

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)
รายงานประจำปี 2560



Smart
energy solutions



สารบัญ

4	สารจากประธานคณะกรรมการ
6	คณะกรรมการ และผู้บริหาร
33	ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลสำคัญอื่น
40	ข้อมูลทางการเงินที่สำคัญ
42	นโยบายและภาพรวมการประกอบธุรกิจ
62	ลักษณะการประกอบธุรกิจ
84	ปัจจัยความเสี่ยง
92	ข้อมูลหลักทรัพย์และผู้ถือหุ้น
95	นโยบายการจ่ายเงินปันผล
96	โครงสร้างการจัดการ
108	รายงานจากคณะกรรมการตรวจสอบ
111	รายงานจากคณะกรรมการสรรหา
112	รายงานจากคณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน
113	รายงานจากคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง
116	รายงานจากคณะกรรมการบรรษัทภิบาล
117	การทำกับดูละเลกิจการ
162	ความรับผิดชอบต่อสังคมของกิจการ
173	การควบคุมภายในและการบริหารจัดการความเสี่ยง
177	รายการระหว่างกัน
188	การวิเคราะห์และคำอธิบายของฝ่ายการจัดการ
202	รายงานความรับผิดชอบต่อรายงานทางการเงิน
203	งบการเงิน



วิสัยทัศน์ (Vision)

เป็นผู้นำในธุรกิจพลังงานทางเลือก โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อประโยชน์สูงสุดต่อผู้ใช้ ผู้ถือหุ้น ผู้ร่วมค้า และพนักงานอย่างเป็นธรรม



พันธกิจ (Mission)

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

ค่านิยม (Values)



F I R S T

r
i
e
n
d

พันธมิตรที่ดีของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

n
t
e
g
r
i
t
y

ดำเนินธุรกิจถูกต้อง เชื่อถือได้

e
s
o
u
r
c
e
f
u
l
n
e
s
s

ใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ

e
c
u
r
i
t
y

สร้างความมั่นคงทางพลังงาน

r
a
n
s
p
a
r
e
n
c
y

โปร่งใสมีธรรมาภิบาล

สารจากประธานคณะกรรมการ



เรียน ผู้ถือหุ้นทุกท่าน

ในนามของคณะกรรมการบริษัท ผมมีความภูมิใจ ที่จะเรียนให้ผู้ถือหุ้นได้ทราบถึงผลการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ ในช่วงปี 2560 ซึ่งเติบโตอย่างดีเยี่ยม เนื่องจากธุรกิจและโครงการของกลุ่มบริษัทฯ ดำเนินไปตามกรอบแผนงานที่กำหนด กลุ่มบริษัทฯ มีรายได้อย่างงดงามที่ 11,673.50 ล้านบาท มีกำไรสุทธิที่จำนวน 3,817.45 ล้านบาท เพิ่มขึ้นร้อยละ 17.41 เมื่อเทียบกับปี 2559 โดยรายได้หลักของกลุ่มบริษัทฯ แบ่งเป็นรายได้จากธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า คิดเป็นร้อยละ 60.76 และรายได้จากกลุ่มธุรกิจไบโอดีเซล คิดเป็นร้อยละ 38.43 ของรายได้รวม

นอกจากโครงการต่างๆ ที่เป็นไปตามกรอบแผนงานที่กำหนดแล้วนั้น กลุ่มบริษัทฯ ยังได้ขยายธุรกิจไปยังธุรกิจ Charging Station และ ธุรกิจแบตเตอรี่ ซึ่งจะเป็นก้าวใหม่ของกลุ่มบริษัทฯ และสอดคล้องกับความต้องการด้านพลังงานในอนาคต

ในด้านการดำเนินงานเกี่ยวกับความรับผิดชอบต่อสังคม กลุ่มบริษัทฯ มีเจตจำนงที่จะสร้างความเจริญร่วมกับชุมชนโดยมุ่งเน้นการสร้างอาชีพ เพิ่มรายได้ ให้แก่ชุมชนภายใต้แนวนโยบายการพัฒนาอย่างยั่งยืนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

สำหรับสถานการณ์ธุรกิจในปัจจุบัน และในอนาคต กลุ่มบริษัทฯ ยังคงดำเนินงานตามนโยบาย เพื่อตอบสนองและส่งเสริมนโยบายความมั่นคงด้านพลังงานของภาครัฐ สนับสนุนการผลิตไฟฟ้า จากพลังงานทดแทน พร้อมกับดำเนินนโยบายการรับผิดชอบต่อสังคมต่อไป

จากผลสำเร็จของปีที่ผ่านมา ผมขอขอบคุณคณะผู้บริหารและพนักงานทุกท่าน สำหรับความทุ่มเท ความอุตสาหะและเป็นกำลังสำคัญในการสร้างความสำเร็จและการเติบโตของธุรกิจ และด้วยการ ดำเนินงานโดยยึดหลักความโปร่งใส สอดคล้องตามหลักธรรมาภิบาล และความรับผิดชอบต่อสังคม ผมเชื่อมั่นว่าพื้นฐานการทำงานที่แข็งแกร่งเหล่านี้ จะนำมาซึ่งความเติบโตอย่างยั่งยืนของกลุ่มบริษัทฯ ควบคู่ไปกับการรับผิดชอบต่อสังคมต่อเนื่องไปในอนาคต

ในนามของคณะกรรมการบริษัท ผมขอขอบคุณผู้ถือหุ้น ลูกค้า และคู่ค้าทางธุรกิจ หน่วยงานต่างๆ ทั้งภาคเอกชน และภาครัฐ ส่วนกลาง ส่วนภูมิภาค และท้องถิ่น ตลอดจนผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย สำหรับความไว้วางใจและความเชื่อมั่นในศักยภาพที่มีต่อกลุ่มบริษัทฯ ตลอดมา และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการสนับสนุนจากทุกท่านอย่างต่อเนื่องต่อไปในอนาคต

ขอแสดงความนับถือ



(นายสมใจนึก เองตระกูล)

ประธานคณะกรรมการ



1. นายสมใจนึก เองตระกูล

- ประธานคณะกรรมการบริษัท
- กรรมการอิสระ

2. นายสมโกชน์ อาหุนัย

- กรรมการบริษัท (กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท)
- ประธานคณะกรรมการบริหาร
- กรรมการบริหารความเสี่ยง
- ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
- รักษาการผู้อำนวยการ ฝ่ายกำกับธุรกิจไฟฟ้า

3. นายอมร ทรัพย์ทวีกุล

- กรรมการบริษัท (กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท)
- กรรมการบริหาร
- กรรมการกำหนดค่าตอบแทน
- กรรมการบริหารความเสี่ยง
- รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
- รักษาการ ผู้อำนวยการ ฝ่ายควบคุมคุณภาพ
- รักษาการ ผู้อำนวยการ ฝ่ายพัฒนากลยุทธ์ และวางแผนการลงทุน



4. นายวุฒิเลิศ เจริญนิลกุลชัย

- กรรมการบริษัท (กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท)
- กรรมการบริหาร
- กรรมการบริหารความเสี่ยง

5. พล.อ.อ.ชัยนันท ธรรมสุจริต

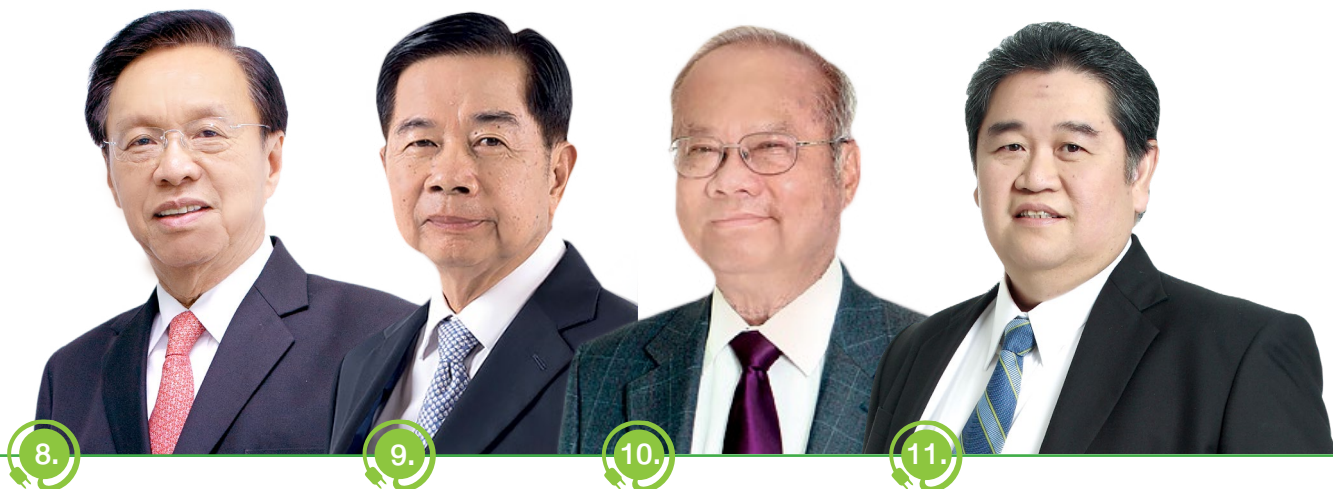
- กรรมการอิสระ
- ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ
- ประธานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง
- กรรมการบรรษัทภิบาล
- กรรมการกำหนดค่าตอบแทน
- กรรมการสรรหา

6. นายชัยวัฒน์ พงศ์พิศิษฐ์สกุล

- กรรมการอิสระ
- กรรมการตรวจสอบ
- ประธานคณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน
- ประธานคณะกรรมการบรรษัทภิบาล
- กรรมการสรรหา

7. ม.ร.ว.บวรวัตร วัตรชัย

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



8. พล.ต.อ.พัชรวาท วงษ์สุวรรณ

- กรรมการอิสระ
- กรรมการบริหารความเสี่ยง

9. นายอมรศักดิ์ นพรมภา

- กรรมการอิสระ

10. นายสุธรรม สังศิริ

- กรรมการบริษัท
- กรรมการบริหาร
- กรรมการกำหนดค่าตอบแทน
- กรรมการบรรษัทภิบาล

11. นายสมบุญ อาหุณย

- กรรมการบริษัท
- กรรมการบริหาร

ประวัติคณะกรรมการบริษัท

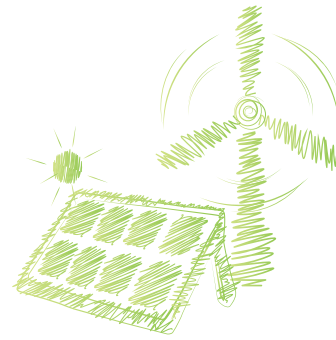
(ข้อมูล สิ้นสุด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560)

นายสมใจนึก เองตระกูล

อายุ 73 ปี

ประธานกรรมการบริษัท, กรรมการอิสระ

วันที่ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการ : 12 มีนาคม 2551



การถือหุ้นของบริษัท

(นับรวมหุ้นของคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2559 : -ไม่มี-
- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2560 : -ไม่มี-
- จำนวนหุ้นเพิ่มขึ้น (ลดลง) : -ไม่เปลี่ยนแปลง-

คุณวุฒิการศึกษา / ประวัติการอบรม

คุณวุฒิการศึกษา

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

ประวัติการอบรม

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

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

2551 - ปัจจุบัน

บมจ.พลังงานบริสุทธิ์

ประธานกรรมการบริษัท

- ธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล (B100) กลีเซอรินบริสุทธิ์ และผลิตภัณฑ์พลอยได้
- ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)
- ธุรกิจพัฒนาและผลิตแบตเตอรี่ (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)
- ธุรกิจบริการสถานีอัดประจุไฟฟ้า และธุรกิจรถโมโตเลิฟทอนิกส์ (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)
- ธุรกิจวิจัย และพัฒนา (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)

2551 - ปัจจุบัน

บมจ.เวชธานี

ประธานกรรมการบริษัท

- ธุรกิจโรงพยาบาล

2551- ปัจจุบัน

บจ.สยามพิวรรธน์

กรรมการบริษัท

- ให้เช่าอาคารและบริการสาธารณูปโภค

2547 - ปัจจุบัน

บมจ.เมเจอร์ ซินีเพล็กซ์ กรุ๊ป

ประธานกรรมการบริษัท

กรรมการอิสระ

- ธุรกิจโรงภาพยนตร์และธุรกิจโบว์ลิง คาราโอเกะ และธุรกิจ ศูนย์การค้า

2543 - ปัจจุบัน

บจ.สยามพิวรรธน์ โฮลดิ้ง

กรรมการบริษัท

- ลงทุนในสถาบันการเงินและกิจการต่างๆ

2538 - ปัจจุบัน

บมจ.ทิพยประกันภัย

ประธานกรรมการบริษัท

ประธานกรรมการบริหาร

ประธานกรรมการอิสระ

- ธุรกิจให้บริการประกันวินาศภัย (Non-Life Insurance)

การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหาร ที่อื่นๆ

บริษัทจดทะเบียนอื่นๆ

2 บริษัท ได้แก่

1. บมจ.ทิพยประกันภัย

ประธานกรรมการบริษัท / ประธานกรรมการบริหาร /

ประธานกรรมการอิสระ

2. บมจ.เมเจอร์ ซินีเพล็กซ์ กรุ๊ป

ประธานกรรมการบริษัท / กรรมการอิสระ

บริษัทอื่นๆ / องค์กรอื่น

3 บริษัท ได้แก่

1. บมจ.เวชธานี ประธานกรรมการบริษัท
2. บจ.สยามพิวรรธน์ โฮลดิ้ง กรรมการบริษัท
3. บจ.สยามพิวรรธน์ กรรมการบริษัท

บริษัทย่อยของบริษัทฯ

-ไม่มี-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

-ไม่มี-

จำนวนการเข้าประชุม / การประชุมทั้งหมดในปี 2560

คณะกรรมการบริษัท : 8/8 ครั้ง

นายสมโภชน์ อาหุนัย

อายุ 50 ปี

กรรมการบริษัท (กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัทฯ)

ประธานคณะกรรมการบริหาร

กรรมการบริหารความเสี่ยง

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

รักษาการ ผู้อำนวยการ ฝ่ายกำกับธุรกิจไฟฟ้า

วันที่ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการ : 12 มีนาคม 2551



การถือหุ้นของบริษัท

(นับรวมหุ้นของคู่สมรส / บุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ / ผู้ถือหุ้นอื่นที่ถือหุ้นแทน)

- 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%)
 - ถือโดย คู่สมรส : 24,983,607 หุ้น (0.67%)
- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2560 : 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) : - ไม่เปลี่ยนแปลง -

คุณวุฒิการศึกษา / ประวัติการอบรม

คุณวุฒิการศึกษา

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

ประวัติการอบรม

- หลักสูตร Director Accreditation Program รุ่นที่ 60/2549 จัดโดย สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
- หลักสูตรร่นักบริหารระดับสูงด้านการพัฒนาธุรกิจอุตสาหกรรม และการลงทุน วรธ. รุ่นที่ 2 จัดโดย สถาบันวิทยาการธุรกิจและอุตสาหกรรม (IBID)
- หลักสูตรอบรมการลงทุน ULTRA WEALTH - INVEST LIKE A MASTER รุ่นที่ 1 จัดโดย สมาคมเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- หลักสูตรผู้บริหารระดับสูงด้านวิทยาการพลังงาน รุ่น 9 (วพณ.9) จัดโดยสถาบันวิทยาการพลังงาน

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

ปัจจุบัน

บมจ.พลังงานบริสุทธิ์

กรรมการบริษัท (2551 - ปัจจุบัน)

ประธานคณะกรรมการบริหาร (2551 - ปัจจุบัน)

กรรมการบริหารความเสี่ยง (2557 - ปัจจุบัน)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร (2552 - ปัจจุบัน)

รักษาการ - ผู้อำนวยการ ฝ่ายกำกับธุรกิจไฟฟ้า

(2558 - ปัจจุบัน)

2555 - 2557

ประธานเจ้าหน้าที่ด้านการตลาด (รักษาการ)

2554 - 2556

ผู้อำนวยการฝ่ายโรงงาน

- ธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล (B100) กสิเชอรินบริสุทธิ์ และผลิตภัณฑ์พลอยได้
- ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)
- ธุรกิจพัฒนาและผลิตแบตเตอรี่ (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)
- ธุรกิจบริการสถานีอัดประจุไฟฟ้า และธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์ (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)
- ธุรกิจวิจัย และพัฒนา (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)

2552 - ปัจจุบัน

บจ.วะตะแบก วินด์

กรรมการบริษัท

- ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า

การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหาร ที่อื่น

บริษัทจดทะเบียนอื่นๆ

-ไม่มี-

บริษัทอื่นๆ / องค์กรอื่น

1 บริษัท

ได้แก่ บจ.วะตะแบก วินด์ : กรรมการบริษัท

บริษัทย่อยของบริษัทฯ

21 บริษัท (กรรมการผู้มีอำนาจลงนามในบริษัทย่อย ลำดับที่ 1-5, 8-22 และ 27 อ้างอิงข้อมูลนิติบุคคลที่บริษัทฯ ถือหุ้นตั้งแต่ร้อยละ 10 ขึ้นไปฯ)

ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

- เป็นน้องชายร่วมบิดา-มารดา เดียวกัน ของ นายสมบุรณ์ อาหุนัย (กรรมการบริษัท, กรรมการบริหาร)

- เป็นพี่ชายร่วมบิดา-มารดา เดียวกัน ของ น.ส. สุภาภรณ์ อาหุนัย (ผู้อำนวยการฝ่ายการเงิน)

จำนวนการเข้าประชุม / การประชุมทั้งหมดในปี 2560

คณะกรรมการบริษัท : 7/8 ครั้ง

คณะกรรมการบริหาร : 9/12 ครั้ง

คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง : 6/6 ครั้ง

นายอมร กริพย์กวีกุล

อายุ 43 ปี

กรรมการบริษัท (กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัทฯ)

กรรมการบริหาร

กรรมการกำหนดค่าตอบแทน

กรรมการบริหารความเสี่ยง

รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

รักษาการ ผู้อำนวยการ ฝ่ายควบคุมคุณภาพ

รักษาการ ผู้อำนวยการ ฝ่ายพัฒนากลยุทธ์และวางแผนการลงทุน

วันที่ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการ: 30 มีนาคม 2555



การถือหุ้นของบริษัท

(นับรวมหุ้นของผู้สมรส/บุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2559 : 119,101,103 หุ้น (3.20 %)

ถือโดย ตนเอง : 96,868,316 หุ้น (2.60 %)

ถือโดย คู่สมรส : 22,232,787 หุ้น (0.60 %)

- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2560 : 119,101,103 หุ้น (3.20 %)

ถือโดย ตนเอง : 96,868,316 หุ้น (2.60 %)

ถือโดย คู่สมรส : 22,232,787 หุ้น (0.60 %)

- จำนวนหุ้นเพิ่มขึ้น (ลดลง) : - ไม่เปลี่ยนแปลง-

คุณวุฒิการศึกษา / ประวัติการอบรม

คุณวุฒิการศึกษา

- ปริญญาโท วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ปริญญาตรี บริหารธุรกิจ (การเงินและการธนาคาร) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ประวัติการอบรม

- หลักสูตร Director Accreditation Program รุ่นที่ 98/2555 จัดโดย สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
- หลักสูตรนักบริหารระดับสูงด้านการพัฒนาธุรกิจอุตสาหกรรม และการลงทุน วรธ. รุ่นที่ 3 จัดโดยสถาบันวิทยาการธุรกิจและอุตสาหกรรม (IBID)

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

ปัจจุบัน

บมจ.พลังงานบริสุทธิ์

กรรมการบริษัท (2555 - ปัจจุบัน)

กรรมการบริหาร (2555 - ปัจจุบัน)

กรรมการกำหนดค่าตอบแทน (2557 - ปัจจุบัน)

กรรมการบริหารความเสี่ยง (2557 - ปัจจุบัน)

รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร (2557 - ปัจจุบัน)

รักษาการ - ผู้อำนวยการ ฝ่ายควบคุมคุณภาพ

(2558 - ปัจจุบัน)

รักษาการ - ผู้อำนวยการ

ฝ่ายพัฒนากลยุทธ์และวางแผนการลงทุน

(2558 - ปัจจุบัน)

- ธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล (B100) กลีเซอรินบริสุทธิ์ และผลิตภัณฑ์พลอยได้
- ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)
- ธุรกิจพัฒนาและผลิตแบตเตอรี่ (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)
- ธุรกิจบริการสถานีอัดประจุไฟฟ้า และธุรกิจรถแท็กซี่ (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)
- ธุรกิจวิจัย และพัฒนา (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)

ปัจจุบัน

บจ.วตะแบก วินด์

กรรมการบริษัท

- ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า

การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหาร ที่อื่นๆ

บริษัทจดทะเบียนอื่นๆ

-ไม่มี-

บริษัทอื่นๆ / องค์กรอื่น

1 บริษัท ได้แก่ บจ.วตะแบก วินด์ : กรรมการบริษัท

บริษัทย่อยของบริษัทฯ

22 บริษัท

(กรรมการผู้มีอำนาจลงนามในบริษัทย่อย ลำดับที่ 1-4, 8-21, 24, 25 และ 27 อ้างอิงข้อมูลนิติบุคคลที่บริษัทฯ ถือหุ้ตั้งแต่ร้อยละ 10 ขึ้นไป")

ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

-ไม่มี-

จำนวนการเข้าประชุม / การประชุมทั้งหมดในปี 2560

คณะกรรมการบริษัท	: 6/8	ครั้ง
คณะกรรมการบริหาร	: 10/12	ครั้ง
คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน	: 2/3	ครั้ง
คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง	: 6/6	ครั้ง

นายวุฒิเลิศ เจริญนิลกุลชัย

อายุ 47 ปี

กรรมการบริษัท (กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัทฯ)

กรรมการบริหาร

กรรมการบริหารความเสี่ยง

วันที่ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการ : 12 มีนาคม 2551



การถือหุ้นของบริษัท

(นับรวมหุ้นของคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2559 : 16,032,849 หุ้น (0.43%)

ถือโดย ตนเอง : 16,032,849 หุ้น (0.43%)

ถือโดย คู่สมรส : ไม่มี-

-จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2560 : 16,032,849 หุ้น (0.43%)

ถือโดย ตนเอง : 16,032,849 หุ้น (0.43%)

ถือโดย คู่สมรส : ไม่มี-

- จำนวนหุ้นเพิ่มขึ้น (ลดลง) : - ไม่เปลี่ยนแปลง -

คุณวุฒิการศึกษา / ประวัติการอบรม

คุณวุฒิการศึกษา

- ปริญญาโท : Science Major Computer and Engineering Management มหาวิทยาลัยอีสต์ซัมซิง

- ปริญญาตรี บัณฑิตบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติการอบรม

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

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

ปัจจุบัน

บมจ.พลังงานบริสุทธิ์

กรรมการบริษัท (2551 – ปัจจุบัน)

กรรมการบริหาร (2551 – ปัจจุบัน)

กรรมการบริหารความเสี่ยง

(2557 – ปัจจุบัน)

- ธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล (B100) กสิเชอรินบริสุทธิ์ และผลิตภัณฑ์พลอยได้
- ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)
- ธุรกิจพัฒนาและผลิตแบตเตอรี่ (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)
- ธุรกิจบริการสถานีอัดประจุไฟฟ้า และธุรกิจรวมอสังหาริมทรัพย์ (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)
- ธุรกิจวิจัย และพัฒนา (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)

2547 - ปัจจุบัน

บจ. เพอร์เฟค ออยล์

กรรมการบริษัท

- ธุรกิจจำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิง

2544 - ปัจจุบัน

บจ. เพาเวอร์ 10

กรรมการบริษัท

- ธุรกิจจำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิง

บจ. ดับเบิล 10

กรรมการบริษัท

- ธุรกิจจำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิง

บจ. เฟมัส 10

กรรมการบริษัท

- ธุรกิจจำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิง

บจ. มิตรสยามออยล์

กรรมการบริษัท

- การขนส่งผลิตภัณฑ์ที่ได้จากปิโตรเลียม

2538 - ปัจจุบัน

บจ. ชาลีเทรดดิ้ง

กรรมการบริษัท

- ธุรกิจจำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิง

บจ. มาเจริญ

กรรมการบริษัท

- ธุรกิจจำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิง

บจ.สืบเนื่องการค้า

กรรมการบริษัท

- ธุรกิจจำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิง

บจ.ทู พลัส วัน ออยล์

กรรมการบริษัท

- ธุรกิจจำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิง

2537 - ปัจจุบัน

บจ.มาลีออยล์

กรรมการบริษัท

- ธุรกิจจำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิง

บจ.ซี.ซี.ออยล์

กรรมการบริษัท

- ธุรกิจจำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิง

การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหาร ที่อื่น ๆ

บริษัทจดทะเบียนอื่น ๆ

-ไม่มี-

บริษัทอื่น ๆ / องค์การอื่น

11 บริษัท ดำรงตำแหน่งกรรมการใน บจ. ดังนี้

บจ. เพอร์เฟค ออยล์ / บจ. เพาเวอร์ 10 / บจ. ดับเบิล 10 /

บจ. เฟมัส 10 / บจ. ชาลีเทรดดิ้ง / บจ. มาเจริญ /

บจ. สืบเนื่องการค้า / บจ.ทู พลัส วัน ออยล์ / บจ.มาลีออยล์ /

บจ. ซี.ซี.ออยล์ / บจ. มิตรสยามออยล์

บริษัทย่อยของบริษัทฯ

17 บริษัท

(กรรมการผู้มีอำนาจลงนามในบริษัทย่อย ลำดับ 2, 4, 7-9, 12-21, 23 และ 26 อ้างอิง"ข้อมูลนิติบุคคลที่บริษัทฯ ถือหุ้นตั้งแต่ร้อยละ 10 ขึ้นไป")

ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

-ไม่มี-

จำนวนการเข้าประชุม / การประชุมทั้งหมดในปี 2560

คณะกรรมการบริษัท : 6/8 ครั้ง

คณะกรรมการบริหาร : 10/12 ครั้ง

คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง : 4/6 ครั้ง

นายสุธรรม สังศิริ

อายุ 79 ปี

กรรมการบริษัท

กรรมการบริหาร

กรรมการกำหนดค่าตอบแทน

กรรมการบรรษัทภิบาล

วันที่ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการ : 12 มีนาคม 2551



การถือหุ้นของบริษัท

(นับรวมหุ้นของคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2559 : 1,900,000 หุ้น (0.050%)

ถือโดย ตนเอง : 1,900,000 หุ้น (0.050%)

ถือโดย คู่สมรส : -ไม่มี-

- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2560 : 1,750,000 หุ้น (0.047%)

ถือโดย ตนเอง : 1,750,000 หุ้น (0.047%)

ถือโดย คู่สมรส : -ไม่มี-

- จำนวนหุ้นเพิ่มขึ้น (ลดลง) : (150,000) หุ้น (0.004%)

ในส่วน ตนเอง : (150,000) หุ้น (0.004%)

ในส่วนของคู่สมรส : -ไม่มี-

คุณวุฒิการศึกษา / ประวัติการอบรม

คุณวุฒิการศึกษา

- ปริญญาโท เศรษฐศาสตร San Francisco State University
- ปริญญาตรี เศรษฐศาสตร 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 จัดโดย สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
- หลักสูตร The Role of Chairman Program รุ่นที่ 22/2552 จัดโดย สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
- หลักสูตร Role of the Nomination and Governance Committee รุ่นที่ 1/2544 จัดโดย สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

ปัจจุบัน

บมจ.พลังงานบริสุทธิ์

กรรมการบริษัท (2551 - ปัจจุบัน)

กรรมการบริหาร (2551 - ปัจจุบัน)

กรรมการกำหนดค่าตอบแทน (2557 - ปัจจุบัน)

กรรมการบรรษัทภิบาล (2558 - ปัจจุบัน)

- ธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล (B100) กลีเซอรินบริสุทธิ์ และผลิตภัณฑ์พลอยได้
- ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)
- ธุรกิจพัฒนาและผลิตแบตเตอรี่ (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)
- ธุรกิจบริการสถานีอัดประจุไฟฟ้า และธุรกิจรถโมโตโรลเลอร์ (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)
- ธุรกิจวิจัย และพัฒนา (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)

การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหาร ที่อื่นๆ

บริษัทจดทะเบียนอื่นๆ

-ไม่มี-

บริษัทอื่นๆ / องค์กรอื่น

-ไม่มี-

บริษัทย่อยของบริษัทฯ

7 บริษัท

(กรรมการผู้มีอำนาจลงนามในบริษัทย่อย ลำดับที่ 4, 8 และ 17-21 อ้างอิง"ข้อมูลนิติบุคคลที่บริษัทฯ ถือหุ้นตั้งแต่ร้อยละ 10 ขึ้นไป")

ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

-ไม่มี-

จำนวนการเข้าประชุม / การประชุมทั้งหมดในปี 2560

คณะกรรมการบริษัท	: 7/8	ครั้ง
คณะกรรมการบริหาร	: 10/12	ครั้ง
คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน	: 3/3	ครั้ง
คณะกรรมการบรรษัทภิบาล	: 4/4	ครั้ง

พลอากาศเอกชัยนันท์ ธรรมสุจริต

อายุ 67 ปี

กรรมการอิสระ

ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ

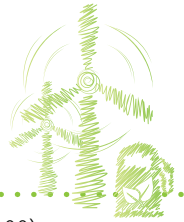
ประธานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

กรรมการกำหนดค่าตอบแทน

กรรมการสรรหา

กรรมการบรรษัทภิบาล

วันที่ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการ : 7 สิงหาคม 2555



การถือหุ้นของบริษัท

(นับรวมหุ้นของคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2559 : -ไม่มี-
- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2560 : -ไม่มี-
- จำนวนหุ้นเพิ่มขึ้น (ลดลง) : -ไม่เปลี่ยนแปลง-

คุณวุฒิการศึกษา / ประวัติการอบรม

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 จัดโดย สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
- หลักสูตร Audit Committee Program รุ่นที่ 22/2551 จัดโดย สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
- หลักสูตร Monitoring of the Quality of Financial Reporting รุ่นที่ 16/2555 จัดโดย สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
- หลักสูตร 'Drafting, Negotiating & Managing' Successful Construction Contracts Summit 2015 จัดโดย สถาบันวิจัยโอเมก้าเวิร์ลด์คลาส
- หลักสูตร AC HOT UPDATE เตรียมรับ CG ยุคใหม่ก้าวไกลสู่ความยั่งยืน จัดโดย สภาวิชาชีพบัญชี ในพระบรมราชูปถัมภ์

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

ปัจจุบัน

บมจ.พลังงานบริสุทธิ์

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

- ธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล (B100) กลีเซอรินบริสุทธิ์ และผลิตภัณฑ์พลอยได้
- ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)
- ธุรกิจพัฒนาและผลิตแบตเตอรี่ (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)
- ธุรกิจบริการสถานีอัดประจุไฟฟ้า และธุรกิจรวมอสังหาริมทรัพย์ (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)
- ธุรกิจวิจัย และพัฒนา (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)

2550 - ปัจจุบัน

บมจ. ไฮโดรเทค

ประธานกรรมการตรวจสอบ

ประธานกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน

กรรมการอิสระ

- รับก่อสร้างและบริหารจัดการงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมได้แก่
 1. ระบบผลิตน้ำ
 2. ระบบบำบัดน้ำเสีย
 3. ระบบกำจัดขยะ
 4. การแปรรูปวัสดุเหลือใช้ให้เป็นพลังงานทดแทน

ปัจจุบัน

สำนักงานปลัด กระทรวงกลาโหม

ข้าราชการบำนาญ (2549 - ปัจจุบัน)

วิศวกรโครงสร้างอิสระ (2517 - ปัจจุบัน)

- หน่วยงานราชการ

การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหาร ที่อื่นๆ

บริษัทจดทะเบียนอื่นๆ

1 บริษัท ได้แก่ บมจ.ไฮโดรเทค :

ประธานกรรมการตรวจสอบ,

ประธานกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน, กรรมการอิสระ

บริษัทอื่นๆ / องค์กรอื่น

-ไม่มี-

บริษัทย่อยของบริษัทฯ

-ไม่มี-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

-ไม่มี-

จำนวนการเข้าประชุม / การประชุมทั้งหมดในปี 2560

- | | | |
|------------------------------|---------|-------|
| • คณะกรรมการบริษัท | : 8/8 | ครั้ง |
| • คณะกรรมการตรวจสอบ | : 12/12 | ครั้ง |
| • คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน | : 3/3 | ครั้ง |
| • คณะกรรมการสรรหา | : 5/5 | ครั้ง |
| • คณะกรรมการบรรษัทภิบาล | : 4/4 | ครั้ง |
| • คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง | : 6/6 | ครั้ง |

นายชัยวัฒน์ พงศ์พิทักษ์สกุล

อายุ 71 ปี

กรรมการอิสระ

กรรมการตรวจสอบ

(เป็นกรรมการตรวจสอบที่มีความรู้ทางบัญชีและประสบการณ์
การสอบทานงบการเงิน)

ประธานคณะกรรมการบริษัท

ประธานคณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน

กรรมการสรรหา

วันที่ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการ : 12 มีนาคม 2551



การถือหุ้นของบริษัท

(นับรวมหุ้นของคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2559 : ไม่มี-
- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2560 : ไม่มี-
- จำนวนหุ้นเพิ่มขึ้น (ลดลง) : ไม่เปลี่ยนแปลง-

คุณวุฒิการศึกษา / ประวัติการอบรม

คุณวุฒิการศึกษา

- ปริญญาโท รัฐประศาสนศาสตร
สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
- ปริญญาตรี สาขาบัญชี และ สาขานิติศาสตร์
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ประวัติการอบรม

- หลักสูตร Director Accreditation Program รุ่นที่ 32/2548
จัดโดย สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
- หลักสูตร Audit Committee Program รุ่นที่ 41/2555
จัดโดย สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
- หลักสูตร “Drafting, Negotiating & Managing”
Successful Construction Contracts Summit 2015
จัดโดย สถาบันวิจัยโอเมก้า เวสต์คลาส
- หลักสูตร “The UK Experience on Implementing the
Enhanced Auditor Reporting”
จัดโดย สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และ
ตลาดหลักทรัพย์
- หลักสูตร AC HOT UPDATE เตรียมรับ CG
ยุคใหม่ก้าวไกลสู่ความยั่งยืน
จัดโดย สภาวิชาชีพบัญชีในพระบรมราชูปถัมภ์
- หลักสูตร Board Nomination & Compensation
Program รุ่นที่ 1/2560
จัดโดย สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

ปัจจุบัน

บมจ.พลังงานบริสุทธิ์

กรรมการอิสระ (2551 - ปัจจุบัน)

กรรมการตรวจสอบ (12 มี.ค. 2557 - ปัจจุบัน)

(เป็นกรรมการตรวจสอบที่มีความรู้ทางบัญชีและ
ประสบการณ์ การสอบทานงบการเงิน)

(เป็นประธานคณะกรรมการตรวจสอบ:

2551 - 11 มี.ค. 2557)

ประธานคณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน

(8 ธ.ค. 2559 - ปัจจุบัน)

(กรรมการกำหนดค่าตอบแทน : 2557 - 7 ธ.ค.59)

กรรมการสรรหา (2557 - ปัจจุบัน)

ประธานคณะกรรมการบริษัท (2558 - ปัจจุบัน)

- ธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล (B100)
กลีเซอรินบริสุทธิ์ และผลิตภัณฑ์พลอยได้
- ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงาน
ทดแทน (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)
- ธุรกิจพัฒนาและผลิตแบตเตอรี่ (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)
- ธุรกิจบริการสถานีอัดประจุไฟฟ้า
และธุรกิจรวมอสังหาริมทรัพย์ (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)
- ธุรกิจวิจัย และพัฒนา (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)

2552 - ปัจจุบัน

สำนักงานสอบบัญชีชัยวัฒน์

ผู้จัดการ / ผู้สอบบัญชี

- ให้บริการในการตรวจสอบบัญชี

การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหาร ที่อื่นๆ

บริษัทจดทะเบียนอื่นๆ

-ไม่มี-

บริษัทอื่นๆ / องค์กรอื่น

-ไม่มี-

บริษัทย่อยของบริษัทฯ

-ไม่มี-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

-ไม่มี-

จำนวนการเข้าประชุม / การประชุมทั้งหมดในปี 2560

- | | |
|----------------------------|---------------|
| • คณะกรรมการบริษัท | : 8/8 ครั้ง |
| • คณะกรรมการตรวจสอบ | : 12/12 ครั้ง |
| • คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน | : 3/3 ครั้ง |
| • คณะกรรมการสรรหา | : 5/5 ครั้ง |
| • คณะกรรมการบริษัท | : 4/4 ครั้ง |

หม่อมราชวงศ์บวรดิตร วัชรชัย

อายุ 57 ปี

กรรมการอิสระ

กรรมการตรวจสอบ

ประธานคณะกรรมการสรรหา

กรรมการบริหารความเสี่ยง

กรรมการบรรษัทภิบาล

กรรมการกำหนดค่าตอบแทน

วันที่ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการ : 26 พฤศจิกายน 2553



- ให้บริการเป็นที่ปรึกษากฎหมาย

การถือหุ้นของบริษัท

(นับรวมหุ้นของคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2559 : ไม่มี-
- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2560 : ไม่มี-
- จำนวนหุ้นเพิ่มขึ้น (ลดลง) : ไม่เปลี่ยนแปลง-

คุณวุฒิการศึกษา / ประวัติการอบรม

คุณวุฒิการศึกษา

- ปริญญาโท ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
- ปริญญาตรี นิติศาสตรบัณฑิต
มหาวิทยาลัยรามคำแหง

ประวัติการอบรม

- หลักสูตร Director Accreditation Program รุ่นที่ 98/2555
จัดโดย สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
- หลักสูตร Audit Committee Program รุ่นที่ 41/2555
จัดโดย สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
- หลักสูตร Role of Nomination and Governance
Committee - RNG รุ่นที่ 7/2558
จัดโดย สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
- หลักสูตร AC HOT UPDATE เตรียมรับ CG
ยุคใหม่ก้าวไกลสู่ความยั่งยืน
จัดโดย สภาวิชาชีพบัญชีในพระบรมราชูปถัมภ์

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

ปัจจุบัน

บมจ.พลังงานบริสุทธิ์

กรรมการอิสระ (2553 - ปัจจุบัน)

กรรมการตรวจสอบ (2553 - ปัจจุบัน)

ประธานคณะกรรมการสรรหา (2557 - ปัจจุบัน)

กรรมการบริหารความเสี่ยง (2557 - ปัจจุบัน)

กรรมการบรรษัทภิบาล (2558 - ปัจจุบัน)

กรรมการกำหนดค่าตอบแทน (2559 - ปัจจุบัน)

- ธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล (B100)
กลีเซอรินบริสุทธิ์ และผลิตภัณฑ์พลอยได้
- ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงาน
ทดแทน (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)
- ธุรกิจพัฒนาและผลิตแบตเตอรี่ (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)
- ธุรกิจบริการสถานีอัดประจุไฟฟ้า
และธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์ (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)
- ธุรกิจวิจัย และพัฒนา (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)

2542 - ปัจจุบัน

สำนักงานกฎหมาย ม.ร.ว. บวรดิตร

ผู้อำนวยการ

การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหาร ที่อื่นๆ

บริษัทจดทะเบียนอื่นๆ

-ไม่มี-

บริษัทอื่นๆ / องค์กรอื่น

-ไม่มี-

บริษัทย่อยของบริษัทฯ

-ไม่มี-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

-ไม่มี-

จำนวนการเข้าประชุม / การประชุมทั้งหมดในปี 2560

- | | | |
|------------------------------|---------|-------|
| • คณะกรรมการบริษัท | : 8/8 | ครั้ง |
| • คณะกรรมการตรวจสอบ | : 12/12 | ครั้ง |
| • คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน | : 3/3 | ครั้ง |
| • คณะกรรมการสรรหา | : 5/5 | ครั้ง |
| • คณะกรรมการบรรษัทภิบาล | : 4/4 | ครั้ง |
| • คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง | : 5/6 | ครั้ง |

ผลสำรวจเอกพิชรวาก วงษ์สุวรรณ

อายุ 68 ปี

กรรมการอิสระ

กรรมการบริหารความเสี่ยง

วันที่ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการ : 18 เมษายน 2557



การถือหุ้นของบริษัท

(นับรวมหุ้นของคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2559 : 1,140,000 หุ้น (0.03%)

ถือโดย ตนเอง : 1,140,000 หุ้น (0.03%)

ถือโดย คู่สมรส : ไม่มี

- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2560 : 1,140,000 หุ้น (0.03%)

ถือโดย ตนเอง : 1,140,000 หุ้น (0.03%)

ถือโดย คู่สมรส : ไม่มี

- จำนวนหุ้นเพิ่มขึ้น (ลดลง) : ไม่เปลี่ยนแปลง

คุณวุฒิการศึกษา / ประวัติการอบรม

คุณวุฒิการศึกษา

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

ประวัติการอบรม

-ไม่มี-

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

ปัจจุบัน

บมจ.พลังงานบริสุทธิ์

กรรมการอิสระ (2557 - ปัจจุบัน)

กรรมการบริหารความเสี่ยง (2557 - ปัจจุบัน)

- ธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล (B100) กลีเซอรินบริสุทธิ์ และผลิตภัณฑ์พลอยได้
- ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)
- ธุรกิจพัฒนาและผลิตแบตเตอรี่ (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)
- ธุรกิจบริการสถานีอัดประจุไฟฟ้า และธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์ (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)
- ธุรกิจวิจัยและพัฒนา (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)

2556 - ปัจจุบัน

บมจ. ซีพี ออลล์

กรรมการอิสระ

- ธุรกิจร้านสะดวกซื้อภายใต้เครื่องหมายการค้า 7-Eleven และให้สิทธิแก่ผู้ค้าปลีกรายอื่น ในการดำเนินธุรกิจในประเทศไทย และลงทุนในธุรกิจสนับสนุน ธุรกิจร้านค้าสะดวกซื้อ
- ลงทุนในธุรกิจศูนย์จำหน่ายสินค้าแบบชำระเงินสดและบริการตนเองภายใต้ชื่อ “แม่โคโคร”

การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหาร ที่อื่นๆ

บริษัทจดทะเบียนอื่นๆ

1 บริษัท ได้แก่

1. บมจ. ซีพี ออลล์

กรรมการอิสระ

บริษัทอื่นๆ / องค์กรอื่น

-ไม่มี-

บริษัทย่อยของบริษัทฯ

-ไม่มี-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

-ไม่มี-

จำนวนการเข้าประชุม / การประชุมทั้งหมดในปี 2560

- คณะกรรมการบริษัท : -/8 ครั้ง
- คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง : -/6 ครั้ง

นายสมบุรณ์ อาหุณย์

อายุ 62 ปี

กรรมการบริษัท

กรรมการบริหาร

วันที่ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการ : 22 เมษายน 2558



การถือหุ้นของบริษัท

(นับรวมหุ้นของคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2559 : 10,063,951 หุ้น (0.27%)
 - ถือโดย ตนเอง : 10,063,951 หุ้น (0.27%)
 - ถือโดย คู่สมรส : -ไม่มี-
- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2560 : 9,813,951 หุ้น (0.26%)
 - ถือโดย ตนเอง : 9,813,951 หุ้น (0.26%)
 - ถือโดย คู่สมรส : -ไม่มี-
- จำนวนหุ้นเพิ่มขึ้น (ลดลง) : (250,000 หุ้น) (0.007%)
 - ในส่วนของตนเอง : (250,000. หุ้น) (0.007%)
 - ในส่วนของคู่สมรส : - ไม่มี-

คุณวุฒิการศึกษา / ประวัติการอบรม

คุณวุฒิการศึกษา

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

ประวัติการอบรม

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

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

ปัจจุบัน

บมจ. พลังงานบริสุทธิ์

กรรมการบริหาร (2560 - ปัจจุบัน)

กรรมการบริษัท (2558 - ปัจจุบัน)

ที่ปรึกษา (2554 - ปัจจุบัน)

- ธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล (B100) ก๊าซเออาร์บริสุทธิ์ และผลิตภัณฑ์พลอยได้
- ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)
- ธุรกิจพัฒนาและผลิตแบตเตอรี่ (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)
- ธุรกิจบริการสถานีอัดประจุไฟฟ้า และธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์ (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)
- ธุรกิจวิจัยและพัฒนา (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)

2547 - 2558

ธนาคารพัฒนาวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

แห่งประเทศไทย

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ

- ธนาคาร

ปัจจุบัน

บจ. ร่วมมิตรพาณิชย์

กรรมการลงชื่อผูกพัน

- โรงแรม รีสอร์ทและห้องชุด

ปัจจุบัน

บจ. สองพล

กรรมการลงชื่อผูกพัน

- อสังหาริมทรัพย์

การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหาร ที่อื่นๆ

บริษัทจดทะเบียนอื่นๆ

-ไม่มี-

บริษัทอื่นๆ / องค์กรอื่น

2 บริษัท ได้แก่

1. บจ. ร่วมมิตรพาณิชย์ : กรรมการลงชื่อผูกพัน
2. บจ. สองพล : กรรมการลงชื่อผูกพัน

บริษัทย่อยของบริษัทฯ

-ไม่มี-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

- เป็นพี่ชายร่วมบิดา-มารดา เดียวกัน ของนายสมโภชน์ อาหุณย์ (กรรมการบริษัท, ประธานกรรมการบริหาร, กรรมการบริหารความเสี่ยง และประธานเจ้าหน้าที่บริหาร)
- เป็นพี่ชายร่วมบิดา-มารดา เดียวกัน ของ น.ส. สุภาภรณ์ อาหุณย์ (ผู้อำนวยการฝ่ายการเงิน)

จำนวนการเข้าประชุม / การประชุมทั้งหมดในปี 2560

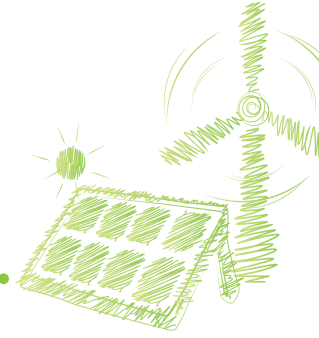
- คณะกรรมการบริษัท : 6/8 ครั้ง
- คณะกรรมการบริหาร : 7/10 ครั้ง
(ได้รับการแต่งตั้งเมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2560)

นายอมรศักดิ์ นพรมภา

อายุ 71 ปี

กรรมการอิสระ

วันที่ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการ : 27 เมษายน 2560



การถือหุ้นของบริษัท

(นับรวมหุ้นของคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

- จำนวนหุ้น ณ วันที่ 27 เมษายน 2560 : -ไม่มี-
- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2560 : -ไม่มี-
- จำนวนหุ้นเพิ่มขึ้น (ลดลง) : -ไม่เปลี่ยนแปลง-

คุณวุฒิการศึกษา / ประวัติการอบรม

คุณวุฒิการศึกษา

- ปริญญาตรี นิติศาสตรบัณฑิต เกียรตินิยมดี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- เนติบัณฑิตไทย
- สำนักอบรมศึกษากฎหมายแห่งเนติบัณฑิตยสภา
- ได้รับพระราชทานอนันต์มหายศไปศึกษาที่ประเทศอังกฤษ จบชั้นเนติบัณฑิตอังกฤษ จากสำนัก Lincoln's Inn, London
- หลักสูตรวิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร รุ่นที่ 399

ประวัติการอบรม

- หลักสูตร Director Certification Program รุ่นที่ 30/2546 จัดโดย สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
- หลักสูตร Audit Committee Program รุ่นที่ 23/2551 จัดโดย สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
- หลักสูตร Role of the Compensation Committee Program รุ่นที่ 9/2552 จัดโดย สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
- หลักสูตร Role of the Chairman Program รุ่นที่ 36/2558 จัดโดย สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
- หลักสูตรจิตวิทยาความมั่นคง รุ่นที่ 31
- หลักสูตรนักบริหารชั้นสูง รุ่นที่ 7

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

27 เม.ย. 60 - ปัจจุบัน

บมจ. พลังงานบริสุทธิ์

กรรมการบริษัท

- ธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล (B100) ก๊าซชีวภาพและผลิตภัณฑ์พลอยได้
- ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)
- ธุรกิจพัฒนาและผลิตแบตเตอรี่ (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)
- ธุรกิจบริการสถานีอัดประจุไฟฟ้า และธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์ (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)
- ธุรกิจวิจัยและพัฒนา (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)

2548 - ปัจจุบัน

บมจ. แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์

ประธานกรรมการบริษัท และกรรมการอิสระ

- ธุรกิจด้านการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อการขายและให้เช่าแบบครบวงจร

2553 - ปัจจุบัน

บมจ. การบินไทย

ที่ปรึกษาคณะกรรมการบริหาร

- สายการบิน

2541 - ปัจจุบัน

บมจ. อาร์ ซี แอล

กรรมการอิสระ

ประธานกรรมการตรวจสอบ

กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน

- เป็นสายการเดินเรือที่ประกอบธุรกิจขนส่งผู้คอนเทนเนอร์ทางทะเล

การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหาร ที่อื่นๆ

บริษัทจดทะเบียนอื่นๆ

2 บริษัท ได้แก่

1. บมจ. แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ : ประธานกรรมการบริษัท และกรรมการอิสระ
2. บมจ. อาร์ ซี แอล : กรรมการอิสระ / ประธานกรรมการตรวจสอบ / กรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทน

บริษัทอื่นๆ / องค์กรอื่น

-ไม่มี-

บริษัทย่อยของบริษัทฯ

-ไม่มี-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

-ไม่มี-

จำนวนการเข้าประชุม / การประชุมทั้งหมดในปี 2560

คณะกรรมการบริษัท : 6/6 ครั้ง

(ได้รับการแต่งตั้งโดยที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2560

เมื่อวันที่ 27 เมษายน 2560)

กรรมการบริษัท ซึ่งพ้นจากตำแหน่งระหว่างปี

นายกษิต ษัตินันท์

อายุ 37 ปี

กรรมการบริษัท

วันที่พ้นจากตำแหน่ง (ครบกําหนดตามวาระ) : 27 เมษายน 2560

วันที่ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการ : 10 สิงหาคม 2559



การถือหุ้นของบริษัท

(นับรวมหุ้นของคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2559 : -ไม่มี-
- จำนวนหุ้น ณ วันที่ 27 เมษายน 2560 : - ไม่มี -
- จำนวนหุ้นเพิ่มขึ้น (ลดลง) : -ไม่เปลี่ยนแปลง-

คุณวุฒิการศึกษา / ประวัติการอบรม

คุณวุฒิการศึกษา

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

ประวัติการอบรม

-ไม่มี-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

-ไม่มี-

จำนวนการเข้าประชุม / การประชุมทั้งหมดในปี 2560

คณะกรรมการบริษัท : -/2 ครั้ง

(พ้นจากตำแหน่งกรรมการบริษัท (ครบกําหนดตามวาระ)

มีผลตั้งแต่ 27 เมษายน 2560 ตามมติที่ประชุมผู้ถือหุ้นประจำปี 2560)

รายละเอียดเกี่ยวกับ ผู้บริหาร

(ข้อมูล สิ้นสุด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560)

นายสมโภชน์ อาหุนัย (อ้างอิงประวัติจากหัวข้อ “ประวัติคณะกรรมการบริษัท” หน้า 10)

นายอมร ทรัพย์ทวิกุล (อ้างอิงประวัติจากหัวข้อ “ประวัติคณะกรรมการบริษัท” หน้า 11)

นางดวงดาว ลักษณะาววิวัฒน์

อายุ 48 ปี

Special Assistant to CEO

ผู้อำนวยการ ฝ่ายคุณภาพมาตรฐาน ISO อาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

วันที่เข้าเป็นผู้บริหาร : วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2553

การถือหุ้นของบริษัท

(นับรวมหุ้นของคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2559 : -ไม่มี-

จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2560 : -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” จาก Llandrillo Menai International, ประเทศอังกฤษ

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

ปัจจุบัน

บมจ. พลังงานบริสุทธิ์

Special Assistant to CEO (2557 - ปัจจุบัน)

ผู้อำนวยการ

ฝ่ายคุณภาพมาตรฐาน ISO อาชีวอนามัย

ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (2558 - ปัจจุบัน)

