธีการนับคะแนนเสียง / ขั้นตอนการเข้าร่วมประชุมสามัญผู้ถือหุ้น

5) ข้อมูลกรรมการอิสระของบริษัทฯ ที่ผู้ถือหุ้นสามารถเลือกเพื่อเป็นตัวแทนรับมอบฉันทะ

6) แผนที่ของสถานที่จัดประชุมผู้ถือหุ้น

2) การคุ้มครองสิทธิของผู้ถือหุ้นส่วนน้อย

- บริษัทฯ กำหนดหลักเกณฑ์การให้ผู้ถือหุ้นเสนอเพิ่มวาระการประชุมล่วงหน้าก่อนวันประชุมผู้ถือหุ้น และเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นได้เสนอเพิ่มวาระล่วงหน้าโดยแจ้งผ่านช่องทางของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ซึ่งแบบการเสนอเพิ่มวาระล่วงหน้าสามารถ download ได้จาก website ของบริษัทฯ โดยกำหนดการรับเสนอเพิ่มวาระล่วงหน้าตั้งแต่วันที่ 7 ตุลาคม 2559 ถึง 15 มกราคม 2560 เพื่อความเป็นธรรมและความโปร่งใส

- บริษัทฯ กำหนดหลักเกณฑ์ และแบบเพื่อเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นรายย่อยเสนอชื่อบุคคลเข้าดำรงตำแหน่งกรรมการ และการให้ความยินยอมของผู้ได้รับการเสนอชื่อ โดยเปิดโอกาสให้เสนอชื่อล่วงหน้า 3 เดือนก่อนการประชุมผู้ถือหุ้น และคณะกรรมการสรรหาของบริษัทจะพิจารณาแบบเพื่อเสนอชื่อบุคคลเข้าดำรงตำแหน่งกรรมการ

- บริษัทฯ เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นส่งคำถามเกี่ยวกับการประชุม

สามัญผู้ถือหุ้นล่วงหน้า 3 เดือนก่อนการประชุมผู้ถือหุ้น

- ในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้น ประจำปี 2559 ไม่มีการเพิ่มวาระอื่นๆ ในการประชุม
- ในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้น ประจำปี 2559 วาระเลือกตั้งกรรมการ บริษัทฯ สนับสนุนให้พิจารณาเลือกตั้งกรรมการที่เป็นรายบุคคล และแยกบัตรลงคะแนนเสียงเป็นรายบุคคล

3) การดูแลการใช้ข้อมูลภายใน

คณะกรรมการบริษัทได้กำหนดมาตรการการป้องกันการรั่วไหลข้อมูลภายในโดยมิชอบ (Insider Trading) ของบุคคลที่เกี่ยวข้อง ซึ่งหมายถึงคณะกรรมการบริษัท ผู้บริหาร และพนักงานในหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับข้อมูล รวมทั้งคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะของบุคคลดังกล่าวดังนี้

- ห้ามบุคคลที่เกี่ยวข้องซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทภายใน 1 เดือนก่อนมีการเปิดเผยงบการเงินรายไตรมาสและงบการเงินประจำปี และอย่างน้อย 1 วันหลังการเปิดเผยงบการเงินดังกล่าว
- ในกรณีที่ทราบข้อมูลใดๆ ที่ยังไม่เปิดเผยซึ่งอาจมีผลกระทบต่อราคาหลักทรัพย์ของบริษัทฯ ต้องไม่ซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทฯ จนกว่าจะได้เปิดเผยสู่สาธารณะทั้งหมดแล้ว
- กำหนดให้ รายงานการถือครองหุ้นของกรรมการบริษัทต่อคณะกรรมการบริษัทเป็นรายไตรมาส
- บริษัทฯ เปิดเผยแพร่การถือครองหลักทรัพย์ของกรรมการและผู้บริหารในรายงานประจำปีของบริษัท

4) การป้องกันความขัดแย้งทางผลประโยชน์

- บริษัทฯ มีโครงสร้างการถือหุ้นที่ชัดเจน โปร่งใส ไม่มีการถือหุ้นไขว้กับผู้ถือหุ้นรายใหญ่ จึงไม่ทำให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ให้แก่ฝ่ายใดฝ่ายหนึ่ง โดยได้เปิดเผยโครงสร้างการถือหุ้นของบริษัทและบริษัทย่อยไว้ในรายงานประจำปีอย่างละเอียด
- มีการแบ่งแยกหน้าที่ความรับผิดชอบอย่างชัดเจนระหว่างคณะกรรมการบริษัท ฝ่ายบริหาร และผู้ถือหุ้น จึงทำให้ปราศจากการก้ำกายหน้าที่ความรับผิดชอบ
- บริษัทฯ กำหนดให้ กรรมการและผู้บริหารของบริษัท จัดทำรายงานการมีส่วนได้เสีย เพื่อตรวจสอบรายการเกี่ยวข้องกัน

หมวดที่ 3 : บทบาทของผู้มีส่วนได้เสีย

(Roles of Stakeholders)

บริษัทฯ ดำเนินธุรกิจโดยยึดมั่นในความรับผิดชอบต่อผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทุกฝ่าย โดยคณะกรรมการบริษัทได้กำกับดูแลให้มีระบบการบริหารจัดการ เพื่อให้มั่นใจได้ว่าสิทธิดังกล่าวได้รับการคุ้มครอง และปฏิบัติด้วยความเสมอภาค อย่างเคร่งครัด ซึ่งในปี 2559 ที่ผ่านมา บริษัทฯ ได้ทบทวนและปรับปรุง รวมทั้งการกำหนดนโยบายการปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้เสียเป็นแนวทางการปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีดังนี้

1) นโยบายในการปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้เสีย

ผู้มีส่วนได้เสียกลุ่มต่างๆ ของบริษัทฯ มีดังต่อไปนี้

- **ผู้ถือหุ้น :** บริษัทฯ มุ่งมั่นในการสร้างความเติบโตอย่างมีคุณภาพและมั่นคง เพื่อให้ผู้ถือหุ้นได้รับผลตอบแทนที่ยั่งยืนจากการทำงานที่มีประสิทธิภาพ และผลประโยชน์ที่ดีของบริษัทฯ เคารพสิทธิของผู้ถือหุ้นในการได้รับข้อมูลที่จำเป็นโดยเท่าเทียมกัน และเปิดเผยข้อมูลที่ถูกต้องตามความเป็นจริง ดำเนินธุรกิจด้วยความซื่อสัตย์ สุจริต โปร่งใส เป็นธรรม
- **ลูกค้า :** บริษัทฯ มุ่งมั่นในการจัดให้มีระบบการบริการที่สร้างความพึงพอใจของลูกค้า เพื่อให้ได้รับบริการที่ดี โดยปฏิบัติต่อทุกคนอย่างเหมาะสม ให้ข้อมูลเกี่ยวกับการบริการอย่างครบถ้วนถูกต้อง และไม่บิดเบือนข้อเท็จจริง นอกจากนี้ บริษัทฯ มีการสำรวจความพึงพอใจของลูกค้า เพื่อนำผลที่ได้มาพัฒนาปรับปรุงการให้บริการอย่างต่อเนื่อง บริษัทฯ กำหนดแนวปฏิบัติต่อลูกค้า และ คุณภาพผลิตภัณฑ์ / สื่อสารทางการตลาด ดังต่อไปนี้
 - 1) โฆษณาประชาสัมพันธ์ผลิตภัณฑ์และบริการของบริษัทฯ ตามความจริง ไม่สร้างความเข้าใจผิด ไม่ขัดต่อศีลธรรม ประเพณีอันดีงาม และไม่ทำให้เกิดความขัดแย้งในสังคม
 - 2) ส่งมอบสินค้าและบริการให้ตรงตามข้อตกลงที่มีกับลูกค้า
 - 3) รักษามาตรฐาน คุณภาพสินค้าและบริการ เพื่อสร้างความมั่นใจและความพึงพอใจแก่ลูกค้า
 - 4) ยินดีรับฟังข้อร้องเรียนจากลูกค้า และปรับปรุงแก้ไขอย่างทันท่วงที กรณีมีข้อจำกัด หรือต้องใช้เวลาในการแก้ปัญหา ต้องรีบแจ้งข้อมูล และสถานะของการแก้ปัญหาให้ลูกค้าทราบในเวลาอันควรและแจ้งความก้าวหน้าในการแก้ไขเป็นระยะๆ
 - 5) ไม่เรียกรับเงิน สิ่งของ ผลประโยชน์ใดๆ อันสื่อถึงการกระทำที่เป็นการไม่สุจริต จากลูกค้า
- **เจ้าหนี้ :** บริษัทฯ มุ่งมั่นปฏิบัติตามเงื่อนไขที่มีต่อเจ้าหนี้อย่างเคร่งครัด ควบคุมให้มีการชำระคืนเงินกู้ และดอกเบี้ยให้กับเจ้าหนี้กู้ยืมทุกประเภทอย่างครบถ้วนตามกำหนดเวลา และปฏิบัติตามเงื่อนไขการกู้ยืมเงินตามข้อตกลงอย่างครบถ้วน
- **คู่ค้า :** บริษัทฯ มุ่งมั่นในการปฏิบัติกับคู่ค้าซึ่งถือเป็นหุ้นส่วนทางการค้า ด้วยความเสมอภาคและคำนึงถึงผลประโยชน์ร่วมกัน พัฒนาและรักษาสัมพันธภาพที่ยั่งยืนกับคู่ค้า และสร้างความเชื่อถือซึ่งกันและกัน โดยบริษัทฯ ยึดถือปฏิบัติตามระเบียบการจัดซื้อจัดจ้าง ซึ่งการกำหนดขั้นตอนและวิธีการปฏิบัติไว้อย่างชัดเจน
- **การปฏิบัติต่อคู่สัญญา (คู่ค้า และ เจ้าหนี้)**
 - 1) ปฏิบัติตามเงื่อนไข ข้อตกลง หรือสัญญาอย่างเคร่งครัด กรณีไม่สามารถปฏิบัติได้ ให้รีบแจ้ง / เปรอากับคู่สัญญา เพื่อหาทางแก้ไข และเยียวยาความเสียหายอย่างเป็นธรรม

- 2) ดำเนินการจัดซื้อจัดหาอย่างโปร่งใส ปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอย่างเท่าเทียมกัน ถูกต้อง ชัดเจน ครบถ้วน เป็นธรรม ตรวจสอบได้
 - 3) จัดซื้อจัดหาจากผู้ประกอบการที่ปฏิบัติตามกฎหมายที่ไม่เข้าข่ายหรือไม่มีประโยชน์จากการใช้แรงงาน หรือกระบวนการผลิต ที่ขัดต่อกฎหมาย และศีลธรรมอันดีงามของสังคม
 - 4) คำนึงถึงคุณภาพ ความปลอดภัยของสินค้าและบริการที่จัดซื้อจัดหา อันอาจมีผลต่อสุขภาพอนามัยของผู้ใช้พนักงาน ชุมชน สังคมและสิ่งแวดล้อม
 - 5) ไม่ใช้ข้อมูลที่ได้จากการปฏิบัติงานการจัดซื้อจัดหา เพื่อประโยชน์ส่วนตัว หรือผู้อื่นที่ไม่เกี่ยวข้อง
 - 6) เจรจาและทำสัญญาด้วยความเป็นธรรม ไม่เอาเปรียบคู่สัญญา คำนึงถึงชื่อเสียงและภาพพจน์ของบริษัทฯ
- **พนักงาน :** บริษัทฯ มุ่งมั่นดูแล และปฏิบัติอย่างเป็นธรรมและเหมาะสมต่อพนักงาน ทั้งในด้านโอกาส ผลตอบแทน การแต่งตัวยกย่าย การพัฒนาศักยภาพ ตลอดจนการควบคุมดูแลสภาพแวดล้อมในการทำงานให้มีความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของพนักงาน บริษัทฯ เปิดรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากพนักงาน และปฏิบัติต่อพนักงานทุกระดับด้วยความเป็นธรรมและเท่าเทียมกัน
 - **คู่แข่งทางการค้า :** บริษัทฯ มุ่งมั่นดำเนินธุรกิจภายใต้กรอบกติกาของการแข่งขันที่เป็นธรรม ไม่แสวงหาข้อมูลที่เป็นความลับของคู่แข่งทางการค้าด้วยวิธีการที่ไม่สุจริตหรือไม่เหมาะสม และไม่กระทำการใดๆ ที่เป็นการละเมิดทรัพย์สินทางปัญญาของผู้อื่น หรือคู่แข่งทางการค้า และกำหนดแนวปฏิบัติต่อคู่แข่งทางการค้าดังนี้
 - 1) ไม่ทำลายชื่อเสียงของคู่แข่งทางการค้า ด้วยการกล่าวหาในทางร้าย
 - 2) ไม่แสวงหาข้อมูล ความลับทางการค้าของคู่แข่งด้วยวิธีการที่ไม่สุจริต
 - 3) ส่งเสริมการแข่งขันที่เป็นธรรม และยึดถือกติกาการแข่งขันอย่างเคร่งครัด
 - 4) ไม่ทำความตกลงใดๆ กับคู่แข่ง หรือบุคคลใด ที่มีลักษณะเป็นการลด หรือจำกัดการแข่งขันทางการค้า
 - 5) คำนึงถึงความเสมอภาค และความซื่อสัตย์ในการดำเนินธุรกิจ และผลประโยชน์ร่วมกับคู่ค้า
 - 6) ดำเนินธุรกิจอย่างมีจรรยาบรรณ
 - **ชุมชน สังคม สิ่งแวดล้อม สุขภาพ ความปลอดภัย :** บริษัทฯ มุ่งมั่นรักษาไว้ซึ่งสังคมส่วนรวมที่ดี โดยปฏิบัติตามกฎหมายและ/หรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง และให้ความร่วมมือกับภาครัฐอย่างสม่ำเสมอ ดูแลป้องกันมิให้การดำเนินงานของบริษัทฯ ก่อให้เกิดความเสียหายต่อคุณภาพชีวิตของชุมชน สังคม และ

สิ่งแวดล้อม ส่งเสริมและสร้างสรรค์สังคม ทั้งในส่วนของ การพัฒนาคุณภาพชีวิต การส่งเสริมด้านการศึกษา การประหยัดพลังงาน และการรักษาสิ่งแวดล้อม เพื่อความเจริญก้าวหน้าต่อสังคมโดยธรรม และกำหนดแนวปฏิบัติต่อชุมชน สังคม สิ่งแวดล้อม สุขภาพ ความปลอดภัย ดังนี้

- 1) ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง อย่างถูกต้อง ครบถ้วน และสอดคล้องกับคู่มือการบริหารจัดการ รวมทั้ง ผลักดันให้มีการนำระบบการจัดการตามมาตรฐานสากลมาใช้เป็นเครื่องมือในการบริหารงาน
- 2) ตรวจสอบ ติดตาม และประเมินผลการดำเนินการ เพื่อลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ความปลอดภัย ชุมชนและสิ่งแวดล้อม
- 3) สื่อสารทำความเข้าใจและให้ความร่วมมือในการให้ข้อมูลกับชุมชนและสังคม นักลงทุน ผู้ถือหุ้น และผู้สนใจทั่วไป อย่างทันสมัยสถานการณ์เกี่ยวกับสถานะและข้อเท็จจริงในการดำเนินงานของบริษัทฯ โดยไม่ปิดบังข้อเท็จจริง
- 4) มุ่งมั่นที่จะมีส่วนร่วมในการพัฒนาและส่งเสริมกิจกรรมทางสังคม การรักษาสภาพแวดล้อมและพัฒนาคุณภาพชีวิตของคนในชุมชน ตามหลักการพัฒนายั่งยืนเพื่อให้อยู่ร่วมกันอย่างมีความสุข

2) นโยบายการไม่ล่วงละเมิดข้อมูล เทคโนโลยีสารสนเทศ

และทรัพย์สินทางปัญญา บริษัทฯ กำหนดนโยบายการไม่ล่วงละเมิดข้อมูล เทคโนโลยีสารสนเทศ และทรัพย์สินทางปัญญาของบริษัทฯ และบริษัทในเครือ และมีนโยบายปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องทรัพย์สินทางปัญญา หรือลิขสิทธิ์ รวมทั้งไม่สนับสนุนการละเมิดทรัพย์สินทางปัญญาของผู้อื่น โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- ผลงานที่เกิดจากการปฏิบัติตามหน้าที่ ถือเป็นทรัพย์สินทางปัญญาของบริษัทฯ
- เมื่อพ้นสภาพจากการเป็นพนักงาน จะต้องส่งมอบทรัพย์สินทางปัญญาต่างๆ ซึ่งรวมถึงผลงานสิ่งประดิษฐ์ต่างๆ คืนให้บริษัท ไม่ว่าจะเป็นข้อมูลที่เก็บไว้ในรูปแบบใดๆ
- การใช้ซอฟต์แวร์ และโปรแกรมคอมพิวเตอร์ต่างๆ จะต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าของลิขสิทธิ์ และบริษัทฯ จะอนุญาตให้ใช้เฉพาะที่มีความจำเป็นต้องใช้งานของบริษัทฯ เท่านั้น
- การนำผลงาน หรือข้อมูลซึ่งเป็นลิขสิทธิ์ของบุคคลภายนอก ที่จะนำมาใช้ภายในบริษัทฯ จะต้องได้รับการตรวจสอบเพื่อให้มั่นใจว่าจะไม่เป็นการละเมิดทรัพย์สินทางปัญญาของผู้อื่น

3) การสร้างปฏิสัมพันธ์กับชุมชนที่สถานประกอบการของ บริษัทฯ ตั้งอยู่

บริษัทฯ เห็นความสำคัญของการความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนแวดล้อม จึงมีแนวปฏิบัติ ส่งเสริมความรู้และพัฒนาอาชีพของชุมชนแวดล้อม เช่น การเปิดโอกาสให้องค์การบริหารส่วนตำบล ผู้นำชุมชน และโรงเรียนในบริเวณ

ใกล้เคียง เข้าเยี่ยมชมดูงานโรงผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ การใช้พื้นที่บางส่วน เป็นพื้นที่แปลงสาธิตการปลูกผักปลอดสารพิษ การปลูกหญ้าแฝกป้องกันการพังทลายของดิน การเลี้ยงสัตว์ โดยเปิดโอกาสให้ชุมชน โรงเรียนบริเวณใกล้เคียงเข้าเรียนรู้ และดูงาน

4) การจัดให้มีโครงการ หรือแนวทางในการต่อต้าน การทุจริต
การคอร์รัปชันรวมถึงการสนับสนุนการปฏิบัติตามกฎหมาย และระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง บริษัทฯ มีเจตจำนงค์และความมุ่งมั่นในการดำเนินธุรกิจ อย่างมีคุณธรรม โดยยึดมั่นในความรับผิดชอบต่อสังคม และผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม ตามหลักบรรษัทภิบาลที่ดี และจรรยาบรรณ โดยในปลายปี 2556 บริษัทฯ ได้เข้าร่วม “แนวร่วมปฏิบัติของภาคเอกชนไทยในการต่อต้านการทุจริต” เพื่อแสดงเจตนารมณ์และความมุ่งมั่นในการต่อต้านคอร์รัปชันในทุกรูปแบบ และเพื่อให้มั่นใจว่าบริษัทฯ มีนโยบายการกำหนดความรับผิดชอบต่อสังคม แนวปฏิบัติ และข้อกำหนดในการดำเนินการที่เหมาะสม เพื่อป้องกันคอร์รัปชันกับทุกกิจกรรมทางธุรกิจของบริษัทฯ และเพื่อให้การตัดสินใจ และการดำเนินการทางธุรกิจที่อาจมีความเสี่ยงด้านการทุจริตคอร์รัปชัน ได้รับการพิจารณาและปฏิบัติอย่างรอบคอบ บริษัทฯ จึงจัดทำ “นโยบายต่อต้านคอร์รัปชัน” เป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อเป็นแนวทางการปฏิบัติที่ชัดเจนในการดำเนินธุรกิจ และพัฒนาสู่องค์กรแห่งความยั่งยืน

แนวทางการปฏิบัติส่งเสริมการต่อต้านการทุจริต และการคอร์รัปชัน

- 1) กรรมการบริษัท ผู้บริหาร พนักงานบริษัทฯ ทุกระดับต้องปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านคอร์รัปชัน และจรรยาบรรณบริษัทฯ โดยต้องไม่เข้าไปเกี่ยวข้องกับเรื่องคอร์รัปชัน ไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อม
- 2) พนักงานบริษัทฯ ไม่ละเลยหรือเพิกเฉย เมื่อพบเห็นการกระทำที่เข้าข่ายคอร์รัปชันที่เกี่ยวข้องกับบริษัทฯ และต้องแจ้งให้ผู้บังคับบัญชา หรือบุคคลที่รับผิดชอบทราบ และให้ความร่วมมือในการตรวจสอบข้อเท็จจริงต่างๆ หากมีข้อสงสัยหรือข้อซักถาม ให้ปรึกษากับผู้บังคับบัญชา หรือบุคคลที่กำหนดให้ทำหน้าที่รับผิดชอบ เกี่ยวกับการติดตามการปฏิบัติตามจรรยาบรรณบริษัทฯ ผ่านช่องทางต่างๆ ที่กำหนดไว้
- 3) บริษัทฯ จะให้เป็นธรรม และคุ้มครองพนักงานที่ปฏิเสธหรือแจ้งเรื่องคอร์รัปชันที่เกี่ยวข้องกับบริษัทฯ โดยใช้มาตรการคุ้มครองผู้ร้องเรียน หรือผู้ที่ให้ความร่วมมือในการรายงานการทุจริตคอร์รัปชันตามที่บริษัทฯ กำหนดไว้ในนโยบายรับเรื่องร้องเรียน (Whistleblower Policy)

- 4) ผู้ที่กระทำคอร์รัปชัน ถือเป็นการกระทำผิดจรรยาบรรณของบริษัทฯ ซึ่งจะต้องได้รับการพิจารณาทางวินัยตามระเบียบที่กำหนดไว้และอาจจะได้รับโทษตามกฎหมายหากการกระทำนั้นเป็นความผิดตามกฎหมาย
- 5) บริษัทฯ ตระหนักถึงความสำคัญในการเผยแพร่ให้ความรู้ และทำความเข้าใจกับบุคคลอื่นที่ต้องปฏิบัติหน้าที่ ที่เกี่ยวข้องกับบริษัทฯ หรืออาจเกิดผลกระทบต่อบริษัทฯ ในเรื่องที่ต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามนโยบายต่อต้านคอร์รัปชันนี้
- 6) บริษัทฯ มุ่งมั่นที่จะสร้างและรักษาวินัยธรรมองค์กรที่ยึดมั่นและปฏิเสธการคอร์รัปชัน ทั้งการทำธุรกรรมกับภาครัฐและภาคเอกชน

ข้อกำหนดในการดำเนินการ

- 1) นโยบายต่อต้านคอร์รัปชันนี้ ให้ครอบคลุมไปถึงกระบวนการบริหารงานบุคคล ตั้งแต่การสรรหาหรือการคัดเลือกบุคลากร การเลื่อนตำแหน่ง การฝึกอบรม การประเมินผลการปฏิบัติงาน พ้นงาน และการให้ผลตอบแทนโดยกำหนดให้ผู้บังคับบัญชาทุกระดับ สื่อสาร ทำความเข้าใจกับพนักงาน เพื่อใช้ในกิจกรรมทางธุรกิจที่อยู่ในความ รับผิดชอบ และควบคุมดูแลการปฏิบัติให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
- 2) การดำเนินการใดๆ ตามนโยบายต่อต้านคอร์รัปชัน ให้ใช้แนวปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ใน คู่มือจรรยาบรรณ คู่มือบรรษัทภิบาลของบริษัทฯ นโยบายและแนวปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้เสียกลุ่มต่างๆ รวมทั้ง ระเบียบ และคู่มือปฏิบัติงานของบริษัทฯ ที่เกี่ยวข้องตลอดจนแนวทางปฏิบัติอื่นใดที่บริษัทฯ จะกำหนดขึ้นต่อไป
- 3) เพื่อความชัดเจนในการดำเนินการในเรื่องที่มีความเสี่ยงสูงต่อการเกิดคอร์รัปชัน กรรมการบริษัท ผู้บริหาร และพนักงานบริษัทฯ ทุกระดับต้องปฏิบัติตามความระมัดระวังในเรื่องดังต่อไปนี้
 - ของกำนัล การเลี้ยงรับรอง และค่าใช้จ่ายการให้ มอบ หรือรับของกำนัล ให้เป็นไปตามที่กำหนดในจรรยาบรรณ
 - เงินบริจาคเพื่อการกุศลหรือเงินสนับสนุนการให้หรือรับเงินบริจาคหรือเงินสนับสนุนต้องเป็นไปอย่างโปร่งใสและถูกต้องตามกฎหมายโดยต้องมั่นใจว่าเงินบริจาคหรือเงินสนับสนุนไม่ได้ถูกนำไปใช้เพื่อเป็นข้ออ้างในการติดสินบน
 - ความสัมพันธ์ทางธุรกิจและการจัดซื้อ-จัดจ้างกับภาครัฐห้ามให้หรือรับสินบนในการดำเนินธุรกิจทุกชนิดการดำเนินงานของบริษัทฯ และการติดต่อกับภาครัฐจะต้องเป็นไปอย่างโปร่งใสซื่อสัตย์และต้องดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ตั้งแต่ปี 2557 บริษัทฯ ดำเนินการส่งเสริมการต่อต้านการทุจริต และการคอร์รัปชัน โดยได้กำหนดนโยบายที่เกื้อหนุนให้เกิดการตรวจสอบ และการชี้เบาะแส จึงได้กำหนดนโยบายรับเรื่องร้องเรียน เพื่อเพิ่มช่องทางให้ผู้มีส่วนได้เสียทั้งภายใน และภายนอกองค์กร หากมีข้อสงสัย หรือพบเห็นการกระทำที่สงสัยว่ามีการทุจริต การคอร์รัปชัน การฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบ ข้อบังคับ หรือจรรยาบรรณทางธุรกิจ สามารถแจ้งเบาะแส หรือเรื่องร้องเรียน พร้อมส่งรายละเอียดหลักฐานต่างๆ ได้ที่ ประธานคณะกรรมการตรวจสอบของบริษัทฯ โดยมีเงื่อนไข และการพิจารณาการรับเรื่องร้องเรียนดังนี้

- รายละเอียดของเรื่องร้องเรียน ต้องเป็นความจริง มีความชัดเจน และมีข้อมูลเพียงพอที่จะนำสืบหาข้อเท็จจริงเพื่อดำเนินการต่อไปได้
- ผู้ร้องเรียนสามารถเลือกที่จะไม่เปิดเผยตนเองได้ เพื่อเป็นการคุ้มครองผู้ร้องเรียน
- ข้อมูลที่ประธานคณะกรรมการตรวจสอบได้รับ จะถือเป็นความลับ และเปิดเผยเท่าที่จำเป็น โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้ร้องเรียน
- เรื่องร้องเรียนที่ได้รับการกลั่นกรองและสืบหาข้อเท็จจริงแล้ว จะถูกรายงานต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อพิจารณาและกำหนดมาตรการที่เหมาะสมต่อไป
- ผู้ร้องเรียนจะได้รับการคุ้มครองสิทธิ ทั้งที่เป็นพนักงานบริษัทฯ และ บุคคลภายนอก

ช่องทางรับเรื่องร้องเรียนที่ผู้ร้องเรียนสามารถส่งข้อร้องเรียนมายังประธานคณะกรรมการตรวจสอบคือทาง email ที่ chairman.audit.com@energyabsolute.co.th

5) การส่งเสริมให้ความรู้และฝึกอบรมพนักงานในเรื่องสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ ตระหนักถึงการรักษาสีสิ่งแวดล้อมและเป็นมิตรกับชุมชนแวดล้อมโดยตั้งแต่ในปี 2557 บริษัทฯ ได้เข้าร่วมโครงการ “ธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมสถานประกอบอุตสาหกรรมประจำปี (รายละเอียดอ้างอิงความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม)

หมวดที่ 4 : การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส (Disclosure and Transparency)

บริษัทฯ ให้ความสำคัญเรื่องการเปิดเผยสารสนเทศ เนื่องจากเป็นเรื่องที่มีผลกระทบต่อทัศนคติของผู้ลงทุน และผู้มีส่วนได้เสีย จึงกำหนดให้มีการควบคุม และกำหนดมาตรการในการเปิดเผยสารสนเทศทั้งที่เป็นสารสนเทศ ทางการเงินและที่ไม่ใช่ทางการเงิน ให้ถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด โดยมีสาระสำคัญครบถ้วนเพียงพอ เชื่อถือได้ และทันเวลา ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

โดยเปิดเผยข้อมูลสารสนเทศผ่านระบบ SET Community Portal ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และเว็บไซต์ของบริษัทฯ โดยยึดถือและปฏิบัติตามกฎหมาย กฎเกณฑ์ ข้อบังคับต่างๆ ที่กำหนดโดยสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (ก.ล.ต) ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และหน่วยงานอื่นของภาครัฐอย่างเคร่งครัด และติดตามการแก้ไขเปลี่ยนแปลงกฎระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มั่นใจได้ว่ากฎเกณฑ์ข้อบังคับที่บริษัทฯ ถือปฏิบัตินั้นมีความถูกต้อง และเป็นหลักประกันให้ผู้ถือหุ้นเชื่อมั่นในการดำเนินธุรกิจที่โปร่งใสถูกต้อง

1. การเปิดเผยข้อมูลทางการเงินและข้อมูลที่มีใช้ข้อมูลทางการเงินอย่าง ถูกต้อง ครบถ้วน ทันเวลา

ข้อมูลที่แสดงในรายงานทางการเงินมีความถูกต้อง เป็นไปตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองโดยทั่วไป และผ่านการตรวจสอบจากผู้สอบบัญชีรับอนุญาตที่เป็นอิสระ

- บริษัทฯ จัดทำรายงานความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัทต่อรายงานทางการเงิน และแสดงไว้คู่กับรายงานผู้สอบบัญชีในรายงานประจำปี
- บริษัทฯ จัดทำคำอธิบายและการวิเคราะห์ของฝ่ายจัดการ (Management Discussion and Analysis หรือ MD&A) เพื่อประกอบการเปิดเผยงบการเงินทุกไตรมาส ทั้งนี้ เพื่อให้นักลงทุนได้รับทราบข้อมูลและเข้าใจการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นกับฐานะการเงินและผลการดำเนินงานของบริษัทในแต่ละไตรมาสได้ดียิ่งขึ้น นอกเหนือจากข้อมูลตัวเลขในงบการเงินเพียงอย่างเดียว
- เปิดเผยค่าสอบบัญชีและค่าบริการอื่นที่ผู้สอบบัญชีให้บริการไว้ในรายงานประจำปี
- เปิดเผยบทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการและคณะกรรมการชุดย่อย จำนวนครั้งของการประชุมและจำนวนครั้งที่กรรมการแต่ละท่านเข้าร่วมประชุมในปีที่ผ่านมาในรายงานประจำปี หัวข้อ **“การกำกับดูแลกิจการ - คณะกรรมการชุดย่อย”**
- บริษัทฯ กำหนดนโยบายให้กรรมการและผู้บริหารต้องรายงานการมีส่วนได้เสียของตนและบุคคลที่มีความเกี่ยวข้อง ซึ่งเป็นส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการกิจการของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อยโดยมีหลักเกณฑ์และวิธีการรายงาน ดังนี้
 - 1) รายงานเมื่อเข้าดำรงตำแหน่งกรรมการหรือผู้บริหารครั้งแรก
 - 2) รายงานทุกครั้งเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลการมีส่วนได้เสีย

2. การเปิดเผยสรุป จรรยาบรรณธุรกิจ จรรยาบรรณของกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน และนโยบายการบริหารความเสี่ยง

บริษัทฯ กำหนดให้รวบรวมและจัดทำจรรยาบรรณ นโยบาย แนวปฏิบัติต่างๆ ของกลุ่มบริษัทฯ ไว้เป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อให้กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน ใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติโดยมีเนื้อหาสรุปได้ดังนี้

จรรยาบรรณในการดำเนินธุรกิจ แบ่งออกเป็นหัวข้อดังต่อไปนี้

1. สิทธิมนุษยชน และการปฏิบัติต่อพนักงาน
2. ชุมชน สังคม สิ่งแวดล้อม สุขภาพ ความปลอดภัย
3. การรับ หรือให้ทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใดที่อาจสร้างแรงจูงใจในการตัดสินใจอย่างหนึ่งอย่างใด
4. ความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในการทำธุรกรรมของบริษัทฯ
5. การซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทฯ และการใช้ข้อมูลภายในของบริษัทฯ
6. การปฏิบัติตามกฎหมาย กฎระเบียบ ข้อบังคับ
7. การใช้ทรัพย์สิน ข้อมูล เทคโนโลยีสารสนเทศ และทรัพย์สินทางปัญญาของบริษัทฯ
8. การปฏิบัติต่อลูกค้า และคุณภาพผลิตภัณฑ์ / สื่อสารทางการตลาด
9. การปฏิบัติต่อคู่สัญญา (คู่ค้า และ เจ้าหนี้)
10. การปฏิบัติต่อคู่แข่งทางการค้า

จรรยาบรรณของกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน สรุปเป็นหัวข้อดังต่อไปนี้

1. การไม่มีความขัดแย้งทางผลประโยชน์
2. การรักษาข้อมูลอันเป็นความลับของบริษัทฯ
3. การรับผิดชอบต่อทรัพย์สินของบริษัทฯ
4. การประพฤติตนภายในกรอบของศีลธรรม และคุณธรรม
5. การรับผิดชอบต่อผู้มีส่วนได้เสีย ได้แก่ ผู้ถือหุ้น ลูกค้า คู่ค้า เจ้าหนี้ พนักงาน คู่แข่งทางการค้า ชุมชนและสังคม

นโยบายในการบริหารความเสี่ยง

คณะกรรมการบริษัท ได้มีมติให้จัดตั้งคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง และกำหนดนโยบายการบริหารความเสี่ยงโดยมีเนื้อหาสรุปดังนี้

1. กำหนดให้การบริหารความเสี่ยง เป็นความรับผิดชอบของพนักงานในทุกระดับ ที่ต้องตระหนักถึงความเสี่ยงที่มีในการปฏิบัติงานในองค์กรและหน่วยงานของตน โดยให้ความสำคัญในการบริหารความเสี่ยงด้านต่างๆ ให้อยู่ในระดับที่เพียงพอและเหมาะสม

2. ให้มีกระบวนการบริหารความเสี่ยงองค์กร ที่เป็นไปตามมาตรฐานที่ดีตามแนวปฏิบัติสากล เพื่อให้เกิดการบริหารจัดการความเสี่ยงที่อาจส่งผลกระทบต่อการทำงานของ บริษัทฯอย่างมีประสิทธิภาพ และเพื่อให้เกิดการพัฒนาและการปฏิบัติงาน ด้านการบริหารความเสี่ยงทั่วทั้งองค์กรในทิศทางเดียวกัน โดยการนำระบบการบริหารความเสี่ยงมาเป็นส่วนหนึ่งในการตัดสินใจการวางแผนกลยุทธ์ แผนงาน และการดำเนินงานของบริษัทฯ รวมถึงการมุ่งเน้นให้บรรลุมิติวัตถุประสงค์ เป้าหมาย วิสัยทัศน์ พันธกิจ และกลยุทธ์ที่กำหนดไว้ เพื่อสร้างความเป็นเลิศในการปฏิบัติงาน และสร้างความเชื่อมั่นต่อผู้มีส่วนได้เสีย
3. กำหนดแนวทางป้องกัน และบรรเทาความเสี่ยงจากการดำเนินงานของบริษัทฯ เพื่อหลีกเลี่ยงความเสียหาย หรือความสูญเสียที่อาจเกิดขึ้น รวมถึงการติดตามและประเมินผลการบริหารความเสี่ยงอย่างสม่ำเสมอ

ในการประชุมของคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ได้กำหนดกรอบการบริหารความเสี่ยง กำหนดกรอบการบริหารความเสี่ยงจำแนกความเสี่ยงของกลุ่มบริษัทฯ กำหนดระดับ โอกาส ผลกระทบ และระดับความเสียหายให้ชัดเจน เพื่อยึดถือเป็นแนวทางในการประเมินระดับความรุนแรงของความเสี่ยง และการจัดการความเสี่ยง

3. บริษัทฯ จัดให้มีหน่วยงานหรือผู้รับผิดชอบงานเกี่ยวกับ “นักลงทุนสัมพันธ์ (Investor Relations หรือ IR)”

บริษัทฯ กำหนดให้ ฝ่ายสื่อสารองค์กร ทำหน้าที่นักลงทุนสัมพันธ์ (Investor Relations) เพื่อสื่อสารกับบุคคลภายนอก เช่น ผู้ถือหุ้น นักลงทุนสถาบัน นักลงทุนทั่วไป นักวิเคราะห์ และภาครัฐที่เกี่ยวข้องอย่างเท่าเทียมและเป็นธรรม โดยเปิดโอกาสให้สามารถเข้าพบผู้บริหารของบริษัทได้ตามความเหมาะสม ภายใต้หลักเกณฑ์ที่ว่า ข้อมูลที่ให้เป็นข้อมูลที่ได้เปิดเผยต่อสาธารณะแล้ว รายละเอียดของ นักลงทุนสัมพันธ์มีดังต่อไปนี้

ชื่อ : นางสาวอมลสิน ศิริ
Email : ir@energyabsolute.co.th
Tel : 0 2248 2488-92,
0 2002 3667-9
Fax : 0 2248 2493

หมวดที่ 5 : ความรับผิดชอบของคณะกรรมการ (Board Responsibilities)

คณะกรรมการบริษัท มีบทบาทสำคัญในการกำกับดูแลกิจการเพื่อประโยชน์สูงสุดของบริษัทฯ คณะกรรมการบริษัท มีความรับผิดชอบต่อการปฏิบัติหน้าที่ต่อผู้ถือหุ้น และเป็นอิสระจากฝ่ายจัดการ

1. โครงสร้างคณะกรรมการ

- โครงสร้างของคณะกรรมการบริษัท ณ สิ้นปี 2559 มีจำนวนทั้งสิ้น 11 คน ประกอบด้วยกรรมการที่มีคุณสมบัติหลากหลาย ทั้งในด้านทักษะ ประสบการณ์ ความสามารถเฉพาะด้านที่เป็นประโยชน์กับบริษัทได้แก่ กรรมการที่มีความรู้และประสบการณ์ ทางด้านวิศวกรรม, การบัญชี, การเงิน ธนาการ, กฎหมาย การบริหาร
- คณะกรรมการบริษัท มีกรรมการอิสระที่สามารถให้ความเห็นเกี่ยวกับการทำงานของฝ่ายจัดการได้อย่างอิสระในจำนวนที่สำนักงาน ก.ล.ต. ประกาศกำหนด
- วาระการดำรงตำแหน่งของกรรมการบริษัท จำนวนปีที่ดำรงตำแหน่งของกรรมการบริษัท ตามข้อบังคับของบริษัทฯ ได้กำหนดจำนวนปีที่ดำรงตำแหน่งในแต่ละวาระของกรรมการบริษัท ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติบริษัทมหาชน จำกัด โดยในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี กรรมการบริษัทต้องออกจากตำแหน่งจำนวน 1 ใน 3 ถ้าจำนวนกรรมการแบ่งออกให้ตรงเป็น 3 ส่วน ไม่ได้ก็ให้ออกโดยจำนวนใกล้เคียงที่สุดกับส่วน 1 ใน 3 ทั้งนี้ กรรมการบริษัทที่จะต้องออกจากตำแหน่งนั้นให้พิจารณาจากกรรมการบริษัทที่อยู่ในตำแหน่งนานที่สุดเป็นผู้ออกจากตำแหน่ง อย่างไรก็ตาม กรรมการบริษัทที่ออกไปนั้นอาจได้รับเลือกตั้งให้ดำรงตำแหน่งอีกก็ได้
- บริษัทฯ ได้กำหนดคุณสมบัติของบุคคลที่จะเป็น “กรรมการอิสระ” เพื่อให้กรรมการอิสระของบริษัทมีความเป็นอิสระอย่างแท้จริง เหมาะสมกับลักษณะเฉพาะของบริษัทฯ โดยความเป็นอิสระเป็นไปตามหลักเกณฑ์ ที่สำนักงาน ก.ล.ต. และตลาดหลักทรัพย์กำหนด กล่าวคือนิยาม /คุณสมบัติกรรมการอิสระของบริษัท เทียบเท่า นิยามกรรมการอิสระของ กสท และตลาดหลักทรัพย์ฯ
- ประธานกรรมการบริษัท และประธานเจ้าหน้าที่บริหาร มีหน้าที่ความรับผิดชอบต่างกัน บริษัทฯ ได้แบ่งแยกบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบระหว่างคณะกรรมการบริษัทกับฝ่ายบริหารอย่างชัดเจน โดยกรรมการบริษัท ทำหน้าที่ในการกำหนดนโยบายและกำกับดูแลการดำเนินงานของฝ่ายบริหารในระดับนโยบาย ขณะที่ฝ่าย

บริหารทำหน้าที่บริหารงานต่างๆ ให้เป็นไปตามนโยบายที่กำหนด ดังนั้น ประธานกรรมการ และประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายบริหาร จึงเป็นบุคคลคนละคน และประธานกรรมการบริษัทไม่ได้เป็นกรรมการที่เป็นผู้บริหาร ไม่เป็นประธานหรือสมาชิกในคณะกรรมการชุดย่อย เพื่อให้การทำหน้าที่ของคณะกรรมการชุดย่อยมีความเป็นอิสระอย่างแท้จริงและไม่มีส่วนร่วมในการบริหารงานของบริษัทฯ ตลอดจนไม่มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัทเพื่อให้แบ่งแยกหน้าที่ระหว่างการกำกับดูแลเชิงนโยบายในภาพรวมของบริษัทฯ กับการบริหารงานให้ชัดเจน

- การกำหนดจำนวนบริษัทจดทะเบียนที่กรรมการบริษัทจะไปดำรงตำแหน่งกรรมการ: คณะกรรมการบริษัท ตระหนักถึงการกำกับดูแลกิจการที่ดีในเรื่องจำนวนบริษัทจดทะเบียนที่กรรมการบริษัทจะไปดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการ ทั้งนี้เพื่อให้บริษัทฯ ได้รับประโยชน์สูงสุดในการที่กรรมการบริษัทสามารถอุทิศเวลาสำหรับการปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งกรรมการบริษัทไม่มีท่านใดดำรงตำแหน่งกรรมการในบริษัทจดทะเบียนอื่นเกินกว่า 4 แห่ง
- คณะกรรมการบริษัท แต่งตั้งคณะกรรมการสรรหา เพื่อทำหน้าที่คัดสรรกรรมการบริษัท และผู้บริหารระดับสูง โดยผ่านกระบวนการและขั้นตอนและหลักเกณฑ์ นิยามและข้อกำหนดของบริษัทฯ และกฎเกณฑ์ที่เกี่ยวข้อง
- คณะกรรมการบริษัท แต่งตั้งเลขานุการบริษัท ซึ่งมีความรู้ทางด้านกฎหมายมีประสบการณ์ และผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรเลขานุการบริษัท (Company Secretary Program) จากสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย

2. คณะกรรมการชุดย่อย

นอกจากคณะกรรมการตรวจสอบที่ต้องจัดให้มีตามข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ฯ แล้ว คณะกรรมการบริษัทได้จัดให้มีคณะกรรมการชุดย่อยอื่นเพื่อการกำกับดูแลกิจการอีก 5 คณะดังนี้

1) คณะกรรมการบริหาร

- คณะกรรมการบริหาร ณ 31 ธันวาคม 2559 ประกอบด้วยกรรมการบริษัท 4 คน และผู้บริหาร 1 คน
- คณะกรรมการบริหารทำหน้าที่หลักโดยสรุปคือพิจารณาและกลั่นกรองทิศทางดำเนินงาน แผนธุรกิจ และกลยุทธ์ในการดำเนินงาน ควบคุมดูแลการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ ให้เป็นไปตามนโยบาย เป้าหมาย แผนการดำเนินงานกลยุทธ์ทางธุรกิจ และงบประมาณที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท พิจารณาระเบียบวิธี

ปฏิบัติ คู่มือการปฏิบัติงานของหน่วยงานต่างๆ ของ บริษัทฯ เพื่อให้การดำเนินงานที่เกี่ยวข้องมีการปฏิบัติ เป็นไปตามที่หน่วยงานราชการกำกับดูแลกำหนด

2) คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน

- คณะกรรมการพิจารณาค่าตอบแทนของบริษัท ณ 31 ธันวาคม 2559 ประกอบด้วยกรรมการบริษัท 5 คน โดยมีสมาชิกที่เป็นกรรมการอิสระ 3 คน และประธาน คณะกรรมการพิจารณาค่าตอบแทนเป็นกรรมการอิสระ
- คณะกรรมการพิจารณากำหนดค่าตอบแทนทำหน้าที่ พิจารณาหลักเกณฑ์ในการจ่ายค่าตอบแทนและรูปแบบ ค่าตอบแทนของกรรมการและผู้บริหารระดับสูง เพื่อ เสนอความเห็นต่อคณะกรรมการ โดยคณะกรรมการ เป็นผู้อนุมัติค่าตอบแทนของผู้บริหารระดับสูงส่วนค่า ต่อบแทนของกรรมการบริษัท คณะกรรมการบริษัท จะ นำเสนอที่ประชุมผู้ถือหุ้นให้เป็นผู้อนุมัติ

3) คณะกรรมการสรรหา

- คณะกรรมการสรรหาของบริษัท ณ 31 ธันวาคม 2559 ประกอบด้วยกรรมการ 3 คน โดยเป็นกรรมการอิสระ ทั้งคณะ
- คณะกรรมการสรรหาทำหน้าที่พิจารณาหลักเกณฑ์และ กระบวนการในการสรรหาบุคคลที่มีคุณสมบัติเหมาะสม เพื่อดำรงตำแหน่งกรรมการและผู้บริหารระดับสูง รวมทั้งคัดเลือกบุคคลตามกระบวนการสรรหาที่ได้กำหนดไว้ และเสนอความเห็นต่อคณะกรรมการซึ่งจะนำเสนอที่ ประชุมผู้ถือหุ้นให้ผู้แต่งตั้งกรรมการและกำหนดแผน ความต่อเนื่องของผู้บริหาร หรือแผนการสืบทอดงาน (Succession Plan) เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท
- ในปี 2559 บริษัทฯ กำหนดหลักเกณฑ์ และแบบเพื่อ เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นรายย่อย เสนอชื่อบุคคลเข้าดำรง ตำแหน่งกรรมการ โดยเปิดโอกาสให้เสนอชื่อล่วงหน้า 3 เดือน ก่อนการประชุมผู้ถือหุ้น และคณะกรรมการ สรรหาของบริษัททำหน้าที่พิจารณาหลักเกณฑ์ และรับ เรื่องการเสนอชื่อบุคคลเพื่อเป็นกรรมการบริษัท

หลักเกณฑ์สำหรับผู้ถือหุ้นในการนำเสนอชื่อบุคคลเพื่อเป็น กรรมการบริษัท

- 1) เป็นผู้ถือหุ้นรายเดียวของบริษัทฯ ถือหุ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของจำนวนหุ้นทั้งหมดของบริษัทฯ (ไม่น้อยกว่า 186.5 ล้านหุ้น)
- 2) ผู้ถือหุ้นที่จะเสนอชื่อบุคคลเพื่อเป็นกรรมการบริษัทฯ ต้องเป็น ผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ ตามจำนวนที่กำหนดข้างต้น ณ วันที่เสนอ ชื่อบุคคลเพื่อเป็นกรรมการบริษัท และวันปิดสมุดทะเบียนผู้

ถือหุ้นเพื่อกำหนดสิทธิเข้าร่วมประชุมของผู้ถือหุ้น

- 3) ต้องแสดงหลักฐานการถือหุ้น เช่น หนังสือรับรองการถือหุ้น จากบริษัทหลักทรัพย์ หรือหลักฐานอื่นจากตลาดหลักทรัพย์ แห่งประเทศไทย (SET) หรือ บริษัท ศูนย์รับฝากหลักทรัพย์ (ประเทศไทย) จำกัด (TSD)
- 4) บุคคลที่ถูกเสนอชื่อเพื่อเป็นกรรมการบริษัทฯ จะต้องม ีคุณสมบัติดังนี้
 - (1) มีคุณสมบัติถูกต้อง และไม่มีลักษณะต้องห้ามตาม กฎหมายบริษัทมหาชนจำกัด กฎหมายหลักทรัพย์และ ตลาดหลักทรัพย์ ตลอดจนกฎหมายและประกาศอื่น ที่ เกี่ยวข้อง รวมถึงการกำกับดูแลกิจการที่ดีของบริษัทฯ
 - (2) มีความรู้ความสามารถ ประวัติการทำงานที่ดี มีความ เป็นอิสระ ปฏิบัติหน้าที่กรรมการด้วยความซื่อสัตย์ มี คุณธรรมจริยธรรม และสามารถเข้าประชุมคณะ กรรมการอย่างสม่ำเสมอ
 - (3) มีความรู้ความสามารถในหนึ่งหรือมากกว่าหนึ่งด้านที่ สำคัญ ที่จะสร้างคุณประโยชน์ต่อธุรกิจของบริษัทฯ ได้แก่ ธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล / ธุรกิจ ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า และการกำกับดูแล กิจการที่ดี
 - (4) ไม่ควรดำรงตำแหน่งกรรมการในบริษัทจดทะเบียน เกิน 4 บริษัท และไม่ได้ดำรงตำแหน่งใดๆ ในบริษัทคู่แข่งทาง ธุรกิจของบริษัทฯ
 - (5) ผู้ถือหุ้นที่มีคุณสมบัติครบถ้วน ต้องกรอกข้อมูลใน “แบบ เสนอชื่อบุคคลเพื่อรับการพิจารณาเลือกตั้งเป็นกรรมการ บริษัท” และส่งถึงบริษัทฯ ภายในระยะเวลาที่กำหนด (ในปี 2559 : กำหนดให้เสนอตั้งแต่ 7 ตุลาคม 2559 ถึง 15 มกราคม 2560)

4) คณะกรรมการบรรษัทภิบาล

- คณะกรรมการบรรษัทภิบาล ณ 31 ธันวาคม 2559 ประกอบด้วยกรรมการบริษัท 4 ท่าน เป็นกรรมการ อิสระ 3 คน ประธานคณะกรรมการบรรษัทภิบาลเป็น กรรมการอิสระ เพื่อให้ปฏิบัติหน้าที่และแสดงความคิดเห็น ได้โดยอิสระ
- คณะกรรมการบรรษัทภิบาลทำหน้าที่กำหนด และ ทบทวนนโยบาย ข้อกำหนด และวิธีการปฏิบัติงานให้ เป็นไปตามหลักการกำกับดูแลที่ดี กำหนดนโยบายและ วางแผนเกี่ยวกับกิจการที่เกี่ยวข้องกับความรับผิดชอบต่อสังคมรวมทั้งให้ข้อเสนอแนะและการสนับสนุนที่จำเป็น ตรวจสอบประเมินภายในด้วยเกณฑ์บรรษัทภิบาล เพื่อ กำหนดประเด็นที่ความปรับปรุง

5) คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง :

- คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ณ 31 ธันวาคม 2559 ประกอบด้วยกรรมการบริษัท 6 ท่าน โดยเป็นกรรมการอิสระ 3 คน ประธานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงเป็นกรรมการอิสระ
- คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงทำหน้าที่ กำหนดนโยบายและระดับความเสี่ยงที่สามารถยอมรับได้ติดตามการนำไปปฏิบัติ สอบทานรายงานการบริหารความเสี่ยงและดำเนินการเพื่อให้มั่นใจได้ว่าการจัดการความเสี่ยงมีความเพียงพอและเหมาะสม สามารถจัดการความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ และการบริหารความเสี่ยงได้ถูกนำไปปฏิบัติอย่างต่อเนื่อง และรายงานการปฏิบัติหน้าที่โดยตรงต่อคณะกรรมการบริษัท

3. บทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบของคณะกรรมการ

- ขอบเขตอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัท
 - 1) คณะกรรมการบริษัทต้องปฏิบัติหน้าที่ให้เป็นไปตามกฎหมาย วัตถุประสงค์ ข้อบังคับบริษัท ตลอดจนมติของที่ประชุมผู้ถือหุ้นด้วยความซื่อสัตย์สุจริต และระมัดระวังรักษาผลประโยชน์ของบริษัทฯ
 - 2) คณะกรรมการบริษัทมีหน้าที่กำหนดนโยบายและทิศทางการดำเนินงานของบริษัทฯ และกำกับดูแลให้ฝ่ายบริหารดำเนินการให้เป็นไปตามนโยบายที่กำหนดไว้ อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล เพื่อเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจสูงสุดให้แก่ผู้ถือหุ้น และการเติบโตอย่างยั่งยืน
 - 3) คณะกรรมการบริษัทมีหน้าที่พิจารณาตัดสินใจในเรื่องที่มีสาระสำคัญ เช่น นโยบายและแผนธุรกิจ โครงการลงทุนขนาดใหญ่ การซื้อขายกิจการ อำนาจการบริหาร และรายการอื่นใดที่กฎหมายกำหนด
 - 4) คณะกรรมการบริษัทมีหน้าที่ประเมินผลการปฏิบัติงานและกำหนดค่าตอบแทนของฝ่ายบริหาร
 - 5) คณะกรรมการบริษัทมีหน้าที่รับผิดชอบต่อผลประโยชน์ของการและการปฏิบัติงานของฝ่ายบริหาร โดยให้ความสนใจและระมัดระวังในการปฏิบัติงาน
 - 6) คณะกรรมการบริษัทมีหน้าที่รับผิดชอบจัดให้มีระบบบัญชี การรายงานทางการเงินและการสอบบัญชีเพื่อให้สื่อได้ รวมทั้งดูแลให้มีกระบวนการในการประเมินความเหมาะสมของการควบคุมภายใน และการตรวจสอบภายในที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล การ

บริหารจัดการความเสี่ยง การรายงานทางการเงินและการติดตามผล

- 7) คณะกรรมการบริษัทมีหน้าที่รับผิดชอบไม่ให้เกิดปัญหาความขัดแย้งทางผลประโยชน์ระหว่างผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของบริษัท
 - 8) คณะกรรมการบริษัทมีหน้าที่รับผิดชอบกำกับดูแลกิจการให้มีการปฏิบัติงานอย่างมีจริยธรรม
 - 9) คณะกรรมการบริษัทมีหน้าที่รายงานความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัท ในการจัดทำรายงานทางการเงิน โดยแสดงควบคู่กับรายงานผู้สอบบัญชีไว้ในรายงานประจำปี และครอบคลุมในเรื่องสำคัญๆ ตามนโยบายข้อพึงปฏิบัติที่ดีสำหรับกรรมการบริษัทจดทะเบียนของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ทั้งนี้ คณะกรรมการบริษัทอาจมอบหมายให้กรรมการคนหนึ่งหรือหลายคนหรือบุคคลอื่นใดปฏิบัติกรอย่างหนึ่งอย่างใดแทนคณะกรรมการก็ได้ แต่การมอบอำนาจดังกล่าวข้างต้น จะต้องไม่มีลักษณะเป็นการมอบอำนาจ หรือการมอบอำนาจช่วงที่ทำให้คณะกรรมการ หรือผู้รับมอบอำนาจจากคณะกรรมการสามารถอนุมัติรายการที่ตนหรือบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง มีส่วนได้เสีย หรือมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในลักษณะอื่นใด หรือมีความขัดแย้งกับผลประโยชน์ของบริษัท หรือบริษัทย่อย (ถ้ามี) ยกเว้นเป็นการขอมติรายการที่เป็นไปตามนโยบายและหลักเกณฑ์ที่ที่ประชุมผู้ถือหุ้นพิจารณาอนุมัติไว้แล้ว
- บริษัทฯ ได้กำหนดช่องทางการแจ้งเบาะแสต่อคณะกรรมการบริษัท ในประเด็นเกี่ยวกับการทำผิดกฎหมาย ความถูกต้องของรายงานทางการเงิน ระบบควบคุมภายในที่บกพร่อง หรือการฉ้อฉลทุจริตผ่านช่องทางต่างๆ ที่สามารถนำส่งให้คณะกรรมการบริษัทได้โดยตรง อาทิ จดหมาย อีเมล สนนท่ที่เป็นต้น โดยคณะกรรมการบริษัทจะพิจารณาถึงความเหมาะสมผล ของข้อมูลที่ได้รับแจ้ง และมีกลไกคุ้มครองสิทธิของผู้แจ้งเบาะแสดังกล่าวด้วยตั้งแต่ปี 2557 บริษัทฯ ได้เพิ่มช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนทาง website ของบริษัท โดยผู้ร้องเรียนสามารถส่ง เรื่องร้องเรียนทาง Email address : chairman.audit.com@energyabsolute.co.th ส่งถึงประธานคณะกรรมการตรวจสอบของบริษัทฯ โดยตรง
 - คณะกรรมการบริษัท มอบหมายให้คณะกรรมการสรรหา ทำหน้าที่สนับสนุนและกำหนดแผนความต่อเนื่องของผู้บริหารหรือแผนการสืบทอดงาน (Succession Plan) เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทพิจารณา

- คณะกรรมการบริษัท อนุมัติการจัดทำคู่มือของบริษัทฯ ซึ่งได้รวบรวมจรรยาบรรณ นโยบาย แนวการปฏิบัติ ไว้เป็นลายลักษณ์อักษร ซึ่งประกอบด้วย วัฒนธรรมองค์กร, จรรยาบรรณในการดำเนินธุรกิจ, จรรยาบรรณของกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน บรรษัทภิบาล (การกำกับดูแลกิจการ หรือ CG) ความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) การต่อต้านคอร์รัปชัน (Anti-Corruption) โดยมีคณะกรรมการชุดย่อยที่ได้รับมอบหมายทำหน้าที่ติดตาม และรายงานการปฏิบัติ รวมทั้งทบทวนนโยบาย และกฎเกณฑ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาอนุมัติ
- คณะกรรมการบริษัทมอบหมายให้คณะกรรมการตรวจสอบให้ความเห็นถึงความเพียงพอของระบบการควบคุมภายใน และการบริหารความเสี่ยงไว้ในรายงานประจำปี (อ้างอิงรายละเอียด จากหัวข้อ รายงานจากคณะกรรมการตรวจสอบ)
- คณะกรรมการบริษัท มีมติอนุมัติเกี่ยวกับการรับเรื่องร้องเรียน โดยกำหนดให้ส่งข้อร้องเรียนโดยตรงที่ ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ ที่ Email address : chairman.audit.com@energyabsolute.co.th เพื่อให้มีการตรวจสอบข้อมูลและรายงานต่อคณะกรรมการ นอกจากนี้ คณะกรรมการบริษัทยังกำหนดให้ผู้ร้องเรียนได้รับการคุ้มครองสิทธิ ทั้งที่เป็นพนักงานของบริษัทฯ และบุคคลภายนอก
- คณะกรรมการบริษัทกำกับดูแลบริษัทย่อย เพื่อดูแลรักษาผลประโยชน์ในเงินลงทุนของบริษัทฯ โดยพิจารณาส่งกรรมการของบริษัทฯ ไปเป็นกรรมการในบริษัทย่อย เพื่อควบคุมการบริหารให้เป็นไปตามนโยบายของบริษัทฯ และการทำรายการต่างๆ ให้ถูกต้องตามกฎหมาย และหลักเกณฑ์ของกฎหมายหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์ฯ และประกาศของตลาดหลักทรัพย์ฯ

4. การประชุมคณะกรรมการบริษัท

- บริษัทฯ จัดให้มีการกำหนดการประชุมและวาระการประชุม คณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการชุดย่อย ทั้งปี เป็นการล่วงหน้า และแจ้งให้กรรมการแต่ละคนทราบกำหนดการดังกล่าว เพื่อให้กรรมการสามารถจัดเวลาและเข้าร่วมประชุมได้
- คณะกรรมการบริษัทจัดการประชุมอย่างสม่ำเสมอเพื่อรับทราบ และร่วมกันตัดสินใจในการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ มีการกำหนดวาระการประชุมล่วงหน้าไว้ชัดเจน และอาจมีการประชุมครั้งพิเศษเพิ่มเติมเพื่อพิจารณาเรื่องที่มีความสำคัญเร่งด่วน ในปี 2559 มีการประชุมคณะกรรมการบริษัทจำนวน 6 ครั้ง โดยเป็นการประชุมประจำรายไตรมาส 4 ครั้ง ประชุมเพื่อกำหนดวาระวันประชุมผู้ถือหุ้น และการประชุมอื่น อีก 2 ครั้ง ในการประชุมคณะกรรมการบริษัทแต่ละครั้งได้ใช้เวลา และ

จัดสรรเวลาไว้อย่างเพียงพอที่ฝ่ายจัดการ และผู้ที่เกี่ยวข้องจะเสนอข้อมูลและให้เวลามากพอที่กรรมการจะอภิปรายปัญหาสำคัญกันอย่างรอบคอบโดยทั่วกัน ในการประชุมคณะกรรมการบริษัททุกครั้ง ประธานกรรมการบริษัท จะขอให้กรรมการทุกท่านใช้ดุลยพินิจอย่างรอบคอบก่อน รวมทั้งแสดงความคิดเห็นได้อย่างอิสระ การลงมติในที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทให้ถือมติของเสียงข้างมาก โดยให้กรรมการหนึ่งคนมีหนึ่งเสียง หากคะแนนเสียงเท่ากัน ประธานในที่ประชุมจะออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกหนึ่งเสียงเป็นเสียงชี้ขาด ในการประชุมแต่ละครั้งได้จัดส่งเอกสารประกอบวาระการประชุมให้กับกรรมการบริษัทล่วงหน้า เพื่อให้มีเวลาศึกษาข้อมูลอย่างเพียงพอ ในการพิจารณาเรื่องต่างๆ ประธานกรรมการบริษัทซึ่งทำหน้าที่ประธานในที่ประชุมได้เปิดโอกาสให้กรรมการบริษัท

- ในการพิจารณาเรื่องเข้าเป็นวาระการประชุมคณะกรรมการบริษัท ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร / รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ทำหน้าที่เสนอเรื่องต่อประธานคณะกรรมการบริษัท เพื่อพิจารณาเรื่องเข้าเป็นวาระการประชุมคณะกรรมการบริษัท
- คณะกรรมการบริษัท เปิดโอกาสและเชิญผู้บริหารระดับสูงเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการเพื่อให้ข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติมในฐานที่เกี่ยวกับข้อมูลโดยตรงและมีโอกาสรู้จักผู้บริหารระดับสูงสำหรับใช้ประกอบการพิจารณาแผนการสืบทอดงาน
- คณะกรรมการบริษัท กำหนดให้กรรมการตรวจสอบ ซึ่งเป็นกรรมการอิสระทั้งหมด ประชุมระหว่างกันเองอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่ออภิปรายปัญหาต่างๆ เกี่ยวกับการจัดการที่อยู่ในความสนใจ โดยไม่มีฝ่ายจัดการร่วมด้วย และแจ้งให้ประธานเจ้าหน้าที่บริหารทราบ