1 มิ.ย. 2559 - 30 พ.ค. 2560

รักษาการ ผู้อำนวยการฝ่ายทรัพยากรบุคคลและธุรการ

2555 - 22 ก.พ. 2560

กรรมการบริหาร

2557 - 2558

รองผู้จัดการทั่วไป (โรงงาน)

2553 - 2556

ผู้อำนวยการ ฝ่ายบริหารทรัพยากรบุคคลและธุรการ

- ธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล (B100) กลีเซอรินบริสุทธิ์ และผลิตภัณฑ์พลอยได้
- ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)
- ธุรกิจพัฒนาและผลิตแบตเตอรี่ (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)
- ธุรกิจบริการสถานีอัดประจุไฟฟ้า และธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์ (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)
- ธุรกิจวิจัย และพัฒนา (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)

การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหาร ที่อื่นๆ

บริษัทจดทะเบียนอื่นๆ

-ไม่มี-

บริษัทอื่นๆ / องค์กรอื่น

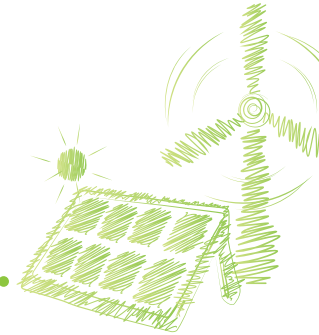
-ไม่มี-

บริษัทย่อยของบริษัทฯ

-ไม่มี-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

-ไม่มี-



นายบวร เพ็ญพงศ์พานิช

อายุ 49 ปี

หัวหน้าสายงานบัญชีและการเงิน

วันที่เข้าเป็นผู้บริหาร: วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2560



การถือหุ้นของบริษัท

(นับรวมหุ้นของคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

- จำนวนหุ้น ณ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2560 : -ไม่มี-
- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2560 : -ไม่มี-
- จำนวนหุ้นเพิ่มขึ้น (ลดลง) : -ไม่เปลี่ยนแปลง-

คุณวุฒิการศึกษา

- ปริญญาโท MBA, University of Central Oklahoma, USA
- ปริญญาตรี บริหารธุรกิจ สาขาการตลาด มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย

ประวัติการอบรม

- หลักสูตร TLCA Executive Development Program (EDP) รุ่นที่ 5
- หลักสูตร Directors Certification Program รุ่นที่ 116/2558 จัดโดย สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย
- หลักสูตร Chief Financial Officer Certification Program รุ่นที่ 19/2558 จัดโดย สภาวิชาชีพบัญชี ในพระบรมราชูปถัมภ์
- หลักสูตร Strategic Financial Leadership Program (SFLP) จัดโดย สมาคมบริษัทจดทะเบียนไทย

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

2560 - ปัจจุบัน

บมจ.พลังงานบริสุทธิ์

หัวหน้าสายงานบัญชีและการเงิน

- ธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล (B100) กลีเซอรินบริสุทธิ์ และผลิตภัณฑ์พลอยได้
- ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)
- ธุรกิจพัฒนาและผลิตแบตเตอรี่ (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)
- ธุรกิจบริการสถานีอัดประจุไฟฟ้า และธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์ (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)
- ธุรกิจวิจัย และพัฒนา (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)

2559 - 2560

บมจ. เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย

หัวหน้าสายงานบริหารบัญชีและการเงิน

- ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า

2558 - 2559

บริษัท เซ็นคอร์ปอเรชั่น กรุ๊ป จำกัด

รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารฝ่ายบัญชีและการเงิน

- ธุรกิจภัตตาคารร้านอาหารญี่ปุ่น

2549 - 2558

บริษัท พรีเมียร์ ฟิชชั่น แคปปิตอล จำกัด

ผู้อำนวยการ ฝ่ายระดมทุนและปรับโครงสร้างทางการเงิน

- Holding Company

การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหาร ที่อื่นๆ

บริษัทจดทะเบียนอื่นๆ

-ไม่มี-

บริษัทอื่นๆ / องค์กร

-ไม่มี-

บริษัทย่อยของบริษัทฯ

-ไม่มี-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

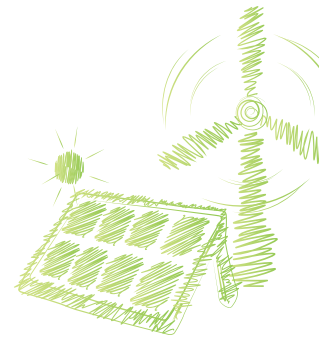
-ไม่มี-

นางสาวสุภากรณ์ อาหุณย์

อายุ 41 ปี

ผู้อำนวยการฝ่ายการเงิน

วันที่เข้าเป็นผู้บริหาร: วันที่ 1 มกราคม 2551



การถือหุ้นของบริษัท

(นับรวมหุ้นของคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2559 : 23,197,049 หุ้น (0.622%)
 - ถือโดย ตนเอง : 23,197,049 หุ้น (0.622%)
 - ถือโดย คู่สมรส : - ไม่มี-
- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2560 : 24,197,049 หุ้น (0.649%)
 - ถือโดย ตนเอง : 24,197,049 (0.649%)
 - ถือโดย คู่สมรส : - ไม่มี-
- จำนวนหุ้นเพิ่มขึ้น (ลดลง) : 1,000,000 หุ้น (0.027%)
 - ในส่วนของตนเอง : 1,000,000 หุ้น (0.027%)
 - ในส่วนของคู่สมรส : - ไม่มี-

คุณวุฒิการศึกษา

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

ประวัติการอบรม

- หลักสูตร Directors Certification Program รุ่นที่ 71/2551 จัดโดย สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
- หลักสูตร ผู้นำการลงทุนด้านหลักทรัพย์ จัดโดย คณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์
- หลักสูตร นักลงทุนผู้ทรงคุณวุฒิ รุ่นที่ 15 จัดโดย สมาคมส่งเสริมผู้ลงทุนไทย

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

2551 - ปัจจุบัน

บมจ. พลังงานบริสุทธิ์

ผู้อำนวยการฝ่ายการเงิน

- ธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล (B100) กลีเซอรินบริสุทธิ์ และผลิตภัณฑ์พลอยได้
- ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)
- ธุรกิจพัฒนาและผลิตแบตเตอรี่ (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)
- ธุรกิจบริการสถานีอัดประจุไฟฟ้า และธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์ (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)
- ธุรกิจวิจัย และพัฒนา (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)

การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหาร ที่อื่นๆ

บริษัทจดทะเบียนอื่นๆ

-ไม่มี-

บริษัทอื่นๆ / องค์กรอื่น

-ไม่มี-

บริษัทย่อยของบริษัทฯ

1. บริษัท ได้แก่ บจ. เอ็นเนอร์จี โซลูชั่น เมเนจเม้นท์ กรรมการบริษัท

ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

- เป็นน้องสาวร่วมบิดามารดาเดียวกันของ นายสมโภชน์ อาหุณย์ - กรรมการบริษัท, ประธานคณะกรรมการบริหาร, กรรมการบริหารความเสี่ยง และประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
- เป็นน้องสาวร่วมบิดามารดาเดียวกันของ นายสมบุญ อาหุณย์ - กรรมการบริษัท, กรรมการบริหาร

นายวีรศิลป์ สัตยาภักดิ์วงศ์

อายุ 36 ปี

ผู้อำนวยการฝ่ายบัญชี

วันที่เข้าเป็นผู้บริหาร: วันที่ 1 พฤษภาคม 2555



การถือหุ้นของบริษัท

(นับรวมหุ้นของผู้สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2559 : ไม่มี-
- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2560 : ไม่มี-
- จำนวนหุ้นเพิ่มขึ้น (ลดลง) : ไม่เปลี่ยนแปลง-

คุณวุฒิการศึกษา

- ปริญญาโท บัญชีมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ปริญญาตรี บริหารธุรกิจ สาขาการบัญชี มหาวิทยาลัยรามคำแหง

ประวัติการอบรม

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

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

2555 - ปัจจุบัน

บมจ.พลังงานบริสุทธิ์

ผู้อำนวยการฝ่ายบัญชี

- ธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล (B100) ก๊าซเออาร์ในบริษัท และผลิตภัณฑ์พลอยได้
- ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)
- ธุรกิจพัฒนาและผลิตแบตเตอรี่ (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)
- ธุรกิจบริการสถานีอัดประจุไฟฟ้า และธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์ (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)
- ธุรกิจวิจัย และพัฒนา (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)

การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหาร ที่อื่นๆ

บริษัทจดทะเบียนอื่นๆ

-ไม่มี-

บริษัทอื่นๆ / องค์กรอื่น

-ไม่มี-

บริษัทย่อยของบริษัทฯ

-ไม่มี-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

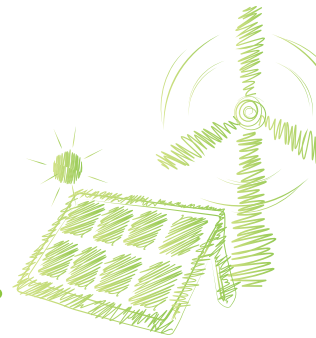
-ไม่มี-

นายปฏิพัทธ์ ศักดาวงศ์ศิริวัฒ

อายุ 44 ปี

ผู้อำนวยการ ฝ่ายขายและวางแผนการตลาด

วันที่เข้าเป็นผู้บริหาร: วันที่ 16 สิงหาคม 2555



การถือหุ้นของบริษัท

(นับรวมหุ้นของผู้สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2559 : -ไม่มี-
- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2560 : -ไม่มี-
- จำนวนหุ้นเพิ่มขึ้น (ลดลง) : -ไม่เปลี่ยนแปลง-

คุณวุฒิการศึกษา

- ปริญญาโท บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- ปริญญาตรี คณะวิทยาศาสตร์ สาขาเคมี มหาวิทยาลัยมหิดล

ประวัติการอบรม

-ไม่มี-

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

2555 - ปัจจุบัน

บมจ.พลังงานบริสุทธิ์

ผู้อำนวยการ ฝ่ายขายและวางแผนการตลาด

- ธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล (B100) กลีเซอรินบริสุทธิ์ และผลิตภัณฑ์พลอยได้
- ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)
- ธุรกิจพัฒนาและผลิตแบตเตอรี่ (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)
- ธุรกิจบริการสถานีอัดประจุไฟฟ้า และธุรกิจรวมอเล็ททรอนิกส์ (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)
- ธุรกิจวิจัยและพัฒนา (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)

2543 - 2555

บจก.พีทีที โพลีเมอร์ มาร์เก็ตติ้ง

ผู้จัดการผลิตภัณฑ์

- ธุรกิจจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ โพลีเมอร์

การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหาร ที่อื่นๆ

บริษัทจดทะเบียนอื่นๆ

-ไม่มี-

บริษัทอื่นๆ / องค์กร

-ไม่มี-

บริษัทย่อยของบริษัทฯ

-ไม่มี-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

-ไม่มี-

นางสาวเยาวลักษณ์ พุกพิกุล

อายุ 50 ปี

เลขานุการบริษัท

เลขานุการคณะกรรมการบริษัท

เลขานุการคณะกรรมการบริหาร

เลขานุการคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

เลขานุการคณะกรรมการบรรษัทภิบาล

ผู้อำนวยการ ฝ่ายเลขานุการ, Compliance

และบริหารสัญญา

วันที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นเลขานุการบริษัท:

วันที่ 14 พฤศจิกายน 2556



การถือหุ้นของบริษัท

(นับรวมหุ้นของคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2559 : ไม่มี-
- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2560 : ไม่มี-
- จำนวนหุ้นเพิ่มขึ้น (ลดลง) : ไม่เปลี่ยนแปลง

คุณวุฒิการศึกษา

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

ประวัติการอบรม

- หลักสูตร “Company Secretary Program Class 56/2557” จัดโดย สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

ปัจจุบัน

บมจ.พลังงานบริสุทธิ์

เลขานุการบริษัท (2556 - ปัจจุบัน)

เลขานุการคณะกรรมการบริษัท (2556 - ปัจจุบัน)

เลขานุการคณะกรรมการบริหาร (2556 - ปัจจุบัน)

เลขานุการคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง (2557 - ปัจจุบัน)

เลขานุการคณะกรรมการบรรษัทภิบาล (2558 - ปัจจุบัน)

ผู้อำนวยการ ฝ่ายเลขานุการ, Compliance

และบริหารสัญญา (2558 - ปัจจุบัน)

- ธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล (B100) กลีเซอรินบริสุทธิ์ และผลิตภัณฑ์พลอยได้
- ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)
- ธุรกิจพัฒนาและผลิตแบตเตอรี่ (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)
- ธุรกิจบริการสถานีอัดประจุไฟฟ้า และธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์ (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)
- ธุรกิจวิจัย และพัฒนา (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)

2554 - 2555

บมจ.ไทยเบฟเวอเรจ

ผู้จัดการ สำนักเลขานุการบริษัท

(งานกำกับดูแล งานทะเบียนหุ้น และงานธุรกิจต่างประเทศ)

- Holding Company

การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหาร ที่อื่นๆ

บริษัทจดทะเบียนอื่นๆ

-ไม่มี-

บริษัทอื่นๆ / องค์กรอื่น

-ไม่มี-

บริษัทย่อยของบริษัทฯ

-ไม่มี-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

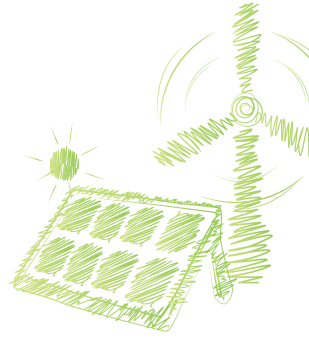
-ไม่มี-

นางสาวอมสิน ศิริ

อายุ 50 ปี

ผู้อำนวยการ ฝ่ายสื่อสารองค์กร

วันที่เข้าเป็นผู้บริหาร: วันที่ 1 กันยายน 2557



การถือหุ้นของบริษัท

(นับรวมหุ้นของคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2559 : -ไม่มี-
- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2560 : -ไม่มี-
- จำนวนหุ้นเพิ่มขึ้น (ลดลง) : -ไม่เปลี่ยนแปลง-

คุณวุฒิการศึกษา

- บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- บริหารธุรกิจบัณฑิต คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติการอบรม

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

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

ปัจจุบัน

บมจ.พลังงานบริสุทธิ์

ผู้อำนวยการฝ่ายสื่อสารองค์กร (2559 – ปัจจุบัน)

2557 - 8 ธ.ค. 2559

เลขานุการคณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน

2557 - 1 มิ.ย. 2559

ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารทรัพยากรบุคคลและธุรการ

- ธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล (B100) ก๊าซเอรินบริสุทธิ์ และผลิตภัณฑ์พลอยได้
- ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)
- ธุรกิจพัฒนาและผลิตแบตเตอรี่ (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)
- ธุรกิจบริการสถานีอัดประจุไฟฟ้า และธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์ (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)
- ธุรกิจวิจัย และพัฒนา (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)

2556 - 2557

บมจ. เอสพีซีจี

กรรมการ, รองกรรมการผู้จัดการใหญ่

- Holding Company (พลังงาน)

การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหาร ที่อื่นๆ

บริษัทจดทะเบียนอื่นๆ

-ไม่มี-

บริษัทอื่นๆ / องค์กรอื่น

-ไม่มี-

บริษัทย่อยของบริษัทฯ

-ไม่มี-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

-ไม่มี-

นายปราโมทย์ เลิศกียโยวงศ์

อายุ 60 ปี

ผู้อำนวยการฝ่ายโรงงาน (สายผลิต)

รักษาการ ผู้อำนวยการฝ่ายโรงงาน (สายวิศวกรรม)

วันที่เข้าเป็นผู้บริหาร: วันที่ 13 กรกฎาคม 2558



การถือหุ้นของบริษัท

(นับรวมหุ้นของผู้สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2559 : -ไม่มี-
- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2560 : -ไม่มี-
- จำนวนหุ้นเพิ่มขึ้น (ลดลง) : -ไม่เปลี่ยนแปลง-

คุณวุฒิการศึกษา

- วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาไฟฟ้า
พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง

ประวัติการอบรม

-ไม่มี-

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

ปัจจุบัน

บมจ.พลังงานบริสุทธิ์

ผู้อำนวยการฝ่ายโรงงาน (สายผลิต) (2560-ปัจจุบัน)

รักษาการผู้อำนวยการฝ่ายโรงงาน (สายวิศวกรรม)
(2560-ปัจจุบัน)

2558 - 30 ก.ย. 2559

รองผู้อำนวยการฝ่ายโรงงาน (สายวิศวกรรม)

- ธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล (B100)
กลีเซอรินบริสุทธิ์ และผลิตภัณฑ์พลอยได้
- ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน
(ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)
- ธุรกิจพัฒนาและผลิตแบตเตอรี่ (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)
- ธุรกิจบริการสถานีอัดประจุไฟฟ้า
และธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์ (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)
- ธุรกิจวิจัย และพัฒนา (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)

2553 - 2558

บจ.บี.เอ็น บราเดอร์

ผู้จัดการ สายการผลิต / วิศวกรรม

- ผลิตสีทาอาคาร

การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหาร ที่อื่นๆ

บริษัทจดทะเบียนอื่นๆ

-ไม่มี-

บริษัทอื่นๆ / องค์กรอื่น

-ไม่มี-

บริษัทย่อยของบริษัทฯ

-ไม่มี-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

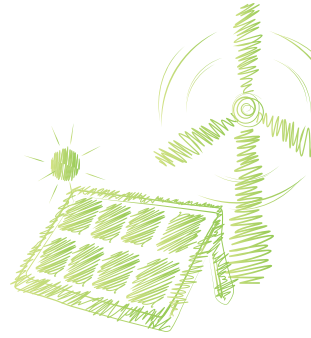
-ไม่มี-

นางสาววิมลมาศ วงศ์กรพันธ์

อายุ 37 ปี

ผู้อำนวยการฝ่ายกิจการเพื่อสังคม

วันที่เข้าเป็นผู้บริหาร: วันที่ 1 มิถุนายน 2559



การถือหุ้นของบริษัท

(นับรวมหุ้นของคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2559 : 45,600 หุ้น (0.001%)
 - ถือโดยตนเอง : 45,600 หุ้น (0.001 %)
 - ถือโดยคู่สมรส : -ไม่มี-
- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2560 : 27,600 หุ้น (0.0007 %)
 - ถือโดยตนเอง : 27,600 หุ้น (0.0007 %)
 - ถือโดยคู่สมรส : -ไม่มี-
- จำนวนหุ้นเพิ่มขึ้น (ลดลง) : (18,000 หุ้น) (0.0004 %)
 - ในส่วนของตนเอง : (18,000 หุ้น) (0.0004 %)
 - ในส่วนของคู่สมรส : -ไม่มี -

คุณวุฒิการศึกษา

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

ประวัติการอบรม

- อบรมหลักสูตร Strategic CFO in Capital Markets จัดโดย ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

ปัจจุบัน

บมจ.พลังงานบริสุทธิ์

ผู้อำนวยการฝ่ายกิจการเพื่อสังคม (2559 – ปัจจุบัน)

6 ส.ค. 2555 - 30 พ.ค. 2559

รองผู้อำนวยการฝ่ายวางแผนและการลงทุน

- ธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล (B100) กลิเซอรินบริสุทธิ์ และผลิตภัณฑ์พลอยได้
- ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)
- ธุรกิจพัฒนาและผลิตแบตเตอรี่ (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)
- ธุรกิจบริการสถานีอัดประจุไฟฟ้า และธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์ (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)
- ธุรกิจวิจัยและพัฒนา (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)

การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหาร ที่อื่นๆ

บริษัทจดทะเบียนอื่นๆ

-ไม่มี-

บริษัทอื่นๆ / องค์กร

-ไม่มี-

บริษัทย่อยของบริษัทฯ

-ไม่มี-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

-ไม่มี-

นายมานพ อุฬารศิริพงศ์

อายุ 49 ปี

ผู้อำนวยการ ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศและพัฒนาระบบ

วันที่เข้าเป็นผู้บริหาร: วันที่ 1 พฤศจิกายน 2559



การถือหุ้นของบริษัท

(นับรวมหุ้นของคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2559 : -ไม่มี-
- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2560 : -ไม่มี-
- จำนวนหุ้นเพิ่มขึ้น (ลดลง) : -ไม่เปลี่ยนแปลง-

คุณวุฒิการศึกษา

วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยศรีปทุม

ประวัติการอบรม

-ไม่มี-

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

พ.ย. 2559 - ปัจจุบัน

บมจ.พลังงานบริสุทธิ์

ผู้อำนวยการ ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศและพัฒนาระบบ

- ธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล (B100) กลีเซอรินบริสุทธิ์ และผลิตภัณฑ์พลอยได้
- ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)
- ธุรกิจพัฒนาและผลิตแบตเตอรี่ (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)
- ธุรกิจบริการสถานีอัดประจุไฟฟ้า และธุรกิจรวมอิเล็กทรอนิกส์ (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)
- ธุรกิจวิจัย และพัฒนา (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)

2556 - ต.ค. 2559

ธนาคารซีไอเอ็มบีไทย จำกัด (มหาชน)

หัวหน้าส่วน

ส่วนบริหารและสนับสนุนการบริหารด้านเทคโนโลยี

- สถาบันการเงิน

2554 - 2556

ธนาคารเครดิต อะกรีกอล สาขาประเทศไทย

ผู้อำนวยการ ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ

- สถาบันการเงิน

การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหาร ที่อื่นๆ

บริษัทจดทะเบียนอื่นๆ

-ไม่มี-

บริษัทอื่นๆ / องค์กร

-ไม่มี-

บริษัทย่อยของบริษัทฯ

-ไม่มี-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

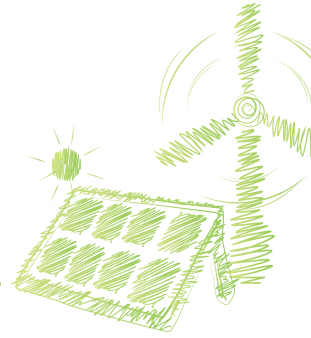
-ไม่มี-

นางพรทิพย์ แสงจันทร์

อายุ 49 ปี

ผู้อำนวยการ ฝ่ายทรัพยากรบุคคลและธุรการ

วันที่เข้าเป็นผู้บริหาร: วันที่ 1 มิถุนายน 2560



การถือหุ้นของบริษัท

(นับรวมหุ้นของคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

- จำนวนหุ้น ณ วันที่ 1 มิถุนายน 2560 : -ไม่มี-
- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2560 : -ไม่มี-
- จำนวนหุ้นเพิ่มขึ้น (ลดลง) : -ไม่เปลี่ยนแปลง-

คุณวุฒิการศึกษา

- การศึกษามหาบัณฑิต (กศม.)
สาขาการวัดผลและประเมินผลทางการศึกษา
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
- การศึกษามหาบัณฑิต (กศ.บ.) สาขาคณิตศาสตร์,
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

ประวัติการอบรม

- Leadership Development Program
จัดโดย บริษัท กลุ่ม สลิง ชอต จำกัด
- 7 Habits of Highly Effective People
จัดโดย กลุ่มบริษัทแพคริม
- The 4 Discipline of Execution (4DX)
จัดโดย กลุ่มบริษัทแพคริม
- Coaching & Feedback for the highest performance
จัดโดย บริษัท พี แอนด์ พี คอนซัลแตนท์ จำกัด

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

มิ.ย. 2560 – ปัจจุบัน

บมจ.พลังงานบริสุทธิ์

ผู้อำนวยการ ฝ่ายทรัพยากรบุคคล

- ธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล (B100)
กลีเซอรินบริสุทธิ์ และผลิตภัณฑ์พลอยได้
- ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน
(ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)
- ธุรกิจพัฒนาและผลิตแบตเตอรี่ (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)
- ธุรกิจบริการสถานีอัดประจุไฟฟ้า
และธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์ (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)
- ธุรกิจวิจัยและพัฒนา (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)

2558 - 2560

กลุ่มบริษัทพรีเมียร์

ผู้อำนวยการ งานบริหารศักยภาพทรัพยากรบุคคล

- ธุรกิจผลิตและจำหน่ายสินค้าอุปโภคบริโภค,
ธุรกิจจัดการสิ่งแวดล้อม,
ธุรกิจอสังหาริมทรัพย์และกลุ่มโรงแรม,
ธุรกิจบริการทางการเงิน

2556 - 2558

บริษัท กรุงไทยการไฟฟ้า จำกัด

ผู้บริหารฝ่ายทรัพยากรบุคคล

- จำหน่ายเครื่องใช้ไฟฟ้า

2553 - 2556

กองทุนบำเหน็จบำนาญข้าราชการ

ผู้อำนวยการ และผู้บริหารฝ่ายทรัพยากรบุคคล

- กองทุนที่จัดขึ้นตาม พ.ร.บ.
กองทุนบำเหน็จบำนาญข้าราชการ
พ.ศ. 2539 (พ.ร.บ. กบข.)

การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหาร ที่อื่นๆ

บริษัทจดทะเบียนอื่นๆ

-ไม่มี-

บริษัทอื่นๆ / องค์กร

-ไม่มี-

บริษัทย่อยของบริษัทฯ

-ไม่มี-

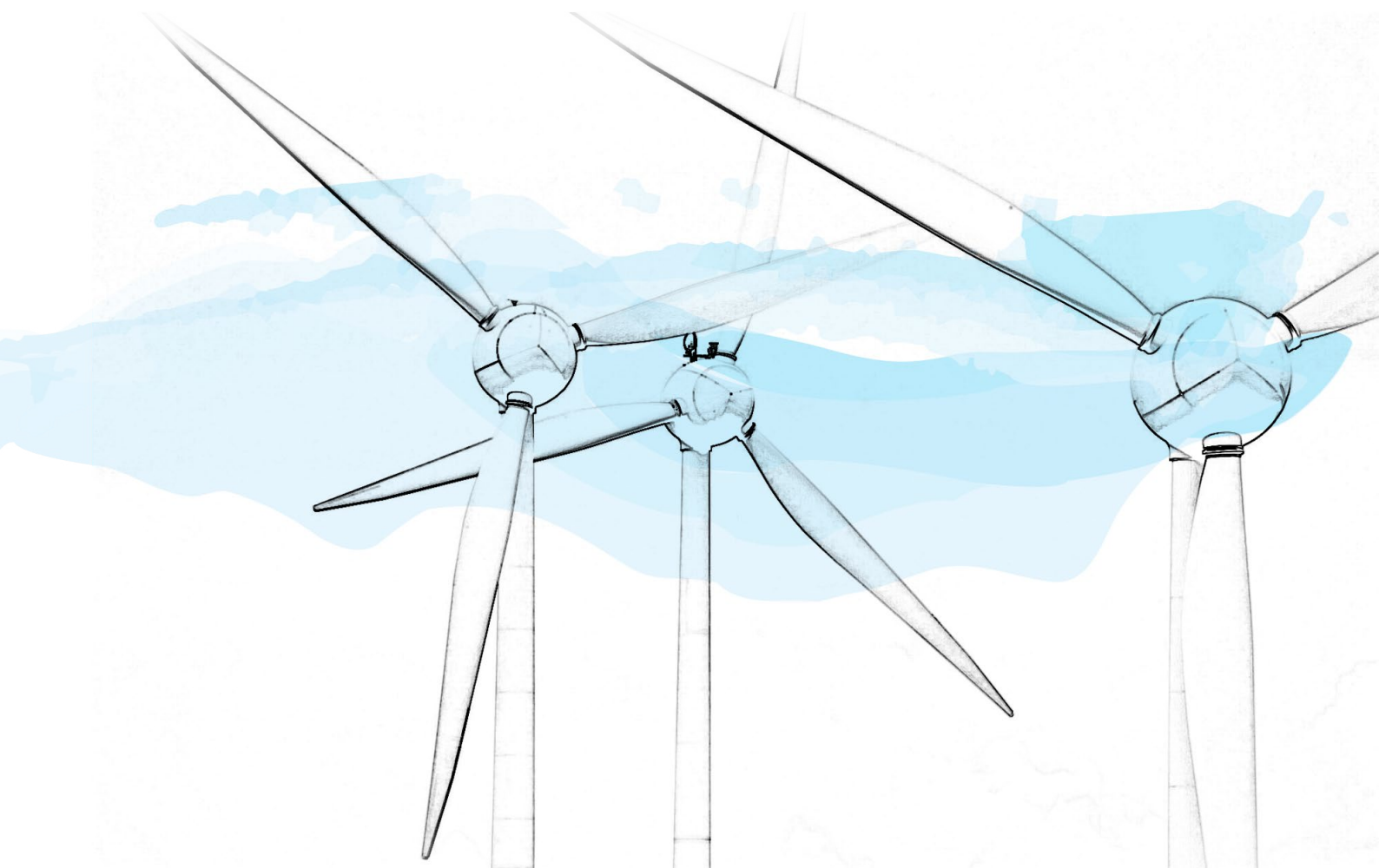
ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

-ไม่มี-

ประวัติผลงานการบริษัท

(ข้อมูล สิ้นสุด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560)

นางสาวเยาวลักษณ์ พุกพิกุล (อ้างอิงประวัติจากหัวข้อรายละเอียดเกี่ยวกับผู้บริหาร หน้า 26)



ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลสำคัญอื่น

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อบริษัท	:	บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) (Energy Absolute Public Company Limited)
ชื่อย่อหลักทรัพย์	:	EA
เลขทะเบียนบริษัท	:	0107551000061
ลักษณะการประกอบธุรกิจ	:	1) ธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล (B100) กลีเซอรินบริสุทธิ์ และผลิตภัณฑ์พลอยได้ 2) ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย) 3) ธุรกิจพัฒนาและผลิตแบตเตอรี่ (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย) 4) ธุรกิจบริการสถานีอัดประจุไฟฟ้า และธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์ (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย) 5) ธุรกิจวิจัย และพัฒนา (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)
ทุนจดทะเบียน / ชำระแล้ว	:	373,000,000.- บาท
จำนวนหุ้นจดทะเบียน	:	หุ้นสามัญ 3,730,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.10 บาท (สิบสตางค์)
ที่ตั้งสำนักงานใหญ่	:	เลขที่ 89 อาคารเอไอเอ แคปปิตอล เซ็นเตอร์ ชั้น 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 ตำบลหนองกี่ อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110

2) ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าพลังงานทดแทน

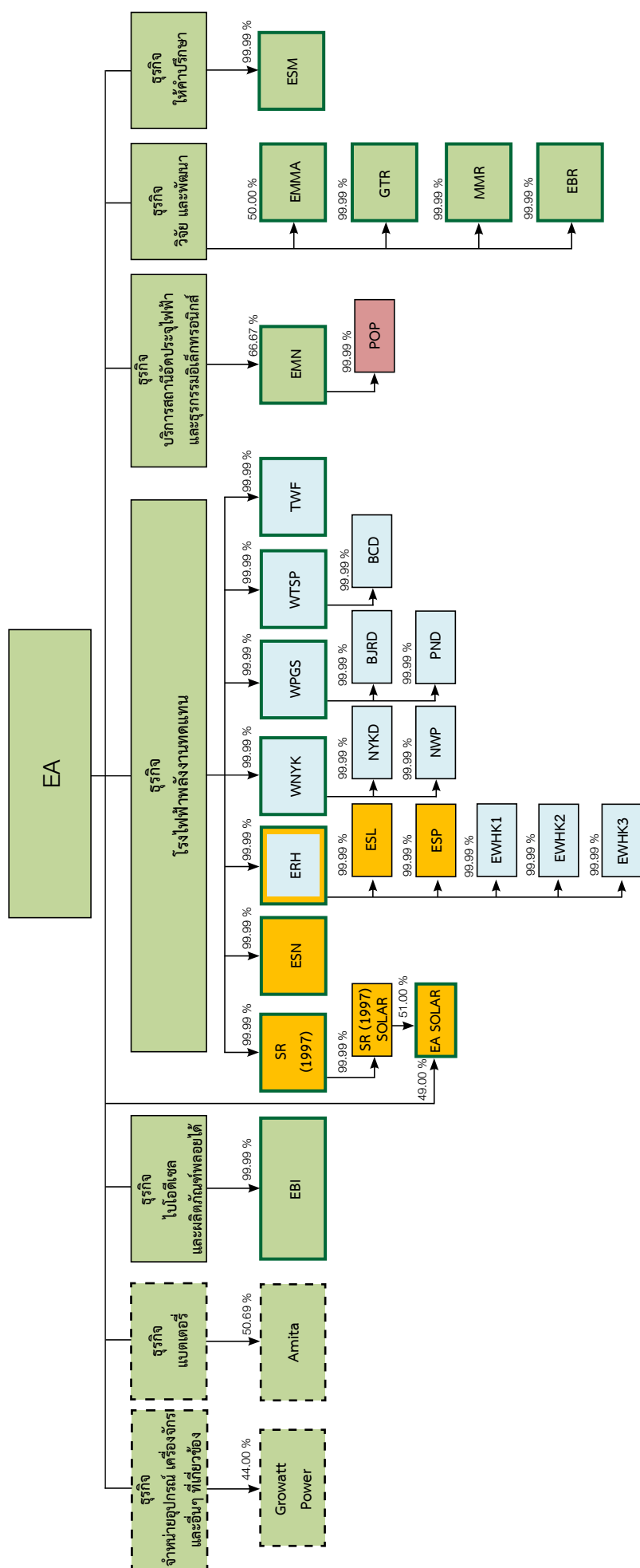
- โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ 8 เมกะวัตต์ / จังหวัดลพบุรี
ตั้งอยู่เลขที่ 188 หมู่ที่ 3 ถนนสายโคกตูม-แม่น้ำป่าสัก (ทางหลวงหมายเลข 3333) กม.21 ตำบลพัฒนานิคม อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี 15140
- โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ 90 เมกะวัตต์ / จังหวัดนครสวรรค์
ตั้งอยู่เลขที่ 747 หมู่ที่ 1 ถนนทางหลวงชนบทห้วยบ้านดาศลิ-บ้านหัวห้วย ตำบลหัวห้วย อำเภอดาศลิ จังหวัดนครสวรรค์ 60140
- โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ 90 เมกะวัตต์ / จังหวัดลำปาง
ตั้งอยู่เลขที่ 333 หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านเอื้อม อำเภอเมืองลำปาง และตำบลหนองหล่ม อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง
- โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ 90 เมกะวัตต์ / จังหวัดพิษณุโลก
ตั้งอยู่เลขที่ 88 หมู่ที่ 11 ตำบลมะตอง อำเภอพรหมพิราม จังหวัดพิษณุโลก 65180
- โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม 126 เมกะวัตต์ / จังหวัดนครศรีธรรมราช - จังหวัดสงขลา
ตั้งอยู่เลขที่ 212 หมู่ที่ 2 ตำบลหัวไทร อำเภอหัวไทร จังหวัดนครศรีธรรมราช อำเภอรโนด จังหวัดสงขลา
- โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม 260 เมกะวัตต์ / จังหวัดชัยภูมิ
ตั้งอยู่อำเภอเทพสถิต, อำเภอหนองบัวระเหว และอำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ

บริษัทย่อย (ทางตรง)						
ชื่อบริษัทย่อย	(ตัวย่อ)	ประเภทธุรกิจ	ทุนจดทะเบียน (บาท)	จำนวนหุ้นที่จำหน่ายแล้ว (หุ้น)	มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ (บาท)	จำนวนหุ้นที่ถือ(หุ้น)
ชื่อบริษัทย่อย	(ตัวย่อ)	ประเภทธุรกิจ	ทุนจดทะเบียน (บาท)	จำนวนหุ้นที่จำหน่ายแล้ว (หุ้น)	มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ (บาท)	สัดส่วนการถือหุ้น (%)
1. บจ. เอ็นเนอร์จี้ โซลูชั่น เมเนจเม้นท์ ESM		ให้คำปรึกษาในโครงการเกี่ยวกับพลังงานไฟฟ้าและรับจ้างสร้างโรงงานผลิตกระแสไฟฟ้า	110,000,000	1,100,000	100	99.99
						121/46 อาคารอาร์เอสทาวเวอร์ ชั้นที่ 11 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400 โทร : 0 2642 2233 โทรสาร : 0 2652 2232
2. บจ. สุรชัย (1997)	SR (1997)	ลงทุนในกลุ่มธุรกิจผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	190,500,000	190,500	1,000	99.99
						89 อาคารเอไอเอ แคปิตอล เซ็นเตอร์ ชั้นที่ 16 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400 โทร: 0 2248 2488-92, 0 2002 3667-9 โทรสาร : 0 2248 2493
3. บจ. อีเอ โซล่า นครสวรรค์	ESN	ผลิตและจัดจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	5,590,000,000	559,000,000	10	99.99
4. บจ. อีเอ รีนิวเอเบิล โอลดิง	ERH	ลงทุนในกลุ่มธุรกิจผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานลม	7,429,200,000	742,920,000	10	99.99
5. บจ. สม นายางกลัก	WNYK	ลงทุนในกลุ่มธุรกิจผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานลม	1,879,500,000	187,950,000	10	99.99
6. บจ. สม ก้าวหน้า	WPGS		1,879,500,000	187,950,000	10	99.99
7. บจ.สม ทศภูมิ	WTSP		1,670,000,000	167,000,000	10	99.99
8. บจ. เทพสถิต วินด์ฟาร์ม	TWF	ผลิตและจัดจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานลม	2,000,000	20,000	100	99.99
9. บจ. อีโอ โซล่า	EA SOLAR	ผลิตและจัดจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	550,000,000	หุ้่นสามัญ 4,480,000 หุ้่นบุริมสิทธิ SR (1997) SOLAR: 1,020,000	หุ้่นสามัญ 100 หุ้่นบุริมสิทธิ SR (1997) SOLAR: 2,805,000	ถือโดยตรง: 49.00 ถือโดย EA: 2,694,999 ถือโดยถือโดยบริษัทย่อย: 51.00
10. บจ. เอ็มมา คอร์ปอเรชั่น	EMMA	วิจัยและพัฒนาอุปกรณ์ไฟฟ้า	100,000	1,000	100	ถือโดยตรง: 50.00 ถือโดยนิติบุคคลต่างชาติ : 49.00

บริษัทย่อย (ทางตรง)							
ชื่อบริษัทย่อย	(ตัวย่อ)	ประเภทธุรกิจ	ทุนจดทะเบียน (บาท)	จำนวนหุ้นที่จำหน่ายแล้ว (หุ้น)	มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ (บาท)	จำนวนหุ้นที่ถือ (หุ้น)	สัดส่วนการถือหุ้น (%)
11. บจ. พลังงานมหานคร	EMN	ติดตั้งและให้บริการสถานีอัดประจุไฟฟ้า	150,000,000	15,000,000	10	ถือโดย EA 9,999,997	66.67
						ถือโดย บจ. ออนไลน์แอส 10310	(33.33 % ถือโดย
						บจ.ออนไลน์แอสถือหุ้น: 5,000,001	บจ. ออนไลน์แอส 10310
							โทร : 0 2087 6300, 0 2087 6311
12. บจ. กรีน เทคโนโลยี รีเสิร์ช	GTR	วิจัยและพัฒนาไม้น้ำมันไบโอดีเซล	40,000,000	4,000,000	10	3,999,997	99.99
13. บจ. ไมน์ โมบิลิตี รีเสิร์ช	MMR	วิจัยและพัฒนา	10,000,000	1,000,000	10	999,997	99.99
14. บจ. เอ็นเนอร์ยี พียอนด์ รีเสิร์ช	EBR	วิจัยและพัฒนา	100,000	10,000	10	9,997	99.99
15. บจ. อีโอบี อินโนเวชั่น	EBI	ผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ไบโอดีเซล	100,000	10,000	10	9,997	99.99
							โทรสาร : 0 2248 2488-92, 0 2002 3667-9
							โทรสาร : 0 2248 2493

บริษัทร่วมและการร่วมค้า							
ชื่อบริษัทย่อย	(ตัวย่อ)	ประเภทธุรกิจ	ทุนจดทะเบียน	จำนวนหุ้นที่จำหน่ายแล้ว (หุ้น)	มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ	จำนวนหุ้นที่ถือ(หุ้น)	สัดส่วนการถือหุ้น (%)
28. Amita Technologies Inc.	Amita	พัฒนาและผลิตแบตเตอรี่ประเภท ลิเทียม-ไอออน โพลีเมอร์ (Lithium-Ion Polymer)	1,000,000,000 เหรียญดอลลาร์ไต้หวัน	50,243,337	10 เหรียญดอลลาร์ไต้หวัน	ถือโดย EA: 25,467,289	50.69 No.6, Chazhuan Rd., Gueishan, Taoyuan County 33349, Taiwan Tel : +886-3-2631212#133 Fax : +886-3-3-3200638 Website : www.amitatech.com
29. Shenzhen Growatt Power Technology Co.,Ltd.	Growatt Power	จำหน่ายอุปกรณ์ เครื่องจักร และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	600,000 เหรียญดอลลาร์สหรัฐ	600,000	1 เหรียญดอลลาร์สหรัฐ	ถือโดย EA: 264,000	44.00 Room 203, 2 nd Floor, Building 5, Jiayu Industry Park, No. 28, Guangming, Xibianling, Shangwu Village, Shiyan Street, Baoan District, Shenzhen, China

โครงสร้างกลุ่มบริษัท



บริษัทย่อย (ทางตรง)
บริษัทย่อย (ทางอ้อม)
บริษัทร่วมและการร่วมค้า

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560

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

ธนาคาร ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่

ตั้งอยู่เลขที่ 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) สำนักงานแห่งใหญ่

ตั้งอยู่เลขที่ 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 เยื้องศรีกุล ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตทะเบียนเลขที่ 4174

3. นายพงษ์วิ รัตนโกเศศ ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตทะเบียนเลขที่ 7795

บริษัท ไพร์ชวอเตอร์เฮาส์คูเปอร์ส เอบีเอส จำกัด

อาคารบางกอกซิตีทาวเวอร์ ชั้นที่ 15 เลขที่ 179/74-80 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ

เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

โทรศัพท์: 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

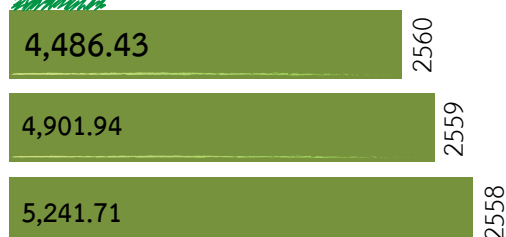
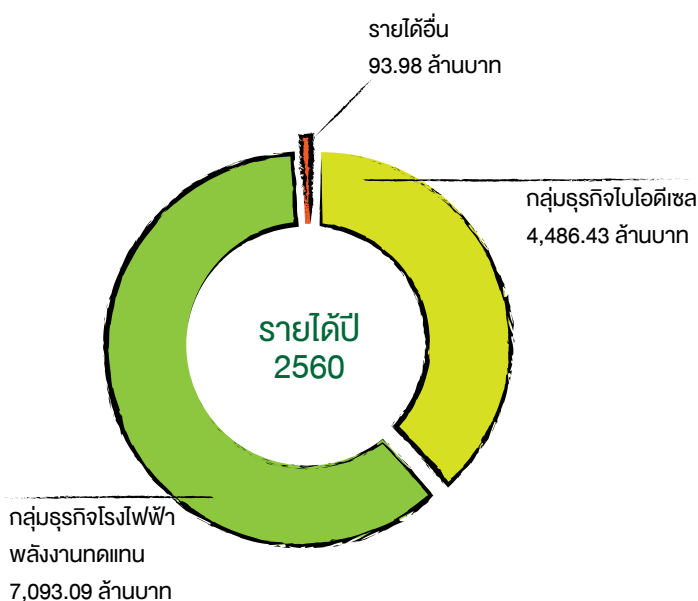
2. ข้อมูลสำคัญอื่น

บริษัทฯ ได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ให้ออกและเสนอขายหุ้นกู้

(โปรดอ้างอิงรายละเอียดใน “ข้อมูลหลักทรัพย์และผู้ถือหุ้น - การออกหลักทรัพย์อื่น”)

ข้อมูลสำคัญทางการเงิน

ประเภทรายได้	ปี 2558		ปี 2559		ปี 2560	
	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%
• กลุ่มธุรกิจไบโอดีเซล						
1. น้ำมันไบโอดีเซล	5,005.33	54.33	4,721.13	45.23	4,205.20	36.02
2. ก๊าซเอรินบริสุทธิ์	220.32	2.40	169.49	1.62	267.07	2.29
3. ผลิตภัณฑ์พลอยได้	16.06	0.17	11.32	0.11	14.16	0.12
	5,241.71	56.90	4,901.94	46.96	4,486.43	38.43
• กลุ่มธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน						
4. กระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานลม	1,360.39	14.77	1,786.31	17.11	2,422.15	20.75
5. เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคาซื้อไฟฟ้า	2,595.25	28.17	3,704.14	35.48	4,670.94	40.01
	3,955.64	42.94	5,490.45	52.59	7,093.09	60.76
รวมรายได้จากการจำหน่ายสินค้า	9,197.35	99.84	10,392.39	99.55	11,579.52	99.19
6. รายได้อื่น	14.82	0.16	46.86	0.45	93.98	0.81
รายได้รวม	9,212.17	100.00	10,439.25	100.00	11,673.50	100.00



ตารางสรุปฐานะการเงินและผลการดำเนินงาน (งบการเงินรวม)

งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ	งบการเงินรวม / ตรวจสอบแล้ว					
	สิ้นสุด 31 ธ.ค. 58 (ปรับปรุงใหม่)		สิ้นสุด 31 ธ.ค. 59		สิ้นสุด 31 ธ.ค. 60	
	ล้านบาท	ร้อยละ %	ล้านบาท	ร้อยละ %	ล้านบาท	ร้อยละ %
รวมรายได้จากการขายสินค้า	9,197.35	100.00	10,392.39	100.00	11,579.52	100.00
กำไรก่อนค่าใช้จ่าย	3,751.01	40.78	4,801.96	46.21	5,627.93	48.60
กำไรก่อนภาษีเงินได้	2,716.24	29.53	3,246.98	31.25	3,837.44	33.14
กำไรสุทธิสำหรับปี	2,687.92	29.22	3,252.48	31.30	3,817.47	32.97
กำไรเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี	2,687.14	29.22	3,252.48	31.30	3,803.66	32.85
ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่	2,686.14	29.21	3,251.51	31.29	3,803.65	32.85

งบแสดงฐานะการเงิน	งบการเงินรวม / ตรวจสอบแล้ว					
	สิ้นสุด 31 ธ.ค. 58 (ปรับปรุงใหม่)		สิ้นสุด 31 ธ.ค. 59		สิ้นสุด 31 ธ.ค. 60	
	ล้านบาท	ร้อยละ %	ล้านบาท	ร้อยละ %	ล้านบาท	ร้อยละ %
รวมสินทรัพย์	33,057.23	100.00	41,507.39	100.00	44,530.42	100.00
รวมหนี้สิน	24,547.31	74.26	30,117.94	72.56	29,786.80	66.89
รวมส่วนของผู้ถือหุ้น	8,509.92	25.74	11,389.45	27.44	14,743.62	33.11
ทุนที่ออกและเรียกชำระแล้ว	373.00	1.13	373.00	0.90	373.00	0.84

อัตราส่วนทางการเงินที่สำคัญ	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
อัตราส่วนสภาพคล่อง เท่า	1.04	1.73	2.71
อัตราส่วนแสดงความสามารถในการหากำไร (Profitability ratio)			
อัตรากำไรขั้นต้น %	40.62	45.76	47.79
อัตรากำไรจากการดำเนินงาน %	36.56	40.82	43.37
อัตราส่วนเงินสต็อกการหากำไร %	102.78	116.73	123.89
อัตรากำไรสุทธิ %	29.17	31.15	32.70
อัตราผลตอบแทนผู้ถือหุ้น %	37.30	32.68	29.22
อัตราส่วนแสดงประสิทธิภาพในการดำเนินงาน (Efficiency ratio)			
อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ %	10.26	8.72	8.87
อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ถาวร %	15.59	14.09	15.08
อัตราหมุนของสินทรัพย์ เท่า	0.35	0.28	0.27
อัตราส่วนวิเคราะห์นโยบายทางการเงิน (Financial policy ratio)			
อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น เท่า	2.88	2.64	2.02
อัตราส่วนความสามารถชำระดอกเบี้ย เท่า	5.39	4.97	5.22
อัตราการจ่ายเงินปันผล %	16.35	26.60	18.58

นโยบายและภาพรวมการประกอบธุรกิจ

ความเป็นมา

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) (Energy Absolute Public Company Limited) (“บริษัทฯ” หรือ “EA”) จัดทะเบียนก่อตั้งบริษัทขึ้นเมื่อวันที่ 6 มีนาคม 2549 ในชื่อเดิมคือ บริษัท ชันเทคปาล์มออยล์ จำกัด ด้วยทุนจดทะเบียนเริ่มแรก 50 ล้านบาท ต่อมาในปี 2551 ได้จดทะเบียนแปรสภาพเป็นบริษัทมหาชนจำกัด และเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) และได้เพิ่มทุนจดทะเบียนจาก 50 ล้านบาท เป็น 250 ล้านบาท 360 ล้านบาท และ 373 ล้านบาทในปี 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) และต่อมาในช่วงปลายปี 2559 บริษัทฯ ได้ยื่นคำขอต่อตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เพื่อพิจารณาอนุมัติให้หลักทรัพย์ของ EA ซื้อขายในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (SET) (ย้ายจาก mai ไป SET) และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เห็นควรให้หลักทรัพย์จดทะเบียนของ EA จำนวน 3,730 ล้านหุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.10 บาท รวม 373 ล้านบาท เข้าซื้อขายในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (SET) โดยจัดให้หุ้นสามัญอยู่ในกลุ่มทรัพยากรหมวดพลังงานและสาธารณูปโภค และให้ใช้ชื่อย่อในการซื้อขายหลักทรัพย์ว่า “EA” เช่นเดิม ตั้งแต่วันที่ 6 มกราคม 2560 เป็นต้นไป

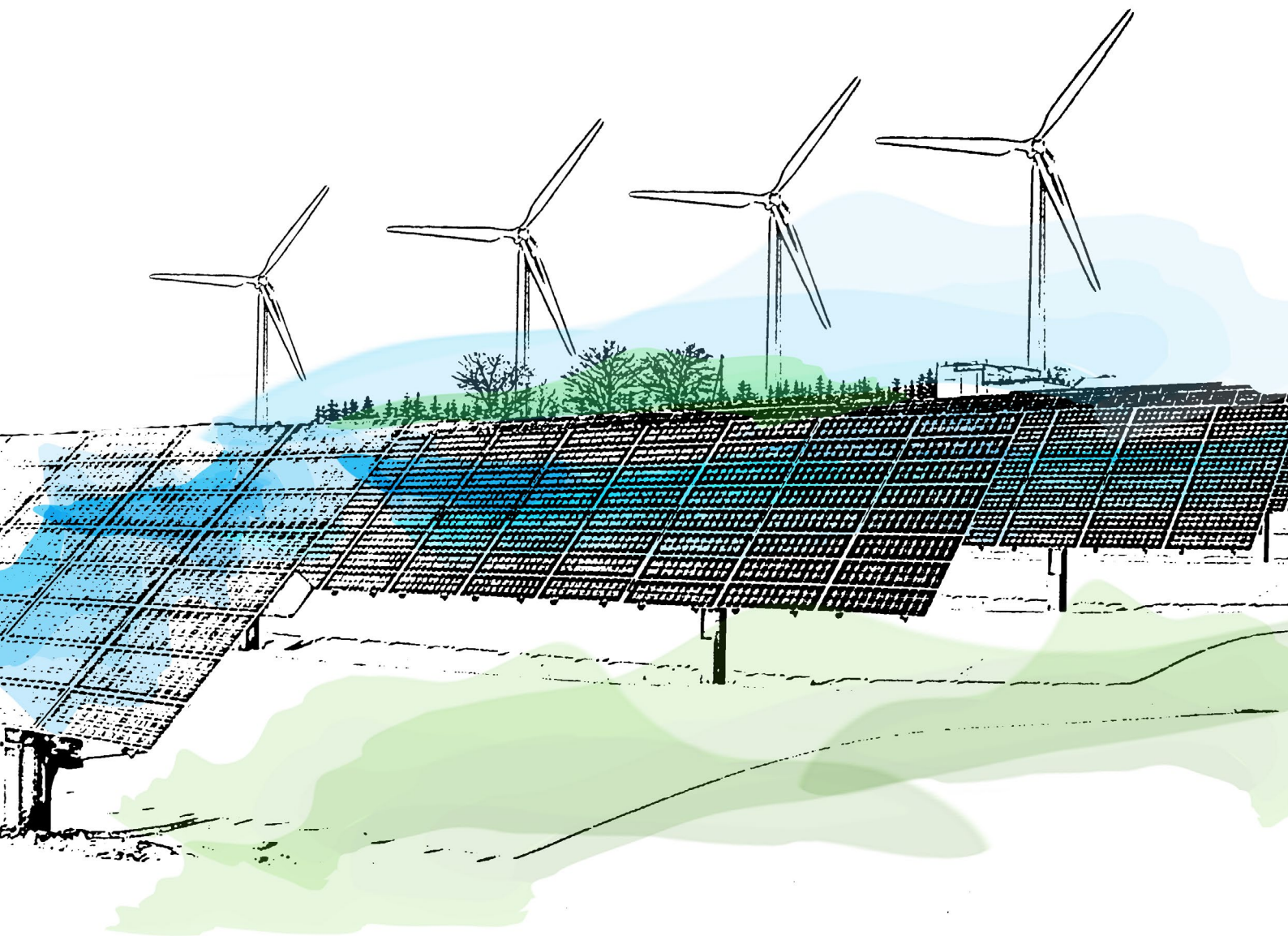
ในส่วนของการดำเนินธุรกิจ บริษัทฯ ดำเนินธุรกิจหลักในด้านการผลิตและจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล (B100), น้ำมันดีเซลหมุนเร็ว, ก๊าซเออาร์บี และผลิตภัณฑ์พลอยได้จากการผลิต โดยบริษัทฯ ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้นำน้ำมันตามมาตรา 7 แห่งพระราชบัญญัติการค้าน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2543 จากกระทรวงพลังงาน ปัจจุบันโรงงานผลิตไบโอดีเซลของบริษัทฯ มีกำลังการผลิต 800,000 ลิตร/วัน