5. การประเมินตนเองของคณะกรรมการ

- คณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการชุดย่อย มีการประเมินผลการปฏิบัติงานด้วยตนเอง (ทั้งคณะและรายบุคคล) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้มีการร่วมกันพิจารณาผลงาน และปัญหาเพื่อการปรับปรุงแก้ไขต่อไป สำหรับปี 2559 ผลการประเมินตนเองของคณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการชุดย่อยมีดังต่อไปนี้
- การประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการเป็นความเห็นของกรรมการแต่ละท่านต่อการผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการทั้ง และใช้หลักเกณฑ์ ตามแบบตัวอย่างการประเมินของศูนย์พัฒนาการกำกับดูแลกิจการบริษัทจดทะเบียน ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

	ผลการประเมินเป็นรายคณะ (%)	ผลการประเมินเป็นรายรายบุคคล (%)
คณะกรรมการบริษัท	99.72	100.00
คณะกรรมการตรวจสอบ	96.21	98.67
คณะกรรมการสรรหา	95.61	97.22
คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน	98.86	100.00
คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง	96.82	96.39
คณะกรรมการบริษัทภิบาล	97.91	98.61

6. คำตอบแทน

- จากผลสำรวจคำตอบแทนบริษัทจดทะเบียนในหมวด Energy และบริษัทที่มีขนาดเดียวกันปี 2556 นั้น คำตอบแทนกรรมการของบริษัท อยู่ในระหว่างกลุ่ม Quartile 3 - Quartile 4 ซึ่งเหมาะสมกับประสิทธิภาพ ภาระหน้าที่ขอบเขตของบทบาทและความรับผิดชอบ (Accountability and Responsibility) นอกจากคำตอบแทนของคณะกรรมการบริษัทแล้ว บริษัทฯ ยังคำนึงถึงความรับผิดชอบที่เพิ่มขึ้นจากการมีคณะกรรมการชุดย่อยเพิ่มขึ้นโดยคณะกรรมการบริษัทได้เสนอเพื่อให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นพิจารณาอนุมัติคำตอบแทนกรรมการชุดย่อย
- การกำหนดคำตอบแทนของประธานเจ้าหน้าที่บริหารมีขั้นตอนการพิจารณา โดยจะต้องผ่านขั้นตอนการพิจารณาจากคณะกรรมการกำหนดคำตอบแทน เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อพิจารณาอนุมัติ

7. การพัฒนากรรมการและผู้บริหาร

- บริษัทฯ เห็นความสำคัญในการพัฒนากรรมการ และผู้บริหาร ในปี 2559 ที่ผ่านมามีกรรมการ และเลขานุการบริษัท ผู้ช่วยเลขานุการบริษัท ได้รับการฝึกอบรมหลักสูตรที่จัดขึ้นโดยสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ เช่น หลักสูตร The UK Experience on Implementing the Enhanced Auditor Report หลักสูตรเทคนิคการจัดการอินไซด์แบบฉบับนักบริหารมืออาชีพ และการเข้าร่วมประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นเกี่ยวกับแนวทางกำหนดมาตรการควบคุมภายใน ของสำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ (สำนักงาน ป.ป.ช) นอกจากนี้ ยังมีผู้บริหารที่ได้รับการฝึกอบรมหลักสูตรมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน



พลังงานบริสุทธิ์

มิได้หมายถึงเพียงผลิตภัณฑ์ของเรา แต่ยังหมายถึงพลังสมอง ความคิดบริสุทธิ์ที่จะพัฒนาให้ประเทศก้าวหน้าด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่ๆ ทินสมัยและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เพื่อผลกำไรกลับคืนสู่ผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม ไม่ว่าจะเป็นผู้ถือหุ้น ลูกค้า คู่ค้า ชุมชนรอบที่ตั้งของโรงงาน พนักงาน หน่วยงานกำกับดูแลและภาครัฐอย่างยุติธรรมและเที่ยงตรงที่สุด



ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

นโยบายและการดำเนินการต่อผู้มีส่วนได้เสีย

บริษัทฯ มีความมุ่งมั่นที่จะเป็นผู้นำในธุรกิจพลังงานทางเลือก จึงได้กำหนดในวิสัยทัศน์ (Vision) และพันธกิจ (Mission) อันถือเป็นแก่นในการดำเนินงานของบริษัทฯ ไว้ดังนี้

วิสัยทัศน์ (Vision)

เป็นผู้นำในธุรกิจพลังงานทางเลือก โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อประโยชน์สูงสุดต่อผู้ใช้ ผู้ถือหุ้น ผู้ร่วมค้า และพนักงานอย่างเป็นธรรม

พันธกิจ (Mission)

- ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิต
- ส่งเสริมการใช้พลังงาน และพลังงานธรรมชาติ เพื่อลดมลพิษแก่สิ่งแวดล้อม
- สนับสนุน นโยบายภาครัฐ เพื่อสร้างความมั่นคงด้านพลังงานของประเทศ
- ดำเนินธุรกิจบนพื้นฐานของความเป็นธรรม เพื่อสร้างความไว้วางใจต่อลูกค้า และผู้ถือหุ้น
- วางรากฐานด้านบุคลากร เพื่อการเติบโตอย่างมั่นคงและยั่งยืน

ค่านิยม (Values)



นโยบายและการดำเนินการต่อผู้มีส่วนได้เสีย

ผู้มีส่วนได้เสีย	ความต้องการ/ความคาดหวัง	การดำเนินการของบริษัท
1. ผู้ถือหุ้น	<ul style="list-style-type: none">ได้รับผลตอบแทนที่มั่นคง สม่าเสมอ ทั้งระยะสั้น และระยะยาวได้รับข่าวสารข้อมูลประกอบการตัดสินใจ อย่างเพียงพอสามารถใช้สิทธิได้ตามกฎหมายได้รับการอำนวยความสะดวกอย่างเท่าเทียมกัน	<ul style="list-style-type: none">ดำเนินธุรกิจด้วยความมุ่งมั่น วางแผนงานอย่างเป็นระบบ และคำนึงถึงผลตอบแทนและความเสี่ยง โดยดำเนินธุรกิจด้านพลังงานทางเลือกทั้งด้านธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล และโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานลมเปิดเผยข่าวสารข้อมูลอย่างครบถ้วน เพียงพอ ทันเวลา ด้วยความโปร่งใส ทั้งผ่านเอกสาร เผยแพร่บน website ของบริษัท และการให้ข่าวสารผ่านสื่อมวลชนตามโอกาสต่าง ๆปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะอย่างยิ่งการใช้สิทธิของผู้ถือหุ้นอำนวยความสะดวกแก่ผู้ถือหุ้นด้วยความเท่าเทียม และเหมาะสม เพื่อให้สามารถเข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้นได้โดยสะดวก และจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมกิจการของบริษัท
2. ลูกค้า	<ul style="list-style-type: none">สินค้ามีคุณภาพได้ตามมาตรฐาน ราคาเหมาะสม ให้บริการเป็นที่พึงพอใจสามารถขอตรวจสอบกระบวนการผลิตได้เพื่อเพิ่มความเชื่อมั่นเปิดรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ เพื่อพัฒนาคุณภาพสินค้าและบริการร่วมกันกำหนดเงื่อนไขทางการค้าที่เป็นธรรม และเกื้อกูลการทำธุรกิจร่วมกันในระยะยาวได้	<ul style="list-style-type: none">บริษัทฯ มีกระบวนการควบคุมคุณภาพสินค้าและบริการที่เข้มงวด และมีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่องในส่วนของธุรกิจผลิตไฟฟ้า บริษัทฯ มีการปฏิบัติงานเพื่อควบคุมทั้งด้านคุณภาพและความปลอดภัยของระบบผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าเข้าระบบ อีกทั้งใส่ใจในการบำรุงรักษาเครื่องมือ อุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอฝ่ายขายและวางแผนการตลาดจะทำการสำรวจความพึงพอใจของลูกค้า และทำการวางแผนการขายและการจัดส่งร่วมกับลูกค้าอย่างใกล้ชิดทำการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตสินค้าอย่างต่อเนื่องกำหนดเงื่อนไขทางการค้าที่เป็นธรรม และยืดหยุ่นตามความจำเป็น เพื่อให้เกิดประโยชน์รวมทั้งสองฝ่าย
3. คู่ค้า	<ul style="list-style-type: none">กำหนดเงื่อนไขทางการค้าระหว่างกัน อย่างชัดเจน ยุติธรรม เหมาะสมกระบวนการจัดซื้อมีความเป็นธรรม โปร่งใส ไม่มีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ หรือการถ่ายทอดผลประโยชน์ไม่มีการละเมิดสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา หรือเปิดเผยข้อมูลความลับทางการค้า อันก่อให้เกิดความเสียหายต่อคู่ค้า	<ul style="list-style-type: none">ยึดมั่นในการปฏิบัติต่อคู่ค้าด้วยความเป็นธรรม กำหนดเงื่อนไขในการจัดซื้อจัดจ้างที่ชัดเจนกับคู่ค้าทุกรายในกรณีที่มีการจัดซื้อเครื่องมือ อุปกรณ์ หรือลงทุนในโครงการที่มีมูลค่าสูง จะใช้วิธีการประกวดราคา เพื่อให้ได้เงื่อนไขที่ตรงกับความต้องการของบริษัท และเป็นเงื่อนไขที่คู่ค้ายอมรับได้ปฏิบัติตามข้อตกลงในสัญญาและจรรยาบรรณทางธุรกิจอย่างเข้มงวดมีระบบการควบคุมภายใน และจรรยาบรรณในการดำเนินธุรกิจ เพื่อป้องกันมิให้ผู้ใด นำความลับของคู่ค้าไปเปิดเผยหรือนำไปใช้ เพื่อประโยชน์อื่น นอกเหนือจากการดำเนินธุรกิจของบริษัท
4. เจ้าหนี้	<ul style="list-style-type: none">ปฏิบัติให้เป็นไปตามเงื่อนไขในสัญญา อย่างเข้มงวดมีระบบการรายงาน การควบคุม การจัดการ และการบริหารความเสี่ยงที่เหมาะสม และมีมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับได้	<ul style="list-style-type: none">บริษัทมีฝ่ายวางแผนการลงทุน และฝ่ายการเงินที่ทำหน้าที่ในการประสานงานกับเจ้าหนี้ ทั้งสถาบันการเงิน และเจ้าหนี้การค้าอื่น เพื่อให้การดำเนินงานของบริษัท เป็นไปตามแผนงาน และเป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงในสัญญาที่เกี่ยวข้องบริษัทมีคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ที่ให้คำแนะนำ กำกับ ติดตาม ดูแล เพื่อให้บริษัทมีกลไกที่ดีในการบริหารจัดการความเสี่ยงอย่างเหมาะสมจัดให้มีการประชุมกับเจ้าหนี้ และทีมงานที่เกี่ยวข้องเป็นประจำ เพื่อติดตามความคืบหน้า ประสานงาน และร่วมกันวางแผน หาหรืออย่างใกล้ชิด ด้วยความสัมพันธ์อันดี

ผู้มีส่วนได้เสีย	ความต้องการ/ความคาดหวัง	การดำเนินการของบริษัท
5. ชุมชนรอบถิ่นที่ตั้งของโรงงาน	<ul style="list-style-type: none"> • การดำเนินงานของบริษัทต้องไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน และสิ่งแวดล้อม • หากเกิดปัญหาใดๆ ขึ้น บริษัทต้องตอบสนอง และเร่งแก้ไขอย่างจริงจังด้วยความรวดเร็ว • ประสานความสัมพันธ์อันดี และร่วมสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน • เปิดโอกาสให้สมาชิกในชุมชนสามารถเข้ามาเป็นส่วนหนึ่งในทีมงานของบริษัทได้ เพื่อเป็นการสร้างรายได้ • ส่งเสริมการพัฒนาวิสาหกิจชุมชนตามแนวทางการพัฒนาอย่างยั่งยืน และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> • จัดทำการรับฟังความคิดเห็นจากชุมชนตามที่ทางการกำหนดก่อนการลงทุนสร้างโรงไฟฟ้า อีกทั้งมีการติดตามความคิดเห็น ข้อเสนอแนะตลอดจนความต้องการของชุมชนอย่างต่อเนื่อง และใกล้ชิด โดยจัดให้มีทีมงานชุมชนสัมพันธ์ประจำโรงงานแต่ละแห่ง เพื่อเป็นผู้ติดตาม และประสานงาน และรับฟังความคิดเห็นต่าง ๆ โดยตรง • จัดให้มีทีมงานที่ทำหน้าที่ติดตาม และดูแลคุณภาพสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัยประจำโรงงาน เพื่อทำหน้าที่ในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง • ให้ความรู้และจัดการอบรมแก่พนักงาน ชุมชน นักเรียน และผู้สนใจทั่วไป เพื่อให้เกิดความเข้าใจในการดำเนินธุรกิจของบริษัทอย่างถูกต้อง • จัดงบประมาณในการช่วยเหลือ และสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน ทั้งด้านการศึกษา ประเพณีและวัฒนธรรมท้องถิ่น ด้านสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม • จัดทำแหล่งกักเก็บน้ำภายในโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ และแบ่งปันให้ชุมชนโดยรอบสามารถใช้เป็นแหล่งน้ำสำรองในยามขาดแคลนได้ • สนับสนุนการจ้างพนักงานประจำ และพนักงานชั่วคราว จากสมาชิกในชุมชนตามศักยภาพ ความสามารถ และความถนัด เพื่อให้เกิดการจ้างงาน และการพัฒนาความรู้ความสามารถ ทั้งในระยะการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ซึ่งมีการจ้างงานนับพันอัตราและระยะหลังจากการก่อสร้างเสร็จ และทำการจำหน่ายไฟฟ้าแล้วเพื่อดูแลโรงไฟฟ้า การทำนุบำรุงทรัพยากร โรงไฟฟ้า การรักษาความปลอดภัย การดูแลภูมิทัศน์ และอื่น ซึ่งมีการจ้างงานอีกหลายอัตรา ส่งผลให้การดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าของบริษัทาเกิดการจ้างงานโดยรอบเป็นจำนวนมาก • ดำเนินโครงการเกษตรอินทรีย์แบบผสมผสาน โดยเริ่มต้นที่โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ นครสวรรค์ เป็นแห่งแรก ต่อมาได้ขยายไปถึงโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่จังหวัดลำปางและ พิชญโลก เพื่อทดลองทางเลือกอาชีพเกษตรกรรมที่ยั่งยืนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และเปิดโอกาสให้ชุมชน นักเรียนจากโรงเรียนที่อยู่โดยรอบโรงไฟฟ้า และผู้สนใจ เข้าเรียนรู้ในพื้นที่โครงการสาธิต ซึ่งประกอบไปด้วย การปลูกข้าวหอมอุบล ข้าวโพด อ้อย การปลูกพืชผักสวนครัว และต้นไม้ต่าง ๆ การปรับปรุงคุณภาพดิน การเลี้ยงสัตว์และประมง เป็นต้น ตลอดจนไปเผยแพร่อบรมความรู้ให้แก่โรงเรียนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าที่จังหวัดนครสวรรค์ และต่อยอดการพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูป การพัฒนาตลาดและเชื่อมโยงถึงผู้บริโภคโดยตรง
6. พนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> • ได้รับค่าตอบแทนที่เป็นธรรม เหมาะสม รวมทั้งสวัสดิการทั้งเป็นตัวแทน และไม่เป็นตัวแทนที่สามารถจูงใจพนักงานได้ • ให้โอกาสในการเติบโตก้าวหน้า ตลอดจนพัฒนาความรู้ ความสามารถอย่างเท่าเทียมกัน และสม่ำเสมอ • จัดสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดี ถูกสุขอนามัย ปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> • ปฏิบัติต่อพนักงานด้วยความเป็นธรรม มีการกำหนดหลักเกณฑ์การกำหนดค่าตอบแทน และการประเมินผลงานที่อ้างอิงกับผลการปฏิบัติงานที่วัดผลได้ • จัดให้มีสวัสดิการที่เพียงพอ ไม่ต่ำกว่าที่กฎหมายกำหนด • คำนึงถึงสิทธิมนุษยชน ดูแลอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน • จัดให้มีการอบรมพัฒนาศักยภาพพนักงาน ทั้งหลักสูตรภายใน และภายนอก เพื่อเพิ่มความรู้ความสามารถ อีกทั้งเปิดโอกาสให้พนักงานที่มีศักยภาพทำการโยกย้ายการปฏิบัติงานไปยังจุดอื่นที่เหมาะสมกับศักยภาพ และส่งเสริมโอกาสในการเติบโตมากยิ่งขึ้น • เปิดโอกาสให้พนักงานสามารถร้องเรียนได้ในกรณีที่ได้รับความไม่เป็นธรรม โดยจัดให้มีกระบวนการในการได้ส่วนข้อเท็จจริงก่อนดำเนินการใด ๆ

ผู้มีส่วนได้เสีย	ความต้องการ/ความคาดหวัง	การดำเนินการของบริษัท
7. คู่แข่ง	<ul style="list-style-type: none"> มีจริยธรรม ดำเนินธุรกิจอย่างโปร่งใส ในกรณีที่มีการแข่งขัน ต้องเป็นไปอย่าง เป็นธรรมและเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัทกำหนดจรรยาบรรณในการประกอบธุรกิจไว้ที่จะปฏิบัติต่อคู่แข่ง ด้วยจริยธรรมอันดี และเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกประการ
8. หน่วยงานกำกับดูแลและภาครัฐ	<ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติให้เป็นไปตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง ไม่จงใจฝ่าฝืน ละเลย ไม่ปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ และข้อกำหนด ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายอย่างร้ายแรง 	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีผู้รับผิดชอบในการติดตาม ให้ทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง บริษัทมีฝ่ายตรวจสอบภายใน และการว่าจ้างบริษัททรรณินิจ จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานภายนอกที่เป็นอิสระ ให้บริการด้านการตรวจสอบภายใน เพื่อทำการตรวจสอบการปฏิบัติตามข้อกำหนดต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ

การดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ และบริษัทในเครือ ยึดมั่นนโยบายที่ต้องดำเนินการด้วยความใส่ใจ และจริงจัง ต่อผู้มีส่วนได้เสียต่าง ๆ ประกอบด้วย ผู้ถือหุ้น ลูกค้า คู่ค้า เจ้าหนี้ ชุมชนรอบถิ่นที่ตั้งของโรงงาน พนักงาน คู่แข่ง หน่วยงานกำกับดูแลและภาครัฐ ซึ่งบุคคลหรือองค์กรดังกล่าวข้างต้นล้วนแล้วแต่มีความสำคัญต่อการดำเนินงานของบริษัททั้งสิ้น โดยสามารถสร้างผลกระทบ และ/หรือได้รับผลกระทบ ทั้งเชิงบวกและเชิงลบได้

โรงงานผลิตน้ำมันไบโอดีเซล

จุดเริ่มต้นของ CSR in Process

บริษัทฯ เริ่มก้าวเข้าสู่ธุรกิจพลังงานด้วยการพัฒนาเทคโนโลยีขึ้นเอง เพื่อทำการผลิตน้ำมันไบโอดีเซลโดยสกัดจากน้ำมันปาล์มดิบ ซึ่งเป็นวัตถุดิบจากธรรมชาติ น้ำมันไบโอดีเซลที่ผลิตได้นำไปจำหน่ายให้กับลูกค้าที่เป็นโรงกลั่นน้ำมันขนาดใหญ่ของประเทศ ใช้ผสมกับน้ำมันดีเซลเพื่อลดการใช้พลังงานที่ต้องนำเข้าจากต่างประเทศ และเป็นการเพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม จึงถือเป็นจุดเริ่มต้นของการก้าวเข้าสู่การดำเนินธุรกิจที่ให้ความสำคัญกับสิ่งแวดล้อมเป็นหลัก

- 1) บริษัทฯ ให้ความสำคัญต่อการกระบวนการผลิตน้ำมันไบโอดีเซลที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมอย่างแท้จริง กล่าวคือ ตั้งแต่จุดเริ่มต้นคือการเพาะปลูกปาล์ม จนถึงผู้บริโภคสุดท้าย

ในปี 2551 บริษัทฯ ได้เข้าเป็นสมาชิกสามัญของ Roundtable on Sustainable Palm Oil (RSPO) ซึ่งเป็นองค์การระหว่างประเทศ และบริษัทฯ ได้รับใบรับรองมาตรฐานตั้งแต่ปี 2555 ติดต่อกันเป็นต้นมา โดยใบรับรองมาตรฐาน RSPO ปัจจุบันมีผลตั้งแต่ เดือน มิถุนายน 2557 - มิถุนายน 2560

มาตรฐาน RSPO Supply Chain Certification Systems เป็นมาตรฐานที่องค์การระหว่างประเทศซึ่งเกิดจากการร่วม

มือกันของผู้ผลิต ผู้กระจายสินค้า นักอนุรักษ์และผู้มีส่วนได้เสียอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับน้ำมันปาล์ม (International organization of producers, distributors, conservationists and other stakeholders) จากประเทศสมาชิกต่างๆ จำนวน 42 ประเทศร่วมกันกำหนดขึ้น เพื่อส่งเสริมให้การปลูกและใช้น้ำมันปาล์ม เป็นไปอย่างยั่งยืน โดยหลังจากที่แหล่งปลูกและโรงสกัดน้ำมันปาล์ม เป็นไปตามหลักการและเกณฑ์กำหนดของ RSPO แล้ว การส่งมอบน้ำมันปาล์ม ในห่วงโซ่อุปทานต่อมาก็คต้องเป็นไปตามเกณฑ์กำหนดของมาตรฐาน RSPO Supply Chain Certification Systems ด้วยเช่นเดียวกัน

- 2) บริษัทฯ นำกลีเซอรีน ซึ่งเป็นผลพลอยได้จากการผลิตไบโอดีเซล มาผ่านกระบวนการที่บริษัทฯ คิดค้นขึ้นอีกครั้งหนึ่ง เพื่อใช้ประโยชน์สูงสุดจากวัตถุดิบให้คุ้มค่าที่สุด และเหลือทิ้งให้น้อยที่สุด จนได้เป็นกลีเซอรีนบริสุทธิ์ซึ่งสามารถนำไปเป็นสารตั้งต้นสำหรับธุรกิจอาหาร ยา เครื่องสำอางค์ และสบู่ การคิดค้นเทคโนโลยีขึ้นเองด้วยทีมงานภายในของบริษัทฯ และนำเทคโนโลยีมาใช้ในการกระบวนการผลิตอย่างมีประสิทธิภาพนี้ นอกจากจะทำให้บริษัทฯ มีความสามารถในการทำกำไร และความสามารถในการแข่งขันที่สูงแล้ว ยังลดขยะหรือของเหลือทิ้งในกระบวนการผลิตได้เป็นอย่างดีอีกด้วย
- 3) บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับทุกๆ ขั้นตอนการผลิต ตั้งแต่การออกแบบและติดตั้งเครื่องจักร การคัดเลือกวัตถุดิบที่มีคุณภาพ ซึ่งต้องผ่านการทดสอบจากห้องแล็บของบริษัททุกครั้ง การควบคุมการผลิตในทุกๆ ขั้นตอน การตรวจสอบคุณภาพของสินค้าอย่างเข้มงวดด้วยอุปกรณ์ที่ทันสมัยและทีมงานที่เชี่ยวชาญก่อนบรรจุลงถัง และรถขนส่ง ระบบการจัดการกับของเหลือและบำบัดน้ำทิ้งจากการผลิต รวมไปถึงการใส่ใจด้านความปลอดภัย สุขอนามัย และดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม

ทั้งภายในโรงงาน และบริเวณโดยรอบ โดยดำเนินการร่วมกับ เขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี เพื่อทำการตรวจสอบ ติดตาม และปรับปรุงกระบวนการดำเนินงานเพื่อไม่ให้มีผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ ทำให้เกิด CSR in Process

4) บริษัทฯ ได้ตกลงเข้าร่วมโครงการ “ธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม สถานประกอบการอุตสาหกรรม” กับกระทรวงอุตสาหกรรม โดยเป็นการมุ่งมั่นที่จะนำหลักธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม มาปฏิบัติในการประกอบกิจการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด และมุ่งเน้นการป้องกัน และรักษาสิ่งแวดล้อมร่วมกับ ชุมชนและสังคมท้องถิ่น

5) บริษัทฯ ให้ความสำคัญต่อความปลอดภัยของพนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่ในโรงงาน รวมทั้งการปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด การจัดให้มีการฝึกอบรมเรื่องความปลอดภัยเป็นสิ่งที่บริษัทฯ กำหนดให้จัดเป็นประจำ และให้รายงานผลการดำเนินการโดยตรงต่อคณะกรรมการบริหาร บริษัทฯ ได้จัดให้มีการอบรมหลักสูตรต่างและจัดหาเครื่องมือ อุปกรณ์ เพื่อความปลอดภัยของพนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่ในโรงงาน ที่ปราจีนบุรี ดังนี้

- หลักสูตร “เทคนิคการตรวจวัดแก๊สในที่อับอากาศ”
- หลักสูตร “ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ (Confined Space Entry)”
- ทำการตรวจสอบและทดสอบระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ประจำปี
- จัดทำป้ายแจ้งเตือนแบบเคลื่อนที่เพิ่มเติมอีก 12 ชนิด เพื่อใช้ในงานที่อับอากาศ งานในพื้นที่ถนนหลัก พร้อมทั้งจัดหา และติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน เพิ่มเติมเพื่อระงับเหตุให้ทันท่วงที
- จัดหาอุปกรณ์เครื่องช่วยหายใจ (Self-Contained Breathing Apparatus : SCBA)
- ยื่นเอกสารขออนุญาตต่อกรมการอุตสาหกรรมทหาร เพื่อขอ ย.ภ.5 (ใบอนุญาตมีซึ่งยุทธภัณฑ์) และอบรมการใช้งาน
- การปฏิบัติช่วยฟื้นคืนชีพ (ปฏิบัติการช่วยชีวิต) (Cardio pulmonary resuscitation : CPR)

6) นอกเหนือจากที่กำหนดให้ฝ่ายจัดการต้องส่งรายงาน การปฏิบัติงานต่อคณะกรรมการบริหารแล้ว คณะกรรมการตรวจสอบของบริษัทฯ และฝ่ายตรวจสอบภายใน ยังได้ กำหนดการตรวจสอบ โรงงาน และโครงการต่างๆ ของกลุ่ม บริษัทฯ ไว้ในแผนการตรวจสอบประจำปี

วัตถุประสงค์ในการการเข้าตรวจสอบ เยี่ยมชมโรงงาน และ โครงการต่างๆ ของบริษัทฯ เพื่อให้มั่นใจว่า การดำเนินงานต่างๆ ของบริษัทฯ เป็นไปตามมาตรฐาน ข้อกำหนดของระเบียบ ข้อ บังคับ และเป็นไปตามแนวทางวิสัยทัศน์ และพันธกิจ ของบริษัทฯ

โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน CSR เติมรูปแบบ

ตั้งแต่ปี 2555 บริษัทฯ ได้ก้าวเข้าสู่การเป็นผู้พัฒนาโครงการ โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน โดยเริ่มจากโรงไฟฟ้าพลังงาน แสงอาทิตย์ 4 โครงการ ขนาดกำลังการผลิตตามสัญญา รวม 278 เมกะวัตต์ และจะต่อเนื่องด้วยการพัฒนาโรงไฟฟ้าพลังงานลม 8 โครงการ ขนาดกำลังการผลิตตามสัญญา รวม 386 เมกะวัตต์ ซึ่งจะดำเนินการภายใต้ชื่อของบริษัทย่อยต่างๆ ทั้งนี้ บริษัทฯ และ บริษัทย่อยทุกแห่ง ก็ยังคงยึดมั่นในการดำเนินงาน ให้ความสำคัญ กับสิ่งแวดล้อม ชุมชนและสังคมเป็นอย่างยิ่งเช่นกัน สรุปกิจกรรม สำคัญได้ดังนี้

1) การเผยแพร่ความรู้ จากการเล็งเห็นประโยชน์ และ ความสำคัญของการผลิตและใช้พลังงานหมุนเวียน บริษัทฯ ในฐานะที่เป็นผู้ผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานสะอาด จึงสนับสนุนส่งเสริม และเผยแพร่ความรู้ด้านการใช้พลังงานหมุนเวียนเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า โดยจัดกิจกรรม เปิดโอกาสให้นักเรียน นักศึกษา ผู้นำชุมชน และประชาชนที่สนใจ นักวิเคราะห์ หน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ รวมถึงสื่อมวลชนทุกแขนง ได้ เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าของบริษัทฯ ทั้งที่จังหวัดนครสวรรค์ จังหวัดลำปาง และจังหวัดพิษณุโลก ตลอดจนการร่วมแสดง ข้อมูลในนิทรรศการต่าง ๆ เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้เข้าเยี่ยมชมได้ ศึกษากระบวนการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ และ สร้างความรู้ความเข้าใจ และเห็นภาพจริงในเชิงปฏิบัติมากยิ่งขึ้น นอกจากนี้ทางบริษัทฯ ยังมีการเผยแพร่ความรู้ด้านการเกษตร อินทรีย์ให้แก่เด็กนักเรียนในโรงเรียนที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงโรง ไฟฟ้า โดยริเริ่มที่โรงไฟฟ้าที่จังหวัดนครสวรรค์ ด้วยการสอน ในห้องเรียนและปฏิบัติจริงในพื้นที่ของโรงไฟฟ้าและภายใน โรงเรียน เพื่อมีผลผลิตสำหรับเป็นอาหารกลางวันสำหรับเด็ก นักเรียนและบางส่วนขายเป็นผักอินทรีย์ปลอดสารเคมีให้แก่ ชุมชนและนารายได้กลับมาใช้ต่อภายในโครงการอย่างยั่งยืน แบ่งปันทรัพยากรและเกื้อกูลกัน ด้วยพื้นที่ขนาดใหญ่มูลค่าสูง บริษัทฯ จึงสามารถจัดสรรพื้นที่ส่วนที่เหลือจากการจัดวาง อุปกรณ์เกี่ยวกับการผลิตไฟฟ้า มาใช้ทำเป็นบ่อน้ำสำรองขนาดใหญ่ เพื่อใช้ภายในโครงการ และเปิดให้ชุมชนโดยรอบสามารถ ร่วมใช้เป็นแหล่งน้ำในยามขาดแคลนอีกด้วย

จากนโยบายการใช้ทรัพยากรให้คุ้มค่า เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด ทั้งต่อโครงการของกลุ่มบริษัทฯ และต่อชุมชนโดยรอบบริษัทฯ จึงได้พัฒนาพื้นที่ว่างของโครงการโดยน้อมนำแนวพระราชดำริ เพื่อเป็นต้นแบบการเกษตร และออกแบบจัดสรรการกักเก็บและบริหารน้ำในโครงการเพื่อเอื้อต่อการทำเกษตรกรรมในพื้นที่ระหว่างแผงโซลาร์ในโรงไฟฟ้าแสงอาทิตย์ที่ จ. พิษณุโลก เพื่อช่วยเหลือเกษตรกรที่ไม่มีที่ดินทำกิน และใช้ทรัพยากรได้อย่างเป็นประโยชน์สูงสุดต่อผู้มีส่วนร่วม

2) การสร้างงานสร้างอาชีพให้กับชุมชน

บริษัทฯ ตระหนักดีว่า การสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ และพลังงานลมต้องใช้พื้นที่ขนาดใหญ่ และมีชุมชนในท้องถิ่นอยู่ในบริเวณใกล้เคียงที่ตั้งของโรงไฟฟ้า จำนวนหลายครัวเรือน การวางแผนเพื่อก่อสร้างและพัฒนาโครงการจึงมุ่งเน้นการสร้างประโยชน์ต่อแรงงานในท้องถิ่นเป็นสำคัญ ก่อให้เกิดการจ้างงานทั้งทางตรง และทางอ้อม (ผ่านผู้รับเหมา) จำนวนมาก ทั้งระหว่างการก่อสร้างที่มีการจ้างงานในท้องถิ่นหลายพันอัตรา และเมื่อก่อสร้างเสร็จโรงไฟฟ้าเปิดดำเนินการ บริษัทฯ ยังคงจ้างงานในท้องถิ่นเพื่อดูแลรักษาโรงไฟฟ้าอย่างต่อเนื่อง และบริษัทยังได้ร่วมสนับสนุนผลิตภัณฑ์ชุมชนโดยการซื้อผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น รวมไปถึงช่วยเหลือพัฒนาแปรรูป ตลอดจนพัฒนารูปแบบบรรจุภัณฑ์สำหรับสินค้าเกษตรของบริษัท และชุมชนเพื่อเพิ่มมูลค่าสินค้าให้เป็นที่น่าสนใจมากยิ่งขึ้น

การสร้างทางเลือกอาชีพให้แก่ชุมชนตามแนวคิดกิจการเพื่อสังคม (Social Enterprise) เพื่อความยั่งยืน ทางบริษัทฯ มีเจตนารมณ์เพื่อสร้างความเจริญร่วมกับชุมชนอย่างยั่งยืน โดยมุ่งเน้นแนวทางการสร้างอาชีพที่เพิ่มรายได้ และปรับปรุงคุณภาพชีวิตของชุมชนที่ชุมชนสามารถพึ่งพาตัวเองได้อย่างยั่งยืน บนพื้นฐานการพัฒนาที่เป็นประโยชน์ต่อผู้มีส่วนร่วมทุกฝ่ายและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมซึ่งเป็นคุณค่าหลักในธุรกิจของบริษัทฯ ในปี 2559 ที่ผ่านมา โครงการตามแนวทางกิจการเพื่อสังคมในพื้นที่โรงไฟฟ้าของบริษัทฯ มีดังนี้

- เกษตรอินทรีย์ที่ยั่งยืน : โครงการทดลองปลูกพืชแนวทางการเกษตรอินทรีย์แบบผสมผสาน เป็นระบบการเกษตรที่มีการเพาะปลูกพืชหรือการเลี้ยงสัตว์ต่างๆ ชนิดอยู่ในพื้นที่เดียวกัน ภายใต้การเกื้อกูลประโยชน์ต่อกันและกันอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด โดยอาศัยหลักการอยู่ร่วมกันระหว่างพืช สัตว์ และสิ่งแวดล้อม ลดการใช้สารเคมีและฟื้นฟูสภาพผืนดินเกิดเป็นระบบนิเวศน์ที่สมบูรณ์และยั่งยืน ซึ่งจะช่วยสร้างประสิทธิผลและช่วยลดต้นทุนการเพาะปลูก โดยได้ดำเนินโครงการทดลองปลูกข้าว อ้อย ข้าวโพด ผักสวนครัว ผลไม้ และ

สมุนไพรหายากที่ปลอดสารพิษและเคมี ภายในพื้นที่แปลงทดลองในโรงไฟฟ้าแสงอาทิตย์ทั้ง 3 จังหวัด คือ นครสวรรค์ ลำปาง และพิษณุโลก

- การปรับปรุงดินแบบลดต้นทุนโดยนำวัสดุที่ไม่มีมูลค่ามาเพิ่มคุณค่า เน้นการลดต้นทุน และสร้างคุณค่าเพิ่มจากสิ่งใกล้ตัว อาทิเช่น โครงการปุ๋ยหมักอินทรีย์จากหญ้า และจุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพที่จังหวัดลำปาง การทำปุ๋ยหมักอินทรีย์จากผักตบชวา และมูลแพะใช้ในแปลงเกษตรที่ จังหวัดนครสวรรค์ และเผยแพร่อบรมให้แก่ชุมชนรอบโรงไฟฟ้าที่ จังหวัดลพบุรี
- การยืดอายุ และเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ เป็นส่วนหนึ่งของแผนการเพิ่มรายได้และกำไร ให้แก่กลุ่มวิสาหกิจชุมชน จากการทดลองแปรรูปและศึกษาการออกแบบบรรจุภัณฑ์เพื่อเพิ่มมูลค่าสินค้า โดยเริ่มต้นจากผลิตภัณฑ์ของบริษัทที่ผลิตมาจากผลผลิตแนวทางเกษตรอินทรีย์ เช่น แยมเสาวรส จากพื้นที่โครงการที่จังหวัดลำปาง และชาตะไคร้และสมุนไพร จากพื้นที่โครงการที่จังหวัดพิษณุโลก โดยเสริมแนวทางการจ้างงานผู้สูงอายุเพื่อเพิ่มรายได้ในงานที่ไม่ใช้แรงงานหนัก เช่น การแพ็คบรรจุสินค้า เพื่อสร้างความรู้สึกมีคุณค่าให้แก่คนชราในท้องถิ่น พร้อมกับเตรียมรับปรับตัวการเริ่มเข้าสู่ยุคสังคมผู้สูงวัยของประเทศไทย
- การเชื่อมโยงตลาดและการบริหารจัดการแบบรวมกลุ่มวิสาหกิจ โครงการได้เน้นการวางแผนธุรกิจสำหรับวิสาหกิจชุมชนโดยการนำหลักเศรษฐศาสตร์ อุปสงค์ และอุปทาน มาใช้เชื่อมโยงตลาดเพื่อวางแผนการปลูกพืชของเกษตรกร ป้องกันความเสี่ยงในด้านราคาจากการผลิตอย่างไร้ทิศทางมากเกินไป การเตรียมตลาดและการขายที่เชื่อมโยงเกษตรกรถึงผู้บริโภคโดยตรง การผลิตสินค้าให้ได้มาตรฐานความปลอดภัย GMP และส่งเสริมจรรยาบรรณการผลิตเพื่อขายสินค้าปลอดภัยให้ผู้บริโภค ตลอดจนช่วยวางแผนและทดลองการจัดการขนส่งสินค้าของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนไปสู่ตลาดที่ต้องการ โดยเริ่มต้นจากการขนส่งผักอินทรีย์ไร้สารเคมีจาก จังหวัดนครสวรรค์ และพิษณุโลก

จากต้นแบบความสำเร็จของการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าควบคู่ไปกับการพัฒนาชุมชน สิ่งแวดล้อม และเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วม ทำให้โครงการโรงไฟฟ้าของบริษัทฯ มีการเติบโตไปพร้อมๆ กับความเจริญและการพัฒนาชีวิตความเป็นอยู่ของผู้คนในท้องถิ่น ซึ่งจะนำรูปแบบดังกล่าวไปใช้กับโรงไฟฟ้าทุก ๆ โครงการของบริษัทฯ เพื่อการเติบโตอย่างยั่งยืนต่อไป

การต่อต้านคอร์รัปชัน (Anti-corruption Policy)

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์จำกัด (มหาชน) และบริษัท ในเครือ มีเจตจำนงและความมุ่งมั่นในการดำเนินธุรกิจอย่างมีคุณธรรมโดยยึดมั่นในความรับผิดชอบต่อสังคมและผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่มตามหลักบรรษัทภิบาลที่ดีและจรรยาบรรณบริษัทฯ ตลอดจนนโยบายและแนวปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้เสียกลุ่มต่างๆ ของบริษัทฯ

บริษัทฯ ได้เข้าร่วมใน “แนวร่วมปฏิบัติของภาคเอกชนไทยในการต่อต้านการทุจริต” เพื่อแสดงเจตนารมณ์และความมุ่งมั่นในการต่อต้านคอร์รัปชันในทุกรูปแบบ

เพื่อให้มั่นใจว่า บริษัทฯ มีนโยบายการกำหนดความรับผิดชอบ แนวปฏิบัติและข้อกำหนดในการดำเนินการที่เหมาะสม เพื่อป้องกันคอร์รัปชันกับทุกกิจกรรมทางธุรกิจของบริษัทฯ และเพื่อให้การตัดสินใจและการดำเนินการทางธุรกิจที่อาจมีความเสี่ยงด้านการทุจริตคอร์รัปชันได้รับการพิจารณาและปฏิบัติอย่างรอบคอบบริษัทฯ จึงได้จัดทำ “นโยบายต่อต้านคอร์รัปชัน” เป็นลายลักษณ์อักษรขึ้นเพื่อเป็นแนวทางการปฏิบัติที่ชัดเจนในการดำเนินธุรกิจ และพัฒนาสู่องค์กรแห่งความยั่งยืน

• คำนิยามตามนโยบายต่อต้านคอร์รัปชัน

คอร์รัปชัน (Corruption) หมายถึง การติดสินบนไม่ว่าจะอยู่ในรูปแบบใดๆ โดยการเสนอให้สัญญามอบให้ให้คำมั่นเรียกร้อยหรือรับ ซึ่งเงินทรัพย์สินหรือประโยชน์อื่นใด ซึ่งไม่เหมาะสมกับเจ้าหน้าที่ของ หน่วยงานรัฐ หน่วยงานเอกชน หรือผู้มีหน้าที่ไม่ว่าจะโดยทางตรงหรือทางอ้อม เพื่อให้บุคคลดังกล่าวกระทำหรือละเว้นการปฏิบัติหน้าที่อันเป็นการให้ได้มาหรือเพื่อให้ได้มา หรือรักษาไว้ซึ่งผลประโยชน์อื่นใด ที่ไม่เหมาะสมทางธุรกิจ เว้นแต่เป็นกรณีที่กฎหมาย ระเบียบ ประกาศ ข้อบังคับขนบธรรมเนียมประเพณีของท้องถิ่นหรือจารีตทางการค้าให้กระทำได้

• นโยบายต่อต้านคอร์รัปชัน

ห้ามกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานของบริษัทฯ ดำเนินการหรือยอมรับการคอร์รัปชัน ในทุกรูปแบบ ทั้งทางตรงหรือทางอ้อม โดยครอบคลุมถึงทุกธุรกิจและทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และให้มีการสอบทานการปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านคอร์รัปชันอย่างสม่ำเสมอ ตลอดจนทบทวนแนวทางการปฏิบัติและข้อกำหนดในการดำเนินการเพื่อให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของธุรกิจ ระเบียบ ข้อบังคับและข้อกำหนดของกฎหมาย

• หน้าที่ความรับผิดชอบ

- 1) **คณะกรรมการบริษัท** : มีหน้าที่และรับผิดชอบในการกำหนดนโยบายและกำกับดูแล ให้มีระบบที่สนับสนุนการต่อต้านคอร์รัปชันที่มีประสิทธิภาพ เพื่อให้มั่นใจว่าฝ่ายบริหารได้ตระหนักและให้ความสำคัญกับการต่อต้านคอร์รัปชันและปลูกฝังจนเป็นวัฒนธรรมขององค์กร
- 2) **คณะกรรมการตรวจสอบ** : มีหน้าที่และรับผิดชอบในการสอบทานระบบรายงานทางการเงินและบัญชี ระบบควบคุมภายในระบบตรวจสอบภายในและระบบบริหารความเสี่ยงให้มั่นใจว่าเป็นไปตามมาตรฐานสากล มีความรัดกุม เหมาะสม ทันสมัย และมีประสิทธิภาพ
- 3) **คณะกรรมการบริหารและผู้บริหาร** : มีหน้าที่และรับผิดชอบ ในการกำหนดให้มีระบบและให้การส่งเสริมและสนับสนุนนโยบาย ต่อต้านคอร์รัปชัน เพื่อสื่อสารไปยังพนักงาน และผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่าย รวมทั้งทบทวนความเหมาะสมของระบบและมาตรการต่างๆ เพื่อให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ของธุรกิจ ระเบียบข้อบังคับและข้อกำหนดของกฎหมาย
- 4) **ผู้ตรวจสอบภายใน** : มีหน้าที่และรับผิดชอบในการตรวจสอบและสอบทานการปฏิบัติงานว่าเป็นไปอย่างถูกต้องตรงตามนโยบาย แนวปฏิบัติ อำนาจดำเนินการ ระเบียบปฏิบัติ และกฎหมาย ข้อกำหนด เพื่อให้มั่นใจว่า มีระบบควบคุม ที่มีความเหมาะสมและเพียงพอต่อความเสี่ยงด้านคอร์รัปชันที่อาจเกิดขึ้นและรายงานต่อคณะกรรมการตรวจสอบ

• แนวทางการปฏิบัติ

- 1) กรรมการบริษัท ผู้บริหาร และพนักงานบริษัทฯ ทุกระดับ ต้องปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านคอร์รัปชัน และจรรยาบรรณบริษัทฯ โดยต้องไม่เข้าไปเกี่ยวข้องกับเรื่องคอร์รัปชัน ไม่ว่าจะโดยทางตรงหรือทางอ้อม
- 2) พนักงานบริษัทฯ ไม่พึงละเลยหรือเพิกเฉย เมื่อพบเห็นการกระทำที่เข้าข่ายคอร์รัปชันที่เกี่ยวข้องกับบริษัทฯ และต้องแจ้งให้ผู้บังคับบัญชาหรือบุคคลที่รับผิดชอบทราบ รวมถึงการให้ความร่วมมือในการตรวจสอบข้อเท็จจริงต่างๆ หากมีข้อสงสัยหรือข้อซักถาม ให้ปรึกษากับผู้บังคับบัญชาหรือบุคคลที่กำหนดให้ทำหน้าที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการติดตามการปฏิบัติตามจรรยาบรรณบริษัทฯ ผ่านช่องทางต่างๆ ที่กำหนดไว้
- 3) บริษัทฯ จะให้ความสำคัญและคุ้มครองพนักงานที่ปฏิเสธหรือแจ้งเรื่องคอร์รัปชัน ที่เกี่ยวข้องกับบริษัทฯ โดยใช้มาตรการคุ้มครองผู้ร้องเรียน หรือผู้ที่ให้ความร่วมมือ

ในการรายงานการทุจริตคอร์รัปชัน ตามที่บริษัทฯ กำหนดไว้ในนโยบายรับเรื่องร้องเรียน (Whistleblower Policy)

- 4) ผู้ที่กระทำความผิดคอร์รัปชัน เป็นการกระทำผิดต่อจรรยาบรรณของบริษัทฯ ซึ่งจะต้องได้รับการพิจารณาทางวินัยตามระเบียบที่กำหนดไว้ และอาจจะได้รับโทษตามกฎหมายหากการกระทำนั้น เป็นความผิดตามกฎหมาย
- 5) บริษัทฯ ตระหนักถึงความสำคัญในการเผยแพร่ให้ความรู้และทำความเข้าใจกับบุคคลอื่น ที่ต้องปฏิบัติหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับบริษัทฯ หรืออาจเกิดผลกระทบต่อบริษัทฯ ในเรื่องที่ต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามนโยบายต่อต้านคอร์รัปชันนี้
- 6) บริษัทฯ มุ่งมั่นที่จะสร้างและรักษาวินัยธรรมองค์กรที่ยึดมั่นและปฏิเสธการคอร์รัปชัน ทั้งการทำธุรกรรมกับภาครัฐและภาคเอกชน

• ข้อกำหนดในการดำเนินการ

- 1) นโยบายต่อต้านคอร์รัปชันนี้ ให้ครอบคลุมไปถึงกระบวนการบริหารงานบุคคล ตั้งแต่การสรรหาหรือการคัดเลือกบุคลากร การเลื่อนตำแหน่ง การฝึกอบรม การประเมินผลการปฏิบัติงานพนักงาน และการให้ผลตอบแทนโดยกำหนดให้ผู้บังคับบัญชาทุกระดับ สื่อสารทำความเข้าใจกับพนักงานเพื่อในกิจกรรมทางธุรกิจที่อยู่ในความรับผิดชอบ และควบคุมดูแลการปฏิบัติให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
- 2) การดำเนินการใดๆ ตามนโยบายต่อต้านคอร์รัปชันให้ใช้แนวปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในคู่มือจรรยาบรรณ คู่มือบรรษัทภิบาล นโยบายและแนวปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้เสียกลุ่มต่างๆ รวมทั้งระเบียบ และคู่มือปฏิบัติงานของบริษัทฯ ที่เกี่ยวข้องตลอดจนแนวทางปฏิบัติอื่นใดที่บริษัทฯ จะกำหนดขึ้นไป
- 3) เพื่อความชัดเจนในการดำเนินการในเรื่องที่มีความเสี่ยงสูงต่อการเกิดคอร์รัปชัน กรรมการบริษัท ผู้บริหาร และพนักงานบริษัทฯ ทุกระดับ ต้องปฏิบัติด้วยความระมัดระวังในเรื่องดังต่อไปนี้
 - ของกำนัล การเลี้ยงรับรอง และค่าใช้จ่ายในการให้-มอบหรือรับของกำนัลให้เป็นไปตามที่กำหนดในจรรยาบรรณ
 - เงินบริจาคเพื่อการกุศลหรือเงินสนับสนุนการให้หรือรับเงินบริจาคหรือเงินสนับสนุนต้องเป็นไปอย่างโปร่งใสและถูกต้องตามกฎหมาย โดยต้องมั่นใจว่าเงินบริจาคหรือเงินสนับสนุนไม่ได้ถูกนำไปใช้เพื่อเป็นข้ออ้างในการติดสินบน

- ความสัมพันธ์ทางธุรกิจและการจัดซื้อ การจัดจ้างกับภาครัฐ ห้ามให้หรือรับสินบนในการดำเนินธุรกิจทุกชนิด การดำเนินงานของบริษัทฯ และการติดต่อกับภาครัฐจะต้องเป็นไปอย่างโปร่งใส ซื่อสัตย์และต้องดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

การดำเนินงานเกี่ยวกับการต่อต้านคอร์รัปชัน (Anti-corruption Policy)

เพื่อส่งเสริมการดำเนินงานเกี่ยวกับการต่อต้านคอร์รัปชัน บริษัทฯ ได้กำหนดนโยบายการรับเรื่องร้องเรียน และข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นแนวในการพิจารณา และปฏิบัติดังนี้

- คณะกรรมการบริษัท ได้อนุมัตินโยบายการรับเรื่องร้องเรียนเพื่อรับเรื่องร้องเรียน ทั้งภายในและภายนอกองค์กร โดยมีรายละเอียดดังนี้

นโยบายการรับเรื่องร้องเรียน

เพื่อเป็นการส่งเสริมให้ผู้มีส่วนได้เสียทั้งภายใน และภายนอกองค์กร มีส่วนร่วมในกระบวนการกำกับดูแลกิจการ บริษัทฯ จึงกำหนดนโยบายในกรณีที่ผู้มีส่วนได้เสียกลุ่มต่างๆ มีข้อสงสัย หรือพบเห็นการกระทำที่สงสัยว่ามีการฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ หรือจรรยาบรรณทางธุรกิจ สามารถแจ้งเบาะแส หรือเรื่องร้องเรียน พร้อมส่งรายละเอียดหลักฐานต่างๆ ได้ที่ ประธานคณะกรรมการตรวจสอบของบริษัทฯ

เงื่อนไขและการพิจารณาการรับเรื่องร้องเรียน

- 1) รายละเอียดของเรื่องร้องเรียน ต้องเป็นความจริง มีความชัดเจน และมีข้อมูลเพียงพอที่จะนำสืบหาข้อเท็จจริงเพื่อดำเนินการต่อไปได้
- 2) ผู้ร้องเรียนสามารถเลือกที่จะไม่เปิดเผยตนเองได้ เพื่อเป็นการคุ้มครองผู้ร้องเรียน
- 3) ข้อมูลที่ประธานคณะกรรมการตรวจสอบได้รับ จะถือเป็นความลับ และเปิดเผยเท่าที่จำเป็น โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้ร้องเรียน
- 4) เรื่องร้องเรียนที่ได้รับการกลั่นกรองและสืบหาข้อเท็จจริงแล้ว จะถูกรายงานต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อพิจารณาและกำหนดมาตรการที่เหมาะสมต่อไป
- 5) ผู้ร้องเรียนจะได้รับการคุ้มครองสิทธิ ทั้งที่เป็นพนักงานบริษัทฯ และ บุคคลภายนอก

- บริษัทฯ ได้เปิดช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน เพิ่มขึ้น จากปกติ ที่ผู้ร้องเรียนสามารถส่งจดหมายถึงประธานคณะกรรมการ บริษัท ผู้ร้องเรียนยังสามารถส่งข้อร้องเรียน ทางหน้า website ของบริษัทฯ ผ่านทาง Email ถึงประธานคณะกรรมการตรวจสอบโดยตรง

โดยในปี 2557-2559 ที่ผ่านมา บริษัทฯ ไม่ได้รับการร้องเรียน ที่เกี่ยวข้องกับการทุจริต สำหรับแผนการดำเนินงาน

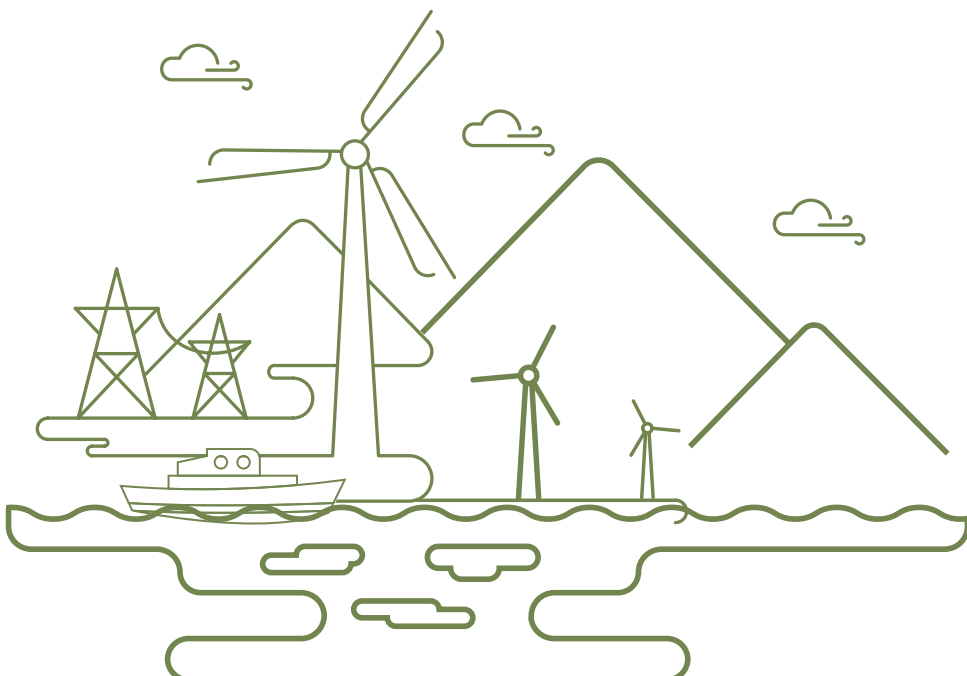


ช่องทางการรับข้อร้องเรียน



บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

สถานที่ตั้ง : ชั้น 16 อาคารเอไอเอ แคปปิตอล เซ็นเตอร์
 เลขที่ 89 ถนนรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400
 โทรศัพท์ : 02 248 2488-92 และ 02 002 3667-9
 โทรสาร : 02 248 2493
 อีเมล : chairman.audit.com@energyabsolute.co.th



การควบคุมภายใน และการบริหารความเสี่ยง

1 การควบคุมภายใน

คณะกรรมการบริษัทฯ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบ ซึ่งประกอบด้วยกรรมการอิสระ 3 ท่าน และแต่ละท่าน ไม่ได้เป็นพนักงานของบริษัทฯ มีหน้าที่ความรับผิดชอบในการสอบทานความถูกต้องเชื่อถือได้ของรายงานทางการเงิน ความมีประสิทธิภาพของระบบการควบคุมภายใน การปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง รวมถึงรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ของผู้ถือหุ้น กรรมการ ผู้บริหารของบริษัทฯ

คณะกรรมการบริษัท คณะกรรมการตรวจสอบ และฝ่ายบริหาร ได้ให้ความสำคัญกับ การควบคุมภายในโดยการประเมินประสิทธิภาพและความเพียงพอของการควบคุมภายในตามมาตรฐานสากลของ COSO (The Committee of Sponsoring Organization of the Trade way Commission) การกำกับดูแลกิจการที่ดีตามแนวทางของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และการบริหารความเสี่ยงอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้บริษัทฯ มีการกำกับดูแลกิจการที่ดี มีการควบคุมภายในที่เพียงพอ เหมาะสมกับการดำเนินธุรกิจ มีการบริหารความเสี่ยงในระดับที่ยอมรับได้ มีระบบบัญชีและรายงานทางการเงินที่ถูกต้อง เชื่อถือได้ รวมทั้งมีการปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ

คณะกรรมการตรวจสอบ ได้จัดให้มีการประเมินความเพียงพอของระบบการควบคุมภายในตามแบบประเมินที่สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (ก.ล.ต.) กำหนด และรายงานต่อที่ประชุมคณะกรรมการ-บริษัท อย่างน้อยปีละครั้ง

ในการประชุมคณะกรรมการบริษัทครั้งที่ 1/2560 เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2560 โดยมีคณะกรรมการตรวจสอบซึ่งเป็นกรรมการอิสระจำนวน 3 ท่าน เข้าร่วมประชุมด้วย คณะกรรมการบริษัท ได้พิจารณาการประเมินระบบการควบคุมภายในประจำปี 2559 ตามแบบประเมินความเพียงพอของระบบการควบคุมภายใน ที่สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (ก.ล.ต.) กำหนด ซึ่งมีองค์ประกอบหลัก 5 ประการ ดังนี้

- 1) สภาพแวดล้อมการควบคุม (Control Environment)
- 2) การประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment)
- 3) กิจกรรมการควบคุม (Control Activities)

- 4) สารสนเทศและการสื่อสาร (Information and Communication)
- 5) การติดตามและประเมินผล (Monitoring)

คณะกรรมการบริษัทมีความเห็นตรงกับคณะกรรมการตรวจสอบว่าบริษัทฯ และบริษัทย่อย มีการกำหนดมาตรการการควบคุมภายในที่สำคัญ ซึ่งเกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน การบริหารจัดการ ความเสี่ยง และการกำกับดูแลติดตามของฝ่ายบริหารและคณะกรรมการที่เพียงพอ

2 ข้อสังเกตของผู้สอบบัญชีเกี่ยวกับการควบคุมภายใน

งบการเงินของบริษัทและบริษัทย่อย สำหรับปี 2559 สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 ของ บริษัท ไฟร์ชวอเตอร์เฮาส์-คูเปอร์ส เอพี เอเอส จำกัด ซึ่งเป็นผู้สอบบัญชีของบริษัท ไม่มีรายงานข้อสังเกต และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับระบบควบคุมภายในด้านบัญชีของบริษัท

3 ข้อมูลหัวหน้าตรวจสอบภายใน

บริษัทฯ ใช้บริการหน่วยงานภายนอก (outsource) สำหรับงานตรวจสอบภายใน ซึ่งในการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบได้แต่งตั้งบริษัท ตรวจสอบภายในธรรมนิติ จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท สอบบัญชีธรรมนิติ จำกัด) ให้ปฏิบัติหน้าที่เป็นผู้ตรวจสอบภายในของบริษัทฯ ตั้งแต่ปี 2551 ซึ่งผู้ที่ได้รับมอบหมายจากบริษัท ตรวจสอบภายในธรรมนิติ จำกัด ได้มอบหมายให้นายศักดิ์ศรี อำพัน ตำแหน่งรองประธานกรรมการบริหารอาวุโส เป็นผู้ดำเนินงานตรวจสอบภายในของบริษัทฯ

คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาคุณสมบัติของ บริษัท ตรวจสอบภายในธรรมนิติ จำกัด และนายศักดิ์ศรี อำพัน แล้วเห็นว่ามีความเหมาะสมเพียงพอกับการปฏิบัติหน้าที่ดังกล่าว เนื่องจากมีความเป็นอิสระและมีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานตรวจสอบภายใน ในธุรกิจที่มีลักษณะเดียวกับบริษัท

ทั้งนี้ในปัจจุบัน การพิจารณาและอนุมัติ แต่งตั้ง ถอดถอน โยกย้าย รวมถึงพิจารณาประเมินผลการปฏิบัติงาน และผลตอบแทนผู้ดำรงตำแหน่งหัวหน้างานตรวจสอบภายในของบริษัท จะต้องผ่านการอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจสอบ

หน่วยงานตรวจสอบภายในของบริษัทได้ประสานงานกับ บริษัท ตรวจสอบภายในธรรมนิติ จำกัด นำผลการตรวจสอบสรุปประชุมร่วมกับผู้บริหาร ก่อนรายงานเป็นรูปเล่มต่อคณะกรรมการตรวจสอบ และนำเสนอผลการตรวจสอบภายในต่อคณะกรรมการตรวจสอบ เพื่อรับทราบผลการตรวจสอบภายใน สำหรับการ ตรวจสอบภายในปี 2559 นั้น บริษัท ตรวจสอบภายในธรรมนิติ จำกัด ได้สรุปความเห็นเรื่องประสิทธิภาพการควบคุมภายในว่า บริษัทฯ มีระบบการควบคุมภายในที่เพียงพอและเหมาะสม ทั้งนี้ ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบเห็นว่าผู้ตรวจสอบภายใน ได้ปฏิบัติงานครบถ้วนและครอบคลุมทุกหน่วยงาน

รายละเอียดเกี่ยวกับหัวหน้างานผู้ตรวจสอบภายใน

ชื่อ – อายุ (ปี)	คุณวุฒิการศึกษา
<ul style="list-style-type: none">นายศักดิ์ศรี อำพันอายุ 48 ปีหัวหน้าสายงานบริหารความเสี่ยงและตรวจสอบภายใน	<ul style="list-style-type: none">ปริญญาตรี บริหารธุรกิจ สาขาการบัญชี มหาวิทยาลัยรามคำแหง

ประสบการณ์การทำงาน

ช่วงเวลา (พ.ศ.)	บริษัท / ชื่อหน่วยงาน	ตำแหน่ง	หน้าที่ความรับผิดชอบ
มิ.ย. 2559 - ปัจจุบัน	บจ. ตรวจสอบภายในธรรมนิติ	<ul style="list-style-type: none">รองประธานกรรมการบริหารอาวุโส	<ul style="list-style-type: none">กำหนดเป้าหมาย กลยุทธ์ วางแผนและติดตามการปฏิบัติงานตรวจสอบภายในของลูกค้าแต่ละราย ให้เป็นไปตามแผนงานกำหนด
2551- พ.ศ. 2559	บจ. สอบบัญชีธรรมนิติ	<ul style="list-style-type: none">ผู้จัดการอาวุโส - ส่วนบริหารความเสี่ยงและตรวจสอบภายในหัวหน้าสายงานบริหารความเสี่ยงและตรวจสอบภายในกรรมการบริษัท	<ul style="list-style-type: none">เสนอบริการต่างๆ เกี่ยวกับการบริหารความเสี่ยงและตรวจสอบภายในให้ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการตรวจสอบภายในแก่ทีมงาน และประสานการปฏิบัติงานกับลูกค้า
2546 - 2550		<ul style="list-style-type: none">ผู้จัดการ - ส่วนตรวจสอบภายในและการจัดการ	<ul style="list-style-type: none">วางแผนและควบคุมการปฏิบัติงานตรวจสอบภายในของลูกค้าแต่ละรายให้เป็นไปตามแผนงานกำหนด
2545 - 2546		<ul style="list-style-type: none">ผู้จัดการ - แผนกตรวจสอบบัญชี 4	<ul style="list-style-type: none">เสนอบริการต่างๆ เกี่ยวกับการบริหารความเสี่ยง และตรวจสอบภายในให้ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการตรวจสอบภายในแก่ทีมงาน และประสานการปฏิบัติงานกับลูกค้า
2540 - 2544		<ul style="list-style-type: none">ผู้ช่วยผู้จัดการ - แผนกตรวจสอบบัญชี 4	<ul style="list-style-type: none">ควบคุมผู้ช่วยผู้ตรวจสอบบัญชี และปฏิบัติงานตรวจสอบของลูกค้าแต่ละราย ให้เป็นไปตามแผนงานกำหนด
2535 - 2540		<ul style="list-style-type: none">ผู้ช่วยผู้ตรวจสอบบัญชี - แผนกตรวจสอบบัญชี 4 และ 5	<ul style="list-style-type: none">ปฏิบัติงานตรวจสอบบัญชีตามที่ได้รับมอบหมาย