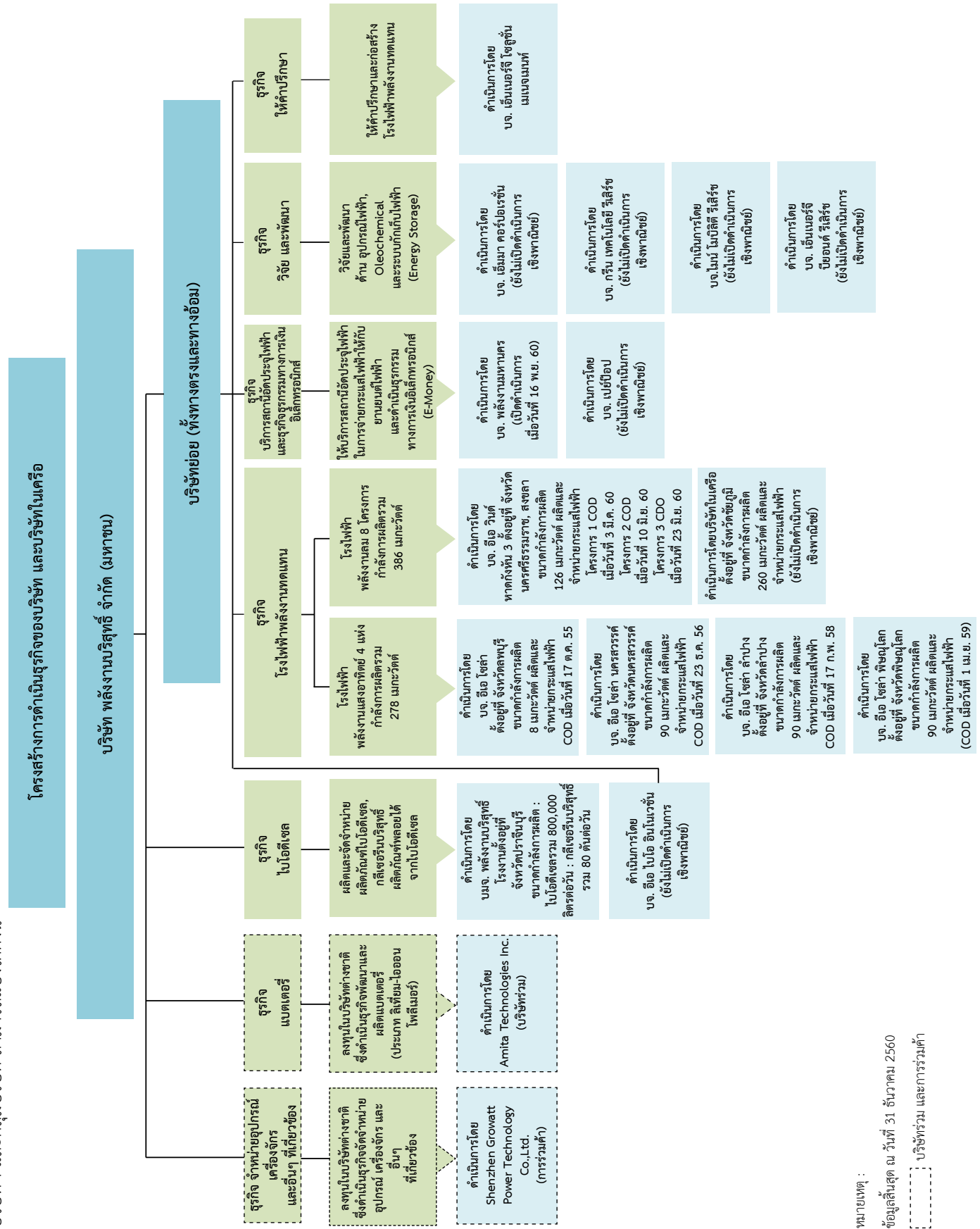
นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้ขยายการดำเนินงานไปยังธุรกิจผลิตกระแสไฟฟ้า โดยเริ่มต้นจากโครงการโรงผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานลมตามลำดับ ทั้งนี้ เพื่อผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าที่ผลิตได้ให้แก่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (“กฟผ.”) และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (“กฟภ.”) โดยมีบริษัทในเครือเป็นบริษัทดำเนินการแต่ละโครงการ ซึ่งปัจจุบัน กลุ่มบริษัทฯ มีโรงผลิตกระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน 4 แห่ง รวมขนาดกำลังการผลิต 278 เมกะวัตต์ และโรงผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานลม โดยรวมโครงการที่ยังคงดำรงสถานะอยู่ในแผนงาน จำนวน 8 โครงการ รวมขนาด กำลังการผลิต 386 เมกะวัตต์

ในระหว่างปี 2559 บริษัทฯ ได้ขยายการดำเนินธุรกิจโดยเข้าร่วมลงทุนในสัดส่วน 35.20 % ของจำนวนหุ้นที่ออกและจำหน่ายได้แล้วทั้งหมดของ Amita Technologies Inc. (“Amita”) ซึ่งดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับการพัฒนาและผลิตแบตเตอรี่ ประเภท ลิเทียม-ไอออน โพลีเมอร์ (Lithium-Ion Polymer) โดยจดทะเบียนบริษัทภายใต้กฎหมายของสาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน) และเป็นบริษัทจดทะเบียนใน Emerging Stock Market (ESM) ของตลาดหลักทรัพย์ไต้หวัน ทั้งนี้เพื่อขยายและเพิ่มความสามารถในการแข่งขันทางธุรกิจของบริษัทฯ รวมไปถึงเพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายการดำเนินธุรกิจที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

และในปี 2560 บริษัทฯ ได้ลงทุนเพิ่มใน Amita โดยเข้าซื้อหุ้นจากผู้ถือหุ้นเดิมของ Amita ด้วยวิธีการซื้อหุ้นผ่านระบบของ ตลาดหลักทรัพย์ไต้หวัน (Emerging Stock Market) เป็นจำนวนทั้งสิ้น 7,784,000 หุ้น (สัดส่วนการถือหุ้นเพิ่มขึ้นร้อยละ 15.49) โดยผลจากการซื้อหุ้นดังกล่าว ทำให้บริษัทฯ เป็นผู้ถือหุ้นใน Amita จำนวนทั้งสิ้น 25,467,289 หุ้น คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 50.69 ของจำนวนหุ้นสามัญที่ออกและจำหน่ายแล้วทั้งหมดของ Amita

นอกจากนี้ในระหว่างปี 2560 บริษัทฯ ได้ขยายการดำเนินงานไปยังธุรกิจสถานีอัดประจุไฟฟ้าสำหรับรถยนต์ไฟฟ้า ภายใต้เครื่องหมายการค้า “EA Anywhere” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อนำพลังงานสะอาดมาใช้ในการอุตสาหกรรมยานยนต์ และลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ รวมถึงส่งเสริมการใช้พลังงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งดำเนินงานโดยบริษัทย่อย ทางตรง - บริษัท พลังงานมหานคร จำกัด





วิสัยทัศน์ (Vision)

เป็นผู้นำในธุรกิจพลังงานทางเลือก โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อประโยชน์สูงสุดต่อผู้ใช้ ผู้ถือหุ้น ผู้ร่วมค้า และพนักงานอย่างเป็นธรรม

พันธกิจ (Mission)

- ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิต
- ส่งเสริมการใช้พลังงาน และพลังงานธรรมชาติ เพื่อลดมลพิษแก่สิ่งแวดล้อม
- สนับสนุนนโยบายภาครัฐ เพื่อสร้างความมั่นคงด้านพลังงานของประเทศ
- ดำเนินธุรกิจบนพื้นฐานของความเป็นธรรม สร้างความไว้วางใจต่อคู่ค้า และผู้ถือหุ้น
- วางรากฐานด้านบุคลากร เพื่อการเติบโตอย่างมั่นคงและยั่งยืน

ค่านิยม (Values)

F = Friend	พันธมิตรที่ดีของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
I = Integrity	ดำเนินธุรกิจถูกต้อง เชื่อถือได้
R = Resourcefulness	ใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ
S = Security	สร้างความมั่นคงทางพลังงาน
T = Transparency	โปร่งใสมีธรรมาภิบาล

เป้าหมาย / กลยุทธ์

เป้าหมาย ความมุ่งมั่น	เพิ่มประสิทธิภาพ	เสริมสร้างกำลังการผลิต
ดำเนินโครงการใน pipeline ให้แล้วเสร็จ โดยมีต้นทุนและผลตอบแทนตามที่คาดการณ์ไว้	พัฒนาระบบงานที่เกี่ยวข้องให้แล้วเสร็จ	เพิ่มกำลังการผลิต ลดคอขวด เพิ่มฐานลูกค้าและเพิ่มยอดขายลูกค้าเดิม
ศึกษาความเป็นไปได้ และแสวงหาโอกาสในการลงทุนโครงการใหม่	บริหาร Cash Flow ใช้เครื่องมือทางการเงินต่างๆโดยคำนึงถึงต้นทุน ผลตอบแทนและความเสี่ยง	พัฒนาการคัดเลือกพนักงานใหม่ ดูแลและพัฒนาบุคลากรที่มีศักยภาพของ บริษัทอย่างเหมาะสม
เตรียมความพร้อมในส่วนที่เกี่ยวข้อง	ปรับปรุงวิธีการทำงาน เพิ่มประสิทธิภาพ ลดขั้นตอน ลดการสูญเสีย ลดเวลา/ ใช้ทรัพยากรให้คุ้มค่า	ถ่ายทอดความรู้ ความเชี่ยวชาญ และ Know how ระหว่างบุคลากรของบริษัท เตรียมแผนการสืบทอด

หมายเหตุ :

* อนุมัติโดยที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 2/2560 เมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม 2560

การเปลี่ยนแปลงและพัฒนาการที่สำคัญในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา

1. อำนาจในการควบคุมบริษัทฯ การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างการถือหุ้น การจัดการ

โครงสร้างผู้ถือหุ้น

นับตั้งแต่ก่อตั้งบริษัทฯ นายสมโภชน์ อาหุนัย เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ลำดับที่ 1 โดยถือหุ้น (ไม่รวมหุ้น EA ที่ถือโดยคู่สมรส) คิดเป็นสัดส่วน 40.19 % ของหุ้นจดทะเบียนทั้งหมด ซึ่งในระหว่างปี 2559 นายสมโภชน์ อาหุนัย ได้จำหน่ายหุ้น EA จำนวน 630 ล้านหุ้น (16.89%) ให้แก่บริษัท Sotus and Faith #1 Limited (“Sotus”) เพื่อก่อตั้งทรัสต์ และ ได้รายงานการเปลี่ยนแปลงการถือหลักทรัพย์ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ทั้งนี้ เนื่องจากนายสมโภชน์ อาหุนัย เป็นผู้ที่มีสิทธิออกเสียง 1 ราย ร่วมกับสมาชิก Protector Committee อีก 2 ราย ดังนั้น กรณีที่ต้องการมติเป็นเอกฉันท์ นายสมโภชน์ อาหุนัย จะมีสิทธิควบคุมเสียงเฉพาะเมื่อไม่เห็นด้วยกับ Protector Committee อีก 2 ราย เท่านั้น อย่างไรก็ตาม นายสมโภชน์ อาหุนัย ไม่สามารถควบคุมสมาชิก Protector Committee อีก 2 รายดังกล่าวให้ใช้สิทธิออกเสียงเห็นด้วยกับ นายสมโภชน์ อาหุนัย เมื่อคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พิจารณาแล้วว่า Sotus เป็น Ultimate Beneficial Owner ทำให้นายสมโภชน์ อาหุนัย มีหน้าที่ต้องนำหุ้นจำนวนดังกล่าว มานับรวมกับหุ้นของ EA ที่ นายสมโภชน์ อาหุนัย ถืออยู่ตั้งแต่ต้นก่อนที่จะมีการจำหน่ายไปยัง Sotus รวมถึงการพิจารณาหน้าที่ในการรายงานการได้มาหรือจำหน่ายหลักทรัพย์ หรือหน้าที่ในการทำข้อเสนอซื้อหลักทรัพย์ของกิจการตามพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 เช่นกัน

การจัดการ

ไม่มีการเปลี่ยนแปลงในด้านการจัดการ ที่มียุทธศาสตร์สำคัญของบริษัทฯ และกลุ่มบริษัท กล่าวคือ ตั้งแต่ก่อตั้งบริษัทฯ จนถึงปัจจุบัน นายสมโภชน์ อาหุนัย ยังคงดำรงตำแหน่งในบริษัทฯ ดังนี้

- 1.) ตำแหน่งกรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท
- 2.) ตำแหน่งประธานคณะกรรมการบริหาร
- 3.) ตำแหน่งประธานเจ้าหน้าที่บริหารของบริษัทฯ

2. พัฒนาการที่สำคัญเกี่ยวกับทุนจดทะเบียนและทุนชำระแล้ว

ปี 2555



- 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 บาทต่อมาบริษัทฯ ได้ดำเนินการจดทะเบียนเพิ่มทุนในส่วนที่เสนอขายให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิมตามสัดส่วน (Rights Offering) จำนวน 120,000,000 หุ้น ส่งผลให้ทุนจดทะเบียนชำระแล้วของบริษัทฯ เพิ่มขึ้นจาก 305,000,000 บาท เป็น 317,000,000 บาท และในวันดังกล่าวที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น มีมติอนุมัติให้บริษัทฯ นำหุ้นสามัญเข้าจดทะเบียนเป็นหลักทรัพย์จดทะเบียนใน ตลาด เอ็มเอไอ (mai)
- บริษัทฯ ได้เข้าซื้อหุ้นสามัญของบริษัท เอ็นเนอร์จี้ ไซลูชั่น เมเนจเม้นท์ จำกัด (“ESM”) ในสัดส่วนร้อยละ 99.99 ของทุนจดทะเบียน (ทุนจดทะเบียน 10.00 ล้านบาท) เพื่อดำเนินธุรกิจให้คำปรึกษาออกแบบก่อสร้าง และบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

- จัดตั้งบริษัทย่อย ชื่อ “บริษัท อีเอ 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
- เพิ่มทุนจดทะเบียนบริษัท อีเอ โซล่า นครสวรรค์ จำกัด จากเดิม 1,000,000 บาท เป็น 20,000,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 1,900,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท

ปี 2556

ตามที่ที่ประชุมผู้ถือหุ้นในปีที่ผ่านมา (วันที่ 25 เมษายน 2555) ได้มีมติอนุมัติให้บริษัทฯ เพิ่มทุนจดทะเบียนขึ้นอีกจำนวน 68,000,000 บาท จากเดิม 305,000,000 บาท เป็น 373,000,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 680,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.10 บาท เพื่อเสนอขายให้แก่ประชาชนครั้งแรก (Initial Public Offering : IPO) จำนวน 560,000,000 หุ้น และเพื่อเสนอขายให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิมตามสัดส่วน (Rights Offering : RO) จำนวน 120,000,000 หุ้น และในปี 2556 บริษัทฯ มีพัฒนาการที่สำคัญดังต่อไปนี้

- 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
- 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
- จัดตั้งบริษัทย่อย ชื่อ บริษัท อีเอ โซล่า ลำปาง จำกัด (“ESL”) ด้วยทุนจดทะเบียนและทุนชำระแล้วจำนวน 2,000,000 บาท แบ่งเป็นหุ้นสามัญจำนวน 200,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท เพื่อดำเนินธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ ในจังหวัดลำปาง โดยบริษัทฯ ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 99.99

ปี 2557

- จัดตั้งบริษัทย่อย ดังต่อไปนี้
 - จัดตั้ง บริษัท อีเอ รีนิวเอเบิล โซลดิ้ง จำกัด (“ERH”) ด้วยทุนจดทะเบียนและทุนชำระแล้ว 1,000,000 บาท แบ่งเป็นหุ้นสามัญ จำนวน 100,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท โดยบริษัทฯ ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 99.99 มีวัตถุประสงค์เพื่อลงทุนในบริษัทย่อยที่ประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานลม
 - จัดตั้ง บริษัท อีเอ โซล่า พิชญ์โลก จำกัด (“ESP”) ด้วยทุนจดทะเบียนและทุนชำระแล้ว 100,000 บาท แบ่งเป็นหุ้นสามัญจำนวน 10,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท โดยบริษัทฯ ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 99.99 มีวัตถุประสงค์เพื่อประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ ในจังหวัดพิษณุโลก
 - จัดตั้ง บริษัท อีเอ วินด์ หาดกังหัน 1 จำกัด (“EWHK1”) ด้วยทุนจดทะเบียนและทุนชำระแล้ว 100,000 บาท แบ่งเป็นหุ้นสามัญจำนวน 10,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท โดยมี บริษัท อีเอ รีนิวเอเบิล โซลดิ้ง จำกัด ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 99.99 มีวัตถุประสงค์เพื่อประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานลม ขนาดกำลังการผลิต 36 เมกะวัตต์ ในจังหวัดสงขลา
 - จัดตั้ง บริษัท อีเอ วินด์ หาดกังหัน 2 จำกัด (“EWHK2”) ด้วยทุนจดทะเบียนและทุนชำระแล้ว 100,000 บาท แบ่งเป็นหุ้นสามัญจำนวน 10,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท โดยมีบริษัท อีเอ รีนิวเอเบิล โซลดิ้ง จำกัด ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 99.99 มีวัตถุประสงค์เพื่อประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานลม ขนาดกำลังการผลิต 45 เมกะวัตต์ ในจังหวัดนครศรีธรรมราช

- [illegible]

- เพิ่มทุนจดทะเบียน บริษัท อีเอ โซล่า พิชนูโลก จำกัด (“ESP”) จากเดิม 100,000 บาท เป็น 155,800,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่ จำนวน 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 บาท เป็น 123,065,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่ จำนวน 12,296,500 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท
- เพิ่มทุนจดทะเบียน บริษัท อีเอ วินด์ หาดกังหัน 3 จำกัด (“EWHK 3”) จากเดิม 100,000 บาท เป็น 123,065,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่ จำนวน 12,296,500 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท

ปี 2558



- เพิ่มทุนจดทะเบียนในบริษัทย่อย ดังต่อไปนี้
 - เพิ่มทุนจดทะเบียน บริษัท อีเอ รีนิวเอเบิล โซลดิ้ง จำกัด (“ERH”) จากเดิม 2,630,000,000 บาท เป็น 3,929,200,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 129,920,000 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 อีเอ รีนิวเอเบิล โซลดิ้ง 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 นાયงกลัก 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 นાયงกลัก พัฒนา จำกัด (“NYKD”) จากเดิม 100,000 บาท เป็น 20,100,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 2,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท
 - เพิ่มทุนจดทะเบียน บริษัท นાયงกลัก พลังลม 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 โปงนก พัฒนา จำกัด (“PND”) จากเดิม 100,000 บาท เป็น 24,100,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 2,400,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท
 - เพิ่มทุนจดทะเบียน บริษัท บ้านชวน พัฒนา จำกัด (“BCD”) จากเดิม 100,000 บาท เป็น 32,100,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 3,200,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท

- บริษัทฯ เข้าร่วมทุนในบริษัท เอ็มมา คอร์ปอเรชั่น จำกัด (“EMMA”) โดยบริษัทฯ ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 50 ของทุนจดทะเบียนและทุนชำระแล้ว 100,000 บาท แบ่งออกเป็นหุ้นสามัญจำนวน 1,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 100 บาท เพื่อดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับการวิจัยและพัฒนาการผลิตกระแสไฟฟ้า
- เพิ่มทุนจดทะเบียนในบริษัทย่อย ดังต่อไปนี้
 - เพิ่มทุนจดทะเบียน บริษัท สุรชัย (1997) จำกัด (“SR (1997)”) จากเดิม 12,000,000 บาท เป็น 190,500,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 178,500 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1,000 บาท
 - เพิ่มทุนจดทะเบียน บริษัท 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 โซลาร์ จำกัด (“EA SOLAR”) จากเดิม 200,000,000 บาท เป็น 550,000,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 3,500,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 100 บาท
 - เพิ่มทุนจดทะเบียน บริษัท อีเอ โซลาร์ 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 โป่งนก 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 นayanglak จำกัด (“WNYK”) จากเดิม 44,300,000 บาท เป็น 1,879,500,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 183,520,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท
 - เพิ่มทุนจดทะเบียน บริษัท นayanglak พัฒนา จำกัด (“NYKD”) จากเดิม 20,100,000 บาท เป็น 939,000,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 91,890,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท
 - เพิ่มทุนจดทะเบียน บริษัท นayanglak พลังลม จำกัด (“NWP”) จากเดิม 20,100,000 บาท เป็น 939,000,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 91,890,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท
- ที่ประชุมผู้ถือหุ้นมีมติอนุมัติการออกและเสนอขายหุ้นกู้ในวงเงินไม่เกิน 10,000 ล้านบาท เพื่อนำมาชำระคืนเงินกู้สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ และใช้ลงทุนในโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม ซึ่งชนิดของหุ้นกู้เป็นหุ้นกู้ทุกประเภทและรูปแบบ (มีหลักประกันหรือไม่มีหลักประกัน) เป็นการเสนอขายคราวเดียวหรือหลายคราว หรือเป็นโครงการหรือในลักษณะหมุนเวียน (Revolving) ให้แก่ประชาชนทั่วไป หรือผู้ลงทุนโดยเฉพาะเจาะจง หรือ ผู้ลงทุนสถาบันในคราวเดียวกันหรือต่างคราวกันได้ โดยมีอายุไม่เกิน 10 ปี นับตั้งแต่วันออกหุ้นกู้ในแต่ละคราว (ดูข้อมูลการออกหุ้นกู้ในหัวข้อ การออกหลักทรัพย์อื่น หน้า 93-94)
- บริษัทฯ ขยายการดำเนินธุรกิจโดยการลงทุนใน Amita Technologies Inc. (“Amita”) ซึ่งประกอบธุรกิจพัฒนาและผลิตแบตเตอรี่ เป็นบริษัทจดทะเบียนภายใต้กฎหมายของสาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน) และเป็นบริษัทจดทะเบียนใน Emerging Stock Market (ESM) ของตลาดหลักทรัพย์ไต้หวัน ในสัดส่วน 35.20% ของจำนวนหุ้นที่ออกและจำหน่ายได้ทั้งหมดของ Amita ด้วยมูลค่าการลงทุนรวม 618,915,115 ดอลลาร์ไต้หวัน

- บริษัทฯ ยื่นคำขอต่อตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เพื่อพิจารณาอนุมัติให้หลักทรัพย์ของ EA ซื้อขายในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (SET) (ย้ายหลักทรัพย์ EA จาก mai ไป SET) และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ได้เห็นควรให้หลักทรัพย์จดทะเบียนของ EA จำนวน 3,730,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.10 บาท รวม 373,000,000 บาท ซื้อขายในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (SET) โดยจัดให้อยู่ในกลุ่มหลักทรัพย์การ หมวดพลังงานและสาธารณูปโภค และใช้ชื่อย่อในการซื้อขายหลักทรัพย์ว่า “EA” เช่นเดิม ตั้งแต่วันที่ 6 มกราคม 2560 เป็นต้นไป

ปี 2560



- บริษัทฯ ได้จัดตั้งบริษัทย่อย (ทั้งทางตรงและทางอ้อม) ดังต่อไปนี้
 - จัดตั้ง บริษัท พลังงานมหานคร จำกัด (“EMN”) ด้วยทุนจดทะเบียนและทุนชำระแล้ว 10,000,000 บาท แบ่งเป็นหุ้นสามัญ จำนวน 1,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท โดยบริษัทฯ ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 99.99 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อประกอบธุรกิจติดตั้งและให้บริการสถานีอัดประจุไฟฟ้า เพื่อยานพาหนะทุกประเภท
 - จัดตั้ง บริษัท กรีน เทคโนโลยี รีเสิร์ช จำกัด (“GTR”) ด้วยทุนจดทะเบียนและทุนชำระแล้ว 40,000,000 บาท แบ่งเป็นหุ้นสามัญ จำนวน 4,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท โดยบริษัทฯ ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 99.99 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อประกอบธุรกิจวิจัยและพัฒนา Oleochemical
 - จัดตั้ง บริษัท ไมน์ โมบิลิตี รีเสิร์ช จำกัด (“MMR”) ด้วยทุนจดทะเบียน 10,000,000 บาท และทุนชำระแล้ว 2,500,000 บาท แบ่งเป็นหุ้นสามัญจำนวน 1,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท โดยบริษัทฯ ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 99.99 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อประกอบธุรกิจเกี่ยวกับการวิจัย และพัฒนารัฐกิจที่เกี่ยวข้องกับบริษัทในเครือ
 - จัดตั้ง บริษัท เป็ปโปป จำกัด (“POP”) ด้วยทุนจดทะเบียนและทุนชำระแล้ว 100,000 บาท แบ่งเป็นหุ้นสามัญ จำนวน 10,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท โดยบริษัท พลังงานมหานคร จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัทฯ ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 99.99 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อประกอบธุรกิจทำธุรกรรมทางการเงินอิเล็กทรอนิกส์ (E-Money)
 - จัดตั้ง บริษัท เอ็นเนอร์ยี่ ปิยอนด์ รีเสิร์ช จำกัด (“EBR”) ด้วยทุนจดทะเบียนและทุนชำระแล้ว 100,000 บาท แบ่งเป็นหุ้นสามัญ จำนวน 10,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท โดยบริษัทฯ ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 99.99 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อประกอบธุรกิจเกี่ยวกับการวิจัยและพัฒนาระบบกักเก็บไฟฟ้า
 - จัดตั้ง บริษัท อีเอ โบโอ อินโนเวชั่น จำกัด (“EBI”) ด้วยทุนจดทะเบียนและทุนชำระแล้ว 100,000 บาท แบ่งเป็นหุ้นสามัญจำนวน 10,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท โดยบริษัทฯ ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 99.99 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายไบโอดีเซล (B100) และผลิตภัณฑ์พลอยได้
- บริษัทฯ ได้เข้าลงทุนในบริษัทจัดตั้งใหม่ในประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน ชื่อบริษัท Shenzhen Growatt Power Technology Co.,Ltd., ซึ่งประกอบธุรกิจจัดจำหน่ายอุปกรณ์ เครื่องจักร และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ในสัดส่วน 44% ของจำนวนหุ้นที่ออกและจำหน่ายได้แล้วทั้งหมดของ Shenzhen Growatt Power Technology Co.,Ltd., ด้วยมูลค่าการลงทุนรวม 264,000 เหรียญดอลลาร์สหรัฐ
- บริษัทฯ ได้เข้าลงทุนเพิ่มเติมโดยการเข้าซื้อหุ้นจากผู้ถือหุ้นเดิมของ Amita Technologies Inc. (Amita) ด้วยวิธีการซื้อหุ้นผ่านระบบของตลาดหลักทรัพย์ไต้หวัน (Emerging Stock Market) คิดเป็นสัดส่วนการถือหุ้นเพิ่มร้อยละ 15.49 โดยผลจากการซื้อหุ้นดังกล่าว ทำให้บริษัทฯ เป็นผู้ถือหุ้นใน Amita คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 50.69 ของจำนวนหุ้นสามัญที่ออกและจำหน่ายแล้วทั้งหมดของ Amita
- เพิ่มทุนจดทะเบียนในบริษัทย่อย (ทั้งทางตรงและทางอ้อม) ดังต่อไปนี้
 - เพิ่มทุนจดทะเบียนของบริษัท พลังงานมหานคร จำกัด (“EMN”) จากเดิม 10,000,000 บาท เป็น 150,000,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 14,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท
 - เพิ่มทุนจดทะเบียนของบริษัท เอ็นเนอร์จี โซลูชั่น เมเนจเม้นท์ จำกัด (“ESM”) จากเดิม 10,000,000 บาท เป็น 110,000,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่ จำนวน 1,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 100 บาท ซึ่งบริษัทฯ ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 99.99

- ปรับลดสัดส่วนการถือหุ้นภายในบริษัทในเครือ โดยบริษัทฯ ลดสัดส่วนการถือหุ้นจากการเพิ่มทุนของบริษัทย่อยทางตรง - บริษัท พลังงานมหานคร จำกัด (“EMN”) ซึ่งจากเดิมบริษัทฯ ถือหุ้นอยู่ที่ร้อยละ 99.99 ปัจจุบันบริษัทฯ ลดสัดส่วนการถือหุ้น คงเหลือประมาณร้อยละ 66.67 โดยมีบริษัท ออนไลน์แอสเซท จำกัด เข้ามาถือหุ้นของ EMN ในสัดส่วนประมาณร้อยละ 33.33

3. พัฒนาการที่สำคัญด้านธุรกิจไบโอดีเซล

ปี 2555



- บริษัทฯ ได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิตน้ำมันปาล์มอย่างยั่งยืน (Roundtable on Sustainable Palm Oil : RSPO) จาก PT.TÜV NORD INDONESIA ทั้งนี้ RSPO มีจุดประสงค์เพื่อสนับสนุนการผลิตน้ำมันปาล์มอย่างยั่งยืน โดยครอบคลุมถึงการบริหารจัดการและดำเนินงานด้านกฎหมาย ความเป็นไปได้ด้านเศรษฐกิจ ความเหมาะสมกับสิ่งแวดล้อม และความเป็นประโยชน์ต่อสังคม โดยอยู่ภายใต้กรอบ RSPO ระดับสากล และได้รับการรับรองมาตรฐานระบบบริหารจัดการคุณภาพ ISO 9001: 2008 (Quality Management Systems) จาก URS Thailand (United Registrar of Systems (Thailand) Ltd.) (หมายเลขใบอนุญาต 53866/A/0001/UK/En) ซึ่งเป็นระบบมาตรฐานสากลที่องค์กรให้ความสำคัญเพื่อความเป็นเลิศทางด้านคุณภาพ และควมมีประสิทธิภาพของการดำเนินงานภายในองค์กร

ปี 2556



- บริษัทฯ ขยายกำลังการผลิตเพิ่มเติม โดยก่อสร้างส่วนขยายโรงกลั่นกลีเซอรินบริสุทธิ์ เพื่อรองรับการผลิตที่ขนาด 80 ตันต่อวัน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการกลั่นให้ดีขึ้น และเพิ่มชุดหอกกลั่นเมทานอล ที่ใช้ในการกลั่น แยกเมทานอลออกจากไบโอดีเซล (B100) รวมถึงชุดหอกกลั่นเมทานอลบริสุทธิ์ ที่ใช้สำหรับกลั่นเมทานอลที่ผ่านการใช้งานแล้วให้บริสุทธิ์ขึ้น (ความบริสุทธิ์ 99.95 %) เพื่อนำเมทานอลที่เหลือใช้จากการผลิตกลับมาใช้ในกระบวนการผลิตได้ใหม่ โดยได้มีการทดสอบระบบ และสามารถดำเนินการผลิตได้ในช่วงไตรมาสที่ 2 ของปี
- บริษัทฯ ได้ปรับปรุงกระบวนการผลิตไบโอดีเซล (B100) ให้มีความคล่องตัวในการผลิตมากยิ่งขึ้น ซึ่งได้แก่ การเพิ่มถังทำปฏิกิริยาขั้นต้น (Reaction) และการสร้างหอกกลั่นเมทานอลจาก ไบโอดีเซล (B100) ให้มีขนาดใหญ่ขึ้น เพื่อรองรับการผลิตไบโอดีเซล (B100) รวมถึงการเพิ่มถังเรซิน ในกระบวนการทำความสะอาดขั้นสุดท้าย (Dry Wash) ทำให้กระบวนการผลิตไบโอดีเซล (B100) โดยภาพรวม เป็นไปด้วยความราบรื่น
- บริษัทฯ ได้รับการรับรองมาตรฐาน Kosher จาก Thai Kashrut Services Ltd. ซึ่ง Kosher เป็นระบบมาตรฐานสากลที่ให้การรับรองกับอุตสาหกรรมอาหาร ที่มีกลุ่มผู้ซื้อคือ ชาวยิว โดยการที่บริษัทฯ ได้ผ่านการรับรองมาตรฐานสากลนั้น สามารถยืนยันได้ว่า วัตถุดิบและสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิตของบริษัทฯ ไม่มีการปนเปื้อนจากอาหารที่เป็นข้อห้ามทางศาสนาของชาวยิวอื่นๆ รวมมากับผลิตภัณฑ์ และสามารถสอบกลับได้จากแหล่งที่มา ที่มีคุณสมบัติสอดคล้องเป็นไปตามข้อกำหนด

ปี 2557

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

ปี 2558

- บริษัทฯ ได้ปรับปรุงกระบวนการผลิต Gly-Trans ซึ่งเป็นกระบวนการเปลี่ยนรูปกรดไขมันอิสระ (PFAD) จากกระบวนการกลั่นแยกน้ำมันปาล์ม (Refinery Palm Oil) ให้เป็น RBD ได้ โดยสามารถผลิตได้ในช่วงไตรมาสที่ 4 ของปี 2558

ปี 2559

- บริษัทฯ เริ่มจำหน่ายผลิตภัณฑ์น้ำมันไบโอดีเซล (B100/MB) ที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน RSPO และเริ่มรายงานผลการดำเนินการทั้งหมดของบริษัทฯ ผ่านระบบของ RSPO IT Platform โดยเริ่มจำหน่ายในช่วงไตรมาสที่ 2 ของปี 2559
- บริษัทฯ เริ่มแผนการดำเนินงานขอรับรองมาตรฐานระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (EMS) และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (OH&S) ISO 14001: 2015 & OHSAS 18001: 2007 (Environmental & Occupational Health and Safety Management System) ซึ่งคาดว่าจะได้รับการรับรองมาตรฐาน ในช่วงไตรมาสแรกของปี 2560
- บริษัทฯ ยังคงรักษาระบบบริหารจัดการ มาตรฐานการผลิตน้ำมันปาล์มอย่างยั่งยืน (Roundtable on Sustainable Palm Oil: RSPO), ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001: 2008 (Quality Management Systems) และมาตรฐาน Kosher จากผู้ให้การรับรอง ตลอดระยะเวลาในช่วงปี 2559

ปี 2560

- บริษัทฯ ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Management System) ISO 14001 : 2015 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (Occupational Health and Safety Management System) OHSAS 18001 : 2007 จาก URS Thailand (United Registrar of Systems (Thailand) Ltd.) ในไตรมาสแรกของปี 2560 Certificate Number : 79935/A/0001/UK/EN (ISO 14001 : 2015) และ Certificate Number : 75535/B/0001/UK/EN (OHSAS 18001 : 2007) ซึ่งเป็นบริษัทที่ให้การรับรองมาตรฐานสากล ทั้งนี้มีจุดประสงค์เพื่อพัฒนาปรับปรุงการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย อย่างเป็นระบบสอดคล้องตามข้อกำหนด กฎหมาย เกิดสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดี พนักงานมีความปลอดภัยในการทำงาน และแสดงถึงความมุ่งมั่นในความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อมทั้งภายในและภายนอก สร้างภาพลักษณ์ที่ดีให้แก่องค์กร
- บริษัทฯ ได้รับการวินิจฉัยเป็นโรงงาน/อาคารควบคุม (TSIC-ID 20299 -1005) ตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550 ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน และผ่านการตรวจสอบและรับรองรายงานการจัดการพลังงานปี 2559 ตามกฎกระทรวงฯ มาตรฐานการจัดการพลังงาน ในไตรมาสแรกของปี 2560

- บริษัทฯ ได้รับการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียว (Green System) ระดับที่ 3 : ระบบสีเขียว (Green System (GL3)) จากกระทรวงอุตสาหกรรม เพื่อรับรองว่าบริษัทฯ ได้มีการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างเป็นระบบ โดยกระทรวงอุตสาหกรรม ได้มีการส่งเสริมภาคอุตสาหกรรมให้มีการประกอบการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม มีความรับผิดชอบต่อสังคม ให้สามารถอยู่ร่วมกับสังคมและชุมชนได้อย่างมีความสุขไปพร้อมๆ กับการพัฒนาอย่างยั่งยืน ด้วยการมุ่งเน้นใน 3 เรื่อง ได้แก่
 - 1.) การพัฒนาและปรับปรุงประสิทธิภาพของกระบวนการผลิต
 - 2.) การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง และ
 - 3.) ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกองค์กร (ตลอดห่วงโซ่อุปทาน)
 ทั้งนี้จะมีการติดตามประเมินผลและทบทวนเพื่อการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ตามการรับรองเลขที่ 3-6471/2561 (สำหรับทะเบียนโรงงานเลขที่ ข3-47(2)-2/52 ปจ.) และ 3-6472/2561 (สำหรับทะเบียนโรงงานเลขที่ ข3-7(1)-1/44 ปจ.)
- บริษัทฯ ยังคงรักษาระบบบริหารจัดการ มาตรฐานการผลิตน้ำมันปาล์มอย่างยั่งยืน (Roundtable on Sustainable Palm Oil: RSPO), ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001: 2008 (Quality Management Systems) และมาตรฐาน Kosher จากผู้ให้การรับรอง ตลอดระยะเวลาในช่วงปี 2560
- บริษัทฯ ได้เริ่มแผนการดำเนินงานขอรับรองมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ (Quality Management Systems) ISO 9001 : 2015 ซึ่งคาดว่าจะได้รับการรับรองมาตรฐานในช่วงไตรมาสที่ 2 ของปี 2561

4. พัฒนาการที่สำคัญด้านธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

ปี 2555



- บริษัท อีเอ โซล่า นครสวรรค์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อย ได้รับการอนุมัติให้ได้รับการส่งเสริมการลงทุน จากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) สำหรับโรงผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ ที่จังหวัดนครสวรรค์ โดยได้รับการส่งเสริมในประเภท 7.1 กิจกรรมสาธารณูปโภคและบริการพื้นฐาน ซึ่งจะได้รับสิทธิและประโยชน์ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน พ.ศ. 2520 เช่น ให้ได้รับสิทธิประโยชน์ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการเป็นระยะเวลา 8 ปี นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการและหลังจากนั้นจะได้รับลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการลงทุนในอัตราร้อยละ 50 ของอัตราปกติเป็นเวลาอีก 5 ปี เป็นต้น
- บริษัทฯ ลงนามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) กับ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) เพื่อขายกระแสไฟฟ้าที่ผลิตได้ทั้งหมดจากโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จังหวัดพิษณุโลก ซึ่งมีขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ ให้แก่ กฟผ.

ปี 2556



- บริษัทฯ และ กฟผ. ได้เข้าลงนามบันทึกข้อตกลงเปลี่ยนคู่สัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) โครงการโรงผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ที่จังหวัดนครสวรรค์ เพื่อโอนสิทธิและหน้าที่ต่างๆ ที่บริษัทฯ ผูกพันตามสัญญา PPA ให้บริษัทย่อย บริษัท อีเอ โซล่า นครสวรรค์ จำกัด
- บริษัทฯ ได้รับการอนุมัติให้ได้รับการส่งเสริมการลงทุน จากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) สำหรับโครงการโรงผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ ที่จังหวัดลำปาง โดยให้การส่งเสริมในประเภท 7.1 กิจกรรมสาธารณูปโภคและบริการพื้นฐาน ซึ่งจะได้รับสิทธิและประโยชน์ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน พ.ศ. 2520 เช่น ให้ได้รับสิทธิประโยชน์ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการเป็นระยะเวลา 8 ปี นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการ และหลังจากนั้นจะได้รับลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการลงทุนในอัตราร้อยละ 50 ของอัตราปกติเป็นเวลาอีก 5 ปี เป็นต้น

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

ปี 2557

- บริษัทฯ และ กฟผ. ได้เข้าลงนามบันทึกข้อตกลงเปลี่ยนคู่สัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) โครงการโรงผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ที่จังหวัดลำปาง เพื่อโอนสิทธิและหน้าที่ต่างๆ ที่บริษัทฯ ผูกพันตามสัญญา PPA ให้บริษัทย่อย บริษัท อีเอ โซล่า ลำปาง จำกัด
- บริษัทฯ ได้โอนสิทธิการส่งเสริมการลงทุน โครงการโรงผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ ที่จังหวัดลำปาง ให้แก่ บริษัท อีเอ โซล่า ลำปาง จำกัด โดยให้ได้รับสิทธิและประโยชน์และปฏิบัติตามเงื่อนไขตามบัตรส่งเสริมเลขที่ 2632 (1)/2556

ปี 2558

- โรงผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ ที่ จังหวัดลำปาง ได้เริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ (Commercial Operation Date : COD) ให้แก่ กฟผ. เมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2558 และรับรู้รายได้จากโครงการในวันดังกล่าว
- บริษัทฯ และ กฟผ. ได้เข้าลงนามบันทึกข้อตกลงเปลี่ยนคู่สัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) โครงการโรงผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ที่จังหวัดพิษณุโลก เพื่อโอนสิทธิและหน้าที่ต่างๆ ที่บริษัทฯ ผูกพันตามสัญญา PPA ให้กับบริษัทย่อย บริษัท อีเอ โซล่า พิษณุโลก จำกัด
- บริษัทย่อย - บริษัท อีเอ โซล่า พิษณุโลก จำกัด ได้รับการอนุมัติ ให้ได้รับการส่งเสริมการลงทุน จากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) สำหรับโรงผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ ที่จังหวัดพิษณุโลก โดยได้รับการส่งเสริมในประเภท 7.1 กิจกรรมสาธารณูปโภคและบริการพื้นฐาน ซึ่งจะได้รับสิทธิและประโยชน์ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน พ.ศ. 2520 เช่น ให้ได้รับสิทธิประโยชน์ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการเป็นระยะเวลา 8 ปี นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการ และหลังจากนั้นจะได้รับลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคล สำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการลงทุนในอัตราร้อยละ 50 ของอัตราปกติ เป็นเวลาอีก 5 ปี เป็นต้น
- บริษัทย่อย - บริษัท อีเอ โซล่า นครสวรรค์ จำกัด ได้รับการรับรอง จาก URS Thailand (United Registrar of Systems (Thailand) Ltd.) ในด้านระบบบริหารจัดการคุณภาพและระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
 - ระบบบริหารจัดการคุณภาพ ISO 9001 : 2008 (หมายเลขใบอนุญาต 70995/A/0001/UK/En) เป็นระบบมาตรฐานสากลที่องค์กรให้ความสำคัญ เพื่อความเป็นเลิศทางด้านคุณภาพ และควมมีประสิทธิภาพของการดำเนินงานภายในองค์กร
 - ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 : 2004 (Environmental Management System) (หมายเลขใบอนุญาต 70995/B/0001/UK/En) เป็นระบบที่มุ่งเน้นให้ความสำคัญต่อการจัดการสิ่งแวดล้อม ช่วยลดของเสียและการใช้พลังงาน แสดงความโปร่งใสขององค์กรด้วยการปฏิบัติตามข้อบังคับทางกฎหมาย ซึ่งจะส่งผลต่อการพัฒนาสิ่งแวดล้อมควบคู่กับการพัฒนารูจิกต่อไป

- บริษัทห้วย - 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) เป็นระบบมาตรฐานสากลที่องค์กรให้ความสำคัญ เพื่อความเป็นเลิศทางด้านคุณภาพ และควมมีประสิทธิภาพของการดำเนินงานภายในองค์กร
- ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 : 2004 (หมายเลขใบอนุญาต 73337/A/0001/UK/En) เป็นระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม มอก. (Environmental Management System) ตามมาตรฐานสากลที่มีความสำคัญต่อการพัฒนาองค์กรให้ก้าวหน้าและเป็นที่ยอมรับทั้งในเชิงพาณิชย์และสังคม โดยมุ่งเน้นให้ความสำคัญของการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านมลพิษ ให้เกิดการพัฒนาสิ่งแวดล้อมควบคู่กับการพัฒนาธุรกิจต่อไป
- โรงผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ ที่จังหวัดพิษณุโลก ได้เริ่มจำหน่ายไฟฟ้าในเชิงพาณิชย์ (Commercial Operation Date : COD) ให้แก่ กฟผ. เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2559 และรับรู้รายได้จากโครงการในวันดังกล่าว

- บริษัทฯ ได้รับการอนุมัติการขึ้นทะเบียนโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program : T-VER) กับองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก. ซึ่งเป็นโครงการที่ อบก. พัฒนาขึ้นเพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้ทุกภาคส่วน มีส่วนร่วมในการลดก๊าซเรือนกระจกในประเทศโดยความสมัครใจ และสามารถนำปริมาณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้น ที่เรียกว่าคาร์บอนเครดิต ซึ่งภายใต้ T-VER นี้เรียกว่า “TVERs” ไปขายในตลาดคาร์บอนภาคสมัครใจในประเทศได้ ทั้งนี้ อบก. ได้กำหนดหลักเกณฑ์และขั้นตอนในการพัฒนาโครงการ ระเบียบวิธีการในการลดก๊าซเรือนกระจก (Methodology) การขึ้นทะเบียนและการรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจก โดยจะต้องเป็นโครงการที่ก่อให้เกิดการลด/ดูดซับก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นภายในประเทศไทย เพื่อลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เป็นสาเหตุของภาวะโลกร้อน, เพิ่มแหล่งกักเก็บก๊าซเรือนกระจก มีรายได้เพิ่มจากการซื้อ-ขาย บริษัทฯ จึงได้สมัครเข้าร่วมโครงการดังกล่าวของ อบก. ผ่านบริษัทห้วย สำหรับโครงการดังต่อไปนี้
1. ชื่อโครงการ : โครงการผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ ที่นครสวรรค์ ประเทศไทย (Solar Farm at Nokhonsawan, Thailand) ของบริษัทห้วย - บจ. อีเอ โซล่า นครสวรรค์ โดยคณะอนุกรรมการฯ อบก. เห็นชอบรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้จากโครงการนี้ สำหรับเดือนธันวาคม 2558 ถึง เดือน พฤศจิกายน 2559 อยู่ที่จำนวน 106,148 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO₂e)
 2. ชื่อโครงการ : โครงการผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ ที่ลำปาง ประเทศไทย (Solar Farm at Lumpang, Thailand) ของบริษัทห้วย - บจ. อีเอ โซล่า ลำปาง โดยคณะอนุกรรมการฯ อบก. เห็นชอบรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้จากโครงการนี้ สำหรับเดือน ธันวาคม 2558 ถึง เดือนพฤศจิกายน 2559 อยู่ที่จำนวน 111,104 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO₂e)
 3. ชื่อโครงการ : โครงการผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ ที่พิษณุโลก ประเทศไทย (Solar Farm at Pisanulok, Thailand) ของบริษัทห้วย - บจ. อีเอ โซล่า พิษณุโลก โดยคณะอนุกรรมการฯ อบก. เห็นชอบรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้จากโครงการนี้ สำหรับเดือนเมษายน 2559 ถึง เดือนกันยายน 2559 อยู่ที่จำนวน 63,178 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO₂e)

ซึ่งในปี 2560 บริษัทฯ ยังคงดำเนินการเก็บสะสมปริมาณก๊าซเรือนกระจกของทั้ง 3 โครงการอย่างต่อเนื่อง โดยอยู่ระหว่างมีมติเห็นชอบจากคณะอนุกรรมการฯ ของ อบก. ในการรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้

5. พัฒนาการที่สำคัญด้านธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานลม

ปี 2557



- บริษัทฯ ได้เข้าลงนามทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) กับ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) เพื่อผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าที่ผลิตได้ทั้งหมดจากโครงการหาดกั้งหัน 1-3 ขนาดกำลังการผลิตรวม 126 เมกะวัตต์ ให้แก่ กฟผ.

ปี 2558



- บริษัทย่อย - บริษัท อีเอ วินด์ จำกัด ได้รับการอนุมัติให้ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) สำหรับโรงผลิตไฟฟ้าพลังงานลม ที่จังหวัดสงขลา, จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน 3 โครงการดังนี้
 - กิจการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม (โครงการหาดกั้งหัน 1) ขนาดกำลังการผลิต 36 เมกะวัตต์
 - กิจการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม (โครงการหาดกั้งหัน 2) ขนาดกำลังการผลิต 45 เมกะวัตต์
 - กิจการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม (โครงการหาดกั้งหัน 3) ขนาดกำลังการผลิต 45 เมกะวัตต์โดยได้รับการส่งเสริมในประเภท 7.1 กิจการสาธารณูปโภคและบริการพื้นฐาน และให้ได้รับสิทธิและประโยชน์ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน พ.ศ. 2520 เช่น แต่ละโครงการให้ได้รับสิทธิประโยชน์ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการเป็นระยะเวลา 8 ปี นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการ และหลังจากนั้นจะได้รับลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการลงทุนในอัตราร้อยละ 50 ของอัตราปกติเป็นเวลาอีก 5 ปี เป็นต้น
- บริษัทฯ ได้รับอนุมัติให้ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) สำหรับโรงผลิตไฟฟ้าพลังงานลม ที่จังหวัดชัยภูมิ จำนวน 5 โครงการ ดังนี้
 - กิจการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม (โครงการหनुมาน 1) ขนาดกำลังการผลิต 45 เมกะวัตต์
 - กิจการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม (โครงการหनुมาน 5) ขนาดกำลังการผลิต 48 เมกะวัตต์
 - กิจการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม (โครงการหनुมาน 8) ขนาดกำลังการผลิต 45 เมกะวัตต์
 - กิจการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม (โครงการหनुมาน 9) ขนาดกำลังการผลิต 42 เมกะวัตต์
 - กิจการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม (โครงการหनुมาน 10) ขนาดกำลังการผลิต 80 เมกะวัตต์โดยให้ได้รับการส่งเสริมในประเภท 7.1 กิจการสาธารณูปโภคและบริการพื้นฐาน และให้ได้รับสิทธิและประโยชน์ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน พ.ศ. 2520 แก้ไขเพิ่มเติม โดยพระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2544 เช่น แต่ละโครงการจะได้รับสิทธิประโยชน์ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการเป็นระยะเวลา 8 ปี นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการ และหลังจากนั้นจะได้รับลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการลงทุนในอัตราร้อยละ 50 ของอัตราปกติเป็นเวลาอีก 5 ปี เป็นต้น
- บริษัทฯ และ กฟผ. ได้เข้าลงนามบันทึกข้อตกลงเปลี่ยนคู่สัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) โครงการโรงผลิตไฟฟ้าพลังงานลม(โครงการหาดกั้งหัน 1-3) เพื่อโอนสิทธิและหน้าที่ต่างๆ ที่บริษัทฯ ผูกพันตามสัญญา PPA ให้กับบริษัทย่อย บริษัท อีเอ วินด์ จำกัด หาดกั้งหัน 3 จำกัด
- บริษัทฯ ได้เข้าลงนามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) เพื่อขายกระแสไฟฟ้าที่ผลิตได้ทั้งหมดจากโครงการหनुมาน 1, 5, 8, 9, 10 ขนาดกำลังการผลิตรวม 260 เมกะวัตต์ ให้แก่ กฟผ.