หมายเหตุ : คณะกรรมการตรวจสอบ ได้แต่งตั้งหน่วยงานภายนอก (Outsource) “บริษัทตรวจสอบภายในธรรมนิติ จำกัด” (ชื่อเดิม บริษัทสอบบัญชีธรรมนิติ จำกัด) โดยได้มอบหมายให้ นายศักดิ์ศรี อำพัน ปฏิบัติหน้าที่งานตรวจสอบภายในของบริษัทฯ

รายงานระหว่างกัน

บริษัทฯ มีการทำรายการระหว่างกันกับนิติบุคคลและบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นในรอบบัญชีปี 2558 และรอบบัญชีปี 2559 โดยสามารถสรุปความสัมพันธ์ ได้ดังนี้

ชื่อ - อายุ (ปี)	การดำเนินการของบริษัท	รายการระหว่างกัน (มี=✓, ไม่มี=×)	
		งวดปี 2558 สิ้นสุด 31 ธ.ค. 58	งวดปี 2559 สิ้นสุด 31 ธ.ค. 59
บริษัทย่อยที่มีบุคคลที่เกี่ยวข้องกันของบริษัทถือหุ้นรวมกันไม่เกิน 10 % : - ไม่มี -			
บุคคลที่เกี่ยวข้องกันกับบริษัทหรือบริษัทย่อย :			
<ul style="list-style-type: none">บริษัท ทิพย์ประกันภัย จำกัด (มหาชน) ธุรกิจ : รับประกันภัยต่างๆ คณะกรรมการบริษัทมี 13 คน	<ul style="list-style-type: none">เป็นบริษัทที่นายสมใจนึก เองตระกูล ดำรงตำแหน่งเป็นประธานกรรมการ บริษัทและประธานกรรมการบริหารนายสมใจนึก เองตระกูล ดำรง ตำแหน่งในบริษัท (EA) เป็น ประธาน กรรมการบริษัท	✓	✓
ประกอบด้วย			
1) นายสมใจนึก	เองตระกูล		
2) นายชาติชาย	พยุหนาวีชัย		
3) นางพรรณชนิดตา	บุญครอง		
4) พลเอกสมชาย	ธนะรัชต์		
5) นายประภาศ	คงเอียด		
6) นายประสิทธิ์	ดำรงชัย		
7) นายเวย์	นุชเจริญ		
8) นายสีมา	สีมานันท์		
9) นางนงนุช	เทียนไพฑูรย์		
10) นางจรี	วุฒิสันติ		
11) นายสมพร	สีบถวิลกุล		
12) นางปริศนา	ประหารข้าศึก		
13) นายวัฒนา	กาลนาน		

รายการระหว่างกันของบริษัทและบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นในรอบบัญชีปี 2558 และงวดบัญชีปี 2559 มีดังนี้

บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง	ลักษณะรายการ	มูลค่าของรายการระหว่างกัน (ล้านบาท)		ความจำเป็นและความสะดวกสมเหตุผล
		งวดปี 2558	งวดปี 2559	
		และ ณ 31 ธ.ค. 58	สิ้นสุด 31 ธ.ค. 59	
1. บริษัท ทิพย ประกันภัย จำกัด (มหาชน)	<ul style="list-style-type: none">บริษัท มีการทำการประกันความเสียหายทรัพย์สินของโรงงานผลิตน้ำมันไบโอดีเซล กับ บริษัท นำสินประกันภัย จำกัด (มหาชน) ภายใต้กรรมสิทธิ์เชื้อเพลิงการประกันภัยร่วม ระหว่าง บริษัท นำสินประกันภัย จำกัด (มหาชน) ในอัตราร้อยละ 50 ของวงเงินเอาประกันภัย และ บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน) ในอัตราร้อยละ 50 ของวงเงินเอาประกันภัย1. ระยะเวลารับประกันภัย 1 ปี (ตั้งแต่ 19 ตุลาคม 2557 ถึง 19 ตุลาคม 2558) โดยมีวงเงินเอาประกันภัยรวม 950.00 ล้านบาท2. ระยะเวลารับประกันภัย 1 ปี (ตั้งแต่ 19 ตุลาคม 2558 ถึง 19 ตุลาคม 2559) โดยมีวงเงินเอาประกันภัยรวม 1,050.00 ล้านบาท3. ระยะเวลารับประกันภัย 1 ปี (ตั้งแต่ 19 ตุลาคม 2559 ถึง 19 ตุลาคม 2560) โดยมีวงเงินเอาประกันภัยรวม 1,050.00 ล้านบาท	0.94	0.97	เป็นการทำประกันภัยกับบริษัทประกันภัยภายนอกที่ไม่เป็นบริษัทที่เกี่ยวข้องกับบริษัทฯ แต่มีเงื่อนไขการทำประกันภัยร่วมกับบริษัทประกันภัยที่เป็นบริษัทที่เกี่ยวข้องกัน ซึ่งเป็นไปตามราคาตลาดโดยทั่วไป นอกจากนี้ คณะกรรมการตรวจสอบได้ให้ความเห็นว่ารายการดังกล่าวมีความจำเป็น สมเหตุผล และเป็นประโยชน์ต่อบริษัท มีค่าใช้จ่ายประกันภัยคุ้มค่า (เพิ่มการประกันภัยทุกภัย)
	<ul style="list-style-type: none">บริษัท มีการทำการประกันความรับผิดชอบบุคลากรภายนอกของโรงงานผลิตน้ำมันไบโอดีเซล กับ บริษัท นำสินประกันภัย จำกัด (มหาชน) ภายใต้กรรมสิทธิ์เชื้อเพลิงการประกันภัยร่วม ระหว่าง บริษัท นำสินประกันภัย จำกัด (มหาชน) ในอัตราร้อยละ 50 ของวงเงินเอาประกันภัย และ บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน) ในอัตราร้อยละ 50 ของวงเงินเอาประกันภัย1. ระยะเวลารับประกันภัย 1 ปี (ตั้งแต่ 19 ตุลาคม 2557 ถึง 19 ตุลาคม 2558) โดยมีวงเงินเอาประกันภัยรวม 20.00 ล้านบาท2. ระยะเวลารับประกันภัย 1 เดือน (ตั้งแต่ 19 ตุลาคม 2558 ถึง 19 ตุลาคม 2559) โดยมีวงเงินเอาประกันภัยรวม 20.00 ล้านบาท	0.03	0.04	

บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง	มูลค่าของรายการระหว่างกัน (ล้านบาท)		ความจำเป็นและความสะดวกสมเหตุผล
	งวดปี 2558 และ ณ 31 ธ.ค. 58	งวดปี 2559 สิ้นสุด 31 ธ.ค. 59	
ลักษณะรายการ			
3. ระยะเวลาก่อสร้าง 1 ปี(ตั้งแต่ 19 ตุลาคม 2559 ถึง 19 ตุลาคม 2560) โดยมีวงเงินเอาประกันภัยรวม 50.00 ล้านบาท <ul style="list-style-type: none"> บริษัทฯ มีค่าใช้จ่ายประกันภัยจากภัยการดังกล่าว ณ วันสิ้นสุดบัญชี ซึ่งค่าใช้จ่ายประกันภัยดังกล่าวถูกบันทึกเป็น ต้นทุนขาย (ค่าใช้จ่ายการผลิต) 	0.81	0.80	
<ul style="list-style-type: none"> บริษัท อีเอ โซล่า จำกัด (บริษัทย่อย) มีการทำการประกันความเสี่ยงภัยทรัพย์สินของโรงงานไฟฟ้าพลังแสงอาทิตย์กับ บริษัท ทิพย์ประกันภัย จำกัด (มหาชน) ภายใต้กรมธรรม์ที่ใช้เงื่อนไขการประกันภัยร่วม ระหว่าง บริษัท ทิพย์ประกันภัย จำกัด (มหาชน) ในอัตราร้อยละ 55 ของวงเงินเอาประกันภัย บริษัท น้ำดื่มประกันภัย จำกัด (มหาชน) ในอัตราร้อยละ 25 ของวงเงินเอาประกันภัย และบริษัท สามัคคีประกันภัย จำกัด (มหาชน) ในอัตราร้อยละ 20 ของวงเงินเอาประกันภัย 	0.72	0.64	บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามสัญญาเงินกู้ยืมที่กำหนดให้บริษัทฯ ต้องมีตัวแทนในด้านการทำประกันภัยสำหรับการจัดการบริษัทประกันภัยเพื่อป้องกันความเสียหายจากความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ทั้งนี้การคัดเลือกบริษัทผู้รับประกันภัยได้ผ่านการคัดเลือกจากตัวแทนที่เป็นอิสระอย่างเหมาะสมแล้ว
1. ระยะเวลาก่อสร้าง 1 ปี (ตั้งแต่ 17 ตุลาคม 2557 ถึง 17 ตุลาคม 2558) โดยมีวงเงินเอาประกันภัย 780,000,000 บาท 2. ระยะเวลาก่อสร้าง 1 ปี (ตั้งแต่ 17 ตุลาคม 2558 ถึง 17 ตุลาคม 2559) โดยมีวงเงินเอาประกันภัย 780,000,000 บาท 3. ระยะเวลาก่อสร้าง 1 ปี (ตั้งแต่ 17 ตุลาคม 2559 ถึง 17 ตุลาคม 2560) โดยมีวงเงินเอาประกันภัย 780,000,000 บาท			

บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง	ลักษณะรายการ		มูลค่าของรายการระหว่างกัน (ล้านบาท)		ความจำเป็นและความสะดวกสมเหตุผล
		งวดปี 2558 และ ณ 31 ธ.ค. 58	งวดปี 2559 สิ้นสุด 31 ธ.ค. 59		
	<ul style="list-style-type: none">บริษัท อีเอ โซล่า จำกัด (บริษัทย่อย) มีค่าเบี้ยประกันจ่ายล่วงหน้าจากการตั้งกล่าว ณ วันสิ้นสุดบัญชี (ซึ่งค่าเบี้ยประกันดังกล่าวถูกบันทึกเป็นต้นทุนขาย)	0.53	0.44		
	<ul style="list-style-type: none">บริษัท อีเอ โซล่า นครสวรรค์ จำกัด (บริษัทย่อย) มีการทำการประกันความเสียหายทรัพย์สินของโรงงานไฟฟ้าพลังแสงอาทิตย์กับ บริษัท ทิพย์ประกันภัย จำกัด (มหาชน) ภายใต้กรมธรรม์ที่ใช้เงื่อนไขการประกันภัยร่วม ระหว่าง บริษัท ทิพย์ประกันภัย จำกัด (มหาชน) ในอัตราร้อยละ 55 ของวงเงินเอาประกันภัยและบริษัท นำสินประกันภัย จำกัด (มหาชน) ในอัตราร้อยละ 45 ของวงเงินเอาประกันภัยระยะเวลาประกันภัย 1 ปี (ตั้งแต่ 23 ธันวาคม 2557 ถึง 22 ธันวาคม 2558) โดยมีวงเงินเอาประกันภัย USD 200,000,000	6.92	-		บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามสัญญาเงินกู้ยืมที่กำหนดให้บริษัทฯ ต้องมีตัวแทนในด้านการทำประกันภัยสำหรับการจัดหาบริษัทประกันภัยเพื่อป้องกันความเสียหายจากความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ทั้งนี้การคัดเลือกบริษัทผู้รับประกันภัยได้ผ่านการคัดเลือกจากตัวแทนที่เป็นอิสระอย่างเหมาะสมแล้ว
	<ul style="list-style-type: none">บริษัท อีเอ โซล่า นครสวรรค์ จำกัด (บริษัทย่อย) มีการทำการประกันความเสี่ยงภัยทรัพย์สินของโรงงานไฟฟ้าพลังแสงอาทิตย์กับ บริษัท ทิพย์ประกันภัย จำกัด (มหาชน) ภายใต้กรมธรรม์ที่ใช้เงื่อนไขการประกันภัยร่วม ระหว่าง บริษัท ทิพย์ประกันภัย จำกัด (มหาชน) ในอัตราร้อยละ 40 ของวงเงินเอาประกันภัยบริษัท นำสินประกันภัย จำกัด (มหาชน) ในอัตราร้อยละ 40 ของวงเงินเอาประกันภัยและบริษัท ประกันคุ้มครองภัย จำกัด (มหาชน) ในอัตราร้อยละ 20 ของวงเงินเอาประกันภัย	-	3.24		
	<ol style="list-style-type: none">ระยะเวลาประกันภัย 1 ปี (ตั้งแต่ 23 ธันวาคม 2558 ถึง 22 ธันวาคม 2559) โดยมีวงเงินเอาประกันภัย USD 200,000,000ระยะเวลาประกันภัย 1 ปี (ตั้งแต่ 23 ธันวาคม 2559 ถึง 22 ธันวาคม 2560) โดยมีวงเงินเอาประกันภัย USD 200,000,000				
	ทั้งนี้สำหรับการประกันรวมของข้อ 2. นี้ จะเป็นระหว่าง บริษัท ทิพย์ประกันภัย จำกัด (มหาชน) ในอัตราร้อยละ 60 ของวงเงินเอาประกันภัย และบริษัท นำสินประกันภัย จำกัด (มหาชน) ในอัตราร้อยละ 40 ของวงเงินเอาประกันภัย				

บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง	มูลค่าของรายการระหว่างกัน (ล้านบาท)	ลักษณะรายการ		บริษัท ได้ปฏิบัติตามสัญญาเงินกู้ยืมที่กำหนดให้บริษัทฯ ต้องมีตัวแทนในด้านการทำประกันภัยสำหรับการจัดหาบริษัทประกันภัยเพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ทั้งนี้การคัดเลือกบริษัทผู้รับประกันภัยได้ผ่านการคัดเลือกจากตัวแทนที่เป็นอิสระอย่างเหมาะสมแล้ว
		งวดปี 2558 และ ณ 31 ธ.ค. 58	งวดปี 2559 สิ้นสุด 31 ธ.ค. 59	
บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง	<ul style="list-style-type: none">บริษัท อีเอ โซล่า ล้าปาง จำกัด (บริษัทย่อยทางอ้อม) มีการทำการประกันความเสียหายทรัพย์สินของโรงงานไฟฟ้าพลังแสงอาทิตย์กับ บริษัท ทิพย์ประกันภัย จำกัด (มหาชน) ภายใต้กรมธรรม์ที่ใช้เงื่อนไขการประกันภัยร่วม ระหว่าง บริษัท ทิพย์ประกันภัย จำกัด (มหาชน) ในอัตราร้อยละ 30 ของวงเงินเอาประกันภัย และบริษัท นำสินประกันภัย จำกัด (มหาชน) ในอัตราร้อยละ 30 ของวงเงินเอาประกันภัย และบริษัท ประกันภัย จำกัด (มหาชน) ในอัตราร้อยละ 40 ของวงเงินเอาประกันภัยระยะเวลาประกันภัยตั้งแต่ 17 กุมภาพันธ์ 2558 ถึง 22 ธันวาคม 2558 โดยมีวงเงินเอาประกันภัย USD 228,790,000ระยะเวลาประกันภัยตั้งแต่ 23 ธันวาคม 2558 ถึง 22 ธันวาคม 2559 โดยมีวงเงินเอาประกันภัย USD 228,790,000ระยะเวลาประกันภัยตั้งแต่ 23 ธันวาคม 2559 ถึง 22 ธันวาคม 2560 โดยมีวงเงินเอาประกันภัย USD 228,790,000	5.67	2.85	บริษัท ได้ปฏิบัติตามสัญญาเงินกู้ยืมที่กำหนดให้บริษัทฯ ต้องมีตัวแทนในด้านการทำประกันภัยสำหรับการจัดหาบริษัทประกันภัยเพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ทั้งนี้การคัดเลือกบริษัทผู้รับประกันภัยได้ผ่านการคัดเลือกจากตัวแทนที่เป็นอิสระอย่างเหมาะสมแล้ว
	<ul style="list-style-type: none">บริษัท อีเอ โซล่า พิชญ์โลก จำกัด (บริษัทย่อยทางอ้อม) ทำการว่าจ้าง บริษัท จารัติน ลอยด์ ทอมป์สัน จำกัด ซึ่งเป็นบุคคลที่สามและได้รับการยอมรับจากทางสถาบันการเงินในฐานะผู้ให้แก่บริษัทในการเป็นตัวแทนเพื่อจัดหาบริษัทประกันภัย โดยบริษัท จารัติน ลอยด์ ทอมป์สัน จำกัด ได้คัดเลือกบริษัท ทิพย์ประกันภัย จำกัด (มหาชน) ในอัตราร้อยละ 40 ของวงเงินเอาประกันภัยบริษัท นำสินประกันภัย จำกัด (มหาชน) ในอัตราร้อยละ 30 ของวงเงินเอาประกันภัย และบริษัท ประกันภัย จำกัด (มหาชน) ในอัตราร้อยละ 30 ของวงเงินเอาประกันภัย เป็นบริษัทรับประกันภัยทรัพย์สินโรงไฟฟ้าในระหว่างทำการก่อสร้าง	7.31	-	บริษัท ได้ปฏิบัติตามสัญญาเงินกู้ยืมที่กำหนดให้บริษัทฯ ต้องมีตัวแทนในด้านการทำประกันภัยสำหรับการจัดหาบริษัทประกันภัยเพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ทั้งนี้การคัดเลือกบริษัทผู้รับประกันภัยได้ผ่านการคัดเลือกจากตัวแทนที่เป็นอิสระอย่างเหมาะสมแล้ว
	1 ระยะเวลาประกันภัยตั้งแต่ 24 เมษายน 2558 ถึง 29 กุมภาพันธ์ 2559 โดยมีวงเงินเอาประกันภัย USD 227,633,000			

บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง	มูลค่าของรายการระหว่างกัน (ล้านบาท)		ความจำเป็นและความสะดวกผสมผล
	งวดปี 2558 และ ณ 31 ธ.ค. 58	งวดปี 2559 สิ้นสุด 31 ธ.ค. 59	
บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง	ลักษณะรายการ		
	2 ระยะเวลาประกันรายได้ตั้งแต่ 29 กุมภาพันธ์ 2558 ถึง 14 มีนาคม 2559 โดยมีวงเงินเอาประกันภัย USD 227,633,000	-	2.43
	3 ระยะเวลาประกันรายได้ตั้งแต่ 15 มีนาคม 2559 ถึง 31 มีนาคม 2559 โดยมีวงเงินเอาประกันภัย USD 227,633,000		
	4 ระยะเวลาประกันรายได้ตั้งแต่ 1 เมษายน 2559 ถึง 31 มีนาคม 2560 โดยมีวงเงินเอาประกันภัย USD 220,469,000		
	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท อีโอ โซล่า พิกซ์ โกลด์ จำกัด (บริษัทย่อยทางอ้อม) มีค่าเบี้ยประกันจ่ายล่วงหน้าจากรายการดังกล่าว ณ วันสิ้นสุดบัญชี (ซึ่งค่าเบี้ยประกันดังกล่าวถูกบันทึกเป็นต้นทุนขาย) 	-	0.81
	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท อีโอ วินด์ พาวเวอร์ จำกัด (บริษัทย่อยทางอ้อม) ทำการว่าจ้าง บริษัท จาร์ดีน ลอยด์ ทอมป์สัน จำกัด ซึ่งเป็นบุคคลที่สามและได้รับการยอมรับจากทางสถาบันการเงินในฐานะผู้ให้กู้แก่บริษัทในการเป็นตัวแทนเพื่อจัดหาบริษัทประกันภัย โดยบริษัท จาร์ดีน ลอยด์ ทอมป์สัน จำกัด ได้คัดเลือกบริษัท ทีพีบีประกันภัย จำกัด (มหาชน) ในอัตราร้อยละ 25 ของวงเงินเอาประกันภัย บริษัท นาสีประกันภัย จำกัด (มหาชน) ในอัตราร้อยละ 25 ของวงเงินเอาประกันภัย และบริษัท ประกันคุ้มครองวินด์พาวเวอร์ จำกัด (มหาชน) ในอัตราร้อยละ 50 ของวงเงินเอาประกันภัย เป็นบริษัทรับประกันภัยทรัพย์สินโรงไฟฟ้าในระหว่างโครงการก่อสร้าง 	3.35	3.35
	1. ระยะเวลาประกันรายได้ตั้งแต่ 21 กรกฎาคม 2558 ถึง 4 กรกฎาคม 2559 โดยมีวงเงินเอาประกันภัย USD 272,341,000 (ค่าเบี้ยประกันดังกล่าวถูกบันทึกเป็นต้นทุนของโรงไฟฟ้า)		
	2. ระยะเวลาประกันรายได้ตั้งแต่ 5 กรกฎาคม 2559 ถึง 30 มิถุนายน 2559 โดยมีวงเงินเอาประกันภัย USD 272,341,000 (ค่าเบี้ยประกันดังกล่าวถูกบันทึกเป็นต้นทุนของโรงไฟฟ้า)		
	บริษัท ได้ปฏิบัติตามสัญญาเงินกู้ยืมที่กำหนดให้บริษัทฯ ต้องมีตัวแทนในการทำประกันภัยสำหรับการจัดหาบริษัทประกันภัยเพื่อป้องกันความเสี่ยงจากความเสี่ยงภัยที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ทั้งนี้การคัดเลือกบริษัทผู้รับประกันภัยได้ผ่านการคัดเลือกจากตัวแทนที่เป็นอิสระอย่างเหมาะสมแล้ว		

บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง	ลักษณะรายการ	มูลค่าของรายการระหว่างกัน (ล้านบาท)			ความจำเป็นและความสมเหตุสมผล
		งวดปี 2558 และ ณ 31 ธ.ค. 58	งวดปี 2559	สิ้นสุด 31 ธ.ค. 59	
2. นายสมใจนึก เองตระกูล	<ul style="list-style-type: none"> บริษัทฯ ว่าจ้างนายสมใจนึก เองตระกูล เป็นที่ปรึกษาพัฒนารูทกิจ โดยจ่ายค่าที่ปรึกษามูลค่า 100,000 บาทต่อเดือน ระยะเวลาสัญญา ตั้งแต่ 1 มีนาคม 2557 ถึง 28 กุมภาพันธ์ 2558 เป็นระยะเวลา 1 ปี 	0.20	-	-	เพื่อให้คำปรึกษาในการพัฒนารูทกิจขององค์กร

การวิเคราะห์ และคำอธิบายของฝ่ายการจัดการ

ภาพรวมของผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) เป็นบริษัทที่ประกอบธุรกิจด้านพลังงานทดแทน ด้วยการใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และเพื่อประโยชน์สูงสุดต่อผู้ใช้ ซึ่งในปัจจุบัน บริษัทฯ ดำเนินกิจการหลักด้วยการประกอบธุรกิจเป็นผู้ผลิตและจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล (B100), ก๊าซเอเธนบริสุทธิ์ และผลิตภัณฑ์พลอยได้ โดยได้รับอนุญาตเป็นผู้นำน้ำมันตามมาตรา 7 แห่งพระราชบัญญัติการค้าน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2543 จากกระทรวงพลังงาน (เมื่อวันที่ 14 ตุลาคม 2552) นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้ขยายกิจการสู่ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน ในประเภทพลังงานแสงอาทิตย์ และพลังงานลม ซึ่งสอดคล้องกับแผนพัฒนากำลังการผลิตไฟฟ้าของประเทศ (พ.ศ. 2553 - พ.ศ. 2557) ที่ภาครัฐให้การส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนควบคู่ไปกับการรักษาสีสิ่งแวดล้อม ไม่เพียงแต่เห็นความสำคัญด้านพลังงานทดแทน แต่บริษัทฯ ยังเล็งเห็นถึงความสำคัญด้านการเก็บสำรองพลังงาน เพื่อการนำไปใช้ในหลากหลายอุตสาหกรรม โดยเมื่อวันที่ 7 ธันวาคม 2559 บริษัทฯ ได้เข้าร่วมลงทุนในบริษัทต่างชาติ (Amita Technologies Inc.) เพื่อดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับการพัฒนาและผลิตแบตเตอรี่ ประเภท ลิเทียม-ไอออน โพลีเมอร์ (Lithium-Ion Polymer) ซึ่งเป็นการต่อยอดธุรกิจพลังงานหมุนเวียนของบริษัทฯ ต่อไป

ณ สิ้นปี 2559 ได้มีการรับรู้รายได้จากโรงผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทั้ง 4 โครงการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยแต่ละโครงการนั้นได้เริ่มการรับรู้รายได้แต่ละปี ดังนี้

- โรงผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ที่จังหวัดลพบุรี ขนาดกำลังการผลิต 8 เมกะวัตต์ เริ่มรับรู้รายได้ตั้งแต่วันที่ 17 ตุลาคม 2555
- โรงผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ที่จังหวัดนครสวรรค์ ขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ เริ่มรับรู้รายได้ตั้งแต่วันที่ 23 ธันวาคม 2556
- โรงผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ที่จังหวัดลำปาง ขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ เริ่มรับรู้รายได้ตั้งแต่วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2558
- โรงผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ที่จังหวัดพิษณุโลก ขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ เริ่มรับรู้รายได้ ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2559

สำหรับในส่วนของโรงไฟฟ้าพลังงานลมนั้น บริษัทฯ และกลุ่มบริษัทได้ยื่นข้อเสนอมูลเพื่อเสนอขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย โดยได้รับการพิจารณาตอบรับการซื้อไฟฟ้าจาก กฟผ. 8 โครงการ ได้แก่

- | | |
|---------------------|-----------------|
| • โครงการหาดกั้งหัน | จำนวน 3 โครงการ |
| ขนาดกำลังการผลิตรวม | 126 เมกะวัตต์ |
| • โครงการหุนมาน | จำนวน 5 โครงการ |
| ขนาดกำลังการผลิตรวม | 260 เมกะวัตต์ |

ทั้งนี้ ผลการดำเนินงานใน 3 ปีที่ผ่านมา บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีสัดส่วนรายได้จากการดำเนินธุรกิจจากสินค้า 4 ประเภท ได้แก่

- 1.) รายได้จากการจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล
- 2.) รายได้จากการจำหน่ายก๊าซเอเธนบริสุทธิ์
- 3.) รายได้จากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์พลอยได้ และ
- 4.) รายได้จากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (เริ่มมีรายได้ในไตรมาสที่ 4 ของปี 2555 จากโครงการแรก)

สำหรับรายได้จากการขายสินค้าทั้ง 4 ประเภทตามที่กล่าวข้างต้น ในปี 2557, ปี 2558 และปี 2559 เท่ากับ 7,582.93 ล้านบาท 9,197.35 ล้านบาท และ 10,392.39 ล้านบาท ตามลำดับ ทั้งนี้รายได้ดังกล่าวข้างต้น เป็นรายได้ที่รวมรายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคาซื้อไฟฟ้า (Adder) จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ในอัตรา 8 บาท ต่อกิโลวัตต์-ชั่วโมง สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิต 8 เมกะวัตต์ จังหวัดลพบุรี และจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยจากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ในอัตรา 6.50 บาท ต่อกิโลวัตต์-ชั่วโมง สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ จังหวัดนครสวรรค์ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ จังหวัดลำปาง และโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ จังหวัดพิษณุโลก เป็นระยะเวลา 10 ปีนับตั้งแต่วันเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์แล้ว

1.) การวิเคราะห์ผลการดำเนินงานของบริษัทฯ และบริษัทย่อย
รายได้จากการขายสินค้าและรายได้รวม

รายได้จากการขายสินค้าของบริษัทฯ และบริษัทย่อยในปี 2557, ปี 2558 และปี 2559 เท่ากับ 7,582.93 ล้านบาท 9,197.35 ล้านบาท และ 10,392.39 ล้านบาท (รวมรายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคาซื้อไฟฟ้า (Adder) จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ในอัตรา 8 บาทต่อกิโลวัตต์-ชั่วโมง สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิต 8 เมกะวัตต์ จังหวัดลพบุรี และจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยจากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ในอัตรา 6.50 บาทต่อกิโลวัตต์-ชั่วโมง

สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ จังหวัดนครสวรรค์ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ จังหวัดลำปาง และโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ จังหวัดพิษณุโลก เป็นระยะเวลา 10 ปีนับตั้งแต่วันเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ได้) ตามลำดับ ส่งผลทำให้รายได้รวมของบริษัทฯ และบริษัทย่อยเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยในปี 2558 รายได้รวมเพิ่มขึ้นจากปี 2557 จำนวน 1,610.90 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 21.19 จาก 7,601.27 ล้านบาท ในปี 2557 เป็น 9,212.17 ล้านบาท ในปี 2558 และปี 2559 รายได้รวมมีจำนวน 10,439.25 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปี 2558 จำนวน 1,227.08 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 13.32

รายได้รวม

ประเภทรายได้	ปี 2557		ปี 2558		ปี 2559	
	รายได้ (ล้านบาท)	ร้อยละ	รายได้ (ล้านบาท)	ร้อยละ	รายได้ (ล้านบาท)	ร้อยละ
กลุ่มธุรกิจไบโอดีเซล						
1. น้ำมันไบโอดีเซล	4,990.94	65.66	5,005.33	54.33	4,721.13	45.22
2. ก๊าซชีวภาพ	231.18	3.04	220.32	2.39	169.49	1.62
3. วัตถุดิบและผลิตภัณฑ์พลอยได้	173.99	2.29	16.06	0.17	11.32	0.11
	5,396.11	70.99	5,241.71	56.89	4,901.94	46.95
กลุ่มธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน						
4. กระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	781.31	10.28	1,360.39	14.77	1,786.31	17.11
5. เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคาซื้อไฟฟ้า	1,405.51	18.49	2,595.25	28.18	3,704.14	35.49
	2,186.82	28.77	3,955.64	42.95	5,490.45	52.60
รวมรายได้จากการจำหน่ายสินค้า	7,582.93	99.76	9,197.35	99.84	10,392.39	99.55
6. รายได้อื่น	18.34	0.24	14.82	0.16	46.86	0.45
รายได้รวม	7,601.27	100	9,212.17	100	10,439.25	100

เมื่อพิจารณาสัดส่วนรายได้จากการจำหน่ายสินค้า ของปี 2557 ปี 2558 และปี 2559 จะพบว่าสัดส่วนรายได้จากการจำหน่ายสินค้าหลัก 2 ประเภทมีการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญ คือ สัดส่วนรายได้จากการจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล มีสัดส่วนที่ลดลงอย่างต่อเนื่อง โดยมีสัดส่วนคิดเป็นร้อยละ 65.66 ร้อยละ 54.33 และร้อยละ 45.22 ของรายได้รวมตามลำดับขณะที่รายได้จากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าและรายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคาซื้อไฟฟ้า มีสัดส่วนที่เพิ่มขึ้น โดยมีสัดส่วนคิดเป็นร้อยละ 28.77 ร้อยละ 42.94 และร้อยละ 52.59 ของรายได้รวมตามลำดับ ในปี 2559 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีรายได้จากการจำหน่ายสินค้าเท่ากับ 10,392.39 ล้าน

บาท เพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับปี 2558 คิดเป็นอัตราการเพิ่มขึ้นร้อยละ 12.99 โดยมีสัดส่วนรายได้จากการจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซลคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 45.22 รายได้จากการจำหน่ายก๊าซชีวภาพคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 1.62 รายได้จากการจำหน่ายวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์พลอยได้ คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 0.11 และรายได้จากธุรกิจโรงไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ประกอบด้วย รายได้จากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 17.11 และรายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคาซื้อไฟฟ้า คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 35.48 ของรายได้รวม

รายได้จากการจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซลปี 2558 เพิ่มขึ้นจากปี 2557 เท่ากับ 14.39 ล้านบาท หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 0.29 เนื่องจากระยะปริมาณการจำหน่ายที่เพิ่มขึ้นจาก 174.54 ล้านลิตร ในปี 2557 เป็น 188.02 ล้านลิตร ในปี 2558 หรือคิดเป็นปริมาณการจำหน่ายที่เพิ่มขึ้นร้อยละ 7.72 ขณะที่ปริมาณการจำหน่ายในปี 2559 ลดลงเมื่อเทียบกับปี 2558 จำนวน 36.38 ล้านลิตร หรือคิดเป็นปริมาณการจำหน่ายที่ลดลงร้อยละ 19.35 อันเป็นผลจากภาวะขาดแคลนน้ำมันปาล์มดิบซึ่งเป็นวัตถุดิบที่สำคัญ จากภาวะภัยแล้งทำให้ในช่วงปลายไตรมาสที่ 3 ของปี 2559 กรมธุรกิจพลังงานจึงได้ออกประกาศลดสัดส่วนผสมไบโอดีเซลในน้ำมันดีเซลหมุนเร็วเพื่อลดผลกระทบของภาวะการขาดแคลนน้ำมันปาล์มดิบดังกล่าว ทั้งนี้จากปริมาณการจำหน่ายที่ลดลง จึงเป็นผลทำให้รายได้จากการจำหน่ายลดลงตามกัน โดยรายได้จากการจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซลปี 2559 ลดลงเมื่อเทียบกับปี 2558 จำนวน 284.20 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 5.68

รายได้จากธุรกิจโรงไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ของบริษัทฯ และบริษัทย่อยในปี 2557 ปี 2558 และปี 2559 เท่ากับ 2,186.82 ล้านบาท 3,955.64 ล้านบาท และ 5,490.45 ล้านบาท ตามลำดับ โดยเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องเนื่องจากแต่ละโครงการสามารถจำหน่ายกระแสไฟฟ้าในเชิงพาณิชย์ได้ตามกำหนดเวลา ส่งผลทำให้สามารถรับรู้รายได้ทั้งรายได้จากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าและเงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า(Adder) เพิ่มขึ้นในแต่ละปี

รายได้จากการจำหน่ายวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์พลอยได้

รายได้จากการจำหน่ายวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์พลอยได้ของบริษัทฯ และบริษัทย่อย ในปี 2557, ปี 2558 และปี 2559 เท่ากับ 173.99 ล้านบาท, 16.06 ล้านบาท และ 11.32 ล้านบาท ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดแยกตามประเภทได้ดังนี้

ตารางรายละเอียดประเภทรายได้จากการจำหน่ายวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์พลอยได้

ประเภทรายได้จากการจำหน่ายวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์พลอยได้	ปี 2557		ปี 2558		ปี 2559	
	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ
1. กรดปาล์ม	138.17	79.41	5.89	36.67	8.80	77.74
2. กลีเซอรินดิบ (Crude Glycerin)	35.72	20.53	10.07	62.70	2.48	21.91
3. อื่นๆ	0.10	0.06	0.10	0.63	0.04	0.35
รวมรายได้จากการขายสินค้า	173.99	100.00	16.06	100.00	11.32	100.00

รายได้จากการจำหน่ายกรดไขมันปาล์ม PFAD (Palm Fatty Acid Distillate) ในปี 2556 เกิดจากในช่วงต้นปีที่ผลปาล์มราคาตกต่ำบริษัทฯ ประเมินแล้วพบว่าการนำ PFAD เข้าสู่กระบวนการแปรรูปเพื่อนำไปผลิตเป็นน้ำมันไบโอดีเซลนั้นไม่คุ้มทุน ฝ่ายบริหารจึงพิจารณาจำหน่าย PFAD แทนการนำเข้าผลิต ส่งผลให้รายได้ในส่วนนี้สำหรับปี 2556 ต่อเนื่องถึงปี 2557 เพิ่มสูงขึ้น ซึ่งภายหลังเมื่อบริษัทได้ปรับปรุงและพัฒนากระบวนการผลิตเพื่อนำ PFAD กลับมาเป็นวัตถุดิบในกระบวนการผลิตน้ำมันไบโอดีเซลแล้วเสร็จในช่วงต้นปี 2558 ส่งผลทำให้รายได้จากการจำหน่าย PFAD ในปี 2558 และปี 2559 มีจำนวนลดลง

ต้นทุนขายและกำไรขั้นต้น

ต้นทุนขายของบริษัทฯ และบริษัทย่อย ในปี 2557, ปี 2558 และปี 2559 เท่ากับ 5,346.18 ล้านบาท 5,461.16 ล้านบาท และ 5,637.29 ล้านบาท ตามลำดับ หรือคิดเป็นสัดส่วน ร้อยละ 70.50 ร้อยละ 59.38 และร้อยละ 54.24 ของรายได้จากการขายตามลำดับ สัดส่วนของต้นทุนขายต่อรายได้มีแนวโน้มที่ลดลง ทั้งนี้

เนื่องจาก ความสามารถในการบริหารสินค้าคงคลัง การจัดการกระบวนการผลิตสินค้าและกระบวนการจัดซื้อวัตถุดิบที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น รวมถึงการเลือกดำเนินธุรกิจในส่วนงานที่มีอัตราการทำกำไรสูง ได้แก่ การผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า โดยลดและยกเลิกส่วนงานที่มีอัตราการทำกำไรต่ำ ได้แก่ การผลิตและจำหน่ายน้ำมันดีเซลหมุนเร็วและการจำหน่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลว

กำไรขั้นต้นของบริษัทฯ และบริษัทย่อยปี 2557, ปี 2558 และปี 2559 เท่ากับ 2,236.75 ล้านบาท 3,736.19 ล้านบาท และ 4,755.10 ล้านบาท ตามลำดับ หรือคิดเป็นสัดส่วน ร้อยละ 29.50 ร้อยละ 40.62 และร้อยละ 45.76 ของรายได้จากการขาย ตามลำดับ โดย บริษัทฯ มีแนวโน้มอัตรากำไรขั้นต้นที่เพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง สาเหตุสำคัญเนื่องมาจากบริษัทฯ ท่อย่อยรับรู้รายได้ในธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์เพิ่มขึ้นปีละ 1 โครงการต่อเนื่อง โดยโรงไฟฟ้า ขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ จังหวัดนครสวรรค์ รับรู้รายได้เข้ามาในช่วงไตรมาสที่ 4 ของปี 2556 โรงไฟฟ้าขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ จังหวัด

ลำปาง รับรู้รายได้เข้ามาในไตรมาสที่ 1 ของปี 2558 และโรงไฟฟ้า ขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ จังหวัดพิษณุโลก รับรู้รายได้ เข้ามาในไตรมาสที่ 2 ของปี 2559 ทั้งรายได้การจำหน่ายกระแส ไฟฟ้าและรายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคาซื้อไฟฟ้า (Adder) ส่งผลทำให้อัตรากำไรขั้นต้นโดยรวมของบริษัทฯ เพิ่มสูงขึ้น

นอกจากนี้ หากพิจารณารายได้และต้นทุนขายของบริษัทฯ และ บริษัทย่อย แยกตามประเภทส่วนงานทางธุรกิจออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่ 1.) ประเภทธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล และ 2.) ประเภทธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจาก พลังงานแสงอาทิตย์ สามารถแสดงได้ ดังนี้

ประเภทรายได้	ปี 2557		ปี 2558		ปี 2559	
	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ
ธุรกิจผลิตและจำหน่ายไบโอดีเซล (รวมวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์พลอยได้)						
- รายได้จากการขาย	5,396.11	71.16	5,241.71	56.99	4,901.94	47.17
- ต้นทุนขาย	4,977.68	65.64	4,703.60	51.14	4,486.26	43.17
- กำไรขั้นต้น	418.43	5.52	538.11	5.85	415.68	4.00
ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจาก พลังงานแสงอาทิตย์ (รวมรายได้เงินอุดหนุน ส่วนเพิ่มราคาซื้อไฟฟ้า)						
- รายได้จากการขาย	2,186.82	28.84	3,955.64	43.01	5,490.45	52.83
- ต้นทุนขาย	368.50	4.86	757.56	8.24	1,151.03	11.08
- กำไรขั้นต้น	1,818.32	23.98	3,198.08	34.77	4,339.42	41.75
รายได้รวม	7,582.93	100.00	9,197.35	100.00	10,392.39	100.00

รายได้จากการขายและต้นทุนขาย แยกตามประเภทผลิตภัณฑ์ สำหรับปี 2557 - ปี 2559

ผลิตภัณฑ์	ปี 2557			
	รายได้	ต้นทุนขาย	กำไรขั้นต้น	อัตรากำไรขั้นต้น (%)
น้ำมันไบโอดีเซล	4,990,943,058	4,728,390,046	262,553,012	5.26
กลีเซอรินบริสุทธิ์	231,176,125	89,685,228	141,490,897	61.20
วัตถุดิบและผลิตภัณฑ์พลอยได้	173,986,906	159,604,890	14,382,016	8.27
กระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (รวมรายได้เงินอุดหนุน ส่วนเพิ่มราคาซื้อไฟฟ้า)	2,186,823,461	368,497,957	1,818,325,504	83.15

ผลิตภัณฑ์	ปี 2558			
	รายได้	ต้นทุนขาย	กำไรขั้นต้น	อัตรากำไรขั้นต้น (%)
น้ำมันไบโอดีเซล	5,005,333,077	4,597,563,073	407,770,004	8.15
กลีเซอรินบริสุทธิ์	220,313,148	94,968,038	125,345,110	56.89
วัตถุดิบและผลิตภัณฑ์พลอยได้	16,061,980	11,072,507	4,989,473	31.06
กระแสไฟฟ้าจากพลังงาน แสงอาทิตย์ (รวมรายได้เงินอุดหนุน ส่วนเพิ่มราคาซื้อไฟฟ้า)	3,955,643,033	757,555,789	3,198,087,244	80.85

ผลิตภัณฑ์	ปี 2559			
	รายได้	ต้นทุนขาย	กำไรขั้นต้น	อัตรากำไรขั้นต้น (%)
น้ำมันไบโอดีเซล	4,721,130,409	4,386,286,539	334,843,870	7.09
กลีเซอรินบริสุทธิ์	169,492,163	80,406,265	89,085,898	52.56
วัตถุดิบและผลิตภัณฑ์พลอยได้	11,322,943	19,568,537	(8,245,594)	(72.82)
กระแสไฟฟ้าจากพลังงาน แสงอาทิตย์ (รวมรายได้เงินอุดหนุน ส่วนเพิ่มราคาซื้อไฟฟ้า)	5,490,449,151	1,151,031,301	4,339,417,850	79.04

ค่าใช้จ่ายในการขาย

ค่าใช้จ่ายในการขายของบริษัทฯ และบริษัทย่อยในปี 2557, ปี 2558 และปี 2559 เท่ากับ 81.57 ล้านบาท 61.39 ล้านบาท และ 47.67 ล้านบาท ตามลำดับ หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 1.08 ร้อยละ 0.67 และร้อยละ 0.46 ของรายได้รวมตามลำดับ โดยในปี 2559 ค่าใช้จ่ายในการขายลดลงเนื่องจากกลุ่มค่าใช้จ่ายในการขายที่สำคัญเป็นค่าใช้จ่ายในส่วนงานผลิตและจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล ซึ่งการที่บริษัทฯ สามารถจำหน่ายสินค้าได้ในปริมาณที่ลดลงส่งผลทำให้ค่าใช้จ่ายในการขายนี้ลดลง

ค่าใช้จ่ายในการบริหาร

ค่าใช้จ่ายในการบริหารของบริษัทฯ และบริษัทย่อยในปี 2557, ปี 2558 และปี 2559 เท่ากับ 215.82 ล้านบาท 324.88 ล้านบาท และ 410.24 ล้านบาท ตามลำดับ หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 2.85 ร้อยละ 3.53 และร้อยละ 3.95 ของรายได้รวมตามลำดับ โดยเป็นการเพิ่มขึ้นจากค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรเพื่อรองรับการขยายตัวของธุรกิจเป็นสำคัญ นอกจากนี้ยังมีค่าใช้จ่ายที่ไม่ใช่รายการปกติจำนวน 24.65 ล้านบาท ซึ่งเป็นรายการค่าธรรมเนียมในการจัดหาสินเชื่อ จากเดิมที่บริษัทจะต้องทยอยรับรู้เป็นรายจ่ายตัดจ่าย แต่

ผลจากการที่บริษัททำการยกเลิกวงเงินสินเชื่อ เพราะบริษัทสามารถจัดหาแหล่งเงินทุนที่มีต้นทุนที่ต่ำกว่าได้จากการออกหุ้นกู้ ทำให้ต้องรับรู้ค่าธรรมเนียมส่วนนี้เป็นรายจ่ายทั้งจำนวน ในไตรมาสที่ 3/2559

กำไร(ขาดทุน)จากอัตราแลกเปลี่ยน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีผลขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนสุทธิรวมจำนวน 102.18 ล้านบาท ขาดทุนเพิ่มขึ้นจำนวน 99.79 ล้านบาท เมื่อเทียบกับปีก่อนที่ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนสุทธิรวมจำนวน 2.39 ล้านบาท โดยเป็นรายการค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการปฏิบัติตามข้อตกลงในสัญญาสินเชื่อโครงการโรงไฟฟ้าที่กำหนดให้บริษัทต้องซื้อเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า ทั้งนี้เพื่อเป็นการบริหารความเสี่ยงไม่ให้เป็นประมาณลงทุนของโครงการสูงเกินกว่าที่คาดไว้ อย่างไรก็ตาม ณ วันที่มีการใช้สิทธิส่งมอบเงินตราต่างประเทศปรากฏผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยน จึงต้องทำการบันทึกผลต่างดังกล่าวเป็นค่าใช้จ่าย ซึ่ง ณ ปัจจุบันได้รับรู้ผลกระทบของรายการดังกล่าวครบถ้วนแล้ว ทั้งนี้ผลขาดทุนดังกล่าวไม่เกินกว่างบประมาณของแต่ละโครงการ และไม่ส่งผลกระทบต่อ สภาพคล่องของกลุ่มบริษัทแต่อย่างใด

ต้นทุนทางการเงิน

ต้นทุนทางการเงินของบริษัทฯ และบริษัทย่อยในปี 2557, ปี 2558 และปี 2559 เท่ากับ 327.74 ล้านบาท 646.11 ล้านบาท และ 994.89 ล้านบาทตามลำดับ หรือคิดเป็นสัดส่วน ร้อยละ 4.32 ร้อยละ 7.02 และร้อยละ 9.53 ของรายได้รวมตามลำดับ โดยต้นทุนทางการเงินที่เพิ่มขึ้นเกิดจากบริษัทย่อยมีการเบิกใช้เงินกู้ยืมระยะยาวเพื่อดำเนินการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิต 8 เมกะวัตต์ จังหวัดลพบุรี โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ จังหวัดนครสวรรค์ จังหวัดลำปาง และจังหวัดพิษณุโลก ซึ่งการที่โรงไฟฟ้าทั้ง 4 แห่งได้ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ ทำให้การบันทึกต้นทุนทางการเงินที่เกิดขึ้นในภายหลังต้องรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายแทนการบันทึกรวมเป็นราคาทุนดังเช่นที่บันทึกในช่วงระหว่างการก่อสร้าง

กำไรสุทธิและอัตรากำไรสุทธิ

บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีกำไรสุทธิ (เฉพาะส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่) ในปี 2557, ปี 2558 และปี 2559 เท่ากับ 1,608.46 ล้านบาท 2,686.14 ล้านบาท และ 3,251.51 ล้านบาทตามลำดับ หรือคิดเป็นอัตรากำไรสุทธิเท่ากับ ร้อยละ 21.16 ร้อยละ 29.21 และร้อยละ 31.29 ของรายได้รวมตามลำดับ โดยบริษัทฯ และบริษัทย่อยมีอัตรากำไรสุทธิเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยสาเหตุที่สำคัญเกิดจากการบริหารจัดการในด้านต้นทุนการผลิต การบริหารสินค้าคงคลังและกระบวนการจัดซื้อให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น รวมถึงนโยบายการลงทุนขยายไปสู่ธุรกิจที่สร้างผลตอบแทนสูง ได้แก่ การผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า โดยในไตรมาสที่ 4 ของปี 2555 ไตรมาสที่ 4 ของปี 2556 ไตรมาสที่ 1 ของปี 2558 และไตรมาสที่ 2 ของปี 2559 บริษัทฯ และกลุ่มบริษัทเริ่มมีการรับรู้รายได้จากธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ กำลังการผลิต 8 เมกะวัตต์ จังหวัดลพบุรี และรายได้จากธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ กำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ จังหวัดนครสวรรค์จังหวัดลำปาง และจังหวัดพิษณุโลกตามลำดับ ทำให้บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีกำไรสุทธิเพิ่มสูงขึ้น

อัตราผลตอบแทนต่อผู้ถือหุ้น

บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีอัตราผลตอบแทนส่วนของผู้ถือหุ้นในปี 2557, ปี 2558 และปี 2559 เท่ากับร้อยละ 31.35 ร้อยละ 37.30 และร้อยละ 32.68 ตามลำดับ โดยบริษัทฯ มีส่วนของผู้ถือหุ้น (เฉพาะส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่) เท่ากับ 5,893.40 ล้านบาท 8,504.94 ล้านบาท และ 11,383.45 ล้านบาทตามลำดับ โดยมีส่วนของผู้ถือหุ้นสามัญที่ชำระแล้วจำนวน 373 ล้านบาท และ มีส่วนเกินมูลค่าหุ้นจำนวน 3,680.62 ล้านบาท โดยส่วนเกินมูลค่าหุ้นดังกล่าวเกิดจากการนำหุ้นสามัญเข้าจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ ในไตรมาสที่ 1 ของปี 2556

ฐานะทางการเงินของบริษัท

สินทรัพย์

ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2557, ปี 2558 และปี 2559 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีสินทรัพย์รวมเท่ากับ 19,326.76 ล้านบาท 33,057.23 ล้านบาท และ 41,507.39 ล้านบาทตามลำดับ โดยมีรายละเอียดของสินทรัพย์รายการสำคัญดังนี้

- เงินฝากสถาบันการเงินที่ใช้เป็นหลักประกัน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2557, ปี 2558 และปี 2559 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมียอดเงินฝากสถาบันการเงินที่ใช้เป็นหลักประกันจำนวน 1,453.27 ล้านบาท 2,829.52 ล้านบาท และ 1,790.07 ล้านบาท ตามลำดับ โดยในปี 2559 ยอดเงินฝากสถาบันการเงินที่ใช้เป็นหลักประกัน ลดลงจำนวน 1,039.45 ล้านบาท หรือลดลงร้อยละ 36.74 โดยเป็นการลดลงในส่วนของการหมุนเวียนจำนวน 1,063.16 ล้านบาท เนื่องจากการปลดหลักประกันภายหลังการจ่ายชำระคืนหนี้เงินกู้ยืมทั้งจำนวนของโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ของบริษัทย่อย 2 แห่ง และในส่วนของการไม่หมุนเวียนเพิ่มขึ้น 23.72 ล้านบาท เพื่อสำรองสำหรับเงินประกันผลงานตามเงื่อนไขสำหรับโรงไฟฟ้าพลังงานลมของบริษัทย่อย 1 แห่งที่อยู่ระหว่างการก่อสร้าง

- ลูกหนี้การค้าและค่าเผื่อนหนี้สงสัยจะสูญ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2557, ปี 2558 และ ปี 2559 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมียอดลูกหนี้การค้าเท่ากับ 690.33 ล้านบาท 1,051.60 ล้านบาท และ 1,319.15 ล้านบาท หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 3.57 ร้อยละ 3.18 และร้อยละ 3.18 ของสินทรัพย์รวมตามลำดับ โดยลูกหนี้การค้าเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง เนื่องจากปริมาณการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าในช่วงปลายปีของแต่ละปีที่เพิ่มมากขึ้นจากการที่บริษัทย่อยได้เปิดดำเนินงานในเชิงพาณิชย์ปีละ 1 โครงการต่อเนื่องกันส่งผลทำให้ยอดลูกหนี้ค้างค้างจากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าเพิ่มสูงขึ้น

ทั้งนี้หากคำนวณระยะเวลาเรียกเก็บหนี้เฉลี่ยในปี 2557, ปี 2558 และปี 2559 ที่ได้เท่ากับ 28.26 วัน, 34.09 วัน และ 41.06 วัน ตามลำดับ จะเห็นได้ว่าระยะเวลาในการเรียกเก็บหนี้ในภาพรวมสำหรับปี 2557 - 2559 มีความใกล้เคียงกัน ซึ่งสอดคล้องกับสัดส่วนโครงสร้างรายได้ที่

เปลี่ยนไป โดยรายได้ที่มีเครดิตเทอมสั้นประมาณ 15-30 วัน ได้แก่รายได้จากการจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซลที่มีแนวโน้มลดลง และรายได้ที่มีเครดิตเทอมยาวประมาณ 45 วัน ได้แก่ รายได้จากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าที่มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น ส่งผลต่อระยะเวลาในการเรียกเก็บหนี้เฉลี่ยที่เพิ่มขึ้นเล็กน้อย อย่างไรก็ตามหากพิจารณาคุณภาพของลูกหนี้ โดยจำแนกตามอายุการค้างชำระประกอบ จะพบว่า ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2558 และ ปี 2559 ลูกหนี้ทั้งจำนวนเป็นลูกหนี้ที่ยังไม่ครบกำหนดชำระซึ่งแสดงให้เห็นถึงประสิทธิภาพในการบริหารจัดการลูกหนี้การค้า และคุณภาพของลูกหนี้การค้าที่ดี

● **ลูกหนี้อื่น**

ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2557, ปี 2558 และปี 2559 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมียอดลูกหนี้อื่นเท่ากับ 145.64 ล้านบาท, 397.64 ล้านบาท และ 585.26 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งรายการลูกหนี้อื่น ประกอบด้วย ลูกหนี้กรรมสิทธิ์พากรภาษีซื้อยังไม่ครบกำหนด เงินมัดจำค่าสินค้า

ค่าเบี้ยประกันจ่ายล่วงหน้า ค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้า เป็นต้น การเพิ่มขึ้นของลูกหนี้อื่น ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 เนื่องมาจากการเพิ่มขึ้นของยอดเครดิตภาษีซื้อที่เกิดจากการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานลม

● **สินค้าคงเหลือ**

ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2557, ปี 2558 และ ปี 2559 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีสินค้าคงเหลือ เท่ากับ 146.99 ล้านบาท 175.27 ล้านบาท และ 187.02 ล้านบาท หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 0.76 ร้อยละ 0.53 และร้อยละ 0.45 ของสินทรัพย์รวมตามลำดับ โดยฝ่ายบริหารวางนโยบายในการบริหารจัดการสินค้าคงคลังให้มีปริมาณเพียงพอต่อการจำหน่ายในสัดส่วนที่สอดคล้องกับนโยบายของทางภาครัฐ เพื่อลดความเสี่ยงจากความผันผวนของราคาน้ำมัน ทั้งนี้ สามารถสรุปยอดสินค้าคงเหลือแยกตามประเภทสินค้าได้ดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

สินค้าคงเหลือ	ณ 31 ธันวาคม 2558	ณ 31 ธันวาคม 2559
วัตถุดิบ	58.48	55.11
สินค้าระหว่างผลิต	85.98	78.13
สินค้าสำเร็จรูป	23.23	40.01
วัสดุสิ้นเปลือง	18.24	20.81
รวม	185.93	194.06
หัก ค่าเผื่อผลขาดทุนจากสินค้าเคลื่อนไหวช้า	(10.66)	(7.04)
สินค้าคงเหลือ – สุทธิ	175.27	187.02

ค่าเผื่อผลขาดทุนจากสินค้าเคลื่อนไหวช้า เป็นการตั้งค่าเผื่อฯ ในส่วนของวัตถุดิบที่บริษัทฯ นำเข้าจากต่างประเทศ ซึ่งภายหลังจากการปรับปรุงการผลิตบางกระบวนการ ฝ่ายบริหารคาดว่าอาจจะไม่ได้ใช้วัตถุดิบส่วนนี้ จึงพิจารณาตั้งค่าเผื่อฯ ในอัตราร้อยละ 50 ในปี 2556 และพิจารณาเพิ่มเติมอีกในอัตราร้อยละ 50 ในปี 2557 โดยพิจารณาจากโอกาสในการใช้งาน และคุณภาพของสินค้าในปัจจุบัน

● **ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ - สุทธิ**

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ เท่ากับ 16,184.17 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 83.74 ของสินทรัพย์รวม และเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องเป็น 27,404.35 ล้านบาท ในปี 2558 (31 ธันวาคม 2558) และ 33,485.32 ล้านบาท ในปี 2559 (31 ธันวาคม 2559) ตามลำดับ หรือคิดเป็นร้อยละ 82.90 และร้อยละ 80.67 ของสินทรัพย์รวมตามลำดับ โดยยอดที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์แยกตามประเภทสินทรัพย์ มีดังนี้

ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์	ณ 31 ธันวาคม 2558	ณ 31 ธันวาคม 2559
ที่ดิน	1,011.07	1,012.41
อาคารและส่วนปรับปรุง	663.02	540.47
เครื่องจักร อุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ในโรงงาน	566.63	1,171.56
อุปกรณ์และเครื่องตกแต่งสำนักงานและยานพาหนะ	73.99	72.17
สินทรัพย์ระหว่างติดตั้ง	11,933.20	10,239.25
โรงไฟฟ้าระบบส่งพลังงานไฟฟ้าและเครื่องมือเครื่องใช้ในการผลิตไฟฟ้า	13,156.44	20,449.46
รวม	27,404.35	33,485.32

โดยในช่วงปี 2556 - ปี 2558 บริษัทฯ มีรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการลงทุนเพื่อขยายและปรับปรุงกระบวนการผลิต รวมถึงการการใช้เงินลงทุนก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

รายการค่าใช้จ่ายในการลงทุน	ปี 2557	ปี 2558	ปี 2559
ไบโอดีเซลและส่วนกลาง	57.86	14.46	-
หอปาล์ม CPO	1.96	-	-
กลีเซอรินบริสุทธิ์	11.49	0.26	-
โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	8,423.03	8,172.98	227.59
โรงไฟฟ้าพลังงานลม	-	3,754.30	5,853.38
รวมค่าใช้จ่ายในการลงทุน	8,494.34	11,942.00	6,080.97

• สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุกฤษี

ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2557, ปี 2558 และปี 2559 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีสินทรัพย์ไม่มีตัวตนเท่ากับ 243.20 ล้านบาท, 416.97 ล้านบาท และ 665.89 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 1.26 ร้อยละ 1.26 และร้อยละ 1.60 ของสินทรัพย์รวมตามลำดับ โดยรายการสินทรัพย์ไม่มีตัวตน ประกอบด้วย

ประเภททรัพย์สิน	ณ 31 ธันวาคม 2558	ณ 31 ธันวาคม 2559
สิทธิในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า	37.01	35.31
สิทธิในการใช้ระบบสายส่งกระแสไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าย่อย		
• โรงไฟฟ้า จ.ลพบุรี	12.95	12.36
• โรงไฟฟ้า จ.นครสวรรค์	178.73	170.95
• โรงไฟฟ้า จ.ลำปาง	181.62	174.09
• โรงไฟฟ้า จ. พิชญ์โลก	-	262.49
โปรแกรมคอมพิวเตอร์	6.66	10.69
รวม	416.97	665.89

สภาพคล่อง

ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2558 และปี 2559 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีสินทรัพย์หมุนเวียนเท่ากับ 4,665.02 ล้านบาท และ 6,132.21 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 14.11 และร้อยละ 14.78 ของสินทรัพย์รวม ตามลำดับโดยสินทรัพย์หมุนเวียนที่สำคัญ ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2558 และ ปี 2559 เป็นสินทรัพย์ที่มีคุณภาพและมีสภาพคล่องสูง ได้แก่ เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด จำนวน 609.81 ล้านบาท และ 2,672.74 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 13.07 และร้อยละ 43.59 ของสินทรัพย์หมุนเวียน ตามลำดับ เงินฝากสถาบันการเงินที่ใช้เป็นหลักประกัน จำนวน 2,429.01 ล้านบาท และ 1,365.85 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 52.07 และร้อยละ 22.27 ของสินทรัพย์หมุนเวียนตามลำดับลูกหนี้การค้า จำนวน 1,051.60 ล้านบาท และ 1,319.15 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 22.54 และร้อยละ 21.51 ของสินทรัพย์หมุนเวียน ตามลำดับ และสินค้าคงเหลือ จำนวน 175.27 ล้านบาท และ 187.02 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 3.76 และร้อยละ 3.05 ของสินทรัพย์หมุนเวียน ตามลำดับ โดยสัดส่วนของสินทรัพย์หมุนเวียนต่อสินทรัพย์รวมมีแนวโน้มที่เพิ่มขึ้น ภายหลังจากการลงทุนขยายกิจการไปสู่ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนโดยเป็นการลงทุนในสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน ได้แก่ ที่ดินและโรงไฟฟ้าที่มีมูลค่าค่อนข้างสูง ทั้งนี้การที่โรงไฟฟ้าได้ก่อสร้างแล้วเสร็จและสามารถเปิดดำเนินการในเชิงพาณิชย์ สามารถจำหน่ายไฟฟ้าได้อย่างต่อเนื่องส่งผลทำให้สัดส่วนของสินทรัพย์หมุนเวียนเพิ่มขึ้น กระทั่งต่อสัดส่วนของสินทรัพย์หมุนเวียนที่จะเพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับสินทรัพย์รวม

ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2558 และ 2559 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีหนี้สินหมุนเวียน เท่ากับ 4,489.01 ล้านบาท และ 3,538.26 ล้านบาท หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 13.58 และร้อยละ 8.52 ของสินทรัพย์รวมตามลำดับ โดยหนี้สินหมุนเวียนของ บริษัทฯ สามารถจำแนกออกได้เป็น 2 ส่วนที่สำคัญ ได้แก่ หนี้สินจากการดำเนินธุรกิจไปโอดีเซล ได้แก่ เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน เจ้าหนี้การค้า เป็นต้น ซึ่งจากการปรับลดสัดส่วนการผสมไปโอดีเซลในน้ำมันดีเซลหมุนเร็วตามนโยบายภาครัฐ ทำให้สัดส่วนการใช้ไปโอดีเซลลดลง ส่งผลต่อเงินทุนหมุนเวียนในการดำเนินธุรกิจที่ลดลงตามกัน รวมถึงได้มีการจัดหาเงินทุนหมุนเวียนในรูปหุ้นกู้เพื่อชำระหนี้ระยะสั้นบางส่วน ทำให้ ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2558 และปี 2559 บริษัทฯ มีสัดส่วนของหนี้สินหลักจากการดำเนินธุรกิจนี้ที่ร้อยละ 39.65 และร้อยละ 28.49 ของหนี้สินหมุนเวียน ตามลำดับ และหนี้สินจากการดำเนินธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน

ซึ่งได้แก่ เจ้าหนี้ค่าก่อสร้างทรัพย์สิน เงินประกันผลงานการก่อสร้าง และส่วนของเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินส่วนที่จะครบกำหนดชำระภายในหนึ่งปี ซึ่ง ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2558 และ ปี 2559 บริษัทฯ มีสัดส่วนของหนี้สินหลักจากการดำเนินธุรกิจนี้ที่ร้อยละ 55.75 และร้อยละ 61.19 ของหนี้สินหมุนเวียน ตามลำดับ

จากการเปลี่ยนแปลงของสินทรัพย์หมุนเวียนและหนี้สินหมุนเวียนดังกล่าว ส่งผลให้บริษัทฯ มีอัตราส่วนสภาพคล่อง เท่ากับ 1.04 เท่าในปี 2558 และ 1.73 เท่า ในปี 2559 อันเป็นผลจากงานก่อสร้างโรงไฟฟ้าส่วนใหญ่ที่แล้วเสร็จและสามารถจำหน่ายกระแสไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ได้แล้ว ส่งผลต่ออัตราส่วนสินทรัพย์หมุนเวียนต่อสินทรัพย์รวมที่เพิ่มขึ้นและการปรับโครงสร้างหนี้สินโดยการออกหุ้นกู้ระยะยาว เพื่อชำระหนี้สินระยะสั้นในบางส่วน ซึ่งส่งผลต่ออัตราส่วนหนี้สินหมุนเวียนต่อสินทรัพย์รวมที่ลดลง ทำให้อัตราส่วนสภาพคล่องของปี 2559 เปลี่ยนแปลงไปจากปี 2558

แหล่งที่มาของเงินทุน

หนี้สิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2557, ปี 2558 และปี 2559 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีหนี้สินรวมเท่ากับ 13,429.38 ล้านบาท, 24,547.31 ล้านบาท และ 30,117.94 ล้านบาท หรือคิดเป็นสัดส่วน ร้อยละ 69.49, ร้อยละ 74.26 และร้อยละ 72.56 ของสินทรัพย์รวมตามลำดับ โดยมีรายละเอียดของหนี้สินรายการสำคัญดังนี้

• เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2557, ปี 2558 และปี 2559 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงินเท่ากับ 716.49 ล้านบาท 1,690.43 ล้านบาท และ 946.49 ล้านบาท ตามลำดับ หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 3.71 ร้อยละ 5.11 และร้อยละ 2.28 ของสินทรัพย์รวมตามลำดับ โดย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงินลดลงเนื่องจากปริมาณการจำหน่ายไปโอดีเซลที่ลดลง จึงมีความต้องการใช้วงเงินทุนหมุนเวียนที่ลดลง รวมถึงการนำเงินที่ได้จากการออกหุ้นกู้บางส่วนมาทำการจ่ายชำระเงินกู้ยืมระยะสั้น ส่งผลทำให้ยอดเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงินลดลงเมื่อเทียบกับปี 2558

• เจ้าหนี้ค่าทรัพย์สิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2557, ปี 2558 และ ปี 2559 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีเจ้าหนี้ค่าทรัพย์สิน เท่ากับ 499.37 ล้านบาท, 893.40 ล้านบาท และ 135.65 ล้าน

บาท หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 2.58 ร้อยละ 2.70 และ ร้อยละ 0.33 ของสินทรัพย์รวมตามลำดับ ซึ่งมูลค่าเจ้าหนี้ ค่าทรัพย์สิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 มีจำนวนที่ลดลง จากปี 2558 เนื่องด้วยโรงไฟฟ้าส่วนใหญ่ก่อสร้างแล้วเสร็จ ทั้งในส่วนของโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และโรงไฟฟ้า พลังงานลม

● เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน

บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบัน การเงิน (รวมส่วนที่ครบกำหนดชำระภายใน 1 ปี) ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2557, ปี 2558 และ ปี 2559 เท่ากับ 11,271.61 ล้านบาท 20,523.75 ล้านบาท และ 19,432.08 ล้านบาท หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 58.32 ร้อยละ 62.09 และร้อยละ 46.82 ของสินทรัพย์รวม ตามลำดับ โดยเงิน กู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินเพิ่มขึ้นในปี 2558 เนื่อง จากบริษัทฯ มีการเบิกใช้เงินกู้ยืมสำหรับโครงการก่อสร้าง โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ ในจังหวัดพิษณุโลก และโครงการก่อสร้างโรง ไฟฟ้าพลังงานลม ขนาดกำลังการผลิต 126 เมกะวัตต์ ใน จังหวัดนครศรีธรรมราชต่อเนื่องจังหวัดสงขลา ในปี 2558 ต่อเนื่องถึงปี 2559 แต่เนื่องจากในระหว่างปี 2559 บริษัทฯ ได้นำเงินที่ได้จากการออกหุ้นกู้มาชำระคืนเงินกู้ ทั้งจำนวนของโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดกำลัง การผลิต 8 เมกะวัตต์ จังหวัดลพบุรี และโรงไฟฟ้าพลังงาน แสงอาทิตย์ขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ จังหวัด นครสวรรค์ ส่งผลทำให้รายการเงินกู้ยืมระยะยาวจาก สถาบันการเงินในปี 2559 ลดลงเมื่อเทียบกับปี 2558

● เงินประกันผลงานก่อสร้าง

ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2558 และ ปี 2559 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีเงินประกันผลงานก่อสร้าง เท่ากับ 928.43 ล้านบาท และ 878.61 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อย ละ 2.81 และร้อยละ 2.12 ของสินทรัพย์รวม โดยในปี 2558 เป็นเงินประกันผลงานการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงาน แสงอาทิตย์ขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ จังหวัด ลำปาง และจังหวัดพิษณุโลก รวมถึงโรงไฟฟ้าพลังงานลม ขนาดกำลังการผลิต 126 เมกะวัตต์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ต่อเนื่องจังหวัดสงขลา ขณะที่ปี 2559 เป็นเงินประกันผล งานการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดกำลัง การผลิต 90 เมกะวัตต์ จังหวัดพิษณุโลก และโรงไฟฟ้า พลังงานลมขนาดกำลังการผลิต 126 เมกะวัตต์ จังหวัด นครศรีธรรมราชต่อเนื่องจังหวัดสงขลา

ส่วนของผู้ถือหุ้น

ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2557, ปี 2558 และ ปี 2559 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีส่วนของผู้ถือหุ้นรวมเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง เท่ากับ 5,897.38 ล้านบาท 8,509.92 ล้านบาท และ 11,389.45 ล้านบาท หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 30.51 ร้อยละ 25.74 และร้อยละ 27.44 ของมูลค่าสินทรัพย์รวม ตามลำดับ โดยส่วนของผู้ถือหุ้นเพิ่มขึ้นจาก ความสามารถในการทำกำไรที่ทำได้อย่างต่อเนื่อง ส่งผลต่อกำไร สะสมของบริษัทฯ ที่เพิ่มมากขึ้นจากกำไรสุทธิของแต่ละปี

ในปี 2557 ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นมีมติอนุมัติการจ่ายเงินปันผล ให้ผู้ถือหุ้นในอัตราหุ้นละ 0.02 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 74,600,000.00 บาท โดยจ่ายจากผลการดำเนินงานส่วนที่ได้รับ ส่งเสริมการลงทุนสำหรับปี 2556 สำหรับปี 2558 ที่ประชุมสามัญ ผู้ถือหุ้นมีมติอนุมัติการจ่ายเงินปันผลให้ผู้ถือหุ้นในอัตราหุ้นละ 0.02 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 74,600,000.00 บาท โดยจ่ายจาก ผลการดำเนินงานส่วนที่ได้รับส่งเสริมการลงทุนสำหรับปี 2557 และปี 2559 ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นมีมติอนุมัติการจ่ายเงินปันผล ให้ผู้ถือหุ้นในอัตราหุ้นละ 0.10 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 373,000,000.00 บาท โดยจ่ายจากผลการดำเนินงานสำหรับปี 2558 สำหรับกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนในอัตราหุ้นละ 0.05 บาท และสำหรับกิจการที่ไม่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนใน อัตราหุ้นละ 0.05 บาท

ส่วนของผู้ถือหุ้น ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2557, ปี 2558 และ ปี 2559 จะปรากฏรายการองค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น เท่ากับ ติดลบ 46.95 ล้านบาท รายการดังกล่าวเกิดจากส่วนเกิน ทุนจากการซื้อเงินลงทุนในบริษัทย่อย (บริษัท สุรชัย (1997) จำกัด) เพิ่มขึ้นในราคาต่ำกว่ามูลค่าทางบัญชีของบริษัทย่อย ณ วันที่ซื้อ มูลค่าเท่ากับ 0.99 ล้านบาท และส่วนต่ำกว่าทุนจากการ ซื้อเงินลงทุนในบริษัทย่อย (บริษัท อีเอ โซล่า จำกัด) เพิ่มในราคา ที่สูงกว่ามูลค่าตามบัญชีของบริษัทย่อย ณ วันที่ซื้อ มูลค่าเท่ากับ ติดลบ 47.94 ล้านบาท โดยมีรายละเอียดในแต่ละรายการ ดังนี้

- ส่วนเกินทุนจากการซื้อเงินลงทุนในบริษัทย่อยเพิ่ม 0.99 ล้านบาท เกิดจากเมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2555 บริษัทฯ ได้ ซื้อหุ้นสามัญของบริษัท สุรชัย (1997) จำกัด เพิ่มจากผู้ถือ หุ้นเดิมจำนวน 2,800 หุ้น ในราคาหุ้นละ 1,000 บาท คิด เป็นจำนวนเงินรวมทั้งสิ้น 2.80 ล้านบาท ภายหลังจากการ ซื้อเงินลงทุนทำให้สัดส่วนการถือหุ้นสามัญของบริษัทฯ ใน บริษัทย่อยดังกล่าวเพิ่มขึ้นจากร้อยละ 75 เป็นร้อยละ 98.33 ของทุนจดทะเบียนทั้งหมดของบริษัทย่อย โดยมี ผลต่างระหว่างค่าหุ้นที่จ่ายกับมูลค่าทางบัญชีของบริษัท ย่อยจำนวนประมาณ 0.99 ล้านบาท

- ส่วนต่ำกว่าทุนจากการซื้อเงินลงทุนในบริษัทย่อยเพิ่ม 47.94 ล้านบาท เกิดจากเมื่อวันที่ 17 สิงหาคม 2555 บริษัทฯ ได้ซื้อหุ้นสามัญของ บริษัท อีเอ โซล่า จำกัด เพิ่มจากผู้ถือหุ้นเดิมจำนวน 293,999 หุ้น ในราคาหุ้นละ 248.06 บาท คิดเป็นเงินรวมทั้งสิ้น 72.93 ล้านบาท ภายหลังจากการซื้อเงินลงทุน สัดส่วนในการถือหุ้นสามัญของบริษัทฯ ในบริษัทย่อยดังกล่าวเพิ่มขึ้นจากร้อยละ 34.30 เป็นร้อยละ 49.00 ของทุนจดทะเบียนทั้งหมดของบริษัท ย่อย โดยมีผลต่างระหว่างค่าหุ้นที่จ่ายกับมูลค่าตามบัญชีของบริษัทย่อยจำนวนประมาณ 47.94 ล้านบาท

สำหรับอัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ และบริษัทย่อย ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2557, ปี 2558 และ ปี 2559 เท่ากับ 2.28 เท่า 2.88 เท่า และ 2.64 เท่า ตามลำดับ การเปลี่ยนแปลงของอัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้นในปี 2559 ที่ลดลง เกิดจากจำนวนการเบิกใช้เงินกู้เพื่อการก่อสร้างโรงไฟฟ้าที่ลดลง เนื่องจากการก่อสร้างโดยส่วนใหญ่แล้วเสร็จในปี 2559 และสำหรับโรงไฟฟ้าที่เปิดดำเนินงานในเชิงพาณิชย์ไปแล้ว มีการทยอยจ่ายชำระเงินต้นจากการกู้ยืมทำให้ภาระหนี้สินโดยรวมเริ่มลดลง ขณะที่บริษัทฯ สามารถทำกำไรได้อย่างต่อเนื่อง ส่งผลต่อกำไรสะสมและส่วนของผู้ถือหุ้นที่เพิ่มขึ้น ทำให้สัดส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้นในปี 2559 ลดลงเมื่อเทียบกับปี 2558

กระแสเงินสด

บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีกระแสเงินสดสุทธิได้มาจากกิจกรรมดำเนินงานในงวดบัญชี ปี 2557, ปี 2558 และปี 2559 เท่ากับ

2,107.06 ล้านบาท 3,455.81 ล้านบาท และ 4,951.46 ล้านบาท ตามลำดับ โดยกระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงานที่เพิ่มขึ้นเป็นผลมาจากกำไรที่เติบโตอย่างต่อเนื่องและรายการปรับกระทยอดต่างๆ ที่ไม่กระทบเงินสด ได้แก่ค่าเสื่อมราคาและรายจ่ายตัดจ่ายต่างๆ รวมถึงขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงเป็นต้น ซึ่งเป็นผลจากการเริ่มจำหน่ายกระแสไฟฟ้าในส่วนของโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จังหวัดนครสวรรค์ จังหวัดลำปาง และจังหวัดพิษณุโลก

สำหรับกระแสเงินสดสุทธิได้มา (ใช้ไป) ในการลงทุนในงวดบัญชีปี 2557, ปี 2558 และปี 2559 มียอดใช้ไปอย่างต่อเนื่อง เท่ากับ 8,603.53 ล้านบาท 12,911.07 ล้านบาท และ 7,834.96 ล้านบาท ตามลำดับ เนื่องจากยังคงมีการขยายการลงทุนทั้งในส่วนของการโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ และโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม สำหรับกิจกรรมจัดหาเงิน ในงวดบัญชีปี 2557, ปี 2558 และปี 2559 กระแสเงินสดเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง เนื่องจากการจัดหาเงินทุนเพื่อการลงทุนขยายธุรกิจ โดยมีกระแสเงินสดได้มาจากการจัดหาเงิน เท่ากับ 5,521.17 ล้านบาท 9,495.26 ล้านบาท และ 4,946.42 ล้านบาทตามลำดับ ซึ่งการจัดหาเงินทุนในปี 2557 - 2559 การจัดหาเงินทุนทั้งหมดเป็นการจัดหาเงินทุนผ่านการกู้ยืมระยะยาว จากสถาบันการเงิน และการออกหุ้นกู้ สอดคล้องกับแผนการลงทุนขยายกิจการไปสู่ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนต่างๆ ของกลุ่มบริษัท ทั้งนี้สามารถสรุปกระแสเงินสดที่ได้จากกิจกรรมต่าง ๆ สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2558 และปี 2559 ได้ดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

กระแสเงินสดจากกิจกรรมต่างๆ	ปี 2558	ปี 2559
กระแสเงินสดได้มา (ใช้ไป) ในกิจกรรมดำเนินงาน	3,455.81	4,951.45
กระแสเงินสดได้มา (ใช้ไป) ในกิจกรรมลงทุน	(12,911.07)	(7,834.94)
กระแสเงินสดได้มา (ใช้ไป) ในกิจกรรมจัดหาเงิน	9,495.26	4,946.42
เงินสดเพิ่มขึ้น (ลดลง) สุทธิ	40.00	2,062.93
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันต้นปี	569.81	609.81
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันสิ้นปี	609.81	2,672.74

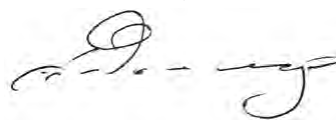
รายงานความรับผิดชอบ ของคณะกรรมการบริษัทต่อรายงานทางการเงิน

คณะกรรมการบริษัทฯ เป็นผู้รับผิดชอบต่อการเงินของบริษัทฯ และสารสนเทศทางการเงินที่ปรากฏในรายงานประจำปีงบการเงินดังกล่าวจัดทำขึ้นตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไปในประเทศไทย โดยใช้นโยบายการบัญชีที่เหมาะสม และถือปฏิบัติอย่างสม่ำเสมอ และใช้ดุลยพินิจอย่างรอบคอบ และการประมาณการที่ดีที่สุดในการจัดทำ รวมทั้งมีการเปิดเผยข้อมูลสำคัญอย่างเพียงพอในหมายเหตุประกอบงบการเงิน

คณะกรรมการบริษัทฯ ได้จัดให้มีและการดำรงรักษาไว้ซึ่งระบบควบคุมภายในที่มีประสิทธิภาพ เพื่อให้มั่นใจว่าการบันทึกข้อมูลทางบัญชีมีความถูกต้องครบถ้วน และเพียงพอที่จะรักษาไว้ซึ่งทรัพย์สินของบริษัทฯ และเพื่อให้ทราบถึงจุดอ่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการทุจริตหรือการดำเนินการที่ผิดปกติดังมีสาระสำคัญ ในการนี้ คณะกรรมการบริษัทฯ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบ ซึ่งประกอบด้วยกรรมการอิสระทุกท่าน เป็นผู้ดูแลรับผิดชอบเกี่ยวกับคุณภาพของรายงานทางการเงิน และระบบควบคุมภายใน ทั้งนี้ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบเกี่ยวกับเรื่องนี้ได้แสดงไว้ในรายงานของคณะกรรมการตรวจสอบ และกำกับดูแลกิจการในรายงานประจำปีนี้

คณะกรรมการบริษัทฯ มีความเห็นว่าระบบควบคุมภายในของบริษัทฯ โดยรวมอยู่ในระดับที่น่าพอใจที่สามารถสร้างความเชื่อมั่นและความเชื่อถือได้ของงบการเงินของบริษัทฯ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559

ในนามคณะกรรมการบริษัท
บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)



นายสมเจตน์ เองตระกูล
ประธานคณะกรรมการบริษัท
23 กุมภาพันธ์ 2560

รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

เสนอผู้ถือหุ้นของบริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

ความเห็น

ข้าพเจ้าเห็นว่างบการเงินของบริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) (“บริษัท”) และบริษัทย่อย (“กลุ่มกิจการ”) และงบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัทแสดงฐานะการเงินรวมของกลุ่มกิจการและฐานะการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559 และผลการดำเนินงานรวมและผลการดำเนินงานเฉพาะกิจการ และกระแสเงินสดรวมและกระแสเงินสดเฉพาะกิจการสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน โดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

งบการเงินที่ตรวจสอบ

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบงบการเงินรวมของกลุ่มกิจการและงบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัทข้างต้นนี้ ซึ่งประกอบด้วยงบแสดงฐานะรวมและงบแสดงฐานะการเงินเฉพาะกิจการการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559 งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมและงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จเฉพาะกิจการ งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นรวมและงบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นเฉพาะกิจการ และงบกระแสเงินสดรวมและงบกระแสเงินสดเฉพาะกิจการสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน และหมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ รวมถึงหมายเหตุสรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ

เกณฑ์ในการแสดงความเห็น

ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชี ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าได้กล่าวไว้ในส่วนของความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในรายงานของข้าพเจ้า ข้าพเจ้ามีความเป็นอิสระจากกลุ่มกิจการและบริษัทตามข้อกำหนดจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชีในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการที่กำหนดโดยสภาวิชาชีพบัญชีในพระบรมราชูปถัมภ์ และข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามความรับผิดชอบด้านจรรยาบรรณอื่น ๆ ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดเหล่านี้ ข้าพเจ้าเชื่อว่าหลักฐานการสอบบัญชีที่ข้าพเจ้าได้รับเพียงพอและเหมาะสมเพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบคือเรื่องต่างๆ ที่มีนัยสำคัญที่สุดตามดุลยพินิจของผู้ประกอบวิชาชีพของข้าพเจ้าในการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการสำหรับงวดปัจจุบัน ข้าพเจ้าได้ระบุเรื่องการตรวจสอบยอดยกมาของโรงไฟฟ้าที่สร้างเสร็จแล้วและโรงไฟฟ้าที่อยู่ระหว่างก่อสร้างที่แสดงรวมอยู่ในที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ เป็นเรื่องสำคัญในการตรวจสอบ และได้นำเรื่องนี้มาพิจารณาในบริบทของการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวมและในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ทั้งนี้ ข้าพเจ้าไม่ได้แสดงความเห็นแยกต่างหากสำหรับเรื่องเหล่านี้

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ
<p>การตรวจสอบยอดยกมาของโรงไฟฟ้าที่สร้างเสร็จแล้วและโรงไฟฟ้าที่อยู่ระหว่างก่อสร้างที่แสดงรวมอยู่ในที่ดิน อาคารและอุปกรณ์</p> <p>บริษัทย่อยของกลุ่มกิจการดำเนินงานหลักเกี่ยวกับผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนเพื่อจำหน่ายให้แก่ภาครัฐ บริษัทย่อยมีโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์จำนวน 4 แห่งและโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลมจำนวน 8 โครงการซึ่งมีมูลค่ารวมทั้งสิ้น 25,108 ล้านบาท โดยโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ 3 แห่ง อยู่ระหว่างการดำเนินการก่อสร้างในปี พ.ศ. 2554 ถึง พ.ศ. 2558 และเริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ในปี พ.ศ. 2555 ถึง พ.ศ. 2558 ส่วนโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานลมที่เหลืออยู่ยังคงอยู่ระหว่างการก่อสร้าง</p> <p>ข้าพเจ้าให้ความสนใจในเรื่องนี้เนื่องจากมูลค่าของสินทรัพย์ดังกล่าวคิดเป็นร้อยละ 76 ของยอดสินทรัพย์รวม นอกจากนี้ ข้าพเจ้าได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้สอบบัญชีปีแรกของกลุ่มกิจการและไม่สามารถสอบทานกระดาษทำการในปีก่อนได้ อีกทั้ง เอกสารที่เกี่ยวข้องกับสินทรัพย์ดังกล่าวเป็นเอกสารที่เกิดขึ้นในอดีตและสินทรัพย์ดังกล่าวตั้งอยู่ในหลายทำเลที่ตั้ง ซึ่งทำให้ข้าพเจ้าต้องใช้ความพยายามและบุคลากรอย่างมากในการได้รับเอกสารอย่างเพียงพอและเหมาะสมในการตรวจสอบยอดยกมา เพื่อเน้นในเรื่องความถูกต้อง ความครบถ้วน และความมีตัวตนของยอดยกมาของโรงไฟฟ้าที่สร้างเสร็จแล้วและโรงไฟฟ้าที่อยู่ระหว่างก่อสร้าง</p>	<p>ข้าพเจ้าดำเนินการตามวิธีปฏิบัติดังต่อไปนี้ เพื่อให้แน่ใจในเรื่องความถูกต้อง ความครบถ้วน และความมีตัวตนของยอดยกมาของโรงไฟฟ้าที่สร้างเสร็จแล้วและโรงไฟฟ้าที่อยู่ระหว่างก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none">การตรวจเอกสารประกอบสำหรับการเพิ่มขึ้น การโอนและการจำหน่ายที่เกิดขึ้นในปีก่อนการตรวจเอกสารประกอบสำหรับการรวมต้นทุนการกู้ยืมและต้นทุนทางตรงที่เกี่ยวข้องกับโรงไฟฟ้าที่สร้างเสร็จแล้วและโรงไฟฟ้าที่อยู่ในระหว่างก่อสร้างที่เกิดขึ้นในปีก่อนการทดสอบต้นทุนจริงที่เกิดขึ้นในปีก่อนแต่ยังไม่ได้รับการเรียกเก็บเงินจากผู้ขายหรือผู้ให้บริการการเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าที่สร้างเสร็จและทดสอบความมีตัวตนโดยการสุ่มนับจำนวนของแผงโซลาร์ ในแต่ละพื้นที่ที่ตั้งแผงโซลาร์และเปรียบเทียบกับจำนวนแผงโซลาร์ที่บันทึกอยู่ในทะเบียนคุมทรัพย์สิน <p>ข้าพเจ้าพบว่ายอดยกมาของโรงไฟฟ้าที่สร้างเสร็จแล้วและโรงไฟฟ้าที่อยู่ระหว่างก่อสร้างมีหลักฐานสนับสนุนอย่างเพียงพอ</p>

ข้อมูลอื่น

กรรมการเป็นผู้รับผิดชอบต่อข้อมูลอื่น ข้อมูลอื่นประกอบด้วย ข้อมูลซึ่งรวมอยู่ในรายงานประจำปี แต่ไม่รวมถึงงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ และรายงานของผู้สอบบัญชีที่อยู่ในรายงานนั้น ข้าพเจ้าคาดว่าข้าพเจ้าจะได้รับรายงานประจำปีภายหลังวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีนี้

ความเห็นของข้าพเจ้าต่องบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการไม่ครอบคลุมถึงข้อมูลอื่น และข้าพเจ้าไม่ได้ให้ความเชื่อมั่นต่อข้อมูลอื่น

ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าที่เกี่ยวกับการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการคือ การอ่านและพิจารณาว่าข้อมูลอื่นมีความขัดแย้งที่มีสาระสำคัญกับงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ หรือกับความรู้ที่ได้รับจากการตรวจสอบของข้าพเจ้า หรือปรากฏว่าข้อมูลอื่นมีการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่

เมื่อข้าพเจ้าได้อ่านรายงานประจำปี หากข้าพเจ้าสรุปได้ว่าการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องสื่อสารเรื่องดังกล่าวกับคณะกรรมการตรวจสอบ

ความรับผิดชอบของกรรมการต่องบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

กรรมการมีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดทำและนำเสนองบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการเหล่านี้ โดยถูกต้องตามที่ควรตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน และรับผิดชอบเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่กรรมการพิจารณาว่าจำเป็น เพื่อให้สามารถจัดทำงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการที่ปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด

ในการจัดทำงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ กรรมการรับผิดชอบในการประเมินความสามารถของกลุ่มกิจการและบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่อง เปิดเผยเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานต่อเนื่อง (ตามความเหมาะสม) และการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่อง เว้นแต่กรรมการมีความตั้งใจที่จะเลิกกลุ่มกิจการและบริษัท หรือหยุดดำเนินงาน หรือไม่สามารถดำเนินงานต่อเนื่องต่อไปได้

คณะกรรมการตรวจสอบมีหน้าที่ช่วยกรรมการในการสอดคล้องดูแลกระบวนการในการจัดทำรายงานทางการเงินของกลุ่มกิจการและบริษัท

ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

การตรวจสอบของข้าพเจ้ามีวัตถุประสงค์เพื่อให้ได้ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่างบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวมปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด และเสนอรายงานของผู้สอบบัญชีซึ่งรวมความเห็นของข้าพเจ้าอยู่ด้วย ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลคือความเชื่อมั่นในระดับสูง แต่ไม่ได้เป็นการรับประกันว่าการปฏิบัติงานตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชีจะสามารถตรวจพบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญที่มีอยู่ได้เสมอไป ข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอาจเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด และถือว่ามีสาระสำคัญเมื่อการคำนวณอย่างสมเหตุสมผลได้ว่ารายการที่ขัดต่อข้อเท็จจริงแต่ละรายการ หรือทุกรายการรวมกันจะมีผลต่อการตัดสินใจทางเศรษฐกิจของผู้ใช้งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการเหล่านี้

ในการตรวจสอบของข้าพเจ้าตามมาตรฐานการสอบบัญชี ข้าพเจ้าได้ใช้ดุลยพินิจเกี่ยวกับผู้ประกอบวิชาชีพและการสังเกต และสงสัยเกี่ยวกับผู้ประกอบวิชาชีพตลอดการตรวจสอบ การปฏิบัติงานของข้าพเจ้ารวมถึง

- ระบุและประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด ออกแบบและปฏิบัติงานตามวิธีการตรวจสอบเพื่อตอบสนองต่อความเสี่ยงเหล่านั้น และได้หลักฐานการสอบบัญชีที่เพียงพอและเหมาะสมเพื่อเป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ความเสี่ยงที่ไม่พบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญซึ่งเป็นผลมาจากการทุจริตจะสูงกว่าความเสี่ยงที่เกิดจากข้อผิดพลาดเนื่องจากการทุจริตอาจเกี่ยวกับการสมรู้ร่วมคิด การปลอมแปลงเอกสารหลักฐาน การตั้งใจละเว้นการแสดงผลข้อมูล การแสดงผลข้อมูลที่ไม่ตรงตามข้อเท็จจริงหรือการแทรกแซงการควบคุมภายใน
- ทำความเข้าใจในระบบการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบ เพื่อออกแบบวิธีการตรวจสอบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ แต่ไม่ใช่เพื่อวัตถุประสงค์ในการแสดงความเห็นต่อความมีประสิทธิภาพของการควบคุมภายในของกลุ่มกิจการและบริษัท
- ประเมินความเหมาะสมของนโยบายการบัญชีที่กรรมการใช้และความสมเหตุสมผลของประมาณการทางบัญชี และการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องซึ่งจัดทำขึ้นโดยกรรมการ
- สรุปเกี่ยวกับความเหมาะสมของการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องของกรรมการและจากหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับ สรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญเกี่ยวกับเหตุการณ์หรือสถานการณ์ที่อาจเป็นเหตุให้เกิดข้อสงสัยอย่างมีนัยสำคัญต่อความสามารถของกลุ่มกิจการและบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่องหรือไม่ ถ้าข้าพเจ้าได้ข้อสรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องกล่าวไว้ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้าถึงการเปิดเผยที่เกี่ยวข้องในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ หรือถ้าการเปิดเผยดังกล่าวไม่เพียงพอ ความเห็นของข้าพเจ้าจะเปลี่ยนแปลงไป ข้อสรุปของข้าพเจ้าขึ้นอยู่กับหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับจนถึงวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้า อย่างไรก็ตาม เหตุการณ์หรือสถานการณ์ในอนาคตอาจเป็นเหตุให้กลุ่มกิจการและบริษัทต้องหยุดการดำเนินงานต่อเนื่อง
- ประเมินการนำเสนอ โครงสร้างและเนื้อหาของงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวม รวมถึงการเปิดเผยว่างบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการแสดงรายการ และเหตุการณ์ในรูปแบบที่ทำให้มีการนำเสนอข้อมูลโดยถูกต้องตามที่ควร
- ได้รับหลักฐานการสอบบัญชีที่เหมาะสมอย่างเพียงพอเกี่ยวกับข้อมูลทางการเงินของกิจการภายในกลุ่มหรือกิจกรรมทางธุรกิจภายในกลุ่มกิจการเพื่อแสดงความเห็นต่องบการเงินรวม ข้าพเจ้ารับผิดชอบต่อการกำหนดแนวทาง การควบคุมดูแลและการปฏิบัติงานตรวจสอบกลุ่มกิจการ ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียวต่อความเห็นของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าได้สื่อสารกับคณะกรรมการตรวจสอบเกี่ยวกับขอบเขตและช่วงเวลาของการตรวจสอบตามที่ได้วางแผนไว้ ซึ่งรวมถึงประเด็นที่มีนัยสำคัญที่พบจากการตรวจสอบและข้อบกพร่องที่มีนัยสำคัญในระบบการควบคุมภายใน ถ้าหากข้าพเจ้าได้พบในระหว่างการตรวจสอบของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าได้ให้คำรับรองแก่คณะกรรมการตรวจสอบว่า ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดจรรยาบรรณที่เกี่ยวข้องกับความเป็นอิสระและได้สื่อสารกับคณะกรรมการตรวจสอบเกี่ยวกับความสัมพันธ์ทั้งหมด ตลอดจนเรื่องอื่นซึ่งข้าพเจ้าเชื่อว่ามีเหตุผลที่บุคคลภายนอกอาจพิจารณาว่ากระทบต่อความเป็นอิสระของข้าพเจ้าและมาตรการที่ข้าพเจ้าใช้เพื่อป้องกันไม่ให้ข้าพเจ้าขาดความเป็นอิสระ

จากเรื่องที่ได้สื่อสารกับคณะกรรมการตรวจสอบ ข้าพเจ้าได้พิจารณาเรื่องต่าง ๆ ที่มีนัยสำคัญที่สุดในการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในงวดปัจจุบันและกำหนดเป็นเรื่องสำคัญในการตรวจสอบ ข้าพเจ้าได้อธิบายเรื่องเหล่านี้ในรายงานของผู้สอบบัญชี เว้นแต่กฎหมายหรือข้อบังคับไม่ให้เปิดเผยต่อสาธารณะเกี่ยวกับเรื่องดังกล่าว หรือในสถานการณ์ที่ยากที่จะเกิดขึ้น ข้าพเจ้าพิจารณาว่าไม่ควรสื่อสารเรื่องดังกล่าวในรายงานของข้าพเจ้าเพราะการกระทำดังกล่าวสามารถคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผลว่า จะมีผลกระทบในทางลบมากกว่าผลประโยชน์ต่อส่วนได้เสียสาธารณะจากการสื่อสารดังกล่าว

บริษัท ไพร์ชวอเตอร์เฮาส์คูเปอร์ส เอบีเอส จำกัด



อมรรัตน์ เพิ่มพูนวัฒนาสุข

ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขที่ 4599

กรุงเทพมหานคร

23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559

		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
				ปรับปรุงใหม่	
		พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558
หมายเหตุ		บาท	บาท	บาท	บาท
สินทรัพย์					
สินทรัพย์หมุนเวียน					
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	8	2,672,742,076	609,814,485	652,562,805	365,742,210
เงินฝากสถาบันการเงินที่ใช้เป็นหลักประกัน	9	1,365,847,365	2,429,014,420	-	-
ลูกหนี้การค้า	10	1,319,150,414	1,051,601,392	270,868,624	247,371,417
ลูกหนี้อื่น	11	585,258,226	397,632,712	242,641,152	136,757,474
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการอื่น					
และกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	35.4	2,192,550	1,692,550	601,192,550	142,992,550
สินค้าคงเหลือ สุทธิ	12	187,023,041	175,264,855	177,677,551	164,727,440
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		6,132,213,672	4,665,020,414	1,944,942,682	1,057,591,091
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน					
เงินฝากสถาบันการเงินที่ใช้เป็นหลักประกัน	9	424,218,648	400,502,494	100,858,680	100,748,364
เงินจ่ายล่วงหน้าเพื่อซื้อเงินลงทุน	13	685,908,739	-	685,908,739	-
เงินลงทุนในบริษัทย่อย	14	1	1	14,983,679,351	7,292,079,351
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	35.4	-	-	71,400,000	71,400,000
อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน	15	32,983,093	-	956,891,986	932,988,370
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ สุทธิ	16	33,485,318,765	27,404,346,324	559,116,647	672,318,945
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน สุทธิ	17	665,890,718	416,974,712	9,764,408	5,455,188
สินทรัพย์ภายใต้การควบคุมบัญชี สุทธิ	18	23,813,014	-	2,243,917	-
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น		57,045,586	170,390,208	13,589,224	60,576,379
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		35,375,178,564	28,392,213,739	17,383,452,952	9,135,566,597
รวมสินทรัพย์		41,507,392,236	33,057,234,153	19,328,395,634	10,193,157,688

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในหน้า 170 ถึง 242 เป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

งบแสดงฐานะการเงิน(ต่อ)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559

		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
				ปรับปรุงใหม่	
		พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558
หมายเหตุ		บาท	บาท	บาท	บาท
หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น					
หนี้สินหมุนเวียน					
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	19	946,490,872	1,690,430,576	946,490,872	1,542,376,436
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	35.5	-	-	54,000,000	54,000,000
เจ้าหนี้การค้า		61,617,701	89,338,806	61,366,777	86,906,788
เจ้าหนี้อื่น	20	358,086,215	192,732,269	147,551,493	68,695,437
เจ้าหนี้ค่าก่อสร้างและซื้อสินทรัพย์		135,652,169	893,402,907	-	-
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน					
ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี สุทธิ	21	1,644,104,336	1,155,879,956	-	12,348,519
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน					
ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี สุทธิ		7,063,038	4,599,811	1,723,092	2,768,446
ภาษีเงินได้ค้างจ่าย		12,512	9,177,324	-	-
เงินประกันผลงานการก่อสร้าง		385,237,801	453,453,237	-	-
รวมหนี้สินหมุนเวียน		3,538,264,644	4,489,014,886	1,211,132,234	1,767,095,626
หนี้สินไม่หมุนเวียน					
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน สุทธิ	21	17,787,977,633	19,367,868,919	-	-
หุ้นกู้ สุทธิ	22	7,991,405,471	-	7,991,405,471	-
เงินประกันผลงานการก่อสร้าง		493,369,568	474,983,627	-	-
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน สุทธิ		1,045,866	7,309,949	-	1,723,092
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี สุทธิ	18	-	2,590,283	-	2,909,402
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงานหลัง					
การเกษียณอายุ		6,512,038	4,972,223	4,185,367	3,376,629
รายได้ค่าเช่าที่ดินรับล่วงหน้า	35.6	-	-	599,285,020	626,033,285
ประมาณการหนี้สินค่าเรือถอน	23	299,361,436	200,575,242	1,592,750	1,592,750
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน		26,579,672,012	20,058,300,243	8,596,468,608	635,635,158
รวมหนี้สิน		30,117,936,656	24,547,315,129	9,807,600,842	2,402,730,784

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในหน้า 170 ถึง 242 เป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

งบแสดงฐานะการเงิน(ต่อ)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
			ปรับปรุงใหม่	
	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558
	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	24 37,300,000	37,300,000	37,300,000	37,300,000
ยังไม่ได้จัดสรร	7,339,478,923	4,460,972,877	5,429,878,792	3,699,510,904
องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น	(46,944,910)	(46,944,910)	-	-
รวมส่วนของบริษัทใหญ่	11,383,450,013	8,504,943,967	9,520,794,792	7,790,426,904
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	6,005,567	4,975,057	-	-
รวมส่วนของผู้ถือหุ้น	11,389,455,580	8,509,919,024	9,520,794,792	7,790,426,904
รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น	41,507,392,236	33,057,234,153	19,328,395,634	10,193,157,688

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในหน้า 170 ถึง 242 เป็นส่วนหนึ่งของการเงินนี้

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559

		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
				ปรับปรุงใหม่	
		พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558
	หมายเหตุ	บาท	บาท	บาท	บาท
รายได้จากการขาย	25	6,688,255,521	6,602,102,063	4,901,945,516	5,241,708,204
รายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า	26	3,704,139,145	2,595,249,175	-	-
รายได้เงินปันผล	14	-	-	2,078,860,211	2,058,846,329
รายได้อื่น	27	46,857,921	14,823,427	113,423,524	128,904,782
รวมรายได้		10,439,252,587	9,212,174,665	7,094,229,251	7,429,459,315
ต้นทุนจากการขาย		(5,637,292,642)	(5,461,159,408)	(4,486,261,341)	(4,703,603,618)
ค่าใช้จ่ายในการขาย		(47,673,346)	(61,394,036)	(47,673,346)	(61,394,036)
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร		(410,237,499)	(324,879,551)	(280,592,304)	(252,897,272)
กำไร (ขาดทุน) จากอัตราแลกเปลี่ยน สุทธิ		(102,177,769)	(2,393,603)	49,219	127,356
ต้นทุนทางการเงิน	28	(994,886,746)	(646,111,022)	(181,536,910)	(94,302,192)
รวมค่าใช้จ่าย		(7,192,268,002)	(6,495,937,620)	(4,996,014,682)	(5,112,069,762)
กำไรก่อนภาษีเงินได้		3,246,984,585	2,716,237,045	2,098,214,569	2,317,389,553
ภาษีเงินได้	30	5,501,971	(28,320,710)	5,153,319	(18,997,155)
กำไรสำหรับปี		3,252,486,556	2,687,916,335	2,103,367,888	2,298,392,398
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่น					
รายการที่จะไม่จัดประเภทรายการใหม่ไปยังกำไรหรือขาดทุนในภายหลัง					
การวัดมูลค่าใหม่ของการผูกพันผลประโยชน์หลังออกจากการ					
สุทธิจากภาษี					
		-	(779,803)	-	(425,749)
ขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นสุทธิจากภาษี					
		-	(779,803)	-	(425,749)
กำไรเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี					
		3,252,486,556	2,687,136,532	2,103,367,888	2,297,966,649
การแบ่งปันกำไร					
- ส่วนที่เป็นของผู้เป็นเจ้าของของบริษัทใหญ่					
		3,251,506,046	2,686,922,225	2,103,367,888	2,298,392,398
- ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม					
		980,510	994,110	-	-
		3,252,486,556	2,687,916,335	2,103,367,888	2,298,392,398
การแบ่งปันกำไรเบ็ดเสร็จรวม					
- ส่วนที่เป็นของผู้เป็นเจ้าของของบริษัทใหญ่					
		3,251,506,046	2,686,142,422	2,103,367,888	2,297,966,649
- ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม					
		980,510	994,110	-	-
		3,252,486,556	2,687,136,532	2,103,367,888	2,297,966,649
กำไรต่อหุ้น					
กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน					
	31	0.87	0.72	0.56	0.62

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในหน้า 170 ถึง 242 เป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

งบการเงินเฉพาะกิจการ					
	ส่วนของผู้ถือหุ้น				
				องค์ประกอบอื่น	
				ของส่วนของผู้ถือหุ้น	
				ขาดทุนจากการประมาณการ	
				ผลประโยชน์พนักงาน	
				ตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย	
				รวม	
หมายเหตุ	หุ้นออกและชำระแล้ว	ส่วนเกินมูลค่าหุ้น	สำรองตามกฎหมาย	ยังไม่ได้จัดสรร	ส่วนของผู้ถือหุ้น
	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
ยอดคงเหลือต้นปี ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2558	373,000,000	3,680,616,000	37,300,000	1,476,144,256	-
การเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นปี					
เงินปันผลจ่าย	-	-	-	(74,600,000)	-
กำไรเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี (ปรับปรุงใหม่)	-	-	-	2,298,392,397	(425,749)
โอนขาดทุนจากการประมาณการผลประโยชน์พนักงาน	-	-	-	(425,749)	425,749
ตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย					
ยอดคงเหลือปลายปี ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558	373,000,000	3,680,616,000	37,300,000	3,699,510,904	-
ยอดคงเหลือต้นปี ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2559					
ตามที่รายงานไว้เดิม	373,000,000	3,680,616,000	37,300,000	3,682,331,045	-
ผลกระทบจากการปรับปรุงปีก่อน	-	-	-	17,179,859	-
ตามที่รายงานไว้ใหม่	373,000,000	3,680,616,000	37,300,000	3,699,510,904	-
การเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นปี					
เงินปันผลจ่าย	-	-	-	(373,000,000)	-
กำไรเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี	-	-	-	2,103,367,888	-
ยอดคงเหลือปลายปี ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559	373,000,000	3,680,616,000	37,300,000	5,429,878,792	-

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในหน้า 170 ถึง 242 เป็นส่วนหนึ่งของงบการเงิน

งบกระแสเงินสด

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
			ปรับปรุงใหม่	
	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558
	บาท	บาท	บาท	บาท
กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน				
กำไรก่อนภาษีเงินได้สำหรับปี	3,246,984,585	2,716,237,045	2,098,214,569	2,317,389,553
รายการปรับปรุงกำไรก่อนภาษีเงินได้เป็นเงินสดสุทธิ				
จากกิจกรรมดำเนินงาน				
- ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	1,115,587,513	735,286,799	96,709,718	98,309,226
- กลับรายการค่าเผื่อการปรับลดมูลค่าสินค้าเคลื่อนไหวซ้ำ	(3,629,960)	-	(3,629,960)	-
- ดอกเบี้ยรับ	(24,003,146)	(10,172,201)	(41,095,304)	(53,647,879)
- เงินปันผลรับ	-	-	(2,078,860,211)	(2,058,846,329)
- ต้นทุนทางการเงิน	994,886,746	646,111,022	181,536,910	94,302,192
- ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์พนักงานหลังการเกษียณอายุ	1,539,815	731,092	808,738	538,981
- ตัดจำหน่ายค่าธรรมเนียมนในการจัดหาเงินทุนกู้ยืมที่				
สำหรับวงเงินกู้ยืมที่ไม่ได้เบิกใช้	24,650,000	-	24,650,000	-
- กำไรจากการจำหน่ายอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน	-	-	(1,295,198)	-
- ขาดทุนจากการตัดจำหน่ายสินทรัพย์	4,632,892	5,914,422	1	1,655,075
- ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนที่ยังไม่เกิดขึ้น	12,678,664	39,091,321	-	-
- ค่าตัดจำหน่ายรายได้ค่าเช่าที่ดินรับล่วงหน้า	-	-	(57,644,541)	(39,553,469)
กระแสเงินสดก่อนการเปลี่ยนแปลงของสินทรัพย์				
และหนี้สินดำเนินงาน	5,373,327,109	4,133,199,500	219,394,722	360,147,350
การเปลี่ยนแปลงของสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน				
- ลูกหนี้การค้า	(267,549,022)	(361,278,605)	(23,497,207)	(7,149,808)
- ลูกหนี้อื่น	(187,583,010)	(268,090,749)	(60,512,675)	(40,498,714)
- สินค้าคงเหลือ	(8,128,226)	(17,733,726)	(9,320,151)	(17,733,726)
- สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	13,543,678	(54,826,121)	32,360,096	(3,197,950)
- เจ้าหนี้การค้า	(27,721,105)	5,859,981	(25,540,011)	8,694,608
- เจ้าหนี้อื่น	91,356,267	56,419,643	(4,209,654)	9,617,730
เงินสดรับจากการดำเนินงาน	4,987,245,691	3,493,549,923	128,675,120	309,879,490
- จ่ายภาษีเงินได้	(35,794,114)	(37,740,031)	(10,022,941)	(23,781,759)
เงินสดสุทธิได้มาจากกิจกรรมดำเนินงาน	4,951,451,577	3,455,809,892	118,652,179	286,097,731

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในหน้า 170 ถึง 242 เป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

งบกระแสเงินสด(ต่อ)

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
			ปรับปรุงใหม่	
	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558
	บาท	บาท	บาท	บาท
กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน				
เงินฝากสถาบันการเงินที่ใช้เป็นหลักประกัน	1,039,450,901	(1,678,179,336)	(110,316)	(19,609,911)
เงินสดจ่ายจากเงินให้ผู้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	(500,000)	(400,000)	(770,500,000)	(234,620,000)
เงินสดรับชำระเงินจากผู้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	312,300,000	661,720,000
เงินสดจ่ายล่วงหน้าเพื่อซื้อเงินลงทุน	(685,908,739)	-	(685,908,739)	-
เงินสดจ่ายเพื่อลงทุนในบริษัทย่อย	-	-	(7,691,600,000)	(3,110,200,000)
เงินสดจ่ายซื้ออสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน	-	-	(17,936,644)	(200,126,474)
เงินสดรับจากการจำหน่ายอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน	-	-	28,311,319	7,875,001
เงินสดจ่ายซื้อที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	(8,207,789,667)	(11,474,607,637)	(16,746,626)	(34,207,176)
เงินสดรับจากการจำหน่ายที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	-	122,147,776	-	3,280,412
เงินสดจ่ายซื้อสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	(4,157,989)	(2,519,928)	(4,053,109)	(1,896,378)
เงินสดจ่ายล่วงหน้างานระหว่างก่อสร้างโรงไฟฟ้า	-	112,454,716	-	112,454,716
เงินสดรับล่วงหน้าค่าเช่าที่ดิน	-	-	-	340,600,000
เงินสดรับจากเงินปันผล	-	-	2,078,860,211	2,058,846,329
เงินสดรับจากดอกเบี้ย	23,960,642	10,038,407	26,620,578	4,223,620
เงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมลงทุน	(7,834,944,852)	(12,911,066,002)	(6,740,763,326)	(411,659,861)
กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน				
เงินสดรับจากเงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	-	314,000,000
เงินสดจ่ายคืนเงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	-	(260,000,000)
เงินสดรับจากเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	4,556,765,379	4,738,495,624	4,122,530,490	4,595,768,896
เงินสดจ่ายคืนเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	(5,300,705,083)	(3,769,877,985)	(4,718,416,054)	(3,769,877,985)
เงินสดรับจากเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	4,630,148,600	10,259,744,535	-	-
เงินสดจ่ายค่าธรรมเนียมในการจัดหาเงินทุน	-	(4,831,841)	-	(2,966,908)
เงินสดจ่ายคืนเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	(5,695,955,477)	(1,007,611,025)	(12,348,519)	(585,662,658)
เงินสดรับจากการออกหุ้นกู้	7,990,400,000	-	7,990,400,000	-
เงินสดจ่ายหนี้สินสัญญาเช่าการเงิน	(5,164,999)	-	(2,768,446)	-
เงินสดรับชำระค่าหุ้นจากส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมของบริษัทย่อย	50,000	-	-	-
เงินสดจ่ายเงินปันผล	(373,000,000)	(74,600,000)	(373,000,000)	(74,600,000)
เงินสดจ่ายค่าดอกเบี้ย	(856,117,554)	(646,059,713)	(97,465,729)	(94,565,205)
เงินสดสุทธิได้มาจากกิจกรรมจัดหาเงิน	4,946,420,866	9,495,259,595	6,908,931,742	122,096,140
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น (ลดลง) สุทธิ	2,062,927,591	40,003,485	286,820,595	(3,465,990)
ยอดคงเหลือต้นปี	609,814,485	569,811,000	365,742,210	369,208,200
ยอดคงเหลือปลายปี	2,672,742,076	609,814,485	652,562,805	365,742,210

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในหน้า 170 ถึง 242 เป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

งบกระแสเงินสด(ต่อ)

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
			ปรับปรุงใหม่	
	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558
	บาท	บาท	บาท	บาท
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ประกอบด้วย				
- เงินสดในมือและเงินฝากสถาบันการเงิน				
ที่ครบกำหนดภายในสามเดือน	2,672,742,076	609,814,485	652,562,805	365,742,210
	<u>2,672,742,076</u>	<u>609,814,485</u>	<u>652,562,805</u>	<u>365,742,210</u>
รายการที่มีใช้เงินสด				
- การเปลี่ยนแปลงในเจ้าหนี้ค่าก่อสร้างและซื้อสินทรัพย์				
(รวมเงินประกันผลงานการก่อสร้าง)	(807,580,233)	894,274,997	-	-
- ประมาณการรื้อถอน	90,039,043	200,575,242	-	1,592,750
- ซื้ออุปกรณ์ภายใต้สัญญาเช่าการเงิน	1,364,143	3,450,000	-	-
- โอนค่าก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูงเป็นสิทธิ				
การใช้ระบบสายส่งกระแสไฟฟ้ารอตัดบัญชี	270,599,554	188,197,197	-	-

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในหน้า 170 ถึง 242 เป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

หมายเหตุประกอบงบการเงินและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559

1 ข้อมูลทั่วไป

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) (“บริษัท”) เป็นบริษัทมหาชนจำกัด ซึ่งจัดตั้งขึ้นในประเทศไทยและมีที่อยู่ตามที่ได้จดทะเบียนไว้ คือ เลขที่ 89 อาคารเอไอเอ แคปปิตอล เซ็นเตอร์ ชั้น 16 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

บริษัทเป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์เอ็มเอไอ และได้รับอนุมัติให้ย้ายไปเป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยในเดือนมกราคม พ.ศ. 2560 เพื่อวัตถุประสงค์ในการรายงานข้อมูลจึงรวมเรียกบริษัทและบริษัทย่อยว่า “กลุ่มกิจการ”

การประกอบธุรกิจหลักของกลุ่มกิจการ คือ การผลิตและจำหน่ายไบโอดีเซลประเภทเมทิลเอสเตอร์ของกรดไขมันและกลีเซอรอล และธุรกิจผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัทเมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560

2 นโยบายการบัญชี

นโยบายการบัญชีที่สำคัญซึ่งใช้ในการจัดทำงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการมีดังต่อไปนี้

2.1 เกณฑ์การจัดทำงบการเงิน

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการได้จัดทำขึ้นตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไปภายใต้พระราชบัญญัติการบัญชี พ.ศ. 2543 ซึ่งหมายถึงมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ออกภายใต้พระราชบัญญัติวิชาชีพบัญชี พ.ศ. 2547 และข้อกำหนดของคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ว่าด้วยการจัดทำและนำเสนอรายงานทางการเงินภายใต้พระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการได้จัดทำขึ้นโดยใช้เกณฑ์ราคาทุนเดิมในการวัดมูลค่าขององค์ประกอบของงบการเงิน ยกเว้นเรื่องที่เกี่ยวข้องในนโยบายการบัญชีในลำดับต่อไป

การจัดทำงบการเงินให้สอดคล้องกับหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไปในประเทศไทย กำหนดให้ใช้ประมาณการทางบัญชีที่สำคัญและการใช้ดุลยพินิจของผู้บริหารซึ่งจัดทำขึ้นตามกระบวนการในการนำนโยบายการบัญชีของกลุ่มกิจการไปถือปฏิบัติ และต้องเปิดเผยเรื่องการใช้ดุลยพินิจของผู้บริหาร หรือความซับซ้อน หรือเกี่ยวกับข้อสมมติฐานและประมาณการที่มีนัยสำคัญต่องบการเงินตามที่กล่าวไว้ในหมายเหตุฯ ข้อ 5

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการฉบับภาษาอังกฤษจัดทำขึ้นจากงบการเงินตามกฎหมายที่เป็นภาษาไทย ในกรณีที่มีความขัดแย้งกันหรือมีการตีความในสองภาษาแตกต่างกัน ให้ใช้งบการเงินตามกฎหมายฉบับภาษาไทยเป็นหลัก

2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

2.2 มาตรฐานการบัญชีและมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่มีการปรับปรุง และการตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน (รวมเรียกว่า “มาตรฐานการบัญชี”) ซึ่งมีผลบังคับใช้สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มต้นในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2559 และกลุ่มกิจการได้นำมาใช้ปฏิบัติแล้ว

2.2.1 กลุ่มมาตรฐานการบัญชีที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีสาระสำคัญแต่ไม่มีผลกระทบอย่างเป็นสาระสำคัญต่อกลุ่มกิจการ มีดังต่อไปนี้

มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 16 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องที่ดิน อาคารและอุปกรณ์
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 19 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องผลประโยชน์ของพนักงาน
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 24 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับบุคคล หรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 27 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องงบการเงินเฉพาะกิจการ
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 36 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องการค้าขายของสินทรัพย์
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 38 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องสินทรัพย์ไม่มีตัวตน
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 40 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 41 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องเกษตรกรรม
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 2 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องการค้าขายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 3 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องการรวมธุรกิจ
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 4 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องสัญญาประกัน
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 8 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องส่วนงานดำเนินงาน
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องงบการเงินรวม
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 12 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับส่วนได้เสียในกิจการอื่น
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 13 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องการวัดมูลค่ายุติธรรม
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 21 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องเงินที่นำส่งรัฐ

2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

2.2 มาตรฐานการบัญชีและมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่มีการปรับปรุง และการตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน (รวมเรียกว่า “มาตรฐานการบัญชี”) ซึ่งมีผลบังคับใช้สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มต้นในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2559 และกลุ่มกิจการได้นำมาใช้ปฏิบัติแล้ว (ต่อ)

2.2.2 กลุ่มมาตรฐานการบัญชีที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างไม่มีสาระสำคัญและไม่มีผลกระทบต่อกลุ่มกิจการ มีดังต่อไปนี้

มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 1 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องการนำเสนองบการเงิน
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 2 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องสินค้าคงเหลือ
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 7 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องงบกระแสเงินสด
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 8 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องนโยบายการบัญชี การเปลี่ยนแปลงประมาณการทางบัญชีและข้อผิดพลาด
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องเหตุการณ์ภายหลังรอบระยะเวลารายงาน
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 11 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องสัญญาก่อสร้าง
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 12 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องภาษีเงินได้
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 17 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องสัญญาเช่า
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 18 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องรายได้
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 20 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องการบัญชีสำหรับเงินอุดหนุนจากรัฐบาลและการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับความช่วยเหลือจากรัฐบาล
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 21	เรื่องผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 23 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องต้นทุนการกู้ยืม
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 26 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องการบัญชีและการรายงาน โครงการผลประโยชน์เมื่อออกจากงาน
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 28 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องเงินลงทุนในบริษัทร่วม และการร่วมค้า
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 29 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องการรายงานทางการเงินในสภาพเศรษฐกิจที่เงินเฟ้อรุนแรง
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 33 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องกำไรต่อหุ้น
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 34 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องงบการเงินระหว่างกาล
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 37 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องประมาณการหนี้สิน หนี้สินที่อาจเกิดขึ้น และสินทรัพย์ที่อาจเกิดขึ้น
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 5 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนที่ถือไว้เพื่อขายและการดำเนินงานที่ยกเลิก
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 6 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องการสำรวจและประเมินค่าแหล่งทรัพยากรแร่
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 11 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องการร่วมกิจการ

2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

2.2 มาตรฐานการบัญชีและมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่มีการปรับปรุง และการตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน (รวมเรียกว่า “มาตรฐานการบัญชี”) ซึ่งมีผลบังคับใช้สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มต้นในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2559 และกลุ่มกิจการได้นำมาใช้ปฏิบัติแล้ว (ต่อ)

2.2.2 กลุ่มมาตรฐานการบัญชีที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างไม่มีสาระสำคัญและไม่มีผลกระทบต่อกลุ่มกิจการ มีดังต่อไปนี้ (ต่อ)

การตีความมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องความช่วยเหลือจากรัฐบาล - กรณีที่ไม่มีความเกี่ยวข้องอย่างเฉพาะเจาะจงกับกิจกรรมดำเนินงาน
การตีความมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 15 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องสัญญาเช่าดำเนินงาน - สิ่งจูงใจให้แก่ผู้เช่า
การตีความมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 25 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องภาษีเงินได้ - การเปลี่ยนแปลงสถานภาพทางภาษีของกิจการหรือผู้ถือหุ้น
การตีความมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 27 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องการประเมินเนื้อหาสัญญาเช่าที่เพิ่มขึ้นตามรูปแบบกฎหมาย
การตีความมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 29 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องการเปิดเผยข้อมูลของข้อตกลงสัมปทานบริการ
การตีความมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 31 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องรายได้ - รายการแลกเปลี่ยนเกี่ยวกับบริการ โฆษณา
การตีความมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 32 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องสินทรัพย์ไม่มีตัวตน - ต้นทุนเว็บไซต์
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 1 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องการเปลี่ยนแปลงในหนี้สินที่เกิดขึ้นจากการรื้อถอน การบูรณะ และหนี้สินที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 4 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องการประเมินว่า ข้อตกลงประกอบด้วยสัญญาเช่าหรือไม่
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 5 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องสิทธิในส่วนได้เสียจากกองทุนการรื้อถอน การบูรณะและการปรับปรุงสภาพแวดล้อม
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 7 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องการปรับปรุงย้อนหลังภายใต้มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 29 (ปรับปรุง 2557) เรื่องการรายงานทางการเงินในสภาพเศรษฐกิจที่เงินเฟ้อรุนแรง
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องงบการเงินระหว่างกาลและการด้อยค่า
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 12 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องข้อตกลงสัมปทานบริการ
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 13 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องโปรแกรมสิทธิพิเศษแก่ลูกค้า

2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

2.2 มาตรฐานการบัญชีและมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่มีการปรับปรุง และการตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน (รวมเรียกว่า “มาตรฐานการบัญชี”) ซึ่งมีผลบังคับใช้สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มต้นในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2559 และกลุ่มกิจการได้นำมาใช้ปฏิบัติแล้ว (ต่อ)

2.2.2 กลุ่มมาตรฐานการบัญชีที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างไม่มีสาระสำคัญและไม่มีผลกระทบต่อกลุ่มกิจการ มีดังต่อไปนี้ (ต่อ)

การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 14 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องข้อจำกัดสินทรัพย์ตามโครงการผลประโยชน์ ข้อกำหนดเงินทุนขั้นต่ำและปฏิสัมพันธ์ของรายการเหล่านี้ สำหรับมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 19 เรื่องผลประโยชน์ของพนักงาน
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 15 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องสัญญาสำหรับการก่อสร้างอสังหาริมทรัพย์
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 17 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องการจ่ายสินทรัพย์ที่ไม่ใช่เงินสดให้เจ้าของ
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 18 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องการโอนสินทรัพย์จากลูกค้า
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 20 (ปรับปรุง 2558)	เรื่องต้นทุนการเปิดหน้าดินในช่วงการผลิตสำหรับเหมืองขุดหิน

2.3 มาตรฐานการบัญชีและมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่มีการปรับปรุง และการตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน (รวมเรียกว่า “มาตรฐานการบัญชี”) ซึ่งมีผลบังคับใช้สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มต้นในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2560 และกลุ่มกิจการยังมิได้นำมาใช้ปฏิบัติก่อนวันบังคับใช้

2.3.1 กลุ่มมาตรฐานการบัญชีที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีสาระสำคัญ

มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 1 (ปรับปรุง 2559)	เรื่องการนำเสนองบการเงิน
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 16 (ปรับปรุง 2559)	เรื่องที่ดิน อาคารและอุปกรณ์
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 19 (ปรับปรุง 2559)	เรื่องผลประโยชน์ของพนักงาน
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 27 (ปรับปรุง 2559)	เรื่องงบการเงินเฉพาะกิจการ
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 28 (ปรับปรุง 2559)	เรื่องเงินลงทุนในบริษัทร่วม และการร่วมค้า
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 34 (ปรับปรุง 2559)	เรื่องงบการเงินระหว่างกาล
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 38 (ปรับปรุง 2559)	เรื่องสินทรัพย์ไม่มีตัวตน
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 41 (ปรับปรุง 2559)	เรื่องเกษตรกรรม
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 5 (ปรับปรุง 2559)	เรื่องสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนที่ถือไว้เพื่อขายและการดำเนินงานที่ยกเลิก
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2559)	เรื่องงบการเงินรวม
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 11 (ปรับปรุง 2559)	เรื่องการร่วมกิจการ
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 12 (ปรับปรุง 2559)	เรื่องการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับส่วนได้เสียในกิจการอื่น

2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

2.3 มาตรฐานการบัญชีและมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่มีการปรับปรุง และการตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน (รวมเรียกว่า “มาตรฐานการบัญชี”) ซึ่งมีผลบังคับใช้สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มต้นในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2560 และกลุ่มกิจการยังมีได้นำมาใช้ปฏิบัติก่อนวันบังคับใช้ (ต่อ)

2.3.1 กลุ่มมาตรฐานการบัญชีที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีสาระสำคัญ (ต่อ)

ผู้บริหารของกลุ่มกิจการอยู่ระหว่างการประเมินผลกระทบที่อาจมีจากการปฏิบัติตามมาตรฐานการบัญชีเหล่านี้ ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงที่สำคัญของมาตรฐานการบัญชีดังกล่าว มีดังต่อไปนี้

- มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 1 (ปรับปรุง 2559) ได้ให้ความชัดเจนในหลายประเด็น ที่สำคัญดังต่อไปนี้
 - ความมีสาระสำคัญ : กิจการไม่ควรรวมยอดหรือแยกแแสดงข้อมูลในรูปแบบที่ทำให้ผู้ใช้งบการเงินเข้าใจรายการได้คลงหากเป็นรายการที่มีสาระสำคัญ จะต้องเปิดเผยข้อมูลให้เพียงพอเพื่ออธิบายผลกระทบที่มีต่อฐานะการเงินหรือผลการดำเนินงาน
 - การแยกแแสดงรายการและการรวมยอด : รายการบรรทัดที่ระบุในมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 1 อาจจำเป็นต้องแสดงแยกจากกันหากเกี่ยวข้องต่อความเข้าใจฐานะการเงินและผลการดำเนินงานของกิจการ นอกจากนี้ยังมีแนวปฏิบัติใหม่ของการใช้การรวมยอด
 - หมายเหตุประกอบงบการเงิน : มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 1 ยืนยันว่าหมายเหตุประกอบงบการเงินไม่จำเป็นต้องเรียงลำดับตามลำดับการแแสดงรายการในงบการเงิน
 - รายการกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นที่เกิดจากเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสีย ส่วนแบ่งกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นที่เกิดจากเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสียจะถูกจัดกลุ่มโดยพิจารณาว่าเป็นรายการที่จะถูกจัดประเภทใหม่ไปยังกำไรหรือขาดทุนในภายหลังหรือไม่ โดยแต่ละกลุ่มจะแยกแแสดงเป็นรายการบรรทัดแยกต่างหากในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น
- มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 16 (ปรับปรุง 2559) การเปลี่ยนแปลงที่สำคัญคือ ได้กำหนดให้มีความชัดเจนขึ้นว่าการคิดค่าเสื่อมราคาที่ดินอาคารและอุปกรณ์โดยอ้างอิงกับรายได้นั้น ไม่เหมาะสม และแก้ไขขอบเขตให้พืชที่ให้ผลิตผลที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมทางการเกษตรรวมอยู่ในขอบเขตของมาตรฐานการบัญชีฉบับนี้
- มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 19 (ปรับปรุง 2559) การเปลี่ยนแปลงที่สำคัญคือ ได้กำหนดให้มีความชัดเจนขึ้นสำหรับการเลือกใช้อัตราคิดลดสำหรับการประมาณผลประโยชน์หลังออกจากงานเพื่อให้อัตราผลตอบแทนของหนี้สินโดยพิจารณาจากสกุลเงินของหนี้สินที่มีสกุลเงินที่สอดคล้องกับสกุลเงินของหนี้สินผลประโยชน์หลังออกจากงานเป็นสำคัญ ไม่ใช่พิจารณาจากประเทศที่หนี้สินนั้นเกิดขึ้น

2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

2.3 มาตรฐานการบัญชีและมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่มีการปรับปรุง และการตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน (รวมเรียกว่า “มาตรฐานการบัญชี”) ซึ่งมีผลบังคับใช้สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มต้นในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2560 และกลุ่มกิจการยังมีได้นำมาใช้บังคับก่อนวันบังคับใช้ (ต่อ)

2.3.1 กลุ่มมาตรฐานการบัญชีที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีสาระสำคัญ (ต่อ)

- มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 27 (ปรับปรุง 2559) ได้มีการแก้ไขโดยให้ทางเลือกเพิ่มในการบันทึกเงินลงทุนในบริษัทย่อย การร่วมค้าหรือบริษัทร่วมในงบการเงินเฉพาะกิจการ โดยใช้วิธีส่วนได้เสียตามมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 28 (ปรับปรุง 2559) เพิ่มเติมจากเดิมที่ให้ใช้วิธีราคาทุน หรือวิธีมูลค่ายุติธรรม (เมื่อมีการประกาศใช้) ทั้งนี้การเลือกใช้นโยบายบัญชีสำหรับเงินลงทุนแต่ละประเภท (บริษัทย่อย การร่วมค้า หรือบริษัทร่วม) เป็นอิสระจากกัน โดยหากกิจการเลือกที่จะเปลี่ยนมาใช้วิธีส่วนได้เสียจะต้องทำโดยปรับปรุงงบการเงินย้อนหลัง
- มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 28 (ปรับปรุง 2559) มีการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญคือ 1) ให้ทางเลือกเพิ่มสำหรับกิจการที่ไม่ใช่กิจการที่ดำเนินธุรกิจเฉพาะด้านการลงทุนที่มีส่วนได้เสียในบริษัทร่วมหรือการร่วมค้าที่เป็นกิจการที่ดำเนินธุรกิจเฉพาะด้านการลงทุน โดยในการบันทึกบัญชีโดยใช้วิธีส่วนได้เสียในเงินลงทุนในบริษัทร่วมหรือการร่วมค้าที่เป็นกิจการที่ดำเนินธุรกิจเฉพาะด้านการลงทุนนั้น จะมีทางเลือกในการที่จะยังคงการวัดมูลค่าเงินลงทุนในบริษัทย่อยของบริษัทร่วมหรือการร่วมค้านั้นๆ ด้วยวิธีมูลค่ายุติธรรมตามที่บริษัทร่วมหรือการร่วมค้านั้นๆ ใช้อยู่ หรือจะถอดการวัดมูลค่ายุติธรรมออกและแทนด้วยการจัดทำงบการเงินรวมของบริษัทร่วมหรือการร่วมค้าที่เป็นกิจการที่ดำเนินธุรกิจเฉพาะด้านการลงทุน และ 2) เพิ่มทางเลือกในการใช้วิธีส่วนได้เสียสำหรับเงินลงทุนในบริษัทร่วมหรือการร่วมค้าในงบการเงินเฉพาะกิจการ
- มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 34 (ปรับปรุง 2559) การเปลี่ยนแปลงที่สำคัญคือได้กำหนดให้มีความชัดเจนถึงความหมายของการอ้างอิงในมาตรฐาน ไปยัง “ข้อมูลที่ได้เปิดเผยไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินระหว่างกาล หรือที่อื่นในรายงานทางการเงินระหว่างกาล” ว่ากิจการที่ใช้ประโยชน์ของข้อผ่อนปรนนี้จะต้องอ้างอิงจากงบการเงินระหว่างกาลไปถึงยังรายงานอื่นที่มีข้อมูลดังกล่าวอย่างเฉพาะเจาะจง โดยที่ผู้ใช้งบการเงินต้องสามารถเข้าถึงรายงานอื่นที่มีข้อมูลนั้นในลักษณะและเวลาเดียวกันกับงบการเงินระหว่างกาล
- มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 38 (ปรับปรุง 2559) ได้มีการเปลี่ยนแปลงโดยให้มีการสันนิษฐานว่าการตัดจำหน่ายของสินทรัพย์ไม่มีตัวตนโดยการอ้างอิงจากรายได้นั้นไม่เหมาะสม ข้อสันนิษฐานนี้อาจนำไปหากเข้าข้อหนึ่งข้อใดต่อไปนี คือสินทรัพย์ไม่มีตัวตนได้ถูกแสดงเหมือนเป็นตัววัดของรายได้ (นั่นคือรายได้เป็นปัจจัยที่เป็นข้อจำกัดของมูลค่าที่จะได้รับจากสินทรัพย์) หรือสามารถแสดงได้ว่ารายได้และการใช้ประโยชน์เชิงเศรษฐกิจที่ได้จากสินทรัพย์มีความสัมพันธ์กันเป็นอย่างมาก

2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

2.3 มาตรฐานการบัญชีและมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่มีการปรับปรุง และการตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน (รวมเรียกว่า “มาตรฐานการบัญชี”) ซึ่งมีผลบังคับใช้สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มต้นในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2560 และกลุ่มกิจการยังมิได้นำมาใช้ปฏิบัติก่อนวันบังคับใช้ (ต่อ)

2.3.1 กลุ่มมาตรฐานการบัญชีที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีสาระสำคัญ (ต่อ)

- มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 41 (ปรับปรุง 2559) ได้มีการเปลี่ยนแปลงซึ่งสอดคล้องกับแนวปฏิบัติทางบัญชีสำหรับการวัดมูลค่าและรับรู้รายการของพืชเพื่อการให้ผลผลิตซึ่งสภาวะวิชาชีพบัญชีได้ออกประกาศเมื่อ พ.ศ. 2558
- มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 5 (ปรับปรุง 2559) ได้มีการเปลี่ยนแปลงเพื่อให้ความชัดเจนเพิ่มเติมในกรณีที่ดินทรัพย์ (หรือกลุ่มสินทรัพย์ที่จะจำหน่าย) ถูกจัดประเภทใหม่จาก “ที่ถือไว้เพื่อขาย” เป็น “ที่มิไว้เพื่อจำหน่ายแก่ผู้เป็นเจ้าของ” หรือถูกจัดประเภทใหม่ในทางตรงกันข้ามนั้น ไม่ถือว่าเป็นการเปลี่ยนแปลงแผนการขายหรือแผนการจ่ายและไม่ต้องปฏิบัติตามแนวทางการบันทึกบัญชีสำหรับการเปลี่ยนแปลง
- มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2559) ได้มีการปรับปรุงให้ชัดเจนขึ้นเกี่ยวกับ 1) ข้อยกเว้นในการจัดทำงบการเงินรวมว่าให้ใช้กับกิจการที่เป็นบริษัทใหญ่ชั้นกลางที่เป็นบริษัทย่อยของกิจการที่ดำเนินธุรกิจด้านการลงทุนด้วยเหมือนกัน และ 2) กิจการที่ดำเนินธุรกิจด้านการลงทุนจะต้องนำบริษัทย่อยที่ไม่ใช่กิจการที่ดำเนินธุรกิจด้านการลงทุนและบริษัทย่อยดังกล่าวให้บริการหรือมีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการลงทุน มารวมในการจัดทำงบการเงินรวมด้วย
- มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 11 (ปรับปรุง 2559) ได้กำหนดให้มีความชัดเจนมากขึ้นสำหรับ 1) การซื้อส่วนได้เสียในการดำเนินงานร่วมกันที่กิจกรรมของการดำเนินงานร่วมกันนั้นประกอบกันขึ้นเป็นธุรกิจ ให้ผู้ซื้อนำหลักการบัญชีของการรวมธุรกิจมาถือปฏิบัติ และ 2) ในกรณีที่ผู้ร่วมดำเนินงานมีการซื้อส่วนได้เสียในการดำเนินงานร่วมกันเพิ่มขึ้นนั้น ส่วนได้เสียเดิมที่มีอยู่ในการดำเนินงานร่วมกันจะไม่ถูกวัดมูลค่าใหม่ หากร่วมดำเนินงานยังคงมีการควบคุมร่วมอยู่
- มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 12 (ปรับปรุง 2559) ได้มีการกำหนดให้ชัดเจนยิ่งขึ้นให้กิจการที่เป็นกิจการที่ดำเนินธุรกิจด้านการลงทุน ต้องเปิดเผยข้อมูลของบริษัทย่อยที่วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม ตามที่กำหนดในมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 12 แม้ไม่ได้มีการจัดทำงบการเงินรวม

2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

2.3 มาตรฐานการบัญชีและมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่มีการปรับปรุง และการตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน (รวมเรียกว่า “มาตรฐานการบัญชี”) ซึ่งมีผลบังคับใช้สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มต้นในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2560 และกลุ่มกิจการยังมิได้นำมาใช้ปฏิบัติก่อนวันบังคับใช้ (ต่อ)

2.3.2 กลุ่มมาตรฐานการบัญชีที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างไม่มีสาระสำคัญ และไม่มีผลกระทบต่อกลุ่มกิจการ มีดังต่อไปนี้

มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 2 (ปรับปรุง 2559)	เรื่องสินค้างเหลือ
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 7 (ปรับปรุง 2559)	เรื่องงบกระแสเงินสด
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 8 (ปรับปรุง 2559)	เรื่องนโยบายการบัญชี การเปลี่ยนแปลงประมาณการทางบัญชีและข้อผิดพลาด
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2559)	เรื่องเหตุการณ์ภายหลังรอบระยะเวลารายงาน
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 11 (ปรับปรุง 2559)	เรื่องสัญญาก่อสร้าง
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 12 (ปรับปรุง 2559)	เรื่องภาษีเงินได้
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 17 (ปรับปรุง 2559)	เรื่องสัญญาเช่า
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 18 (ปรับปรุง 2559)	เรื่องรายได้
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 20 (ปรับปรุง 2559)	เรื่องการบัญชีสำหรับเงินอุดหนุนจากรัฐบาลและการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับ ความช่วยเหลือจากรัฐบาล
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 21 (ปรับปรุง 2559)	เรื่องผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 23 (ปรับปรุง 2559)	เรื่องต้นทุนการกู้ยืม
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 24 (ปรับปรุง 2559)	เรื่องการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 26 (ปรับปรุง 2559)	เรื่องการบัญชีและการรายงาน โครงการผลประโยชน์เมื่อออกจากงาน
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 29 (ปรับปรุง 2559)	เรื่องการรายงานทางการเงินในสภาพเศรษฐกิจที่เงินเฟ้อรุนแรง
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 33 (ปรับปรุง 2559)	เรื่องกำไรต่อหุ้น
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 36 (ปรับปรุง 2559)	เรื่องการค้าขายของสินทรัพย์
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 37 (ปรับปรุง 2559)	เรื่องประมาณการหนี้สิน หนี้สินที่อาจเกิดขึ้น และสินทรัพย์ที่อาจเกิดขึ้น
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 40 (ปรับปรุง 2559)	เรื่องอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน

2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

2.3 มาตรฐานการบัญชีและมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่มีการปรับปรุง และการตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน (รวมเรียกว่า “มาตรฐานการบัญชี”) ซึ่งมีผลบังคับใช้สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มต้นในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2560 และกลุ่มกิจการยังมีได้นำมาใช้ปฏิบัติก่อนวันบังคับใช้ (ต่อ)

2.3.2 กลุ่มมาตรฐานการบัญชีที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างไม่มีสาระสำคัญ และไม่มีผลกระทบต่อกลุ่มกิจการ มีดังต่อไปนี้ (ต่อ)

มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 2 (ปรับปรุง 2559)	เรื่องการจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 3 (ปรับปรุง 2559)	เรื่องการรวมธุรกิจ
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 4 (ปรับปรุง 2559)	เรื่องสัญญาประกันภัย
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 6 (ปรับปรุง 2559)	เรื่องการสำรวจและประเมินค่าแหล่งทรัพยากรแร่
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 8 (ปรับปรุง 2559)	เรื่องส่วนงานดำเนินงาน
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 13 (ปรับปรุง 2559)	เรื่องการวัดมูลค่ายุติธรรม
การตีความมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2559)	เรื่องความช่วยเหลือจากรัฐบาล - กรณีที่ไม่มีความเกี่ยวข้องอย่างเฉพาะเจาะจงกับกิจกรรมดำเนินงาน
การตีความมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 15 (ปรับปรุง 2559)	เรื่องสัญญาเช่าดำเนินงาน - สิ่งสูงใจที่ให้แก่ผู้เช่า
การตีความมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 25 (ปรับปรุง 2559)	เรื่องภาษีเงินได้ - การเปลี่ยนแปลงสถานภาพทางภาษีของกิจการหรือของผู้ถือหุ้น
การตีความมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 27 (ปรับปรุง 2559)	เรื่องการประเมินเนื้อหาสัญญาเช่าที่เพิ่มขึ้นตามรูปแบบกฎหมาย
การตีความมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 29 (ปรับปรุง 2559)	เรื่องการเปิดเผยข้อมูลของข้อตกลงสัมปทานบริการ
การตีความมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 31 (ปรับปรุง 2559)	เรื่องรายได้ - รายการแลกเปลี่ยนเกี่ยวกับบริการโฆษณา
การตีความมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 32 (ปรับปรุง 2559)	เรื่องสินทรัพย์ไม่มีตัวตน - ต้นทุนเว็บไซต์
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 1 (ปรับปรุง 2559)	เรื่องการเปลี่ยนแปลงในหนี้สินที่เกิดขึ้นจากการรื้อถอน การบูรณะ และหนี้สินที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

2.3 มาตรฐานการบัญชีและมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่มีการปรับปรุง และการตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน (รวมเรียกว่า “มาตรฐานการบัญชี”) ซึ่งมีผลบังคับใช้สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มต้นในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2560 และกลุ่มกิจการยังมิได้นำมาใช้ปฏิบัติก่อนวันบังคับใช้ (ต่อ)

2.3.2 กลุ่มมาตรฐานการบัญชีที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างไม่มีสาระสำคัญ และไม่มีผลกระทบต่อกลุ่มกิจการ มีดังต่อไปนี้ (ต่อ)

การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 4 (ปรับปรุง 2559)	เรื่องการประเมินว่าข้อตกลงประกอบด้วยสัญญาเช่าหรือไม่
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 5 (ปรับปรุง 2559)	เรื่องสิทธิในส่วนได้เสียจากกองทุนการรื้อถอน การบูรณะและการปรับปรุง สภาพแวดล้อม
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 7 (ปรับปรุง 2559)	เรื่องการปรับปรุงย้อนหลังภายใต้มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 29 (ปรับปรุง 2559) เรื่อง การรายงานทางการเงินในสภาพเศรษฐกิจที่เงินเฟ้อรุนแรง
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 10 (ปรับปรุง 2559)	เรื่องงบการเงินระหว่างกาลและการด้อยค่า
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 12 (ปรับปรุง 2559)	เรื่องข้อตกลงสัมปทานบริการ
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 13 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง โปรแกรมสิทธิพิเศษแก่ลูกค้า
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 14 (ปรับปรุง 2559)	เรื่องข้อจำกัดสินทรัพย์ตามโครงการผลประโยชน์ ข้อกำหนดเงินทุนขั้นต่ำ และปฏิสัมพันธ์ของรายการเหล่านี้ สำหรับมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 19 เรื่อง ผลประโยชน์ของพนักงาน
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 15 (ปรับปรุง 2559)	เรื่องสัญญาสำหรับการก่อสร้างอสังหาริมทรัพย์
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 17 (ปรับปรุง 2559)	เรื่องการขายสินทรัพย์ที่ไม่ใช่เงินสดให้เจ้าของ
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 18 (ปรับปรุง 2559)	เรื่องการโอนสินทรัพย์จากลูกค้า
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 20 (ปรับปรุง 2559)	เรื่องต้นทุนการเปิดหน้าดินในช่วงการผลิตสำหรับเหมืองผิวดิน
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 21 (ปรับปรุง 2559)	เรื่องเงินที่นำส่งรัฐ
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 104 (ปรับปรุง 2559)	เรื่องการบัญชีสำหรับการปรับโครงสร้างหนี้ที่มีปัญหา
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 105 (ปรับปรุง 2559)	เรื่องการบัญชีสำหรับเงินลงทุนในตราสารหนี้และตราสารทุน
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 107 (ปรับปรุง 2559)	เรื่องการแสดงรายการและการเปิดเผยข้อมูลสำหรับเครื่องมือทางการเงิน

2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

2.4 บัญชีกลุ่มกิจการ - เงินลงทุนในบริษัทย่อย

2.4.1 บริษัทย่อย

บริษัทย่อยหมายถึงกิจการ (ซึ่งรวมถึงกิจการเฉพาะกิจ) ที่กลุ่มกิจการควบคุม กลุ่มกิจการควบคุมกิจการเมื่อกลุ่มกิจการมีการเปิดรับหรือมีสิทธิในผลตอบแทนผันแปรจากการเกี่ยวข้องกับผู้ที่ได้รับการลงทุนและมีความสามารถทำให้เกิดผลกระทบต่อผลตอบแทนจากการใช้อำนาจเหนือผู้ที่ได้รับการควบคุม กลุ่มกิจการรวมงบการเงินของบริษัทย่อยไว้ในงบการเงินรวมตั้งแต่วันที่กลุ่มกิจการมีอำนาจในการควบคุมบริษัทย่อย กลุ่มกิจการจะไม่นำงบการเงินของบริษัทย่อยมารวมไว้ในงบการเงินรวมนับจากวันที่กลุ่มกิจการสูญเสียอำนาจควบคุม

กลุ่มกิจการบันทึกบัญชีการรวมธุรกิจโดยถือปฏิบัติตามวิธีซื้อ สิ่งตอบแทนที่โอนให้สำหรับการซื้อบริษัทย่อย ประกอบด้วยมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ที่ผู้ซื้อโอนให้และหนี้สินที่ก่อขึ้นเพื่อจ่ายชำระให้แก่เจ้าของเดิมของผู้ถูกซื้อและส่วนได้เสียในส่วนของเจ้าของที่ออกโดยกลุ่มกิจการ สิ่งตอบแทนที่โอนให้รวมถึงมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ หรือหนี้สินที่ผู้ซื้อคาดว่าจะต้องจ่ายชำระตามข้อตกลง ต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับการซื้อจะรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายเมื่อเกิดขึ้น มูลค่าเริ่มแรกของสินทรัพย์ที่ระบุได้ที่ได้มาและหนี้สินและหนี้สินที่อาจเกิดขึ้นที่รับมาจากการรวมธุรกิจจะถูกวัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่ซื้อ ในการรวมธุรกิจแต่ละครั้ง กลุ่มกิจการวัดมูลค่าของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมในผู้ถูกซื้อด้วยมูลค่ายุติธรรม หรือ มูลค่าของสินทรัพย์สุทธิที่ระบุได้ของผู้ถูกซื้อตามสัดส่วนของหุ้นที่ถือโดยส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม

ในการรวมธุรกิจที่ดำเนินการสำเร็จจากการทยอยซื้อ ผู้ซื้อต้องวัดมูลค่าส่วนได้เสียที่ผู้ซื้อถืออยู่ในผู้ถูกซื้อก่อนหน้าการรวมธุรกิจใหม่โดยใช้มูลค่ายุติธรรม ณ วันที่ซื้อและรับรู้ผลกำไรหรือขาดทุนที่เกิดขึ้นจากการวัดมูลค่าใหม่นั้นในกำไรหรือขาดทุน

สิ่งตอบแทนที่คาดว่าจะต้องจ่ายออกไปโดยกลุ่มกิจการรับรู้ด้วยมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่ซื้อ การเปลี่ยนแปลงในมูลค่ายุติธรรมของสิ่งตอบแทนที่คาดว่าจะต้องจ่ายที่รับรู้ภายหลังวันที่ซื้อซึ่งจัดประเภทเป็นสินทรัพย์หรือหนี้สินให้รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน สิ่งตอบแทนที่คาดว่าจะต้องจ่ายซึ่งจัดประเภทเป็นส่วนของเจ้าของต้องไม่มีการวัดมูลค่าใหม่ และให้บันทึกการจ่ายชำระในภายหลังไว้ในส่วนของเจ้าของ

ส่วนเกินของมูลค่าสิ่งตอบแทนที่โอนให้ มูลค่าส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมในผู้ถูกซื้อ และมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่ซื้อธุรกิจของส่วนได้เสียในส่วนของเจ้าของของผู้ถูกซื้อที่ผู้ซื้อถืออยู่ก่อนการรวมธุรกิจ ที่มากกว่ามูลค่ายุติธรรมสุทธิ ณ วันที่ซื้อของสินทรัพย์สุทธิที่ระบุได้ที่ได้มา ต้องรับรู้เป็นค่าความนิยม หากมูลค่าของมูลค่าสิ่งตอบแทนที่โอนให้ มูลค่าส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมในผู้ถูกซื้อ และมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่ซื้อธุรกิจของส่วนได้เสียในส่วนของเจ้าของของผู้ถูกซื้อที่ผู้ซื้อถืออยู่ก่อนการรวมธุรกิจ น้อยกว่ามูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิของบริษัทย่อยที่ได้มาเนื่องจากการซื้อในราคาต่ำกว่ามูลค่ายุติธรรม จะรับรู้ส่วนต่างโดยตรงไปยังกำไรขาดทุน

2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

2.4 บัญชีกลุ่มกิจการ - เงินลงทุนในบริษัทย่อย (ต่อ)

2.4.1 บริษัทย่อย (ต่อ)

กิจการจะตัดรายการบัญชีระหว่างกัน ยอดคงเหลือ และกำไรที่ยังไม่ได้เกิดขึ้นจริงระหว่างกันในกลุ่มกิจการ ขาดทุนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงก็จะตัดรายการในทำนองเดียวกัน เว้นแต่รายการนั้นมีหลักฐานว่าสินทรัพย์ที่โอนระหว่างกันเกิดการด้อยค่า นโยบายการบัญชีของบริษัทย่อยได้ถูกปรับปรุงเพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายการบัญชีของกลุ่มกิจการ

ในงบการเงินเฉพาะกิจการ เงินลงทุนในบริษัทย่อยจะบันทึกบัญชีด้วยราคาทุนหักค่าเผื่อการด้อยค่า ต้นทุนจะมีการปรับเพื่อสะท้อนการเปลี่ยนแปลงสิ่งตอบแทนที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงมูลค่าสิ่งตอบแทนที่คาดว่าจะต้องจ่าย ต้นทุนนั้นจะรวมต้นทุนทางตรงที่เกี่ยวข้องกับการได้มาของเงินลงทุนนี้

รายชื่อบริษัทย่อยของกลุ่มกิจการได้เปิดเผยไว้ในหมายเหตุฯ ข้อ 14

2.4.2 รายการกับส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม

กลุ่มกิจการแสดงส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมในงบแสดงฐานะการเงินรวมในส่วนของผู้ถือหุ้นโดยแยกแสดงจากส่วนของผู้ถือหุ้นที่เป็นของกลุ่มกิจการ และถือว่าการเปลี่ยนแปลงในส่วนได้เสียในความเป็นเจ้าของของกลุ่มกิจการในบริษัทย่อยที่มีได้เป็นผลมาจากการที่กลุ่มกิจการสูญเสียการควบคุมบริษัทย่อยเป็นรายการในส่วนของผู้ถือหุ้น กลุ่มกิจการบันทึกผลต่างระหว่างมูลค่ายุติธรรมของผลต่างระหว่างสิ่งตอบแทนที่จ่ายให้และมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์สุทธิของหุ้นที่ซื้อเข้ามาในบริษัทย่อยในส่วนของผู้ถือหุ้น และบันทึกกำไรหรือขาดทุนจากการขายในส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมในส่วนของผู้ถือหุ้น

2.4.3 การจำหน่ายบริษัทย่อย

เมื่อกลุ่มกิจการสูญเสียการควบคุมในบริษัทย่อย กลุ่มกิจการวัดมูลค่าใหม่ของผู้มีส่วนได้เสียในกิจการที่เหลืออยู่โดยใช้มูลค่ายุติธรรม และรับรู้การเปลี่ยนแปลงในมูลค่าในกำไรหรือขาดทุน มูลค่ายุติธรรมนั้นจะถือเป็นมูลค่าตามบัญชีเริ่มแรกของมูลค่าของเงินลงทุนเพื่อวัตถุประสงค์ในการวัดมูลค่าในเวลาต่อมาของเงินลงทุนที่เหลืออยู่ (ซึ่งอาจจัดประเภทเป็นเงินลงทุนในบริษัทร่วม การร่วมค้า หรือสินทรัพย์ทางการเงิน) สำหรับทุกจำนวนที่เคยรับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นในส่วนที่เกี่ยวข้องกับกิจการนั้นจะถูกปฏิบัติเสมือนว่ากลุ่มกิจการมีการจำหน่ายสินทรัพย์หรือหนี้สินที่เกี่ยวข้องนั้นออกไป

2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

2.5 การแปลงค่าเงินตราต่างประเทศ

2.5.1 สกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานและสกุลเงินที่นำเสนองบการเงิน

รายการที่รวมในงบการเงินของแต่ละบริษัทในกลุ่มกิจการถูกวัดมูลค่าโดยใช้สกุลเงินของสภาพแวดล้อมทางเศรษฐกิจหลักของแต่ละบริษัทดำเนินงานอยู่ (สกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงาน) งบการเงินแสดงในสกุลเงินบาท ซึ่งเป็นสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานของบริษัทและเป็นสกุลเงินที่นำเสนองบการเงินของกลุ่มกิจการ

2.5.2 รายการและยอดคงเหลือ

รายการที่เป็นสกุลเงินตราต่างประเทศแปลงค่าเป็นสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่เกิดรายการ รายการกำไรและรายการขาดทุนที่เกิดจากการรับหรือจ่ายชำระที่เป็นเงินตราต่างประเทศ และที่เกิดจากการแปลงค่าสินทรัพย์และหนี้สินที่เป็นตัวเงินซึ่งเป็นเงินตราต่างประเทศด้วยอัตราแลกเปลี่ยน ณ วันสิ้นปี ได้บันทึกไว้ในกำไรหรือขาดทุน

เมื่อมีการรับรู้รายการกำไรหรือขาดทุนของรายการที่ไม่เป็นตัวเงินไว้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น องค์ประกอบของอัตราแลกเปลี่ยนทั้งหมดของกำไรหรือขาดทุนนั้นจะรับรู้ไว้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นด้วย ในทางตรงข้ามการรับรู้กำไรหรือขาดทุนของรายการที่ไม่เป็นตัวเงินไว้ในกำไรหรือขาดทุน องค์ประกอบของอัตราแลกเปลี่ยนทั้งหมดของกำไรหรือขาดทุนนั้นจะรับรู้ไว้ในกำไรขาดทุนด้วย

2.5.3 กลุ่มกิจการ

กลุ่มกิจการใช้วิธีการดังต่อไปนี้ในการแปลงค่าผลการดำเนินงานและฐานะการเงินของบริษัทในกลุ่มกิจการ (ที่มีใช้สกุลเงินของเศรษฐกิจที่มีภาวะเงินเฟ้อรุนแรง) ซึ่งมีสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานแตกต่างจากสกุลเงินที่นำเสนองบการเงิน

- สินทรัพย์และหนี้สินที่แสดงอยู่ในงบแสดงฐานะการเงินแต่ละงวดแปลงค่าด้วยอัตราปิด ณ วันที่ของแต่ละงบแสดงฐานะการเงินนั้น
- รายได้และค่าใช้จ่ายในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ แปลงค่าด้วยอัตราถัวเฉลี่ย และ
- ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนทั้งหมดรับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

ค่าความนิยมและการปรับมูลค่ายุติธรรมที่เกิดจากการซื้อหน่วยงานในต่างประเทศถือเป็นสินทรัพย์และหนี้สินของหน่วยงานในต่างประเทศนั้นและแปลงค่าด้วยอัตราปิด

2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

2.6 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

ในงบกระแสเงินสด เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดรวมถึงเงินสดในมือ เงินฝากธนาคารประเภทจ่ายคืนเมื่อทวงถาม เงินลงทุนระยะสั้นอื่นที่มีสภาพคล่องสูงซึ่งมีอายุไม่เกินสามเดือนนับจากวันที่ได้มา

2.7 ลูกหนี้การค้า

ลูกหนี้การค้ารับรู้เริ่มแรกด้วยมูลค่าตามใบแจ้งหนี้ และจะวัดมูลค่าต่อมาด้วยจำนวนเงินที่เหลืออยู่หักด้วยค่าเผ่อนี้สงสัยจะสูญซึ่งประมาณจากการสอบทานยอดคงเหลือ ณ วันสิ้นงวด ค่าเผ่อนี้สงสัยจะสูญหมายถึงผลต่างระหว่างราคาตามบัญชีของลูกหนี้การค้าเปรียบเทียบกับมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับจากลูกหนี้การค้า หนี้สูญที่เกิดขึ้นจะรับรู้ไว้ในกำไรหรือขาดทุน โดยถือเป็นส่วนหนึ่งของค่าใช้จ่ายในการบริหาร

2.8 สินค้าคงเหลือ

สินค้าคงเหลือแสดงด้วยราคาทุนหรือมูลค่าสุทธิที่จะได้รับแล้วแต่ราคาใดจะต่ำกว่า ราคาทุนของสินค้าคำนวณโดยวิธีเข้าก่อนออกก่อน ต้นทุนของการซื้อประกอบด้วยราคาซื้อ และค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการซื้อสินค้านั้น เช่น ค่าอากรขาเข้าและค่าขนส่งหักด้วยส่วนลดที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ส่วนยอมให้หรือเงินที่ได้รับคืน ต้นทุนของสินค้าสำเร็จรูปและงานระหว่างทำประกอบด้วยค่าวัตถุดิบ ค่าแรงทางตรง ค่าใช้จ่ายอื่นทางตรง และค่าสูญหายในการผลิตซึ่งปันส่วนตามเกณฑ์การดำเนินงานตามปกติ แต่ไม่รวมต้นทุนการกักเก็บ มูลค่าสุทธิที่จะได้รับประมาณจากราคาปกติที่คาดว่าจะขายได้ตามปกติหักด้วยค่าใช้จ่ายที่จำเป็นเพื่อให้สินค้านั้นสำเร็จรูปรวมถึงค่าใช้จ่ายในการขาย กลุ่มกิจการบันทึกบัญชีค่าเพื่อการลดมูลค่าของสินค้าเก่า ล้าสมัย หรือเสื่อมคุณภาพเท่าที่จำเป็น

2.9 สัญญาก่อสร้าง

สัญญาก่อสร้างคือสัญญาที่เจรจาเฉพาะเจาะจงเพื่อก่อสร้างสินทรัพย์รายการเดียวหรือหลายรายการซึ่งสัมพันธ์กันอย่างใกล้ชิดหรือต้องพึ่งพากันในด้านการออกแบบ เทคโนโลยีและหน้าที่หรือเชื่อมโยงกันด้วยวัตถุประสงค์ในการใช้ประโยชน์ขั้นสุดท้าย

เมื่อผลการดำเนินงานตามสัญญาก่อสร้างไม่สามารถประมาณการได้อย่างน่าเชื่อถือ รายได้ตามสัญญาก่อสร้างจะรับรู้ได้ไม่เกินกว่าต้นทุนตามสัญญาซึ่งค่อนข้างแน่นอนจะได้รับคืน ต้นทุนตามสัญญาจะรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในงวดเมื่อเกิดขึ้น

เมื่อผลการดำเนินงานตามสัญญาก่อสร้างสามารถประมาณการได้อย่างน่าเชื่อถือ และมีความเป็นไปได้ที่สัญญาก่อสร้างจะมีกำไร ให้รับรู้รายได้ตลอดระยะเวลาของสัญญาก่อสร้าง เมื่อมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่ต้นทุนการก่อสร้างทั้งหมดเกินกว่ารายได้ค่าก่อสร้างทั้งหมด กลุ่มกิจการจะรับรู้ขาดทุนที่คาดว่าจะเกิดขึ้นเป็นค่าใช้จ่ายทันที

2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

2.9 สัญญาก่อสร้าง (ต่อ)

ในการกำหนดขั้นความสำเร็จของงานก่อสร้าง จะไม่พิจารณาต้นทุนการก่อสร้างที่เกิดขึ้นในระหว่างปีที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมในอนาคต ซึ่งแสดงอยู่ในรูปสินค้าคงเหลือ จำนวนเงินที่จ่ายเป็นเงินล่วงหน้า หรือสินทรัพย์อื่น ขึ้นอยู่กับลักษณะของต้นทุน

กลุ่มกิจการแสดงจำนวนเงินทั้งสิ้นที่กลุ่มกิจการมีสิทธิเรียกร้องจากผู้ว่าจ้างสำหรับงานก่อสร้างทุกสัญญาเป็นสินทรัพย์ของกลุ่มกิจการสำหรับต้นทุนที่เกิดขึ้นและกำไรที่รับรู้ (หักด้วยรายการขาดทุนที่รับรู้แล้ว) สูงกว่าจำนวนเงินงวดที่เรียกเก็บ ซึ่งจำนวนเงินที่เรียกเก็บที่ลูกค้ายังไม่ได้ชำระและจำนวนเงินประกันผลงานจะรวมอยู่ภายใต้หัวข้อลูกหนี้อื่น กลุ่มกิจการจะแสดงจำนวนเงินทั้งสิ้นที่ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเรียกร้องจากกลุ่มกิจการสำหรับงานก่อสร้างทุกสัญญาเป็นหนี้สินของกลุ่มกิจการสำหรับจำนวนเงินที่เรียกเก็บมากกว่าต้นทุนที่เกิดขึ้นและกำไรที่รับรู้ (หักด้วยรายการขาดทุนที่รับรู้แล้ว)

2.10 อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน

อสังหาริมทรัพย์ที่ถือครองโดยกลุ่มกิจการเพื่อหาประโยชน์จากรายได้ค่าเช่า หรือจากการเพิ่มขึ้นของมูลค่าของสินทรัพย์หรือทั้งสองอย่าง และไม่ได้มีไว้ใช้งานโดยกิจการในกลุ่มกิจการ จะถูกจัดประเภทเป็นอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน รวมถึงอสังหาริมทรัพย์ที่อยู่ระหว่างก่อสร้างหรือพัฒนาเพื่อเป็นอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนในอนาคต

กลุ่มกิจการจัดประเภทที่ดินที่ถือไว้ภายใต้สัญญาเช่าดำเนินงานเป็นอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนเมื่ออสังหาริมทรัพย์นั้นเป็นไปตามคำนิยามของอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน

กลุ่มกิจการรับรู้รายการเมื่อเริ่มแรกของอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนด้วยวิธีราคาทุน ซึ่งรวมถึงต้นทุนในการทำรายการและต้นทุนการกู้ยืม ต้นทุนการกู้ยืมที่เกิดขึ้นเพื่อวัตถุประสงค์ของการได้มา การก่อสร้างหรือผลิตอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนนั้นจะรวมเป็นส่วนหนึ่งของต้นทุนของอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน ต้นทุนการกู้ยืมจะถูกรวมในขณะที่การซื้อหรือการก่อสร้างและจะหยุดพักทันทีเมื่อสินทรัพย์นั้นก่อสร้างเสร็จอย่างมีนัยสำคัญ หรือระหว่างที่การดำเนินการพัฒนาสินทรัพย์ที่เข้าเงื่อนไขหยุดชะงักลง

ภายหลังจากการรับรู้เมื่อเริ่มแรก กลุ่มกิจการจะบันทึกอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนด้วยวิธีราคาทุน หักค่าเสื่อมราคาสะสม และค่าเผื่อผลขาดทุนจากการด้อยค่า

ที่ดินไม่มีการหักค่าเสื่อมราคา ส่วนค่าเสื่อมราคาของอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนประเภทอาคาร จะคำนวณตามวิธีเส้นตรง เพื่อที่ปันส่วนราคาทุนตลอดประมาณการอายุการให้ประโยชน์ประมาณ 20 ปี

การรวมรายจ่ายในภายหลังเข้าเป็นมูลค่าบัญชีของสินทรัพย์จะกระทำก็ต่อเมื่อมีความเป็นไปได้ก่อนข้างหน้าที่กลุ่มกิจการจะได้รับประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคตในรายจ่ายนั้น และต้นทุนสามารถวัดมูลค่าได้อย่างน่าเชื่อถือ ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษาทั้งหมดจะรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายเมื่อเกิดขึ้น เมื่อมีการเปลี่ยนแทนชิ้นส่วนของอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน จะตัดมูลค่าตามบัญชีของส่วนที่ถูกเปลี่ยนแทนออก

2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

2.11 ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์

ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์รับรู้เมื่อเริ่มแรกตามราคาทุน หลังจากนั้นอาคารและอุปกรณ์แสดงด้วยราคาทุนเดิมหักค่าเสื่อมราคาสะสม และผลขาดทุนจากการด้อยค่าสะสม โดยราคาทุนของที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ประกอบด้วยราคาซื้อและต้นทุนทางตรงอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดหาสินทรัพย์เพื่อให้สินทรัพย์นั้นอยู่ในสถานที่และสภาพที่พร้อมจะใช้งานได้ตามความประสงค์ของฝ่ายบริหาร รวมทั้งต้นทุนที่ประมาณ ในเบื้องต้นสำหรับการรื้อ การขนย้าย และการบูรณะสถานที่ตั้งของสินทรัพย์ ซึ่งเป็นภาระผูกพันที่เกิดขึ้นเมื่อกลุ่มกิจการได้สินทรัพย์นั้นมาหรือเป็นผลจากการใช้สินทรัพย์นั้นในช่วงเวลาหนึ่งเพื่อวัตถุประสงค์ต่างๆ

ต้นทุนที่เกิดขึ้นภายหลังจะรวมอยู่ในมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์หรือรับรู้แยกเป็นอีกสินทรัพย์หนึ่งตามความเหมาะสม เมื่อต้นทุนนั้นเกิดขึ้นและคาดว่าจะให้ประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคตแก่กลุ่มกิจการและต้นทุนดังกล่าวสามารถวัดมูลค่าได้อย่างน่าเชื่อถือ มูลค่าตามบัญชีของชิ้นส่วนที่ถูกเปลี่ยนแทนจะถูกตัดรายการออก สำหรับค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษาอื่นๆ กลุ่มกิจการจะรับรู้ต้นทุนดังกล่าวเป็นค่าใช้จ่ายในกำไรหรือขาดทุนเมื่อเกิดขึ้น

ค่าเสื่อมราคาคำนวณโดยวิธีเส้นตรงจากราคาทุนหักด้วยมูลค่าคงเหลือโดยประมาณ เพื่อลดราคาตามบัญชีของสินทรัพย์แต่ละชนิดตามอายุการให้ประโยชน์ที่ประมาณการไว้ของสินทรัพย์ ยกเว้นที่ดินซึ่งมีอายุการใช้งานไม่จำกัด

	จำนวนปี
อาคารและสิ่งปลูกสร้าง	10, 20 และ 25
ส่วนปรับปรุงอาคาร	5, 6 และ 10
เครื่องจักรและอุปกรณ์	5 และ 10
โรงไฟฟ้า	10 และ 25
เครื่องใช้สำนักงาน เครื่องตกแต่งและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์	5
ยานพาหนะ	5

กลุ่มกิจการได้มีการทบทวนและปรับปรุงมูลค่าคงเหลือและอายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์ตามความเหมาะสม ณ ทุกสิ้นรอบระยะเวลารายงาน

ในกรณีที่ราคาตามบัญชีของสินทรัพย์สูงกว่ามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน ราคาตามบัญชีจะถูกปรับลดให้เท่ากับมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน

ผลกำไรหรือขาดทุนที่เกิดจากการจำหน่ายสินทรัพย์คำนวณโดยเปรียบเทียบจากสิ่งตอบแทนสุทธิที่ได้รับจากการจำหน่ายสินทรัพย์กับมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ และจะรับรู้ผลกำไรหรือขาดทุนสุทธิในกำไรหรือขาดทุน

ต้นทุนการกู้ยืมที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการได้หรือการก่อสร้างสินทรัพย์ที่เข้าเงื่อนไขจะบันทึกเป็นส่วนหนึ่งของต้นทุนของสินทรัพย์นั้นตลอดช่วงเวลาก่อสร้างและเตรียมสินทรัพย์นั้นให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้ได้ตามประสงค์ โดยสินทรัพย์ที่เข้าเงื่อนไขคือสินทรัพย์ที่จำเป็นต้องใช้ระยะเวลานานในการเตรียมสินทรัพย์นั้นให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้ได้ตามประสงค์ ส่วนรายได้จากการลงทุนที่เกิดจากการนำเงินกู้ยืมที่กู้มาโดยเฉพาะที่ยังไม่ได้นำไปเป็นรายจ่ายของสินทรัพย์ที่เข้าเงื่อนไขไปลงทุนเป็นการชั่วคราวก่อนจะถูกนำมาหักจากต้นทุนการกู้ยืมที่สามารถตั้งขึ้นเป็นต้นทุนของสินทรัพย์

ต้นทุนการกู้ยืมอื่นนอกเหนือจากที่กล่าวข้างต้นจะบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายในกำไรหรือขาดทุน

2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

2.12 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

2.12.1 สิทธิการใช้ระบบสายส่งกระแสไฟฟ้า

สิทธิการใช้ระบบสายส่งกระแสไฟฟ้า แสดงในราคาทุนหักค่าตัดจำหน่ายสะสม ต้นทุนของสิทธิการใช้ระบบสายส่งกระแสไฟฟ้าตัดจำหน่ายโดยวิธีเส้นตรงตามอายุของสัญญาซื้อขายไฟฟ้าภายในระยะเวลา 25 ปี

2.12.2 สิทธิในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า

สิทธิในสัญญาซื้อขายไฟฟ้าซึ่งได้มาจากการซื้อสิทธิ์ย่อย จะตัดจำหน่ายโดยวิธีเส้นตรงตามอายุของสัญญาซื้อขายไฟฟ้าภายในระยะเวลา 25 ปี

2.12.3 โปรแกรมคอมพิวเตอร์

โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ได้มาจะรับรู้เป็นสินทรัพย์และตัดจำหน่ายโดยใช้วิธีเส้นตรง ตลอดอายุการให้ประโยชน์ตามประมาณการภายในระยะเวลา 5 ปี

ต้นทุนที่ใช้ในการบำรุงรักษาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ให้บันทึกเป็นค่าใช้จ่ายเมื่อเกิดขึ้น

2.13 การด้อยค่าของสินทรัพย์

สินทรัพย์ที่มีอายุการให้ประโยชน์ไม่ทราบแน่ชัด เช่น ค่าความนิยม ซึ่งไม่มีการตัดจำหน่ายจะถูกทดสอบการด้อยค่าเป็นประจำทุกปี สินทรัพย์อื่นที่มีการตัดจำหน่ายจะมีการทบทวนการด้อยค่า เมื่อมีเหตุการณ์หรือสถานการณ์บ่งชี้ว่าราคาตามบัญชีอาจสูงกว่ามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน รายการขาดทุนจากการด้อยค่าจะรับรู้เมื่อราคาตามบัญชีของสินทรัพย์สูงกว่ามูลค่าสุทธิที่คาดว่าจะได้รับคืน ซึ่งหมายถึงจำนวนที่สูงกว่าระหว่างมูลค่ายุติธรรมหักต้นทุนในการขายเทียบกับมูลค่าจากการใช้ สินทรัพย์จะถูกจัดเป็นหน่วยที่เล็กที่สุดที่สามารถแยกออกมาได้ เพื่อวัตถุประสงค์ของการประเมินการด้อยค่า สินทรัพย์ที่ไม่ใช่สินทรัพย์ทางการเงิน นอกเหนือจากค่าความนิยมซึ่งรับรู้รายการขาดทุนจากการด้อยค่าไปแล้ว จะถูกประเมินความเป็นไปได้ที่จะกลับรายการขาดทุนจากการด้อยค่า ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน

2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

2.14 สัญญาเช่าระยะยาว

ในกรณีที่กลุ่มกิจการเป็นผู้เช่า

สัญญาเช่าสินทรัพย์ซึ่งผู้ให้เช่าเป็นผู้รับความเสี่ยงและผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของเป็นส่วนใหญ่ สัญญาเช่านั้นถือเป็นสัญญาเช่าดำเนินงาน เงินที่ต้องจ่ายภายใต้สัญญาเช่าดังกล่าว (สุทธิจากสิ่งตอบแทนจูงใจที่ได้รับจากผู้ให้เช่า) จะบันทึกในกำไรหรือขาดทุนโดยใช้วิธีเส้นตรงตลอดอายุของสัญญาเช่านั้น

สัญญาเช่าสินทรัพย์ซึ่งผู้เช่าเป็นผู้รับความเสี่ยงและผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของเกือบทั้งหมดถือเป็นสัญญาเช่าการเงิน ซึ่งจะบันทึกเป็นรายจ่ายฝ่ายทุนด้วยมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ที่เช่า หรือมูลค่าปัจจุบันสุทธิของจำนวนเงินที่ต้องจ่ายตามสัญญาเช่าแล้วแต่มูลค่าใดจะต่ำกว่า

จำนวนเงินที่ต้องจ่ายดังกล่าวจะบันทึกเป็นส่วนระหว่างหนี้สินและค่าใช้จ่ายทางการเงินเพื่อให้ได้อัตราดอกเบี้ยคงที่ต่อหนี้สินคงค้างอยู่ โดยพิจารณาแยกแต่ละสัญญา ภาระผูกพันตามสัญญาเช่าหักค่าใช้จ่ายทางการเงินจะบันทึกเป็นหนี้สินระยะยาว ส่วนดอกเบี้ยจ่ายจะบันทึกในกำไรหรือขาดทุนตลอดอายุของสัญญาเช่าเพื่อให้ได้อัตราดอกเบี้ยแต่ละงวดเป็นอัตราคงที่สำหรับยอดคงเหลือของหนี้สินที่เหลืออยู่ สินทรัพย์ที่ได้มาตามสัญญาเช่าการเงินจะคิดค่าเสื่อมราคาตลอดอายุการใช้งานของสินทรัพย์ที่เช่าหรืออายุของสัญญาเช่าแล้วแต่ระยะเวลาใดจะน้อยกว่า

ในกรณีที่กลุ่มกิจการเป็นผู้ให้เช่า

สินทรัพย์ที่ให้เช่าตามสัญญาเช่าทางการเงินบันทึกเป็นลูกหนี้สัญญาเช่าทางการเงินด้วยมูลค่าปัจจุบันของจำนวนเงินที่จ่ายตามสัญญาเช่า ผลต่างระหว่างยอดรวมของลูกหนี้เบื้องต้นกับมูลค่าปัจจุบันของลูกหนี้บันทึกเป็นรายได้ทางการเงินค้างรับ รายได้จากสัญญาเช่าระยะยาวรับรู้ตลอดอายุของสัญญาเช่าโดยใช้วิธีเงินลงทุนสุทธิซึ่งสะท้อนอัตราผลตอบแทนคงที่ทุกงวด ต้นทุนทางตรงเริ่มแรกโดยรวมอยู่ในการวัดมูลค่าลูกหนี้สัญญาเช่าทางการเงินเริ่มแรกและจะทยอยรับรู้โดยลดจากรายได้ตลอดอายุของสัญญาเช่า

สินทรัพย์ที่ให้เช่าตามสัญญาเช่าดำเนินงานรวมแสดงอยู่ในงบแสดงฐานะการเงินในส่วนที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ และคิดค่าเสื่อมราคาตลอดอายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์ด้วยเกณฑ์เดียวกันกับรายการที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ของกลุ่มกิจการซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน รายได้ค่าเช่า (สุทธิจากสิ่งตอบแทนจูงใจที่ได้จ่ายให้แก่ผู้เช่า) รับรู้ด้วยวิธีเส้นตรงตลอดช่วงเวลาการให้เช่า

2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

2.15 เงินกู้ยืม

เงินกู้ยืมรับรู้เริ่มแรกด้วยมูลค่ายุติธรรมของสิ่งตอบแทนที่ได้รับหักด้วยต้นทุนการจัดทำรายการที่เกิดขึ้น เงินกู้ยืมวัดมูลค่าในเวลาต่อมาด้วยวิธีราคาทุนตัดจำหน่ายตามวิธีอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริง ผลต่างระหว่างเงินที่ได้รับ (หักด้วยต้นทุนการจัดทำรายการที่เกิดขึ้น) เมื่อเทียบกับมูลค่าที่จ่ายคืนเพื่อชำระหนี้จะรับรู้ในงบกำไรขาดทุนตลอดช่วงเวลาการกู้ยืม

ค่าธรรมเนียมที่จ่ายไปเพื่อให้ได้เงินกู้จะรับรู้เป็นต้นทุนการจัดทำรายการเงินกู้ในกรณีที่มีความเป็นไปได้ที่จะใช้เงินกู้นบางส่วนหรือทั้งหมด ในกรณีนี้ค่าธรรมเนียมจะรอการรับรู้จนกระทั่งมีการถอนเงิน หากไม่มีหลักฐานที่มีความเป็นไปได้ที่จะใช้เงินบางส่วนหรือทั้งหมดค่าธรรมเนียมจะรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้าสำหรับการให้บริการสภาพคล่องและจะตัดจำหน่ายตามระยะเวลาของวงเงินกู้ที่เกี่ยวข้อง

เงินกู้ยืมจัดประเภทเป็นหนี้สินหมุนเวียนเมื่อกลุ่มกิจการไม่มีสิทธิอันปราศจากเงื่อนไขให้เลื่อนชำระหนี้ออกไปอีกเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน

2.16 ภาษีเงินได้งวดปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้สำหรับงวดประกอบด้วย ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี ภาษีเงินได้จะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน ยกเว้นส่วนภาษีเงินได้ที่เกี่ยวข้องกับรายการที่รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น หรือรายการที่รับรู้โดยตรงไปยังส่วนของเจ้าของ ในกรณีนี้ ภาษีเงินได้ต้องรับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น หรือโดยตรงไปยังส่วนของเจ้าของตามลำดับ

ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันคำนวณจากอัตราภาษีตามกฎหมายภาษีที่มีผลบังคับใช้อยู่ หรือ ที่คาดได้ค่อนข้างแน่นอนว่าจะมีผลบังคับใช้ภายในสิ้นรอบระยะเวลาที่รายงานในประเทศที่บริษัทและบริษัทย่อย ดำเนินงานอยู่และเกิดรายได้เพื่อเสียภาษี ผู้บริหารจะประเมินสถานะของการขึ้นแบบแสดงรายการภาษีเป็นงวดๆ ในกรณีที่มีสถานการณ์ที่การนำกฎหมายภาษี ไปปฏิบัติขึ้นอยู่กับความคิดเห็น และจะตั้งประมาณการค่าใช้จ่ายภาษีที่เหมาะสมจากจำนวนที่คาดว่าจะต้องจ่ายชำระภาษีแก่หน่วยงานจัดเก็บ

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีรับรู้ตามวิธีหนี้สิน เมื่อเกิดผลต่างชั่วคราวระหว่างฐานภาษีของสินทรัพย์และหนี้สิน และราคาตามบัญชีที่แสดงอยู่ในงบการเงิน อย่างไรก็ตามกลุ่มกิจการจะไม่รับรู้ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่เกิดจากการรับรู้เริ่มแรกของรายการสินทรัพย์หรือรายการหนี้สินที่เกิดจากรายการที่ไม่ใช่การรวมธุรกิจ และ ณ วันที่เกิดรายการ รายการนั้นไม่มีผลกระทบต่อกำไรหรือขาดทุนทั้งทางบัญชีหรือทางภาษี ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีคำนวณจากอัตราภาษี (และกฎหมายภาษีอากร) ที่มีผลบังคับใช้อยู่ หรือ ที่คาดได้ค่อนข้างแน่นอนว่าจะมีผลบังคับใช้ภายในสิ้นรอบระยะเวลาที่รายงาน และคาดว่าอัตราภาษีดังกล่าวจะนำไปใช้เมื่อสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอตัดบัญชีที่เกี่ยวข้องได้ใช้ประโยชน์ หรือหนี้สินภาษีเงินได้รอตัดบัญชีได้มีการจ่ายชำระ

2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

2.16 ภาษีเงินได้งวดปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี (ต่อ)

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอตัดบัญชีจะรับรู้หากมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ว่ากลุ่มกิจการจะมีกำไรทางภาษีเพียงพอที่จะนำจำนวนผลต่างชั่วคราวนั้นมาใช้ประโยชน์ กลุ่มกิจการได้ตั้งภาษีเงินได้รอตัดบัญชีของผลต่างชั่วคราวของเงินลงทุนในบริษัทร่วม บริษัทย่อย และส่วนได้เสียในการร่วมค้าไว้แล้วแต่กลุ่มกิจการสามารถควบคุมจังหวะเวลาของการกลับรายการผลต่างชั่วคราวและการกลับรายการผลต่างชั่วคราวมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ว่าจะไม่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาที่คาดการณ์ได้ในอนาคต

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีและหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจะแสดงหักกลบกันก็ต่อเมื่อกิจการมีสิทธิตามกฎหมายที่จะนำสินทรัพย์ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันมาหักกลบกับหนี้สินภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบัน และทั้งสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีและหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีเกี่ยวข้องกับภาษีเงินได้ที่ประเมินโดยหน่วยงานจัดเก็บภาษีหน่วยงานเดียวกันโดยการเรียกเก็บเป็นหน่วยภาษีเดียวกันหรือหน่วยภาษีต่างกันซึ่งตั้งจะจ่ายหนี้สินและสินทรัพย์ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันด้วยยอดสุทธิ

2.17 ผลประโยชน์พนักงาน

2.17.1 โครงการผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุ

กลุ่มกิจการจัดให้มีผลประโยชน์พนักงานหลังการเลิกจ้างหรือเกษียณอายุเพื่อจ่ายให้แก่พนักงานตามกฎหมายแรงงานของประเทศไทย หนี้สินผลประโยชน์พนักงานคำนวณโดยผู้เชี่ยวชาญทางคณิตศาสตร์ประกันภัยด้วยเทคนิคการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย (Actuarial Technique) อันเป็นประมาณการจากมูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดที่คาดว่าจะต้องจ่ายในอนาคตและคำนวณคิดลดโดยใช้อัตราดอกเบี้ยของพันธบัตรรัฐบาลที่มีกำหนดเวลาใกล้เคียงกับระยะเวลาของหนี้สินดังกล่าว โดยประมาณการกระแสเงินสดที่คาดว่าจะต้องจ่ายในอนาคตนั้นประมาณการจากเงินเดือนพนักงาน อัตราการลาออก อัตราการตาย อายุงาน และปัจจัยอื่น ถ้าไรและขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่เกิดขึ้นจากการปรับปรุงจากประสบการณ์หรือการเปลี่ยนแปลงในข้อสมมติฐานจะต้องรับรู้ในส่วนของผู้ถือหุ้นผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นในงวดที่เกิดขึ้น ส่วนต้นทุนบริการในอดีตจะถูกรับรู้ทันทีในกำไรหรือขาดทุนในงวดที่เกิด

2.17.2 โครงการสมทบเงินกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ

กลุ่มกิจการจัดให้มีกองทุนสำรองเลี้ยงชีพซึ่งเป็นลักษณะของแผนการจ่ายสมทบตามที่ได้กำหนดการจ่ายสมทบไว้แล้ว สินทรัพย์ของกองทุนสำรองเลี้ยงชีพได้แยกออกไปจากสินทรัพย์ของกลุ่มกิจการและได้รับการบริหารโดยผู้จัดการกองทุนภายนอกตามเกณฑ์และข้อกำหนดพระราชบัญญัติกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ พ.ศ. 2530 กองทุนสำรองเลี้ยงชีพดังกล่าวได้รับเงินสะสมเข้ากองทุนจากพนักงานและเงินสมทบจากกลุ่มกิจการ เงินจ่ายสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายในกำไรหรือขาดทุนสำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เกิดรายการนั้น

2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

2.18 ประเมินการหนี้สิน

2.18.1 ประเมินการหนี้สินทั่วไป

กลุ่มกิจการจะบันทึกประมาณการหนี้สินอันเป็นภาระผูกพันในปัจจุบันตามกฎหมายหรือตามข้อตกลงที่จัดทำไว้อันเป็นผลสืบเนื่องมาจากเหตุการณ์ในอดีต ซึ่งการชำระภาระผูกพันนั้นมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่จะส่งผลให้กลุ่มกิจการต้องสูญเสียทรัพยากรออกไปและตามประมาณการที่น่าเชื่อถือของจำนวนที่ต้องจ่าย

2.18.2 ประเมินการหนี้สินค้ำเรือถอน

กลุ่มกิจการรับรู้ประมาณการหนี้สินค้ำเรือถอนโรงไฟฟ้าด้วยมูลค่าปัจจุบันของประมาณการของต้นทุนค้ำเรือถอนที่จะเกิดขึ้น ณ วันสิ้นสุดสัญญาซื้อขายไฟฟ้า หนี้สินค้ำเรือถอนที่รับรู้คิดมาจากประมาณการต้นทุนค้ำเรือถอนในอนาคต โดยมีสมมติฐานต่าง ๆ เช่น ระยะเวลาเรือถอนและอัตราเงินเฟ้อในอนาคต มูลค่าปัจจุบันของประมาณการของต้นทุนค้ำเรือถอนโรงไฟฟ้าคำนวณโดยใช้อัตราคิดลดที่ประมาณขึ้นโดยผู้บริหาร และแสดงเป็นส่วนหนึ่งของต้นทุนโรงไฟฟ้า

2.19 เงินอุดหนุนจากรัฐบาล

เงินอุดหนุนจากรัฐบาลรับรู้ด้วยมูลค่ายุติธรรมหากมีเหตุผลชัดเจนว่าจะได้รับการอุดหนุนนั้นและกลุ่มกิจการจะปฏิบัติให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดมาพร้อมกับการอุดหนุนนั้น

กลุ่มกิจการได้รับเงินอุดหนุนที่เกี่ยวข้องกับรายได้ กล่าวคือรายได้ส่วนเพิ่มราคาขาย (Adder) ตามที่ระบุไว้ในสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและการไฟฟ้าฝ่ายผลิต โดยกลุ่มกิจการรับรู้รายได้ดังกล่าวในกำไรหรือขาดทุนอย่างเป็นระบบตลอดระยะเวลาซึ่งกลุ่มกิจการรับรู้ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับต้นทุนที่ได้รับการชดเชย โดยแสดงไว้เป็นรายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคาซื้อขายไฟฟ้า

2.20 ทุนเรือนหุ้น

หุ้นสามัญและหุ้นบุริมสิทธิชนิดใดถอนไม่ได้และกิจการสามารถกำหนดการจ่ายเงินปันผลได้อย่างอิสระจะจัดประเภทไว้เป็นส่วนของผู้ถือหุ้น ส่วนประเภทอื่นซึ่งรวมถึงหุ้นบุริมสิทธิชนิดบังคับได้ถอนจะจัดประเภทไว้เป็นหนี้สิน

ต้นทุนส่วนเพิ่มที่เกี่ยวข้องกับการออกหุ้นใหม่หรือการออกสิทธิในการซื้อหุ้นซึ่งสุทธจากภาษีจะถูกแสดงในส่วนของผู้ถือหุ้น โดยนำไปหักจากสิ่งตอบแทนที่ได้รับจากการออกตราสารทุนดังกล่าว

2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

2.21 การรับรู้รายได้

รายได้จากการขายสินค้านับรู้เมื่อผู้ซื้อรับโอนความเสี่ยงและผลตอบแทนที่เป็นสาระสำคัญของความเป็นเจ้าของสินค้า

รายได้จากการขายไฟฟ้าเป็นจำนวนที่สุทธิจากภาษีขายและส่วนลด รายได้จากการขายตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า ประกอบด้วยรายได้ค่าพลังงานไฟฟ้า รายได้ค่าพลังงานไฟฟ้าคำนวณจากปริมาณไฟฟ้าที่จ่ายจริง

รายได้ดอกเบี้ยรับรู้ตามเกณฑ์คงค้าง เว้นแต่จะมีความไม่แน่นอนในการรับชำระ

รายได้เงินปันผลรับรู้เมื่อเกิดสิทธิที่จะได้รับเงินปันผลนั้น

2.22 การจ่ายเงินปันผล

เงินปันผลจ่ายบันทึกในงบการเงินในรอบระยะเวลาบัญชีซึ่งที่ประชุมผู้ถือหุ้นและคณะกรรมการของบริษัทได้อนุมัติการจ่ายเงินปันผล

2.23 ข้อมูลจำแนกตามส่วนงาน

ส่วนงานดำเนินงานได้ถูกราชงานในลักษณะเดียวกับรายงานภายในที่นำเสนอให้ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงาน ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงานหมายถึงบุคคลที่มีหน้าที่ในการจัดสรรทรัพยากรและประเมินผลการปฏิบัติงานของส่วนงานดำเนินงาน ซึ่งพิจารณาว่าคือ คณะกรรมการบริษัทที่ทำการตัดสินใจเชิงกลยุทธ์

3 รายการปรับปรุงปีก่อนและการจัดประเภทรายการใหม่

ในไตรมาสที่สามของปี พ.ศ. 2558 บริษัทได้ทำสัญญาจ้างบริการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าให้กับบริษัทย่อยแห่งหนึ่ง โดยมีมูลค่าตามสัญญาเท่ากับ 138 ล้านบาท และบริษัทได้รับชำระเงินจากบริษัทย่อยดังกล่าวทั้งจำนวนแล้วในปี พ.ศ. 2558 ต่อมาในไตรมาสที่หนึ่งของปี พ.ศ. 2559 บริษัทพบข้อผิดพลาดในการบันทึกบัญชีสำหรับรายการดังกล่าว ซึ่งมีผลทำให้บริษัทรับรู้รายได้จากการรับจ้างบริการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าและค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้สำหรับของปี พ.ศ. 2558 ค่าไป เป็นจำนวนเงิน 21.47 ล้านบาท และ 4.29 ล้านบาท ตามลำดับ ดังนั้น บริษัทจึงได้บันทึกแก้ไขรายการดังกล่าวโดยปรับปรุงย้อนหลังงบแสดงฐานะการเงินเฉพาะกิจการ ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558 และงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จเฉพาะกิจการสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558

นอกจากนี้ กลุ่มกิจการได้มีการจัดประเภทรายการใหม่สำหรับตัวเลขที่นำมาแสดงเปรียบเทียบ เพื่อให้เปรียบเทียบได้กับการแสดงรายการที่เปลี่ยนแปลงไปในงวดบัญชีปัจจุบัน

3 รายการปรับปรุงปีก่อนและการจัดประเภทรายการใหม่

ผลกระทบจากการแก้ไขข้อผิดพลาดและการจัดประเภทรายการใหม่สำหรับงบแสดงฐานะทางการเงินรวม และงบแสดงฐานะทางการเงินเฉพาะกิจการ ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558 และงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวม และงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จเฉพาะกิจการ และงบกระแสเงินสดรวมสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน มีดังนี้

	งบแสดงฐานะการเงินรวม			
	ตามที่	รายการ	ตามที่	
	รายงานไว้เดิม	จัดประเภทใหม่	ปรับปรุงปีก่อน	รายงานใหม่
	บาท	บาท	บาท	บาท
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558				
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	2,912,253,035	(2,302,438,550)	-	609,814,485
เงินฝากสถาบันการเงินที่ใช้เป็นหลักประกัน				
(สินทรัพย์หมุนเวียน)	-	2,429,014,420	-	2,429,014,420
ลูกหนี้อื่น	397,616,332	16,380	-	397,632,712
สินค้าคงเหลือ	164,727,440	10,537,415	-	175,264,855
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	53,527,415	(53,527,415)	-	-
เงินฝากสถาบันการเงินที่ใช้เป็นหลักประกัน				
(สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน)	527,078,364	(126,575,870)	-	400,502,494
ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ สุทธิ	27,414,883,739	(10,537,415)	-	27,404,346,324
สิทธิการใช้ระบบสายส่งกระแสไฟฟ้ารอตัดบัญชี สุทธิ	373,298,131	(373,298,131)	-	-
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน สุทธิ	43,676,581	373,298,131	-	416,974,712
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	116,879,173	53,511,035	-	170,390,208
เจ้าหนี้อื่น	183,434,335	9,297,934	-	192,732,269
เงินมัดจำและรายได้รับล่วงหน้า	9,097,814	(9,097,814)	-	-
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	200,120	(200,120)	-	-
เงินประกันผลงานก่อสร้าง (หนี้สินหมุนเวียน)	928,436,864	(474,983,627)	-	453,453,237
เงินประกันผลงานก่อสร้าง (หนี้สินไม่หมุนเวียน)	-	474,983,627	-	474,983,627

3 รายการปรับปรุงปีก่อนและการจัดประเภทรายการใหม่ (ต่อ)

ผลกระทบจากการแก้ไขข้อผิดพลาดและการจัดประเภทรายการใหม่สำหรับงบแสดงฐานะทางการเงินรวม และงบแสดงฐานะทางการเงินเฉพาะกิจการ ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558 และงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวม และงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จเฉพาะกิจการ และงบกระแสเงินสดรวมสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน มีดังนี้ (ต่อ)

	งบแสดงฐานะการเงินเฉพาะกิจการ			
	ตามที่		รายการ	
	รายงานไว้เดิม		ปรับปรุงปีก่อน	
	บาท	บาท	บาท	บาท
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558				
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	36,029,420	(36,029,420)	-	-
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	28,841,924	36,029,420	(4,294,965)	60,576,379
เจ้าหนี้อื่น	89,961,671	208,590	(21,474,824)	68,695,437
เงินมัดจำและรายได้รับล่วงหน้า	8,470	(8,470)	-	-
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	200,120	(200,120)	-	-
กำไรสะสม	3,682,331,045	-	17,179,859	3,699,510,904
งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวม				
	ตามที่		รายการ	
	รายงานไว้เดิม		ปรับปรุงปีก่อน	
	บาท	บาท	บาท	บาท
	บาท	บาท	บาท	บาท
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558				
ค่าใช้จ่ายในการขาย	(82,322,296)	20,928,260	-	(61,394,036)
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	(306,344,894)	(18,534,657)	-	(324,879,551)
กำไร (ขาดทุน) จากอัตราแลกเปลี่ยน สุทธิ	-	(2,393,603)	-	(2,393,603)

3 รายการปรับปรุงปีก่อนและการจัดประเภทรายการใหม่ (ต่อ)

ผลกระทบจากการแก้ไขข้อผิดพลาดและการจัดประเภทรายการใหม่สำหรับงบแสดงฐานะทางการเงินรวม และงบแสดงฐานะทางการเงินเฉพาะกิจการ ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558 และงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวม และงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จเฉพาะกิจการ และงบกระแสเงินสดรวมสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน มีดังนี้ (ต่อ)

	งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จเฉพาะกิจการ			
	ตามที่	รายการ		ตามที่
	รายงานไว้เดิม	จัดประเภทใหม่	ปรับปรุงปีก่อน	รายงานใหม่
	บาท	บาท	บาท	บาท
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558				
รายได้อื่น	68,005,712	39,424,246	21,474,824	128,904,782
รายได้ค่าเช่าที่ดิน	39,553,470	(39,553,470)	-	-
ค่าใช้จ่ายในการขาย	(82,322,296)	20,928,260	-	(61,394,036)
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	(231,970,880)	(20,926,392)	-	(252,897,272)
กำไร (ขาดทุน) จากอัตราแลกเปลี่ยน สุทธิ	-	127,356	-	127,356
ภาษีเงินได้	(14,702,190)	-	(4,294,965)	(18,997,155)
กำไรสำหรับปี	2,281,212,539	-	17,179,859	2,298,392,398
กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน	0.61	-	0.01	0.62

	งบกระแสเงินสดรวม			
	ตามที่	รายการ		ตามที่
	รายงานไว้เดิม	จัดประเภทใหม่	ปรับปรุงปีก่อน	รายงานใหม่
	บาท	บาท	บาท	บาท
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558				
เงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมลงทุน	(11,306,698,307)	(1,604,367,695)	-	(12,911,066,002)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น สุทธิ	1,644,371,180	(1,604,367,695)	-	40,003,485
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด				
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558	2,912,253,035	(2,302,438,550)	-	609,814,485

กลุ่มกิจการมิได้นำเสนองบแสดงฐานะการเงินรวมและงบแสดงฐานะการเงินเฉพาะบริษัท ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2558 เนื่องจากการแก้ไขข้อผิดพลาดและการจัดประเภทรายการใหม่ไม่มีผลกระทบอย่างเป็นสาระสำคัญต่องบแสดงฐานะการเงินรวมและงบแสดงฐานะการเงินเฉพาะกิจการ ณ วันที่ดังกล่าว

4 การจัดการความเสี่ยงทางการเงิน

4.1 ปัจจัยความเสี่ยงทางการเงิน

กลุ่มกิจการต้องเผชิญกับความเสี่ยงทางการเงินที่สำคัญได้แก่ ความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ยและความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยน โดยกลุ่มกิจการได้กู้ยืมเงินเพื่อใช้ในการดำเนินธุรกิจโดยเงินกู้ยืมดังกล่าวมีอัตราดอกเบี้ยแบบลอยตัว และซื้อสินทรัพย์ถาวรซึ่งต้องจ่ายชำระเป็นเงินตราต่างประเทศ

กลุ่มกิจการใช้เครื่องมือทางการเงินเพื่อลดความไม่แน่นอนของกระแสเงินสดในอนาคตที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงของอัตราดอกเบี้ยและอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ และเพื่อช่วยในการบริหารสภาพคล่องของเงินสด ความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ยป้องกันโดยการทำสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ย และความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศป้องกันโดยการทำสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า

กลุ่มกิจการไม่อนุญาตให้มีการใช้เครื่องมือทางการเงินที่มีลักษณะเป็นการเก็งกำไร โดยการทำตราสารอนุพันธ์ทุกประเภท ต้องได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการของแต่ละบริษัทในกลุ่มกิจการก่อน

4.2 ความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ย

กลุ่มกิจการมีการกู้ยืมแบบอัตราดอกเบี้ยลอยตัวและใช้สัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยเพื่อเป็นการป้องกันความเสี่ยงกระแสเงินสดของจำนวนเงินดอกเบี้ยที่จะต้องจ่ายในอนาคตโดยพิจารณาถึงผลกระทบเชิงเศรษฐกิจของการเปลี่ยนเงินกู้ยืมจากอัตราดอกเบี้ยลอยตัวให้กลายเป็นอัตราดอกเบี้ยคงที่ สัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยทำให้กลุ่มกิจการสามารถระดมทุนโดยการกู้ยืมระยะยาวด้วยอัตราดอกเบี้ยลอยตัวและเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยให้กลายเป็นอัตราคงที่ในระดับที่น้อยกว่าอัตราดอกเบี้ยคงที่ที่กลุ่มกิจการต้องกู้ยืมระยะยาวโดยตรง

การทำสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยทำให้กลุ่มกิจการตกลงกับคู่สัญญาที่จะแลกเปลี่ยนผลต่างระหว่างจำนวนเงินตามดอกเบี้ยคงที่กับตามอัตราดอกเบี้ยลอยตัวในช่วงเวลาที่กำหนดไว้ (โดยส่วนมากจะเป็นรายไตรมาส) โดยอ้างอิงจากจำนวนฐานที่ใช้เป็นเกณฑ์คำนวณเงินต้นตามที่ตกลงกันไว้ และรับรู้ส่วนต่างที่จะต้องจ่ายหรือจะได้รับตามสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยไว้เป็นส่วนประกอบหนึ่งของต้นทุนทางการเงินตลอดระยะเวลาตามข้อตกลง กลุ่มกิจการรับรู้รายการกำไรและรายการขาดทุนจากการยกเลิกข้อตกลงก่อนถึงเวลาที่กำหนดในสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยหรือจากการจ่ายชำระเงินกู้ยืมไว้ในกำไรหรือขาดทุน

4.3 ความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยน

กลุ่มกิจการมีการซื้อเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นเงินตราต่างประเทศและใช้สัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าเพื่อเป็นการป้องกันความเสี่ยงกระแสเงินสดที่เกิดจากอัตราแลกเปลี่ยนและกำหนดจำนวนเงินที่แน่นอนที่จะต้องจ่ายในอนาคตโดยพิจารณาถึงผลกระทบเชิงเศรษฐกิจของการเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศที่คาดว่าจะเกิดขึ้นกับอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ ณ ปัจจุบัน

การทำสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า จะช่วยในการบริหารความเสี่ยงที่เกิดจากการผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ โดยสัญญาดังกล่าวจะมีอายุไม่เกินหนึ่งปี

4 การจัดการความเสี่ยงทางการเงิน (ต่อ)

4.4 ความเสี่ยงด้านการให้สินเชื่อ

กลุ่มกิจการไม่มีความเสี่ยงในด้านการให้สินเชื่อที่เป็นสาระสำคัญกับเงินสดและเงินฝากธนาคาร เนื่องจากกลุ่มกิจการมีรายการเงินสดและเงินฝากธนาคารกับสถาบันทางการเงินที่มีคุณภาพ โดยกลุ่มกิจการได้วางนโยบายจำกัดรายการที่จะเกิดกับสถาบันการเงินใดสถาบันการเงินหนึ่งเพื่อลดความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้น และจะนำเงินส่วนเกินไปลงทุนเฉพาะการลงทุนที่มีความเสี่ยงต่ำจากประสบการณ์ในอดีตกลุ่มกิจการไม่เคยมีความสูญเสียจากเงินสดและเงินลงทุน และสำหรับรายการลูกหนี้การค้า กลุ่มกิจการมีนโยบายที่ทำให้มั่นใจได้ว่า การขายสินค้าประเภทผลิตภัณฑ์ไบโอดีเซลเป็นการขายให้แก่ลูกค้าที่มีประวัติสินเชื่ออยู่ในระดับที่มีความเหมาะสม ส่วนการขายไฟฟ้า กลุ่มกิจการขายไฟฟ้าให้กับหน่วยงานรัฐบาลภายใต้เงื่อนไขสัญญาซื้อขายไฟฟ้าระยะยาว

4.5 ความเสี่ยงด้านสภาพคล่อง

การจัดการความเสี่ยงด้านสภาพคล่องอย่างรอบคอบหมายถึงการดำรงไว้ซึ่งเงินสดและหลักทรัพย์ที่มีตลาดรองรับอย่างเพียงพอความสามารถในการหาแหล่งเงินทุนที่เพียงพอและความสามารถในการปิดฐานะความเสี่ยง ส่วนงานบริหารการเงินของกลุ่มกิจการตั้งเป้าหมายจะดำรงความยืดหยุ่นในการระดมเงินทุน โดยการรักษาวงเงินสินเชื่อให้มีความเพียงพอ เนื่องจากลักษณะทางธุรกิจที่มีการเปลี่ยนแปลงได้อย่างต่อเนื่อง

4.6 การบัญชีสำหรับอนุพันธ์ที่เป็นเครื่องมือทางการเงินและกิจกรรมป้องกันความเสี่ยง

กลุ่มกิจการเป็นคู่สัญญาในอนุพันธ์ที่เป็นเครื่องมือทางการเงินซึ่งประกอบไปด้วยสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยและสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า เครื่องมือนีดังกล่าวไม่รับรู้ในงบการเงินในวันเริ่มแรก

สัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยช่วยป้องกันกลุ่มกิจการจากความเคลื่อนไหวของอัตราดอกเบี้ย ส่วนต่างที่จะต้องจ่ายหรือที่จะได้รับจากสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยรับรู้เป็นส่วนหนึ่งของต้นทุนทางการเงินหรือค่าใช้จ่ายในการบริหารเมื่อเกิดรายการ รายการกำไรและรายการขาดทุนจากการเลิกสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยก่อนกำหนดจะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน

สัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าช่วยป้องกันกลุ่มกิจการจากการเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ ส่วนต่างที่จะต้องจ่ายหรือที่จะได้รับจากสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศรับรู้เป็นส่วนประกอบของกำไร (ขาดทุน) จากอัตราแลกเปลี่ยน เมื่อเกิดรายการ

รายละเอียดของอนุพันธ์ที่เป็นเครื่องมือทางการเงินที่กลุ่มกิจการเป็นคู่สัญญาได้เปิดเผยไว้ในหมายเหตุฯ ข้อ 34

5 ประเมินการทางบัญชีที่สำคัญ ข้อสมมติฐาน และการใช้ดุลยพินิจ

การประมาณการ ข้อสมมติฐานและการใช้ดุลยพินิจ ได้มีการประเมินทบทวนอย่างต่อเนื่อง และอยู่บนพื้นฐานของประสบการณ์ในอดีตและปัจจัยอื่นๆ ซึ่งรวมถึงการคาดการณ์ถึงเหตุการณ์ในอนาคตที่เชื่อว่ามีเหตุผลในสถานการณ์ขณะนั้น ในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559 กลุ่มกิจการไม่ได้มีการประมาณหรือกำหนดข้อสมมติฐานและการใช้ดุลยพินิจที่จะก่อให้เกิดความเสี่ยงอย่างมีสาระสำคัญและเป็นเหตุให้ต้องมีการปรับปรุงมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์และหนี้สินด้วยจำนวนที่มีสาระสำคัญในรอบระยะเวลาบัญชีถัดไป

6 การจัดการความเสี่ยงในส่วนของทุน

วัตถุประสงค์ของกลุ่มกิจการในการบริหารทุนของบริษัทนั้นเพื่อดำรงไว้ซึ่งความสามารถในการดำเนินงานอย่างต่อเนื่องของกลุ่มกิจการเพื่อสร้างผลตอบแทนต่อผู้ถือหุ้นและเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่มีส่วนได้เสียอื่น และเพื่อดำรงไว้ซึ่งโครงสร้างของทุนที่เหมาะสมเพื่อลดต้นทุนของเงินทุน

ในการดำรงไว้หรือปรับโครงสร้างของทุน กลุ่มกิจการมีแนวทางในการปฏิบัติหลายประการ เช่น การคืนทุนให้แก่ผู้ถือหุ้น การออกหุ้นใหม่และการขายสินทรัพย์เพื่อลดภาระหนี้

7 ข้อมูลเงินตามส่วนงาน - ข้อมูลทางการเงินรวม

กลุ่มกิจการมีส่วนงานที่รายงานห้าส่วนงาน ซึ่งประกอบด้วย ส่วนงานธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำมัน ไอโอดีเซล ส่วนงานธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ส่วนงานธุรกิจผลิตและจำหน่ายกัลติเซอรีนบริสุทธิ์ ส่วนงานธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานลม และส่วนงานธุรกิจให้คำปรึกษาในโครงการเกี่ยวกับพลังงานทดแทน ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงานของกลุ่มกิจการ ประเมินผลการปฏิบัติงานของส่วนงาน โดยพิจารณาจากกำไรก่อนภาษีเงินได้ ซึ่งวัดมูลค่าโดยใช้เกณฑ์เดียวกับการวัดกำไรก่อนภาษีเงินได้ ในการการเงิน

	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม											
	ธุรกิจผลิตและจำหน่าย			ธุรกิจผลิตและจำหน่าย			ธุรกิจผลิตและจำหน่าย			ธุรกิจให้คำปรึกษา		
	น้ำมันไอโอดีเซล			น้ำมันดีเซลหมุนเร็ว			ไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ และพลังงานลม			พลังงานทดแทน		
	ด้านบวก	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2559	ด้านบวก	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2559	ด้านบวก	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2559	ด้านบวก	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2559
รายได้	4,721	5,005	-	-	220	5,491	3,956	-	58	31	10,439	9,212
ค่าใช้จ่าย	(4,719)	(4,945)	-	-	(113)	(2,165)	(1,378)	(70)	(51)	(9)	(7,192)	(6,496)
กำไรก่อนภาษีเงินได้	2	60	-	-	107	3,326	2,578	(70)	(51)	22	3,247	2,716
ภาษีเงินได้											5	(28)
กำไรสุทธิประจำปี											3,252	2,688

กลุ่มกิจการมีรายได้จากการขายและการให้บริการ โดยใช้ประโยชน์จากสินทรัพย์ที่ตั้งในประเทศและรายได้ทั้งหมดเกิดขึ้นในประเทศไทย

ในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559 กลุ่มกิจการมีรายได้จากลูกค้ารายใหญ่จำนวน 4 ราย จากส่วนงานธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำมัน ไอโอดีเซล และส่วนงานธุรกิจผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ และพลังงานลม ซึ่งมีรายการกับกลุ่มกิจการคิดเป็นเงินประมาณร้อยละ 82 ของรายได้ทั้งหมด หรือเป็นจำนวน 8,530 ล้านบาท (พ.ศ. 2558 จำนวน 5 ราย จากส่วนงานธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำมัน ไอโอดีเซล และส่วนงานธุรกิจผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานลม ซึ่งมีรายการกับกลุ่มกิจการคิดเป็นเงินประมาณร้อยละ 91 ของรายได้ทั้งหมด หรือเป็นจำนวน 8,390 ล้านบาท)

8 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558
	บาท	บาท	บาท	บาท
เงินสดในมือ	275,746	193,850	36,338	38,022
เงินฝากธนาคาร	2,672,466,330	609,620,635	652,526,467	365,704,188
	2,672,742,076	609,814,485	652,562,805	365,742,210

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559 และ พ.ศ.2558 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดส่วนใหญ่เป็นเงินฝากธนาคารระยะสั้นซึ่งมีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 0.13 ถึงร้อยละ 0.75 ต่อปี (พ.ศ. 2558 อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 0.13 ถึงร้อยละ 1.25 ต่อปี)

9 เงินฝากสถาบันการเงินที่ใช้เป็นหลักประกัน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559 เงินฝากธนาคารของกลุ่มกิจการและบริษัท จำนวน 1,790 ล้านบาท และ 101 ล้านบาท ตามลำดับ (ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558 จำนวน 2,830 ล้านบาท และ 101 ล้านบาท ตามลำดับ) ได้ใช้เป็นหลักประกันเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน และการออกหนังสือค้ำประกันจากธนาคารพาณิชย์ในประเทศ โดยเงินฝากสถาบันการเงินมีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 0.30 ถึงร้อยละ 0.50 ต่อปี (พ.ศ. 2558 อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 0.30 ถึงร้อยละ 0.50 ต่อปี)

เงินฝากสถาบันการเงินที่ใช้เป็นหลักประกันมิได้เพื่อใช้ในการจ่ายชำระคืนเงินต้นและจ่ายดอกเบี้ยที่จะถึงกำหนดชำระคืนภายในสามเดือน โดยเงินสำรองดังกล่าวกันจากรายได้ค่าขายไฟฟ้า

10 ลูกหนี้การค้า

ลูกหนี้การค้าคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม เป็นลูกหนี้การค้ากิจการอื่น ซึ่งสามารถวิเคราะห์ตามอายุหนี้ที่ค้างชำระได้ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558
	บาท	บาท	บาท	บาท
ยังไม่ถึงกำหนดชำระ	1,319,150,414	1,051,597,180	270,868,624	247,367,205
เกินกำหนดชำระไม่เกิน 3 เดือน	-	4,212	-	4,212
เกินกำหนดชำระ 3 เดือนถึง 6 เดือน	-	-	-	-
รวมลูกหนี้การค้า	1,319,150,414	1,051,601,392	270,868,624	247,371,417

11 ลูกหนี้อื่น

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558
	บาท	บาท	บาท	บาท
ลูกหนี้อื่น - กิจการอื่น	116,930,444	98,668,401	2,907,032	2,224,119
- กิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
(หมายเหตุฯ ข้อ 35.3)	249,727	150,330	153,333,176	120,481,510
รายได้ค้างรับจากการให้บริการ	48,330,650	-	-	-
ค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้า	25,110,755	32,423,023	14,109,463	6,611,442
ภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่าย	9,462,714	-	9,462,714	-
ลูกหนี้กรมสรรพากร	336,817,113	233,731,100	-	-
ภาษีซื้อยังไม่ถึงกำหนด	4,355,151	25,659,974	871,159	1,192,826
เงินมัดจำค่าสินค้า	7,109,716	5,605,570	30,227	5,605,570
ต้นทุนในการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้า	9,316,778	-	54,668,709	-
เงินทวงถาม	27,288,790	1,150,430	6,972,284	414,503
อื่นๆ	286,388	243,884	286,388	227,504
รวมลูกหนี้อื่น	585,258,226	397,632,712	242,641,152	136,757,474

12 สินค้าคงเหลือ สุทธิ

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558
	บาท	บาท	บาท	บาท
วัตถุดิบ	55,105,745	58,476,801	55,105,745	58,476,801
งานระหว่างทำ	78,131,722	85,982,036	78,131,722	85,982,036
สินค้าสำเร็จรูป	40,006,713	23,231,896	40,006,713	23,231,896
อะไหล่และวัสดุซ่อมบำรุง	20,813,083	18,238,304	11,467,593	7,700,889
	194,057,263	185,929,037	184,711,773	175,391,622
หัก ค่าเผื่อการปรับลดมูลค่าสินค้าเคลื่อนไหวซ้ำ				
ของวัตถุดิบ	(7,034,222)	(10,664,182)	(7,034,222)	(10,664,182)
สินค้าคงเหลือ สุทธิ	187,023,041	175,264,855	177,677,551	164,727,440

ต้นทุนของสินค้าคงเหลือที่รับรู้เป็นค่าใช้จ่ายและรวมอยู่ในต้นทุนขายเป็นจำนวน 4,486.26 ล้านบาท (พ.ศ. 2558 จำนวน 4,703.60 ล้านบาท)

กลุ่มกิจการกลับรายการค่าเผื่อการปรับลดมูลค่าสินค้าเคลื่อนไหวซ้ำของวัตถุดิบที่เคยรับรู้จำนวน 3.63 ล้านบาท เนื่องจากกลุ่มกิจการได้นำสินค้าเหล่านั้นไปใช้ในการผลิตสินค้าเพื่อขายให้บริษัทอื่น โดยจำนวนที่กลับรายการได้รวมอยู่ในต้นทุนขายในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

13 เงินย่ำล่วงหน้าเพื่อซื้อเงินลงทุน

เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559 บริษัทและบริษัท Amita Technologies Inc. (“Amita”) ได้ลงนามในสัญญา Share Subscription โดยบริษัทตกลงที่จะซื้อหุ้นสามัญออกใหม่ที่เสนอขายของ Amita จำนวน 17.68 ล้านหุ้น คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 35.20 ของจำนวนหุ้นสามัญที่ออกและจำหน่ายได้แล้วทั้งหมดของ Amita ในราคา 618.92 ล้านบาทต่อหุ้นได้หวั่น Amita เป็นบริษัทจดทะเบียนใน Emerging Stock Market ของตลาดหลักทรัพย์ได้หวั่นและดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับการพัฒนาและผลิตแบตเตอรี่ประเภทลิเทียม-ไอออนโพลีเมอร์

เมื่อวันที่ 7 และ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2559 บริษัทได้จ่ายเงินค่าซื้อหุ้นสามัญออกใหม่ให้แก่ Amita สำหรับหุ้นจำนวน 17.68 ล้านหุ้น ในราคาหุ้นละ 35 ดอลลาร์ได้หวั่น คิดเป็นจำนวนเงินรวม 618.92 ล้านบาทต่อหุ้นได้หวั่น หรือเทียบเท่า 685.91 ล้านบาท โดย Amita ได้จดทะเบียนเพิ่มทุนสำหรับหุ้นดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยเมื่อวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2560 อีกทั้ง บริษัทยังไม่ได้รับสิทธิในการแต่งตั้งตัวแทนของบริษัทเข้าดำรงตำแหน่งกรรมการของ Amita ภายในปี พ.ศ. 2559 ดังนั้น บริษัทแสดงรายการดังกล่าวเป็นเงินย่ำล่วงหน้าเพื่อซื้อเงินลงทุนในงบแสดงฐานะการเงินรวมและงบแสดงฐานะการเงินเฉพาะกิจการ ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559

14 เงินลงทุนในบริษัทย่อย

ณ วันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558
	บาท	บาท	บาท	บาท
เงินลงทุนในบริษัทย่อย	1	1	14,983,679,351	7,292,079,351
รวมเงินลงทุนในบริษัทย่อย	1	1	14,983,679,351	7,292,079,351

รายละเอียดเกี่ยวกับบริษัทของซึ่งจัดตั้งขึ้นในประเทศไทยเพื่อเป็น

เงินลงทุนในบริษัท เทพสตรี วินด์ฟาร์ม จำกัด ซึ่งผู้ถือหุ้นของบริษัทของบริษัทร่วมกัน 1 บาท บริษัทมีฐานะการเงินรวม ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559 เนื่องจากงบการเงินดังกล่าวไม่มีข้อสงสัยต่อการดำเนินงาน

14 เงินลงทุนในบริษัทย่อย (ต่อ)

รายละเอียดเกี่ยวกับบริษัทย่อยซึ่งจัดตั้งขึ้นในประเทศไทยทั้งหมดมีดังนี้ (ต่อ)

	ประเภทธุรกิจ	งบการเงินเฉพาะกิจการ					
		สัดส่วนของหุ้นสามัญ ที่ถือโดยบริษัท		สัดส่วนของหุ้นสามัญ ที่ถือโดยกลุ่มกิจการ		วิธีคำนวณ	
		พ.ศ. 2559 ล้านบาท	พ.ศ. 2558 ล้านบาท	พ.ศ. 2559 ร้อยละ	พ.ศ. 2558 ร้อยละ	พ.ศ. 2559 พันบาท	พ.ศ. 2558 พันบาท
บริษัท สุรชัย (1997) โซลาร์ จำกัด	ลงทุนในกลุ่มธุรกิจผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	-	-	99.99	99.80	-	-
บริษัท อีเอ โซลาร์ พินูโล โกล จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	-	-	99.99	99.99	-	-
บริษัท อีเอ วินด์ จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานลม (ยังไม่ได้รับดำเนินงานเชิงพาณิชย์)	-	-	99.99	99.99	-	-
บริษัท อีเอ วินด์ จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานลม (ยังไม่ได้รับดำเนินงานเชิงพาณิชย์)	-	-	99.99	99.99	-	-
บริษัท อีเอ วินด์ จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานลม (ยังไม่ได้รับดำเนินงานเชิงพาณิชย์)	-	-	99.99	99.99	-	-
บริษัท อีเอ โซลาร์ ล่าปาง จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	-	-	99.99	99.99	-	-
บริษัท นาวางลัก พัฒนา จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานลม (ยังไม่ได้รับดำเนินงานเชิงพาณิชย์)	-	-	99.99	99.99	-	-
บริษัท นาวางลัก พลังลม จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานลม (ยังไม่ได้รับดำเนินงานเชิงพาณิชย์)	-	-	99.99	99.99	-	-
บริษัท เบญจรัตน์ พัฒนา จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานลม (ยังไม่ได้รับดำเนินงานเชิงพาณิชย์)	-	-	99.99	99.99	-	-
บริษัท ไปงนก พัฒนา จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานลม (ยังไม่ได้รับดำเนินงานเชิงพาณิชย์)	-	-	99.99	99.99	-	-
บริษัท บ้านชวน พัฒนา จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานลม (ยังไม่ได้รับดำเนินงานเชิงพาณิชย์)	-	-	99.99	99.99	-	-

14 เงินลงทุนในบริษัทย่อย (ต่อ)

ยอดรวมของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมในระหว่างปีมีจำนวน 0.98 ล้านบาท ซึ่งไม่มีสาระสำคัญ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559 ภายใต้อัตราเงินกู้ยืมระยะยาวของกลุ่มกิจการ กลุ่มกิจการได้นำใบหุ้นสามัญของบริษัทย่อยไปวางเป็นหลักทรัพยค้ำประกันสำหรับเงินกู้ยืมระยะยาวของบริษัทย่อยดังกล่าว ดังนี้

- บริษัท อีเอ รีนิวเอเบิล โซลคิง จำกัด
- บริษัท อีเอ โซล่า พิชนูโลก จำกัด
- บริษัท อีเอ วินด์ ฮาดกังหัน 3 จำกัด
- บริษัท อีเอ โซล่า ล่าปาง จำกัด

เงินลงทุนในบริษัท เทพสถิต วินด์ฟาร์ม จำกัด

เมื่อวันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2555 บริษัทได้จ่ายเงินเพื่อซื้อหุ้นสามัญของบริษัท เทพสถิต วินด์ฟาร์ม จำกัด จำนวน 19,998 หุ้น ในราคาหุ้นละ 0.00005 บาท คิดเป็นเงินรวมทั้งสิ้น 1 บาท (Purchase Price) จากผู้ถือหุ้นเดิม ซึ่งมีสัดส่วนในการถือหุ้นสามัญในบริษัทดังกล่าวคิดเป็นร้อยละ 99.99 ของทุนจดทะเบียนทั้งหมด บริษัทดังกล่าวมีวัตถุประสงค์หลักในการดำเนินธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานลม ภายใต้อัตราเงินกู้ยืมระยะยาวระหว่างบริษัทกับผู้ถือหุ้นเดิม ฉบับลงวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2555 มีการกำหนดข้อตกลงที่จะจ่ายค่าหุ้นเพิ่มเติมในราคา Revised Purchase Price หากสามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขดังนี้

1. บริษัท เทพสถิต วินด์ฟาร์ม จำกัด ต้องสามารถเข้าทำประโยชน์ในที่ดินเช่าจากสำนักงานการปฏิรูปที่ดินจังหวัดชัยภูมิ เพื่อดำเนินการโครงการผลิตกระแสไฟฟ้ากังหันลม
2. บริษัท เทพสถิต วินด์ฟาร์ม จำกัด ประสบความสำเร็จในการหาแหล่งเงินทุนสำหรับการก่อสร้างโครงการผลิตกระแสไฟฟ้ากังหันลม ทั้งนี้ ราคา Revised Purchase Price หมายถึง ค่าตอบแทนที่ต้องจ่ายให้กับผู้ขายหุ้น Pro Ventum International GmbH (PVI) และ Pro Ventum International (Thailand) Co., Ltd. คิดเป็นเงิน 90 ล้านบาท หักด้วยหนี้สินของบริษัท เทพสถิต วินด์ฟาร์ม จำกัด ที่มี ณ วันที่ทำสัญญาซื้อขายหุ้น

ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินโครงการได้ บริษัทไม่ต้องชำระค่าหุ้นเพิ่มเติมและไม่มีข้อผูกพันที่ต้องชำระหนี้สินที่มีกับ PVI และ Pro Ventum International (Thailand) Co., Ltd.

เมื่อวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2560 ศาลปกครองสูงสุดได้อ่านคำพิพากษาลงวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2559 ให้เพิกถอนมติของคณะกรรมการปฏิรูปที่ดินจังหวัดชัยภูมิที่เห็นชอบกำหนดให้พื้นที่ตำบลบ้านไร่ อำเภเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ ซึ่งเป็นเขตปฏิรูปที่ดินและเป็นพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1 บิตามมติของคณะรัฐมนตรีให้เป็นพื้นที่เพื่อกิจการกังหันลมผลิตกระแสไฟฟ้า ซึ่งได้อนุญาตให้บริษัท เทพสถิต วินด์ฟาร์ม จำกัด ใช้พื้นที่ดังกล่าวเพื่อกิจการติดตั้งกังหันลม ผลิตกระแสไฟฟ้าโดยวิธีการเช่า ดังนั้นมีผลทำให้บริษัท เทพสถิต วินด์ฟาร์ม จำกัด ไม่สามารถเข้าทำประโยชน์ในที่ดินเช่าจากสำนักงานการปฏิรูปที่ดินจังหวัดชัยภูมิเพื่อกิจการโครงการผลิตกระแสไฟฟ้ากังหันลม ทั้งนี้ จากคำพิพากษาดังกล่าว ไม่ได้ส่งผลกระทบทำให้บริษัทต้องมีการผูกพันเพิ่มเติมอย่างมีสาระสำคัญ

14 เงินลงทุนในบริษัทย่อย (ต่อ)

การเปลี่ยนแปลงของเงินลงทุนในบริษัทย่อย สามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้

	งบการเงินรวม	
	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558
	บาท	บาท
ราคาตามบัญชีต้นปี สุทธิ	1	1
เพิ่มขึ้น (ลดลง)	-	-
ราคาตามบัญชีปลายปี สุทธิ	1	1

	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558
	บาท	บาท
ราคาตามบัญชีต้นปี สุทธิ	7,292,079,351	4,181,879,351
ซื้อเงินลงทุนในบริษัทย่อย	50,000	-
การเพิ่มทุนของบริษัทย่อย	7,691,550,000	3,110,200,000
ราคาตามบัญชีปลายปี สุทธิ	14,983,679,351	7,292,079,351

การเปลี่ยนแปลงของเงินลงทุนในบริษัทย่อยที่เกิดขึ้นในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559 มีดังต่อไปนี้

เมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2559 บริษัทได้จัดตั้ง บริษัท เอ็มมา คอร์ปอเรชั่น จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทจดทะเบียนในประเทศไทยและมีทุนจดทะเบียน 1,000 หุ้น ในราคามูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 100 บาท บริษัทมีสัดส่วนการถือหุ้นในอัตราร้อยละ 50 ของทุนจดทะเบียนของบริษัทดังกล่าว ทั้งนี้ บริษัทพิจารณาว่า บริษัท เอ็มมา คอร์ปอเรชั่น จำกัด มีสถานะเป็นบริษัทย่อยของบริษัท เนื่องจากผู้บริหารของบริษัทมีอำนาจในการตัดสินใจและมีอำนาจแต่งตั้งผู้บริหารและกรรมการของบริษัทดังกล่าว ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559 บริษัทได้ชำระค่าหุ้นสำหรับหุ้นจำนวน 500 หุ้น ในราคาเต็มมูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 100 บาท คิดเป็นจำนวนเงิน 50,000 บาท

เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2559 บริษัท อีเอ รีนิวเอเบิล โซลดิ้ง จำกัด ได้เรียกชำระค่าหุ้นเพิ่มโดยบริษัทได้ชำระค่าหุ้นดังกล่าวสำหรับหุ้นจำนวน 350,000,000 หุ้นในราคาหุ้นละ 5.77 บาท คิดเป็นจำนวนเงิน 2,019,500,000 บาท

การเปลี่ยนแปลงของเงินลงทุนในบริษัทย่อยที่เกิดขึ้นในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559 มีดังต่อไปนี้ (ต่อ)

เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2559 บริษัท ลม ทศภูมิ จำกัด บริษัท ลม ก้าวหน้า จำกัด และบริษัท ลม นાયงกลัก จำกัด ได้เรียกชำระค่าหุ้นเพิ่ม ดังนี้

- ก) บริษัท ลม ทศภูมิ จำกัด ได้เรียกชำระค่าหุ้นเพิ่ม โดยบริษัทได้ชำระค่าหุ้นดังกล่าวสำหรับหุ้นจำนวน 3,600,000 หุ้นในราคาหุ้นละ 5.75 บาท คิดเป็นจำนวนเงิน 20,700,000 บาท
- ข) บริษัท ลม ก้าวหน้า จำกัด ได้เรียกชำระค่าหุ้นเพิ่ม โดยบริษัทได้ชำระค่าหุ้นดังกล่าวสำหรับหุ้นจำนวน 5,000,000 หุ้นในราคาหุ้นละ 5.50 บาท คิดเป็นจำนวนเงิน 27,500,000 บาท
- ค) บริษัท ลม นાયงกลัก จำกัด ได้เรียกชำระค่าหุ้นเพิ่ม โดยบริษัทได้ชำระค่าหุ้นดังกล่าวสำหรับหุ้นจำนวน 4,400,000 หุ้นในราคาหุ้นละ 7 บาท คิดเป็นจำนวนเงิน 30,800,000 บาท

เมื่อวันที่ 1 กันยายน พ.ศ. 2559 บริษัท สุรชัย (1997) จำกัด ได้เรียกชำระค่าหุ้นเพิ่มทุนโดยบริษัทได้ชำระค่าหุ้นเพิ่มทุนดังกล่าวตามสัดส่วนการถือหุ้นเดิมสำหรับหุ้นจำนวน 178,500 หุ้นในราคาหุ้นละ 1,000 บาท คิดเป็นจำนวนเงิน 178,500,000 บาท

เมื่อวันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2559 บริษัท อีเอ โซล่า จำกัด ได้เรียกชำระค่าหุ้นเพิ่มทุนโดยบริษัทได้ชำระค่าหุ้นเพิ่มทุนดังกล่าวตามสัดส่วนการถือหุ้นเดิมสำหรับหุ้นจำนวน 1,715,000 หุ้นในราคาหุ้นละ 100 บาท คิดเป็นจำนวนเงิน 171,500,000 บาท

เมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2559 บริษัท อีเอ โซล่า นครสวรรค์ จำกัด ได้เรียกชำระค่าหุ้นเพิ่มทุนโดยบริษัทได้ชำระค่าหุ้นเพิ่มทุนดังกล่าวตามสัดส่วนการถือหุ้นเดิมสำหรับหุ้นจำนวน 390,000,000 หุ้นในราคาหุ้นละ 10 บาท คิดเป็นจำนวนเงิน 3,900,000,000 บาท

เมื่อวันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2559 บริษัท ลม นાયงกลัก จำกัด เรียกชำระค่าหุ้นส่วนที่ยังเรียกไม่ครบในอัตรา 0.50 บาทต่อหุ้นรวมเป็นจำนวนเงิน 2.20 ล้านบาท

เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559 บริษัท ลม นાયงกลัก จำกัด เพิ่มทุนจดทะเบียนจากจำนวน 44.30 ล้านบาท เป็นจำนวน 1,879.50 ล้านบาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 183.52 ล้านหุ้น ซึ่งมีมูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท โดยเรียกชำระค่าหุ้นครั้งแรกในราคาหุ้นละ 2.50 บาท รวมเป็นจำนวนเงิน 458.80 ล้านบาท บริษัทย่อยดังกล่าวได้จดทะเบียนเพิ่มทุนกับกระทรวงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559

เมื่อวันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ. 2559 บริษัท ลมก้าวน้ำ จำกัด มีมติเรียกชำระค่าหุ้นส่วนที่ยังเรียกไม่ครบในอัตรา 2.00 บาทต่อหุ้นรวมเป็นจำนวนเงิน 10.00 ล้านบาท

14 เงินลงทุนในบริษัทย่อย (ต่อ)

การเปลี่ยนแปลงของเงินลงทุนในบริษัทย่อยที่เกิดขึ้นในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559 มีดังต่อไปนี้ (ต่อ)

เมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559 บริษัท สมก้าวน้ำ จำกัด เพิ่มทุนจดทะเบียนจากจำนวน 50.30 ล้านบาท เป็นจำนวน 1,879.50 ล้านบาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 182.92 ล้านหุ้น ซึ่งมีมูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท โดยเรียกชำระค่าหุ้นครั้งแรกในราคาหุ้นละ 2.50 บาท รวมเป็นจำนวนเงิน 457.30 ล้านบาท บริษัทย่อยดังกล่าวได้จดทะเบียนเพิ่มทุนกับกระทรวงพาณิชย์เมื่อวันที่ 9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559

เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ. 2559 บริษัท สม ทศภูมิ จำกัด เรียกชำระค่าหุ้นส่วนที่ยังเรียกไม่ครบในอัตรา 1.75 บาทต่อหุ้น รวมเป็นจำนวนเงิน 6.30 ล้านบาท

เมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559 บริษัท สม ทศภูมิ จำกัด เพิ่มทุนจดทะเบียนจากจำนวน 36.20 ล้านบาท เป็นจำนวน 1,670.00 ล้านบาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 163.38 ล้านหุ้น ซึ่งมีมูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท โดยเรียกชำระค่าหุ้นครั้งแรกในราคาหุ้นละ 2.50 บาท รวมเป็นจำนวนเงิน 408.45 ล้านบาท บริษัทย่อยดังกล่าวได้จดทะเบียนเพิ่มทุนกับกระทรวงพาณิชย์เมื่อวันที่ 9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559

15 อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน

	งบการเงินรวม		
	อาคารและส่วน		รวม
	ที่ดิน	ปรับปรุงอาคาร	
	บาท	บาท	บาท
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2559			
ราคาทุน	-	-	-
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	-	-
ราคาตามบัญชี สุทธิ	-	-	-
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559			
ราคาตามบัญชีต้นปี สุทธิ	-	-	-
การโอนเข้า (ออก)	-	32,983,093	32,983,093
ราคาตามบัญชีปลายปี สุทธิ	-	32,983,093	32,983,093
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559			
ราคาทุน	-	38,258,042	38,258,042
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(5,274,949)	(5,274,949)
ราคาตามบัญชี สุทธิ	-	32,983,093	32,983,093
มูลค่าสุทธิธรรม	-	38,990,000	38,990,000

	งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	อาคารและส่วน		รวม
	ที่ดิน	ปรับปรุงอาคาร	
	บาท	บาท	บาท
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2558			
ราคาทุน	740,736,897	-	740,736,897
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	-	-
ราคาตามบัญชี สุทธิ	740,736,897	-	740,736,897
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558			
ราคาตามบัญชีต้นปี สุทธิ	740,736,897	-	740,736,897
ซื้อสินทรัพย์	200,126,474	-	200,126,474
จำหน่ายสินทรัพย์	(7,875,001)	-	(7,875,001)
ราคาตามบัญชีปลายปี สุทธิ	932,988,370	-	932,988,370
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558			
ราคาทุน	932,988,370	-	932,988,370
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	-	-
ราคาตามบัญชี สุทธิ	932,988,370	-	932,988,370
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559			
ราคาตามบัญชีต้นปี สุทธิ	932,988,370	-	932,988,370
ซื้อสินทรัพย์	17,936,644	-	17,936,644
จำหน่ายสินทรัพย์	(27,016,121)	-	(27,016,121)
การโอนเข้า (ออก)	-	32,983,093	32,983,093
ราคาตามบัญชีปลายปี สุทธิ	923,908,893	32,983,093	956,891,986
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559			
ราคาทุน	923,908,893	38,258,042	962,166,935
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(5,274,949)	(5,274,949)
ราคาตามบัญชี สุทธิ	923,908,893	32,983,093	956,891,986
มูลค่ายุติธรรม	942,232,496	38,990,000	981,222,496

15 อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน (ต่อ)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559 อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนของบริษัทในส่วนของที่ดินนั้น เป็นที่ดินที่บริษัทซื้อโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้บริษัทยืมเช่าเพื่อใช้สำหรับก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และโรงไฟฟ้าพลังงานลม โดยอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนดังกล่าวมีมูลค่ายุติธรรม 942.23 ล้านบาท (พ.ศ. 2558 มีมูลค่ายุติธรรม 918.53 ล้านบาท) กลุ่มกิจการได้ประเมินมูลค่ายุติธรรมโดยใช้วิธีเปรียบเทียบราคาขายโดยผู้ประเมินอิสระที่ได้รับการรับรองมาตรฐานวิชาชีพ ซึ่งเป็นวิธีที่ใช้ข้อมูลที่เกิดขึ้นได้ที่มีนัยสำคัญ ดังนั้นกลุ่มกิจการจึงจัดประเภทการวัดมูลค่ายุติธรรมของอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนอยู่ในระดับ 2

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559 บริษัทได้นำอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนซึ่งมีราคาตามบัญชีจำนวน 403.90 ล้านบาท ไปจดจำนองเพื่อเป็นหลักประกันค้ำประกันวงเงินสินเชื่อต่างๆ กับสถาบันการเงินหลายแห่ง (ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558 จำนวน 545 ล้านบาท)

นอกจากนี้ ในระหว่างปี พ.ศ. 2559 กลุ่มกิจการได้เปลี่ยนแปลงอาคารและส่วนปรับปรุงอาคารบางส่วนเพื่อให้บริษัทอื่นเช่าใช้ในการดำเนินงาน ผู้บริหารของกลุ่มกิจการจึงโอนเปลี่ยนประเภทอาคารและส่วนปรับปรุงอาคารส่วนนี้เป็นอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน โดยอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนดังกล่าวมีมูลค่ายุติธรรม 38.99 ล้านบาท กลุ่มกิจการได้ประเมินมูลค่ายุติธรรมโดยใช้วิธีเปรียบเทียบราคาขายโดยผู้ประเมินอิสระที่ได้รับการรับรองมาตรฐานวิชาชีพ ซึ่งเป็นวิธีที่ใช้ข้อมูลที่เกิดขึ้นได้ที่มีนัยสำคัญ ดังนั้นกลุ่มกิจการจึงจัดประเภทการวัดมูลค่ายุติธรรมของอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนอยู่ในระดับ 2

จำนวนเงินที่เกี่ยวข้องกับอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน ที่ได้รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน ได้แก่

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558
	บาท	บาท	บาท	บาท
รายได้ค่าเช่า	-	-	57,644,541	39,553,469

16 ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ สุทธิ

ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ สุทธิ	งบการเงินรวม									
	อาคารและส่วนปรับปรุงอาคาร		เครื่องจักรและอุปกรณ์		โรงไฟฟ้า สถานีย่อยและระบบส่งพลังงานไฟฟ้า และชิ้นส่วนอะไหล่		อุปกรณ์สำนักงาน เครื่องตกแต่ง คอมพิวเตอร์ และยานพาหนะ		รวม	
	ที่ดิน	อาคารและส่วนปรับปรุงอาคาร	เครื่องจักรและอุปกรณ์	โรงไฟฟ้า สถานีย่อยและระบบส่งพลังงานไฟฟ้า และชิ้นส่วนอะไหล่	อุปกรณ์สำนักงาน เครื่องตกแต่ง คอมพิวเตอร์ และยานพาหนะ	รวม	ที่ดิน	อาคารและส่วนปรับปรุงอาคาร	เครื่องจักรและอุปกรณ์	โรงไฟฟ้า สถานีย่อยและระบบส่งพลังงานไฟฟ้า และชิ้นส่วนอะไหล่
บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2558										
ราคาทุน	818,833,720	233,162,837	803,207,181	7,011,752,270	64,326,778	16,944,957,724				
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(59,642,088)	(263,411,091)	(419,319,160)	(18,410,397)	(760,782,736)				
จัดประเภทรายการใหม่	-	-	-	(10,274,135)	-	(10,274,135)				
ราคาตามบัญชี สุทธิ	818,833,720	173,520,749	539,796,090	6,582,158,975	45,916,381	16,173,900,853				
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558										
ราคาตามบัญชีต้นปี สุทธิ	818,833,720	173,520,749	539,796,090	6,582,158,975	45,916,381	16,173,900,853				
ซื้อสินทรัพย์	200,126,474	1,757,751	97,286,109	220,561,867	42,036,558	12,257,259,755				
จัดประเภทรายการใหม่	-	280,748,860	-	(280,748,860)	-	-				
โอนค่าก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูงเป็นสิทธิ	(7,875,001)	-	-	(180,322,196)	-	(188,197,197)				
การใช้ระบบสายส่งกระแสไฟฟ้า สุทธิ	-	(3,492,798)	-	(745,161)	(834,909)	(120,275,712)				
จำหน่าย สุทธิ	-	248,283,509	375,526	7,411,750,478	351,651	-				
โอนเปลี่ยนประเภทสินทรัพย์	-	(37,803,158)	(88,974,089)	(578,086,363)	(13,477,765)	(718,341,375)				
ค่าเสื่อมราคา										
ราคาตามบัญชีปลายปี สุทธิ	1,011,085,193	663,014,913	548,483,636	13,174,568,740	73,991,916	27,404,346,324				
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558										
ราคาทุน	1,011,085,193	774,846,500	900,868,816	14,153,349,169	103,074,071	28,876,425,675				
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(111,831,587)	(352,385,180)	(978,780,429)	(29,082,155)	(1,472,079,351)				
ราคาตามบัญชี สุทธิ	1,011,085,193	663,014,913	548,483,636	13,174,568,740	73,991,916	27,404,346,324				

16 ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ สุทธิ (ต่อ)

	งบการเงินรวม									
	อาคารและ		เครื่องจักรและ		โรงไฟฟ้า สถานีซื้อขายและ		อุปกรณ์สำนักงาน		งบการเงินรวม	
	ที่ดิน	ส่วนปรับปรุงอาคาร	อาคารและ	เครื่องจักรและ	ระบบส่งพลังงานไฟฟ้า	และชิ้นส่วนอะไหล่	อุปกรณ์สำนักงาน	คอมพิวเตอร์		
	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2559										
ราคาทุน	1,011,085,193	774,846,500		900,868,816	14,153,349,169		103,074,071		11,933,201,926	28,876,425,675
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(111,831,587)		(352,385,180)	(978,780,429)		(29,082,155)		-	(1,472,079,351)
ราคาตามบัญชี สุทธิ	1,011,085,193	663,014,913		548,483,636	13,174,568,740		73,991,916		11,933,201,926	27,404,346,324
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559										
ราคาตามบัญชีต้นปี สุทธิ	1,011,085,193	663,014,913		548,483,636	13,174,568,740		73,991,916		11,933,201,926	27,404,346,324
ซื้อสินทรัพย์	17,936,644	952,269		12,249,135	96,327,481		12,677,250		7,338,791,177	7,478,933,956
จัดประเภทรายการใหม่	-	(210,196,812)		17,003,467	192,104,907		1,088,438		-	-
โอนค่าก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูงเป็นสิทธิ	(16,616,120)	-		-	-		-		(253,983,434)	(270,599,554)
การใช้ระบบสายส่งกระแสไฟฟ้า สุทธิ	-	-		(1)	-		-		(4,632,891)	(4,632,892)
ตัดจำหน่าย สุทธิ	-	-							(8,774,125,162)	-
โอนเปลี่ยนประเภทสินทรัพย์	-	153,251,269		791,670,363	7,824,302,967		4,900,563		-	-
โอนไปก่อสร้างทรัพย์สินเพื่อการลงทุน (หมายเหตุฯ ข้อ 15)	-	(32,983,093)		-	-		-		-	(32,983,093)
โอนไปสินทรัพย์ไม่มีตัวตน (หมายเหตุฯ ข้อ 17)	-	-		-	-		(1,070,096)		-	(1,070,096)
ค่าเสื่อมราคา	-	(33,568,289)		(197,843,084)	(837,844,295)		(19,420,212)		-	(1,088,675,880)
ราคาตามบัญชีปลายปี สุทธิ	1,012,405,717	540,470,257		1,171,563,516	20,449,459,800		72,167,859		10,239,251,616	33,485,318,765
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559										
ราคาทุน	1,012,405,717	650,067,447		1,798,541,607	22,219,350,827		120,194,469		10,239,251,616	36,039,811,683
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(109,597,190)		(626,978,091)	(1,769,891,027)		(48,026,610)		-	(2,554,492,918)
ราคาตามบัญชี สุทธิ	1,012,405,717	540,470,257		1,171,563,516	20,449,459,800		72,167,859		10,239,251,616	33,485,318,765

16 ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ สุทธิ (ต่อ)

		งบการเงินเฉพาะกิจการ					
		อาคารและ ที่ดิน ส่วนปรับปรุงอาคาร		เครื่องมือเครื่องใช้และ อุปกรณ์		อุปกรณ์สำนักงาน เครื่องตกแต่ง คอมพิวเตอร์ และยานพาหนะ	
		บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2558							
ราคาทุน	55,788,998	186,578,940	802,857,151	79,074,211	27,743,208	1,494,437	1,153,536,945
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(55,982,849)	(263,381,223)	(70,382,051)	(13,615,352)	-	(403,361,475)
ราคาตามบัญชี สุทธิ	55,788,998	130,596,091	539,475,928	8,692,160	14,127,856	1,494,437	750,175,470
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558							
ราคาตามบัญชีต้นปี สุทธิ	55,788,998	130,596,091	539,475,928	8,692,160	14,127,856	1,494,437	750,175,470
ซื้อสินทรัพย์	-	1,592,750	-	286,145	4,557,390	18,951,902	25,388,187
จำหน่าย สุทธิ	-	(3,492,798)	-	(2,900)	(823,070)	(616,718)	(4,935,486)
โอนเปลี่ยนประเภทสินทรัพย์	-	13,753,016	375,526	-	351,651	(14,480,193)	-
ค่าเสื่อมราคา	-	(12,130,329)	(78,732,093)	(3,019,889)	(4,426,915)	-	(98,309,226)
ราคาตามบัญชีปลายปี สุทธิ	55,788,998	130,318,730	461,119,361	5,955,516	13,786,912	5,349,428	672,318,945
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558							
ราคาทุน	55,788,998	194,193,155	803,232,677	79,357,456	29,026,863	5,349,428	1,166,948,577
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(63,874,425)	(342,113,316)	(73,401,940)	(15,239,951)	-	(494,629,632)
ราคาตามบัญชี สุทธิ	55,788,998	130,318,730	461,119,361	5,955,516	13,786,912	5,349,428	672,318,945

16 ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ สุทธิ (ต่อ)

		งบการเงินเฉพาะกิจการ									
		อาคารและ ที่ดิน ส่วนปรับปรุงอาคาร		เครื่องจักรและ อุปกรณ์		เครื่องมือเครื่องใช้และ อุปกรณ์โรงงาน		อุปกรณ์สำนักงาน เครื่องตกแต่ง คอมพิวเตอร์ และยานพาหนะ		งานระหว่างก่อสร้าง	
		บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2559											
ราคาทุน	55,788,998	194,193,155		803,232,677		79,357,456		29,026,863		5,349,428	1,166,948,577
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(63,874,425)		(342,113,316)		(73,401,940)		(15,239,951)		-	(494,629,632)
ราคาตามบัญชี สุทธิ	55,788,998	130,318,730		461,119,361		5,955,516		13,786,912		5,349,428	672,318,945
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559											
ราคาตามบัญชีสิ้นปี สุทธิ	55,788,998	130,318,730		461,119,361		5,955,516		13,786,912		5,349,428	672,318,945
ซื้อสินทรัพย์	-	-		2,068,880		594,018		7,685,117		6,398,611	16,746,626
จำหน่าย สุทธิ	-	-		(1)		-		-		-	(1)
โอนเปลี่ยนประเภทสินทรัพย์	-	-		1,829,052		-		-		(1,829,052)	-
จัดประเภทรายการใหม่	-	(32,983,093)		-		-		(1,070,097)		-	(34,053,190)
ค่าเสื่อมราคา	-	(11,803,395)		(79,590,707)		(45,178)		(4,456,453)		-	(95,895,733)
ราคาตามบัญชีปลายปี สุทธิ	55,788,998	85,532,242		385,426,585		6,504,356		15,945,479		9,918,987	559,116,647
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559											
ราคาทุน	55,788,998	155,935,113		807,064,609		79,951,474		34,654,520		9,918,987	1,143,313,701
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(70,402,871)		(421,638,024)		(73,447,118)		(18,709,041)		-	(584,197,054)
ราคาตามบัญชี สุทธิ	55,788,998	85,532,242		385,426,585		6,504,356		15,945,479		9,918,987	559,116,647

16 ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ สุทธิ (ต่อ)

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559 ต้นทุนการกู้ยืมของกลุ่มกิจการจำนวน 313 ล้านบาท (พ.ศ. 2558 จำนวน 205 ล้านบาท) เกิดจากเงินกู้ยืมที่ยืมมาเฉพาะเพื่อสร้างโรงไฟฟ้าใหม่และได้บันทึกเป็นต้นทุนของสินทรัพย์และรวมอยู่ในรายการซื้อสินทรัพย์ระหว่างปีในงบการเงินรวม โดยกลุ่มกิจการใช้อัตราการตั้งขึ้นเป็นทุนร้อยละ 3.84 ถึงร้อยละ 4.45 ต่อปี (พ.ศ. 2558 ร้อยละ 3.81 ถึงร้อยละ 9.25 ต่อปี) ในการคำนวณต้นทุนการกู้ยืมที่รวมเป็นราคาทุนของสินทรัพย์

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559 กลุ่มกิจการได้นำที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ซึ่งมีราคาตามบัญชีสุทธิจำนวน 26,060 ล้านบาท ไปจดจำนองและจำนำเพื่อเป็นหลักประกันวงเงินสินเชื่อต่างๆ กับสถาบันการเงินหลายแห่ง (ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558 จำนวน 26,347 ล้านบาท)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม สินทรัพย์ตามสัญญาเช่าการเงินที่กลุ่มกิจการเป็นผู้เช่าซึ่งรวมแสดงในรายการข้างต้นประกอบด้วยยานพาหนะมีรายละเอียดดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558
	บาท	บาท	บาท	บาท
ราคาทุนของสินทรัพย์ตามสัญญาเช่าการเงิน	20,752,230	22,475,449	9,594,000	12,268,449
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	(9,159,371)	(8,020,609)	(5,777,976)	(6,071,013)
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	11,592,859	14,454,840	3,816,024	6,197,436

	งบการเงินรวม			
	สิทธิการใช้ระบบสาย ส่งกระแสไฟฟ้า	สิทธิในสัญญาซื้อ ขายไฟฟ้า	โปรแกรม คอมพิวเตอร์	รวม
	บาท	บาท	บาท	บาท
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2558				
ราคาทุน	209,336,676	42,461,197	4,857,983	256,655,856
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม	(9,283,107)	(3,749,579)	(420,159)	(13,452,845)
ราคาตามบัญชี สุทธิ	200,053,569	38,711,618	4,437,824	243,203,011
สำหรับปีสิ้นสุด				
วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558				
ราคาตามบัญชีต้นปี สุทธิ	200,053,569	38,711,618	4,437,824	243,203,011
เพิ่มขึ้นในระหว่างปี	-	-	2,519,928	2,519,928
โอนค่าก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูงเป็นสิทธิ				
การใช้ระบบสายส่งกระแสไฟฟ้า สุทธิ	188,197,197	-	-	188,197,197
การตัดจำหน่าย	(14,952,635)	(1,698,448)	(294,341)	(16,945,424)
ราคาตามบัญชีปลายปี สุทธิ	373,298,131	37,013,170	6,663,411	416,974,712
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558				
ราคาทุน	397,533,873	42,461,197	7,377,911	447,372,981
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม	(24,235,742)	(5,448,027)	(714,500)	(30,398,269)
ราคาตามบัญชี สุทธิ	373,298,131	37,013,170	6,663,411	416,974,712

	งบการเงินรวม			
	สิทธิการใช้ระบบสาย ส่งกระแสไฟฟ้า	สิทธิในสัญญาซื้อ ขายไฟฟ้า	โปรแกรม คอมพิวเตอร์	รวม
	บาท	บาท	บาท	บาท
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2559				
ราคาทุน	397,533,873	42,461,197	7,377,911	447,372,981
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม	(24,235,742)	(5,448,027)	(714,500)	(30,398,269)
ราคาตามบัญชี สุทธิ	373,298,131	37,013,170	6,663,411	416,974,712
สำหรับปีสิ้นสุด				
วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559				
ราคาตามบัญชีต้นปี สุทธิ	373,298,131	37,013,170	6,663,411	416,974,712
เพิ่มขึ้นในระหว่างปี	-	-	4,157,989	4,157,989
โอนค่าก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูงเป็นสิทธิ การใช้ระบบสายส่งกระแสไฟฟ้า สุทธิ	270,599,554	-	-	270,599,554
จัดประเภทรายการโปรแกรมคอมพิวเตอร์ใหม่	-	-	1,070,096	1,070,096
การตัดจำหน่าย	(24,009,538)	(1,698,448)	(1,203,647)	(26,911,633)
ราคาตามบัญชีปลายปี สุทธิ	619,888,147	35,314,722	10,687,849	665,890,718
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559				
ราคาทุน	668,133,427	42,461,197	13,593,360	724,187,984
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม	(48,245,280)	(7,146,475)	(2,905,511)	(58,297,266)
ราคาตามบัญชี สุทธิ	619,888,147	35,314,722	10,687,849	665,890,718