- ดำเนินการก่อสร้างโครงการโรงผลิตไฟฟ้าพลังงานลม โครงการหาดกั้งหัน 1-3 และเตรียมการเพื่อเริ่มก่อสร้างโครงการโรงผลิตไฟฟ้าพลังงานลม โครงการหนุมาน 1, 5, 8, 9,10

- โรงผลิตไฟฟ้าพลังงานลม (โครงการหาดกั้งหัน 1-3) ได้เริ่มจำหน่ายไฟฟ้าในเชิงพาณิชย์ (Commercial Operation Date : COD) ดังนี้
 - โรงผลิตไฟฟ้าพลังงานลม (โครงการหาดกั้งหัน 1) ขนาดกำลังการผลิต 36 เมกะวัตต์ ที่จังหวัดสงขลา ได้เริ่มจำหน่ายไฟฟ้าในเชิงพาณิชย์ (Commercial Operation Date : COD) ให้แก่ กฟผ. เมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2560 เวลา 12.00 น. และเริ่มรับรู้รายได้จากโครงการ ในวันเวลาดังกล่าวเช่นกัน
 - โรงผลิตไฟฟ้าพลังงานลม (โครงการหาดกั้งหัน 2) ขนาดกำลังการผลิต 45 เมกะวัตต์ ที่จังหวัดนครศรีธรรมราช ได้เริ่มจำหน่ายไฟฟ้าในเชิงพาณิชย์ (Commercial Operation Date : COD) ให้แก่ กฟผ. เมื่อวันที่ 10 มิถุนายน 2560 เวลา 12.00 น. และเริ่มรับรู้รายได้จากโครงการ ในวันเวลาดังกล่าวเช่นกัน
 - โรงผลิตไฟฟ้าพลังงานลม (โครงการหาดกั้งหัน 3) ขนาดกำลังการผลิต 45 เมกะวัตต์ ที่จังหวัดนครศรีธรรมราช ได้เริ่มจำหน่ายไฟฟ้าในเชิงพาณิชย์ (Commercial Operation Date : COD) ให้แก่ กฟผ. เมื่อวันที่ 23 มิถุนายน 2560 เวลา 12.00 น. และเริ่มรับรู้รายได้จากโครงการ ในวันเวลาดังกล่าวเช่นกัน
 - ตามที่บริษัทฯ ได้รับอนุมัติให้ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) สำหรับโรงผลิตไฟฟ้าพลังงานลม ที่จังหวัดชัยภูมิ จำนวน 5 โครงการ (ในนามบริษัทฯ) นั้น ปัจจุบันคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนอาศัยอำนาจตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน พ.ศ. 2520 ได้ออกบัตรส่งเสริมโดยโอนให้แก่บริษัทในเครือดังนี้
 - บริษัทย่อยทางอ้อม – บริษัท นายางลัก พัฒนา จำกัด กิจการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม (โครงการหนุมาน 1) ขนาดกำลังการผลิต 45 เมกะวัตต์
 - บริษัทย่อยทางอ้อม – บริษัท โป่งนก พัฒนา จำกัด กิจการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม (โครงการหนุมาน 5) ขนาดกำลังการผลิต 48 เมกะวัตต์
 - บริษัทย่อยทางอ้อม – บริษัท นายางลัก พลังลม จำกัด กิจการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม (โครงการหนุมาน 8) ขนาดกำลังการผลิต 45 เมกะวัตต์
 - บริษัทย่อยทางอ้อม – บริษัท เบญจรัตน์ พัฒนา จำกัด กิจการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม (โครงการหนุมาน 9) ขนาดกำลังการผลิต 42 เมกะวัตต์
 - บริษัทย่อยทางอ้อม – บริษัท บ้านชวน พัฒนา จำกัด กิจการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม (โครงการหนุมาน 10) ขนาดกำลังการผลิต 80 เมกะวัตต์
- โดยทั้ง 5 โครงการนี้ จะได้รับการส่งเสริมการลงทุนในประเภท 7.1 กิจการสาธารณูปโภคและบริการพื้นฐาน และให้ได้รับสิทธิและประโยชน์ ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน พ.ศ. 2520 แก้ไขเพิ่มเติม โดยพระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2544 เช่น แต่ละโครงการจะได้รับสิทธิประโยชน์ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล สำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการเป็นระยะเวลา 8 ปี นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการ และหลังจากนั้นจะได้รับลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิ ที่ได้จากการลงทุนในอัตราร้อยละ 50 ของอัตราปกติเป็นเวลาอีก 5 ปี เป็นต้น

6. พัฒนาการที่สำคัญด้านธุรกิจบริการสถานีอัดประจุไฟฟ้า

ปี 2560

- บริษัทย่อยทางตรง – บริษัท พลังงานมหานคร จำกัด ได้ร่วมลงนามบันทึกความเข้าใจ (MOU) กับการไฟฟ้านครหลวง (กฟน.) เพื่อผลักดัน “โครงการสถานีอัดประจุไฟฟ้าสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า” ภายใต้เครื่องหมายการค้า “EA Anywhere” โดยเปิดให้บริการแห่งแรกเมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2560 ที่อาคารจอดรถศูนย์การค้าสยามพารากอน ชั้น GA NORTH, ศูนย์การค้าสยามเซ็นเตอร์ ชั้น GB

7. พัฒนาการด้านอื่น

ปี 2556

- บริษัทฯ ได้รับรางวัล “หุ่นขวัญใจมหาชน ปี 2556” ตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ (mai) เป็นปีที่ 1 จัดโดย หนังสือพิมพ์ ข่าวหุ้นธุรกิจร่วมกับตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

ปี 2557

- บริษัทฯ ได้รับรางวัล “หุ่นขวัญใจมหาชน ปี 2557” ตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ (mai) เป็นปีที่ 2 จัดโดย หนังสือพิมพ์ ข่าวหุ้นธุรกิจร่วมกับตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ มหาวิทยาลัยหอการค้า และบริษัท แอสเซทโปรโมชั่น จำกัด
- ผลการโหวตในปี 2557 จากสมาชิกนิตยสาร The European ได้คัดเลือก EA ให้เป็น “Renewable Energy Company of the Year - Asia” และ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร - นายสมโภชน์ อาหุนัย ได้รับการคัดเลือกให้เป็น “Energy CEO of the Year - Asia”
- IAA Awards for Listed Companies 2557 ประกาศเกียรติคุณและยกย่องผู้บริหารบริษัทจดทะเบียน ทั้งด้านการมีความรู้ความสามารถในการบริหารจัดการและสื่อสารข้อมูลของบริษัทอย่างโดดเด่น และเป็นที่ยอมรับอย่างกว้างขวางในแวดวงของนักวิเคราะห์ โดยมีผู้บริหารของบริษัทฯ ได้รับรางวัลดังนี้
 - นายสมโภชน์ อาหุนัย ได้รับรางวัล “CEO ยอดเยี่ยม” กลุ่มตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ
 - นายอมร ทรัพย์ทวิกุล ได้รับรางวัล “CFO ยอดเยี่ยม” กลุ่มตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ

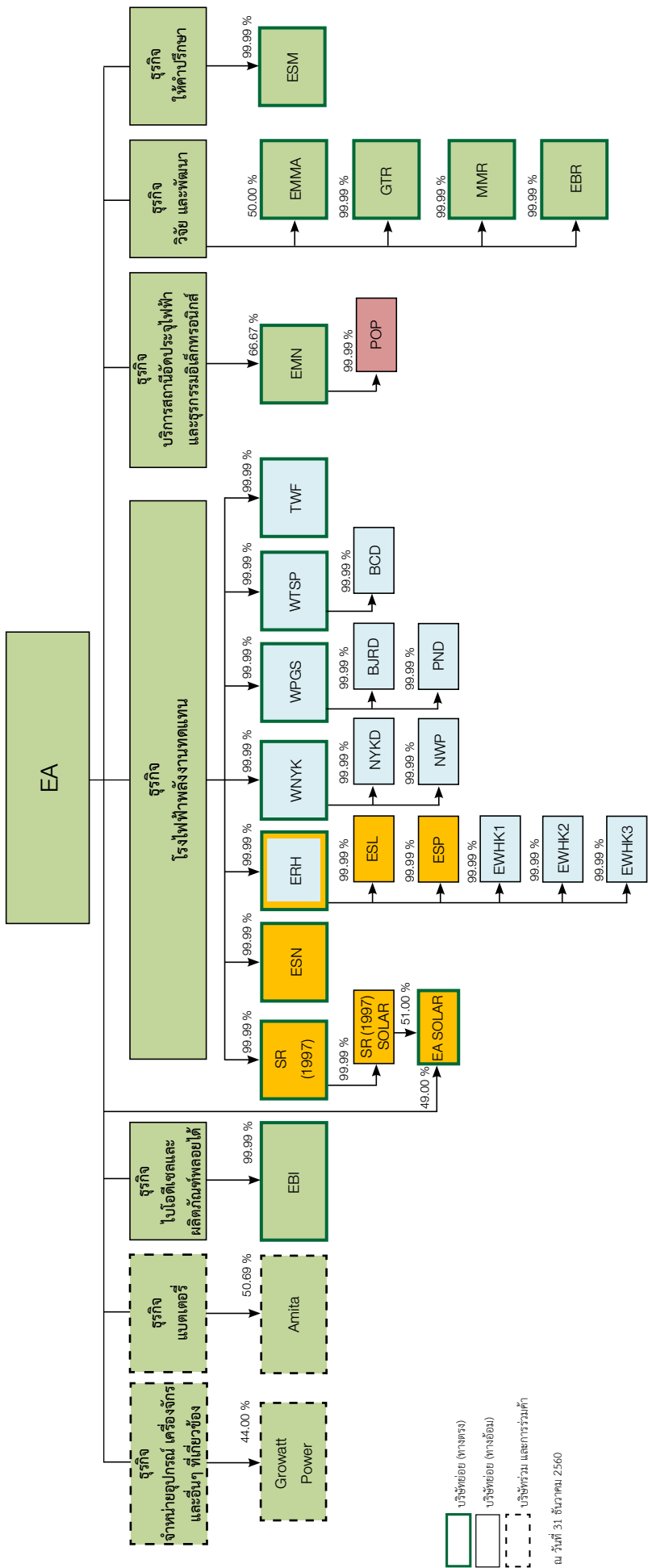
ปี 2558

- รางวัลบริษัทยอดเยี่ยมแห่งปี 2558 กลุ่มตลาดหลักทรัพย์ mai “Money & Banking Awards 2015” ซึ่งจัดโดยวารสารการเงินธนาคารเป็นปีที่ 8
- บริษัทฯ ได้รับรางวัล “หุ่นขวัญใจมหาชน ปี 2558 “ ตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ (mai) เป็นปีที่ 3 จัดโดยหนังสือพิมพ์ ข่าวหุ้นธุรกิจ ร่วมกับตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ

- บริษัทฯ ได้รับรางวัล “Thailand Top Company Awards 2016 Fast-growing Company Award” ในฐานะเป็นบริษัทที่ประสบความสำเร็จในระดับสูงสุดของประเทศ และเป็นบริษัทที่มีความโดดเด่นในด้านผลประกอบการเติบโตอย่างรวดเร็วทั้งยอดขายและกำไร ซึ่งจัดขึ้นโดย มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย (คณะบริหารธุรกิจ) ร่วมกับ นิตยสาร Business
- บริษัทฯ ได้รับรางวัล “หุ้นขวัญใจมหาชน ตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ (mai)” เป็นปีที่ 4 ติดต่อกัน จัดโดยหนังสือพิมพ์ข่าวหุ้นธุรกิจ ร่วมกับตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ
- บริษัทฯ ได้รับรางวัล MONEY & BANKING AWARDS 2016 ประเภท “บริษัท mai ยอดเยี่ยมแห่งปี 2016” 2 ปีซ้อน ซึ่งจัดขึ้นโดยวารสารการเงินธนาคาร
- บริษัทฯ ได้รับรางวัล “THE BIZZ 2016 World Business Leader” และนายสมโภชน์ อาหุนัย ประธานเจ้าหน้าที่บริหารของบริษัท ได้รับรางวัล “THE BIZZ 2016 World Leader Businessperson” ในฐานะที่เป็นผู้นำจากการใช้นวัตกรรม ความรู้ และการทำงานอย่างเป็นระบบ ส่งผลให้บริษัทประสบความสำเร็จอย่างสูง ซึ่งจัดขึ้นโดย World Confederation of Businesses
- บริษัทฯ ได้รับรางวัล “Outstanding Investor Relations Awards” และรางวัล “Best Investor Relations Awards” ในงาน SET Awards 2016 ซึ่งจัดโดยตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และวารสารการเงินธนาคาร
- 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

- ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ได้พิจารณาให้หลักทรัพย์ของบริษัทฯ ย้ายจาก ตลาดเอ็มเอไอ (MAI) เข้าซื้อขายในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (SET) เริ่มตั้งแต่วันที่ 6 มกราคม 2560 เป็นต้นไป นอกจากนี้ หลักทรัพย์ของบริษัทฯ ยังได้รับการพิจารณานำเข้าไปรวมใน SET50 index ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2560 และรวมใน FTSE SET Large Cap ตั้งแต่วันที่ 18 ธันวาคม 2560
- บริษัทฯ ได้รับรางวัล “Thailand Top Company Awards 2017 Top Business Strategy Award” ในฐานะเป็นบริษัทที่มีผลงานโดดเด่นเป็นที่ยอมรับในด้านการสร้างสรรค์กลยุทธ์ธุรกิจ ซึ่งจัดขึ้นโดย นิตยสาร Business+ ร่วมกับ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย (คณะบริหารธุรกิจ)
- บริษัทฯ ได้รับรางวัล “หุ้นขวัญใจมหาชน ตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ (mai)” เป็นปีที่ 5 ติดต่อกัน ซึ่งจัดขึ้นโดยหนังสือพิมพ์ข่าวหุ้นธุรกิจ ร่วมกับตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ
- บริษัทฯ ได้รับรางวัล “Outstanding Investor Relations Awards” ในงาน SET Awards 2017 ซึ่งจัดโดยตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และวารสารการเงินธนาคาร
- โครงการโรงไฟฟ้าของบริษัทฯ ได้รับรางวัลจากองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) แบ่งเป็นโล่เกียรติยศ จำนวน 3 รางวัล และประกาศนียบัตร 3 รางวัล จากโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์จังหวัดนครสวรรค์ จังหวัดลำปาง และจังหวัดพิษณุโลก และโล่เกียรติยศ จำนวน 1 รางวัล จากโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม (โครงการหาดกั้งหัน) จังหวัดสงขลา และจังหวัดนครศรีธรรมราช

โครงสร้างการถือหุ้นของกลุ่มบริษัท



ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560

หมายเหตุ :

- Growatt Power : Shenzhen Growatt Power Thchnology Co., Ltd.
- AMITA : Amita Technologies Inc.
- EBI : บริษัท อีโอ ไบโอ อินโนเวชั่น จำกัด
- SR (1997) : บริษัท สุรชัย (1997) จำกัด
- SR (1997) SOLAR : บริษัท สุรชัย (1997) โซลาร์ จำกัด
- EA SOLAR : บริษัท อีโอ โซลาร์ จำกัด
- ESN : บริษัท อีโอ โซลาร์ นครสวรรค์ จำกัด
- ERH : บริษัท อีโอ รีโมเนเบิล โฮลดิ้ง จำกัด
- ESL : บริษัท อีโอ โซลาร์ ลำปาง จำกัด
- ESP : บริษัท อีโอ โซลาร์ พิษณุโลก จำกัด
- EAHWK1 : บริษัท อีโอ วินด์ เทคโนโลยี พาร์ท 1 จำกัด
- EAHWK2 : บริษัท อีโอ วินด์ เทคโนโลยี พาร์ท 2 จำกัด
- EAHWK3 : บริษัท อีโอ วินด์ เทคโนโลยี พาร์ท 3 จำกัด
- WNYK : บริษัท ลม นานยางกลัก จำกัด
- NYKD : บริษัท นานยางกลัก พัฒนา จำกัด
- NWP : บริษัท นานยางกลัก พลัสลุม จำกัด
- WPGS : บริษัท ลม ก้าวหน้า จำกัด
- BJRD : บริษัท เบญจรัตน์ พัฒนา จำกัด
- PND : บริษัท ไปงนก พัฒนา จำกัด
- WTSP : บริษัท ลม ทศภูมิ จำกัด
- BCD : บริษัท บ้านชวน พัฒนา จำกัด
- TVWF : บริษัท เทพสถิต วิมุตฟาร์ม จำกัด
- EMN : บริษัท พลังงานมหานคร จำกัด
- POP : บริษัท เปย์ป๊อป จำกัด
- EMMA : บริษัท เอ็มมา คอร์ปอเรชั่น จำกัด
- GTR : บริษัท กรีน เทคโนโลยี รีเสิร์ช จำกัด
- MMR : บริษัท ไมน์ โมบิลิตี้ รีเสิร์ช จำกัด
- EBR : บริษัท เอ็มเบอร์รี่ บิโอมัด รีเสิร์ช จำกัด
- ESM : บริษัท เอ็นเนอร์จี โซลูชั่น แมเนจเม้นท์ จำกัด

ความสัมพันธ์กับกลุ่มธุรกิจของผู้ถือหุ้นใหญ่

ไม่มีการดำเนินธุรกิจระหว่างบริษัทฯ กับกลุ่มของผู้ถือหุ้นใหญ่

ลักษณะการประกอบธุรกิจ

ลักษณะการประกอบธุรกิจของบริษัทฯ และกลุ่มบริษัท สามารถแยกสายธุรกิจหลัก ได้ดังนี้

ธุรกิจไบโอดีเซล

บริษัทฯ ดำเนินธุรกิจเป็นผู้ผลิตและจัดจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล (B100) กลีเซอรินบริสุทธิ์ และผลิตภัณฑ์พลอยได้ โดยบริษัทฯ ได้รับอนุญาตเป็นผู้ค้าน้ำมัน ตามมาตรา 7 แห่งพระราชบัญญัติการค้าน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2543 (ผู้ค้าน้ำมันที่มีปริมาณการค้า น้ำมันเชื้อเพลิงแต่ละชนิด หรือรวมกันทุกชนิด ปีละตั้งแต่ 100,000 เมตริกตัน หรือประมาณ 120 ล้านลิตรขึ้นไป) สำหรับน้ำมัน ดีเซลหมุนเร็ว นั้น เนื่องจากความผันผวนของราคาน้ำมันดิบ บริษัทฯ จึงชะลอการทำตลาดน้ำมันดีเซลหมุนเร็วออกไป

ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน

บริษัทฯ ขยายการดำเนินธุรกิจไปยังธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน 4 โครงการ รวมขนาด กำลังการผลิต 278 เมกะวัตต์ ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานลม (โครงการที่ยังคงดำรงสถานะอยู่ในแผนงาน ณ 31 ธันวาคม 2560) จำนวน 8 โครงการ รวมขนาดกำลังการผลิต 386 เมกะวัตต์

ธุรกิจพัฒนาและผลิตแบตเตอรี่

เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม 2559 บริษัทฯ ได้เข้าซื้อหุ้นของบริษัท Amita Technologies Inc. คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 35.20 โดยบริษัท Amita Technologies Inc. เป็นบริษัทจดทะเบียนภายใต้กฎหมายของสาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน) และเป็นบริษัทจดทะเบียนใน Emerging Stock Market (ESM) ของตลาดหลักทรัพย์ไต้หวัน ดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับการพัฒนาและผลิตแบตเตอรี่ ประเภทลิเทียม-ไอออน โพลีเมอร์ (Lithium-Ion Polymer) โดยมีกำลังการผลิตประมาณ 80 เมกะวัตต์ต่อปี เพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขัน ของบริษัทฯ ในธุรกิจพลังงานทดแทน รวมไปถึงเพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายดำเนินธุรกิจที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ และเมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน 2560 บริษัทฯ ได้เข้าลงทุนเพิ่มเติมโดยการเข้าซื้อหุ้นจากผู้ถือหุ้นเดิมของ Amita ด้วยวิธีการซื้อ หุ้นผ่านระบบของตลาดหลักทรัพย์ไต้หวัน (Emerging Stock Market) คิดเป็นสัดส่วนการถือหุ้นเพิ่มร้อยละ 15.49 โดยผลจากการซื้อหุ้นดังกล่าว ทำให้บริษัทฯ เป็นผู้ถือหุ้นใน Amita คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 50.69 ของจำนวนหุ้นสามัญที่ออกและจำหน่าย แล้วทั้งหมดของ Amita

ธุรกิจบริการสถานีอัดประจุไฟฟ้าและธุรกิจธุรกิจระบบอิเล็กทรอนิกส์

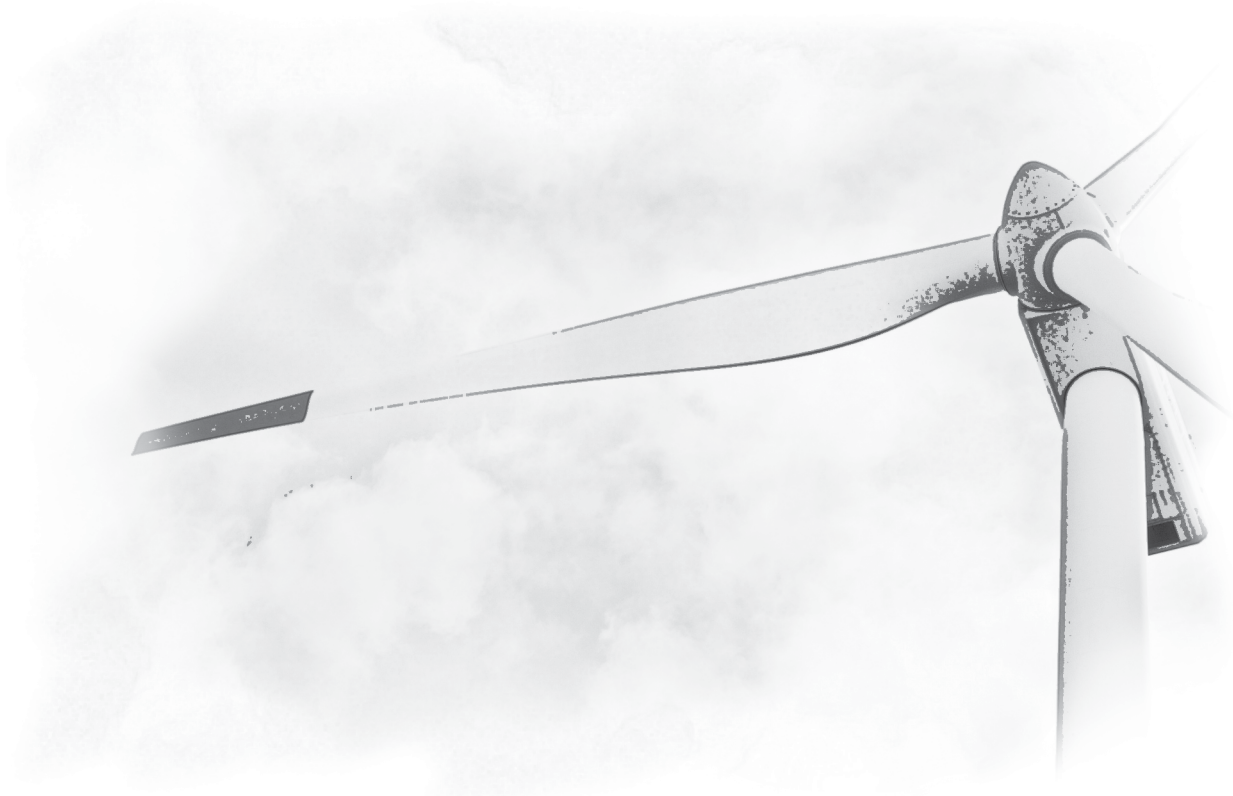
บริษัทฯ ขยายการดำเนินธุรกิจไปยังธุรกิจบริการสถานีอัดประจุไฟฟ้าสำหรับรถยนต์ไฟฟ้า ภายใต้เครื่องหมายการค้า “EA Anywhere” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อนำพลังงานสะอาดมาใช้ในอุตสาหกรรมยานยนต์ และลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ เพื่อส่งเสริมการใช้พลังงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ดำเนินงานโดยบริษัทย่อยทางตรง – บริษัท พลังงานมหานคร จำกัด ธุรกิจ บริการสถานีอัดประจุไฟฟ้านี้ เป็นสถานีให้บริการเพื่อชาร์จรถยนต์ไฟฟ้า ทั้งประเภทปลั๊กอินไฮบริด และประเภทแบตเตอรี่ โดยสามารถอัดประจุไฟฟ้าได้สูงสุดที่ 22 กิโลวัตต์/ชั่วโมง/เครื่อง ทั้งนี้เพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของบริษัทฯ ในธุรกิจพลังงานทดแทน รวมไปถึงเพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายดำเนินธุรกิจที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ ต่อไป

ธุรกิจวิจัย และพัฒนา

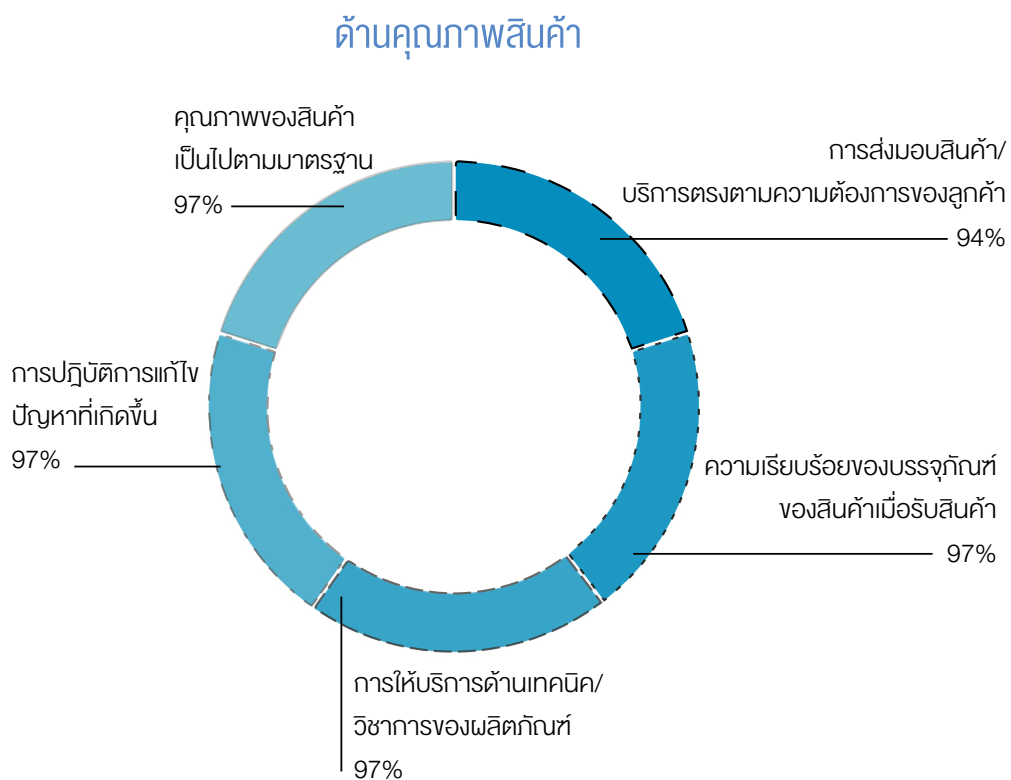
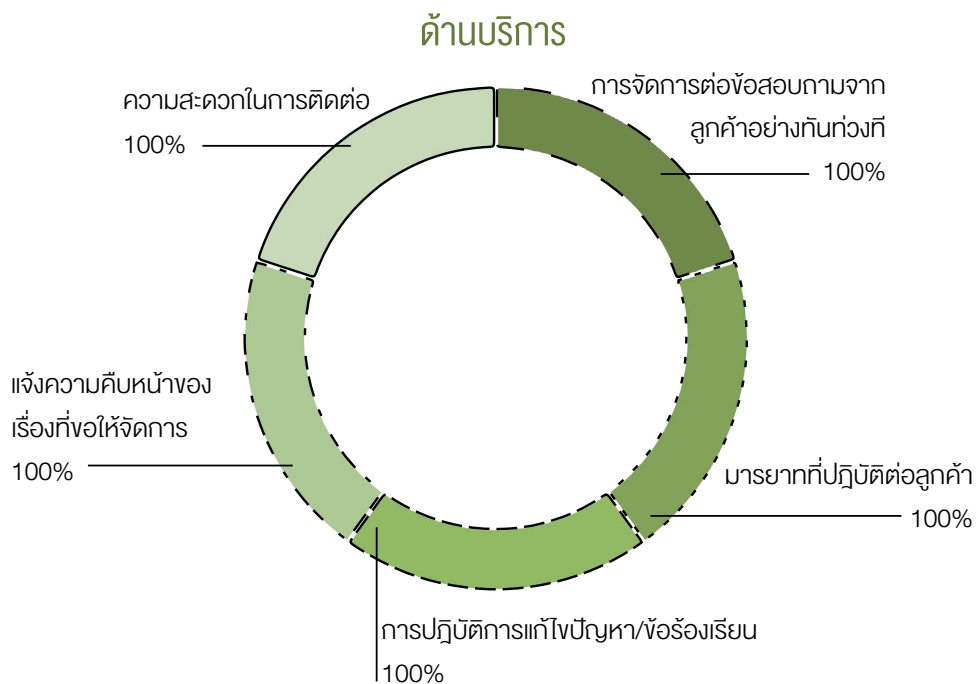
ในปีที่ผ่านมา บริษัทฯ ได้จดทะเบียนจัดตั้งบริษัทย่อย – บริษัท กรีน เทคโนโลยี รีเสิร์ช จำกัด และบริษัท เอ็นเนอร์ยี่ ปิยอนด์ รีเสิร์ช จำกัด เพื่อทำการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องเนื่องจากน้ำมันปาล์ม และแบตเตอรี่ลิเทียม ตามลำดับ ทั้งนี้เพื่อต่อยอดพัฒนาผลิตภัณฑ์ประเภทใหม่ๆ พัฒนาศักยภาพ และคุณภาพของสินค้าในธุรกิจของบริษัทฯ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของกลุ่มบริษัทให้มีความยั่งยืนในระยะยาว

โครงสร้างรายได้

ประเภทรายได้	ปี 2558		ปี 2559		ปี 2560	
	รายได้ (ล้านบาท)	ร้อยละ	รายได้ (ล้านบาท)	ร้อยละ	รายได้ (ล้านบาท)	ร้อยละ
กลุ่มธุรกิจไบโอดีเซล						
1. น้ำมันไบโอดีเซล	5,005.33	54.33	4,721.13	45.23	4,205.20	36.02
2. ก๊าซเอรีนบริสุทธิ์	220.32	2.40	169.49	1.62	267.07	2.29
3. ผลิตภัณฑ์พลอยได้	16.06	0.17	11.32	0.11	14.16	0.12
กลุ่มธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน						
4. กระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานลม	1,360.39	14.77	1,786.31	17.11	2,422.15	20.75
5. เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคาซื้อไฟฟ้า	2,595.25	28.17	3,704.14	35.48	4,670.94	40.01
รวมรายได้จากการขาย	9,197.35	99.84	10,392.39	99.55	11,579.52	99.19
6. รายได้อื่น	14.82	0.16	46.86	0.45	93.98	0.81
รายได้รวม	9,212.17	100.00	10,439.25	100.00	11,673.50	100.00



ตัวชี้วัดผลการดำเนินงานของบริษัท : ระดับความพึงพอใจของลูกค้า



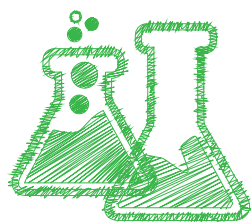


กลุ่มธุรกิจไบโอดีเซล



ไบโอดีเซล

- 2% ไบโอดีเซล ดีเซล 98%
- 3% ไบโอดีเซล ดีเซล 97%
- 4% ไบโอดีเซล ดีเซล 96%
- 5% ไบโอดีเซล ดีเซล 95%
- 7% ไบโอดีเซล ดีเซล 93%



กลีเซอรินบริสุทธิ์



เวชภัณฑ์



อุตสาหกรรมอาหาร



เครื่องสำอาง



ผลิตภัณฑ์พลอยได้



กลีเซอรินดิบ



กรดไขมันอิสระ



กรดไขมันพาล์ม

กลุ่มธุรกิจไบโอดีเซล

ลักษณะผลิตภัณฑ์

1. ไบโอดีเซล (B100):

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

สำหรับน้ำมันดีเซลหมุนเร็วโดยทั่วไปใช้กับเครื่องยนต์ดีเซลหมุนเร็วที่มีความเร็วเกิน 1,000 รอบต่อนาทีขึ้นไป ได้แก่ รถยนต์ เครื่องยนต์ดีเซล รถบรรทุกเล็ก รถบรรทุกใหญ่ รถแทรกเตอร์ เรือประมง เรือโดยสาร เครื่องกำเนิดไฟฟ้าในเรือเดินสมุทร เป็นต้น ทั้งนี้ในการจำหน่ายน้ำมันดีเซลหมุนเร็วของบริษัทฯ เนื่องจากความผันผวนของราคาน้ำมันดิบ บริษัทฯ จึงชะลอการทำตลาดน้ำมันดีเซลหมุนเร็วออกไป แต่ยังคงการติดต่อกลุ่มลูกค้าเพื่อรักษาความสัมพันธ์และติดตามสถานการณ์ตลาดอย่างต่อเนื่อง

2. กลีเซอรินบริสุทธิ์:

กลีเซอรินบริสุทธิ์ (Purified Glycerine) มีลักษณะเป็นของเหลวใส ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น มีรสหวาน สามารถละลายได้ดีในแอลกอฮอล์และน้ำ แต่ไม่ละลายในไขมัน เนื่องจากกลีเซอรินมีคุณสมบัติทางเคมีที่หลากหลายจึงสามารถนำไปใช้เป็นสารตั้งต้นในการสังเคราะห์สารเคมีอื่นๆ ได้ มักนิยมใช้มากในอุตสาหกรรมอาหาร ยา เครื่องสำอาง สบู่ เป็นต้น

โดยกลีเซอรินบริสุทธิ์เกิดจากการนำกลีเซอรินดิบ (Raw Glycerine) ที่ได้จากกระบวนการผลิตไบโอดีเซลมาผ่านกระบวนการกลั่นกลีเซอริน (Glycerine Refining Process) จนได้เป็นกลีเซอรินบริสุทธิ์ (Purified Glycerine) และเป็นผลิตภัณฑ์ชนิดหนึ่งของบริษัทฯ สำหรับใช้เป็นส่วนผสมในสินค้าหลากหลายประเภท เช่น เครื่องสำอาง สินค้าเวชภัณฑ์ ตลอดจนสินค้าที่ใช้ในชีวิตประจำวัน เช่น ยาสีฟัน เป็นต้น

3. ผลิตภัณฑ์พลอยได้:

นอกจากผลิตภัณฑ์หลักดังกล่าวข้างต้นแล้ว บริษัทฯ ยังมีรายได้จากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์พลอยได้ที่ได้จากกระบวนการผลิตไบโอดีเซล ได้แก่ ครูด กลีเซอริน (Crude Glycerine) และกรดไขมันอิสระ (Free Fatty Acid : FFA) ส่วนผลิตภัณฑ์พลอยได้ที่ได้จากกระบวนการกลั่นน้ำมันปาล์ม ได้แก่ กรดไขมันปาล์ม Fatty Fatty Acid Distillate : PFAD) ซึ่งปัจจุบันบริษัทฯ ไม่มีการจำหน่ายกรดไขมันอิสระ (Free Fatty Acid : FFA) และกรดไขมันปาล์ม (Palm Fatty acid Distillate : PFAD) แล้ว เนื่องจากบริษัทฯ ได้พัฒนากระบวนการผลิตให้สามารถนำกรดไขมันอิสระและกรดไขมันปาล์ม ดังกล่าวมาใช้ในการผลิตไบโอดีเซลได้

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	289 ล้านลิตรต่อปี	6 พฤษภาคม 2558
3. กิจการผลิตน้ำมันปาล์มกึ่งบริสุทธิ์ (RBD)	1889(2)/2554	178,200 ตันต่อปี	24 พฤศจิกายน 2560

หมายเหตุ : ^{1/} สิทธิประโยชน์ที่ได้รับเช่นเดียวกับกิจการผลิตกลีเซอรินบริสุทธิ์ ตามเลขที่บัตรส่งเสริม 1657(2)/2551

สิทธิและประโยชน์ที่ได้รับจากการส่งเสริมการลงทุนที่สำคัญ มีดังนี้

กิจการผลิตไบโอดีเซล: สิทธิและประโยชน์ที่บริษัทฯ ได้รับมีดังนี้

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

กิจการผลิตกลีเซอรินบริสุทธิ์: สิทธิและประโยชน์ที่บริษัทฯ ได้รับมีดังนี้

- 1) ให้ได้รับยกเว้นอากรขาเข้าสำหรับเครื่องจักร ตามที่คณะกรรมการพิจารณาอนุมัติ
- 2) ให้ได้รับลดหย่อนอากรขาเข้าร้อยละ 75 ของอัตราปกติ สำหรับวัตถุดิบหรือวัสดุที่จำเป็นที่นำเข้ามาใช้ในการผลิตเพื่อจำหน่ายในประเทศ เป็นเวลา 1 ปี นับแต่วันที่นำเข้าครั้งแรก ทั้งนี้ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการกำหนด
- 3) ให้ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการที่ได้รับการส่งเสริมรวมกันไม่เกิน ร้อยละ 100 ของเงินลงทุน ไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน มีกำหนดเวลา 8 ปี นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการ
- 4) ให้ได้รับยกเว้นไม่ต้องนำเงินปันผลจากกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนไปรวมคำนวณ เพื่อเสียภาษีเงินได้ตลอดระยะเวลาที่บริษัทได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลนั้น
- 5) ให้ได้รับลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการลงทุนในอัตราร้อยละ 50 ของอัตราปกติมีกำหนด เวลา 5 ปี นับจากวันที่พ้นกำหนดระยะเวลาตามข้อ 3.
- 6) ให้ได้รับอนุญาตให้หักค่าขนส่ง ค่าไฟฟ้า และค่าประปาสองเท่าของค่าใช้จ่ายดังกล่าวเป็นระยะเวลา 10 ปี นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการ

- 7) ให้ได้รับอนุญาตให้หักเงินลงทุนในการติดตั้งหรือก่อสร้างสิ่งอำนวยความสะดวก ร้อยละ 25 ของเงินลงทุนนอกเหนือ ไปจากการหักค่าเสื่อมราคาปกติ
- 8) ให้ได้รับยกเว้นอากรขาเข้าสำหรับวัตถุดิบและวัสดุที่จำเป็นที่ต้องนำเข้ามาจากต่างประเทศ เพื่อใช้ในการผลิตสำหรับการส่งออกเป็นระยะเวลา 5 ปี นับแต่วันที่น่าเข้าครั้งแรก
- 9) ให้ได้รับยกเว้นอากรขาเข้าสำหรับของที่บริษัทนำเข้ามาเพื่อส่งออกเป็นระยะเวลา 5 ปี นับแต่วันที่น่าเข้าครั้งแรก

กิจการผลิตน้ำมันปาล์มกึ่งบริสุทธิ์ (RBD): สิทธิและประโยชน์ที่บริษัทฯ ได้รับมีดังนี้

- 1) ให้ได้รับยกเว้นอากรขาเข้าสำหรับเครื่องจักร ตามที่คณะกรรมการพิจารณาอนุมัติ
- 2) ให้ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการที่ได้รับการส่งเสริมรวมกันไม่เกินร้อยละ 100 ของเงินลงทุน ไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน มีกำหนดเวลา 8 ปี นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการ
- 3) ให้ได้รับยกเว้นไม่ต้องนำเงินปันผลจากกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนไปรวมคำนวณ เพื่อเสียภาษีเงินได้ตลอดระยะเวลาที่บริษัทได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลนั้น
- 4) ให้ได้รับลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการลงทุนในอัตราร้อยละ 50 ของอัตราปกติ มีกำหนดเวลา 5 ปี นับจากวันที่พ้นกำหนดระยะเวลาตามข้อ 2.
- 5) ให้ได้รับอนุญาตให้หักค่าขนส่ง ค่าไฟฟ้า และค่าประปา สองเท่าของค่าใช้จ่ายดังกล่าวเป็นระยะเวลา 10 ปี นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการ
- 6) ให้ได้รับอนุญาตให้หักเงินลงทุนในการติดตั้งหรือก่อสร้างสิ่งอำนวยความสะดวก ร้อยละ 25 ของเงินลงทุนนอกเหนือไปจากการหักค่าเสื่อมราคาตามปกติ

นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001:2008 (Quality Management Systems) มาตรฐานระบบการผลิตน้ำมันปาล์มอย่างยั่งยืน (Roundtable on Sustainable Palm Oil: RSPO) มาตรฐาน Kosher มาตรฐานระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Management Systems) ISO 14001:2015 มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (Occupational Health and Safety Management Systems) OHSAS 18001:2007 การจัดการด้านพลังงาน และได้รับการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry) ในระดับที่ 3: ระบบสีเขียว Green System (GI3) บริหารจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างเป็นระบบ ทั้งนี้มีจุดประสงค์เพื่อพัฒนาปรับปรุงการจัดการอย่างเป็นระบบ สอดคล้องตามข้อกำหนด กฎหมาย เกิดสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดีพนักงานมีความปลอดภัยในการทำงาน และแสดงถึงความมุ่งมั่นในความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อมทั้งภายในและภายนอก สร้างภาพลักษณ์ที่ดีให้แก่องค์กร

การตลาดและการแข่งขัน

นโยบายการตลาด

1. กลยุทธ์ด้านผลิตภัณฑ์ (Product)

บริษัทฯ เป็นผู้ผลิตและจำหน่ายไบโอดีเซล (B100) ที่มีคุณภาพได้มาตรฐานตามประกาศของกรมธุรกิจพลังงาน กระทรวงพลังงาน และมุ่งเน้นการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตอย่างต่อเนื่อง รวมถึงการให้ความสำคัญต่อการค้นคว้าและวิจัย (Research & Development : R&D) เพื่อแสวงหาวัตถุดิบใหม่ ๆ ที่มีต้นทุนต่ำ มาใช้ในกระบวนการผลิตไบโอดีเซลที่ได้คุณภาพตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ ทั้งนี้ เพื่อเพิ่มศักยภาพการแข่งขันและสร้างมูลค่าเพิ่มแก่บริษัทฯ ในระยะยาว พร้อมทั้งพัฒนากระบวนการผลิตให้สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มแก่สินค้าได้

นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้มีการตรวจสอบคุณภาพของวัตถุดิบทุกครั้ง โดยมีการเก็บตัวอย่างจากถังผลิตทุกครั้ง เพื่อตรวจสอบคุณภาพสินค้า หากพบว่าสินค้าไม่ได้มาตรฐานก็จะนำไปเข้ากระบวนการผลิตใหม่ (Re - Process) ต่อไปได้โดยก่อนที่สินค้าของบริษัทฯ จะถูกเก็บในถังเก็บสินค้าสำเร็จรูป สินค้าดังกล่าวจะต้องผ่านคุณภาพมาตรฐานตามที่กำหนด นอกจากนี้บริษัทฯ ยังมีห้องแล็บที่จะคอยตรวจสอบคุณภาพอีกครั้งโดยการสุ่มตัวอย่างสินค้าเพื่อนำไปตรวจสอบคุณภาพอีกด้วย

2. กลยุทธ์ด้านการกำหนดราคาขาย (Price)

บริษัทฯ ได้กำหนดนโยบายในการตั้งราคาขายสินค้า แยกตามประเภทของสินค้า ดังต่อไปนี้

(1) น้ำมันไบโอดีเซล (B100)

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

(2) กลีเซอรินบริสุทธิ์

ราคาขายกลีเซอรินบริสุทธิ์ จะอ้างอิงจากราคา ICIS (ICIS Pricing) ซึ่งเป็นราคามาตรฐานอ้างอิงสำหรับสินค้าเคมีและพลังงานในตลาดโลก โดยบริษัทฯ ได้กำหนดนโยบายการขายกลีเซอรินบริสุทธิ์ ที่ราคาไม่ต่ำกว่าราคา ICIS ลบด้วยส่วนลดที่ตั้งนโยบายไว้ อย่างไรก็ตาม หากมีความจำเป็นต้องขายสินค้าในราคาต่ำกว่านโยบายที่กำหนดไว้ บริษัทฯ จะต้องเสนอที่ประชุมคณะกรรมการบริหารเพื่ออนุมัติการทำรายการทุกครั้ง

(3) ผลิตภัณฑ์พลอยได้

ผลิตภัณฑ์พลอยได้ที่ได้จากกระบวนการผลิตไบโอดีเซลได้แก่ กลีเซอรินดิบ(Crude Glycerine) บริษัทฯ ได้กำหนดนโยบายการขายผลิตภัณฑ์พลอยได้ตามราคาตลาดที่เหมาะสม

3. กลยุทธ์ด้านช่องทางการจัดจำหน่าย (Place)

บริษัทฯ มีการขายน้ำมันไบโอดีเซลโดยผ่านช่องทางการจัดจำหน่ายตรงไปยังผู้ค้าน้ำมันรายใหญ่ โดยมีฝ่ายขายและวางแผนการตลาดของบริษัทฯ เป็นผู้ติดต่อโดยตรง นอกจากนี้ บริษัทฯ อาจทำการตลาดโดยจำหน่ายสินค้าให้แก่ลูกค้ารายใหญ่โดยให้ส่วนลดมากขึ้น เพื่อเพิ่มปริมาณขายสินค้ามากขึ้น และทำให้ต้นทุนการผลิตต่อหน่วยต่ำลงจากการประหยัดต่อขนาด (Economies of scale) สำหรับการขายกลีเซอรินบริสุทธิ์ บริษัทฯ จะขายสินค้าให้แก่กลุ่มลูกค้าทั้งในประเทศและต่างประเทศที่ใช้กลีเซอรินเป็นวัตถุดิบในการผลิต หรือกลุ่มลูกค้าที่ผลิตและจำหน่ายเคมีภัณฑ์ สินค้าอุปโภคบริโภค เป็นต้น โดยตั้งแต่ ปี 2554 บริษัทฯ ได้ขยายช่องทางการจัดจำหน่ายกลีเซอรินบริสุทธิ์ไปยังต่างประเทศเพิ่มมากขึ้น เช่น ประเทศอินเดีย ปากีสถาน บังกลาเทศ เพื่อลดการพึ่งพาตลาดภายในประเทศเพียงอย่างเดียว และยังเป็นการขายฐานลูกค้าให้เพิ่มขึ้นด้วย

4. กลยุทธ์ด้านการตลาดและประชาสัมพันธ์ (Promotion)

บริษัทฯ ได้ดำเนินกลยุทธ์ด้านการตลาดและประชาสัมพันธ์โดยการรักษาคุณภาพในการผลิตสินค้าที่ได้มาตรฐาน และเน้นสร้างความสัมพันธ์อันดีกับลูกค้าเพื่อรักษฐานลูกค้าเดิม รวมถึงการพัฒนาการดำเนินการ และขอรับรองระบบมาตรฐานอุตสาหกรรมต่างๆ เพื่อสร้างความมั่นใจ ในการดำเนินกิจการ ในขณะเดียวกันก็พยายามขยายฐานลูกค้ารายใหม่ให้เพิ่มมากขึ้น นอกจากนี้ไม่เพียงแต่มุ่งเน้นการให้บริการแก่ลูกค้าโดยวางแผนการขนส่งล่วงหน้าร่วมกับลูกค้าทั้งปริมาณสินค้าวันที่ และเวลาในการขนส่งสินค้า เพื่อสร้างความมั่นใจให้แก่ลูกค้าแล้วนั้น บริษัทฯ ยังมีความสามารถส่งสินค้าให้ได้ตามปริมาณและตรงต่อเวลาตามความต้องการของลูกค้า เพื่อเป็นการวางแผนการผลิตรวมถึงการวางแผนการจัดซื้อของบริษัทฯ 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 กลุ่มลูกค้าในประเทศ 78 % และต่างประเทศ 22 % เช่น ประเทศอินเดีย ที่ใช้กลีเซอรินเป็นวัตถุดิบในการผลิต หรือกลุ่มลูกค้าที่ผลิตและจำหน่ายเคมีภัณฑ์

(3) ผลิตภัณฑ์พลอยได้

กลุ่มลูกค้าของบริษัทฯ คือ บริษัทผลิตและจำหน่ายสินค้าเคมีภัณฑ์ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ

สภาพการแข่งขันในอุตสาหกรรม

ณ เดือนธันวาคม 2560 กรมธุรกิจพลังงาน กระทรวงพลังงาน ประกาศรายชื่อผู้ผลิตไบโอดีเซลประเภทเมทิล-เอสเทอร์ของกรดไขมัน ที่ได้รับความเห็นชอบการจำหน่ายหรือมีไว้เพื่อจำหน่ายไบโอดีเซลจากกรมธุรกิจพลังงานดังนี้

บริษัท	กำลังผลิต (ลิตร/วัน)	วันที่ได้รับ ความเห็นชอบ	หนังสือรับรองใช้ได้ ถึงวันที่
บจ. นิวไบโอดีเซล	1,000,000	20 ก.ค. 60	31 ก.ค. 63
บจ. แอ็บโซลูท พาวเวอร์ พี	300,000	29 ก.ย. 60	25 ก.ย. 63
บจ. ไบโอดีเอ็นเอยีพลัส 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. บางจากคอร์ปอเรชั่น	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
บจ. ตรังน้ำมันปาล์ม	100,000	23 ส.ค. 60	22 ส.ค. 63
รวม	6,618,600		

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

การจัดหาวัตถุดิบ

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

1. น้ำมันปาล์มดิบ (CPO) ไขมันปาล์ม (Stearine) และ น้ำมันปาล์มกึ่งบริสุทธิ์ (RBD)

น้ำมันปาล์มดิบ (CPO) ไขมันปาล์ม (Stearine) และ น้ำมันปาล์มกึ่งบริสุทธิ์ (RBD) เป็นวัตถุดิบหลักที่ใช้ในการผลิตไบโอดีเซล ซึ่งบริษัทฯ ทำการจัดหาโดยตรงจากผู้จัดหาวัตถุดิบ (supplier) หลายราย ซึ่งเป็นโรงงานผลิตน้ำมันพืชหรือ โรงงานสกัดน้ำมันปาล์มดิบ หรือผู้จำหน่ายน้ำมันปาล์มบริสุทธิ์ ที่มีโรงงานกระจายตามแต่ละภาค เช่น ภาคใต้ ภาคตะวันออก ภาคกลาง เพื่อป้องกันความเสี่ยงในกรณีที่ผลผลิตที่ได้ในแต่ละภาคไม่เพียงพอต่อความต้องการหรือออกไม่ตรงตามฤดูกาล ปัจจุบันน้ำมันปาล์มดิบซึ่งเป็นวัตถุดิบหลักของบริษัทฯ มีผู้จัดจำหน่ายในประเทศประกอบด้วย โรงหีบน้ำมันปาล์มดิบมากกว่า 100 ราย โดยบริษัทฯ มีการจัดหาวัตถุดิบจากผู้จัดจำหน่ายที่มีชื่อเสียงและน่าเชื่อถือเป็นคู่ค้ากว่า 30 ราย ที่ผ่านมาบริษัทฯ ไม่เคยประสบปัญหาในการจัดหาวัตถุดิบ และยังมีการพัฒนากระบวนการผลิตอย่างต่อเนื่องให้สามารถใช้วัตถุดิบที่หลากหลายในการผลิตไบโอดีเซลได้ เช่น การนำกรดไขมันปาล์ม (PFAD) และกรดไขมันอิสระ (FFA) มาใช้ในการผลิตไบโอดีเซล อีกทั้งยังลดความเสี่ยงหากราคาวัตุดิบชนิดใดชนิดหนึ่งมีราคาผันผวนมากจนเกินไปอีกด้วย

ทั้งนี้ นโยบายการพิจารณาการจัดซื้อวัตถุดิบหลักข้างต้นในการผลิตไบโอดีเซล เป็นการพิจารณาจากปริมาณการสำรองตามข้อกำหนดของผู้ค้าน้ำมันตามมาตรา 7 ประกอบกับแผนการขยาล่วงหน้า โดยคำนึงถึงความเสี่ยงด้านต้นทุนวัตถุดิบ สถานะตลาด ราคาประกาศของสำนักงานนโยบายและแผนพลังงานในขณะนั้น ประกอบการพิจารณาการจัดซื้อของบริษัทฯ

2. เมทานอล (Methanol)

เมทานอล เป็นสารที่ใส่ในกระบวนการทำปฏิกิริยาในกระบวนการทรานส์เอสเทอริฟิเคชัน (Transesterification) โดยจัดซื้อจากผู้จำหน่ายสารเคมีในประเทศ

3. สารเร่งปฏิกิริยา (Catalyst)

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

4. ถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon)

บริษัทฯ ใช้ถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon) ในการทำให้กลีเซอรินมีลักษณะใส โดยจัดซื้อถ่านกัมมันต์จากผู้จำหน่ายเคมีภัณฑ์ในประเทศ

กำลังการผลิตและการใช้กำลังการผลิต

ในปี 2558 ถึงปี 2560 บริษัทฯ มีกำลังการผลิต จำแนกตามประเภทสินค้า ในส่วนที่ได้รับการส่งเสริมจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) และส่วนที่ไม่ได้รับการส่งเสริม (NON-BOI) ตามรายละเอียดดังนี้

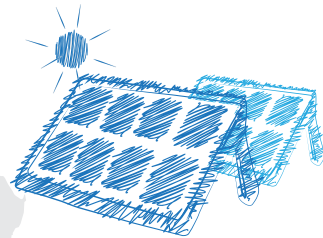
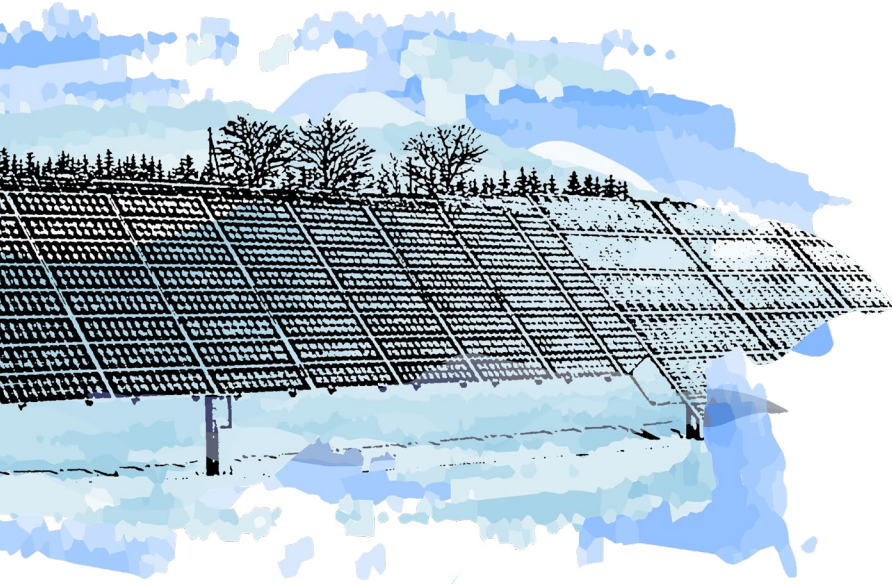
	ปี 2558			ปี 2559			ปี 2560		
	Non BOI	BOI	รวม	Non BOI	BOI	รวม	Non BOI	BOI	รวม
กำลังการผลิตที่ออกแบบไว้									
: ไบโอดีเซล (ลิตรต่อวัน)	-	800,000	800,000	-	800,000	800,000	-	800,000	800,000
: ก๊าซเอรีนบริสุทธิ์ (ตันต่อวัน)	-	80	80	-	80	80	-	80	80
ปริมาณการผลิตผลิตภัณฑ์									
: ไบโอดีเซล (ลิตรต่อวัน)	-	524,741	524,741	-	417,571	417,571	-	478,790	478,790
: ก๊าซเอรีนบริสุทธิ์ (ตันต่อวัน)	-	42	42	-	35	35	-	40	40
อัตราการใช้กำลังการผลิต									
: ไบโอดีเซล (ร้อยละ)	-	65.59	65.59	-	52.20	52.20	-	59.85	59.85
: ก๊าซเอรีนบริสุทธิ์ (ร้อยละ)	-	52.50	52.50	-	43.75	43.75	-	50.07	50.07

หมายเหตุ : ไบโอดีเซลกำลังการผลิตข้างต้นคำนวณจากชั่วโมงกำลังการผลิตเต็มที่ (Full Capacity)

งานที่ยังไม่ได้ส่งมอบ

- ไม่มี -





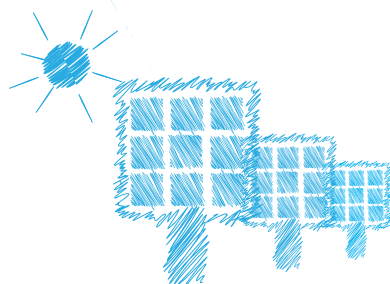
โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

☀️ ลพบุรี
กำลังการผลิต 8 MW

☀️ นครสวรรค์
กำลังการผลิต 90 MW

☀️ ลำปาง
กำลังการผลิต 90 MW

☀️ พิษณุโลก
กำลังการผลิต 90 MW



รวมกำลังการผลิต

278 MW

กลุ่มธุรกิจไฟฟ้าพลังงานทดแทน

ลักษณะผลิตภัณฑ์และบริการ

กลุ่มบริษัทดำเนินธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนเพื่อจำหน่ายให้แก่ภาครัฐ ได้แก่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) และการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ตามนโยบายการสนับสนุนการผลิตและ การใช้ไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน มีรายละเอียดดังนี้

โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

กลุ่มบริษัทดำเนินธุรกิจเป็นผู้ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าที่ได้จากพลังงานแสงอาทิตย์ โดยเป็นโรงไฟฟ้าที่ดำเนินการเชิงพาณิชย์แล้ว ทั้งหมด 4 โครงการ ขนาดกำลังการผลิตรวม 278 เมกะวัตต์ ซึ่งมีรายละเอียดตามตารางดังนี้

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

1. โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิต 8 เมกะวัตต์ จังหวัดลพบุรี

- เป็นโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แห่งแรกของกลุ่มบริษัท ดำเนินธุรกิจภายใต้บริษัท อีเอ โซล่า จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยทางตรงของบริษัทฯ โดยเป็นผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมาก (Very Small Power Producer : VSPP) โครงการตั้งอยู่เลขที่ 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 และต่อเมื่อครั้งละ 5 ปี โดยอัตโนมัติ และมีผลใช้บังคับจนกว่าจะมีการยุติสัญญา
- จำหน่ายกระแสไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ (Commercial Operation Date : COD) ตั้งแต่วันที่ 17 ตุลาคม 2555
- ได้รับส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า (Adder) สำหรับผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมาก (VSPP) จากพลังงานหมุนเวียน ในอัตรา 8 บาท ต่อกิโลวัตต์ชั่วโมง มีระยะเวลาสนับสนุน 10 ปี นับจากวันเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้า (COD)ตามประกาศการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เรื่องการกำหนดส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้าสำหรับผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมากจากพลังงานหมุนเวียน ตามมติคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ ลงวันที่ 9 มีนาคม 2552
- ได้รับสิทธิประโยชน์ทางภาษีจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) โดยได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลจำนวน 8 ปี และเสียภาษีในอัตราร้อยละ 50 ของอัตราปกติต่อไปอีกเป็นระยะเวลา 5 ปี

2. โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ จังหวัดนครสวรรค์ :

- ดำเนินธุรกิจภายใต้บริษัท อีเอ โซล่า นครสวรรค์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยทางตรงของบริษัทฯ โดยเป็นผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (Small Power Producer: SPP) โครงการ ตั้งอยู่เลขที่ 747 หมู่ที่ 11 ถนนทางหลวงชนบทห้วยบ้านตาคลี-บ้านหัวห้วย ตำบลหัวห้วย อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ มีเนื้อที่รวมประมาณ 1,894 ไร่
- ทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) ระหว่างบริษัท อีเอ โซล่า นครสวรรค์ จำกัด กับ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (“กฟผ.”) อายุสัญญา 5 ปี และสามารถต่ออายุออกไปได้คราวละ 5 ปี โดยคู่สัญญาฝ่ายที่ประสงค์จะต่ออายุสัญญาต้องแจ้งเป็นหนังสือให้คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 วัน ก่อนครบกำหนดอายุสัญญา
- เริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ (Commercial Operation Date: COD) ตั้งแต่วันที่ 23 ธันวาคม 2556
- ได้รับส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า (Adder) สำหรับผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) จากพลังงานหมุนเวียน ในอัตรา 6.50 บาท ต่อกิโลวัตต์ชั่วโมง โดยมีระยะเวลาสนับสนุน 10 ปี นับจากวันเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้า (COD)
- ได้รับสิทธิประโยชน์ทางภาษีจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) ให้ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้ นิติบุคคลจำนวน 8 ปี และเสียภาษีในอัตราร้อยละ 50 ของอัตราปกติต่อไปอีกเป็นระยะเวลา 5 ปี

3. โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ จังหวัดลำปาง :

- ดำเนินธุรกิจภายใต้ บริษัท อีเอ โซล่า ลำปาง จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยทางอ้อมของบริษัทฯ จัดเป็นผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (Small Power Producer : SPP) โครงการตั้งอยู่เลขที่ 333 หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านเอื้อม, ตำบลบ้านเป้า อำเภอเมืองลำปาง และครอบคลุมพื้นที่ตำบลหนองหล่ม อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปางมีเนื้อที่รวมประมาณ 2,477 ไร่
- ทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) ระหว่าง บริษัท อีเอ โซล่า ลำปาง จำกัด กับ กฟผ. อายุสัญญา 5 ปี และสามารถต่ออายุออกไปได้คราวละ 5 ปี โดยคู่สัญญาฝ่ายที่ประสงค์จะต่ออายุสัญญาต้องแจ้งเป็นหนังสือให้คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 วัน ก่อนครบกำหนดอายุสัญญา
- เริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ (Commercial Operation Date : COD) ตั้งแต่วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2558
- ได้รับส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า (Adder) สำหรับผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) จากพลังงานหมุนเวียนในอัตรา 6.50 บาท ต่อกิโลวัตต์ชั่วโมง โดยมีระยะเวลาสนับสนุน 10 ปี นับจากวันเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้า (COD)
- ได้รับสิทธิประโยชน์ทางภาษีจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) โดยได้รับยกเว้นทางภาษีเงินได้นิติบุคคล จำนวน 8 ปี และในอัตราร้อยละ 50 ของอัตราปกติต่อไปอีกเป็นระยะเวลา 5 ปี

4. โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ จังหวัดพิษณุโลก

- ดำเนินธุรกิจภายใต้บริษัท อีเอ โซล่า พิษณุโลก จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยทางอ้อมของบริษัทฯ โดยเป็นผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (Small Power Producer : SPP) โครงการตั้งอยู่เลขที่ 88 หมู่ที่ 11 บ้านคลองคล้า ตำบลมะตอง อำเภอพรหมพิราม จังหวัดพิษณุโลก มีเนื้อที่รวมประมาณ 2,279 ไร่
- ทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) ระหว่างบริษัท อีเอ โซล่า พิษณุโลก จำกัด กับ กฟผ. อายุสัญญา 5 ปี และสามารถต่ออายุออกไปได้คราวละ 5 ปี โดยคู่สัญญาฝ่ายที่ประสงค์จะต่ออายุสัญญาต้องแจ้งเป็นหนังสือให้คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 วัน ก่อนครบกำหนดอายุสัญญา
- เริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ (Commercial Operation Date : COD) ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2559
- ได้รับส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า (Adder) สำหรับผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) จากพลังงานหมุนเวียนในอัตรา 6.50 บาท ต่อกิโลวัตต์ชั่วโมง โดยมีระยะเวลาสนับสนุน 10 ปี นับจากวันเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้า (COD)
- ได้รับสิทธิประโยชน์ทางภาษีจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) โดยได้รับยกเว้นทางภาษีเงินได้นิติบุคคล จำนวน 8 ปี และในอัตราร้อยละ 50 ของอัตราปกติต่อไปอีกเป็นระยะเวลา 5 ปี

สิทธิและประโยชน์ที่ได้รับการส่งเสริมจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI)

ประเภทกิจการที่ได้รับ การส่งเสริม	เลขที่บัตรส่งเสริม	กำลังการผลิต ที่ได้รับการส่งเสริม	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 นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการ
- 3) ให้ได้รับยกเว้นไม่ต้องนำเงินปันผลจากกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนไปรวมคำนวณ เพื่อเสียภาษีเงินได้ ตลอดระยะเวลาที่บริษัทได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลนั้น
- 4) ให้ได้รับลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการลงทุนในอัตราร้อยละ 50 ของอัตราปกติ มีกำหนดเวลา 5 ปี นับจากวันที่พ้นกำหนดระยะเวลาตามข้อ 2.
- 5) ให้ได้รับอนุญาตให้หักค่าขนส่ง ค่าไฟฟ้า และค่าประปา สองเท่าของค่าใช้จ่ายดังกล่าวเป็นระยะเวลา 10 ปี นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการ
- 6) ให้ได้รับอนุญาตให้หักเงินลงทุนในการติดตั้งหรือก่อสร้างสิ่งอำนวยความสะดวก ร้อยละ 25 ของเงินลงทุนนอกเหนือไปจากการหักค่าเสื่อมราคาปกติ

โรงไฟฟ้าพลังงานลม

กลุ่มบริษัทดำเนินธุรกิจเป็นผู้ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าที่ได้จากพลังงานลม รวมโรงไฟฟ้าที่ดำเนินการเชิงพาณิชย์แล้ว และโครงการที่ดำรงสถานะอยู่ในแผนงาน รวมทั้งสิ้น 8 โครงการ ขนาดกำลังการผลิตรวม 386 เมกะวัตต์

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

- ดำเนินธุรกิจภายใต้บริษัท อีเอ วินด์ หาดกั้งหัน 3 จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยทางอ้อมของบริษัทฯ โครงการตั้งอยู่ที่อำเภอหัวไทร, อำเภอปากพะนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช ถึง อำเภอร่อนตะโพก จังหวัดสงขลา โดยโรงไฟฟ้าแห่งนี้ จัดเป็นผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (Small Power Product : SPP)
- ลงนามในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) ระหว่าง บริษัท อีเอ วินด์ หาดกั้งหัน 3 จำกัด กับ กฟผ. มีกำหนดระยะเวลา 5 ปี และสามารถต่ออายุออกไปได้คราวละ 5 ปี โดยคู่สัญญาฝ่ายที่ประสงค์จะต่ออายุสัญญาต้องแจ้งเป็นหนังสือให้คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 วัน ก่อนครบกำหนดอายุสัญญา
- ได้รับส่วนเพิ่มราคาซื้อไฟฟ้า (Adder) ในอัตรา 3.50 บาทต่อกิโลวัตต์ชั่วโมง มีระยะเวลาสนับสนุน 10 ปี นับจากวันเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้า (Commercial Operation Date : COD)
- ได้รับสิทธิประโยชน์ทางภาษีจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) ให้ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการเป็นระยะเวลา 8 ปี และหลังจากนั้นจะได้รับการลดหย่อนเสียภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิในอัตราร้อยละ 50 ของอัตราปกติต่อไปอีกเป็นระยะเวลา 5 ปี

- เริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ (Commercial Operation Date : COD) ของแต่ละโครงการดังนี้

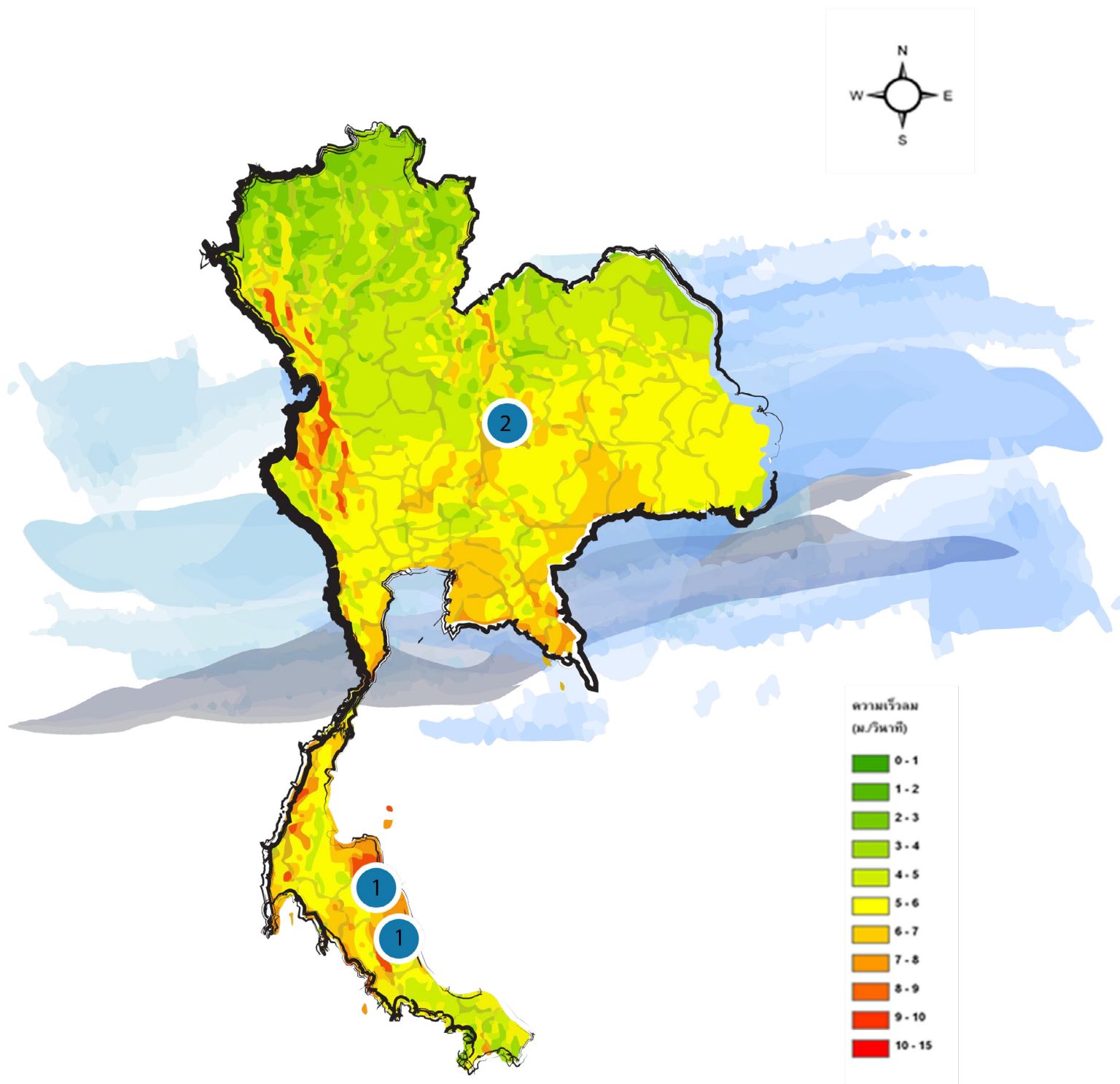
ชื่อโครงการ	ขนาดกำลังการผลิต	จังหวัดที่ตั้งโรงไฟฟ้าพลังงานลม	สถานะเริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ (COD)
โครงการหาดกั้งหัน 1	36 เมกะวัตต์	อำเภอระโนด จังหวัดสงขลา	3 มีนาคม 2560 (เวลา 12.00 น.)
โครงการหาดกั้งหัน 2	45 เมกะวัตต์	อำเภอหัวไทร จังหวัดนครศรีธรรมราช	10 มิถุนายน 2560 (เวลา 12.00 น.)
โครงการหาดกั้งหัน 3	45 เมกะวัตต์	อำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช	23 มิถุนายน 2560 (เวลา 12.00 น.)
รวม	126 เมกะวัตต์		

2. โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม (โครงการหนุมาน 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: SPP)
- ลงนามในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) ระหว่าง 5 บริษัทย่อยทางอ้อมของบริษัทฯ กับ กฟผ. มีกำหนดระยะเวลา 5 ปี และสามารถต่ออายุออกไปได้คราวละ 5 ปี โดยคู่สัญญาฝ่ายที่ประสงค์จะต่ออายุสัญญาต้องแจ้งเป็นหนังสือให้คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 วัน ก่อนครบกำหนดอายุสัญญา
- ได้รับส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า (Adder) ในอัตรา 3.50 บาทต่อกิโลวัตต์ชั่วโมง มีระยะเวลาสนับสนุน 10 ปีนับจากวันเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้า (Commercial Operation Date: COD)
- ได้รับสิทธิประโยชน์ทางภาษีจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) โดยได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการเป็นระยะเวลา 8 ปี และหลังจากนั้นจะได้รับการลดหย่อนเสียภาษีในอัตราร้อยละ 50 ของอัตราปกติต่อไปอีกเป็นระยะเวลา 5 ปี
- โครงการอยู่ระหว่างการดำเนินการจัดหาผู้ผลิตกังหัน การเตรียมพื้นที่ การออกแบบ และเตรียมงานก่อสร้างโครงการ ซึ่งคาดว่าจะดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จและสามารถเปิดดำเนินการได้ประมาณกลางปี 2561 (ข้อมูลสิ้นสุด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560)

ชื่อโครงการ	ขนาดกำลังการผลิต	จังหวัดที่ตั้งโรงไฟฟ้าพลังงานลม	สถานะ	วันกำหนดเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้า (SCOD)
โครงการหนุมาน 1	45 เมกะวัตต์	ตำบลนายางหลัก อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ	ลงนามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) แล้ว	30 เมษายน 2561
โครงการหนุมาน 5	48 เมกะวัตต์	ตำบลโป่งนก อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ	ลงนามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) แล้ว	30 พฤษภาคม 2561
โครงการหนุมาน 8	45 เมกะวัตต์	ตำบลนายางหลัก อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ	ลงนามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) แล้ว	30 เมษายน 2561
โครงการหนุมาน 9	42 เมกะวัตต์	ตำบลโป่งนก อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ ถึง ตำบลวังตะเฒ่า อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ	ลงนามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) แล้ว	30 พฤษภาคม 2561
โครงการหนุมาน 10	80 เมกะวัตต์	ตำบลบ้านขาน-ตำบลโคกเพชรพัฒนา อำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ	ลงนามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) แล้ว	29 มิถุนายน 2561
รวม	260 เมกะวัตต์			

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



แผนที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม

(1) โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม (โครงการหาดกั้งหัน 1-3)

จำนวน 3 โครงการ ขนาดกำลังการผลิตรวม 126 เมกะวัตต์ จังหวัดสงขลา และจังหวัดนครศรีธรรมราช

(2) โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม (โครงการหุบมาน 1,5,8,9,10)

จำนวน 5 โครงการ ขนาดกำลังการผลิตรวม 260 เมกะวัตต์ จังหวัดชัยภูมิ

สิทธิและประโยชน์ที่ได้รับการส่งเสริมจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI)

ประเภทกิจการ ที่ได้รับการส่งเสริม	เลขที่บัตรส่งเสริม	กำลังการผลิต ที่ได้รับการส่งเสริม	วันที่คณะกรรมการอนุมัติ
1. กิจการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม (โครงการหาดกั้งหัน 1)	1702(1)/2558	36 เมกะวัตต์	12 กุมภาพันธ์ 2558
2. กิจการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม (โครงการหาดกั้งหัน 2)	1701(1)/2558	45 เมกะวัตต์	12 กุมภาพันธ์ 2558
3. กิจการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม (โครงการหาดกั้งหัน 3)	1703(1)/2558	45 เมกะวัตต์	12 กุมภาพันธ์ 2558
4. กิจการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม (โครงการหูนามาน 1)	60-0055-0-13-2-0	45 เมกะวัตต์	12 กุมภาพันธ์ 2558
5. กิจการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม (โครงการหูนามาน 5)	60-0051-0-13-2-0	48 เมกะวัตต์	12 กุมภาพันธ์ 2558
6. กิจการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม (โครงการหูนามาน 8)	60-0052-0-13-2-0	45 เมกะวัตต์	12 กุมภาพันธ์ 2558
7. กิจการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม (โครงการหูนามาน 9)	60-0053-0-13-2-0	42 เมกะวัตต์	12 กุมภาพันธ์ 2558
8. กิจการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม (โครงการหูนามาน 10)	60-0054-0-13-2-0	80 เมกะวัตต์	12 กุมภาพันธ์ 2558

สิทธิและประโยชน์ที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนในกิจการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม ประเภท 7.1 กิจการสาธารณูปโภคและ
บริการขั้นพื้นฐาน ตามสิทธิและประโยชน์ ดังต่อไปนี้

- 1) ให้ได้รับยกเว้นอากรขาเข้าสำหรับเครื่องจักร ตามที่คณะกรรมการพิจารณาอนุมัติ
- 2) ให้ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการ ที่ได้รับการส่งเสริมมีกำหนด เวลา 8 ปี
นับแต่วันที่มีรายได้จากการประกอบกิจการ
- 3) ให้ได้รับยกเว้นไม่ต้องนำเงินปันผลจากกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนไปรวมคำนวณ เพื่อเสียภาษีเงินได้ตลอดระยะเวลา
ที่บริษัทฯ ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลนั้น
- 4) ให้ได้รับลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการลงทุนในอัตราร้อยละ 50 ของอัตราปกติ มีกำหนดเวลา 5 ปี
นับจากวันที่พ้นกำหนดระยะเวลาตามข้อ 2)
- 5) ให้ได้รับอนุญาตให้หักค่าขนส่ง ค่าไฟฟ้า และค่าประปา สองเท่าของค่าใช้จ่ายดังกล่าวเป็นระยะเวลา 10 ปี
นับแต่วันที่มีรายได้จากการประกอบกิจการ
- 6) ให้ได้รับอนุญาตให้หักเงินลงทุนในการติดตั้งหรือก่อสร้างสิ่งอำนวยความสะดวกร้อยละ 25 ของเงินลงทุนนอกเหนือ
ไปจากการหักค่าเสื่อมราคาปกติ

การตลาดและการแข่งขัน

นโยบายการตลาด

แนวโน้มและการเติบโตของธุรกิจพลังงานทดแทน

(ประเภทพลังงานหมุนเวียน) ในอนาคต

เศรษฐกิจไทยในไตรมาสที่ 3 ของปี 2560 ขยายตัวร้อยละ 4.3 เติบโตขึ้นจากการขยายตัวร้อยละ 3.8 ในไตรมาสก่อนหน้า เป็นอัตราการขยายตัวสูงสุดในรอบ 18 ไตรมาส และเมื่อปรับผลของฤดูกาลออกแล้ว เศรษฐกิจไทยในไตรมาสที่ 3 ของปี 2560 ขยายตัวจากไตรมาสที่ 2 ของปี 2560 ร้อยละ 1.0 (QoQ_SA) รวม 9 เดือนแรกของปี 2560 ขยายตัวร้อยละ 3.8 เติบโตขึ้นจากการขยายตัวร้อยละ 3.3 ในช่วงเดียวกันของปีก่อน ในขณะที่อัตราการเติบโตของการผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าเพิ่มขึ้นร้อยละ 4.4 สอดคล้องกับการเพิ่มขึ้นของความต้องการใช้ไฟฟ้าในภาคอุตสาหกรรมสำคัญๆ ขนาดใหญ่ที่ปรับตัวเพิ่มขึ้นในไตรมาสนี้ เช่น อุตสาหกรรมผลิตอาหาร เครื่องดื่มและยาสูบ อุตสาหกรรมการผลิตโลหะขั้นมูลฐาน อุตสาหกรรมการผลิตเคมีภัณฑ์ ปิโตรเลียม ถ่านหิน และอุตสาหกรรมการผลิตยางและพลาสติก เป็นต้น รวมทั้งสาขาการค้าส่งค้าปลีก สาขาโรงแรมและภัตตาคาร และในภาคครัวเรือน(อ้างอิงข้อมูลจาก สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (“สศช.”) “ภาวะเศรษฐกิจไทย ไตรมาสที่สามของปี 2560 และแนวโน้มปี 2560 - 2561”) โดยแนวโน้มในภาพรวมของความต้องการใช้ไฟฟ้าที่สูงขึ้นและยังมีการปรับตัวเพิ่มขึ้นในอัตราที่สูงกว่าการขยายตัวของกำลังการผลิตไฟฟ้า ดังนั้นภาครัฐจึงต้องวางแผนขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าให้เพียงพอต่อปริมาณการใช้ในอนาคต ซึ่งในกำลังการผลิตไฟฟ้าที่วางแผนจะขยายนั้นรวมถึงพลังงานทดแทนด้วย กระทรวงพลังงาน จึงได้ทำการปรับปรุงแผนพัฒนาพลังงานทดแทน และพลังงานทางเลือก (AEDP) ปี 2579 โดยในแผนดังกล่าวกำหนดให้ประเทศไทยจะต้องมีปริมาณการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในปี 2579 รวมเป็น 19,634.40 เมกะวัตต์ ดังมีรายละเอียดต่อไปนี้

ตารางแผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก (AEDP) ปี 2579

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

กลยุทธ์ด้านการตลาด

ในการประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าพลังงานของกลุ่มบริษัท ถือว่าเป็นธุรกิจที่ไม่มีการแข่งขันทางตรงกับผู้ประกอบการรายอื่นเนื่องจากการผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าของกลุ่มบริษัทเป็นการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าที่ผลิตได้ทั้งหมดให้แก่หน่วยงานไฟฟ้าของภาครัฐ ได้แก่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) และการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ตามที่ระบุในสัญญาซื้อขายไฟฟ้าระหว่างบริษัทฯ และกลุ่มบริษัทกับหน่วยงานภาครัฐ (PPA) ดังกล่าว โดยกลุ่มบริษัทมุ่งมั่นที่จะเป็นผู้นำในการผลิตพลังงานทางเลือก โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย ผ่านการเลือกใช้อุปกรณ์และเทคโนโลยีจากผู้ผลิตที่มีคุณภาพและมีประสิทธิภาพในการผลิตไฟฟ้า เพื่อให้โครงการโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัทดำเนินการผลิตพลังงานไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าได้อย่างสม่ำเสมอและมีเสถียรภาพ นอกจากนี้บริษัทฯ และกลุ่มบริษัทยังได้มุ่งเน้นการทำงานที่เป็นทีมเพื่อให้การทำงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ โดยผ่านการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทในการดำเนินธุรกิจออกแบบก่อสร้างและดูแลรักษาโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานลมเพื่อให้มีบุคลากรที่มีประสบการณ์และความเชี่ยวชาญในด้านการโยธา ซึ่งจะส่งผลต่อการติดตั้งโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานลมของกลุ่มบริษัทอีกด้วย

กลุ่มลูกค้าเป้าหมาย / การจำหน่าย

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

โครงการโรงไฟฟ้า	กำลังการผลิต	คู่สัญญา
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-

กลุ่มธุรกิจพัฒนาและผลิตแบตเตอรี่

ลักษณะของผลิตภัณฑ์

บริษัท Amita Technologies Inc. เป็นผู้พัฒนาและผลิตแบตเตอรี่ ประเภท 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)

โดยกลุ่มลูกค้าของบริษัท Amita Technologies Inc. มีทั้ง ในประเทศไต้หวัน และต่างประเทศ เช่น ญี่ปุ่น จีน และเยอรมัน เป็นต้น

กลุ่มธุรกิจบริการสถานีอัดประจุไฟฟ้า (สำหรับรถยนต์ไฟฟ้า) และธุรกิจธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์

บริษัทฯ ขยายการดำเนินธุรกิจไปยังธุรกิจบริการสถานีอัดประจุไฟฟ้า สำหรับรถยนต์ไฟฟ้า ภายใต้เครื่องหมายการค้า “EA Anywhere” ซึ่งบริษัทย่อย - บริษัท พลังงานมหานคร จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อนำพลังงานสะอาดมาใช้ในอุตสาหกรรมยานยนต์ เพื่อลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ และส่งเสริมการใช้พลังงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ลักษณะของผลิตภัณฑ์

- ธุรกิจบริการสถานีอัดประจุไฟฟ้า เป็นสถานีให้บริการเพื่อชาร์จรถยนต์ไฟฟ้า ทั้งประเภทปลั๊กอินไฮบริด และประเภทแบตเตอรี่ โดยเครื่องอัดประจุไฟฟ้าของบริษัทฯ สามารถอัดประจุไฟฟ้าได้สูงสุดที่ 22 กิโลวัตต์/ชั่วโมง/เครื่อง สำหรับเครื่องอัดประจุไฟฟ้าประเภทกระแสสลับ และ 150 กิโลวัตต์/ชั่วโมง/เครื่อง สำหรับเครื่องอัดประจุไฟฟ้าประเภทกระแสตรง

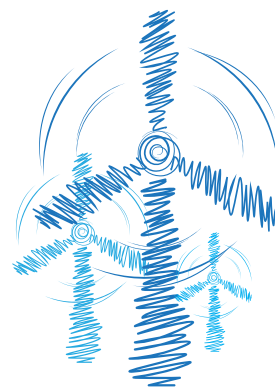
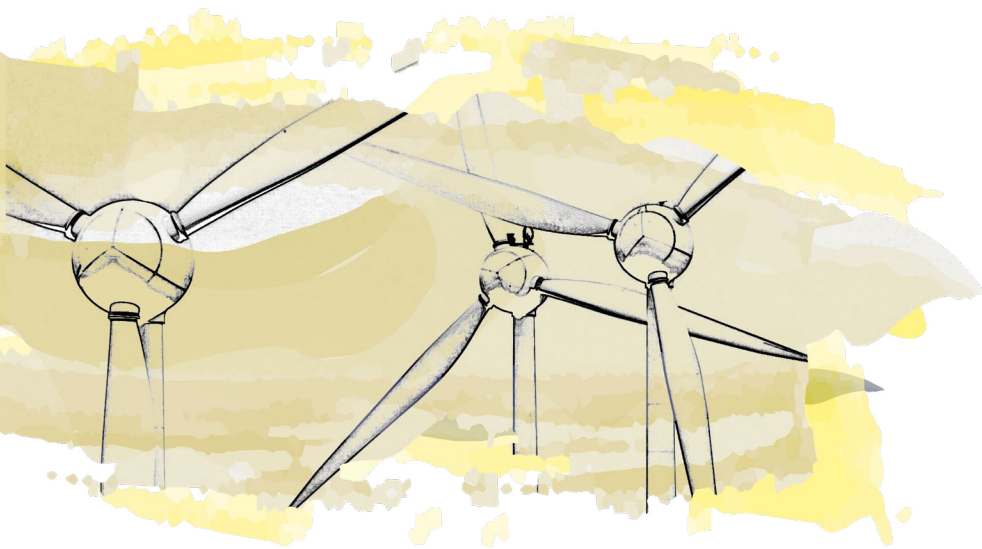
กลุ่มธุรกิจวิจัยและพัฒนา

ลักษณะของผลิตภัณฑ์

บริษัทฯ ได้จดทะเบียนจัดตั้งบริษัทย่อยเพื่อการวิจัย และพัฒนา ดังนี้

- (1) บจ. กรีน เทคโนโลยี รีเสิร์ช เพื่อพัฒนาและคิดค้นงานด้านวิจัย นวัตกรรม เพื่อต่อยอดและเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตรกรรมภายในประเทศ โดยสิ่งที่ถือเป็นสินค้าหรือบริการของทางบริษัทฯ คือ กระบวนการผลิตสินค้าที่เกี่ยวข้องเนื่องจากวัตถุดิบจากปาล์ม เพื่อให้ผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าสูงขึ้น ซึ่งกระบวนการผลิตที่คิดค้นขึ้นนี้สามารถ นำไปจดสิทธิบัตรได้ โดยกลุ่มลูกค้าเป้าหมายคือ บริษัทต่างๆ ในเครือของบริษัทฯ
- (2) บจ. เอ็นเนอร์ยี พียอนด์ รีเสิร์ช จำกัด จัดตั้งขึ้นเพื่อพัฒนาและคิดค้นงานวิจัย นวัตกรรม ของแบตเตอรี่ลิเทียมและระบบกักเก็บพลังงาน โดยสิ่งที่ถือเป็นสินค้าหรือบริการของทางบริษัทฯ คือ กระบวนการผลิตแบตเตอรี่ลิเทียมและระบบควบคุมแบตเตอรี่ และนวัตกรรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งนวัตกรรมที่คิดค้นขึ้นนี้ สามารถนำไป จดสิทธิบัตรได้ โดยกลุ่มลูกค้าเป้าหมายคือ บริษัทต่างๆ ในเครือของบริษัทฯ

เนื่องจากการวิจัยและพัฒนาจากทั้ง 2 บริษัทข้างต้นเกิดจากการสนับสนุนธุรกิจภายในเครือของบริษัทฯ เอง ดังนั้นโอกาสที่จะเกิดการแข่งขันจากคู่แข่งรายอื่นๆ จึงมีค่อนข้างต่ำ



โรงไฟฟ้าพลังงานลม

หनुมาน กำลังการผลิตรวม

260 MW

อยู่ที่ ชัยภูมิ

หनुมาน 1: 45 MW

หनुมาน 5: 48 MW

หनुมาน 8: 45 MW

หनुมาน 9: 42 MW

หनुมาน 10: 80 MW

หาดกังหัน กำลังการผลิตรวม

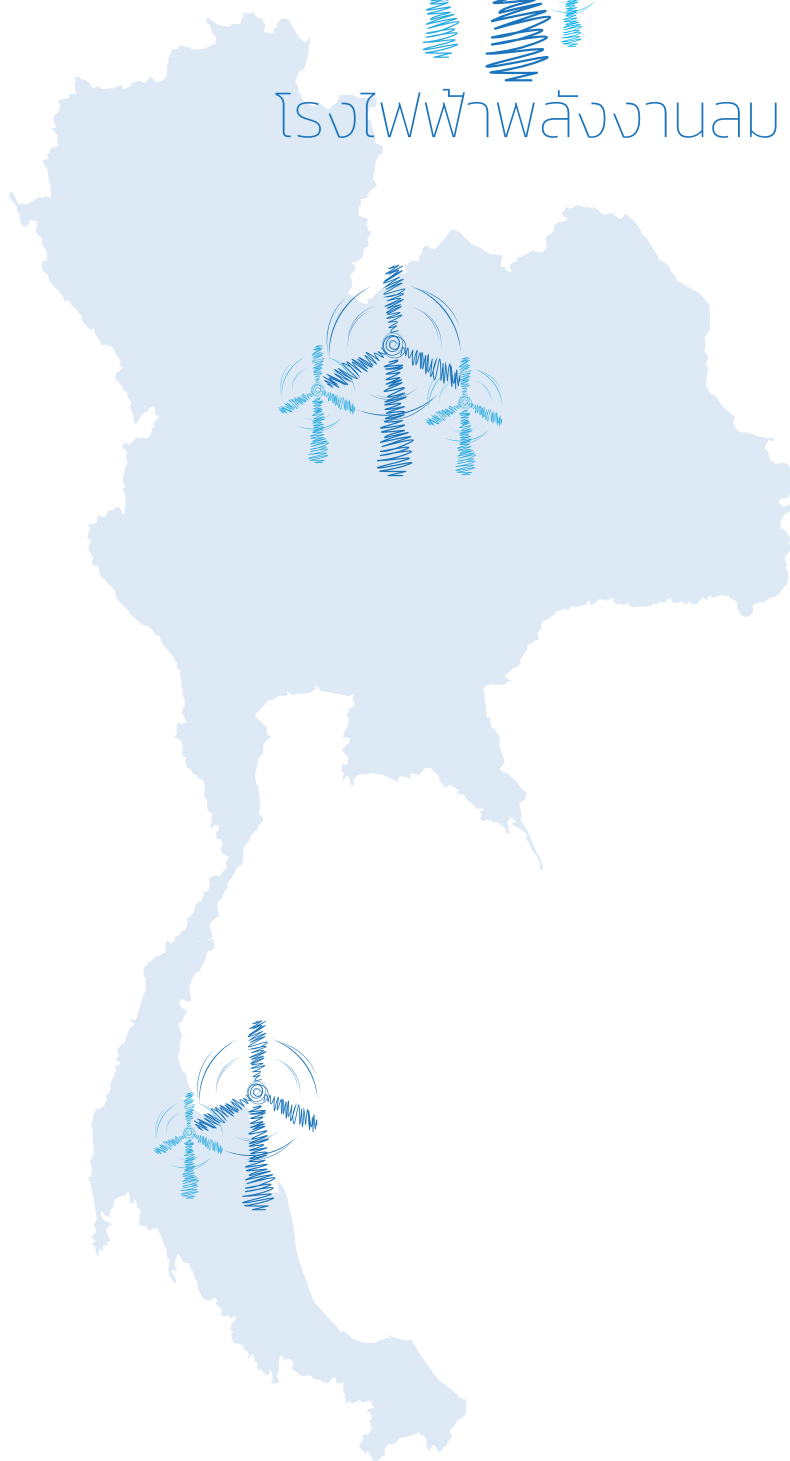
126 MW

อยู่ที่ นครศรีธรรมราช และสงขลา

หาดกังหัน 1: 36 MW

หาดกังหัน 2: 45 MW

หาดกังหัน 3: 45 MW



ปัจจัยความเสี่ยง

ความเสี่ยงต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ และกลุ่มบริษัท

ความเสี่ยงในการประกอบธุรกิจ

1. ความเสี่ยงจากการพึ่งพิงลูกค้ารายใหญ่

บริษัทฯ ประกอบธุรกิจเป็นผู้ผลิตและจัดจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล (B100) เพื่อที่จะนำไปใช้เป็นน้ำมันเชื้อเพลิง นอกจากนี้ยังเป็นผู้ผลิตและจำหน่ายกลีเซอรินบริสุทธิ์ รวมถึงผลิตภัณฑ์พลอยได้ โดยบริษัทฯ มีการพึ่งพาลูกค้ารายใหญ่ในการจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซลจำนวน 6-7 ราย โดยเป็นการขายไบโอดีเซลให้แก่ลูกค้าตามสัญญา (Sales Agreement) ยอดขายแต่ละรายคิดเป็นสัดส่วนไม่เกินร้อยละ 30 ของยอดขายโดยรวม การขายสินค้าให้กับบริษัทผู้ค้าน้ำมันรายใหญ่ของประเทศไทย ซึ่งจะเป็นผลดีต่อบริษัทฯ เนื่องจากบริษัทผู้ค้าน้ำมันรายใหญ่นี้มีความน่าเชื่อถือทางการเงิน อย่างไรก็ตาม สัดส่วนการซื้อขายดังกล่าวอาจปรับลดลงได้ตามความต้องการในการซื้อขายสินค้าในแต่ละช่วง นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังเชื่อมั่นว่า โอกาสสูญเสียลูกค้ารายใหญ่นี้น้อยมาก เนื่องจากปัจจุบันมีการจัดทำสัญญาซื้อขายกับลูกค้ารายใหญ่ (Sales Agreement) โดยมีอายุสัญญาครั้งละ 3 เดือน และสูงสุดไม่เกิน 3 ปี โดยมีการให้ส่วนลดจากราคาไบโอดีเซลที่ประกาศโดยหน่วยงานของภาครัฐ และเมื่อสัญญาการซื้อขายที่มีกับลูกค้าใกล้ถึงวันหมดอายุ บริษัทฯ จะเสนอขายไบโอดีเซล (Bid) โดยให้ส่วนลดจากราคาไบโอดีเซลที่ประกาศโดยหน่วยงานของภาครัฐ แก่ลูกค้ารายใหญ่ในอายุสัญญาถัดไป ในลักษณะการเสนอขายแบบต่อเนื่องตามแต่ละอายุสัญญา ประกอบกับรัฐบาลได้กำหนดให้ผู้ค้าน้ำมันเชื้อเพลิงรายใหญ่ตามมาตรา 7 (ผู้ค้าน้ำมันตามมาตรา 7 หมายถึง ผู้ค้าน้ำมันที่มีปริมาณการค้าน้ำมันเชื้อเพลิงแต่ละชนิดหรือรวมกันทุกชนิดปีละตั้งแต่ 100,000 เมตริกตัน หรือประมาณ 120 ล้านลิตรขึ้นไป) ต้องใช้ไบโอดีเซล (B100) เป็นส่วนผสมในการจำหน่ายน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ดังนั้นความต้องการน้ำมันไบโอดีเซล (B100) จึงเพิ่มสูงขึ้นตามอัตราการเพิ่มขึ้นของรถยนต์ที่ใช้น้ำมันดีเซลหมุนเร็ว และอัตราการผสมไบโอดีเซลในน้ำมันดีเซล

2. ความเสี่ยงจากความผันผวนของราคาไบโอดีเซล

เนื่องจากน้ำมันไบโอดีเซลเป็นหนึ่งในพลังงานทดแทนที่รัฐบาลให้การสนับสนุน เพื่อช่วยรักษาเสถียรภาพของราคาสินค้าเกษตร (ปาล์มน้ำมันและน้ำมันปาล์ม) ประกอบกับ “แผนพัฒนาพลังงานทดแทน และพลังงานทางเลือก 25% ใน 10 ปี (พ.ศ. 2555 – 2564) ได้มีแนวทางที่จะใช้น้ำมันปาล์มมาผลิตไบโอดีเซล ถึง ปี 10 ทำให้เกษตรกรเพิ่มการปลูกปาล์ม ส่งผลให้ปริมาณปาล์มน้ำมันและน้ำมันปาล์มเพิ่มขึ้นจนเกิดภาวะน้ำมันปาล์มล้นตลาด จึงส่งผลให้ราคาน้ำมันปาล์มตกต่ำ และสะท้อนต่อต้นทุนวัตถุดิบของการผลิตน้ำมันไบโอดีเซลที่ลดลง อันส่งผลกระทบต่อราคาน้ำมันไบโอดีเซล ที่กำหนดราคาโดย คณะกรรมการบริหารนโยบายพลังงาน (กบง.) ลดลงตามไปด้วย

ในปี 2560 กรมธุรกิจพลังงานได้ออกประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง กำหนดลักษณะและคุณภาพของน้ำมันดีเซล ดังนี้

- ประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง กำหนดลักษณะและคุณภาพของน้ำมันดีเซล (ฉบับที่ 9) พ.ศ. 2559 โดยกำหนดใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559 เป็นต้นไป ดังนี้

รายการ	ข้อกำหนด	อัตราสูงสุดต่ำ	น้ำมันดีเซล	
			หมุนเร็ว	หมุนช้า
๑๗	ไบโอดีเซลประเภทเมทิลเอสเตอร์ ร้อยละโดยปริมาตรของกรดไขมัน (Methyl Ester of Fatty Acids, % vol.)	ไม่ต่ำกว่า และ ไม่สูงกว่า	๕.๐ ๗	-

- ประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง กำหนดลักษณะและคุณภาพของน้ำมันดีเซล (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2560 โดยกำหนดใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2560 เป็นต้นไป ดังนี้

รายการ	ข้อกำหนด	อัตราสูงสุด	น้ำมันดีเซล	
			หมุนเร็ว	หมุนช้า
๑๗	ไบโอดีเซลประเภทเมทิลเอสเตอรื ร้อยละโดยปริมาตรของกรดไขมัน	ไม่ต่ำกว่า และ ไม่สูงกว่า	๖.๕ ๗	-

ในช่วงปี 2556 – 2560 เนื้อที่ให้ผลมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นร้อยละ 5.72 ในขณะที่ผลผลิตมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นร้อยละ 0.79 ต่อปี โดยปี 2560 มีเนื้อที่ให้ผล, ผลผลิต และผลผลิตต่อไร่ เพิ่มขึ้นจากปี 2559 ดังนี้

	2560	2559	%
เนื้อที่ให้ผล (ล้านไร่)	4.77	4.38	8.90
ผลผลิต (ล้านตัน)	13.51	11.42	18.30
ผลผลิตต่อไร่ (กิโลกรัม)	2,831	2,605	8.68

เนื่องจากเนื้อที่ให้ผลและปริมาณน้ำฝนเพิ่มขึ้น ประกอบกับเนื้อที่ให้ผลของปาล์มน้ำมันในช่วงอายุ 7-16 ปี มีสัดส่วนมากขึ้น และเป็นช่วงอายุของปาล์ม ที่ให้ผลผลิตสูง ส่งผลให้ผลผลิตต่อไร่เฉลี่ยเพิ่มสูงขึ้น (อ้างอิงรายงาน “สถานการณ์สินค้าเกษตรที่สำคัญและแนวโน้มปี 2561” เดือนธันวาคม 2560 โดยสำนักวิจัยเศรษฐกิจการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร) ทำให้ภาครัฐพิจารณาปรับสัดส่วนการผสมไบโอดีเซลเพื่อรักษาอุปสงค์-อุปทาน และเสถียรภาพทางด้านราคาน้ำมันปาล์มบริโภค เพื่อเป็นการช่วยเหลือเกษตรกร และส่งผลกระทบต่อประชาชนน้อยที่สุด

3. ความเสี่ยงจากการแข่งขันในอุตสาหกรรม

ปัจจุบัน อุตสาหกรรมผลิตและจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซลยังมีแนวโน้มการแข่งขันในเกณฑ์สูงขึ้น โดยจะเห็นได้จากเมื่อภาครัฐประกาศนโยบายให้การสนับสนุนด้านพลังงานทดแทน การดำเนินธุรกิจไบโอดีเซลมีผู้ผลิตรายใหม่ในตลาด ทำให้บริษัทฯ อาจมีความเสี่ยงในการแข่งขันทางด้านการตลาดในประเทศ ที่อาจมีการแข่งขันรุนแรงมากขึ้น เช่น การให้ส่วนลดเพิ่มขึ้นจากราคาขายไบโอดีเซล จากราคาประกาศของภาครัฐ เป็นต้น อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ตระหนักถึงการแข่งขันที่มีแนวโน้มรุนแรงขึ้น จึงปรับปรุงและพัฒนากระบวนการผลิตของบริษัทฯ ให้สามารถเลือกใช้วัตถุดิบตั้งต้นในการผลิตได้หลากหลายชนิดที่แตกต่างจากคู่แข่งรายอื่น โดยบริษัทฯ สามารถใช้น้ำมันปาล์มดิบเกรดรอง (CPO-B) ในการผลิต ซึ่งน้ำมันปาล์มดิบเกรดรอง (CPO-B) มีราคาถูกกว่าน้ำมันปาล์มดิบเกรดเอ (CPO-A) และในการผลิตโดยใช้ CPO-B จะทำให้เกิดกรดไขมันมากกว่าการใช้ CPO-A ซึ่งกระบวนการผลิตของบริษัทฯ มีความสามารถในการนำกรดไขมันปาล์ม (Palm Fatty Acid Distillate : PFAD) ที่เป็นผลพลอยได้จากกระบวนการผลิตกลับไปใช้ในการผลิตไบโอดีเซลได้ใหม่ รวมถึงการปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตให้สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ผลพลอยได้ที่ได้จากกระบวนการผลิต ได้แก่ กลีเซอรินบริสุทธิ์ อีกทั้งบริษัทฯ ยังสามารถลดต้นทุนการผลิตต่อหน่วยได้จากการที่สามารถเลือกใช้วัตถุดิบที่หลากหลายและมีต้นทุนต่ำ โดยที่ยังรักษาคุณภาพของสินค้าให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดได้ เพื่อให้บริษัทฯ มีความได้เปรียบในการแข่งขันกับคู่แข่งรายอื่น ๆ โดยเฉพาะในช่วงที่ภาวะการแข่งขันรุนแรงในตลาด

4. ความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงนโยบายของภาครัฐ

จากข้อมูลตั้งแต่ปี 2558 ถึงปัจจุบัน กระทรวงพลังงานได้ปรับสัดส่วนการใช้น้ำมันไบโอดีเซล (B100) ในส่วนผสมน้ำมันดีเซลตามสัดส่วนแตกต่างกัน เพื่อให้สอดคล้องกับภาวะอุปสงค์และอุปทานของตลาดในขณะนั้น โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ช่วงระยะเวลา	สัดส่วนการใช้น้ำมันไบโอดีเซล (B100) ในส่วนผสมน้ำมันดีเซล (ร้อยละโดยปริมาตร)
	น้ำมันดีเซลหมุนเร็ว
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 - 31 ธันวาคม 2559	ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 5.0
	ไม่สูงกว่าร้อยละ 7
8 พฤษภาคม 2560- เป็นต้นไป	ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 6.5
	ไม่สูงกว่าร้อยละ 7

ที่มา : ประกาศกรมธุรกิจพลังงาน

การเปลี่ยนแปลงนโยบายดังกล่าวของภาครัฐ เป็นการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมของปริมาณปาล์มในประเทศ ความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงนโยบายของรัฐบาลเป็นปัจจัยภายนอกที่บริษัทฯ ไม่สามารถควบคุมได้ แต่ในภาพรวมระยะกลางถึงระยะยาว ภาครัฐยังคงส่งเสริมการใช้ไบโอดีเซล

ความเสี่ยงเกี่ยวกับสินค้าและการจัดหาสินค้า

1. ความเสี่ยงในการจัดหาวัตถุดิบ

เนื่องจากวัตถุดิบหลักในการผลิตไบโอดีเซลของบริษัทฯ คือ น้ำมันปาล์มดิบ (CPO) ไขมันปาล์ม (Stearine) และน้ำมันปาล์มกึ่งบริสุทธิ์ (RBD Palm Oil) โดยภาครัฐมีหน้าที่ในการพิจารณาปริมาณการสำรองน้ำมันปาล์มในสต็อก

ให้เพียงพอตามอุปสงค์และอุปทานของตลาดในประเทศ และนำไปสู่การกำหนดนโยบายการนำปาล์มน้ำมันไปใช้เพื่อผลิตเป็นไบโอดีเซล รวมถึงเร่งผลักดันให้น้ำมันไบโอดีเซลที่มีการเพิ่มส่วนผสมของไบโอดีเซลให้เป็นน้ำมันดีเซลหมุนเร็วตามปริมาณน้ำมันที่มีอยู่ เพื่อให้สามารถผลิตและจำหน่ายได้ในเชิงพาณิชย์ทั่วประเทศ แต่เนื่องจากในครึ่งปีหลังที่ผ่านมา เกิดสถานการณ์ปริมาณน้ำมันปาล์มดิบสำรองของทั้งประเทศ มีปริมาณเพิ่มสูงขึ้นเมื่อเทียบกับสต็อกยกมาของปี 2559 ประมาณ 191,000 ตัน (อ้างอิงจากกองส่งเสริมการค้าสินค้าเกษตร 1, กรมการค้าภายใน กระทรวงพาณิชย์) อันเป็นผลสืบเนื่องมาจากราคาภายนอกประเทศต่ำกว่าราคาภายในประเทศ จึงทำให้ผู้ส่งออกไม่สามารถส่งออกน้ำมันปาล์มดิบได้ และยังส่งผลให้โรงงานสกัดน้ำมันปาล์มดิบหยุดการผลิต เนื่องจากมีน้ำมันคงค้างในสต็อกเป็นจำนวนมาก จากสถานการณ์นี้ ส่งผลให้เกิดความผันผวนของราคาภายในประเทศเป็นอย่างมาก กล่าวคือ เมื่อมีผู้ถือครองน้ำมันปาล์มดิบไว้เป็นจำนวนมาก เมื่อขาดสภาพคล่องทางการเงิน ก็จะขายสินค้าออกมาในราคาต่ำกว่าทุนเป็นครั้งคราว ทำให้ราคากลางที่ประกาศโดยกรมการค้าภายใน กระทรวงพาณิชย์ ต้องประกาศราคาปาล์มน้ำมันและน้ำมันปาล์มต่ำลงด้วย (อ้างอิงจากกรมส่งเสริมการค้าสินค้าเกษตร 1, กรมการค้าภายใน กระทรวงพาณิชย์)

อย่างไรก็ตาม จากปัญหาดังกล่าวข้างต้น บริษัทฯ พบอุปสรรคเล็กน้อย ที่ไม่สามารถจัดซื้อวัตถุดิบได้ในราคาต่ำสุดในท้องตลาด ณ วันนั้นๆ แต่สามารถซื้อสินค้าให้เพียงพอต่อการผลิตได้ในราคาไม่สูงเกินไปนัก ปัจจุบันบริษัทฯ ได้จัดหาวัตถุดิบด้วยวิธีการซื้อขายและตกลงราคาเป็นครั้ง ๆ โดยสั่งซื้อวัตถุดิบจากผู้ผลิตน้ำมันพืชและโรงสกัดน้ำมันปาล์มซึ่งเป็นผู้จัดหาวัตถุดิบหลักให้แก่บริษัทฯ ด้วยวิธีการดังกล่าวที่ไม่มีการทำสัญญาจัดซื้อระยะยาวบริษัทฯ อาจมีความเสี่ยงในการจัดหาวัตถุดิบในกรณีที่ผู้ผลิตไม่สามารถผลิตหรือจำหน่ายวัตถุดิบให้แก่บริษัทฯ ได้ตามปริมาณ เวลา และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ได้ หรือหากผู้จำหน่ายวัตถุดิบพิจารณาลงทุนในการผลิตไบโอดีเซลเองและไม่จำหน่ายวัตถุดิบให้แก่บริษัทฯ อาจส่งผลกระทบต่อการทำงานของบริษัทฯ ได้ ดังนั้น บริษัทฯ จึงได้วางแผนเพื่อป้องกันและลดผลกระทบหากเกิดความเสี่ยงจากกรณีดังกล่าว โดยการติดต่อค้าขายและมีความสัมพันธ์อันดีกับผู้ผลิตและผู้จำหน่ายวัตถุดิบ รวมทั้ง ตั้งนโยบายการกระจายการจัดหาวัตถุดิบจากผู้ผลิตหลายรายที่กระจายอยู่ตามภูมิภาคต่างๆ ในประเทศ เช่น น้ำมันปาล์มดิบ (CPO) บริษัทฯ จะดำเนินการจัดซื้อจากโรงสกัดน้ำมันปาล์มที่อยู่ทางภาคใต้ ส่วนน้ำมันปาล์มกึ่งบริสุทธิ์ (RBD Palm Oil) และ ไขน้ำมันปาล์ม (Stearine) จะดำเนินการจัดซื้อจากโรงงานน้ำมันพืชรายใหญ่ในภาคกลางและภาคตะวันออก เพื่อป้องกันความเสี่ยงในกรณีที่บางภูมิภาคอาจประสบเหตุการณ์หรือภัยพิบัติต่างๆ ที่อาจทำให้ผลผลิตที่ได้ไม่เพียงพอหรือออกไม่ตรงตามฤดูกาล นอกจากนี้บริษัทฯ ยังมีการวิจัยและพัฒนากระบวนการผลิตให้สามารถใช้ น้ำมันปาล์มดิบเกรดรอง (CPO-B) ซึ่งมีราคาถูกกว่าน้ำมันปาล์มดิบเกรดเอ (CPO-A) ในการผลิตได้สูงกว่าผู้ผลิตรายอื่น (การผลิตโดยใช้ CPO-B จะทำให้เกิดกรดไขมันมากกว่าการใช้ CPO-A) ซึ่งกระบวนการผลิตมีความสามารถในการนำกรดไขมันปาล์ม (Palm Fatty Acid Distillate : PFAD) โดย PFAD เป็นผลพลอยได้จากกระบวนการผลิตที่สามารถนำกลับไปใช้ในการผลิตไบโอดีเซลได้ใหม่ ดังนั้น บริษัทฯ เชื่อว่าความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการจัดหาวัตถุดิบของบริษัทฯ จะลดลงและที่ผ่านมามีบริษัทฯ ยังไม่เคยประสบปัญหาดังกล่าวแต่อย่างใด

อย่างไรก็ตาม เนื่องจากภูมิศาสตร์ของโรงงานไบโอดีเซลของบริษัทฯ ตั้งอยู่ที่จังหวัดปราจีนบุรี เป็นทำเลที่ตั้งที่มีระยะทางในการขนส่งวัตถุดิบมายังโรงงานได้ไม่มากนัก แต่ผลกระทบของค่าขนส่งวัตถุดิบถือว่าไม่เสียเปรียบมากนักเมื่อเทียบกับผู้ผลิตไบโอดีเซลรายอื่น ทั้งนี้บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับปัจจัยในด้านอื่น ๆ ที่จะช่วยเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน อาทิ ความสามารถในการนำเทคโนโลยีมาพัฒนาต่อยอดเพื่อลดต้นทุนการผลิต การใช้ถ่านหินซึ่งมีราคาถูก เป็นต้นกำลังในการทำความร้อน การพัฒนาเครื่องจักรให้สามารถรับน้ำมันปาล์มดิบเกรดรอง (CPO-B) ซึ่งถือเป็นวัตถุดิบที่มีราคาถูกในสัดส่วนที่เพิ่มขึ้นได้เหล่านี้ เป็นต้น อีกทั้งปัจจุบันพื้นที่เพาะปลูกปาล์มเริ่มขยายมาทางภาคตะวันออกและภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนใต้เพิ่มขึ้น ซึ่งในอนาคตบริษัทฯ คาดว่าข้อจำกัดด้านทำเลที่ตั้งจะลดลงเรื่อย ๆ และจะเป็นประโยชน์กับบริษัทฯ ในระยะยาวมากขึ้น

2. ความเสี่ยงจากความผันผวนของราคารั่ววัตถุดิบที่เปลี่ยนแปลงไปตามราคาตลาดโลก

บริษัทฯ อาจได้รับความเสี่ยงจากความผันผวนของต้นทุนวัตถุดิบ สำหรับวัตถุดิบหลักในการผลิตไบโอดีเซล (B100) ของบริษัท ได้แก่ น้ำมันปาล์มดิบ (CPO) ไขมันปาล์ม (Stearine) และ น้ำมันปาล์มกึ่งบริสุทธิ์ (RBD Palm Oil) ซึ่งอาจมีราคาตลาดผันผวนตามอุปสงค์และอุปทานในตลาดได้

บริษัทฯ ตระหนักถึงความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากความผันผวนของราคารั่ววัตถุดิบ และเพื่อเป็นการป้องกันความเสี่ยงด้านราคา บริษัทฯ จึงพยายามบริหารจัดการให้มีปริมาณวัตถุดิบเท่าที่จำเป็น โดยการกำหนดระยะเวลาสำหรับการซื้อวัตถุดิบให้สอดคล้องกับแผนการขายสินค้าล่วงหน้า เพื่อลดความเสี่ยงของต้นทุนสินค้าคงเหลือให้น้อยที่สุด ทั้งนี้ การบริหารจัดการให้มีปริมาณวัตถุดิบเท่าที่จำเป็นยังเป็นการลดผลกระทบจากราคารั่ววัตถุดิบที่อาจเปลี่ยนแปลงได้ตลอดเวลา อีกทั้งการป้องกันและบริหารความเสี่ยง (Hedging) ด้วยการทำสัญญาซื้อขายล่วงหน้า และที่ผ่านมาทางบริษัทฯ ได้ทำการวิจัยและพัฒนากระบวนการผลิตและก่อสร้างส่วนขยายของโรงงานผลิตไบโอดีเซลให้สามารถใช้วัตถุดิบที่หลากหลายมากขึ้นได้ เช่น การนำกรดไขมันปาล์ม (PFAD) และกรดไขมันอิสระ (FFA) ซึ่งเป็นผลพลอยได้จากกระบวนการผลิตกลับมาใช้ในการผลิต ไบโอดีเซล ได้ใหม่ เพื่อลดความเสี่ยงหากราคารั่ววัตถุดิบชนิดใดชนิดหนึ่งมีราคาผันผวนมากเกินไป เป็นต้น

นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้มีการจัดตั้งคณะกรรมการจัดซื้อวัตถุดิบ เพื่อร่วมกันพิจารณาคัดเลือก ต่อบริษัทผู้ขายวัตถุดิบหลักในเรื่องของคุณสมบัติ ปริมาณ และราคาของวัตถุดิบหลัก เพื่อให้เพียงพอและเหมาะสม รวมถึงการตัดสินใจจัดซื้อได้อย่างรวดเร็ว เพื่อให้สามารถสนับสนุนการผลิตได้อย่างต่อเนื่อง ตามนโยบายบริษัทฯ

ความเสี่ยงด้านการบริหาร การจัดการ

1. ความเสี่ยงจากการพึ่งพิงผู้บริหาร

การดำเนินธุรกิจด้านพลังงานของบริษัทฯ มีการพัฒนาและเติบโตขึ้นได้ภายใต้การบริหารงานของผู้ถือหุ้นรายใหญ่และผู้บริหารหลักคือ นายสมโภชน์ อาหุนัย นายอมร ทรัพย์ทวิกุล และนายวุฒิเลิศ เจริญนิลกุลชัย โดยดำรงตำแหน่งเป็นทั้งกรรมการซึ่งมีอำนาจลงลายมือชื่อแทนบริษัท กรรมการบริหาร ผู้บริหารระดับสูง และเป็นผู้ถือหุ้นใหญ่ของบริษัทฯ บุคคลทั้งสามเป็นผู้ที่มีความรู้ ความชำนาญ และประสบการณ์ ทั้งในส่วนของ การวางแผน การพัฒนาเทคโนโลยีและกระบวนการผลิต การวางแผนการจัดซื้อวัตถุดิบ การขยายช่องทางการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ การพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ไบโอดีเซล ของบริษัทฯ เพื่อให้สามารถตอบสนองความต้องการของลูกค้าหรือคู่ค้าได้เป็นอย่างดี รวมถึงการควบคุมการผลิตไฟฟ้าของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่เริ่มจำหน่ายไฟฟ้าแล้ว การพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนโครงการใหม่ๆ โดยทำการศึกษา วางแผน ออกแบบ ควบคุมก่อสร้าง ตลอดจนการบริหารจัดการแหล่งเงินในการลงทุนก่อสร้างโรงไฟฟ้าจนประสบผลสำเร็จตามแผนงานที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการไว้ อีกทั้ง มีแนวทางการขยายการดำเนินธุรกิจเพื่อสร้างผลตอบแทนและการเจริญเติบโตให้กับบริษัทฯ ได้อย่างต่อเนื่อง ดังนั้น ในการบริหารงาน บริษัทฯ ยังคงต้องอาศัยผู้บริหารหลักดังกล่าว

แต่อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ตระหนักถึงความเสี่ยงในการพึ่งพิงผู้บริหารหลักดังกล่าว จึงได้จัดโครงสร้างการบริหารงาน ให้เป็นระบบและเป็นมืออาชีพมากขึ้น โดยการกระจายอำนาจในการบริหารงานประจำวันออกบางส่วน กำหนดหน้าที่ และขอบเขตความรับผิดชอบในการทำงานให้แก่ผู้บริหารท่านอื่นๆ และพนักงานแต่ละฝ่ายอย่างชัดเจน มีการวางแผนระบบควบคุมภายใน รวมถึงมีระบบการจัดเก็บข้อมูลและฐานข้อมูลที่ดี ตลอดจนมีการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารที่จำเป็นต่างๆ ที่เกี่ยวข้องระหว่างผู้บริหารและพนักงานบริษัทอย่างสม่ำเสมอ อีกทั้งยังมีการพัฒนาบุคลากรของบริษัทโดยสนับสนุนให้เข้ารับการฝึกอบรม เพื่อเพิ่มพูนความรู้และทักษะที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน และการเป็นผู้นำ ทำให้บุคลากรของบริษัทฯ มีความรู้ความเข้าใจในบทบาท และหน้าที่การทำงานของตนมากขึ้น นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังมีนโยบายสรรหาบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถเข้ามาร่วมงานกับบริษัทฯ เพิ่มเติม เพื่อให้สอดคล้องกับแผนการขยายธุรกิจ และสร้างการเติบโตอย่างมั่นคงให้กับบริษัทฯ ในระยะยาวต่อไป

2. ความเสี่ยงเรื่องเอกสารในการดำเนินโครงการโรงไฟฟ้า

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

แต่ทั้งนี้ บริษัทฯ ยังคงมีความเสี่ยงในเรื่องการขอใบอนุญาตต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงหากบริษัทฯ ไม่สามารถดำเนินการภายในระยะเวลาที่วางแผนไว้ อาจส่งผลให้บริษัทฯ ไม่สามารถดำเนินการผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ได้ทันตามข้อกำหนดในสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับ กฟผ. อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ มีการบริหารสัญญาอย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีหน่วยงานที่รับผิดชอบและดูแลอย่างใกล้ชิด สามารถติดตามการขอใบอนุญาตกับหน่วยงานต่างๆ รวมถึงการขอต่ออายุสัญญาต่างๆ ก่อนครบกำหนด และลดความเสี่ยงเรื่องเอกสารในการดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้า

3. ความเสี่ยงในการจัดหาเงินทุนสำหรับการดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้า

เนื่องจากโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม (หनुมาน 1, 5, 8, 9, 10) ต้องใช้เงินลงทุนค่อนข้างสูง ทำให้บริษัทฯ อาจมีความเสี่ยงในการที่จะไม่สามารถจัดหาเงินทุนทั้งในส่วนตัว และส่วนของเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงิน เพื่อนำมาใช้ดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าดังกล่าวได้ทันตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ ซึ่งหากล่าช้ากว่าที่กำหนดไว้ ก็จะส่งผลให้ผลประกอบการและ การดำเนินงานไม่เป็นไปตามที่คาดการณ์ ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้จัดหาที่ปรึกษาทางการเงินในการจัดหาเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงิน โดยจะทำหน้าที่การเป็นที่ปรึกษาและประสานงานการจัดหาเงินกู้ยืม (Project Finance) ให้แก่โครงการต่างๆ ของบริษัทฯ และบริษัทย่อย

สำหรับแผนการจัดหาเงินทุนสำหรับการก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม (โครงการหनुมาน) จะมีสัดส่วนของหนี้สินต่อทุน (D/E Ratio) 3:1 เท่า เป็นเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงินในประเทศในสัดส่วนร้อยละ 75 และเงินลงทุนจากส่วนของผู้ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 25 โดยแหล่งที่มาของเงินทุนส่วนของผู้ถือหุ้นของโครงการ มาจากกระแสเงินสดของบริษัทฯ และกระแสเงินสดหรือเงินปันผลจากบริษัทในเครือ โดยปัจจุบันทางโครงการได้มีการติดต่อสถาบันทางการเงินทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยได้วางแผนร่วมกับสถาบันการเงินในการปล่อยเงินกู้ยืม (Financial Close) ได้ทันตามแผนการดำเนินโครงการ รวมถึงได้มีการเพิ่มทุนส่วนหนึ่งเข้าไปให้แก่บริษัทย่อย (บริษัทที่ดำเนินโครงการ) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ส่งผลให้ความเสี่ยงด้านการจัดหาเงินทุนล่าช้าหรือไม่เพียงพอต่อโครงการลดลง

4. ความเสี่ยงทางการเงินจากการดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้า

เนื่องจากโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในจังหวัดลพบุรี จังหวัดนครสวรรค์ จังหวัดลำปาง และ จังหวัดพิษณุโลก ได้มีการกู้ยืมเงินจากสถาบันการเงินเพื่อสนับสนุนทางการเงินสำหรับการก่อสร้าง ในสัดส่วนหนี้สินต่อทุนเท่ากับ 3 : 1 เท่า ในขณะที่สัดส่วนหนี้สินต่อทุนของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลมทั้งหาดกังหันและหनुมานเท่ากับ 2.33 : 1 เท่า และ 3 : 1 เท่า ตามลำดับ ส่งผลให้ในอนาคตบริษัทฯ จะมีภาระหนี้สูงขึ้น บริษัทฯ จึงต้องมีการบริหารการดำเนินงานและกระแสเงินสดให้สามารถชำระหนี้เงินกู้ได้ตามกำหนด ซึ่งบริษัทฯ ตระหนักถึงความเสี่ยงในด้านนี้ จึงจัดตั้งฝ่ายวางแผนการลงทุน ซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบด้านการวางแผนการใช้กระแสเงินสดให้เป็นไปตามแผน จึงลดความเสี่ยงด้านการเงินของโครงการและของบริษัทฯ ได้

5. ความเสี่ยงที่ผลตอบแทนจากการลงทุนอาจไม่เป็นไปตามที่คาดการณ์

เนื่องจากต้นทุนการก่อสร้างโครงการเป็นหนึ่งในปัจจัยสำคัญที่ส่งผลกับผลตอบแทนของโครงการ ประกอบกับการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานลม มีอุปกรณ์สำคัญหลายส่วนที่ต้องนำเข้าจากต่างประเทศ เช่น แผงโซลาร์เซลล์ หรือกังหันลม เป็นต้น ซึ่งมูลค่าอุปกรณ์เหล่านี้มีสัดส่วนค่อนข้างสูงเทียบกับต้นทุนการก่อสร้างของโครงการทั้งหมด โครงการจึงมีความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงของราคาอุปกรณ์นำเข้าดังกล่าว ดังนั้นโครงการจะทำสัญญาก่อสร้างโครงการแบบ Fixed Price Date Certain กับผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการ เพื่อปิดความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงราคาอุปกรณ์ และเนื่องจากต้องชำระค่าอุปกรณ์เหล่านั้นเป็นสกุลเงินต่างประเทศ โครงการจึงอาจได้รับผลกระทบจากความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยน ทั้งนี้บริษัทฯ มีนโยบายบริหารความเสี่ยงด้านอัตราแลกเปลี่ยนโดยใช้เครื่องมือทางการเงิน เช่น สัญญาซื้อเงินสกุลต่างประเทศล่วงหน้า (FX Forward) ให้สอดคล้องกับกำหนดชำระค่าอุปกรณ์นำเข้าจากต่างประเทศ

นอกจากนี้ ต้นทุนของแต่ละโครงการอาจได้รับผลจากปัจจัยต่างๆ ที่แตกต่างกันไป เช่น ลักษณะพื้นที่ของโครงการ และการออกแบบทางวิศวกรรมที่แตกต่างกัน จึงอาจส่งผลต่อต้นทุนรวมและผลตอบแทนของโครงการแตกต่างกันไป และหากผลตอบแทนจากโครงการไม่เป็นไปตามที่คาดการณ์ ซึ่งอาจมีปัจจัยที่ส่งผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญต่อรายได้ อาทิเช่น การปรับลดราคาไฟฟ้า ค่าความเข้มของแสงอาทิตย์ต่ำกว่าที่คาดการณ์ส่งผลให้จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ผลิตได้ น้อยกว่าที่คาดการณ์ไว้ หรือไม่สามารถดำเนินการผลิตได้อันเนื่องมาจากภัยจากธรรมชาติ เป็นต้น ทั้งนี้ บริษัทฯ ประเมินความเสี่ยงจากปัจจัยราคาไฟฟ้าและความเข้มของแสงอาทิตย์ต่ำกว่าที่คาดการณ์อยู่ในเกณฑ์ที่ต่ำ ในส่วนของภัยธรรมชาติ โครงการสามารถปิดความเสี่ยงได้โดยการทำประกันภัยเพื่อชดเชยรายได้และความเสียหายของทรัพย์สินอันเนื่องมาจากภัยธรรมชาติ

ความเสี่ยงด้านความสำเร็จในการดำเนินโครงการโรงไฟฟ้า

สำหรับเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานลมในประเทศไทย ถือว่าเป็นธุรกิจพลังงานทดแทนที่มีการพึ่งพาเทคโนโลยีเป็นอย่างมาก ประกอบกับอยู่ในช่วงเริ่มต้นการพัฒนาและดำเนินการผลิตในเชิงพาณิชย์อย่างเป็นรูปธรรม ดังนั้น บริษัทฯ จึงจำเป็นต้องจัดหาผู้ที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญเพียงพอในการดำเนินธุรกิจเพื่อให้สามารถบริหารจัดการด้านการดำเนินงานโครงการโรงไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีความเข้าใจในเทคโนโลยีการผลิตที่ใช้ ตลอดจนมีการวางแผนเพื่อการป้องกันความเสี่ยงด้านต่าง ๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นกับโครงการในอนาคต เพื่อให้บริษัทฯ ประสบความสำเร็จในการดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้า

อย่างไรก็ตาม ในส่วนของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ที่จังหวัดลพบุรี ที่ได้จำหน่ายกระแสไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ในเดือนตุลาคม 2555 แล้วนั้น โครงการได้ว่าจ้างที่ปรึกษาอิสระด้านเทคนิคที่เชี่ยวชาญในธุรกิจผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนเพื่อศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการในเบื้องต้น อีกทั้ง โครงการมีการเจรจาให้ผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการรับประกันปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่จะผลิตได้จากโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แห่งนี้เป็นระยะเวลา 10 ปี เพื่อเป็นการสร้างความมั่นใจในการดำเนินงาน และช่วยลดความเสี่ยงในความไม่แน่นอนของรายได้ของโครงการในธุรกิจโรงไฟฟ้าได้ในระดับหนึ่ง นอกจากนี้ โครงการยังมีการจัดทำการประกันภัยความเสี่ยงภัยทุกชนิดของผู้รับเหมาก่อสร้าง ตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างจนกระทั่งโครงการแล้วเสร็จและดำเนินงานไปอีก 1 ปี

ในส่วนของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ที่จังหวัดนครสวรรค์ ซึ่งจำหน่ายกระแสไฟฟ้าได้ในเดือน ธันวาคม 2556 แล้วนั้น โครงการได้ว่าจ้างที่ปรึกษาด้านเทคนิคโครงการและด้านการประกันภัยโครงการ รวมถึงมีการว่าจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการที่มีความเชี่ยวชาญด้านธุรกิจโรงไฟฟ้าเข้ามาเป็นผู้บริหารจัดการ (Operation and Maintenance Service: O&M) ให้กับโครงการ นอกจากนี้ ยังเลือกใช้แผงโซลาร์เซลล์แสงอาทิตย์จากผู้ผลิตที่มีชื่อเสียงในประเทศจีน ที่มีการรับประกันประสิทธิภาพในการผลิตพลังงานไฟฟ้าของแผงโซลาร์เซลล์แสงอาทิตย์ (Power Output Guarantee) จากโรงงานผู้ผลิตตลอดอายุการใช้งาน 25 ปี และการรับประกันสินค้า (Product Warranty) เป็นระยะเวลา 10 ปี

และเลือกใช้ Inverter ที่มีเทคโนโลยีการผลิตจากประเทศอิตาลี โดยมีการรับประกันสินค้า (Product Warranty) เป็นระยะเวลา 5 ปี อีกทั้งยังมี บริษัท เอ็นเนอร์จี โซลูชั่น เมเนจเม้นท์ จำกัด (“ESM”) ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัทฯ ที่ดำเนินธุรกิจออกแบบ ก่อสร้าง และดูแลรักษาโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อให้บริษัทฯ มีบุคลากรที่มีประสบการณ์ความเชี่ยวชาญในด้านการโยธาและการติดตั้งโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในระยะยาวอีกด้วย

สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ที่จังหวัดลำปาง และที่จังหวัดพิษณุโลก ซึ่งได้จำหน่ายกระแสไฟฟ้าในเชิงพาณิชย์ แล้วเช่นกัน โครงการได้ว่าจ้างที่ปรึกษาด้านการประกันภัยโครงการ รวมถึงว่าจ้าง ESM เป็นผู้จัดการ (Operation and Maintenance Service: O&M) ให้กับโครงการ นอกจากนี้ ยังมีการเลือกใช้แผงโซลาร์เซลล์แสงอาทิตย์จากผู้ผลิตที่มีชื่อเสียงในประเทศจีน ที่มีการรับประกันประสิทธิภาพในการผลิตพลังงานไฟฟ้าของแผงโซลาร์เซลล์แสงอาทิตย์ (Power Output Guarantee) จากโรงงานผู้ผลิตตลอดอายุการใช้งาน 25 ปี และการรับประกันสินค้า (Product Warranty) เป็นระยะเวลา 10 ปี และเลือกใช้ Inverter ที่มีเทคโนโลยีการผลิตจากประเทศอิตาลีและประเทศจีน โดยมีการรับประกันสินค้า (Product Warranty) เป็นระยะเวลา 5 ปี

และสำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานงานลม โครงการหาดกั้งหัน 1,2,3 ที่จังหวัดสงขลา และจังหวัดนครศรีธรรมราช ซึ่งได้จำหน่ายกระแสไฟฟ้าในเชิงพาณิชย์ แล้วเช่นกัน โครงการได้ว่าจ้างที่ปรึกษาด้านการประกันภัยโครงการ รวมถึงว่าจ้าง ESM เป็นผู้จัดการ (Operation and Maintenance Service: O&M) ให้กับโครงการและได้ว่าจ้าง Vestas ซึ่งเป็นผู้ผลิตกังหันลมให้เป็นผู้จัดการในส่วนของกังหันลมโดยเฉพาะ (Wind Turbine Generator Operation and Maintenance Service) นอกจากนี้ ยังมีการเลือกใช้กังหันลมจากผู้ผลิตที่มีชื่อเสียงจากประเทศเดนมาร์ก ที่มีการรับประกันสินค้า (Product Warranty) เป็นระยะเวลา 5 ปี

สำหรับโครงการหนุมาน 1,5,8,9,10 ซึ่งอยู่ระหว่างการก่อสร้างได้ว่าจ้างที่ปรึกษาด้านการประกันภัยโครงการ รวมถึงว่าจ้าง ESM เป็นผู้จัดการ (Operation and Maintenance Service : O&M) ให้กับโครงการ แต่ทั้งนี้ ในส่วนของต้นกังหันซึ่งมีเทคโนโลยีสูง โครงการได้ว่าจ้างผู้ผลิตกังหันลมเป็นผู้จัดการในส่วนของกังหันลมโดยเฉพาะ (Wind Turbine Generator Operation and Maintenance Service)

ความเสี่ยงที่โครงการอาจดำเนินการล่าช้ากว่าที่คาดการณ์ไว้

บริษัทฯ อาจมีความเสี่ยงที่โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลมจะดำเนินการล่าช้ากว่าที่คาดการณ์ไว้จากปัจจัย หลาย ๆ ด้าน เช่น การที่ไม่สามารถจัดหาที่ดินได้ทันตามที่กำหนดไว้ การที่ไม่สามารถจัดหาเงินทุนมาใช้ดำเนินโครงการได้ตามกำหนด การที่ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการอาจมีความล่าช้าจากปัญหาสภาพภูมิอากาศ เช่น ฝนตก น้ำท่วม หรือปัญหาด้านเทคนิค ซึ่งอาจส่งผลให้ระยะเวลาการก่อสร้างอาจล่าช้ากว่าที่คาดการณ์ไว้ และอาจทำให้ไม่สามารถดำเนินการจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ได้ทันตามวันเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้าที่ระบุไว้ในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (Scheduled Commercial Operation Date : SCOD) ได้ ซึ่งในส่วนของ การดำเนินการจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ที่ล่าช้าอาจส่งผลให้บริษัทฯ รับรู้รายได้จากโครงการล่าช้าตามไปด้วย แต่อย่างไรก็ตาม โครงการต่าง ๆ สามารถยื่นขอขยายระยะเวลาการจำหน่ายไฟฟ้าให้แก่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ได้ไม่เกิน 12 เดือน ซึ่งได้รับการอนุมัติให้ผ่อนผันจาก กฟผ. ไม่ถือว่าเป็นการผิดสัญญาซื้อขายไฟฟ้า โดยบริษัทฯ จะต้องระบุเหตุผลและรายงานความคืบหน้าการดำเนินโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าให้ กฟผ. ทราบอย่างต่อเนื่อง

ข้อมูลหลักทรัพย์และผู้ถือหุ้น

จำนวนทุนจดทะเบียนและทุนชำระแล้ว

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 บริษัทฯ มีทุนจดทะเบียนจำนวน 373,000,000 บาท เรียกชำระแล้ว 373,000,000 บาท แบ่งเป็นหุ้นสามัญจำนวน 3,730,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.10 บาท (สิบสตางค์)

โครงสร้างผู้ถือหุ้น

รายชื่อผู้ถือหุ้น	ผู้ถือหุ้นรายใหญ่					
	ณ สิ้นปี 2560		ณ สิ้นปี 2559		จำนวนหุ้น	
	จำนวนหุ้น	% ของจำนวนหุ้นทั้งหมด	จำนวนหุ้น	% ของจำนวนหุ้นทั้งหมด	เพิ่มขึ้น /(ลดลง)	% ของจำนวนหุ้นทั้งหมด
1 UBS AG SINGAPORE BRANCH (ไม่รวมหุ้นที่ถือโดย Trustee ตาม 2.2)	470,998,593	12.63%	475,628,593	12.75%	(4,630,000)	(0.12%)
2 กลุ่มอาหุณย์	1,583,654,793	42.46%	1,586,104,793	42.52%	(2,450,000)	(0.07%)
2.1 นาย สมโภชน์ อาหุณย์	869,160,186	23.30%	869,160,186	23.30%	-	-
* 2.2 UBS AG SINGAPORE BRANCH ถือหุ้นแทน Trustee ซึ่งจัดตั้งโดย นายสมโภชน์ อาหุณย์	630,000,000	16.89%	630,000,000	16.89%	-	-
2.3 นาง บลังก้า ซูทธาน หวาง	24,983,607	0.67%	24,983,607	0.67%	-	-
2.4 นาย สมบูรณ์ อาหุณย์	9,813,951	0.26%	10,063,951	0.27%	(250,000)	(0.01%)
2.5 น.ส. สุภาภรณ์ อาหุณย์	24,197,049	0.65%	23,197,049	0.62%	1,000,000	0.03%
2.6 นาย จุลินทร์ อาหุณย์	16,500,000	0.44%	19,000,000	0.51%	(2,500,000)	(0.07%)
2.7 นาง วิไล อาหุณย์	9,000,000	0.24%	9,700,000	0.26%	(700,000)	(0.02%)
3 กลุ่มเจียรนิลกุลชัย	184,685,992	4.95%	184,685,992	4.95%	-	-
3.1 นาง มุกดา บุญเสียง	168,653,143	4.52%	168,653,143	4.52%	-	-
3.2 นาย วุฒิเลิศ เจียรนิลกุลชัย	16,032,849	0.43%	16,032,849	0.43%	-	-
4 กลุ่มทรัพย์ทวีกุล	147,597,809	3.96%	147,597,809	3.96%	-	-
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%	28,496,706	0.76%	-	-
4.3 น.ส. วิสสา ริมชลา	22,232,787	0.60%	22,232,787	0.60%	-	-
5 นายลูชัย ภูชนอนันต์	143,972,408	3.86%	140,312,408	3.76%	3,660,000	0.10%
6 บริษัท ไทยเอ็นวีดีอาร์ จำกัด	138,540,279	3.71%	91,974,475	2.47%	46,565,804	1.24%
7 กลุ่มนพรมภา	92,343,300	2.48%	100,743,300	2.70%	(8,400,000)	(0.23%)
7.1 น.ส. พลอยส่องแสง นพรมภา	70,970,900	1.90%	70,970,900	1.90%	-	-
7.2 นาย อีรพล นพรมภา	14,500,000	0.39%	21,500,000	0.58%	(7,000,000)	(0.19%)
7.3 นาย ทิม นพรมภา	6,872,400	0.18%	8,272,400	0.22%	(1,400,000)	(0.04%)
8 นาย สมเกียรติ ธนัตถ์เจริญกุล	55,973,800	1.50%	49,592,400	1.33%	6,381,400	0.17%
9 STATE STREET EUROPE LIMITED	44,608,176	1.20%	30,520,024	0.82%	14,088,152	0.38%
10 น.ส. มาลินี บุญรักษ์	26,243,700	0.70%	45,756,000	1.23%	(19,512,300)	(0.53%)
11 ผู้ถือหุ้นรายอื่นๆ	841,381,150	22.56%	877,084,206	23.51%	(35,703,056.00)	(0.96%)
รวมจำนวนหุ้น	3,730,000,000	100.00%	3,730,000,000	100.00%		
รวมจำนวนผู้ถือหุ้น	8,917 ราย		5,571 ราย			

*อ้างอิงรายละเอียดในหัวข้อ อำนาจในการควบคุมบริษัทฯ การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างการถือหุ้น การจัดการ - ผู้ถือหุ้น” หน้า 46

การออกหลักทรัพย์อื่น

บริษัทฯ ได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ให้ออกและเสนอขายหุ้นกู้โดยสรุปดังนี้

ข้อมูลสำคัญ			
ประเภทตราสาร	1) หุ้นกู้ชุดที่ 1 : เป็นหุ้นกู้ชนิดระบุชื่อผู้ถือ ประเภทไม่ด้อยสิทธิ มีประกันบางส่วน และมีผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้ 2) หุ้นกู้ชุดที่ 2 และหุ้นกู้ชุดที่ 3 : เป็นหุ้นกู้ชนิดระบุชื่อผู้ถือ ประเภทไม่ด้อยสิทธิ มีประกัน มีผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้ และผู้ออกหุ้นกู้มีสิทธิไถ่ถอนหุ้นกู้ก่อนครบกำหนดไถ่ถอน		
สกุลเงิน	สกุลเงินบาท		
ประเภทการเสนอขาย	<input checked="" type="checkbox"/> PP (II&HNW)		
มูลค่า/จำนวน	มูลค่าการเสนอขาย		จำนวนหน่วยที่เสนอขาย
การเสนอขาย	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	<input checked="" type="checkbox"/> คงที่ (1) หุ้นกู้ชุดที่ 1 มีอัตราดอกเบี้ยคงที่ 2.36% ต่อปี (2) หุ้นกู้ชุดที่ 2 มีอัตราดอกเบี้ยคงที่ 2.22% ต่อปี (3) หุ้นกู้ชุดที่ 3 มีอัตราดอกเบี้ยคงที่ 2.37% ต่อปี ในการคำนวณดอกเบี้ยหุ้นกู้ จะคำนวณจากเงินต้นคงค้าง โดยอาศัยหลักเกณฑ์ 1 ปี มี 365 วัน และโดยการนับจำนวนวันที่ผ่านไปจริงในแต่ละงวดดอกเบี้ยที่เกี่ยวข้อง โดยคำนวณเริ่มตั้งแต่ (โดยรวมถึง) วันออกหุ้นกู้หรือวันกำหนดชำระดอกเบี้ยของงวดดอกเบี้ยก่อนหน้านั้น (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 ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในข้อกำหนดสิทธิผู้ถือหุ้นกู้ไม่มีสิทธิเรียกร้องให้ผู้ออกหุ้นกู้ทำการไถ่ถอนหุ้นกู้ก่อนวันครบกำหนดไถ่ถอนหุ้นกู้		

ข้อมูลสำคัญ (ต่อ)			
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)		
ผู้จัดการการจัดจำหน่ายหุ้นกู้	ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)		
นายทะเบียนหุ้นกู้	ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) หรือ ผู้ที่ได้รับแต่งตั้งโดยชอบให้ทำหน้าที่เป็นนายทะเบียนหุ้นกู้แทน		
ผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้	ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) หรือผู้ที่ได้รับแต่งตั้ง โดยชอบให้ทำหน้าที่เป็นผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้แทน		
ข้อจำกัดการโอน	เนื่องจากผู้ออกหุ้นกู้ได้เสนอขายหุ้นกู้ที่ออกใหม่แก่ผู้ลงทุนสถาบัน และ/หรือ ผู้ลงทุนรายใหญ่ ตามประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุนว่าด้วยการขออนุญาตและการอนุญาตให้เสนอขายตราสารหนี้ที่ออกใหม่ ดังนั้น ผู้ออกหุ้นกู้ และ/หรือ นายทะเบียนหุ้นกู้จะไม่รับผิดชอบการโอนหุ้นกู้ไม่ว่าทอดใดๆ ให้แก่บุคคลอื่นที่ไม่ใช่ผู้ลงทุนดังกล่าว เว้นแต่เป็นการโอนทางมรดก		
ข้อกำหนดในการดำรงอัตราส่วนทางการเงิน (ถ้ามี)	ผู้ออกหุ้นกู้จะดำรงอัตราส่วนของหนี้สินสุทธิต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (Net Debt to Equity Ratio) ตามงบการเงินรวมของผู้ออกหุ้นกู้ที่ได้ผ่านการสอบทานหรือตรวจสอบโดยผู้สอบบัญชีแล้วในอัตราส่วน (ก) ไม่เกินกว่า 3.5 : 1 ณ วันสิ้นงวดบัญชีของผู้ออกหุ้นกู้ในปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 และ (ข) ไม่เกินกว่า 3 : 1 ณ วันสิ้นงวดบัญชีของ ผู้ออกหุ้นกู้ในปี 2562 ปี 2563 และ ปี 2564		

นโยบายการจ่ายปันผล

นโยบายการจ่ายเงินปันผลของบริษัทฯ

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

ตารางเปรียบเทียบการจ่ายเงินปันผล ปี 2556 - ปี 2559 ของบริษัทฯ

อัตราส่วน	2556	2557	2558 (ปรับปรุง)	2559
อัตรากำไรสุทธิต่อหุ้น (บาท : หุ้น)	0.05	0.35	0.62	0.56
อัตราเงินปันผลต่อหุ้น (บาท : หุ้นสามัญ)	0.02	0.02	0.10	0.15
อัตราการจ่ายเงินปันผล ต่อกำไรสุทธิ (%)	36.67	5.75	16.23	26.60

หมายเหตุ : งบการเงินเฉพาะกิจการ

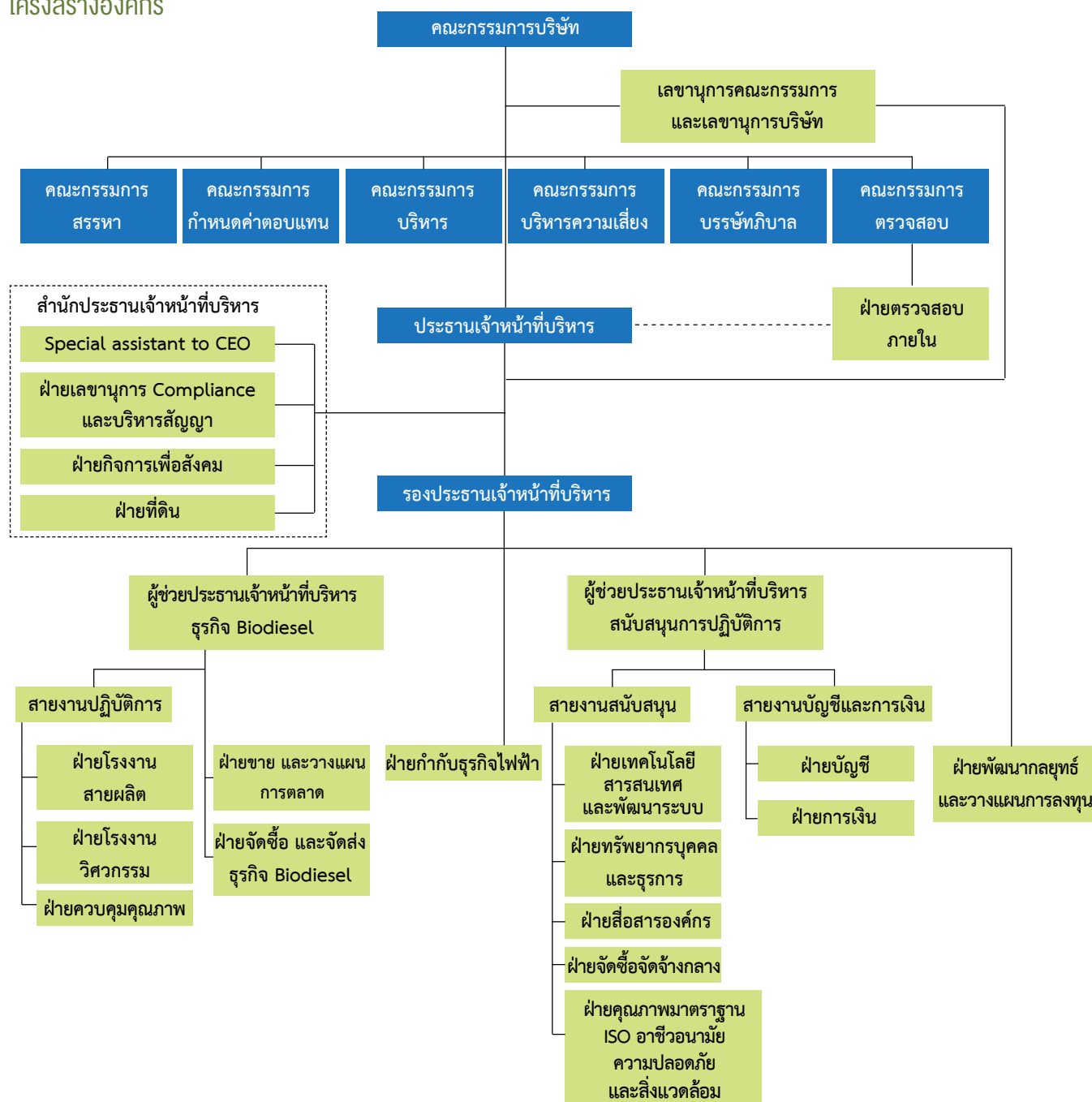
นโยบายการจ่ายเงินปันผลของบริษัทย่อย

การจ่ายเงินปันผลของบริษัทย่อย เป็นไปตามข้อบังคับของบริษัท และตามกฎหมายกำหนด และสำหรับบริษัทย่อยที่ถูกจัดตั้งขึ้นเพื่อดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จะต้องพิจารณาเงื่อนไขของสัญญาสินเชื่อ เรื่องการดำรงสัดส่วนความสามารถในการชำระหนี้ (Debt Service Coverage Ratio : DSCR) ประกอบ โดยปัจจุบัน บริษัทย่อยที่ดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และลงนามในสัญญาสินเชื่อโครงการแล้ว มีเงื่อนไขดำรงสัดส่วน DSCR ที่ 1.1 เท่า

โครงสร้างการจัดการ

โครงสร้างการบริหารจัดการของ บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 ประกอบด้วย คณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการชุดย่อย 6 ชุด ได้แก่ คณะกรรมการบริหาร, คณะกรรมการตรวจสอบ, คณะกรรมการสรรหา, คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน, คณะกรรมการบรรษัทภิบาล และคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

โครงสร้างองค์กร



คณะกรรมการบริษัท

1. องค์ประกอบของคณะกรรมการบริษัท

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 คณะกรรมการของบริษัทฯ ประกอบด้วยกรรมการ จำนวน 11 ท่าน ประกอบด้วย

- กรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหาร 9 ท่าน (โดยเป็นกรรมการอิสระ 6 ท่าน)
- กรรมการที่เป็นผู้บริหาร 2 ท่าน

รายชื่อกรรมการ / ตำแหน่ง	วันที่ได้รับแต่งตั้งเป็น กรรมการบริษัท	จำนวน การเข้าประชุม / การประชุมทั้งหมด
1. นายสมใจนึก เองตระกูล • ประธานกรรมการบริษัท, กรรมการอิสระ	12 มีนาคม 2551	8/8
2. นายสมโภชน์ อาหุนัย • กรรมการบริษัท (กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท) • กรรมการที่เป็นผู้บริหาร (ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร : CEO)	12 มีนาคม 2551	7/8
3. นายอมร ทรัพย์ทวิกุล • กรรมการบริษัท (กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท) • กรรมการที่เป็นผู้บริหาร (รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร : Deputy CEO)	30 มีนาคม 2555	6/8
4. นายวุฒิเลิศ เจริญนิลกุลชัย • กรรมการบริษัท (กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท)	12 มีนาคม 2551	6/8
5. นายสุธรรม ส่งศิริ • กรรมการบริษัท	12 มีนาคม 2551	7/8
6. พลอากาศเอกชัยนันท์ ธรรมสุจริต • กรรมการอิสระ	7 สิงหาคม 2555	8/8
7. นายชัยวัฒน์ พงศ์พิศิษฐ์สกุล • กรรมการอิสระ	12 มีนาคม 2551	8/8
8. หม่อมราชวงศ์บรรณรัตน์ ฉัตรชัย • กรรมการอิสระ	26 พฤศจิกายน 2553	8/8
9. พลตำรวจเอกพัชรวาท วงษ์สุวรรณ • กรรมการอิสระ	18 เมษายน 2557	-/8
10. นายสมบูรณ์ อาหุนัย • กรรมการบริษัท	22 เมษายน 2558	6/8
11. นายอมรศักดิ์ นพรมภา ^{/1} • กรรมการอิสระ	27 เมษายน 2560	6/6
นางสาวเยาวลักษณ์ พุกพิกุล เลขานุการบริษัท และเลขานุการคณะกรรมการบริษัท		
กรรมการที่พ้นจากตำแหน่ง ระหว่างปี 2560	พ้นจากตำแหน่ง	จำนวนการเข้าประชุม/ การประชุมทั้งหมด (สิ้นสุด ณ วันที่พ้นจากตำแหน่ง)
นายเกษิตศ อัจฉนันท์ ^{/2}	กรรมการบริษัท	27 เมษายน 2560 -/2

หมายเหตุ : /1: นายอมรศักดิ์ นพรมภา (กรรมการลำดับที่ 11) ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งกรรมการบริษัท (กรรมการอิสระ)

ตามมติของที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2560 เมื่อวันที่ 27 เมษายน 2560

/2: นายเกษิตศ อัจฉนนท์ พ้นจากตำแหน่งกรรมการบริษัท (ครบกำหนดตามวาระ) ตั้งแต่วันที่ 27 เมษายน 2560

2. กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

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

3. ขอบเขตอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัท

- คณะกรรมการบริษัทต้องปฏิบัติหน้าที่ให้เป็นไปตามกฎหมาย วัตถุประสงค์ ข้อบังคับบริษัท ตลอดจนมติของที่ประชุมผู้ถือหุ้นด้วยความซื่อสัตย์สุจริต และระมัดระวังรักษาผลประโยชน์ของบริษัท
- คณะกรรมการบริษัทมีหน้าที่กำหนดนโยบายและทิศทางดำเนินงานของบริษัท และกำกับดูแลให้ฝ่ายบริหารดำเนินการให้เป็นไปตามนโยบายที่กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล เพื่อเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจสูงสุดให้แก่ผู้ถือหุ้น และการเติบโตอย่างยั่งยืน
- คณะกรรมการบริษัทมีหน้าที่พิจารณาตัดสินใจในเรื่องที่มีสาระสำคัญ เช่น นโยบายและแผนธุรกิจ โครงการลงทุนขนาดใหญ่ การซื้อขายกิจการ อำนาจการบริหาร และรายการอื่นใดที่กฎหมายกำหนด
- คณะกรรมการบริษัทมีหน้าที่ประเมินผลการปฏิบัติงานและกำหนดค่าตอบแทนของฝ่ายบริหาร
- คณะกรรมการบริษัทมีหน้าที่รับผิดชอบต่อผลประโยชน์และการปฏิบัติงานของฝ่ายบริหาร โดยให้ความสนใจและระมัดระวังในการปฏิบัติงาน
- คณะกรรมการบริษัทมีหน้าที่รับผิดชอบจัดให้มีระบบบัญชี การรายงานทางการเงินและการสอบบัญชีที่เชื่อถือได้ รวมทั้งดูแลให้มีกระบวนการในการประเมินความเหมาะสมของการควบคุมภายใน และการตรวจสอบภายในที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล การบริหารจัดการความเสี่ยง การรายงานทางการเงิน และการติดตามผล
- คณะกรรมการบริษัทมีหน้าที่รับผิดชอบไม่ให้เกิดปัญหาความขัดแย้งทางผลประโยชน์ระหว่างผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของบริษัท
- คณะกรรมการบริษัทมีหน้าที่รับผิดชอบกำกับดูแลกิจการให้มีการปฏิบัติงานอย่างมีจริยธรรม
- คณะกรรมการบริษัทมีหน้าที่รายงานความรับผิดชอบต่อคณะกรรมการบริษัท ในการจัดทำรายงานทางการเงิน โดยแสดงควบคู่กับรายงานผู้สอบบัญชีไว้ในรายงานประจำปี และครอบคลุมในเรื่องสำคัญๆ ตามนโยบายข้อพึงปฏิบัติที่ดีสำหรับกรรมการบริษัทจดทะเบียนของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