17 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน สุทธิ (ต่อ)

งบการเงินเฉพาะกิจการ				
	สิทธิการใช้ระบบสาย ส่งกระแสไฟฟ้า	สิทธิในสัญญาซื้อ ขายไฟฟ้า	โปรแกรม คอมพิวเตอร์	รวม
	บาท	บาท	บาท	บาท
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2558				
ราคาทุน	-	-	3,558,810	3,558,810
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม	-	-	-	-
ราคาตามบัญชี สุทธิ	-	-	3,558,810	3,558,810
สำหรับปีสิ้นสุด				
วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558				
ราคาตามบัญชีต้นปี สุทธิ	-	-	3,558,810	3,558,810
เพิ่มขึ้นในระหว่างปี	-	-	1,896,378	1,896,378
การตัดจำหน่าย	-	-	-	-
ราคาตามบัญชีปลายปี สุทธิ	-	-	5,455,188	5,455,188
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558				
ราคาทุน	-	-	5,455,188	5,455,188
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม	-	-	-	-
ราคาตามบัญชี สุทธิ	-	-	5,455,188	5,455,188
สำหรับปีสิ้นสุด				
วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559				
ราคาตามบัญชีต้นปี สุทธิ	-	-	5,455,188	5,455,188
เพิ่มขึ้นในระหว่างปี	-	-	4,053,109	4,053,109
จัดประเภทรายการ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ใหม่	-	-	1,070,096	1,070,096
การตัดจำหน่าย	-	-	(813,985)	(813,985)
ราคาตามบัญชีปลายปี สุทธิ	-	-	9,764,408	9,764,408
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559				
ราคาทุน	-	-	11,565,756	11,565,756
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม	-	-	(1,801,348)	(1,801,348)
ราคาตามบัญชี สุทธิ	-	-	9,764,408	9,764,408

18 ภาษีเงินได้รอตัดบัญชี

สินทรัพย์และหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีสามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558
	บาท	บาท	บาท	บาท
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี				
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่จะใช้				
ประโยชน์ภายใน 12 เดือน	1,406,844	2,132,836	1,406,844	2,132,836
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่จะใช้				
ประโยชน์เกินกว่า 12 เดือน	22,406,170	994,445	837,073	675,326
	23,813,014	3,127,281	2,243,917	2,808,162
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี				
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่จะจ่าย				
ชำระภายใน 12 เดือน	-	(547,737)	-	(547,737)
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่จะจ่าย				
ชำระเกินกว่า 12 เดือน	-	(5,169,827)	-	(5,169,827)
	-	(5,717,564)	-	(5,717,564)
ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี สุทธิ	23,813,014	(2,590,283)	2,243,917	(2,909,402)

รายการเคลื่อนไหวของภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีมีดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558
	บาท	บาท	บาท	บาท
ณ วันที่ 1 มกราคม	(2,590,283)	1,960,890	(2,909,402)	1,768,707
เพิ่ม (ลด) ในกำไรหรือขาดทุน	26,403,297	(4,746,124)	5,153,319	(4,784,546)
เพิ่ม (ลด) บันทึกโดยตรงไปยัง				
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	-	194,951	-	106,437
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	23,813,014	(2,590,283)	2,243,917	(2,909,402)

18 ภาษีเงินได้รอตัดบัญชี (ต่อ)

รายการเคลื่อนไหวของสินทรัพย์และหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีมีดังนี้ (ต่อ)

	งบการเงินรวม					
	ค่าเผื่อการปรับลด		ประมาณการ		ประมาณการ	
	มูลค่าสินค้า	ผลประโยชน์	ที่ดิน อาคาร	สิทธิการใช้ระบบสาย	ประมาณการ	รวม
	เคลื่อนไหวซ้ำ	พนักงาน	และอุปกรณ์	ส่งกระแสไฟฟ้า	หนี้สินค่ารอถอน	บาท
	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี						
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2558	2,132,836	653,276	-	-	-	2,786,112
เพิ่ม (ลด) ในกำไรหรือขาดทุน	-	146,218	-	-	-	146,218
เพิ่ม (ลด) บันทึกโดยตรงไปยังกำไรขาดทุนเมื่อเสร็จสิ้น	-	194,951	-	-	-	194,951
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558	2,132,836	994,445	-	-	-	3,127,281
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2559	2,132,836	994,445	-	-	-	3,127,281
เพิ่ม (ลด) ในกำไรหรือขาดทุน	(725,992)	307,963	17,230,085	69,471	3,804,206	20,685,733
เพิ่ม (ลด) บันทึกโดยตรงไปยังกำไรขาดทุนเมื่อเสร็จสิ้น	-	-	-	-	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559	1,406,844	1,302,408	17,230,085	69,471	3,804,206	23,813,014

18 ภาษีเงินได้รอตัดบัญชี (ต่อ)

รายการเคลื่อนไหวของสินทรัพย์และหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีดังนี้ (ต่อ)

	งบการเงินรวม						
	ค่าธรรมนิยม			ภาษีเงินได้			
	ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์	สิทธิในสัญญา ซื้อขายไฟ	หนี้สินตามสัญญา ทางการเงิน	สินทรัพย์ รอตัดบัญชี	สินทรัพย์ รอตัดบัญชี	สินทรัพย์ รอตัดบัญชี	รวม
	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี							
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2558	825,222	-	-	-	-	-	825,222
เพิ่ม (ลด) ในกำไรหรือขาดทุน	(585,395)	-	547,737	-	4,930,000	-	4,892,342
เพิ่ม (ลด) บันทึกโดยตรงไปยังกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	-	-	-	-	-	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558	239,827	-	547,737	-	4,930,000	-	5,717,564
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี							
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2559	239,827	-	547,737	-	4,930,000	-	5,717,564
เพิ่ม (ลด) ในกำไรหรือขาดทุน	(239,827)	-	(547,737)	-	(4,930,000)	-	(5,717,564)
เพิ่ม (ลด) บันทึกโดยตรงไปยังกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	-	-	-	-	-	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559	-	-	-	-	-	-	-

รายการเคลื่อนไหวของสินทรัพย์และหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีมีดังนี้ (ต่อ)

	งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	ค่าเผื่อการปรับลด	ประมาณการ	
	มูลค่าสินค้า	ผลประโยชน์	
	เคลื่อนไหวซ้ำ	พนักงาน	รวม
	บาท	บาท	บาท
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี			
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2558	2,132,836	461,093	2,593,929
เพิ่ม (ลด) ในกำไรหรือขาดทุน	-	107,796	107,796
เพิ่ม (ลด) บันทึกโดยตรงไปยังกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	-	106,437	106,437
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558	2,132,836	675,326	2,808,162
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2559	2,132,836	675,326	2,808,162
เพิ่ม (ลด) ในกำไรหรือขาดทุน	(725,992)	161,747	(564,245)
เพิ่ม (ลด) บันทึกโดยตรงไปยังกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	-	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559	1,406,844	837,073	2,243,917

18 ภาษีเงินได้รอตัดบัญชี (ต่อ)

รายการเคลื่อนไหวของสินทรัพย์และหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีมีดังนี้ (ต่อ)

	งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ บาท	หนี้สินตามสัญญา เข้าการเงิน บาท	ค่าธรรมเนียม	รวม บาท
			ในการจัดหาเงินกู้	
			รอตัดบัญชี บาท	
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี				
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2558	825,222	-	-	825,222
เพิ่ม (ลด) ในกำไรหรือขาดทุน	(585,395)	547,737	4,930,000	4,892,342
เพิ่ม (ลด) บันทึกโดยตรงไปยัง กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	-	-	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558	239,827	547,737	4,930,000	5,717,564
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2559	239,827	547,737	4,930,000	5,717,564
เพิ่ม (ลด) ในกำไรหรือขาดทุน	(239,827)	(547,737)	(4,930,000)	(5,717,564)
เพิ่ม (ลด) บันทึกโดยตรงไปยัง กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	-	-	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559	-	-	-	-

19 เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน

เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงินประกอบด้วยเงินกู้ยืมดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558
	บาท	บาท	บาท	บาท
ตั๋วสัญญาใช้เงิน	81,050,000	400,000,000	81,050,000	400,000,000
หนี้สินตามทรัสต์รีซีท	466,509,559	451,322,753	466,509,559	303,268,613
ตั๋วแลกเงิน	398,931,313	839,107,823	398,931,313	839,107,823
รวมเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	946,490,872	1,690,430,576	946,490,872	1,542,376,436

19 เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน (ต่อ)

เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงินของบริษัท

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559 เงินกู้ยืมระยะสั้นจากตัวสัญญาใช้เงินจำนวน 81.05 ล้านบาท และจากทรัสต์รีซีทจำนวน 466.51 ล้านบาท มีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ MRR ต่อปี ส่วนเงินกู้ยืมระยะสั้นในรูปของตั๋วแลกเงินจำนวน 398.93 ล้านบาท มีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 2.30 ต่อปี (พ.ศ. 2558 เงินกู้ยืมระยะสั้นจากตัวสัญญาใช้เงินจำนวน 400 ล้านบาท และจากทรัสต์รีซีทจำนวน 303.27 ล้านบาท มีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ MRR ต่อปี ส่วนเงินกู้ยืมในรูปของตั๋วแลกเงินจำนวน 839.11 ล้านบาท มีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 3.00 ถึง 3.75 ต่อปี) เงินกู้ยืมดังกล่าวค้ำประกันโดยเครื่องจักรบางส่วนของบริษัทและผู้ถือหุ้นของบริษัท

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559 บริษัทมีวงเงินสินเชื่อคงเหลือสำหรับเงินกู้ยืมระยะสั้นจากตัวสัญญาใช้เงินจำนวน 765 ล้านบาท (พ.ศ. 2558 จำนวน 396 ล้านบาท) และจากทรัสต์รีซีทจำนวน 248 ล้านบาท (พ.ศ. 2558 จำนวน 372 ล้านบาท)

เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงินของบริษัทย่อย

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558 เงินกู้ยืมระยะสั้นจากจากทรัสต์รีซีทของบริษัทย่อยเป็นเงินกู้ยืมสกุลเงินยูโรจำนวน 3.72 ล้านยูโร หรือเทียบเท่า 148.05 ล้านบาท โดยมีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 2.50 ต่อปี เงินกู้ยืมดังกล่าวค้ำประกันโดยเครื่องจักรบางส่วนของกลุ่มกิจการและค้ำประกันโดยบริษัท

20 เจ้าหนี้อื่น

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
			ปรับปรุงใหม่	
	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558
	บาท	บาท	บาท	บาท
เจ้าหนี้อื่น - กิจการอื่น	110,608,779	44,668,809	39,144,679	23,531,819
- กิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
(หมายเหตุฯ ข้อ 35.3)	-	-	1,237,192	562,192
ภาษีขายที่ยังไม่ถึงกำหนด	77,810,293	62,243,813	1,459,757	2,243,293
เจ้าหนี้กรมสรรพากร	41,317,372	37,498,289	21,385,682	20,579,737
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	41,686,486	26,357,819	1,933,473	21,569,807
ดอกเบี้ยค้างจ่าย	86,663,285	12,665,606	82,390,710	-
อื่นๆ	-	9,297,933	-	208,589
รวมเจ้าหนี้อื่น	358,086,215	192,732,269	147,551,493	68,695,437

21 เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน สุทธิ

21.1 เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินประกอบด้วยเงินกู้ยืมดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558
	บาท	บาท	บาท	บาท
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	19,750,950,000	20,816,506,877	-	12,348,519
หัก ค่าธรรมเนียมในการจัดหาเงินกู้หรือค้ำประกัน	(318,868,031)	(292,758,002)	-	-
	19,432,081,969	20,523,748,875	-	12,348,519
หัก ส่วนของเงินกู้ยืมระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี สุทธิ	(1,644,104,336)	(1,155,879,956)	-	(12,348,519)
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน สุทธิ	17,787,977,633	19,367,868,919	-	-

เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินของบริษัทย่อย

เงินกู้ยืมระยะยาวของบริษัทย่อยเป็นเงินกู้ยืมที่มีหลักประกันโดยการจำนองที่ดิน อาคาร โรงไฟฟ้าและจำนำอุปกรณ์ที่ใช้ในโรงไฟฟ้าของบริษัทย่อย รวมถึงที่ดินของบริษัท นอกจากนี้ บริษัทย่อยต้องกันเงินสำรองเพื่อการชำระคืนเงินต้นและจ่ายดอกเบี้ยที่จะครบกำหนดชำระภายในสามเดือน โดยเงินสำรองดังกล่าวกันจากรายได้ค่าไฟฟ้า อีกทั้งบริษัทย่อยได้โอนสิทธิในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า สัญญาซื้อขายทรัพย์สิน สัญญาการบำรุงรักษาหลักและกรรมกรรมประกันภัยให้กับเจ้าหนี้เงินกู้เพื่อเป็นหลักประกันตามเงื่อนไขของสัญญาเงินกู้ ทั้งนี้ กลุ่มกิจการต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและข้อจำกัดบางประการตามที่ได้กำหนดไว้ในสัญญาเงินกู้ยืมเงินระยะยาวจากสถาบันการเงิน อาทิเช่น การดำรงอัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้นและอัตราความสามารถในการชำระหนี้ เป็นต้น

นอกจากนี้ภายใต้สัญญาเงินกู้ยืมเงินระยะยาวของบริษัทย่อยที่แห่ง กลุ่มกิจการต้องนำใบหุ้นสามัญของบริษัทย่อยดังกล่าวไปค้ำประกันเงินกู้ยืม (หมายเหตุฯ ข้อ 14)

21 เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน สุทธิ (ต่อ)

21.1 เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินประกอบด้วยเงินกู้ยืมดังต่อไปนี้ (ต่อ)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม เงินกู้ยืมระยะยาวของบริษัทย่อยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ลำดับที่	พ.ศ. 2559 (ล้านบาท)	พ.ศ. 2558 (ล้านบาท)	อัตราดอกเบี้ย ร้อยละ	การชำระคืนเงินต้น	กำหนดการ จ่ายชำระดอกเบี้ย
1	-	12	MLR ลบอัตราส่วนเพิ่ม คงที่ต่อปี	ชำระคืนทุกเดือนนับตั้งแต่ เดือนเมษายน พ.ศ. 2555	ชำระทุกเดือน
2	-	454	THBFIX 3 เดือน บวก อัตราส่วนเพิ่มคงที่ต่อปี	ชำระคืนทุกสามเดือนนับตั้งแต่ เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2556	ชำระทุกสามเดือน
3	-	4,646	THBFIX 3 เดือน บวก อัตราส่วนเพิ่มคงที่ต่อปี	ชำระคืนทุกสามเดือนนับตั้งแต่ เดือนมีนาคม พ.ศ. 2557	ชำระทุกสามเดือน
4	5,733	5,980	MLR ลบอัตราส่วนเพิ่ม คงที่ต่อปี	ชำระคืนทุกสามเดือนนับตั้งแต่ เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2558	ชำระทุกสามเดือน
5	490	114	THBFIX 3 เดือน บวก อัตราส่วนเพิ่มคงที่ต่อปี	ชำระคืนทุกสามเดือนนับตั้งแต่ เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2559	ชำระทุกสามเดือน
6	6,248	6,375	BIBOR 3 เดือน บวก อัตราส่วนเพิ่มคงที่ต่อปี	ชำระคืนทุกสามเดือนนับตั้งแต่ เดือนกันยายน พ.ศ. 2559	ชำระทุกสามเดือน
7	7,280	3,236	THBFIX 6 เดือน บวก อัตราส่วนเพิ่มคงที่ต่อปี	ชำระคืนทุกสามเดือนนับตั้งแต่ เดือนมีนาคม พ.ศ. 2560	ชำระทุกสามเดือน
รวม	19,751	20,817			

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559 กลุ่มกิจการจัดประเภทเงินกู้ยืมระยะยาวสุทธิของบริษัทย่อยแห่งหนึ่งจำนวน 490 ล้านบาท เป็นเงินกู้ยืมระยะสั้น เนื่องจากผู้บริหารของกลุ่มกิจการพบว่า อัตราส่วนทางการเงินบางรายการของบริษัทย่อยดังกล่าวไม่เป็นไปตามเงื่อนไขในการดำรงอัตราส่วนทางการเงินตามที่กำหนดไว้ในสัญญาเงินกู้ยืมระยะยาว ดังนั้นเงินกู้ยืมดังกล่าวอาจถูกเรียกร้องให้ชำระคืนเมื่อผู้ให้กู้ยืมทวงถาม อย่างไรก็ตาม เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 ผู้ให้กู้ยืมพิจารณาแล้วเห็นว่า บริษัทย่อยดังกล่าวยังสามารถชำระหนี้ได้ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในสัญญาเงินกู้ยืมระยะยาว ดังนั้น ผู้ให้กู้ยืมจึงอนุมัติผ่อนผันการผิดเงื่อนไขในการดำรงอัตราส่วนทางการเงินสำหรับปี พ.ศ. 2559 และหากบริษัทย่อยดังกล่าวสามารถดำรงอัตราส่วนทางการเงินให้เป็นไปตามเงื่อนไขในสัญญาเงินกู้ยืมระยะยาว เงินกู้ยืมดังกล่าวจะถูกจัดประเภทกลับไปเป็นหนี้สินระยะยาวตามเดิม

21 เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน สุทธิ (ต่อ)

21.2 การบริหารความเสี่ยงอัตราดอกเบี้ย

รายละเอียดของสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยสำหรับเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินของกลุ่มกิจการได้เปิดเผยไว้ในหมายเหตุฯ ข้อ 4.2

ความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ยของเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินของกลุ่มกิจการหลังบันทึกผลของสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยมีดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558
	บาท	บาท	บาท	บาท
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน สุทธิ				
- ณ อัตราคงที่	12,139,906,200	17,530,384,000	-	-
- ณ อัตราลอยตัว	7,611,043,800	3,286,122,877	-	12,348,519
รวมเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน สุทธิ	19,750,950,000	20,816,506,877	-	12,348,519

อัตราดอกเบี้ยที่แท้จริงถ่วงเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินของกลุ่มกิจการหลังบันทึกผลของสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยคืออัตราดอกเบี้ยร้อยละ 3.80 ถึงร้อยละ 5.61 ต่อปี (พ.ศ. 2558 อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 2.70 ถึงร้อยละ 5.63 ต่อปี)

21.3 ระยะเวลาการครบกำหนดของเงินกู้ยืมระยะยาวมีดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558
	บาท	บาท	บาท	บาท
ครบกำหนดภายใน 1 ปี	1,701,974,500	1,202,712,084	-	12,348,519
ครบกำหนดเกินกว่า 1 ปีแต่ไม่เกิน 5 ปี	8,127,532,000	9,468,554,420	-	-
ครบกำหนดเกินกว่า 5 ปี	9,921,443,500	10,145,240,373	-	-
รวมเงินกู้ยืมระยะยาว สุทธิ	19,750,950,000	20,816,506,877	-	12,348,519

21.4 วงเงินกู้ยืม

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559 กลุ่มกิจการและบริษัทไม่มีวงเงินสินเชื่อจากสถาบันการเงินที่ยังไม่ได้ใช้ (พ.ศ. 2558 จำนวน 8,689 ล้านบาท และ 5,300 ล้านบาท ตามลำดับ)

รายละเอียดของหุ้นกู้แสดงดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558
	บาท	บาท	บาท	บาท
หุ้นกู้	8,000,000,000	-	8,000,000,000	-
หัก ค่าธรรมเนียมในการจัดหาหุ้นกู้ลดบัญชี	(8,594,529)	-	(8,594,529)	-
หุ้นกู้ สุทธิ	7,991,405,471	-	7,991,405,471	-

เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2559 บริษัทได้ออกหุ้นกู้จำนวน 8,000 ล้านบาทโดยแบ่งออกเป็น 3 ชุด ดังนี้

- ชุดที่ 1 หุ้นกู้มีประกันบางส่วนของบริษัทมูลค่า 1,000 ล้านบาท อายุ 3 ปี ครอบคลุมได้ก่อนปี พ.ศ. 2562 อัตราดอกเบี้ยคงที่ร้อยละ 2.36 ต่อปี โดยมีการจ่ายชำระดอกเบี้ยทุก 6 เดือน
- ชุดที่ 2 หุ้นกู้มีประกันของบริษัทมูลค่า 3,000 ล้านบาท อายุ 4 ปี ครอบคลุมได้ก่อนปี พ.ศ. 2563 อัตราดอกเบี้ยคงที่ร้อยละ 2.22 ต่อปี โดยมีการจ่ายชำระดอกเบี้ยทุก 6 เดือน
- ชุดที่ 3 หุ้นกู้มีประกันของบริษัทมูลค่า 4,000 ล้านบาท อายุ 5 ปี ครอบคลุมได้ก่อนปี พ.ศ. 2564 อัตราดอกเบี้ยคงที่ร้อยละ 2.37 ต่อปี โดยมีการจ่ายชำระดอกเบี้ยทุก 6 เดือน

บริษัทต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและข้อจำกัดบางประการตามที่ได้กำหนดไว้ อาทิเช่น การดำรงอัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้นตามอัตราที่ระบุในสัญญา เป็นต้น

วัตถุประสงค์ของการออกหุ้นกู้เพื่อนำไปชำระคืนเงินกู้เดิมของบริษัทและใช้ในการดำเนินงานหรือเป็นเงินทุนและสนับสนุนการดำเนินงานของบริษัทและบริษัทในเครือ ซึ่งเป็นไปตามมติที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี พ.ศ. 2559 เมื่อวันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2559 ที่อนุมัติให้บริษัทดำเนินการออกหุ้นกู้ชนิดมีหลักประกันหรือไม่มีหลักประกัน ในวงเงินรวมทั้งสิ้นไม่เกิน 10,000 ล้านบาท และมีอายุไม่เกิน 10 ปี

23 ประมาณการหนี้สินค้ำรื้อถอน

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558
	บาท	บาท	บาท	บาท
มูลค่าตามบัญชีต้นปี สุทธิ	200,575,242	-	1,592,750	-
ประมาณการหนี้สินเพิ่มขึ้น	90,039,043	200,575,242	-	1,592,750
ต้นทุนทางการเงิน	8,747,151	-	-	-
มูลค่าตามบัญชีปลายปี สุทธิ	299,361,436	200,575,242	1,592,750	1,592,750

24 สำรองตามกฎหมาย

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558
	บาท	บาท	บาท	บาท
ยอดคงเหลือต้นปี	37,300,000	37,300,000	37,300,000	37,300,000
จัดสรรระหว่างปี	-	-	-	-
ยอดคงเหลือปลายปี	37,300,000	37,300,000	37,300,000	37,300,000

ตามพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535 บริษัทต้องตั้งสำรองตามกฎหมายอย่างน้อยร้อยละ 5 ของกำไรสุทธิหลังจากหักส่วนของขาดทุนสะสมยกมา (ถ้ามี) จนกว่าสำรองนี้จะมีมูลค่าไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของทุนจดทะเบียน สำรองตามกฎหมายไม่สามารถจัดสรรได้

25 รายได้จากการขาย

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558
	บาท	บาท	บาท	บาท
รายได้จากการขายน้ำมันไบโอดีเซล	4,721,130,410	5,005,333,077	4,721,130,410	5,005,333,077
รายได้จากการขายกาลีเชอริน	169,492,163	220,313,147	169,492,163	220,313,147
รายได้จากการขายผลิตภัณฑ์พลอยได้	11,322,942	16,061,980	11,322,943	16,061,980
รายได้จากการขายไฟฟ้า	1,786,310,006	1,360,393,859	-	-
รวมรายได้จากการขาย	6,688,255,521	6,602,102,063	4,901,945,516	5,241,708,204

26 รายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคาซื้อขายไฟฟ้า

รายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคาซื้อขายไฟฟ้า เป็นรายได้จากเงินอุดหนุนส่วนเพิ่มค่ารับซื้อไฟฟ้า (Adder) จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในอัตรา 8 บาท ต่อกิโลวัตต์-ชั่วโมง และจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ในอัตรา 6.50 บาท ต่อกิโลวัตต์-ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 10 ปี นับตั้งแต่วันเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ กลุ่มกิจการรับรู้เงินอุดหนุนดังกล่าวเป็นรายได้ทั้งจำนวนตามปริมาณไฟฟ้าที่ผลิตได้จริง

27 รายได้อื่น

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558
	บาท	บาท	บาท	บาท
รายได้ค่าเช่าที่ดิน	-	-	57,644,541	39,553,469
กำไรจากการรับจ้างบริการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้า	-	-	-	21,474,824
ดอกเบี้ยรับ	24,003,146	10,172,201	41,095,304	53,647,879
อื่นๆ	22,854,775	4,651,226	14,683,679	14,228,610
รวมรายได้อื่น	46,857,921	14,823,427	113,423,524	128,904,782

28 ต้นทุนทางการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558
	บาท	บาท	บาท	บาท
ดอกเบี้ยจ่ายสำหรับเงินกู้ยืมจากธนาคาร	993,448,942	644,510,977	180,470,145	90,755,551
ดอกเบี้ยจ่ายสำหรับเงินกู้ยืมจากบริษัทที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	675,000	2,912,877
ต้นทุนทางการเงินอื่น	1,437,804	1,600,045	391,765	633,764
รวมต้นทุนทางการเงิน	994,886,746	646,111,022	181,536,910	94,302,192

29 ค่าใช้จ่ายตามลักษณะ

ค่าใช้จ่ายที่รวมอยู่ในการคำนวณกำไรสุทธิสามารถนำมาแยกตามลักษณะได้ดังนี้

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558
	บาท	บาท	บาท	บาท
การเปลี่ยนแปลงในสินค้าสำเร็จรูป				
และสินค้าระหว่างผลิต	(8,924,502)	(19,674,091)	(8,924,502)	(19,674,091)
วัตถุดิบและวัสดุสิ้นเปลืองใช้ไป	4,270,650,423	4,485,630,633	4,270,650,423	4,485,630,633
ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับพนักงาน	149,136,257	123,370,780	125,367,023	103,600,292
ค่าตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร	93,419,164	87,503,169	84,231,269	84,176,169
ค่าเสื่อมราคา	1,088,675,880	718,341,375	95,829,733	98,309,226
ค่าตัดจำหน่าย	26,911,633	16,945,424	813,985	-
ผลขาดทุนจากสินค้าเคลื่อนไหวช้า	(3,629,960)	-	(3,629,960)	-
ต้นทุนทางการเงิน	994,886,746	646,111,022	181,536,910	94,302,192
ค่าขนส่งและค่าใช้จ่ายในการส่งออก	44,987,291	56,774,115	44,987,291	56,774,115

30 ภาษีเงินได้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558
	บาท	บาท	บาท	บาท
ภาษีเงินได้งวดปัจจุบัน	20,901,326	23,574,586	-	14,212,609
ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	(26,403,297)	4,746,124	(5,153,319)	4,784,546
รวมภาษีเงินได้	(5,501,971)	28,320,710	(5,153,319)	18,997,155

30 ภาษีเงินได้ (ต่อ)

ภาษีเงินได้สำหรับกำไรก่อนหักภาษีของกลุ่มกิจการมียอดจำนวนเงินที่แตกต่างจากการคำนวณกำไรทางบัญชีกับภาษีของประเทศที่บริษัทใหญ่ตั้งอยู่ โดยมีรายละเอียดดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
			ปรับปรุงใหม่	
	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558
	ล้านบาท	ล้านบาท	ล้านบาท	ล้านบาท
กำไรก่อนภาษี	3,247	2,716	2,098	2,317
ภาษีคำนวณจากอัตราภาษีร้อยละ	20	20	20	20
ผลคูณของกำไรทางบัญชีกับอัตราภาษีที่ใช้	649	543	420	463
ผลกระทบ:				
รายได้ที่ไม่ต้องเสียภาษี	(613)	(505)	(404)	(434)
ค่าใช้จ่ายที่ไม่สามารถหักภาษี	(24)	11	(4)	11
รายได้ที่ได้รับยกเว้นภาษีหรือรายจ่ายที่มีสิทธิหักได้เพิ่มขึ้น	(18)	(21)	(17)	(21)
ภาษีเงินได้	(6)	28	(5)	19

อัตราภาษีเงินได้แท้จริงเฉลี่ยที่ใช้สำหรับกลุ่มกิจการและบริษัท คือ อัตราร้อยละ -0.17 และร้อยละ -0.25 ตามลำดับ (พ.ศ. 2558 ร้อยละ 1.04 และร้อยละ 0.82 ตามลำดับ)

31 กำไรต่อหุ้น

กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐานคำนวณ โดยการหารกำไรสุทธิที่เป็นของผู้ถือหุ้นสามัญด้วยจำนวนหุ้นสามัญเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักที่ออกและชำระแล้วในระหว่างปี

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
			ปรับปรุงใหม่	
	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558
กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน				
กำไรที่เป็นของผู้ถือหุ้นสามัญของ				
บริษัทใหญ่ (พันบาท)	3,251,506	2,686,922	2,103,368	2,298,392
จำนวนหุ้นสามัญเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (พันหุ้น)	3,730,000	3,730,000	3,730,000	3,730,000
กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน (บาทต่อหุ้น)	0.87	0.72	0.56	0.62

กลุ่มกิจการไม่มีการออกหุ้นสามัญเทียบเท่าปรับลดในระหว่างงวดที่น่าเสนอรายงาน ดังนั้น จึงไม่มีการนำเสนอกำไรต่อหุ้นปรับลด

32 เงินปันผล

ที่ประชุมใหญ่สามัญผู้ถือหุ้นประจำปีของบริษัทเมื่อวันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2559 มีมติอนุมัติให้บริษัทจ่ายเงินปันผลจากกำไรสุทธิส่วนที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนและไม่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนสำหรับปี พ.ศ. 2558 ในอัตราหุ้นละ 0.05 บาท และอัตราหุ้นละ 0.05 บาท ตามลำดับ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 373 ล้านบาท ซึ่งบริษัทได้จ่ายเงินปันผลดังกล่าวให้ผู้ถือหุ้นแล้วในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2559

ที่ประชุมใหญ่สามัญผู้ถือหุ้นประจำปีของบริษัทเมื่อวันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2558 มีมติอนุมัติให้บริษัทจ่ายเงินปันผลจากกำไรสุทธิส่วนที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนสำหรับปี พ.ศ. 2557 ในอัตราหุ้นละ 0.02 บาท เป็นเงินทั้งสิ้น 74.60 ล้านบาท ซึ่งบริษัทได้จ่ายเงินปันผลดังกล่าวให้ผู้ถือหุ้นแล้วในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2558

33 การส่งเสริมการลงทุน

กลุ่มกิจการและบริษัทได้รับบัตรส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนสำหรับผลิตภัณฑ์เซอรินบริสุทธิ์ กิจการผลิตไบโอดีเซล กิจการผลิตน้ำมันหรือไขมันจากพืชหรือสัตว์ และกิจการผลิตไฟฟ้า โดยบริษัทและบริษัทย่อยห้าแห่งได้รับสิทธิและประโยชน์จากการได้รับยกเว้นภาษีอากรต่างๆ หลายประการ รวมทั้งการได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการที่ได้รับการส่งเสริมมีกำหนดเวลาแปดปี นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการ ในฐานะที่เป็นบริษัทที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนเพื่อการอุตสาหกรรม บริษัทย่อยทั้งหมดนี้จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนดต่างๆ ตามที่ระบุไว้ในบัตรส่งเสริมการลงทุน

34 เครื่องมือทางการเงิน

กลุ่มบริษัทใช้ตราสารอนุพันธ์ทางการเงินในการบริหารความเสี่ยงที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงของอัตราดอกเบี้ยและอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ ดังต่อไปนี้

สัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ย

สัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยเป็นสัญญาที่ช่วยในการบริหารความเสี่ยงที่เกิดจากการผันผวนของอัตราดอกเบี้ย บริษัทย่อยห้าแห่งได้ทำสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยจากอัตราดอกเบี้ยลอยตัวเป็นอัตราดอกเบี้ยคงที่ ณ วันที่ 31 ธันวาคม อัตราดอกเบี้ยคงที่ภายใต้สัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยสำหรับเงินกู้ยืมระยะยาว มีดังนี้

	จำนวนเงิน (ล้านบาท)		อัตราร้อยละคงที่ต่อปี	
	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558
จำนวนเงินคงเหลือตามสัญญา	16,593	17,530	5.25 – 5.625	5.25 – 5.625

สัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า

สัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าเป็นสัญญาที่ช่วยในการบริหารความเสี่ยงที่เกิดจากการผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559 กลุ่มกิจการได้ทำสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าสำหรับการชำระเงินให้แก่เจ้าหนี้ในสกุลเงินต่างประเทศจำนวน 3.68 ล้านดอลลาร์สหรัฐอเมริกา ซึ่งเทียบเท่ากับ 128.62 ล้านบาท (พ.ศ. 2558 จำนวน 28.15 ล้านดอลลาร์สหรัฐอเมริกา ซึ่งเทียบเท่ากับ 1,004.17 ล้านบาท) สัญญาดังกล่าวมีอายุระหว่าง 4 ถึง 6 เดือน

กิจการและบุคคลที่มีความสัมพันธ์กับบริษัท ไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อม โดยผ่านกิจการอื่นแห่งหนึ่งหรือมากกว่าหนึ่งแห่ง โดยที่บุคคลหรือกิจการนั้นมีอำนาจควบคุมบริษัท หรือถูกควบคุมโดยบริษัท หรืออยู่ภายใต้การควบคุมเดียวกันกับบริษัท รวมถึงบริษัทที่ดำเนินธุรกิจการลงทุน บริษัทย่อย และบริษัทย่อยในเครือเดียวกัน ถือเป็นกิจการที่เกี่ยวข้องกับบริษัท บริษัทร่วมและบุคคลที่เป็นเจ้าของส่วนได้เสียในสิทธิออกเสียงของบริษัทซึ่งมีอิทธิพลอย่าง เป็นสาระสำคัญเหนือกิจการ ผู้บริหารสำคัญรวมทั้งกรรมการและพนักงานของบริษัทตลอดจนสมาชิกในครอบครัวที่ใกล้ชิดกับบุคคลเหล่านั้น กิจการที่เกี่ยวข้องกับบุคคลเหล่านั้นถือเป็นบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกับบริษัท

ในการพิจารณาความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันซึ่งอาจมีขึ้นได้ต้องคำนึงถึงรายละเอียดของความสัมพันธ์มากกว่ารูปแบบความสัมพันธ์ตามกฎหมาย

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559 ผู้ถือหุ้นรายใหญ่คือ นายสมโภชน์ อาหุนัย และ UBS AG Singapore Branch ซึ่งถือหุ้นในอัตราร้อยละ 23.30 และ 16.89 ตามลำดับ หุ้นที่เหลือถือโดยนักลงทุนทั่วไป

รายละเอียดของบริษัทย่อยได้แสดงไว้ในหมายเหตุฯ ข้อ 14

นโยบายการกำหนดราคาสำหรับรายการแต่ละประเภทอธิบายได้ดังต่อไปนี้

รายการ	นโยบายการกำหนดราคา
รายได้ค่าบริหารจัดการ	ตามอัตราที่ตกลงร่วมกัน
รายได้ค่าเช่ายานพาหนะ	ตามอัตราที่ตกลงร่วมกัน
รายได้ค่าเช่าที่ดิน	ตามต้นทุนในการจัดหาที่ดินบวกค่าดำเนินการร้อยละ 3 ต่อปี
ดอกเบี้ยรับ	ในอัตราดอกเบี้ยที่บริษัทกู้ยืมจากสถาบันการเงินบวกร้อยละ 0.25 ต่อปี (ตั้งแต่พฤษภาคม พ.ศ. 2558) และอัตราร้อยละ 4.20 - 7.50 ต่อปี (ก่อนพฤษภาคม พ.ศ. 2558)
รายได้เงินปันผล	ตามที่ได้รับอนุมัติจากผู้ถือหุ้น
ค่าก่อสร้างโรงไฟฟ้า	ตามราคาที่ตกลงร่วมกัน
ดอกเบี้ยจ่าย	ในอัตราดอกเบี้ยที่บริษัทใหญ่กู้ยืมจากสถาบันการเงินบวกร้อยละ 0.25 ต่อปี และในอัตราดอกเบี้ยที่บริษัทใหญ่กู้ยืมจากสถาบันการเงิน (ตั้งแต่พฤษภาคม พ.ศ. 2558) และอัตราร้อยละ 1.25 ต่อปี (ก่อนพฤษภาคม พ.ศ. 2558)
ค่าตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร ได้แก่ เงินเดือน โบนัส ค่าเบี้ยประชุม และอื่นๆ	ตามที่ได้รับอนุมัติจากกรรมการและผู้ถือหุ้นของบริษัท

35 รายการกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

รายการต่อไปนี้เป็นรายการที่มีสาระสำคัญกับกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

35.1 รายได้จากการขายและการให้บริการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558
	บาท	บาท	บาท	บาท
รายได้จากการบริหารจัดการ				
- บริษัทย่อย	-	-	9,000,000	8,900,000
รายได้ค่าเช่า				
- บริษัทย่อย	-	-	57,644,541	39,553,469

35.2 รายได้และค่าใช้จ่ายอื่นๆ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558
	บาท	บาท	บาท	บาท
ดอกเบี้ยรับ				
- บริษัทย่อย	99,117	74,911	26,377,236	51,870,684

35.3 ลูกหนี้และเจ้าหนี้กิจการที่เกี่ยวข้องกัน

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558	ปรับปรุงใหม่	
	บาท	บาท	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558
			บาท	บาท
ลูกหนี้อื่น (รวมดอกเบี้ยค้างรับ (หมายเหตุฯ ข้อ 35.4))				
- บริษัทย่อย	249,727	150,330	153,333,176	120,481,510
เจ้าหนี้อื่น (รวมดอกเบี้ยค้างจ่าย (หมายเหตุฯ ข้อ 35.5))				
- บริษัทย่อย	-	-	1,237,192	562,192

35 รายการกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

รายการต่อไปนี้เป็นรายการที่มีสาระสำคัญกับกิจการที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

35.4 เงินให้กู้ยืมระยะสั้นและเงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันและดอกเบี้ยที่เกี่ยวข้อง

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559 บริษัทมีเงินให้กู้ยืมระยะสั้นและเงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันจำนวน 600.80 ล้านบาท และ 71.40 ล้านบาท ตามลำดับ (พ.ศ. 2558 จำนวน 142.60 ล้านบาท และ 71.40 ล้านบาท ตามลำดับ)

การเปลี่ยนแปลงของเงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันสามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558
	บาท	บาท	บาท	บาท
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม				
ยอดคงเหลือต้นปี	1,300,000	900,000	142,600,000	569,700,000
ให้กู้ยืมระหว่างปี	500,000	400,000	770,500,000	234,620,000
รับคืนเงินกู้ระหว่างปี	-	-	(312,300,000)	(661,720,000)
ยอดคงเหลือปลายปี	1,800,000	1,300,000	600,800,000	142,600,000

การเปลี่ยนแปลงของเงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันสามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558
	บาท	บาท	บาท	บาท
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม				
ยอดคงเหลือต้นปี	-	-	71,400,000	71,400,000
เงินกู้ยืมระหว่างปี	-	-	-	-
จ่ายคืนเงินกู้ระหว่างปี	-	-	-	-
ยอดคงเหลือปลายปี	-	-	71,400,000	71,400,000

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558
	บาท	บาท	บาท	บาท
ดอกเบี้ยจ่ายรับ				
- บริษัทย่อย	249,727	150,330	85,648,542	66,863,519
	249,727	150,330	85,648,542	66,863,519

35 รายการกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

รายการต่อไปนี้ เป็นรายการที่มีสาระสำคัญกับกิจการที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

35.4 เงินให้กู้ยืมระยะสั้นและเงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันและดอกเบี้ยที่เกี่ยวข้อง (ต่อ)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558
	บาท	บาท	บาท	บาท
สำหรับปีสิ้นสุด				
วันที่ 31 ธันวาคม				
ดอกเบี้ยรับ				
- บริษัทย่อย	99,117	74,911	26,377,236	51,870,684
	99,117	74,911	26,377,236	51,870,684

35.5 เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกันและดอกเบี้ยที่เกี่ยวข้อง

การเปลี่ยนแปลงของเงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกันสามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558
	บาท	บาท	บาท	บาท
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม				
ยอดคงเหลือต้นปี	-	-	54,000,000	-
เงินกู้ยืมระหว่างปี	-	-	-	314,000,000
จ่ายคืนเงินกู้ระหว่างปี	-	-	-	(260,000,000)
ยอดคงเหลือปลายปี	-	-	54,000,000	54,000,000

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558
	บาท	บาท	บาท	บาท
ดอกเบี้ยจ่าย				
- บริษัทย่อย	-	-	1,237,192	562,192
	-	-	1,237,192	562,192

35 รายการกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

รายการต่อไปนี้เป็นรายการที่มีสาระสำคัญกับกิจการที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

35.5 เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกันและดอกเบี้ยที่เกี่ยวข้อง (ต่อ)

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558
	บาท	บาท	บาท	บาท
ดอกเบี้ยจ่าย				
- บริษัทย่อย	-	-	675,000	2,912,877
	-	-	675,000	2,912,877

35.6 รายได้ค่าเช่าที่ดินรับล่วงหน้า

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558
	บาท	บาท	บาท	บาท
ยอดคงเหลือต้นปี	-	-	626,033,285	310,474,285
เพิ่มขึ้นระหว่างปี	-	-	30,896,276	355,112,469
ตัดจำหน่ายระหว่างปี	-	-	(57,644,541)	(39,553,469)
ยอดคงเหลือปลายปี	-	-	599,285,020	626,033,285

35.7 รายได้เงินปันผล

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558
	บาท	บาท	บาท	บาท
เงินปันผลรับจากบริษัทย่อย	-	-	2,078,860,211	2,058,846,329
	-	-	2,078,860,211	2,058,846,329

35 รายการกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

รายการต่อไปนี้เป็นรายการที่มีสาระสำคัญกับกิจการที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

35.8 ค่าตอบแทนผู้บริหารสำคัญ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558
	บาท	บาท	บาท	บาท
ผลประโยชน์ระยะสั้น	92,848,259	87,331,724	83,798,777	84,004,724
ผลประโยชน์หลังออกจากการ	570,905	171,445	432,492	171,445
รวมค่าตอบแทนผู้บริหารสำคัญ	93,419,164	87,503,169	84,231,269	84,176,169

36 มูลค่ายุติธรรม

36.1 การประมาณมูลค่ายุติธรรม

สินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินจะจำแนกระดับข้อมูลตามวิธีการประมาณมูลค่า ความแตกต่างของระดับข้อมูลสามารถแสดงได้ดังนี้

- ราคาเสนอซื้อขาย (ไม่ต้องปรับปรุง) ในตลาดที่มีสภาพคล่องสำหรับสินทรัพย์หรือหนี้สินอย่างเดียวกัน (ข้อมูลระดับ 1)
- ข้อมูลอื่นนอกเหนือจากราคาเสนอซื้อขายซึ่งรวมอยู่ในระดับ 1 ที่สามารถสังเกตได้โดยตรง (ได้แก่ ข้อมูลราคาตลาด) หรือโดยอ้อม (ได้แก่ ข้อมูลที่คำนวณจากราคาตลาด) สำหรับสินทรัพย์นั้นหรือหนี้สินนั้น (ข้อมูลระดับที่ 2)
- ข้อมูลสำหรับสินทรัพย์หรือหนี้สินซึ่งไม่ได้อ้างอิงจากข้อมูลที่สามารถสังเกตได้จากตลาด (ข้อมูลที่ไม่สามารถสังเกตได้) (ข้อมูลระดับที่ 3)

36.2 สินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินที่ไม่ได้รับรู้ด้วยมูลค่ายุติธรรม

ราคาตามบัญชีของสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงิน ซึ่งได้แก่ เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด เงินฝากสถาบันการเงินที่ใช้เป็นหลักประกัน ลูกหนี้และเจ้าหนี้การค้า ลูกหนี้และเจ้าหนี้กิจการที่เกี่ยวข้องกัน ลูกหนี้และเจ้าหนี้อื่น และเงินกู้ยืมระยะสั้น มีมูลค่าใกล้เคียงกับมูลค่ายุติธรรม เนื่องจากสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินกลุ่มนี้มีระยะเวลาครบกำหนดสั้น

36 มูลค่ายุติธรรม

36.2 สินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินที่ไม่ได้รับรู้ด้วยมูลค่ายุติธรรม (ต่อ)

(ก) เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน และหุ้นกู้

มูลค่ายุติธรรมของเงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน และหุ้นกู้ที่มีอัตราดอกเบี้ยคงที่วัดมูลค่ายุติธรรมโดยใช้ข้อมูลระดับที่ 2 การคำนวณมูลค่ายุติธรรมจะคำนวณจากมูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดในอนาคตคิดลดด้วยอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมของตลาด ณ วันที่ในงบการเงิน ส่วนมูลค่ายุติธรรมของเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินที่มีอัตราดอกเบี้ยลอยตัวมีมูลค่าใกล้เคียงกับมูลค่าตามสัญญา

มูลค่ายุติธรรมสุทธิของเงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน และหุ้นกู้ ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559 มีดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	มูลค่าตามสัญญา	มูลค่ายุติธรรม	มูลค่าตามสัญญา	มูลค่ายุติธรรม
	ล้านบาท	ล้านบาท	ล้านบาท	ล้านบาท
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	71	71
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	19,751	19,751	-	-
หุ้นกู้	8,000	7,888	8,000	7,888

(ข) ตราสารอนุพันธ์ทางการเงิน

มูลค่ายุติธรรมของตราสารอนุพันธ์ทางการเงินวัดมูลค่ายุติธรรมโดยใช้ข้อมูลระดับที่ 2 การคำนวณมูลค่ายุติธรรมของสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ย และสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าคำนวณโดยใช้อัตราที่กำหนดโดยธนาคารคู่สัญญาของกลุ่มกิจการเสมือนว่าได้ยกเลิกสัญญาเหล่านั้น ณ วันที่ในงบการเงิน

มูลค่ายุติธรรมของตราสารอนุพันธ์ทางการเงิน ณ วันที่ในงบการเงิน มีดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558
	ล้านบาท	ล้านบาท	ล้านบาท	ล้านบาท
สินทรัพย์				
สัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า	3	14	-	-
หนี้สิน				
สัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ย	474	514	-	-

37 การผูกพันและหนี้สินที่อาจเกิดขึ้น

37.1 การผูกพันเกี่ยวกับรายจ่ายฝ่ายทุน

การผูกพันที่เป็นข้อผูกมัด ณ วันที่ในงบแสดงฐานะการเงินที่เกี่ยวข้องกับรายจ่ายฝ่ายทุนซึ่งยังไม่ได้รับรู้ในงบการเงิน มีดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558
	ล้านบาท	ล้านบาท	ล้านบาท	ล้านบาท
สัญญาจะซื้อจะขายที่ดิน	1	1	1	1
เครื่องจักรระหว่างติดตั้ง	-	236	-	2
ค่าที่ปรึกษาและค่าก่อสร้างโรงไฟฟ้า				
พลังงานลม	579	6,441	3	1
ค่าที่ปรึกษาและค่าก่อสร้างโรงไฟฟ้า				
พลังงานแสงอาทิตย์	-	404	-	-
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	-	1	-	1
	580	7,083	4	5

37.2 การผูกพันเกี่ยวกับสัญญาเช่าดำเนินงานและสัญญาบริการ

กลุ่มกิจการและบริษัทมีจำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่ายในอนาคตทั้งสิ้นภายใต้สัญญาเช่าดำเนินงานและสัญญาบริการที่บอกเลิกไม่ได้ ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2558
	ล้านบาท	ล้านบาท	ล้านบาท	ล้านบาท
จ่ายชำระภายใน				
ภายใน 1 ปี	24	109	17	8
1 ถึง 5 ปี	87	110	60	11
มากกว่า 5 ปี	298	-	212	-
	409	219	289	19

37.3 หนังสือค้ำประกันธนาคาร

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559 กลุ่มกิจการและบริษัทมีการผูกพันจากการที่ธนาคารออกหนังสือค้ำประกันให้แก่หน่วยงานราชการ และเอกชนหลายแห่ง จำนวน 8,106 ล้านบาท และ 7,789 ล้านบาทตามลำดับ (พ.ศ. 2558 จำนวน 2,312 ล้านบาท และ 2,299 ล้านบาทตามลำดับ)

38 สัญญาที่สำคัญ

กลุ่มกิจการได้ทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (“กฟผ.”) จำนวน 11 สัญญา และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (“กฟภ.”) จำนวน 1 สัญญา ซึ่งภายใต้สัญญาดังกล่าว กลุ่มกิจการสัญญาว่าจะขายไฟฟ้าให้กับ กฟผ. และ กฟภ. ภายในเวลาที่กำหนด ซึ่งสัญญามีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ในสัญญาโดยมีระยะเวลา 5 ปี และต่อเนื่องคราวละ 5 ปี สัญญาดังกล่าวมีผลบังคับใช้จนกว่ากลุ่มกิจการจะมีหนังสือยุติการซื้อขายไฟฟ้า โดยการยกเลิกสัญญาหรือคู่สัญญาฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขแห่งสัญญา ปริมาณการซื้อขายและราคาซื้อขายให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ในสัญญา

39 เหตุการณ์ภายหลังรอบระยะเวลารายงาน

ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทเมื่อวันที่ 12 มกราคม พ.ศ. 2560 ของบริษัท อีเอ รีนิวเอเบิล โซลคิง จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยทางตรง ได้อนุมัติรายการดังต่อไปนี้

- 1) จัดสรรกำไรสุทธิจำนวน 9.41 ล้านบาทเพื่อเป็นทุนสำรองตามกฎหมาย
- 2) จ่ายเงินปันผลระหว่างกาลจากกำไรสะสม ณ วันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2559 ในอัตราหุ้นละ 0.255 บาท สำหรับผู้ถือหุ้นสามัญที่ชำระค่าหุ้นเต็มมูลค่า 10.00 บาทต่อหุ้นแล้ว และ 0.252 บาท สำหรับผู้ถือหุ้นสามัญที่ชำระค่าหุ้นแล้ว 9.87 บาทต่อหุ้น รวมเป็นเงินจำนวนทั้งสิ้น 188.28 ล้านบาท เงินปันผลดังกล่าวได้จ่ายให้แก่ผู้ถือหุ้นเมื่อวันที่ 13 มกราคม พ.ศ. 2560



บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

ชั้น 16 อาคารเอไอเอ แคปิตอล เซ็นเตอร์
เลขที่ 89 ถนนรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 0-2248-2488-92, 0-2002-3667-9
โทรสาร 0-2554-9243

www.energyabsolute.co.th



บมจ. พลังงานบริสุทธิ์

RENEWABLE ENERGY

รายงานการพัฒนาอย่างยั่งยืน 2559





พลังงานเป็นสิ่งจำเป็นต่อการดำรงชีวิตเป็นอย่างมาก ซึ่งในปัจจุบันนี้ พลังงานหลายอย่าง เริ่มลดน้อยลง ทำให้หลายภาคส่วนเริ่มมองหาพลังงานใหม่ เพื่อมาทดแทนแหล่งพลังงานเดิมกันมากขึ้น

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) ผลิตและจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล น้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ก๊าซเออาร์เอ็นบริสุทธิ์ และผลิตภัณฑ์พลอยได้จากกระบวนการผลิตไบโอดีเซล นอกจากนั้นยังผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน ได้แก่ พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม เป็นผู้นำในธุรกิจพลังงานทางเลือก โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

World driven with Energy
เพราะพลังงานช่วยขับเคลื่อนโลก





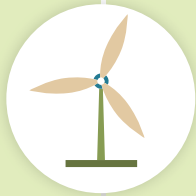
สารบัญ



รู้จักบริษัท..... 2



นโยบายการดำเนินธุรกิจ
ของกลุ่มบริษัทฯ.....3



นโยบาย และการดำเนินการ
ต่อผู้มีส่วนได้เสีย..... 4



การดำเนินธุรกิจ อย่างยั่งยืน.....8



การต่อต้าน คอรัปชัน.....20

รู้จักบริษัท



บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) (Energy Absolute Public Company Limited) หรือ (“บริษัทฯ”) ได้จดทะเบียนก่อตั้งบริษัทขึ้น เมื่อวันที่ 6 มีนาคม 2549 ในชื่อเดิมคือ บริษัท ชันเทคปาล์มออยล์ จำกัด ด้วยทุนจดทะเบียนเริ่มแรก 50.00 ล้านบาท โดยปัจจุบันบริษัท มีทุนจดทะเบียน และชำระแล้วทั้งสิ้น 373.00 ล้านบาท แบ่งเป็นหุ้นสามัญจำนวน 3,730,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.10 บาท

ธุรกิจหลักของบริษัทฯ แบ่งเป็น :

1. ผลิตและจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล (B100) น้ำมันดีเซลหมุนเร็ว (B2, B3, B4, B5) ก๊าซเอทรีนบริสุทธิ์ และผลิตภัณฑ์พลอยได้จากกระบวนการผลิตไบโอดีเซล บริษัทฯ ได้รับอนุญาตเป็นผู้ค้าน้ำมันตามมาตรา 7 แห่งพระราชบัญญัติการค้าน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2543 จากกระทรวงพลังงาน เมื่อวันที่ 14 ตุลาคม 2552
2. ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน แบ่งเป็น พลังงานจากพลังงานแสงอาทิตย์ และพลังงานลม บริษัทฯ มุ่งมั่นที่จะเป็นผู้นำในธุรกิจพลังงานทางเลือก ซึ่งถือว่าเป็นเป้าหมายหลักของการดำเนินธุรกิจ บริษัทฯ ตระหนักและให้ความสำคัญกับสิ่งแวดล้อมและชุมชน ดังนั้น ในปี 2557 คณะกรรมการบริษัทจึงได้กำหนดวิสัยทัศน์ พันธกิจและค่านิยม เพื่อเป็นทิศทางในการดำเนินธุรกิจที่สอดคล้องกับการรักษาสิ่งแวดล้อมและการอยู่รวมกันกับชุมชนอย่างเกื้อกูล และเป็นมิตร และยึดถือเป็นกรอบการดำเนินธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ จนถึงปัจจุบัน

รู้หรือ ไม่?

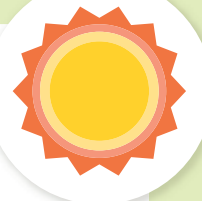
ไบโอดีเซล

คือ เชื้อเพลิงดีเซลที่ผลิตจากพืชผลการเกษตร เช่น ปาล์มน้ำมัน สามารถใช้ในเครื่องยนต์ ทดแทนน้ำมันดีเซลปิโตรเลียมได้

พลังงานทดแทน

คือ พลังงานที่มาจากแหล่งพลังงานที่ไม่หมดไป เช่น แสงอาทิตย์ และ ลม ทดแทนการใช้ปิโตรเลียมและถ่านหิน ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก

นโยบายการดำเนินธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ



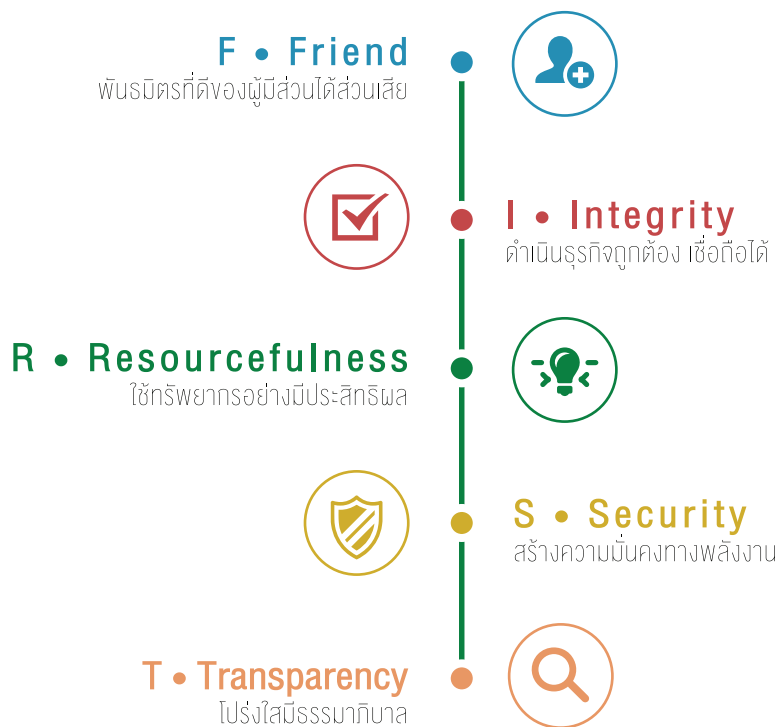
วิสัยทัศน์ (Vision)

เป็นผู้นำในธุรกิจพลังงานทางเลือก โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อประโยชน์สูงสุด ต่อผู้ถือหุ้น ผู้ร่วมค้า และพนักงานอย่างเป็นธรรม

พันธกิจ (Mission)

1. ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิต
2. ส่งเสริมการใช้พลังงาน และพลังงานธรรมชาติ เพื่อลดมลพิษแก่สิ่งแวดล้อม
3. สนับสนุน นโยบายภาครัฐ เพื่อสร้างความมั่นคงด้านพลังงานของประเทศ
4. ดำเนินธุรกิจบนพื้นฐานของความเป็นธรรม สร้างความไว้วางใจต่อคู่ค้า และผู้ถือหุ้น
5. วางรากฐานด้านบุคลากร เพื่อการเติบโตอย่างมั่นคง และยั่งยืน

ค่านิยม (Values) “FIRST”

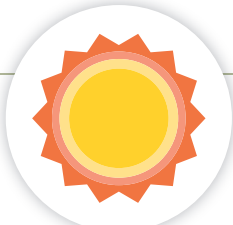


บริษัทฯ ได้สื่อสาร วิสัยทัศน์ พันธกิจ และค่านิยมดังกล่าวไปยัง พนักงานของบริษัทฯ และบริษัทย่อย ผ่านช่องทางต่างๆ ตลอดจนใช้เป็นกรอบในการดำเนินแผนกลยุทธ์เพื่อสร้างความเจริญเติบโตให้กับบริษัทฯ อย่างยั่งยืน บริษัทฯ มีเป้าหมายการดำเนินธุรกิจในการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน ที่ได้ลงนามในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (Power Purchase Agreement : PPA) ไว้แล้วให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลาตามสัญญา ในขณะเดียวกัน ก็เตรียมความพร้อมสำหรับการเติบโตในอนาคต เพื่อจะขยายการลงทุนไปยังธุรกิจอื่นๆ ที่สร้างผลตอบแทน ในระยะยาวได้อย่างมั่นคงยิ่งขึ้น โดยไม่จำกัดเฉพาะธุรกิจพลังงานหมุนเวียนเท่านั้น โดยการใช้ความรู้ ความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์ของทีมงาน มาเป็นหลักสำคัญในการขยายการลงทุน และสร้างโอกาส ในการเติบโตต่อไป



นโยบาย และการดำเนินการต่อผู้มีส่วนได้เสีย

ผู้มีส่วนได้เสีย	ความต้องการ/ความคาดหวัง	การดำเนินการของกลุ่มบริษัทฯ
1. ผู้ถือหุ้น	<ul style="list-style-type: none">ได้รับผลตอบแทนที่มั่นคง สม่าเสมอ ทั้งระยะสั้น และระยะยาวได้รับข่าวสารข้อมูลประกอบการตัดสินใจอย่างเพียงพอสามารถใช้สิทธิได้ตามกฎหมายได้รับการอำนวยความสะดวกอย่างเท่าเทียมกัน	<ul style="list-style-type: none">ดำเนินธุรกิจด้วยความมุ่งมั่น วางแผนงานอย่างเป็นระบบ และคำนึงถึงผลตอบแทนและความเสี่ยง โดยดำเนินธุรกิจด้านพลังงานทางเลือกทั้งด้านธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล และโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ และพลังงานลมเปิดเผยข่าวสารข้อมูลอย่างครบถ้วน เพียงพอ ทันเวลาด้วยความโปร่งใส ทั้งผ่านเอกสาร เผยแพร่บนเว็บไซต์ของบริษัทฯ และการให้ข่าวสารผ่านสื่อมวลชนตามโอกาสต่างๆปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะอย่างยิ่งการใช้สิทธิของผู้ถือหุ้นอำนวยความสะดวกแก่ผู้ถือหุ้นด้วยความเท่าเทียมและเหมาะสม เพื่อให้สามารถเข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้นได้โดยสะดวก และจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมกิจการของบริษัทฯ
2. ลูกค้า	<ul style="list-style-type: none">สินค้ามีคุณภาพได้ตามมาตรฐานราคาเหมาะสม ให้บริการเป็นที่พึงพอใจสามารถขอตรวจสอบกระบวนการการผลิตได้เพื่อเพิ่มความเชื่อมั่นเปิดรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ เพื่อพัฒนาคุณภาพสินค้า และบริการร่วมกันกำหนดเงื่อนไขทางการค้าที่เป็นธรรม และเกื้อกูลการทำธุรกิจร่วมกันในระยะยาวได้	<ul style="list-style-type: none">บริษัทฯ มีกระบวนการควบคุมคุณภาพสินค้า และบริการที่เข้มงวด และมีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่องในส่วนของธุรกิจผลิตไฟฟ้า บริษัทฯ มีการปฏิบัติงานเพื่อควบคุมทั้งด้านคุณภาพ และความปลอดภัยของระบบผลิต และจำหน่ายไฟฟ้าเข้าระบบ อีกทั้งใส่ใจในการบำรุงรักษาเครื่องมือ อุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอฝ่ายขายและวางแผนการตลาด จะทำการสำรวจความพึงพอใจของลูกค้า และทำการวางแผนการขาย และการจัดส่งร่วมกับลูกค้าอย่างใกล้ชิดทำการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตสินค้าอย่างต่อเนื่องกำหนดเงื่อนไขทางการค้าที่เป็นธรรม และยืดหยุ่นตามความจำเป็น เพื่อให้เกิดประโยชน์ร่วมกันทั้งสองฝ่าย





ผู้มีส่วนได้เสีย	ความต้องการ/ความคาดหวัง	การดำเนินการของกลุ่มบริษัท
3. คู่ค้า	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดเงื่อนไขทางการค้าระหว่างกันอย่างชัดเจน ยุติธรรม เหมาะสม กระบวนการจัดซื้อมีความเป็นธรรม โปร่งใส ไม่มีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ หรือการถ่ายทอดผลประโยชน์ ไม่มีการละเมิดสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา หรือเปิดเผยข้อมูลความลับทางการค้า อันก่อให้เกิดความเสียหายต่อคู่ค้า 	<ul style="list-style-type: none"> ยึดมั่นในการปฏิบัติต่อคู่ค้าด้วยความเป็นธรรม กำหนดเงื่อนไขในการจัดซื้อจัดจ้างที่ชัดเจนกับคู่ค้าทุกราย ในกรณีที่มีการจัดซื้อเครื่องมือ อุปกรณ์ หรือลงทุนในโครงการที่มีมูลค่าสูง จะใช้วิธีการประกวดราคา เพื่อให้ได้เงื่อนไขที่ตรงกับความต้องการของบริษัท และเป็นเงื่อนไขที่คู่ค้ายอมรับได้ ปฏิบัติตามข้อตกลงในสัญญา และจรรยาบรรณทางธุรกิจอย่างเข้มงวด มีระบบการควบคุมภายใน และจรรยาบรรณในการดำเนินธุรกิจ เพื่อป้องกันมิให้ผู้ใด นำความลับของคู่ค้าไปเปิดเผยหรือนำไปใช้ เพื่อประโยชน์อื่น นอกเหนือจากการดำเนินธุรกิจของบริษัท
4. เจ้าหนี้	<ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติให้เป็นไปตามเงื่อนไขในสัญญาอย่างเข้มงวด มีระบบการรายงาน การควบคุม การจัดการ และการบริหารความเสี่ยงที่เหมาะสม และมีมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับได้ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัทฯ มีฝ่ายวางแผนการลงทุน และฝ่ายการเงินที่ทำหน้าที่ในการประสานงานกับเจ้าหนี้ ทั้งสถาบันการเงิน และเจ้าหนี้การค้าอื่น เพื่อให้การดำเนินงานของบริษัทฯ เป็นไปตามแผนงาน และเป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงในสัญญาที่เกี่ยวข้อง บริษัทฯ มีคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ที่ให้คำแนะนำ กำกับ ติดตาม ดูแล เพื่อให้บริษัทฯ มีกลไกที่ดีในการบริหารจัดการความเสี่ยงอย่างเหมาะสม จัดให้มีการประชุมกับเจ้าหนี้ และทีมงานที่เกี่ยวข้องเป็นประจำ เพื่อติดตามความคืบหน้า ประสานงาน และร่วมกันวางแผน หรืออย่างใกล้ชิด ด้วยความสัมพันธ์อันดี



ผู้มีส่วนได้เสีย	ความต้องการ/ความคาดหวัง	การดำเนินการของกลุ่มบริษัทฯ
5. ชุมชนรอบถิ่นที่ตั้งของโรงงาน	<ul style="list-style-type: none">การดำเนินงานของบริษัทฯ ต้องไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมหากเกิดปัญหาใดๆ ขึ้น บริษัทฯ ต้องตอบสนอง และเร่งแก้ไขอย่างจริงจัง ด้วยความรวดเร็วประสานความสัมพันธ์อันดี และร่วมสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนเปิดโอกาสให้สมาชิกในชุมชนสามารถเข้ามาเป็นส่วนหนึ่งในการทำงานของบริษัทฯ ได้ เพื่อเป็นการสร้างรายได้ส่งเสริมการพัฒนาวิสาหกิจชุมชนตามแนวทางการพัฒนาอย่างยั่งยืน และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none">จัดทำกรรับฟังความคิดเห็นจากชุมชนตามที่ทางการกำหนดก่อนการลงทุนสร้างโรงไฟฟ้า อีกทั้งมีการติดตามความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ ตลอดจนความต้องการของชุมชนอย่างต่อเนื่อง และใกล้ชิด โดยจัดให้มีทีมงานชุมชนสัมพันธ์ประจำโรงงานแต่ละแห่ง เพื่อเป็นผู้ติดตาม และประสานงาน และรับฟังความคิดเห็นต่างๆ โดยตรงจัดให้มีทีมงานที่ทำหน้าที่ติดตาม และดูแลคุณภาพสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัยประจำโรงงาน เพื่อทำหน้าที่ในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัยอย่างต่อเนื่องให้ความรู้ และจัดการอบรมแก่พนักงาน ชุมชน นักเรียน และผู้สนใจทั่วไป เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจในการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ อย่างถูกต้องจัดงบประมาณในการช่วยเหลือ และสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน ทั้งด้านการศึกษา ประเพณี และวัฒนธรรมท้องถิ่น ด้านสุขอนามัย และสิ่งแวดล้อมจัดทำแหล่งกักเก็บน้ำภายในโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ และแบ่งปันให้ชุมชนโดยรอบสามารถใช้เป็นแหล่งน้ำสำรองในยามขาดแคลนได้สนับสนุนการว่าจ้างพนักงานประจำ และพนักงานชั่วคราว จากสมาชิกในชุมชนตามศักยภาพ ความสามารถ และความถนัด เพื่อให้เกิดการจ้างงาน และการพัฒนาความรู้ความสามารถ ทั้งในระยะการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ซึ่งมีการจ้างงานนับพันอัตรา และระยะหลังจากการก่อสร้างเสร็จ และทำการจำหน่ายไฟฟ้าแล้ว เพื่อดูแลโรงไฟฟ้า การทำนุบำรุงทรัพย์สินโรงไฟฟ้า การรักษาความปลอดภัย การดูแลภูมิทัศน์ และอื่นๆ ซึ่งมีการจ้างงานอีกหลายอัตรา ส่งผลให้การดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าของบริษัทฯ เกิดการจ้างงานโดยรอบเป็นจำนวนมากดำเนินโครงการเกษตรอินทรีย์แบบผสมผสาน โดยเริ่มต้นที่โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จังหวัดนครสวรรค์ เป็นแห่งแรก ต่อมาได้ขยายไปถึงโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่จังหวัดลำปาง และจังหวัดพิษณุโลก เพื่อทดลองทางเลือกอาชีพเกษตรกรรมที่ยั่งยืน และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และเปิดโอกาสให้ชุมชน นักเรียนจากโรงเรียนที่อยู่โดยรอบโรงไฟฟ้า และผู้สนใจ เข้าเรียนรู้ในพื้นที่โครงการสาธิต ซึ่งประกอบไปด้วย การปลูกข้าวหอมอุบล ข้าวโพด อ้อย การปลูกพืชผักสวนครัว และต้นไม้ต่าง ๆ การปรับปรุงคุณภาพดิน การเลี้ยงสัตว์ และประมง เป็นต้น ตลอดจนเผยแพร่อบรมความรู้ให้แก่โรงเรียนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าที่จังหวัดนครสวรรค์ และต่อยอดการพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูป การพัฒนาการตลาด และเชื่อมโยงถึงผู้บริโภคโดยตรง



ระบบการผลิตที่รักษาสมดุลของธรรมชาติและระบบนิเวศ



ไม่ใช้สารเคมีสังเคราะห์ เน้นการใช้อินทรีย์วัตถุ

เกษตรอินทรีย์แบบผสมผสาน

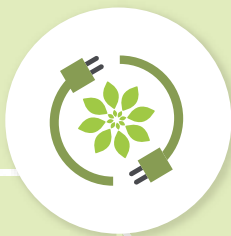
ต้านทานโรค และแมลง ด้วยสารธรรมชาติ



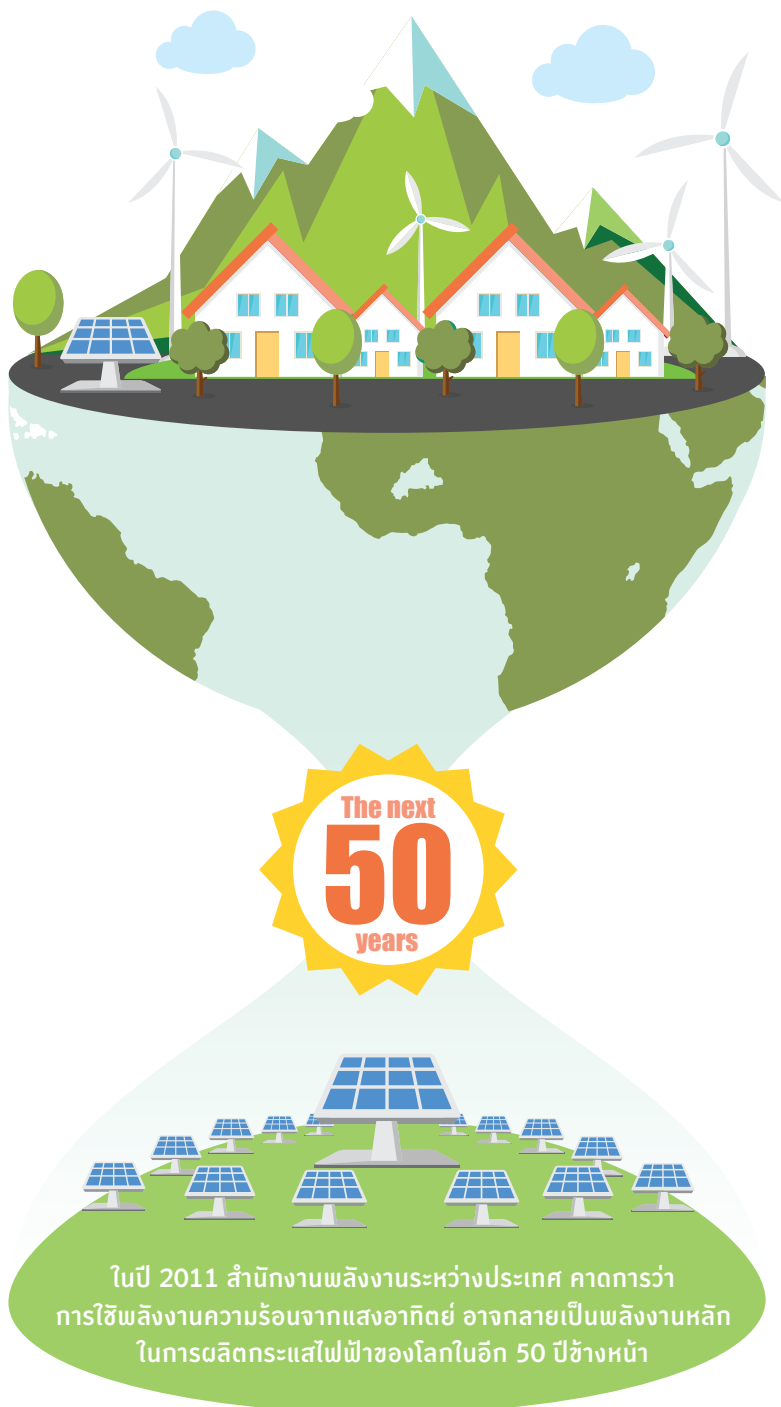
เกษตรประณีต และใช้ภูมิปัญญาชาวบ้าน



ผู้มีส่วนได้เสีย	ความต้องการ/ความคาดหวัง	การดำเนินการของกลุ่มบริษัท
6. พนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> ได้รับค่าตอบแทนที่เป็นธรรมเหมาะสม รวมทั้งมีสวัสดิการทั้งเป็นตัวแทน และไม่เป็นตัวแทนที่สามารถจูงใจพนักงานได้ ให้โอกาสในการเติบโตก้าวหน้าตลอดจนพัฒนาความรู้ ความสามารถอย่างเท่าเทียมกัน และสม่ำเสมอ จัดสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดี ถูกสุขอนามัย ปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติต่อพนักงานด้วยความเป็นธรรม มีการกำหนดหลักเกณฑ์การกำหนดค่าตอบแทน และการประเมินผลงานที่อ้างอิงกับผลการปฏิบัติงานที่วัดผลได้ จัดให้สวัสดิการที่เพียงพอ ไม่ต่ำกว่าที่กฎหมายกำหนด คำนึงถึงสิทธิมนุษยชน ดูแลอนามัย และความปลอดภัยในการทำงาน จัดให้มีการอบรมพัฒนาศักยภาพพนักงาน ทั้งหลักสูตรภายใน และภายนอก เพื่อเพิ่มความรู้ความสามารถ อีกทั้งเปิดโอกาสให้พนักงานที่มีศักยภาพทำการโยกย้ายการปฏิบัติงานไปยังจุดอื่นที่เหมาะสมกับศักยภาพ และส่งเสริมโอกาสในการเติบโตมากยิ่งขึ้น เปิดโอกาสให้พนักงานสามารถร้องเรียนได้ในกรณีที่ไม่ได้รับความเป็นธรรม โดยจัดให้มีกระบวนการในการไต่สวนข้อเท็จจริงก่อนดำเนินการใดๆ
7. คู่แข่ง	<ul style="list-style-type: none"> มีจริยธรรม ดำเนินธุรกิจอย่างโปร่งใส ในกรณีที่มีการแข่งขันต้องเป็นไปอย่างเป็นธรรม และเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัทฯ กำหนดจรรยาบรรณในการประกอบธุรกิจไว้ที่จะปฏิบัติต่อคู่แข่งด้วยจริยธรรมอันดี และเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกประการ
8. หน่วยงานกำกับดูแลและภาครัฐ	<ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติให้เป็นไปตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง ไม่จงใจฝ่าฝืนละเลย ไม่ปฏิบัติตามกฎเกณฑ์และข้อกำหนด ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายอย่างร้ายแรง 	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีผู้รับผิดชอบในการติดตามให้ทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องปฏิบัติให้เป็นไปตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง บริษัทฯ มีฝ่ายตรวจสอบภายใน และการว่าจ้างบริษัทธรรมาภิบาล จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานภายนอกที่เป็นอิสระ ให้บริการด้านการตรวจสอบภายใน เพื่อทำการตรวจสอบการปฏิบัติตามข้อกำหนดต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ



การดำเนินธุรกิจ อย่างยั่งยืน



บริษัทฯ มุ่งมั่นพัฒนาองค์กรเพื่อให้สอดคล้องกับหลักบรรษัทภิบาล ซึ่งเป็นระบบบริหารจัดการ ที่ทำให้ออกมาให้เกิดความเชื่อมั่นต่อผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย และส่งเสริมความสามารถในการแข่งขัน ของให้เติบโตอย่างยั่งยืน บริษัทฯ ดำเนินงานต่างๆ ตามแนวทางหลักบรรษัทภิบาล ดังต่อไปนี้

1. บริษัทฯ มีคณะกรรมการชุดย่อยต่างๆ เพื่อสนับสนุนงานบรรษัทภิบาล

● คณะกรรมการสรรหา ทำหน้าที่

1. พิจารณานโยบายการสรรหากรรมการ และผู้บริหารระดับสูง สรรหา คัดเลือก และเสนอบุคคลที่ทรงคุณวุฒิ มีคุณธรรม จริยธรรม และคุณสมบัติเหมาะสมที่สมควรได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการ และ/หรือผู้บริหารแล้วแต่กรณี
2. ทบทวนระบบประเมินผลการปฏิบัติงานของกรรมการ และผู้บริหาร
3. ดูแลให้มีแผนการสืบทอดตำแหน่งหน้าที่เฉพาะเจาะจงของผู้บริหารระดับสูง
4. จัดทำแผนการสืบทอดงาน (Succession Plan) และทบทวนแผนการพัฒนาประธานเจ้าหน้าที่บริหาร หรือผู้บริหารระดับสูง เพื่อเตรียมความพร้อมเป็นแผนต่อเนื่องให้มีผู้สืบทอดงานในกรณีที่ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร หรือผู้บริหารระดับสูงในตำแหน่งนั้นๆ เกษียณอายุหรือไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้เพื่อให้การบริหารงานของบริษัทฯ สามารถดำเนินไปได้อย่างต่อเนื่อง
5. จัดทำแผนการพัฒนากรรณการ เพื่อพัฒนาความรู้กรรมการปัจจุบัน และกรรมการเข้าใหม่ให้เข้าใจธุรกิจที่ กรรมการบริษัทดำรงตำแหน่งอยู่ บทบาทหน้าที่ของกรรมการ และพัฒนาการต่างๆ ที่สำคัญ เช่น ภาวะอุตสาหกรรม กฎเกณฑ์ หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัทฯ

● คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน ทำหน้าที่

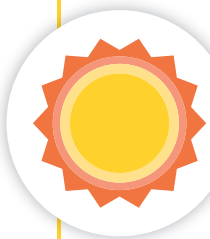
1. พิจารณานโยบายการจ่ายค่าตอบแทน และผลประโยชน์ตอบแทนอื่นๆ แก่กรรมการบริษัท และผู้บริหารระดับสูง รวมทั้งหาแนวทาง และวิธีการจ่ายค่าตอบแทน
2. พิจารณาทบทวนโครงสร้าง และอัตราค่าตอบแทนให้สอดคล้องกับสภาวะตลาด ณ ปัจจุบัน และเหมาะสมกับผลการดำเนินงานของบริษัทฯ เพื่อให้สามารถรักษาคณติที่มีความสามารถให้คงอยู่กับบริษัทฯ ได้ รวมทั้งเป็นแรงจูงใจสำคัญที่จะทำให้กรรมการ และผู้บริหารทุกคนปฏิบัติหน้าที่ในการบริหาร และพัฒนาบริษัทฯ ให้เจริญก้าวหน้าต่อไปได้อย่างมั่นคง

● คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ทำหน้าที่

1. กำหนดนโยบาย และระดับความเสี่ยงที่สามารถยอมรับได้
2. ติดตามการนำไปปฏิบัติ สอบทานรายงานการบริหารความเสี่ยง และดำเนินการเพื่อให้มั่นใจได้ว่าการจัดการความเสี่ยงมีความเพียงพอ และเหมาะสม สามารถจัดการความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ และการบริหารความเสี่ยงได้ถูกนำไปปฏิบัติอย่างต่อเนื่อง
3. ประสานงานร่วมกับคณะกรรมการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอโดยการแลกเปลี่ยนความรู้ และข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับความเสี่ยง และการควบคุมภายในที่มีผลกระทบหรืออาจมีผลกระทบต่อบริษัทฯ สนับสนุนให้เกิดวัฒนธรรมการบริหารความเสี่ยง และการควบคุมภายในที่เหมาะสม

● คณะกรรมการบรรษัทภิบาล ทำหน้าที่

1. กำหนด และทบทวนนโยบาย ข้อกำหนด และวิธีการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามหลักการกำกับดูแลที่ดี
2. กำหนดนโยบาย และวางแผนเกี่ยวกับกิจการที่เกี่ยวข้องกับความรับผิดชอบต่อสังคม ประชุมติดตามความคืบหน้าของแผนงานบรรษัทภิบาล และความรับผิดชอบต่อสังคม รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะ และการสนับสนุนที่จำเป็น ตรวจสอบประเมินภายในด้วยเกณฑ์บรรษัทภิบาล เพื่อกำหนดประเด็นที่ความปรับปรุง
3. เป็นตัวแทนบริษัทฯ ในการสื่อสาร และการดำเนินกิจการด้านบรรษัทภิบาลทั้งกับผู้บริหาร พนักงาน และหน่วยงานภายนอก

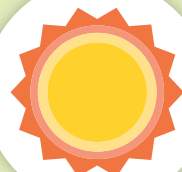


2. บริษัทฯ ทบทวน และรวบรวมนโยบาย แนวปฏิบัติต่างๆ และจัดทำเป็นคู่มือบรรษัทภิบาล

นโยบาย และแนวปฏิบัติต่างๆ ที่ได้รวบรวม และจัดทำเป็นคู่มือบรรษัทภิบาล บริษัทฯ ได้เผยแพร่คู่มือดังกล่าวทั้งภายใน และภายนอกองค์กรมีเนื้อหาโดยสรุป ดังต่อไปนี้

● จรรยาบรรณในการดำเนินธุรกิจ

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



● จรรยาบรรณของกรรมการ

ผู้บริหาร และพนักงาน

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

● บรรษัทภิบาล (การกำกับดูแลกิจการ - CG)

หมวดที่ 1 : สิทธิของผู้ถือหุ้น

1. สิทธิของผู้ถือหุ้น
2. การประชุมผู้ถือหุ้น

หมวดที่ 2 : การปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียม

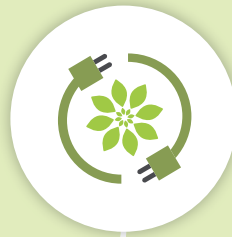
1. นโยบายด้านการดูแลการใช้ข้อมูลภายใน และการซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทฯ
2. นโยบายด้านความขัดแย้งทางผลประโยชน์
3. การรายงานการมีส่วนได้เสีย

หมวดที่ 3 : การคำนึงถึงบทบาทของผู้มีส่วนได้เสีย

1. นโยบายในการปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้เสีย
2. นโยบายในการบริหารความเสี่ยง
3. นโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
4. นโยบายด้านสังคม และสิ่งแวดล้อม
5. นโยบายการรับเรื่องร้องเรียน
6. การคุ้มครองสิทธิพนักงาน ลูกจ้าง หรือบุคคลอื่นที่รับจ้างทำงานให้แก่บริษัทฯ

หมวดที่ 4 : การเปิดเผยข้อมูล และความโปร่งใส

1. การเปิดเผยข้อมูล
2. ผู้สอบบัญชี และคุณภาพของรายงานทางการเงิน



หมวดที่ 5 : ความรับผิดชอบของคณะกรรมการ

1. โครงสร้างของคณะกรรมการ
2. คุณสมบัติของกรรมการ
3. วาระการดำรงตำแหน่งกรรมการ
4. การประชุมคณะกรรมการ
5. หน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการ
6. การแต่งตั้งคณะอนุกรรมการ : คณะกรรมการบริหาร / คณะกรรมการตรวจสอบ / คณะกรรมการสรรหา / คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน / คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง / คณะกรรมการบรรษัทภิบาล
7. การประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการ
8. ค่าตอบแทนกรรมการ
9. การอบรม และพัฒนาความรู้กรรมการ
10. แผนการสืบทอดงาน และนโยบายว่าด้วยแผนการสืบทอดตำแหน่ง

● ความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR)

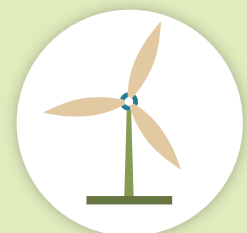
นโยบายด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR)

1. การกำกับดูแลกิจการที่ดี
2. การประกอบธุรกิจด้วยความเป็นธรรม
3. สิทธิมนุษยชน และการปฏิบัติต่อพนักงาน
4. ความรับผิดชอบต่อผู้บริโภค
5. สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย
6. การมีส่วนร่วมพัฒนาชุมชน และสังคม
7. การพัฒนา และเผยแพร่วัฒนธรรมจากการดำเนินความรับผิดชอบต่อสังคม

● การต่อต้านคอร์รัปชัน (Anti - Corruption)

นโยบายต่อต้านคอร์รัปชัน

1. ค่านิยม
2. หน้าที่ความรับผิดชอบ
3. แนวทางการปฏิบัติ
4. ข้อกำหนดในการดำเนินการ



3. บริษัทฯ ได้ดำเนินธุรกิจตามแนวทางการพัฒนาอย่างยั่งยืนตลอดทั้งห่วงโซ่อุปทาน

บริษัทฯ ดำเนินธุรกิจหลักโดยเป็นผู้ผลิต และจัดจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล โดยกระบวนการผลิตของบริษัทฯ เป็นไปตามมาตรฐาน และได้รับใบรับรองคุณภาพการผลิต

● โรงงานผลิตน้ำมันไบโอดีเซล จุดเริ่มต้นของ CSR in Process

บริษัทฯ ก้าวเข้าสู่ธุรกิจพลังงานด้วยการพัฒนาเทคโนโลยีขึ้นเอง เพื่อทำการผลิตน้ำมันไบโอดีเซลโดยสกัดจากน้ำมันปาล์มดิบ ซึ่งเป็นวัตถุดิบจากธรรมชาติ น้ำมันไบโอดีเซลที่ผลิตได้นำไปจำหน่ายให้กับลูกค้าที่เป็นโรงกลั่นน้ำมันขนาดใหญ่ของประเทศ ใช้ผสมกับน้ำมันดีเซลเพื่อลดการใช้ใช้น้ำมันที่ต้องนำเข้าจากต่างประเทศ และเป็นการเพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม จึงถือเป็นจุดเริ่มต้นของการก้าวเข้าสู่การดำเนินธุรกิจที่ให้ความสำคัญกับสิ่งแวดล้อมเป็นหลัก

1. บริษัทฯ ให้ความสำคัญต่อการกระบวนการผลิตน้ำมันไบโอดีเซลที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมอย่างแท้จริง กล่าวคือ ตั้งแต่จุดเริ่มต้นคือการเพาะปลูกปาล์ม จนถึงผู้บริโภคสุดท้าย ในปี 2551 บริษัทฯ ได้เข้าเป็นสมาชิกสามัญของ Roundtable on Sustainable Palm Oil (RSPO) ซึ่งเป็นมาตรฐานที่องค์การระหว่างประเทศ และบริษัทฯ ได้รับใบรับรองมาตรฐานตั้งแต่ปี 2555 ติดต่อกันเป็นต้นมา โดยใบรับรองมาตรฐาน RSPO ปัจจุบัน มีผลตั้งแต่ เดือนมิถุนายน 2557 - มิถุนายน 2560 มาตรฐาน RSPO Supply Chain Certification Systems เป็นมาตรฐานที่องค์การระหว่างประเทศซึ่งเกิดจากการร่วมมือของผู้ผลิต ผู้กระจายสินค้า นักอนุรักษ์ และผู้มีส่วนได้เสียอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับน้ำมันปาล์ม (International organization of producers, distributors, conservationists and other stakeholders) จากประเทศสมาชิกต่างๆ จำนวน 42 ประเทศร่วมกันกำหนดขึ้น เพื่อส่งเสริมให้การปลูก และใช้น้ำมันปาล์มเป็นไปอย่างยั่งยืน โดยหลังจากที่แหล่งปลูก และโรงสกัดน้ำมันปาล์มเป็นไปตามหลักการ และเกณฑ์กำหนดของ RSPO แล้ว การส่งมอบน้ำมันปาล์มในห่วงโซ่อุปทานต่อมาก็ต้องเป็นไปตามเกณฑ์กำหนดของมาตรฐาน RSPO Supply Chain Certification Systems ด้วยเช่นเดียวกัน

2. บริษัทฯ นำกลีเซอรีน ซึ่งเป็นผลพลอยได้จากการผลิตไบโอดีเซล มาผ่านกระบวนการที่บริษัทฯ คิดค้นขึ้นอีกครั้งหนึ่ง เพื่อใช้ประโยชน์สูงสุดจากวัตถุดิบให้คุ้มค่าที่สุด และเหลือทิ้งให้น้อยที่สุด จนได้เป็นกลีเซอรีนบริสุทธิ์ ซึ่งสามารถนำไปเป็นสารตั้งต้นสำหรับธุรกิจอาหาร ยา เครื่องสำอาง และสบู่ การคิดค้นเทคโนโลยีขึ้นเองด้วยทีมงานภายในของบริษัทฯ และนำเทคโนโลยีมาใช้ในการกระบวนการผลิตอย่างมีประสิทธิภาพนี้ นอกจากจะทำให้บริษัทฯ มีความสามารถในการทำกำไร และความสามารถในการแข่งขันที่สูงแล้ว ยังลดขยะหรือของเหลือทิ้งในกระบวนการผลิตได้เป็นอย่างดีอีกด้วย

3. บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับทุกๆ ขั้นตอนการผลิต ตั้งแต่การออกแบบ และติดตั้งเครื่องจักร การคัดเลือกวัตถุดิบที่มีคุณภาพซึ่งต้องผ่านการทดสอบจากห้องแล็บของบริษัทฯ ทุกครั้ง การควบคุมการผลิตในทุกๆ ขั้นตอน การตรวจสอบคุณภาพของสินค้าอย่างเข้มงวดด้วยอุปกรณ์ที่ทันสมัย และทีมงานผู้เชี่ยวชาญก่อนบรรจุลงถัง และรถขนส่ง ระบบการจัดการกับของเหลือ และบำบัดน้ำทิ้งจากการผลิต รวมไปถึงการใส่ใจด้านความปลอดภัย สุขอนามัย และดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม ทั้งภายในโรงงาน และบริเวณโดยรอบ โดยดำเนินการร่วมกับเขตอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี เพื่อทำการตรวจสอบติดตาม และปรับปรุงกระบวนการดำเนินงานเพื่อไม่ให้มีผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ ทำให้เกิด CSR in Process





โครงการน้ำมันไบโอดีเซลสูตรสกัดจากน้ำมันปาล์ม

โครงการพระราชดำริ ของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ได้ไปร่วมแสดงในงานนิทรรศการ สิ่งประดิษฐ์นานาชาติ “Brussels Eureka 2001” ณ กรุงบรัสเซลส์ ประเทศเบลเยียม ทรงได้รับการทูลเกล้าฯ ถวายรางวัลเหรียญทอง และประกาศนียบัตรสดุดีเกิดพระเกียรติคุณสูงสุดพร้อมด้วยรางวัล

4. บริษัทฯ ได้ตกลงเข้าร่วมโครงการ “ธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม สถานประกอบการอุตสาหกรรม” กับกระทรวง อุตสาหกรรม โดยเป็นการมุ่งมั่นที่จะนำหลักธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม มาปฏิบัติในการประกอบกิจการให้เป็นไปตาม หลักเกณฑ์ที่กำหนด และมุ่งเน้นการป้องกัน และรักษาสีสิ่งแวดล้อมร่วมกับชุมชน และสังคมท้องถิ่น

5. บริษัทฯ ให้ความสำคัญต่อความปลอดภัยของพนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่ในโรงงาน รวมทั้งการปฏิบัติตามกฎหมาย เกี่ยวกับความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด การจัดให้มีการฝึกอบรมเรื่องความปลอดภัยเป็นสิ่งที่บริษัทฯ กำหนดให้จัด เป็นประจำ และให้รายงานผลการดำเนินการโดยตรงต่อคณะกรรมการบริหาร ในปี 2558 บริษัทฯ ได้จัดให้มีการ อบรมหลักสูตรต่าง และจัดหาเครื่องมือ อุปกรณ์ เพื่อความปลอดภัยของพนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่ในโรงงาน ที่ ปราจีนบุรี ดังนี้

- หลักสูตร “เทคนิคการตรวจวัดแก๊สในที่อับอากาศ”
- หลักสูตร “ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ (Confined Space Entry)”
- ทำการตรวจสอบ และทดสอบระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ประจำปี 2558
- จัดทำป้ายแจ้งเตือนแบบเคลื่อนที่เพิ่มเติมอีก 12 ชนิด เพื่อใช้ในงานที่อับอากาศ งานในพื้นที่ถนนหลัก พร้อมทั้งจัดหา และติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน และระงับเหตุฉุกเฉิน เพิ่มเติม เพื่อระงับเหตุให้ทันเวลาที่
- จัดหาอุปกรณ์เครื่องช่วยหายใจ (Self - Contained Breathing Apparatus : SCBA)
- ยื่นเอกสารขออนุญาตต่อกรมการอุตสาหกรรมทหาร เพื่อขอ ย.ภ.5 (ใบอนุญาตมีซึ่งยุทธภัณฑ์) และอบรม การใช้งาน
- การปฏิบัติช่วยฟื้นคืนชีพ (ปฏิบัติการช่วยชีวิต) (Cardio Pulmonary Resuscitation : CPR)
- การปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีมีผู้ประสบเหตุการณ์ต่างๆ



มาตรฐานการจัดการระดับสากล ISO 9001 : 2008

จากสถาบัน United Kingdom Accreditation Service (UKAS)

โรงงานผลิตน้ำมันไบโอดีเซลของบริษัทฯ ได้รับการรับรองมาตรฐานการบริหารจัดการในระดับสากล ตามมาตรฐาน ISO 9001 : 2008

ISO 9001 เป็นมาตรฐานสากลที่องค์กรธุรกิจทั่วโลกให้ความสำคัญ เพื่อความเป็นเลิศทางด้านคุณภาพตามมาตรฐานสากล ความมีประสิทธิภาพของระบบบริหารงาน และการดำเนินงานภายในองค์กร การจัดวางระบบบริหารงานเพื่อการประกันคุณภาพ จึงเป็นระบบที่ทำให้เชื่อมั่นได้ว่ากระบวนการต่างๆ ได้รับการควบคุม และสามารถตรวจสอบได้ โดยผ่านระบบที่ระบุขั้นตอน และวิธีการทำงาน เพื่อให้มั่นใจได้ว่าบุคลากรในองค์กรรู้หน้าที่ความรับผิดชอบ และขั้นตอนต่าง ๆ ในการปฏิบัติงาน โดยต้องมีการฝึกอบรมให้ความรู้ และทักษะในการปฏิบัติงาน มีการจดบันทึกข้อมูล รวมทั้งการตรวจสอบการปฏิบัติงานเพื่อให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ในระบบ การแก้ไขข้อผิดพลาดรวมทั้งกำหนดแนวทางในการป้องกันข้อผิดพลาดเดิม

ประโยชน์ที่ได้รับภายในองค์กร

1. มีกระบวนการทำงานที่เป็นระบบยิ่งขึ้น
2. มีคุณภาพสินค้าที่ดีขึ้น
3. ช่วยลดค่าใช้จ่ายที่เกิดจากของเสียได้อย่างเป็นรูปธรรม
4. เกิดประสิทธิภาพ และประสิทธิผลในการทำงานดีขึ้น
5. มีระบบเอกสารที่ดีขึ้น

ประโยชน์ที่ได้รับภายนอกองค์กร

1. ลูกค้าเกิดความมั่นใจในสินค้า และบริการ
2. ก้าวสู่ตลาดต่างประเทศได้ง่าย
3. เพิ่มความพึงพอใจให้กับลูกค้า
4. สร้างความสัมพันธ์อันดีกับลูกค้ารวมทั้งคู่ค้า
5. เพิ่มศักยภาพในการแข่งขัน

หลักการของการบริหารงานคุณภาพ

(Quality Management Principle QMP) 8 ประการ ได้แก่

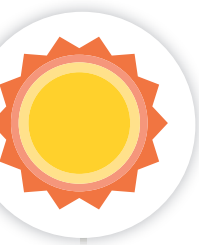
1. การให้ความสำคัญกับลูกค้า (Customer Focus)
2. ความเป็นผู้นำ (Leadership)
3. การมีส่วนร่วมของบุคลากร (Involvement of People)
4. การบริหารเชิงกระบวนการ (Process Approach)
5. การบริหารที่เป็นระบบ (System Approach)
6. การปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง (Continual Improvement)
7. การตัดสินใจบนพื้นฐานความเป็นจริง (Factual Approach to Decision Making)
8. ความสัมพันธ์กับผู้ขายเพื่อประโยชน์ร่วมกัน (Mutually Beneficial Supplier Relationship)



ย่อมาจาก

I nternational
O rganization for
S tandardization

คือองค์กรที่มีการกำหนด
มาตรฐานระหว่างประเทศ
ซึ่งประกอบด้วยผู้แทนจาก
หน่วยงานหลายแห่ง



☛ Kosher Certificate โดย Thai Kashrut Services Ltd.

มาตรฐานกาลีเซอร์รีนผ่านการตรวจสอบที่มาของวัตถุดิบ และกระบวนการผลิต ตามมาตรฐานโคเซอร์ (Kosher) ของกลุ่มผู้ซื้อชาวยิว สามารถนำไปใช้ในอุตสาหกรรมอาหารได้



ประโยชน์ที่ได้รับภายในองค์กร

1. มีกระบวนการทำงานที่เป็นระบบยิ่งขึ้น
2. มีคุณภาพสินค้าที่ดีขึ้น

ประโยชน์ที่ได้รับภายนอกองค์กร

1. ลูกค้าเกิดความมั่นใจในสินค้าและบริการ
2. เพิ่มความพึงพอใจให้กับลูกค้า
3. ขยายตลาด เพิ่มฐานลูกค้ามากขึ้น
4. เพิ่มศักยภาพในการแข่งขัน
5. ก้าวสู่ตลาดต่างประเทศได้ง่าย



☛ ธรรมนูญสิ่งแวดล้อม สถานประกอบการอุตสาหกรรม

โครงการส่งเสริมธรรมนูญสิ่งแวดล้อมแก่สถานประกอบการ ถือเป็นยุทธศาสตร์สำคัญที่มุ่งเน้นส่งเสริมให้ทุกภาคส่วนตระหนักถึงความสำคัญในการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม เพื่อสร้างภูมิคุ้มกันให้กับสถานประกอบการ และชุมชนให้สามารถอยู่ร่วมกันได้อย่างเข้าใจกัน ด้วยการผสานความร่วมมือให้สถานประกอบการเป็นหนึ่งเดียวกับชุมชน โดยมีภาครัฐ คือ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ทำหน้าที่เป็นผู้ประสาน เพื่อให้เกิดความโปร่งใสเป็นธรรม พร้อมเปิดโอกาสให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม และมีช่องทางในการรับข้อร้องเรียน เพื่อป้องกัน และแก้ไขปัญหาจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรม โดยการร่วมมือกันทั้งสามฝ่าย คือ สถานประกอบการ ชุมชน และภาครัฐ

บริษัทฯ ได้เข้าร่วมโครงการ “ธรรมนูญสิ่งแวดล้อม สถานประกอบการอุตสาหกรรม” โดยมุ่งมั่นที่จะนำหลักธรรมนูญสิ่งแวดล้อมมาปฏิบัติในการประกอบกิจการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด และมุ่งเน้นการป้องกันและรักษาสิ่งแวดล้อมร่วมกับชุมชน และสิ่งแวดล้อม โดยมีข้อปฏิบัติดังนี้



1. ประชาชนสามารถเข้าถึงข้อมูลข่าวสาร

- ข้อมูลการจัดการมลภาวะที่ถูกต้อง
- ช่องทางในการเปิดเผยข้อมูลและการเข้าถึงข้อมูล

2. ประชาชนมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหา

- แจ้งข้อมูลเมื่อการประกอบการอาจก่อผลกระทบ
- ให้ความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหา

3. ความโปร่งใส

- มีข้อมูลมลภาวะ
- เปิดเผยข้อมูล

4. ความรับผิดชอบต่อสังคม

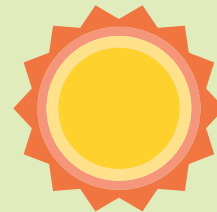
- แสดงความรับผิดชอบเมื่อกิจการก่อผลกระทบต่อสังคม
- มีช่องทางรับฟังความคิดเห็น และมีขบวนการในการตอบสนองข้อร้องเรียน

5. นิติธรรม

- มีการจัดการด้านมลภาวะเป็นไปตามกฎหมาย
- มีการจัดการด้านความปลอดภัยเป็นไปตามกฎหมาย

6. ความยุติธรรม

- การจัดสรรทรัพยากรอย่างเหมาะสม
- คำนึงประโยชน์ให้สังคม



7. ความยั่งยืน

- ผู้ประกอบการ ประกอบกิจการอย่างมีจิตสำนึก และไม่มีผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม
- ลดปัญหาการร้องเรียน
- ผู้ประกอบการ และชุมชนอยู่ด้วยกันอย่างมีความสุข

ประโยชน์ที่ได้รับภายในองค์กร

1. บริษัทฯ ลดความเสี่ยงการเกิดความเสียหายจากการก่อมลภาวะ
2. พนักงานทำงานในสภาพแวดล้อมที่ดี ไร้มลพิษ
3. ปลุกจิตสำนึกของพนักงานต่อการรักษาสิ่งแวดล้อม เกิดเป็นวัฒนธรรมการรักษาสิ่งแวดล้อมขององค์กรที่ยั่งยืน
4. เชื่อมโยงความร่วมมือ การได้รับคำแนะนำที่เป็นประโยชน์ต่อบริษัทฯ จากภายนอกองค์กร

ประโยชน์ที่ได้รับภายนอกองค์กร

1. ชุมชนอยู่ร่วมกันอย่างเกื้อหนุน
2. ตอบสนองนโยบายของกระทรวงอุตสาหกรรม



● มาตรฐานความปลอดภัยของพนักงาน

1. บริษัทฯ ให้ความสำคัญต่อความปลอดภัยของพนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่ในโรงงาน รวมทั้งการปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด การจัดให้มีการฝึกอบรมเรื่องความปลอดภัยเป็นสิ่งที่บริษัทฯ กำหนดให้จัดเป็นประจำ และให้รายงานผลการดำเนินการโดยตรงต่อคณะกรรมการบริหาร บริษัทฯ ได้จัดให้มีการอบรมหลักสูตรต่าง ๆ และจัดหาเครื่องมือ อุปกรณ์ เพื่อความปลอดภัยของพนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่ในโรงงานที่ปราจีนบุรี ดังนี้

- หลักสูตร “เทคนิคการตรวจวัดแก๊สในที่อับอากาศ”
- หลักสูตร “ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ (Confined Space Entry)”
- ทำการตรวจสอบ และทดสอบระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ประจำปี 2558
- จัดทำป้ายแจ้งเตือนแบบเคลื่อนที่เพิ่มเติมอีก 12 ชนิด เพื่อใช้ในงานที่อับอากาศ งานในพื้นที่ถนนหลัก พร้อมทั้งจัดหา และติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน และระงับเหตุฉุกเฉิน เพิ่มเติม เพื่อระงับเหตุให้ทันทั่วถึง
- จัดหาอุปกรณ์เครื่องช่วยหายใจ (Self - Contained Breathing Apparatus : SCBA)
- ยื่นเอกสารขออนุญาตต่อกรมการอุตสาหกรรมทหาร เพื่อขอ ย.ภ.5 (ใบอนุญาตมีซิงซ์ยูทธภัณฑ์) และอบรมการใช้งาน
- การปฏิบัติช่วยฟื้นคืนชีพ (ปฏิบัติการช่วยชีวิต) (Cardio Pulmonary Resuscitation : CPR)
- การปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีมีผู้ประสบเหตุการณ์ต่างๆ

2. นอกเหนือจากที่กำหนดให้ฝ่ายจัดการต้องส่งรายงานการปฏิบัติงานต่อคณะกรรมการบริหารแล้ว คณะกรรมการตรวจสอบของบริษัทฯ และฝ่ายตรวจสอบภายใน ยังได้กำหนดการตรวจสอบ โรงงาน และโครงการต่างๆ ของกลุ่มบริษัทฯ ไว้ในแผนการตรวจสอบประจำปี

วัตถุประสงค์ในการการเข้าตรวจสอบ เยี่ยมชมโรงงาน และโครงการต่างๆ ของบริษัทฯ เพื่อให้มั่นใจว่า การดำเนินงานต่างๆ ของบริษัทฯ เป็นไปตามมาตรฐาน ข้อกำหนดของระเบียบ ข้อบังคับ และเป็นไปตามแนวทางวิสัยทัศน์ และพันธกิจ ของบริษัทฯ ตลอดจน เป็นไปตามมาตรฐานอันเป็นที่ยอมรับในระดับสากล ทั้งนี้ ได้มีการตั้งเป้าหมายที่จะไม่มีอุบัติเหตุจนถึงขั้นการดำเนินงานหยุดชะงัก ซึ่งในระหว่างปี 2559 ยังไม่ปรากฏว่ามีเหตุการณ์ดังกล่าว

ประโยชน์ที่ได้รับภายในองค์กร

1. ลดการเกิดอุบัติเหตุในสถานประกอบการอุตสาหกรรม
2. เพิ่มความปลอดภัยในสถานประกอบการ
3. พนักงานเกิดความชำนาญจากการได้รับการฝึกอบรมเป็นประจำ และต่อเนื่อง
4. เพิ่มความเชื่อมั่น และการแข่งขันด้านการคัดสรรบุคลากรที่มีคุณภาพมากขึ้น

ประโยชน์ที่ได้รับภายนอกองค์กร

1. เพิ่มความเชื่อมั่นต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดูแลโรงงาน และความปลอดภัย ในสถานอุตสาหกรรม
2. ส่งเสริมความสัมพันธ์ และการร่วมมือระหว่างบริษัทฯ กับหน่วยงานรัฐ



4. โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน CSR เต็มรูปแบบ

ตั้งแต่ปี 2555 บริษัทฯ ได้ก้าวเข้าสู่การเป็นผู้พัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน โดยเริ่มจากโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ 4 โครงการ ขนาดกำลังการผลิตตามสัญญา รวม 278 เมกะวัตต์ และต่อเนื่องด้วยการพัฒนาโรงไฟฟ้าพลังงานลม 8 โครงการ ขนาดกำลังการผลิตตามสัญญา รวม 386 เมกะวัตต์ ซึ่งจะดำเนินการภายใต้ชื่อของบริษัทย่อยต่างๆ ทั้งนี้ บริษัทฯ และบริษัทย่อยทุกแห่ง ยังคงยึดมั่นในการดำเนินงานให้ความสำคัญกับสิ่งแวดล้อม ชุมชนและสังคมเป็นอย่างยิ่งเช่นกัน สรุปกิจกรรมสำคัญได้ดังนี้

1. การเผยแพร่ความรู้ จากการเล็งเห็นประโยชน์และความสำคัญของการผลิต และใช้พลังงานหมุนเวียน บริษัทฯ ในฐานะที่เป็นผู้ผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานสะอาด จึงสนับสนุนส่งเสริม และเผยแพร่ความรู้ด้านการใช้พลังงานหมุนเวียนเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า โดยจัดกิจกรรม เปิดโอกาสให้นักเรียน นักศึกษา ผู้นำชุมชน และประชาชนที่สนใจ นักวิเคราะห์ หน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ รวมถึงสื่อมวลชนทุกแขนง ได้เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าของบริษัทฯ ทั้งที่จังหวัดนครสวรรค์ จังหวัดลำปาง และจังหวัดพิษณุโลก ตลอดจนการร่วมแสดงข้อมูลในนิทรรศการต่างๆ เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้เข้าเยี่ยมชมได้ศึกษากระบวนการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ และสร้างความรู้ความเข้าใจ และเห็นภาพจริงในเชิงปฏิบัติมากยิ่งขึ้น นอกจากนี้ทางบริษัทฯ ยังมีการเผยแพร่ความรู้ด้านการเกษตรอินทรีย์ ให้แก่นักเรียนในโรงเรียนที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงโรงไฟฟ้า โดยริเริ่มที่โรงไฟฟ้าที่จังหวัดนครสวรรค์ ด้วยการสอนในห้องเรียน และปฏิบัติจริงในพื้นที่ของโรงไฟฟ้า และภายในโรงเรียน เพื่อมีผลผลิตสำหรับเป็นอาหารกลางวันสำหรับเด็กนักเรียน และบางส่วนขายเป็นผักอินทรีย์ปลอดสารเคมีให้แก่ชุมชน และนำรายได้กลับมาใช้ต่อภายในโครงการอย่างยิ่งยวด

2. แบ่งปันทรัพยากร และเกื้อกูลกัน ด้วยพื้นที่ขนาดใหญ่ดังกล่าว บริษัทฯ จึงสามารถจัดสรรพื้นที่ส่วนที่เหลือจากการจัดวางอุปกรณ์เกี่ยวกับการผลิตไฟฟ้า มาใช้ทำเป็นบ่อน้ำสำรองขนาดใหญ่ เพื่อใช้ภายในโครงการ และเปิดให้ชุมชนโดยรอบสามารถร่วมใช้เป็นแหล่งน้ำในยามขาดแคลนอีกด้วย

3. จากนโยบายการใช้ทรัพยากรให้คุ้มค่า เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด ทั้งต่อโครงการของกลุ่มบริษัทฯ และต่อชุมชนโดยรอบ บริษัทฯ จึงได้พัฒนาพื้นที่ว่างของโครงการโดยน้อมนำแนวพระราชดำริ เพื่อเป็นต้นแบบการเกษตร และออกแบบจัดสรรการกักเก็บ และบริหารน้ำในโครงการเพื่อเอื้อต่อการทำเกษตรกรรมในพื้นที่ระหว่างแผงโซลาร์ในโรงไฟฟ้าแสงอาทิตย์ที่ จังหวัดพิษณุโลก เพื่อช่วยเหลือเกษตรกรที่ไม่มีที่ดินทำกิน และใช้ทรัพยากรได้อย่างเป็นประโยชน์สูงสุดต่อผู้มีส่วนร่วม

● การสร้างงานสร้างอาชีพให้กับชุมชน

บริษัทฯ ตระหนักดีว่า การสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานลมต้องใช้พื้นที่ขนาดใหญ่ และมีชุมชนในท้องถิ่นอยู่ในบริเวณใกล้เคียงที่ตั้งของโรงไฟฟ้า จำนวนหลายครัวเรือน การวางแผนเพื่อก่อสร้าง และพัฒนาโครงการจึงมุ่งเน้นการสร้างประโยชน์ต่อแรงงานในท้องถิ่นเป็นสำคัญ ก่อให้เกิดการจ้างงานทั้งทางตรง และทางอ้อม (ผ่านผู้รับเหมา) จำนวนมากทั้งระหว่างการก่อสร้างที่มีการจ้างงานในท้องถิ่นหลายพันอัตรา และเมื่อก่อสร้างเสร็จโรงไฟฟ้าเปิดดำเนินการ บริษัทฯ ยังคงจ้างงานในท้องถิ่นเพื่อดูแลรักษาโรงไฟฟ้าอย่างต่อเนื่อง และบริษัทฯ ยังได้ร่วมสนับสนุนผลิตภัณฑ์ชุมชนโดยการซื้อผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น รวมไปถึงช่วยเหลือพัฒนาแปรรูป ตลอดจนพัฒนารูปแบบบรรจุภัณฑ์สำหรับสินค้าเกษตรของบริษัทฯ และชุมชนเพื่อเพิ่มมูลค่าสินค้าให้เป็นที่น่าสนใจมากยิ่งขึ้น



การสร้างทางเลือกอาชีพให้แก่ชุมชนตามแนวคิดกิจการเพื่อสังคม (Social Enterprise) เพื่อความยั่งยืน

ทางบริษัทฯ มีเจตนารมณ์เพื่อสร้างความเจริญร่วมกับชุมชนอย่างยั่งยืน โดยมุ่งเน้นแนวทางการสร้างอาชีพที่เพิ่มรายได้ และปรับปรุงคุณภาพชีวิตของชุมชนที่ชุมชนสามารถพึ่งพาตัวเองได้อย่างยั่งยืน บนพื้นฐานการพัฒนาที่เป็นประโยชน์ต่อผู้มีส่วนร่วมทุกฝ่าย และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมซึ่งเป็นคุณค่าหลักในธุรกิจของบริษัทฯ ในปี 2559 ที่ผ่านมา โครงการตามแนวทางกิจการเพื่อสังคมในพื้นที่โรงไฟฟ้าของบริษัทฯ มีดังนี้

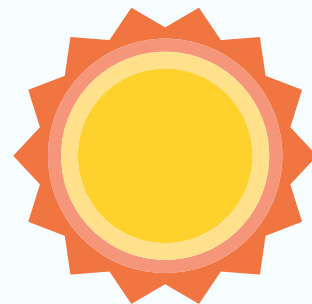
1. เกษตรอินทรีย์ที่ยั่งยืน โครงการทดลองปลูกพืชแนวทางเกษตรอินทรีย์แบบผสมผสาน เป็นระบบการเกษตรที่มีการเพาะปลูกพืชหรือการเลี้ยงสัตว์ต่างๆ ชนิดอยู่ในพื้นที่เดียวกันภายใต้การเกื้อกูลประโยชน์ต่อกัน และกันอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด โดยอาศัยหลักการอยู่ร่วมกันระหว่างพืช สัตว์ และสิ่งแวดล้อม ลดการใช้สารเคมี และฟื้นฟูสภาพผืนดินเกิดเป็นระบบนิเวศน์ที่สมบูรณ์ และยั่งยืน ซึ่งจะช่วยสร้างประสิทธิผล และช่วยลดต้นทุนการเพาะปลูก โดยได้ดำเนินโครงการทดลองปลูกข้าว อ้อย ข้าวโพด ผักสวนครัว ผลไม้ และสมุนไพรหายากที่ปลอดภัยจากพิษและเคมี ภายในพื้นที่แปลงทดลองในโรงไฟฟ้าแสงอาทิตย์ทั้ง 3 จังหวัด คือ นครสวรรค์ ลำปาง และพิษณุโลก

2. การปรับปรุงดินแบบลดต้นทุนโดยนำวัสดุที่ไม่มีมูลค่ามาเพิ่มคุณค่า เน้นการลดต้นทุน และสร้างคุณค่าเพิ่มจากสิ่งใกล้ตัว อาทิเช่น โครงการปุ๋ยหมักอินทรีย์จากหญ้า และจุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพที่จังหวัดลำปาง การทำปุ๋ยหมักอินทรีย์จากผักตบชวา มูลแพะใช้ในแปลงเกษตรที่จังหวัดนครสวรรค์ และเผยแพร่อบรมให้แก่ชุมชนรอบโรงไฟฟ้าที่จังหวัดลพบุรี

3. การยืดอายุ และเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ เป็นส่วนหนึ่งของแผนการเพิ่มรายได้ และกำไร ให้แก่ กลุ่มวิสาหกิจชุมชน จากการทดลองแปรรูป และศึกษาการออกแบบบรรจุภัณฑ์เพื่อเพิ่มมูลค่าสินค้า โดยเริ่มต้นจากผลิตภัณฑ์ของบริษัทที่ผลิตมาจากผลผลิตแนวทางเกษตรอินทรีย์ เช่น แยมเสาวรส จากพื้นที่โครงการที่จังหวัดลำปาง และชาตะไคร้ และสมุนไพร จากพื้นที่โครงการที่จังหวัดพิษณุโลก โดยเสริมแนวทางการจ้างงานผู้สูงอายุเพื่อเพิ่มรายได้ในงานที่ไม่ใช้แรงงานหนัก เช่น การแพ็คบรรจุสินค้า เพื่อสร้างความรู้สึกรักมีคุณค่าให้แก่คนชราในท้องถิ่น พร้อมกับเตรียมรับปรับตัวการเริ่มเข้าสู่ยุคสังคมผู้สูงอายุของประเทศไทย

รู้หรือ
ไม?

โรงไฟฟ้าพลังงาน
แสงอาทิตย์ของเรา
มี 4 แห่ง



4. การเชื่อมโยงตลาด และการบริหารจัดการแบบรวมกลุ่มวิสาหกิจ โครงการได้เน้นการวางแผนธุรกิจสำหรับวิสาหกิจชุมชนโดยการนำหลักเศรษฐศาสตร์ อุปสงค์ และอุปทาน มาใช้เชื่อมโยงตลาดเพื่อวางแผนการปลูกพืชของเกษตรกร ป้องกันความเสี่ยงในด้านราคาจากการผลิตอย่างใดอย่างหนึ่งมากเกินไป การเตรียมตลาด และการขายที่เชื่อมโยงเกษตรกรถึงผู้บริโภคโดยตรง การผลิตสินค้าให้ได้มาตรฐานความปลอดภัย GMP และ ส่งเสริมจรรยาบรรณการผลิตเพื่อขายสินค้าปลอดภัยให้ผู้บริโภค ตลอดจนช่วยวางแผน และทดลองการจัดการการขนส่งสินค้าของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนไปสู่ตลาดที่ต้องการ โดยเริ่มต้นจากการขนส่งผักอินทรีย์ไร้สารเคมีจากจังหวัดนครสวรรค์ และจังหวัดพิษณุโลก

จากต้นแบบความสำเร็จของการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าควบคู่ไปกับการพัฒนาชุมชน สิ่งแวดล้อม และเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วม ทำให้โครงการโรงไฟฟ้าของบริษัทฯ มีการเติบโตไปพร้อมๆ กับความเจริญ และการพัฒนาชีวิตความเป็นอยู่ของผู้อยู่ในท้องถิ่น ซึ่งจะนำรูปแบบดังกล่าวไปใช้กับโรงไฟฟ้าอื่นๆ โครงการของบริษัทฯ เพื่อการเติบโตอย่างยั่งยืนต่อไป

5. การดำเนินงานเกี่ยวกับการต่อต้านคอร์รัปชัน (Anti - corruption Policy)

เพื่อส่งเสริมการดำเนินงานเกี่ยวกับการต่อต้านคอร์รัปชัน บริษัทฯ ได้กำหนดนโยบายการรับเรื่องร้องเรียน และข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นแนวในการพิจารณา และปฏิบัติดังนี้

1. คณะกรรมการบริษัทได้อนุมัตินโยบายการรับเรื่องร้องเรียน เพื่อรับเรื่องร้องเรียน ทั้งภายใน และภายนอกองค์กร โดยมีรายละเอียดดังนี้

นโยบายการรับเรื่องร้องเรียน

เพื่อเป็นการส่งเสริมให้ผู้มีส่วนได้เสียทั้งภายใน และภายนอกองค์กร มีส่วนร่วมในกระบวนการกำกับดูแลกิจการบริษัทฯ จึงกำหนดนโยบายในกรณีที่ผู้มีส่วนได้เสียกลุ่มต่างๆ มีข้อสงสัย หรือพบเห็นการกระทำที่สงสัยว่ามีการฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ หรือจรรยาบรรณทางธุรกิจ สามารถแจ้งเบาะแส หรือเรื่องร้องเรียน พร้อมส่งรายละเอียดหลักฐานต่างๆ ได้ที่ ประธานคณะกรรมการตรวจสอบของบริษัทฯ

เงื่อนไข และการพิจารณาการรับเรื่องร้องเรียน

1. รายละเอียดของเรื่องร้องเรียน ต้องเป็นความจริง มีความชัดเจน และมีข้อมูลเพียงพอที่จะนำสืบหาข้อเท็จจริงเพื่อดำเนินการต่อไปได้
 2. ผู้ร้องเรียนสามารถเลือกที่จะไม่เปิดเผยตนเองได้ เพื่อเป็นการคุ้มครองผู้ร้องเรียน
 3. ข้อมูลที่ประธานคณะกรรมการตรวจสอบได้รับ จะถือเป็นความลับ และเปิดเผยเท่าที่จำเป็น โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้ร้องเรียน
 4. เรื่องร้องเรียนที่ได้รับการกลั่นกรอง และสืบหาข้อเท็จจริงแล้ว จะถูกรายงานต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อพิจารณา และกำหนดมาตรการที่เหมาะสมต่อไป
 5. ผู้ร้องเรียนจะได้รับการคุ้มครองสิทธิ ทั้งที่เป็นพนักงานบริษัทฯ และบุคคลภายนอก
2. บริษัทฯ ได้เปิดช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนเพิ่มขึ้น จากปกติที่ผู้ร้องเรียนสามารถส่งจดหมายถึงประธานคณะกรรมการบริษัท ผู้ร้องเรียนยังสามารถส่งข้อร้องเรียนทางหน้าเว็บไซต์ของบริษัทฯ ผ่านทาง อีเมลล์ ถึงประธานคณะกรรมการตรวจสอบโดยตรง

รู้
หรือ
ไม่?

โรงไฟฟ้าพลังงานลมของเรา

โครงการปัจจุบันรวม 8 โครงการ

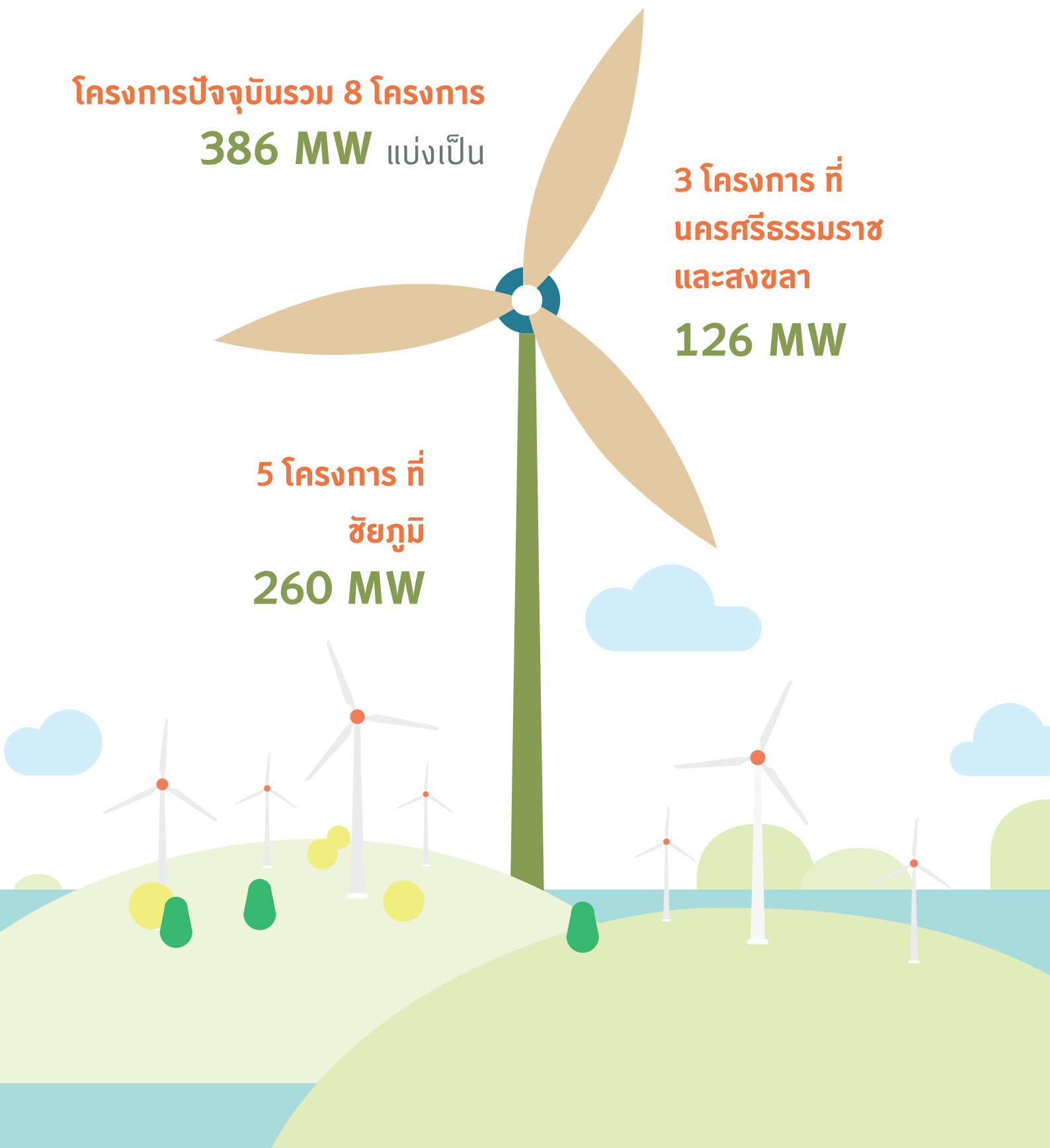
386 MW แบ่งเป็น

3 โครงการ ที่
นครศรีธรรมราช
และสงขลา

126 MW

5 โครงการ ที่
ชัยภูมิ

260 MW





บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

ชั้น 16 อาคารเอไอเอ แคปิตอล เซ็นเตอร์
เลขที่ 89 ถนนรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 0-2248-2488-92, 0-2002-3667-9
โทรสาร 0-2554-9243

www.energyabsolute.co.th