ทั้งนี้ คณะกรรมการบริษัทอาจมอบหมายให้กรรมการคนหนึ่งหรือหลายคนหรือบุคคลอื่นใดปฏิบัติภารกิจอย่างหนึ่งอย่างใด แทนคณะกรรมการก็ได้ แต่การมอบอำนาจดังกล่าวข้างต้น จะต้องไม่มีลักษณะเป็นการมอบอำนาจ หรือการมอบอำนาจช่วงที่ทำให้คณะกรรมการหรือผู้รับมอบอำนาจจากคณะกรรมการ สามารถอนุมัติรายการที่ตนหรือบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง มีส่วนได้เสีย หรือมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในลักษณะอื่นใด หรือมีความขัดแย้งกับผลประโยชน์ของบริษัทหรือบริษัทย่อย (ถ้ามี) ยกเว้นเป็นการขอมติรายการที่เป็นไปตามนโยบาย และหลักเกณฑ์ที่ที่ประชุมผู้ถือหุ้นพิจารณาอนุมัติไว้แล้ว

4. บทบาทหน้าที่ และความรับผิดชอบของประธานกรรมการบริษัท

การแยกตำแหน่งประธานกรรมการบริษัทและประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ประธานกรรมการบริษัทและประธานเจ้าหน้าที่บริหารของบริษัทฯ ไม่ได้เป็นบุคคลเดียวกัน เพื่อเป็นการแบ่งแยกหน้าที่ด้านนโยบาย และการบริหารงานออกจากกันอย่างชัดเจน

บทบาทหน้าที่ของประธานกรรมการบริษัท

- ประธานกรรมการบริษัทมีบทบาทหน้าที่กำกับดูแลการใช้นโยบาย และแนวทางปฏิบัติงานเชิงกลยุทธ์ของฝ่ายจัดการ รวมทั้งให้คำแนะนำและสนับสนุนการดำเนินธุรกิจของฝ่ายจัดการ แต่ไม่มีส่วนร่วมในการบริหารงานประจำของบริษัทฯ
- ประธานกรรมการบริษัททำหน้าที่เป็นประธานในที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท และที่ประชุมผู้ถือหุ้น และสนับสนุนให้กรรมการทุกคนมีส่วนร่วมในการประชุม ตลอดจนดูแลให้การประชุมคณะกรรมการบริษัท และผู้ถือหุ้นดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพจนสำเร็จลุล่วง

หน้าที่ประธานกรรมการบริษัท

- รับผิดชอบในฐานะผู้นำของคณะกรรมการบริษัทในการกำกับ ติดตาม ดูแลการบริหารงานของคณะกรรมการบริหาร และคณะกรรมการอื่นๆ ให้บรรลุวัตถุประสงค์ตามแผนงานที่กำหนดไว้
- เป็นประธานการประชุมคณะกรรมการบริษัท และการประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ
- เป็นผู้ลงคะแนนเสียงชี้ขาดในกรณีที่ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ เมื่อมีคะแนนเสียง 2 ฝ่ายเท่ากัน

ผู้บริหาร

1. รายชื่อผู้บริหาร (ตามนิยามประกาศคณะกรรมการ ก.ล.ต.)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 บริษัทฯ มีผู้บริหารจำนวน 13 ท่าน ประกอบด้วย

รายชื่อผู้บริหาร	ตำแหน่ง
1 นายสมโภชน์ อาหุนัย	<ul style="list-style-type: none">• ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร• รักษาการ ผู้อำนวยการ ฝ่ายกำกับกิจกรรมเชิงไฟฟ้า
2 นายอมร ทรัพย์ทวีกุล	<ul style="list-style-type: none">• รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร• รักษาการ ผู้อำนวยการ ฝ่ายควบคุมคุณภาพ• รักษาการ ผู้อำนวยการ ฝ่ายพัฒนากลยุทธ์ และวางแผนการลงทุน
3 นางดุจดาว ลักษณะวิวัฒน์	<ul style="list-style-type: none">• Special Assistant to CEO• ผู้อำนวยการ ฝ่ายคุณภาพมาตรฐาน ISO อาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
4 นายบวร เพียรพงศ์พาณิชย์	<ul style="list-style-type: none">• หัวหน้าส่วนงานบัญชีและการเงิน
5 นางสาวสุภาภรณ์ อาหุนัย	<ul style="list-style-type: none">• ผู้อำนวยการ ฝ่ายการเงิน
6 นายวีรศิลป์ สัตยาภักดิ์วงศ์	<ul style="list-style-type: none">• ผู้อำนวยการ ฝ่ายบัญชี
7 นายปฏิพัทธ์ ศักดาพงศ์ศิริมิล	<ul style="list-style-type: none">• ผู้อำนวยการ ฝ่ายขายและวางแผนการตลาด
8 นางสาวเยาวลักษณ์ พุกพิกุล	<ul style="list-style-type: none">• ผู้อำนวยการ ฝ่ายเลขานุการ Compliance และบริหารสัญญา• เลขานุการบริษัท• เลขานุการคณะกรรมการบริษัท• เลขานุการคณะกรรมการบริหาร• เลขานุการคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง• เลขานุการคณะกรรมการบรรษัทภิบาล
9 นางสาวอมสิน ศิริ	<ul style="list-style-type: none">• ผู้อำนวยการ ฝ่ายสื่อสารองค์กร
10 นายปราโมทย์ เลิศชัยโยวงศ์	<ul style="list-style-type: none">• ผู้อำนวยการ ฝ่ายโรงงาน-สายการผลิต• รักษาการ ผู้อำนวยการ ฝ่ายโรงงาน-สายวิศวกรรม
11 นางสาววิมลมาศ วงศ์มกรพันธ์	<ul style="list-style-type: none">• ผู้อำนวยการ ฝ่ายกิจการเพื่อสังคม
12 นายมานพ อุฬารสิริพงษ์	<ul style="list-style-type: none">• ผู้อำนวยการ ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศและพัฒนาระบบ
13 นางสาวพรทิพย์ แสงจันทร์	<ul style="list-style-type: none">• ผู้อำนวยการ ฝ่ายทรัพยากรบุคคลและธุรการ

หมายเหตุ: • นายบวร เพียรพงศ์พาณิชย์ (ผู้บริหารลำดับที่ 4) : เข้าดำรงตำแหน่งหัวหน้างานบัญชีและการเงิน มีผลตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2560

• นางสาวพรทิพย์ แสงจันทร์ (ผู้บริหารลำดับที่ 13) : เข้าดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการ ฝ่ายทรัพยากรบุคคลและธุรการ มีผลตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2560

2. ขอบเขตอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

- บริหารกิจการของบริษัทให้เป็นไปตามกฎหมาย วัตถุประสงค์ ข้อบังคับ และมติที่ประชุมผู้ถือหุ้น ตลอดจนนโยบาย กฎระเบียบ กฎข้อบังคับ และมติคณะกรรมการบริษัท
- ปฏิบัติหน้าที่ด้วยความซื่อสัตย์สุจริต และระมัดระวัง รักษาผลประโยชน์ของบริษัท
- จัดทำแผนธุรกิจ งบประมาณ และเป้าหมายการดำเนินงานประจำปี รวมทั้งปรับปรุงแก้ไขแผนการดำเนินงานดังกล่าวในระหว่างปี หากเห็นว่าจำเป็นเพื่อให้สอดคล้องกับเหตุการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป และนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณาอนุมัติ
- ดำเนินการให้มีการนำนโยบาย แผนธุรกิจ และงบประมาณตามที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัทไปปฏิบัติให้บรรลุผลสำเร็จตามเป้าหมายที่กำหนดไว้
- เสนอรายงานผลการดำเนินงานและฐานะการเงินของบริษัทสำหรับรายไตรมาสและประจำปี และรายงานอื่นที่เห็นว่ามีความสำคัญต่อการดำเนินงานของบริษัทต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณารับทราบหรือให้ความเห็นชอบ
- จัดทำหรือปรับปรุงแก้ไขโครงสร้างองค์กร (Organization Chart) รวมทั้งกำหนดอำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้บริหารที่อยู่ภายใต้การบังคับบัญชา และนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณาอนุมัติ
- ควบคุมดูแลการบริหารงานทั่วไปของบริษัทให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งกำกับดูแลให้พนักงานของบริษัทมีการปฏิบัติตามนโยบาย กฎระเบียบ กฎข้อบังคับ คำสั่ง และมติของคณะกรรมการบริษัทอย่างเคร่งครัด
- มีอำนาจพิจารณาอนุมัติหรือดำเนินการในเรื่องต่าง ๆ ตามที่กำหนดไว้ในตารางการมอบหมายอำนาจดำเนินการ ที่คณะกรรมการบริษัทได้อนุมัติไว้แล้ว ทั้งนี้การใช้อำนาจอนุมัติดังกล่าวไม่สามารถกระทำได้ในกรณีที่บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง (ตามที่นิยามไว้ในประกาศคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์) มีส่วนได้เสียหรืออาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์อื่นใดกับบริษัทหรือบริษัทย่อย เว้นแต่เป็นการอนุมัติรายการธุรกิจปกติที่มีเงื่อนไขการค้าโดยทั่วไปและคณะกรรมการบริษัทได้อนุมัติในหลักการไว้แล้วตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์
- ปฏิบัติหน้าที่อื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท

ทั้งนี้ อำนาจประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ตลอดจนการมอบอำนาจแก่บุคคลอื่นที่ประธานเจ้าหน้าที่บริหารเห็นสมควร จะไม่รวมถึงอำนาจหรือการมอบอำนาจในการอนุมัติรายการใดที่ตนหรือบุคคลที่เกี่ยวข้องซึ่งอาจมีความขัดแย้ง มีส่วนได้เสีย หรือมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในลักษณะอื่นใด หรือมีความขัดแย้งกับผลประโยชน์ของบริษัทหรือบริษัทย่อย (ถ้ามี) หรือรายการที่ไม่อยู่ภายใต้การดำเนินธุรกิจปกติทั่วไปของบริษัท ซึ่งการอนุมัติรายการดังกล่าวจะต้องเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการ และ/หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัท เพื่อพิจารณาและอนุมัติตามที่ข้อบังคับของบริษัทหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด

3. เลขาธิการบริษัท

คณะกรรมการบริษัท แต่งตั้งเลขาธิการบริษัท ตามมาตรา 89/15 ของพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 และฉบับที่มีการแก้ไขเพิ่มเติม เพื่อทำหน้าที่จัดทำและจัดเก็บเอกสารสำคัญของบริษัท ได้แก่ ทะเบียนกรรมการ หนังสือนัดประชุมคณะกรรมการ รายงานการประชุมคณะกรรมการ รายงานประจำปีของบริษัท หนังสือนัดประชุมผู้ถือหุ้น รายงานการประชุมผู้ถือหุ้น และการจัดเก็บรายงานการมีส่วนได้เสียที่รายงานโดยกรรมการ หรือผู้บริหารบริษัท รวมถึงการดำเนินการอื่น ๆ ตามที่คณะกรรมการกำกับตลาดทุนประกาศกำหนดไว้ในกฎหมายว่าด้วย หลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์

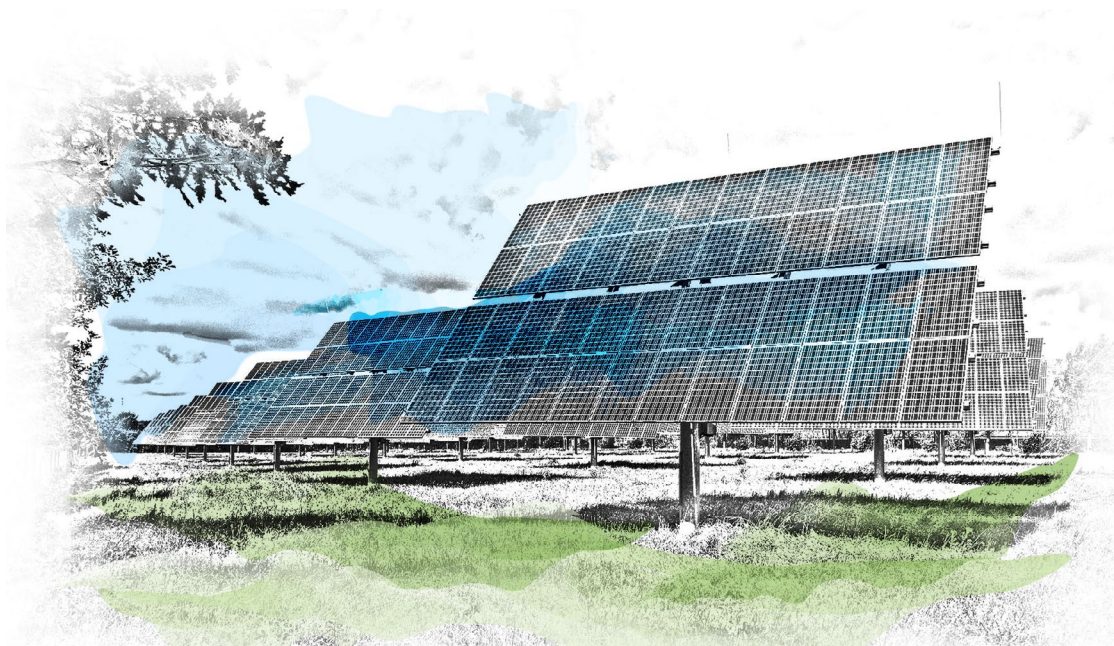
ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทครั้งที่ 7/2556 ซึ่งประชุมเมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2556 ได้มีมติเป็นเอกฉันท์แต่งตั้ง นางสาวเยาวลักษณ์ พุกพิกุล ดำรงตำแหน่งเป็น เลขาธิการบริษัท และเลขานุการคณะกรรมการบริษัท โดยให้มีผลตั้งแต่วันที่ 14 พฤศจิกายน 2556 เป็นต้นไป (โดยรายละเอียดของเลขาธิการบริษัทฯ ปรากฏตาม หน้า 26)

4. ค่าตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร

บริษัทฯ มีนโยบายค่าตอบแทนกรรมการ โดยกำหนดให้เป็นไปตามมติของที่ประชุมผู้ถือหุ้น และมีหลักเกณฑ์การกำหนดค่าตอบแทนกรรมการ โดยจะพิจารณาจากความเหมาะสมผลและสอดคล้องกับผลการปฏิบัติงาน ขอบเขตหน้าที่ความรับผิดชอบของกรรมการ สถานะทางการเงินของบริษัท รวมทั้งแนวปฏิบัติของบริษัทอื่นที่มีขนาดใกล้เคียงกัน ในอุตสาหกรรมเดียวกัน โดยกำหนดค่าตอบแทนเป็นรายเดือน, เบี้ยประชุม และเงินรางวัลประจำปี

ทั้งนี้ ค่าตอบแทนกรรมการที่ได้รับการอนุมัติจากที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2560 ซึ่งประชุมเมื่อวันที่ 27 เมษายน 2560 มีรายละเอียดดังนี้

รายการ	ปี 2560
ค่าตอบแทนรายเดือนสำหรับกรรมการบริษัท	
• ประธานคณะกรรมการบริษัท	จำนวน 50,000.- บาท/เดือน
• กรรมการบริษัท	จำนวน 40,000.- บาท/คน/เดือน
โบนัสสำหรับกรรมการบริษัท	
• ประธานคณะกรรมการบริษัท	ไม่เกิน 2,000,000.- บาท/ปี
• กรรมการบริษัท	ไม่เกิน 1,500,000.- บาท/คน/ปี
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



5. ค่าตอบแทนที่เป็นตัวเงิน

(1) ค่าตอบแทนกรรมการ ประกอบด้วย : โบนัส, ค่าตอบแทนรายเดือน และเบี้ยประชุม

ค่าตอบแทนกรรมการ (บาท)											
รายชื่อกรรมการ	โบนัส ปี 2559 (จ่ายในปี 2560)	ค่าตอบแทน รายเดือน คณะกรรมการ บริษัท	เบี้ยประชุม (ปี 2560)								รวม (บาท)
			คณะกรรมการ ตรวจสอบ	คณะกรรมการ บริหาร	กำหนดค่าตอบแทน	คณะกรรมการ สรรหา	คณะกรรมการ บริษัท	คณะกรรมการ บริหาร	คณะกรรมการ บริหารความเสี่ยง		
1. นายสมใจนึก เองตระกูล	<input checked="" type="checkbox"/>	2,000,000	600,000								2,600,000
2. นายสมโภชน์ อาหุนัย	<input checked="" type="checkbox"/>	1,500,000	480,000	<input checked="" type="checkbox"/>	-				<input checked="" type="checkbox"/>	40,000	2,020,000
3. นายอมร ทริพัญญ์กุล	<input checked="" type="checkbox"/>	1,500,000	480,000	<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input checked="" type="checkbox"/>	32,380			40,000	2,052,380
4. นายวุฒิเลิศ เจริญกุลชัย	<input checked="" type="checkbox"/>	1,500,000	480,000	<input checked="" type="checkbox"/>	-				<input checked="" type="checkbox"/>	40,000	2,020,000
5. นายสุธรรม ส่งศิริ	<input checked="" type="checkbox"/>	1,500,000	480,000	<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input checked="" type="checkbox"/>	32,380		<input checked="" type="checkbox"/>	80,000	2,092,380
6. พล.อ.ชัยนันท์ ธรรมสุจริต	<input checked="" type="checkbox"/>	1,500,000	480,000	<input checked="" type="checkbox"/>	200,000	<input checked="" type="checkbox"/>	32,380	<input checked="" type="checkbox"/>	40,000	150,000	2,482,380
7. นายชัยวัฒน์ พงศ์พิชญ์สกุล	<input checked="" type="checkbox"/>	1,500,000	480,000	<input checked="" type="checkbox"/>	160,000	<input checked="" type="checkbox"/>	40,480	<input checked="" type="checkbox"/>	40,000	100,000	2,320,480
8. หม่อมราชวงศ์บรรลัทร ฉัตรชัย	<input checked="" type="checkbox"/>	1,500,000	480,000	<input checked="" type="checkbox"/>	160,000	<input checked="" type="checkbox"/>	32,380	<input checked="" type="checkbox"/>	50,000	100,000	2,402,380
9. พล.ต.อ.พัชรวิภา วงษ์สุวรรณ	<input checked="" type="checkbox"/>	1,500,000	480,000							-	1,980,000
10. นายสมบุรณ์ อาหุนัย	<input checked="" type="checkbox"/>	1,500,000	480,000	<input checked="" type="checkbox"/>	-						1,980,000
11. นายอมรศักดิ์ นพรัมภา	<input checked="" type="checkbox"/>	-	324,000								324,000
เข้าดำรงตำแหน่งกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 27 เม.ย. 60											
นายกษิต ธีรอำนวย	<input checked="" type="checkbox"/>	591,780	156,000								747,780
(สำหรับ 10 ส.ค. - 31 ธ.ค. 59)											
พ้นจากตำแหน่งกรรมการบริษัท (ครบกำหนดตามวาระ)											
เมื่อวันที่ 27 เม.ย. 60											
หมายเหตุ : / <input checked="" type="checkbox"/> = ประธาน <input checked="" type="checkbox"/> = กรรมการ, สมาชิกคณะกรรมการชุดย่อย											

หมายเหตุ : / ☒ = ประธาน ☒ = กรรมการ, สมาชิกคณะกรรมการชุดย่อย

(2) ค่าตอบแทนผู้บริหาร

ในปี 2560 บริษัทฯ ได้จ่ายค่าตอบแทน ผู้บริหาร จำนวน 13 ราย ประกอบด้วย เงินเดือน, โบนัส รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 78.29 ล้านบาท

6. ค่าตอบแทนอื่น

(1) ค่าตอบแทนอื่นของกรรมการ

- ไม่มี -

(2) ค่าตอบแทนอื่นของผู้บริหาร

• เงินกองทุนประกันสังคม

บริษัทฯ จ่ายเงินสมทบกองทุนประกันสังคม ในอัตราร้อยละ 5 ของเงินเดือน (แต่ไม่เกินเดือนละ 750 บาท/คน) โดยในปี 2560 บริษัทฯ ได้จ่ายเงินสมทบกองทุนประกันสังคมให้กับผู้บริหารจำนวน 13 ราย เป็นเงินทั้งสิ้น 112,500 บาท

• เงินกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ

บริษัทฯ ได้จัดให้มีกองทุนสำรองเลี้ยงชีพให้แก่ผู้บริหาร โดยบริษัทฯ ได้สมทบในอัตราส่วนร้อยละ 4, 6, 8 และ 10 ของเงินเดือน โดยในปี 2560 บริษัทฯ ได้จ่ายเงินสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพสำหรับผู้บริหาร 13 รายรวมเป็นเงินทั้งสิ้น 4.32 ล้านบาท

• โครงการผลประโยชน์หลังออกจากงาน

- ไม่มี -

บุคลากร

1. จำนวนพนักงาน ผลตอบแทน และลักษณะผลตอบแทน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560

- บริษัทฯ มีพนักงานทั้งหมด 241 คน (ไม่รวมผู้บริหาร กรรมการ และที่ปรึกษา) โดยในปี 2560 บริษัทฯ ได้จ่ายผลตอบแทนให้แก่พนักงาน จำนวนทั้งสิ้น 117.39 ล้านบาท ประกอบด้วย เงินเดือน โบนัส ค่าล่วงเวลา เงินสมทบกองทุนประกันสังคม เงินสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ* นอกเหนือจากค่าตอบแทนที่เป็นเงินเดือน โบนัส ค่าล่วงเวลา เงินสมทบกองทุนประกันสังคม และเงินสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ ให้กับพนักงานตามความเหมาะสมกับสถานะเศรษฐกิจแล้ว บริษัทฯ มีสวัสดิการ ค่ารักษาพยาบาลให้แก่พนักงาน การปรับอัตราเงินเดือนแรกเข้าของพนักงานใหม่ และอื่นๆ

หมายเหตุ :

* บริษัทฯ ได้จัดตั้งกองทุนสำรองเลี้ยงชีพกับ กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ เค มาสเตอร์ พูลฟันด์ ภายใต้การจัดการของ บริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน กลสิกรไทย จำกัด เมื่อวันที่ 15 ตุลาคม 2553 เพื่อเป็นสวัสดิการให้กับพนักงานของบริษัทฯ และบริษัทย่อยที่สมัครเข้าเป็นสมาชิกของกองทุน โดยบริษัทฯ จ่ายเงินสมทบในอัตราส่วนร้อยละ 4, 6, 8 และ 10 ของเงินเดือนตามอายุงานของพนักงาน

จำนวนพนักงานของบริษัทฯ (ไม่รวมผู้บริหารของบริษัทฯ) ทั้งหมด 241 คน

	จำนวนพนักงาน ณ 31 ธันวาคม 2560	รายวัน/ชั่วคราว (คน)	ประจำ (คน)	รวม (คน)
1	ฝ่ายเลขานุการ Compliance และบริหารสัญญา	-	1	1
2	ฝ่ายกิจการเพื่อสังคม	-	2	2
3	ฝ่ายที่ดิน	-	4	4
4	ฝ่ายตรวจสอบภายใน	-	1	1
5	ฝ่ายบัญชี	-	7	7
6	ฝ่ายการเงิน	-	4	4
7	ฝ่ายพัฒนากลยุทธ์ และวางแผนการลงทุน	-	6	6
8	ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศและพัฒนาระบบ	-	4	4
9	ฝ่ายทรัพยากรบุคคล และธุรการ	-	17	17
10	ฝ่ายสื่อสารองค์กร	-	1	1
11	ฝ่ายคุณภาพมาตรฐาน ISO อาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	-	2	2
12	ฝ่ายกำกับธุรกิจไฟฟ้า	(พนักงานจากบริษัทย่อยเป็นผู้ดูแล)		
13	ฝ่ายขาย และวางแผนการตลาด	-	3	3
14	ฝ่ายจัดซื้อและจัดส่ง ธุรกิจ Biodiesel	-	7	7
15	ฝ่ายโรงงาน – สายผลิต และสายวิศวกรรม	14	123	137
16	ฝ่ายควบคุมคุณภาพ	3	7	10
17	ส่วนงาน โครงการพิเศษ	-	35	35
รวมทั้งหมด		17	224	241

หมายเหตุ : บริษัทฯ ได้ว่าจ้างบริษัท ตรวจสอบภายในธรรมนิติ จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบภายในของบริษัทฯ และบริษัทย่อย

- บริษัทฯ มีบริษัทย่อยรวมทั้งสิ้น 27 บริษัท มีพนักงานของบริษัทย่อย ทั้งหมด 155 คน (โดยได้จ่ายผลตอบแทนให้แก่พนักงานของบริษัทย่อย ในลักษณะเช่นเดียวกับบริษัทฯ) รวมผลตอบแทนที่จ่ายให้กับพนักงานของบริษัทย่อย จำนวน 75.50 ล้านบาท

	จำนวนผู้บริหาร / พนักงานบริษัทย่อย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	รายวัน/ชั่วคราว (คน)	ประจำ (คน)	รวม (คน)
ผู้บริหาร		-	5	5
พนักงานปฏิบัติการ		-	150	150
รวมทั้งหมด		-	155	155

2. ข้อพิพาทด้านแรงงานที่สำคัญในระยะ 3 ปีที่ผ่านมา

- ไม่มี -

3. สุขอนามัย และสภาพแวดล้อมในที่ทำงาน

กลุ่มบริษัท ตระหนักถึงความสำคัญในการดูแลสภาพแวดล้อมในการทำงานให้มีความปลอดภัยต่อชีวิต สุขภาพ อนามัย และทรัพย์สินของพนักงานอยู่เสมอ โดยดำเนินการตามมาตรการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมอย่างเพียงพอ และเหมาะสม เพื่อป้องกันการสูญเสียจากอุบัติเหตุ ป้องกันการบาดเจ็บ และการเจ็บป่วย อันเนื่องมาจากการทำงาน ในปี 2560 พนักงานกลุ่มบริษัท ประสบภัยอันตรายจากการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน เจ็บป่วยจากการทำงาน และการลาป่วย ดังนี้

	(คน)
การเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน	4
การเจ็บป่วยจากการทำงาน (หยุดงานเกิน 3 วัน)	3
การลาป่วย	350

4. นโยบายในการพัฒนาบุคลากร

บริษัทฯ มีนโยบายในการพัฒนาบุคลากรของกลุ่มบริษัทฯ ให้มีความรู้ความสามารถ และทักษะในการทำงานที่มีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับความต้องการของตำแหน่งงาน มีพฤติกรรมในการทำงานที่พึงประสงค์ รวมทั้งมีทัศนคติที่ดีในการทำงาน มีความเป็นมืออาชีพ เป็นพนักงานที่มีคุณค่าต่อองค์กร ต่อสังคม และต่อประเทศชาติ แผนการพัฒนาบุคลากรของบริษัทฯ จะมุ่งเน้นประสิทธิภาพของการปฏิบัติงานในแต่ละตำแหน่ง ในปี 2560 ได้พัฒนาให้มีการประเมินผลงานอย่างเป็นระบบมากขึ้น โดยได้เริ่มให้มีการประเมินผลงานจากตัวชี้วัดผลการปฏิบัติงาน (Key Performance Indicator หรือ KPI) และการประเมินพฤติกรรม และสมรรถนะที่ส่งผลต่อการทำงาน ในรูปแบบการประเมิน 360 องศาเพื่อกระตุ้นให้พนักงานสามารถปรับตัวให้ทันกับการทำงานยุคใหม่และพัฒนาการทำงานเป็นทีมมากยิ่งขึ้น อีกทั้งจัดให้มีจำนวนความถี่ของรอบในการประเมินผลงานในปีนี้ 3 ครั้ง นับได้ว่ามีความเข้มข้น นอกจากนี้ยังได้นำมาเชื่อมโยงกับการพิจารณาจ่ายค่าตอบแทนรายบุคคลซึ่งก็เพื่อที่จะสร้างแรงจูงใจและพัฒนาศักยภาพของพนักงานทุกคนผ่านการทำงานที่มีประสิทธิภาพให้องค์กรก้าวหน้าตามวิสัยทัศน์และแผนงานของผู้บริหาร สามารถรองรับต่อการขยายธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ อย่างต่อเนื่อง ในขณะเดียวกันก็ได้เตรียมความพร้อมของบุคลากรระดับบริหาร โดยการจัดทำแผนพัฒนารายบุคคล (Individual Development Plan หรือ IDP) และวางแผนพัฒนาศักยภาพของผู้บริหาร เพื่อให้มีความพร้อมในการบริหารงานและนำทีมงานไปสู่เป้าหมายและความสำเร็จสอดคล้องกับทิศทางขององค์กรในอนาคต

บริษัทฯ เล็งเห็นการอบรมเป็นวิธีการเพิ่มขีดความสามารถในการทำงานให้กับบุคลากรภายในองค์กร เพื่อให้เกิดการพัฒนา ศักยภาพในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสอดคล้องกับความต้องการของบริษัท อีกทั้งเป็นการถ่ายทอดประสบการณ์ ของตนเองสู่ผู้ปฏิบัติงานที่ได้อบรมรุ่นต่อไป บริษัทฯ จึงได้จัดให้มีการอบรมในแบบ In-house Training และ Public Training ที่จัดขึ้นโดยองค์กรภาครัฐ และเอกชน ซึ่งในปี 2560 มีพนักงานของบริษัทฯ และบริษัทย่อย ได้รับการเข้าอบรมรวมทั้งสิ้น 1,951 ชั่วโมง คิดเฉลี่ยคนละ 12 ชั่วโมง โดยจัดให้มีการอบรมทั้งทางด้านสิ่งแวดล้อม ด้านการอนุรักษ์พลังงาน และด้านอื่นๆ ดังนี้

1.) หลักสูตรด้านสิ่งแวดล้อม

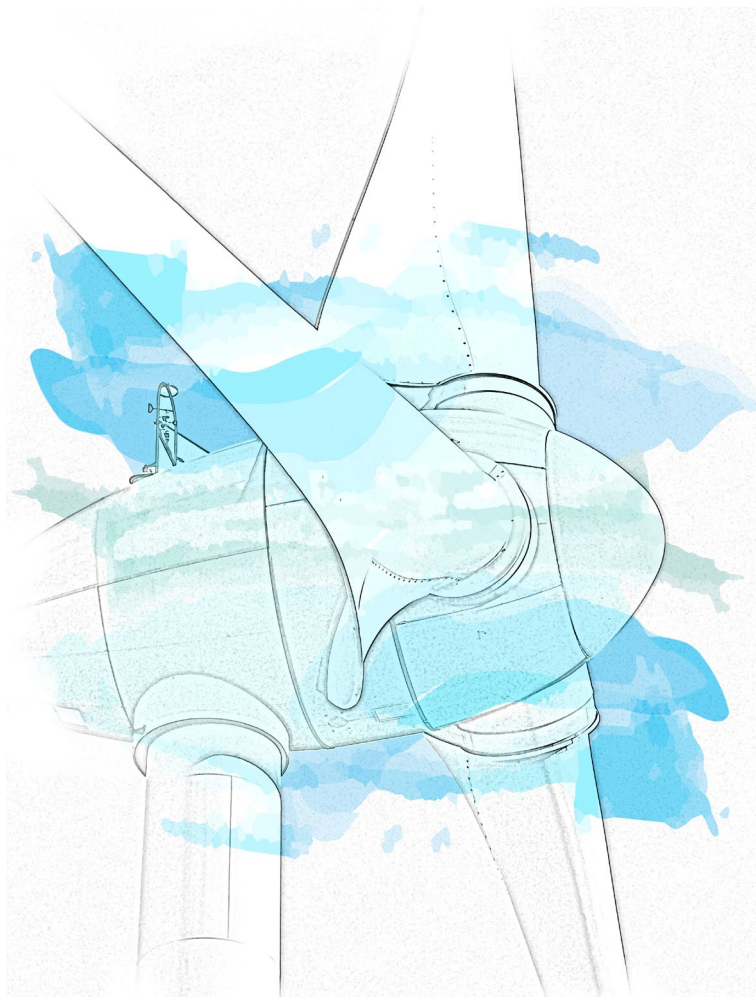
- หลักสูตร “อุตสาหกรรมสีเขียว” (Green Industry) จัดโดย สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นที่จังหวัดปราจีนบุรี
- หลักสูตร “บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน” จัดโดย มูลนิธิสิ่งแวดล้อมไทย ซึ่งในปี 2560 บริษัทฯ ได้จัดให้มีการเข้าอบรมเพิ่มเติมได้แก่ หลักสูตร 1.) ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม 2.) ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศ 3.) ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ และ 4.) ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษอากาศ

2.) หลักสูตรด้านการอนุรักษ์พลังงาน

- หลักสูตร “ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอาวุโส” (ผอ.ส.)
- หลักสูตร “ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญโรงงาน” (ผสร.)
- หลักสูตร “ผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายใน” (Internal Energy Auditor)
- หลักสูตร “ระบบการจัดการพลังงาน”
- หลักสูตร “การจัดการพลังงานสำหรับผู้บริหารโรงงานควบคุมและอาคารควบคุม”
- หลักสูตร “มาตรฐานการจัดการพลังงานสำหรับสถานประกอบการ”

3.) หลักสูตรด้านระบบการบริหารงานการจัดการ ที่บริษัทฯ นำมาประยุกต์ใช้

- หลักสูตร “Environments (ISO 14001 : 2015) and Occupational Health & Safety (OHSAS 18001 : 2007) Management Systems Requirements and Implementation”
- หลักสูตร “Hazard Identification and Risk Assessment for Occupational Health & Safety Management Systems (OHSAS 18001 : 2007)”
- หลักสูตร “Environmental Aspect Identification and Evaluation for Environmental Management Systems (ISO 14001 : 2015)”
- หลักสูตร “ Environmental (ISO 14001 : 2015) and Occupational Health & Safety (OHSAS 18001 : 2007) Management Systems Internal Auditor Training Course”
- หลักสูตร “ข้อกำหนดระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001 : 2015”
- หลักสูตร “การจัดการความเสี่ยง”
- หลักสูตร “การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หัวข้อ การตรวจติดตามภายในมาตรฐานระบบการบริหารงานคุณภาพ”
- หลักสูตร “ข้อกำหนดมาตรฐาน RSPO Supply Chain Certification Standard”





รายงานจากคณะกรรมการตรวจสอบ

เรียน ท่านผู้ถือหุ้น

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

ปัจจุบัน คณะกรรมการตรวจสอบประกอบด้วย

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

ในปี 2560 คณะกรรมการตรวจสอบได้ประชุมรวมกันทั้งสิ้น 12 ครั้ง โดยมีกรรมการเข้าร่วมประชุมคิดเป็นอัตราร้อยละ 100 และได้เชิญผู้บริหารเข้าร่วมประชุมตามวาระที่เกี่ยวข้องเพื่อชี้แจงในประเด็นที่เกี่ยวข้อง รวมถึงได้เชิญผู้ตรวจสอบภายใน ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต เข้าร่วมประชุมเพื่อชี้แจงข้อเท็จจริง รวมถึงผลการตรวจสอบบัญชีและหลักฐานประกอบในแต่ละไตรมาส

ในการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบได้ปฏิบัติตามกฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบที่คณะกรรมการบริษัทฯ อนุมัติอย่างเคร่งครัด และได้รายงานผลการประชุมของคณะกรรมการตรวจสอบแต่ละครั้ง โดยสรุปการปฏิบัติงาน พร้อมทั้งข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อฝ่ายบริหารให้คณะกรรมการบริษัทฯ ทราบ สรุปสาระสำคัญดังนี้

1. สอบทานงบการเงินรายไตรมาสและงบการเงินประจำปี 2560 ของบริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) และงบการเงินรวม ซึ่งผ่านการสอบทานและตรวจสอบจากผู้สอบบัญชีแล้ว ก่อนนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท พิจารณานุมัติ เพื่อให้มั่นใจว่าการจัดทำงบการเงิน รายการบัญชีกับบริษัทที่เกี่ยวข้องกัน มีความถูกต้องตามที่ควรตามมาตรฐานบัญชี และข้อกำหนดทางกฎหมาย รวมทั้งมีการเปิดเผยหมายเหตุประกอบงบการเงินอย่างเพียงพอ พร้อมทั้ง เชิญฝ่ายจัดการที่เกี่ยวข้อง และผู้สอบบัญชีเข้าร่วมประชุม เพื่อชี้แจงและตอบข้อซักถามของคณะกรรมการตรวจสอบ ในเรื่องความถูกต้อง ความครบถ้วน การปรับปรุงรายการบัญชีที่สำคัญ ซึ่งส่งผลกระทบต่องบการเงิน และข้อสังเกตของผู้สอบบัญชีซึ่งได้พิจารณาและสอบทานแล้ว คณะกรรมการตรวจสอบเห็นว่า งบการเงินของบริษัทฯ จัดทำขึ้นตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไปและมีความถูกต้องตามที่เชื่อถือได้ว่าการเลือกใช้นโยบายบัญชีมีความสมเหตุสมผล

ทั้งนี้ คณะกรรมการตรวจสอบจัดให้มีการประชุมร่วมกับผู้สอบบัญชีรับอนุญาต โดยไม่มีฝ่ายบริหารของบริษัทฯ เข้าร่วมประชุมด้วย 1 ครั้ง โดยเป็นการหารือถึงข้อมูลที่มีสาระสำคัญ และระบบการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำบัญชีและรายงานทางการเงิน และเรื่องอื่นๆ รวมทั้งปัญหาอุปสรรคในระหว่างการทำงาน ซึ่งเห็นว่าผู้สอบบัญชีได้รับความร่วมมือที่ดีจากฝ่ายจัดการ มีความเป็นอิสระในการปฏิบัติงาน รวมทั้งมีความรู้ ประสบการณ์ และมีแนวทางการปฏิบัติงานสอบทานที่เพียงพอเหมาะสมต่อการเป็นปฏิบัติหน้าที่ของผู้สอบบัญชี

2. ประเมินและสอบทานความเพียงพอของระบบการควบคุมภายใน ตามแนวทางของคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และผลการตรวจสอบภายในของหน่วยงานตรวจสอบภายใน โดยพิจารณาจากรายงานผลการตรวจสอบภายในของหน่วยตรวจสอบภายในและผู้สอบบัญชี โดยกำชับให้หน่วยงานตรวจสอบภายในคอยติดตามเรื่องที่ควรแก้ไขหรือปรับปรุง เพื่อให้มั่นใจว่า ฝ่ายจัดการได้แก้ไขหรือปรับปรุงตามข้อเสนอแนะของหน่วยงานตรวจสอบภายในตามระยะเวลาที่กำหนด คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่า ระบบการควบคุมภายในของบริษัทฯ มีประสิทธิภาพและเหมาะสมเพียงพอ ไม่มีข้อบกพร่องเป็นสาระสำคัญ และหน่วยงานตรวจสอบภายในมีความเป็นอิสระ พร้อมกันนี้ได้พิจารณาอนุมัติแผนการตรวจสอบภายในประจำปี 2561 ซึ่งมุ่งเน้นเชิงปฏิบัติการให้เกิดประสิทธิภาพ มีประสิทธิภาพ และได้มีการพัฒนาระบบการตรวจสอบภายในอย่างต่อเนื่องเพื่อให้มีระบบการควบคุมภายในที่ดี
3. สอบทานการปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ข้อกำหนดตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัทฯ คณะกรรมการตรวจสอบเห็นว่า บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามกฎหมายอย่างเหมาะสมแล้ว
4. สอบทานรายการที่เกี่ยวข้องกันหรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่า มีความสมเหตุสมผลเพื่อผลประโยชน์สูงสุดต่อบริษัทฯ และเป็นไปตามกฎหมาย และข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และได้เปิดเผยไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินแล้ว
5. พิจารณาคัดเลือก เสนอแต่งตั้ง และเสนอค่าตอบแทนผู้สอบบัญชี โดยพิจารณาถึงความโปร่งใส และหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี รวมถึงผลการปฏิบัติงานของผู้สอบบัญชีปีที่ผ่านมา โดยคำนึงถึงชื่อเสียง ความน่าเชื่อถือ ความสามารถในการให้บริการ ตรวจสอบและการให้คำรับรองงบการเงินได้ทันเวลาสม่ำเสมอ ในปี 2560 คณะกรรมการตรวจสอบ พิจารณาและเสนอแต่งตั้งผู้สอบบัญชีและค่าตอบแทนผู้สอบบัญชีต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อพิจารณาเสนอขออนุมัติต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นประจำปี 2560 ดังนี้
 - เพื่อแต่งตั้งผู้สอบบัญชี บริษัท ไพร์ซวอเตอร์เฮาส์คูเปอร์ส เอพีแอส จำกัด โดยมีรายชื่อต่อไปนี้
นางสาวอมรรัตน์ เพิ่มพูนวัฒนาสุข ทะเบียนเลขที่ 4599 และ/หรือ (เป็นผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ ปี 2559)
นายประสิทธิ์ เยื้องศรีกุล ทะเบียนเลขที่ 4174 และ/หรือ
นายพงษ์วิ รัตนโกเศศ ทะเบียนเลขที่ 7795
เป็นผู้สอบบัญชีของ บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย (27 บริษัท) สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีปี 2560

ค่าสอบบัญชี

(หน่วย : บาท)

คำตอบแทนผู้สอบบัญชี	รอบปีบัญชี 2560
1. ค่าสอบบัญชี (Audit Fee): บริษัท	
• ประจำและรายไตรมาส	1,400,000.-
• ค่าสอบทานข้อมูลบริษัทรวม/บริษัทย่อยที่จดทะเบียนต่างประเทศ 2 บริษัท (เพื่อใช้ในการออกงบการเงินรวม)	520,000.-
รวมค่าสอบบัญชีของบริษัทฯ	1,920,000.-
2. ค่าสอบบัญชี (Audit Fee) : 27 บริษัทย่อย (บริษัทย่อยเพิ่มขึ้นในปี 2560 จำนวน 6 บริษัท)	6,088,500.-
3. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (Non-Audit Fee)	
• ค่าตรวจสอบรับรอง BOI (Non-Audit Fee) ฉบับละ 50,000.- บาท	
- บริษัทฯ (จำนวน 3 ฉบับ)	150,000.-
- บริษัทย่อย (จำนวน 7 ฉบับ)	350,000.-
4. ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	ไม่เกิน 2% ของค่า สอบบัญชีทั้งกลุ่ม

6. ทบทวนกฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบ โดยมีความเห็นว่า กฎบัตรมีความเหมาะสมและเป็นไปตามหลักเกณฑ์ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยและหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี
7. คณะกรรมการตรวจสอบได้ประเมินผลการปฏิบัติงานตนเองของคณะกรรมการตรวจสอบ โดยประเมินเป็นแบบรายคณะและรายบุคคล ในปี 2560 ผลการประเมินรายคณะเฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 99.46 และผลการประเมินรายบุคคลเฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 100

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)



พลอากาศเอก (ชยันต์ ธรรมสุจริต)

ประธานกรรมการตรวจสอบ

รายงานจากคณะกรรมการสรรหา

เรียน ท่านผู้ถือหุ้น

คณะกรรมการสรรหา ของ บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) (“บริษัทฯ”) ประกอบด้วยกรรมการอิสระ 3 คน ทำหน้าที่สนับสนุนงานคณะกรรมการบริษัทในการสรรหาคัดเลือกเสนอบุคคลที่มีความรู้ความสามารถและคุณสมบัติที่เหมาะสมเพื่อปฏิบัติหน้าที่ตำแหน่งกรรมการและผู้บริหารระดับสูง ปัจจุบัน คณะกรรมการสรรหาประกอบด้วยกรรมการ 3 คน ดังนี้

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

ในปี 2560 คณะกรรมการสรรหา ได้ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท โดยได้จัดให้มีการประชุม 5 ครั้ง เพื่อพิจารณาและดำเนินการเรื่องดังต่อไปนี้

1. พิจารณาสรรหา และคัดเลือกบุคคลเข้าดำรงตำแหน่งกรรมการบริษัทฯ แทนกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งตามวาระ ซึ่งได้พิจารณาบุคคลที่มีคุณสมบัติเหมาะสม ครบถ้วนตามข้อกำหนดของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อเสนอต่อที่คณะกรรมการบริษัท ก่อนเสนอให้ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น เพื่อพิจารณาแต่งตั้งเป็นกรรมการแทนกรรมการที่ออกตามวาระ
2. พิจารณาทบทวนหลักเกณฑ์การเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นเสนอชื่อบุคคลที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเพื่อรับการคัดเลือกเป็นกรรมการของบริษัท และแบบเสนอชื่อบุคคลเพื่อรับการคัดเลือกเป็นกรรมการบริษัท และเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นเสนอชื่อบุคคลเข้าเป็นกรรมการบริษัท
3. พิจารณาทบทวนกฎบัตรคณะกรรมการสรรหาให้เป็นไปตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี และเหมาะสมกับการปฏิบัติหน้าที่ในปัจจุบัน
4. ดำเนินการให้มีการประเมินผลงานของคณะกรรมการสรรหาประจำปี 2560 ทั้งรายคณะและรายบุคคล โดยมีผลการประเมินตนเองรายคณะคะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 96.49 และรายบุคคลคะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 97.92

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)



(หม่อมราชวงศ์บวรฉัตร ฉัตรชัย)

ประธานคณะกรรมการสรรหา

รายงานคณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน

เรียน ท่านผู้ถือหุ้น

คณะกรรมการ บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน เพื่อทำหน้าที่สนับสนุนภารกิจของคณะกรรมการบริษัทในด้านการกำหนดนโยบาย รูปแบบ และหลักเกณฑ์ในการพิจารณา กำหนดค่าตอบแทนกรรมการบริษัท คณะกรรมการชุดย่อย และประธานเจ้าหน้าที่บริหารของบริษัทฯ รวมถึงนำเสนอความเห็นต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท และที่ประชุมผู้ถือหุ้น โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อให้การพิจารณาค่าตอบแทนของกรรมการและผู้บริหารระดับสูง เป็นไปด้วยความโปร่งใส เป็นธรรม เทียบเคียงได้กับบริษัทอื่นที่มีขนาดและธุรกิจประเภทเดียวกัน และเพื่อที่จะรักษาบุคลากรทั้งในระดับ กรรมการ และผู้บริหารระดับสูง ซึ่งมีบทบาทสำคัญอย่างยิ่งต่อการผลักดันการดำเนินงานของบริษัทฯ ให้บรรลุเป้าหมายที่ตั้งไว้ ปัจจุบัน คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน ประกอบด้วย

- | | |
|----------------------------------|---|
| 1. นายชัยวัฒน์ พงศ์พิศิษฐ์กุล | ประธานกรรมการกำหนดค่าตอบแทน และกรรมการอิสระ |
| 2. พลอากาศเอกชัยนันท์ ธรรมสุจริต | กรรมการกำหนดค่าตอบแทน และกรรมการอิสระ |
| 3. หม่อมราชวงศ์บรรณรัตน์ ฉัตรชัย | กรรมการกำหนดค่าตอบแทน และกรรมการอิสระ |
| 4. นายสุธรรม สงศิริ | กรรมการกำหนดค่าตอบแทน |
| 5. นายอมร ทรัพย์ทวีกุล | กรรมการกำหนดค่าตอบแทน |

ในปี 2560 คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทนได้ประชุมรวมทั้งสิ้น 3 ครั้ง และได้นำเสนอมติต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท สรุปได้ดังนี้

1. พิจารณาให้ความเห็นต่อการจ่ายโบนัสกรรมการสำหรับผลงานในปีที่ผ่านมา โดยอ้างอิงกับผลการประเมินตนเองของ คณะกรรมการ และผลการดำเนินงานของบริษัทฯ เปรียบเทียบกับแผนงานที่วางไว้
2. นำเสนอความเห็นต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท และที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น เพื่อกำหนดค่าตอบแทนคณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการชุดย่อย รวมทั้งงบประมาณสำหรับจัดสรรเป็นเงินโบนัสกรรมการสำหรับแต่ละปี
3. พิจารณาผลงานประจำปีของประธานเจ้าหน้าที่บริหาร พร้อมทั้งให้ความเห็นในการพิจารณาขึ้นเงินเดือนประจำปี และโบนัสประจำปี
4. การพิจารณาผลการปฏิบัติงาน ของประธานเจ้าหน้าที่บริหารให้สอดคล้องกับเป้าหมายตามแผนงานประจำปี พร้อมทั้ง ประเมินผลงานประธานเจ้าหน้าที่บริหารตามแบบประเมินของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
5. ในปี 2560 คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน จัดให้มีการทำแบบประเมินผลของคณะฯ ทั้งคณะและรายบุคคล โดยผลการ ประเมินทั้งคณะมีคะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ 96.88 % และ ผลการประเมินรายบุคคลมีคะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ 96.72 %

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)



(นายชัยวัฒน์ พงศ์พิศิษฐ์กุล)

ประธานคณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน

รายงานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

เรียน ท่านผู้ถือหุ้น

คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงของ บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) (“บริษัทฯ”) ปัจจุบันประกอบด้วยกรรมการบริษัท 6 คน โดยเป็นกรรมการอิสระ 3 คน ซึ่งทุกคนล้วนเป็นผู้ทรงคุณวุฒิ มีความรู้ ความสามารถเฉพาะด้าน ครอบคลุมงานบริหารความเสี่ยง อันเป็นประโยชน์ต่อธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ

คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ของบริษัทฯ ประกอบด้วย

- | | |
|----------------------------------|---|
| 1. พลอากาศเอกชัยนันท ธรรมสุจริต | ประธานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง และกรรมการอิสระ |
| 2. หม่อมราชวงศ์บรรณรัตน์ ฉัตรชัย | กรรมการบริหารความเสี่ยง และกรรมการอิสระ |
| 3. พลตำรวจเอกพัชรวาท วงษ์สุวรรณ | กรรมการบริหารความเสี่ยง และกรรมการอิสระ |
| 4. นายสมโภชน์ อาหุนัย | กรรมการบริหารความเสี่ยง และประธานเจ้าหน้าที่บริหาร |
| 5. นายอมร ทรัพย์ทวีกุล | กรรมการบริหารความเสี่ยง และรองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร |
| 6. นายวุฒิเลิศ เจริญนิลกุลชัย | กรรมการบริหารความเสี่ยง |

คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ได้ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัทและตามที่กำหนดในกฎบัตร คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

ในปี 2560 คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ได้จัดประชุม รวม 6 ครั้ง สรุปสาระสำคัญดังต่อไปนี้

- พิจารณากฎบัตรคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง เพื่อกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบ องค์ประกอบและคุณสมบัติ วาระการดำรงตำแหน่ง รายละเอียดการจัดประชุม เพื่อยึดถือเป็นแนวทางการปฏิบัติ
- ติดตามงานโครงการสำคัญต่างๆ ของบริษัทฯ ให้คำแนะนำรวมทั้งข้อเสนอแนะ เพื่อขจัดและให้แนวทางเพื่อลดความเสี่ยง ที่อาจเกิดขึ้น
- ติดตามการดำเนินงาน การลงทุน โครงการธุรกิจใหม่ของบริษัทฯ ให้เป็นไปตามแนวทางและกรอบที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท
- กำหนดกรอบการบริหารความเสี่ยง จำแนกความเสี่ยงของกลุ่มบริษัทฯ กำหนดระดับ / โอกาส ผลกระทบและระดับความเสียหายให้ชัดเจน เพื่อยึดถือเป็นแนวทางในการประเมินระดับความรุนแรงของความเสี่ยง และการจัดการความเสี่ยง โดยได้จำแนกความเสี่ยงดังต่อไปนี้ (โปรดดูรายละเอียดใน หัวข้อ ปัจจัยความเสี่ยง)

1. ความเสี่ยงในการประกอบธุรกิจ

- ความเสี่ยงจากการพึ่งพิงลูกค้ารายใหญ่
- ความเสี่ยงจากความผันผวนของราคาไบโอดีเซล
- ความเสี่ยงจากการแข่งขันในอุตสาหกรรม
- ความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงนโยบายของภาครัฐ

2. ความเสี่ยงเกี่ยวกับสินค้าและการจัดหาสินค้า

- ความเสี่ยงในการจัดหาวัตถุดิบ
- ความเสี่ยงจากความผันผวนของราคาวัตถุดิบที่เปลี่ยนแปลงไปตามราคาตลาดโลก

3. ความเสี่ยงด้านการบริหาร การจัดการ

- ความเสี่ยงจากการพึ่งพิงผู้บริหาร
- ความเสี่ยงเรื่องเอกสารในการดำเนินโครงการโรงไฟฟ้า
- ความเสี่ยงในการจัดหาเงินทุนสำหรับการดำเนินโครงการโรงไฟฟ้า
- ความเสี่ยงทางการเงินจากการดำเนินโครงการโรงไฟฟ้า
- ความเสี่ยงที่ผลตอบแทนจากการลงทุนอาจไม่เป็นไปตามที่คาดการณ์

4. ความเสี่ยงด้านความสำเร็จในการดำเนินโครงการโรงไฟฟ้า

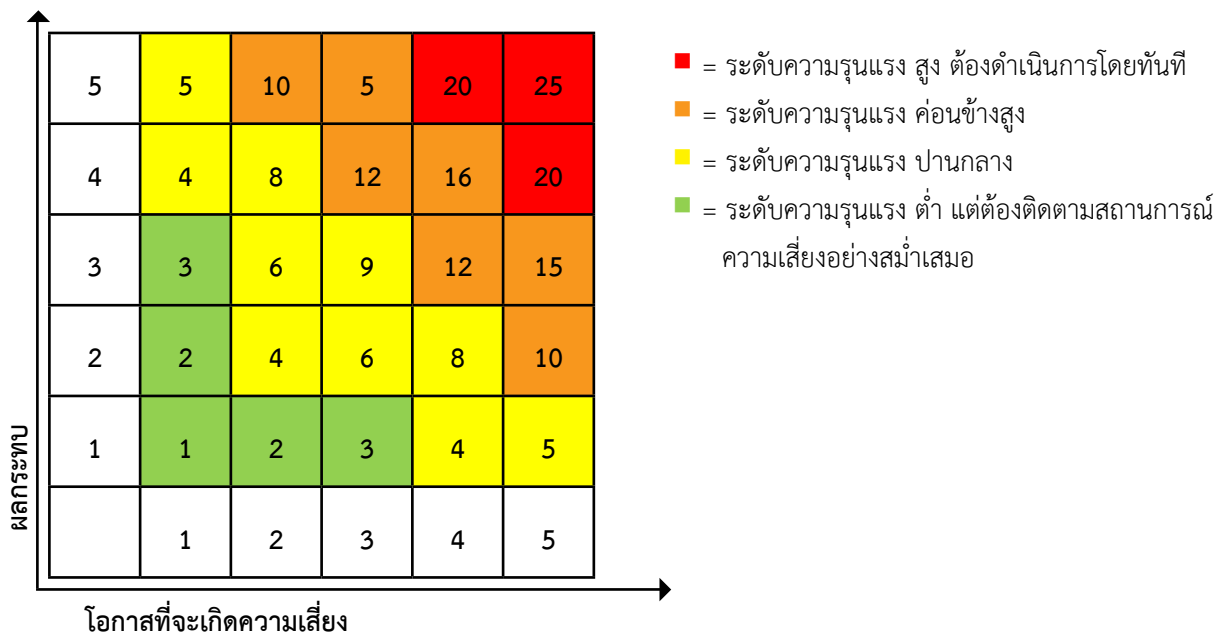
5. ความเสี่ยงที่โครงการอาจดำเนินการล่าช้ากว่าที่คาดการณ์ไว้

- ในด้านของการประเมินความเสี่ยง คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงได้ทบทวน การจำแนก และพิจารณาจัดลำดับความสำคัญของความเสี่ยงที่มีอยู่ โดยการประเมินจากโอกาสที่จะเกิดความเสี่ยง (Likelihood) และผลกระทบหรือความเสียหาย (Impact) การประเมินระดับความเสี่ยง จะแบ่งระดับของโอกาสที่จะเกิดความเสี่ยง (Likelihood) และผลกระทบหรือความเสียหาย (Impact) ออกเป็น 5 ระดับ ดังนี้

ระดับของโอกาสที่จะเกิดความเสี่ยง (Likelihood) และผลกระทบหรือความเสียหาย (Impact)

ระดับ	โอกาสที่จะเกิดความเสี่ยง (Likelihood)	ผลกระทบหรือความเสียหาย (Impact)
5	สูงมาก	ส่งผลกระทบ / ความเสียหาย ต่อกลุ่มบริษัท EA ในเชิงคุณภาพ : กระทบต่อชื่อเสียง / ภาพพจน์ / ความสามารถในการแข่งขันของกลุ่มบริษัทฯ อย่างรุนแรง ในเชิงปริมาณ (จำนวนเงิน) : $X > 500,000$ บาท
4	สูง	ส่งผลกระทบ / ความเสียหาย อย่างมีนัยสำคัญ ในเชิงคุณภาพ : กระทบต่อชื่อเสียง / ภาพพจน์ / ความสามารถในการแข่งขันของกลุ่มบริษัทฯ อย่างมีนัยสำคัญ ในเชิงปริมาณ (จำนวนเงิน) : $100,000 \text{ บาท} < X \leq 500,000 \text{ บาท}$
3	ปานกลาง	ส่งผลกระทบ / ความเสียหาย ในระดับปานกลาง ในเชิงคุณภาพ : กระทบต่อชื่อเสียง / ภาพพจน์ / ความสามารถในการแข่งขันของกลุ่มบริษัทฯ ในระดับปานกลาง ในเชิงปริมาณ (จำนวนเงิน) : $50,000 \text{ บาท} < X \leq 100,000 \text{ บาท}$
2	น้อย	ส่งผลกระทบ / ความเสียหาย ในระดับน้อยมาก และควบคุมได้ ในเชิงคุณภาพ : กระทบต่อชื่อเสียง / ภาพพจน์ / ความสามารถในการแข่งขันของกลุ่มบริษัทฯ ในระดับน้อยมาก ในเชิงปริมาณ (จำนวนเงิน) : $10,000 \text{ บาท} < X \leq 50,000 \text{ บาท}$
1	น้อยมาก	ความเสียหายน้อยมาก / ไม่ส่งผลกระทบต่อกลุ่มบริษัท EA ในเชิงคุณภาพ : ไม่ส่งผลกระทบต่อชื่อเสียง / ภาพพจน์ / ความสามารถในการแข่งขันของกลุ่มบริษัทฯ ในเชิงปริมาณ (จำนวนเงิน) : $X \leq 10,000 \text{ บาท}$

แผนผังประเมินระดับความรุนแรงของความเสี่ยง (Risk Assessment Matrix)



- ในปี 2560 คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง จัดให้มีการทำแบบประเมินผลของคณะฯ ทั้งคณะและรายบุคคล โดยผลการประเมินทั้งคณะมีคะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ 98.61% และ ผลการประเมินรายบุคคลมีคะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ 99.43%

คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง มีความมุ่งมั่นที่จะดำเนินการให้กลุ่มบริษัทฯ มีการกำกับดูแล และการบริหารความเสี่ยงที่เพียงพอ เพื่อให้ความเสี่ยงต่างๆ อยู่ในขอบเขตที่ยอมรับได้ และเพื่อส่งเสริมให้กลุ่มบริษัทฯ ดำเนินธุรกิจได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

พ.อ.อ. ๒๕

(ชัยนันท์ ธรรมสุจริต)

ประธานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

รายงานจากคณะกรรมการบริษัท

เรียน ท่านผู้ถือหุ้น

คณะกรรมการบริษัทของ บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) ทำหน้าที่สนับสนุนงานคณะกรรมการบริษัทในการกำหนดกฎเกณฑ์ และแนวทางปฏิบัติในด้านต่างๆ ให้เป็นตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี และดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อสังคม

ปัจจุบัน คณะกรรมการบริษัท ประกอบด้วยกรรมการบริษัท 4 คน (เป็นกรรมการอิสระ 3 คน) ดังนี้

- | | |
|---------------------------------|--|
| 1. นายชัยวัฒน์ พงศ์พิศิษฐ์สกุล | ประธานคณะกรรมการบริษัท และกรรมการอิสระ |
| 2. พลอากาศเอกชัยนันท ธรรมสุจริต | กรรมการบริษัท และกรรมการอิสระ |
| 3. หม่อมราชวงศ์บรรณวัตร ฉัตรชัย | กรรมการบริษัท และกรรมการอิสระ |
| 4. นายสุธรรม สงศิริ | กรรมการบริษัท |

ในปี 2560 คณะกรรมการบริษัทได้ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท โดยได้จัดให้มีการประชุม 4 ครั้ง เพื่อพิจารณาเรื่องดังต่อไปนี้

1. กำกับให้มีการดำเนินการปรับปรุงการกำกับดูแลกิจการและการประเมินผล โดยคณะกรรมการบริษัทได้ติดตามการดำเนินงานเพื่อปรับปรุงการกำกับดูแลกิจการของบริษัทฯ ให้เป็นไปตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี สำหรับปี 2560 ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (SET) และสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) ได้ร่วมกันสำรวจการกำกับดูแลกิจการบริษัทจดทะเบียนไทย โดยผลการประเมินการกำกับดูแลกิจการของบริษัทฯ (CG 2560) ได้รับคะแนนเฉลี่ยร้อยละ 89 ซึ่งมากกว่าคะแนนเฉลี่ยของบริษัทจดทะเบียนโดยรวม และ SET100 Index ซึ่งมีคะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 80 และร้อยละ 87 ตามลำดับ แต่น้อยกว่าคะแนนเฉลี่ยโดยรวมของ SET50 Index ซึ่งมีคะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 90 คณะกรรมการบริษัทยังคงมุ่งมั่นที่จะพัฒนาและปรับปรุงการกำกับดูแลกิจการ ควบคู่ไปกับการเติบโตของกลุ่มบริษัทฯ ต่อไป
2. ทบทวนและปรับปรุงกฎบัตรคณะกรรมการบริษัท เพื่อให้เป็นปัจจุบันและสอดคล้องกับหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัท
3. ทบทวนและประเมินผลงานตนเองของคณะกรรมการบริษัททั้งคณะและรายบุคคล โดยผลการประเมินตนเองทั้งคณะมีคะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 98.26 และ ผลการประเมินรายบุคคลมีคะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 98.86

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)



(นายชัยวัฒน์ พงศ์พิศิษฐ์สกุล)

ประธานคณะกรรมการบริษัท

การกำกับดูแลกิจการ

คณะกรรมการบริษัท ตระหนักถึงความสำคัญของการมีบรรษัทภิบาล หรือการกำกับดูแลกิจการที่ดี (Good Corporate Governance) ปี พ.ศ. 2549 ตามที่กำหนดโดยตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ดังนั้น จึงได้นำ “หลักการกำกับดูแลกิจการ”¹ ดังกล่าวเป็นแนวทางในการดำเนินงานของบริษัทฯ เพื่อให้มีระบบการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ โปร่งใส ตรวจสอบได้ ซึ่งจะช่วยสร้างความเชื่อมั่น และความมั่นใจ ต่อผู้ถือหุ้น ผู้ลงทุน ผู้มีส่วนได้เสีย และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย

1. นโยบายการกำกับดูแลกิจการ

นโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดีของบริษัทฯ แบ่งออกเป็น 5 หมวด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

หมวดที่ 1 : สิทธิของผู้ถือหุ้น :

บริษัทฯ กำกับดูแลกิจการโดยมุ่งส่งเสริมการใช้สิทธิของผู้ถือหุ้น และการปกป้องคุ้มครองสิทธิของผู้ถือหุ้นทุกรายดังนี้

1. สิทธิของผู้ถือหุ้น

- สิทธิในการเป็นเจ้าของหุ้นของบริษัทฯ
- สิทธิในการซื้อขายโอนหุ้น
- สิทธิในการได้รับทราบข้อมูลข่าวสารบริษัทฯ อย่างครบถ้วน
- สิทธิในการเข้าร่วมประชุม เพื่อออกเสียงในที่ประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ
- สิทธิในการแต่งตั้งหรือถอดถอนกรรมการของบริษัทฯ
- สิทธิในการรับส่วนแบ่งกำไรของบริษัทฯ
- สิทธิในการเข้าร่วมตัดสินใจ และรับทราบถึงผลของการตัดสินใจของบริษัทฯ ที่เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงในปัจจัยพื้นฐานของบริษัทฯ ได้แก่
 1. การขาย หรือโอนกิจการของบริษัทฯ ทั้งหมด หรือบางส่วนที่สำคัญ ให้แก่บุคคลอื่น
 2. การซื้อ หรือรับโอนกิจการของบริษัทอื่น หรือบริษัทเอกชน มาเป็นของบริษัทฯ
 3. การทำ แก้วไข หรือเลิกสัญญาเกี่ยวกับการให้เข้ากิจการของบริษัทฯ ทั้งหมด หรือบางส่วนที่สำคัญ การมอบหมายให้บุคคลอื่นเข้ามาจัดการธุรกิจของบริษัทฯ หรือการรวมกิจการกับบุคคลอื่นโดยมีวัตถุประสงค์จะแบ่งกำไรขาดทุน
 4. การเปลี่ยนแปลงหนังสือบริคณห์สนธิ หรือข้อบังคับบริษัทฯ หรือข้อกำหนดอื่นๆ ที่มีลักษณะเดียวกัน
 5. การเพิ่มทุน หรือลดทุนของบริษัทฯ
 6. การควบ หรือเลิกบริษัทฯ
 7. การออกหุ้นกู้
 8. รายการพิเศษอื่นๆ ที่มีรายการที่เกิดขึ้นตามปกติ
- สิทธิในการเสนอเรื่องเพื่อบรรจุเป็นวาระในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้น
- สิทธิในการเสนอชื่อบุคคลเพื่อเป็นกรรมการบริษัทฯ ในการประชุมผู้ถือหุ้น

1 - อนุมัติโดยที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 2/2552 เมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2552

- ปรับปรุงแก้ไขตามที่ได้รับอนุมัติโดยที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 6/2557 เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2557

2. การประชุมผู้ถือหุ้น

ผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ มีโอกาสอย่างเต็มที่ในการเข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้น และออกเสียงลงมติในที่ประชุม โดยมีการปฏิบัติอย่างเท่าเทียมกันทุกราย และบริษัทฯ จะไม่กระทำการใดๆ ที่มีลักษณะเป็นการจำกัดสิทธิในการเข้าถึงสารสนเทศของบริษัทฯ หรือการเข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้น โดยบริษัทฯ ดำเนินการต่างๆ ในการประชุมผู้ถือหุ้นดังต่อไปนี้

- ผู้ถือหุ้นจะได้รับหนังสือเชิญประชุมที่มีข้อมูลครบถ้วน ทันเวลา เกี่ยวกับ วัน เวลา สถานที่ และระเบียบวาระ ในการประชุมผู้ถือหุ้น ตลอดจนรายละเอียดประกอบการตัดสินใจในแต่ละวาระการประชุม ล่วงหน้าก่อนวันประชุม เพื่อให้ผู้ถือหุ้นมีเวลาเพียงพอในการศึกษาข้อมูลประกอบการตัดสินใจลงคะแนนในวาระต่างๆ โดยไม่มีการเพิ่มวาระ นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในหนังสือเชิญประชุม หรือเปลี่ยนแปลงข้อมูลที่สำคัญโดยไม่แจ้งให้ผู้ถือหุ้นทราบล่วงหน้า
- บริษัทฯ จัดให้มีการเผยแพร่เอกสารเชิญประชุมผู้ถือหุ้น พร้อมทั้งรายละเอียดประกอบต่างๆ ล่วงหน้าก่อนวันประชุมผู้ถือหุ้น ประมาณ 30 วัน ทางเว็บไซต์ของบริษัทฯ ที่ www.energyabsolute.co.th
- บริษัทฯ แจกกฎระเบียบต่างๆ ที่ใช้ในการประชุมผู้ถือหุ้น รวมถึงกระบวนการในการออกเสียงลงคะแนนอย่างชัดเจน ในเอกสารเชิญประชุมผู้ถือหุ้น และชี้แจงให้ผู้ถือหุ้นทราบในที่ประชุมผู้ถือหุ้น
- บริษัทฯ เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นส่งคำถามเกี่ยวกับวาระในการประชุมผู้ถือหุ้น ล่วงหน้ามาที่บริษัทฯ พร้อมทั้งแจ้งชื่อ ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้ โดยมีช่องทางการติดต่อดังต่อไปนี้

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

สำนักเลขานุการบริษัทฯ

89 อาคารเอไอเอ แคปิตอล 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 และขอรับการชี้แจงจากคณะกรรมการบริษัทฯ คณะอนุกรรมการ หรือฝ่ายบริหาร เกี่ยวกับวาระในการประชุม นโยบาย ผลการดำเนินงานของบริษัทฯ ผลการตรวจสอบประจำปี ของผู้สอบบัญชีภายนอก นโยบายการกำหนดค่าตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร หรือเรื่องอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- กรณีที่ผู้ถือหุ้นไม่สามารถเข้าร่วมประชุมด้วยตนเอง ผู้ถือหุ้นสามารถออกเสียงลงคะแนนโดยการมอบฉันทะ ให้กรรมการอิสระของบริษัทฯ หรือบุคคลอื่นที่ผู้ถือหุ้นเห็นสมควรเข้าร่วมประชุมได้ โดยจัดส่งหนังสือมอบฉันทะ ในรูปแบบที่ผู้ถือหุ้นสามารถกำหนดทิศทางการลงคะแนนได้ และระบุรายการเอกสารประกอบการมอบฉันทะ ไว้อย่างชัดเจน
- บริษัทฯ เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นสามารถลงคะแนนเสียงเลือกตั้งกรรมการเป็นรายบุคคล เพื่อเลือกผู้แทนที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเข้าทำหน้าที่กรรมการในการดูแลรักษาผลประโยชน์ของผู้ถือหุ้น
- บริษัทฯ จัดสรรเวลาในการประชุมผู้ถือหุ้นอย่างเหมาะสม และส่งเสริมให้ผู้ถือหุ้นมีโอกาสดังกล่าวแสดงความคิดเห็นและซักถามข้อมูลเพิ่มเติมในที่ประชุมผู้ถือหุ้นได้อย่างเต็มที่
- บริษัทฯ ส่งเสริมให้กรรมการ ผู้บริหาร และผู้สอบบัญชี เข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้น เพื่อประโยชน์ในการตอบข้อซักถามในประเด็นต่างๆ ของผู้ถือหุ้น
- เลขานุการบริษัท จัดทำรายงานการประชุมผู้ถือหุ้น ที่ถูกต้อง ครบถ้วน และชัดเจน เพื่อนำส่งต่อตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย คณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (ก.ล.ต.) รวมทั้งเผยแพร่ให้ผู้ถือหุ้นทราบ ผ่านทางเว็บไซต์บริษัทฯ ภายใน 14 วันหลังการประชุมผู้ถือหุ้น

หมวดที่ 2 : การปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียม :

บริษัทฯ ปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นทุกราย รวมทั้งนักลงทุนรายย่อย นักลงทุนสถาบัน ทั้งในประเทศและต่างประเทศ ให้ได้รับการปฏิบัติอย่างเท่าเทียมและเป็นธรรม ในการใช้สิทธิของตน ตามที่ได้ระบุไว้ในหมวดสิทธิของผู้ถือหุ้น โดยบริษัทฯ ได้กำหนดนโยบายเพื่อการปกป้องคุ้มครองสิทธิให้ผู้ถือหุ้นได้รับการปฏิบัติอย่างเท่าเทียมและเป็นธรรม ดังนี้

1. นโยบายด้านการดูแลการใช้ข้อมูลภายในและการซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทฯ

คณะกรรมการบริษัทฯ กำกับดูแลให้มีการกำหนดนโยบายที่ใช้ในการควบคุมการใช้ข้อมูลภายในและการซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทฯ เพื่อให้เกิดความเสมอภาคและยุติธรรมต่อผู้ถือหุ้นทุกราย และป้องกันมิให้กรรมการและผู้บริหารที่เกี่ยวข้องซื้อขายหลักทรัพย์และผลประโยชน์แก่ตนเองหรือผู้อื่นในทางมิชอบ

- การควบคุมเกี่ยวกับสารสนเทศภายใน :

กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานทุกคน ต้องไม่ใช้ข้อมูลภายในของบริษัทฯ ที่ยังไม่ได้เปิดเผยสารสนเทศ ต่อสาธารณชนเพื่อประโยชน์ของตนเองและผู้อื่น นอกจากนี้ บุคคลภายนอกซึ่งมีโอกาสเข้ามาเกี่ยวข้อง หรือมีโอกาสได้ล่วงรู้สารสนเทศภายในที่สำคัญของบริษัทฯ ต้องลงนามในข้อตกลงการรักษาความลับของข้อมูล เพื่อให้มั่นใจว่าบุคคลเหล่านั้นจะใช้ความระมัดระวังรักษาความลับและสารสนเทศภายในทำนองเดียวกับผู้บริหารและพนักงานของบริษัทฯ

- การถือหลักทรัพย์ของบริษัทฯ :

กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานของบริษัทฯ มีสิทธิเสรีภาพในการลงทุนซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทฯ อย่างไรก็ตาม เพื่อป้องกันมิให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน รวมถึงคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ ควรงดการซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทฯ ในช่วงระยะเวลา 1 เดือนก่อนการเปิดเผยงบการเงินแก่สาธารณชน ในกรณีที่กรรมการ ผู้บริหาร รวมถึงคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะมีการซื้อ-ขาย โอน-รับโอนหลักทรัพย์ของบริษัทฯ จะต้องจัดทำและเปิดเผยรายงานการถือหลักทรัพย์ ตลอดจนการเปลี่ยนแปลงการถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทฯ ต่อหน่วยงานกำกับดูแลให้รับทราบตามเกณฑ์ที่กำหนด

ทั้งนี้ หากผู้บริหาร และพนักงานรายใดฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามนโยบายด้านการดูแลการใช้ข้อมูลภายใน ที่กล่าวข้างต้นนี้ บริษัทฯ ถือเป็นการผิดทางวินัยตามระเบียบบริษัทฯ และหากการกระทำผิดนั้นเป็นการฝ่าฝืน มาตรา 241² บุคคลผู้กระทำการฝ่าฝืนดังกล่าว อาจมีโทษตามกฎหมายมาตรา 242³ แห่งพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535

2. นโยบายด้านความขัดแย้งทางผลประโยชน์

บริษัทฯ ดำเนินธุรกิจด้วยความซื่อสัตย์ สุจริต เปิดกว้าง โปร่งใส และเป็นธรรม โดยกำหนดให้กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานทุกคนห้ามประกอบธุรกิจที่เป็นการแข่งขันกับบริษัทฯ หลีกเลี่ยงการทำรายการที่เกี่ยวข้องกับตนเองหรือบุคคล/นิติบุคคลที่เกี่ยวข้องที่อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์กับบริษัทฯ โดยคณะกรรมการบริษัทมีหน้าที่ดูแลให้บริษัทฯ มีการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์วิธีการ และการเปิดเผยข้อมูลรายการที่เกี่ยวข้องกันตามที่กฎหมาย หรือหน่วยงานกำกับดูแลกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

2 สารสำคัญของมาตรา 241 คือการห้ามมิให้บุคคลใดทำการซื้อหรือขายหรือเสนอซื้อหรือ เสนอขายหรือชักชวนให้บุคคลอื่นซื้อหรือขายหรือเสนอซื้อหรือเสนอขาย ซึ่งหลักทรัพย์จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์หรือหลักทรัพย์ที่ซื้อขายหลักทรัพย์ในศูนย์ซื้อขายหลักทรัพย์ไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อม ในประการที่น่าจะเป็นการเอาเปรียบต่อบุคคลภายนอก โดยอาศัยข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญต่อการเปลี่ยนแปลงราคาของหลักทรัพย์ที่ยังมิได้เปิดเผยต่อสาธารณชนและตนได้ล่วงรู้มาในตำแหน่งหรือฐานะเช่นนั้น และไม่ว่าการกระทำดังกล่าวจะกระทำเพื่อประโยชน์ต่อตนเองหรือผู้อื่น หรือนำข้อเท็จจริงนั้นออกเปิดเผย เพื่อให้ผู้กระทำการดังกล่าวโดยตนได้รับประโยชน์ตอบแทน

3 สารสำคัญของมาตรา 242 คือ สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (ก.ล.ต.) มีสิทธิเรียกให้ผู้ฝ่าฝืนตามมาตรา 241 ส่งมอบผลประโยชน์ที่ตนได้มาจากการซื้อขายหลักทรัพย์นั้น หรือจากการนำข้อเท็จจริงออกเปิดเผย ซึ่งได้กระทำภายในหกเดือนนับจากวันที่ตนได้ล่วงรู้ข้อเท็จจริงดังกล่าว และให้ผู้ฝ่าฝืนนั้นส่งมอบผลประโยชน์ตามที่ ก.ล.ต. เรียกจ่ายในกำหนดเวลาที่ ก.ล.ต. กำหนด โดยผลประโยชน์ที่เรียกได้ตามมาตรา 241 ให้ตกเป็นของ ก.ล.ต.

ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องทำรายการที่เกี่ยวข้องกัน รายการนั้นจะต้องเป็นไปตามเงื่อนไขการค้าทั่วไปตามหลักการที่คณะกรรมการบริษัทฯ อนุมัติ ด้วยความโปร่งใสและเป็นธรรม เปรียบเสมือนการทำรายการกับบุคคลภายนอกและคำนึงถึงประโยชน์สูงสุดของบริษัทฯ โดยผู้ที่มีส่วนได้เสียจะต้องไม่ส่วนในการพิจารณารายการที่ตนมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ ทั้งนี้ ในกรณีที่เป็นการทำรายการที่เกี่ยวข้องกันที่ไม่เป็นไปตามเงื่อนไขการค้าทั่วไป ตามหลักการที่คณะกรรมการบริษัทฯ อนุมัติ ซึ่งอาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ รายการดังกล่าวต้องผ่านการสอบทานและให้ความเห็นจากคณะกรรมการตรวจสอบ ก่อนนำเสนอขออนุมัติจากคณะกรรมการบริษัทฯ หรือผู้ถือหุ้น

3. การรายงานการมีส่วนได้เสีย

กรรมการและผู้บริหารบริษัทฯ มีหน้าที่รายงานการมีส่วนได้เสียของตนเองและบุคคลที่มีความเกี่ยวข้อง ซึ่งเป็นส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการกิจการของบริษัทฯ ตามหลักเกณฑ์ เงื่อนไข และวิธีการตามที่คณะกรรมการกำกับตลาดทุนกำหนด โดยเลขานุการบริษัทฯ มีหน้าที่รวบรวมและจัดส่งสำเนารายงานการมีส่วนได้เสียให้แก่ประธานกรรมการบริษัทฯ และประธานกรรมการตรวจสอบทราบ ภายใน 7 วันทำการ นับแต่วันที่ได้รับรายงาน

หมวดที่ 3 : การคำนึงถึงบทบาทของผู้มีส่วนได้เสีย :

บริษัทฯ ส่งเสริมให้ดำเนินธุรกิจบนพื้นฐานของความเป็นธรรม และยึดถือประโยชน์ร่วมกัน ระหว่างบริษัทฯ และผู้มีส่วนได้เสียกลุ่มต่างๆ เป็นหลัก โดยกำหนดเป็นนโยบาย และมาตรการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

1. นโยบายในการปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้เสีย : ผู้มีส่วนได้เสียกลุ่มต่างๆ ของบริษัทฯ มีดังต่อไปนี้

- **ผู้ถือหุ้น :** บริษัทฯ มุ่งมั่นในการสร้างความเติบโตอย่างมีคุณภาพและมั่นคง เพื่อให้ผู้ถือหุ้นได้รับผลตอบแทนที่ยั่งยืนจากการดำเนินงานที่มีประสิทธิภาพ และผลประโยชน์ที่ดีของบริษัทฯ เคารพสิทธิของผู้ถือหุ้นในการได้รับข้อมูลที่จำเป็นโดยเท่าเทียมกัน และเปิดเผยข้อมูลที่ถูกต้องตามความเป็นจริง ดำเนินธุรกิจด้วยความซื่อสัตย์ สุจริต โปร่งใส เป็นธรรม
- **ลูกค้า :** บริษัทฯ มุ่งมั่นในการจัดให้มีระบบการบริการที่สร้างความพึงพอใจของลูกค้า เพื่อให้ได้รับการที่ดี โดยปฏิบัติต่อทุกคนอย่างเหมาะสม ให้ข้อมูลเกี่ยวกับการบริการอย่างครบถ้วน ถูกต้อง และไม่บิดเบือนข้อเท็จจริง นอกจากนี้ บริษัทฯ มีการสำรวจความพึงพอใจของลูกค้า เพื่อนำผลที่ได้มาพัฒนาปรับปรุงการให้บริการอย่างต่อเนื่อง
- **คู่ค้า :** บริษัทฯ มุ่งมั่นในการปฏิบัติกับคู่ค้าซึ่งถือเป็นหุ้นส่วนทางการค้า ด้วยความเสมอภาค และคำนึงถึงผลประโยชน์ร่วมกัน พัฒนาและรักษาสัมพันธภาพที่ยั่งยืนกับคู่ค้า และสร้างความเชื่อถือซึ่งกันและกัน โดยบริษัทฯ ยึดถือปฏิบัติตามระเบียบการจัดซื้อจัดจ้าง ซึ่งมีการกำหนดขั้นตอนและวิธีการปฏิบัติไว้อย่างชัดเจน
- **เจ้าหนี้ :** บริษัทฯ มุ่งมั่นปฏิบัติตามเงื่อนไขที่มีต่อเจ้าหนี้อย่างเคร่งครัด ควบคุมให้มีการชำระคืนเงินกู้และดอกเบี้ยให้กับเจ้าหนี้กู้ยืมทุกประเภทอย่างครบถ้วนตามกำหนดเวลา และปฏิบัติตามเงื่อนไขการกู้ยืมเงินตามข้อตกลงอย่างครบถ้วน
- **พนักงาน :** บริษัทฯ มุ่งมั่นดูแล และปฏิบัติอย่างเป็นธรรมและเหมาะสมต่อพนักงาน ทั้งในด้านโอกาส ผลตอบแทน การแต่งตั้ง โยกย้าย การพัฒนาศักยภาพ ตลอดจนการควบคุมดูแลสภาพแวดล้อมในการทำงานให้มีความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของพนักงาน บริษัทฯ เปิดรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากพนักงาน และปฏิบัติต่อพนักงานทุกระดับด้วยความเป็นธรรมและเท่าเทียมกัน
- **คู่แข่งทางการค้า :** บริษัทฯ มุ่งมั่นดำเนินธุรกิจภายใต้กรอบกติกาของการแข่งขันที่เป็นธรรม ไม่แสวงหาข้อมูลที่เป็นความลับของคู่แข่งทางการค้าด้วยวิธีการที่ไม่สุจริตหรือไม่เหมาะสม และไม่กระทำการใดๆ ที่เป็นการละเมิดทรัพย์สินทางปัญญาของผู้อื่น หรือคู่แข่งทางการค้า
- **ชุมชนและสังคม :** บริษัทฯ มุ่งมั่นรักษาไว้ซึ่งสังคมส่วนรวมที่ดี โดยปฏิบัติตามกฎหมาย และ/หรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง และให้ความร่วมมือกับภาครัฐอย่างสม่ำเสมอ ดูแลป้องกันมิให้การดำเนินงานของบริษัทฯ ก่อให้เกิดความเสียหายต่อคุณภาพชีวิตของชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ส่งเสริมและสร้างสรรค์สังคม ทั้งในส่วนของพัฒนาคุณภาพชีวิต การส่งเสริมด้านการศึกษา การประหยัลดพลังงาน และการรักษาสิ่งแวดล้อม เพื่อความเจริญก้าวหน้าต่อสังคมโดยธรรม

2. นโยบายในการบริหารความเสี่ยง

- กำหนดให้การบริหารความเสี่ยง เป็นความรับผิดชอบของพนักงานในทุกระดับ ที่ต้องตระหนักถึงความเสี่ยงที่มีในการปฏิบัติงานในองค์กรและหน่วยงานของตน โดยให้ความสำคัญในการบริหารความเสี่ยงด้านต่างๆ ให้อยู่ในระดับที่เพียงพอและเหมาะสม
- ให้มีกระบวนการบริหารความเสี่ยงองค์กร ที่เป็นไปตามมาตรฐานที่ดีตามแนวปฏิบัติสากล เพื่อให้เกิดการบริหารจัดการความเสี่ยงที่อาจส่งผลกระทบต่อการทำงานของบริษัทฯ อย่างมีประสิทธิภาพ และเพื่อให้เกิดการพัฒนาและการปฏิบัติงานด้านการบริหารความเสี่ยงทั่วทั้งองค์กร ในทิศทางเดียวกัน โดยการนำระบบการบริหารความเสี่ยงมาเป็นส่วนหนึ่งในการตัดสินใจการวางแผนกลยุทธ์ แผนงาน และการดำเนินงานของบริษัทฯ รวมถึงการมุ่งเน้นให้บรรลุวัตถุประสงค์ เป้าหมาย วิสัยทัศน์ พันธกิจ และกลยุทธ์ที่กำหนดไว้ เพื่อสร้างความเป็นเลิศในการปฏิบัติงานและสร้างความเชื่อมั่นต่อผู้มีส่วนได้เสีย
- กำหนดแนวทางป้องกันและบรรเทาความเสี่ยงจากการดำเนินงานของบริษัทฯ เพื่อหลีกเลี่ยงความเสียหาย หรือความสูญเสียที่อาจจะเกิดขึ้น รวมถึงการติดตามและประเมินผลการบริหารความเสี่ยงอย่างสม่ำเสมอ

3. นโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

บริษัทฯ เชื่อว่า การบริหารด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เป็นความรับผิดชอบขั้นพื้นฐาน และเป็นปัจจัยที่มีความสำคัญและจำเป็นต่อการดำเนินธุรกิจ โดยบริษัทฯ มุ่งมั่นส่งเสริมให้ทุกหน่วยงานดำเนินการอย่างต่อเนื่องและจริงจัง ควบคู่กับการพัฒนาองค์กร เพื่อมุ่งมั่นสู่ความเป็นเลิศ โดยมีแนวปฏิบัติตามนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ดังนี้

- ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และความเจ็บป่วยเนื่องจากการปฏิบัติงาน ด้วยความร่วมมืออย่างจริงจังของบุคลากรทุกคน รวมทั้งจำกัดและควบคุมความเสี่ยงในการปฏิบัติงานที่ไม่ปลอดภัย
- ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานราชการและเอกชนอื่น ในการระงับเหตุฉุกเฉิน หรืออุบัติเหตุอันเกิดจากการปฏิบัติงาน ด้วยความรวดเร็ว มีประสิทธิภาพ และระมัดระวัง
- ปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อบังคับ และระเบียบต่างๆ ในเรื่องความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด และนำมาตรฐานการจัดการที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยที่ดีมาใช้ในการดำเนินธุรกิจ
- จัดให้มีเครื่องมือ อุปกรณ์ ระเบียบปฏิบัติ แผนการดำเนินการ และการฝึกอบรมให้ความรู้แก่พนักงานทุกระดับอย่างเหมาะสม เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจและได้รับข้อมูลข่าวสารเพียงพอในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อป้องกันอันตราย อันอาจเกิดจากการทำงาน หรือโรคภัยต่างๆ
- ทบทวนนโยบายการจัดการด้านความปลอดภัย และจัดให้มีการตรวจสอบประเมินเป็นระยะๆ

4. นโยบายด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ ตระหนักถึงความสำคัญของการมีส่วนร่วมในการดูแลรักษาสังคมและสิ่งแวดล้อมให้มีคุณภาพที่ดี และมีการดำเนินกิจกรรมต่างๆ เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืนต่อไป โดยนโยบายด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ มีดังนี้

- ดำเนินธุรกิจโดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม
- มุ่งมั่นในการดำเนินการเพื่อลดและป้องกันการเกิดมลพิษ
- ปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อกำหนด และระเบียบวิธีปฏิบัติ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด
- พัฒนาและปรับปรุงมาตรฐานการปฏิบัติงานให้สอดคล้องกับข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง

5. นโยบายการรับเรื่องร้องเรียน

เพื่อเป็นการส่งเสริมให้ผู้มีส่วนได้เสียทั้งภายใน และภายนอกองค์กร มีส่วนร่วมในกระบวนการกำกับดูแลกิจการ บริษัทฯ จึงกำหนดนโยบายในกรณีที่ผู้มีส่วนได้เสียกลุ่มต่างๆ มีข้อสงสัย หรือพบเห็นการกระทำที่สงสัยว่ามีการฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบ ข้อบังคับ หรือจรรยาบรรณทางธุรกิจ สามารถแจ้งเบาะแส หรือเรื่องร้องเรียน พร้อมส่งรายละเอียดหลักฐานต่างๆได้ที่ ประธานคณะกรรมการตรวจสอบของบริษัทฯ

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

การดำเนินการ⁴

1. แจ้งความคืบหน้า / ผลการพิจารณาเรื่องร้องเรียนฯ ให้กับผู้ร้องเรียนที่ได้เปิดเผยชื่อ ที่อยู่ ที่ติดต่อได้
2. บริษัทฯ สงวนสิทธิไม่เปิดเผยข้อมูลในรายละเอียดเกี่ยวกับการสอบสวนหรือการลงโทษทางวินัย อันกระทบต่อข้อมูลส่วนบุคคล และการรักษาความลับ

6. การคุ้มครองสิทธิพนักงาน ลูกจ้าง หรือบุคคลอื่นที่รับจ้างทำงานให้แก่บริษัทฯ

บริษัทฯ จะไม่กระทำการใดๆ อันไม่เป็นธรรมต่อพนักงาน ลูกจ้าง หรือบุคคลอื่นใดที่รับจ้างทำงานให้แก่บริษัทฯ ไม่ว่าจะโดยการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งงาน ลักษณะงาน หรือสถานที่ทำงาน สักพักงาน ช่มชู้ รบกวนการปฏิบัติงาน เลิกจ้าง หรือกระทำการอื่นใดที่มีลักษณะเป็นการปฏิบัติอย่างไม่เป็นธรรมต่อบุคคลดังกล่าว ด้วยเหตุผลที่บุคคลนั้น

- ให้ข้อมูล ให้ความร่วมมือ หรือให้ความช่วยเหลือ ไม่ว่าด้วยประการใดๆ แก่กรรมการ ผู้บริหาร หน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานกำกับดูแล ในกรณีที่บุคคลเหล่านั้นมีเหตุอันควรเชื่อโดยสุจริตว่ามีการฝ่าฝืน หรือไม่ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบ ข้อบังคับ หรือนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี
- ให้ถ้อยคำ ยื่นเอกสารหลักฐาน หรือให้ความช่วยเหลือ ไม่ว่าด้วยประการใดๆ แก่กรรมการ ผู้บริหาร หน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานกำกับดูแล เพื่อประโยชน์ในการพิจารณา หรือตรวจสอบ กรณีมีเหตุสงสัยว่ามีการฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ หรือนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี

4 อนุมัติโดยที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 1/2560 เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2560

หมวดที่ 4 : การเปิดเผยข้อมูล และความโปร่งใส

1. การเปิดเผยข้อมูล

คณะกรรมการบริษัท ให้ความสำคัญต่อการเปิดเผยข้อมูลที่มีความถูกต้อง ครบถ้วน โปร่งใส ทัวถึง และทันเวลา ทั้งข้อมูลทางการเงินและข้อมูลที่ไม่ใช่ทางการเงิน เพื่อให้นักลงทุนและผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่มได้มีข้อมูลที่เชื่อถือได้และเพียงพอประกอบการตัดสินใจ โดยกำหนดให้ฝ่ายเลขานุการบริษัท และฝ่ายสื่อสารองค์กร มีหน้าที่รับผิดชอบในการติดต่อสื่อสาร และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของบริษัทฯ ที่เป็นประโยชน์แก่นักลงทุนรายย่อย นักลงทุนสถาบัน นักวิเคราะห์ และบุคคลทั่วไป ทั้งในประเทศและต่างประเทศ อย่างเท่าเทียม เป็นธรรม และทัวถึง ผ่านช่องทางการสื่อสารหลากหลายช่องทาง เช่น การแจ้งสารสนเทศผ่านทางตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย การเผยแพร่ข้อมูลต่างๆ ผ่านเว็บไซต์ของบริษัทฯ การแถลงผลประกอบการประจำปีไตรมาส การแถลงแผนงานในการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ ข้อมูลที่สำคัญที่มีการเปิดเผยต่อสาธารณชน ได้แก่ แบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี (แบบ 56-1) รายงานประจำปี (แบบ 56-2) ข้อมูลทางการเงิน ข้อมูลที่เกี่ยวกับผู้ถือหุ้นรายใหญ่ และสิทธิในการออกเสียง ข้อมูลเกี่ยวกับกรรมการ และอนุกรรมการชุดต่างๆ สารสนเทศแจ้งตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย นโยบายการกำกับดูแลกิจการของบริษัทฯ จรรยาบรรณทางธุรกิจ กิจกรรมและแผนการดำเนินงานต่างๆ ของบริษัทฯ เป็นต้น

2. ผู้สอบบัญชี และคุณภาพของรายงานทางการเงิน

งบการเงินของบริษัทฯ และบริษัทย่อย ได้รับการสอบทาน และตรวจสอบโดยผู้สอบบัญชีที่ได้รับการเห็นชอบจากคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ที่มีความเป็นอิสระ มีความรู้ความชำนาญ และมีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดเพื่อให้ความมั่นใจแก่คณะกรรมการบริษัท และผู้ถือหุ้น วางบการเงินของบริษัทฯ และบริษัทย่อยสามารถแสดงฐานะทางการเงินและผลการดำเนินงานของบริษัทฯ ได้ตามความเป็นจริง ทั้งนี้ บริษัทฯ มีนโยบายให้หมุนเวียนผู้สอบบัญชีหากผู้สอบบัญชีดังกล่าวปฏิบัติหน้าที่มาแล้ว 5 รอบปีบัญชีติดต่อกัน และบริษัทฯ สามารถแต่งตั้งผู้สอบบัญชีรายใหม่ที่สังกัดสำนักงานสอบบัญชีเดียวกับผู้สอบบัญชีรายเดิมก็ได้ และสามารถแต่งตั้งผู้สอบบัญชีรายที่พ้นจากการปฏิบัติหน้าที่เนื่องจากการหมุนเวียนผู้สอบบัญชีเป็นผู้สอบบัญชีของบริษัทได้เมื่อพ้นระยะเวลาอย่างน้อยสองรอบปีบัญชี นับแต่วันที่ผู้สอบบัญชีรายดังกล่าวพ้นจากการปฏิบัติหน้าที่⁵

คณะกรรมการบริษัทฯ ให้ความสำคัญและรับผิดชอบต่อการเงินของบริษัทฯ และบริษัทย่อย ซึ่งจัดทำขึ้นตามมาตรฐานและหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไป โดยใช้นโยบายการบัญชีที่เหมาะสม ตามหลักความระมัดระวัง ถูกต้องและครบถ้วน เพื่อให้สามารถสะท้อนผลการดำเนินงานของบริษัทฯ ตามความเป็นจริง คณะกรรมการบริษัท จัดให้มีการรายงานผลการดำเนินงาน และเปิดเผยข้อมูลที่สำคัญอย่างโปร่งใสและเพียงพอ โดยรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (ก.ล.ต.) และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยอย่างต่อเนื่อง เพื่อประโยชน์ของผู้ถือหุ้นและนักลงทุน นอกจากนี้ คณะกรรมการบริษัทฯ ได้แต่งตั้งให้คณะกรรมการตรวจสอบมีหน้าที่สอบทานความน่าเชื่อถือ และความถูกต้องของรายงานทางการเงิน รวมทั้งระบบการควบคุมภายใน ให้เป็นไปอย่างเพียงพอและเหมาะสม เพื่อให้มั่นใจว่างบการเงินของบริษัทฯ และบริษัทย่อย สามารถเชื่อถือได้

5 ประกาศคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ที่ กจ. 40/2540 เรื่อง หลักเกณฑ์ เงื่อนไข และวิธีการรายงานการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับฐานะการเงินและผลการดำเนินงานของบริษัทที่ออกหลักทรัพย์ ข้อ 5(6) ในรอบปีบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2549 เป็นต้นไป ให้บริษัทที่ออกหลักทรัพย์ ซึ่งเป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์จัดให้มีการหมุนเวียนผู้สอบบัญชี (auditor rotation) หากผู้สอบบัญชีรายเดิมปฏิบัติหน้าที่สอบทาน หรือตรวจสอบ และแสดงความเห็นต่องบการเงินของบริษัทมาแล้ว 5 รอบปีบัญชีติดต่อกัน เว้นแต่บริษัทจดทะเบียนที่เป็นรัฐวิสาหกิจตามกฎหมายว่าด้วยวิธีการงบประมาณ และมีสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินเป็นผู้สอบบัญชี การหมุนเวียนผู้สอบบัญชีตามวรรคหนึ่งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

(ก) บริษัทสามารถแต่งตั้งผู้สอบบัญชีรายใหม่ที่สังกัดสำนักงานสอบบัญชีเดียวกับผู้สอบบัญชีรายเดิมก็ได้

(ข) บริษัทจะแต่งตั้งผู้สอบบัญชีรายที่พ้นจากการปฏิบัติหน้าที่ เนื่องจากการหมุนเวียนผู้สอบบัญชีเป็นผู้สอบบัญชีของบริษัทได้เมื่อพ้นระยะเวลาอย่างน้อยสองรอบปีบัญชี นับแต่วันที่ผู้สอบบัญชีรายดังกล่าวพ้นจากการปฏิบัติหน้าที่

หมวดที่ 5 : ความรับผิดชอบของคณะกรรมการ

1. โครงสร้างของคณะกรรมการ

- กำหนดให้คณะกรรมการบริษัท ต้องมีกรรมการจำนวนไม่น้อยกว่า 5 คน และกรรมการไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดต้องมีถิ่นที่อยู่ในราชอาณาจักร
- คณะกรรมการบริษัท ประกอบด้วย กรรมการอิสระอย่างน้อย 1 ใน 3 ของจำนวนกรรมการทั้งหมด และ/หรือ มีจำนวนไม่น้อยกว่า 3 คน
- จำนวนกรรมการไม่รวมกรรมการอิสระ ต้องเป็นไปตามสัดส่วนอย่างยุติธรรม ของเงินลงทุนของผู้ถือหุ้นแต่ละกลุ่ม
- ประธานกรรมการและประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ไม่เป็นบุคคลเดียวกัน เพื่อให้มีการแบ่งแยกบทบาทอย่างชัดเจน และมีการถ่วงดุลอำนาจในการดำเนินงาน

2. คุณสมบัติของกรรมการ

- มีคุณสมบัติถูกต้อง และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามกฎหมายบริษัทมหาชนจำกัด กฎหมายหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ตลอดจนกฎหมายและประกาศอื่นที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการกำกับดูแลกิจการที่ดีของบริษัทฯ
- มีความรู้ความสามารถ ประวัติการทำงานที่ดี ความเป็นอิสระ ปฏิบัติหน้าที่กรรมการด้วยความซื่อสัตย์ มีคุณธรรม จริยธรรม และสามารถเข้าประชุมคณะกรรมการอย่างสม่ำเสมอ
- มีความรู้ความสามารถในหนึ่งหรือมากกว่าหนึ่งด้านที่สำคัญ ซึ่งจะสร้างคุณประโยชน์ต่อธุรกิจของบริษัทฯ ได้แก่
 - ธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล
 - ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าพลังงานทางเลือก และ
 - การกำกับดูแลกิจการที่ดี
- ไม่ควรดำรงตำแหน่งกรรมการในบริษัทจดทะเบียนอื่นเกิน 4 บริษัท และไม่ดำรงตำแหน่งใดๆ ในบริษัทคู่แข่งทางธุรกิจของบริษัทฯ
- กรณีเป็นกรรมการอิสระ⁶ ต้องมีคุณสมบัติเกี่ยวกับความเป็นอิสระ ดังนี้
 - ถือหุ้นไม่เกิน 1% ของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมดของบริษัทฯ บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ ทั้งนี้ ให้นับรวมการถือหุ้นของผู้ที่เกี่ยวข้อง⁷ ของกรรมการอิสระรายนั้นๆ ด้วย
 - ไม่เป็นหรือเคยเป็นกรรมการที่มีส่วนร่วมบริหารงาน⁸ ลูกจ้าง พนักงาน ที่ปรึกษา ที่ได้รับเงินเดือนประจำ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม บริษัทย่อยลำดับเดียวกัน⁹ หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง เว้นแต่จะพ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปีก่อนได้รับการแต่งตั้ง ทั้งนี้ ลักษณะต้องห้ามดังกล่าว ไม่รวมถึงกรณีที่กรรมการอิสระเคยเป็นข้าราชการ หรือที่ปรึกษาของส่วนราชการ ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย
 - ไม่เป็นบุคคลที่มีความสัมพันธ์ทางสายโลหิต หรือโดยการจดทะเบียนตามกฎหมาย ในลักษณะที่เป็นบิดา มารดา คู่สมรส พี่น้อง และบุตร รวมทั้งคู่สมรสของบุตร กับผู้บริหาร ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ผู้มีอำนาจควบคุม หรือบุคคลที่จะได้รับการเสนอให้เป็นผู้บริหารหรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย

6 คุณสมบัติกรรมการอิสระของบริษัทฯ เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ข้อ 16 (2) ของประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุน ที่ ทจ.28/2551 เรื่อง การขออนุญาตและการอนุญาตให้เสนอขายหุ้นที่ออกใหม่ กล่าวคือนิยาม/คุณสมบัติกรรมการอิสระของบริษัทฯ เทียบเท่ากับข้อกำหนดของ ก.ล.ต. และตลาดหลักทรัพย์ฯ

7 ผู้ที่เกี่ยวข้อง หมายถึง บุคคลตามมาตรา 258 แห่งพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์

8 กรรมการที่มีส่วนร่วมบริหารงาน หมายถึง กรรมการที่ดำรงตำแหน่งเป็นผู้บริหาร กรรมการที่ทำหน้าที่รับผิดชอบเยี่ยงผู้บริหาร และกรรมการที่มีอำนาจลงนามผูกพัน เว้นแต่แสดงไว้ว่าเป็นการลงนามผูกพันตามรายการที่คณะกรรมการมีมติอนุมัติไว้แล้ว และเป็นการลงนามร่วมกับกรรมการรายอื่น

9 บริษัทย่อยลำดับเดียวกัน หมายถึง บริษัทย่อยตั้งแต่ 2 บริษัทขึ้นไปที่มีบริษัทใหญ่เป็นบริษัทฯ เดียวกัน

4. ไม่มี หรือเคยมีความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับบริษัทฯ บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งในลักษณะที่อาจขัดขวางการใช้วิจารณ์อย่างอิสระของตน รวมทั้งไม่เป็นหรือเคยเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ กรรมการซึ่งไม่ใช่กรรมการอิสระ หรือผู้บริหารของผู้ที่มีความสัมพันธ์ทางธุรกิจ¹⁰ กับบริษัทฯ บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง เว้นแต่จะพ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปีก่อนได้รับการแต่งตั้ง
5. ไม่เป็น หรือเคยเป็นผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง และไม่เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ กรรมการซึ่งไม่ใช่กรรมการอิสระ ผู้บริหาร หรือหุ้นส่วนผู้จัดการของสำนักงานสอบบัญชี ซึ่งมีผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งสังกัดอยู่ เว้นแต่จะพ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปีก่อนได้รับการแต่งตั้ง
6. ไม่เป็น หรือเคยเป็นผู้ให้บริการทางวิชาชีพใดๆ ซึ่งรวมถึงการให้บริการเป็นที่ปรึกษากฎหมาย หรือที่ปรึกษาทางการเงิน ซึ่งได้รับค่าบริการเกินกว่า 2 ล้านบาทต่อปี จากบริษัทฯ บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง ทั้งนี้ ในกรณีที่ผู้ให้บริการทางวิชาชีพเป็นนิติบุคคลให้รวมถึงการเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ กรรมการซึ่งไม่ใช่กรรมการอิสระ ผู้บริหาร หรือหุ้นส่วนผู้จัดการ ของผู้ให้บริการทางวิชาชีพนั้นด้วย เว้นแต่จะพ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปีก่อนได้รับการแต่งตั้ง
7. ไม่เป็นกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งขึ้นเพื่อเป็นตัวแทนของกรรมการของบริษัทฯ ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้ถือหุ้นซึ่งเป็นผู้เกี่ยวข้องกับผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ
8. ไม่ประกอบกิจการที่มีสภาพอย่างเดียวกัน และเป็นการแข่งขันที่มีนัยกับกิจการของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย หรือไม่เป็นหุ้นส่วนที่มีนัยในห้างหุ้นส่วน หรือเป็นกรรมการที่มีส่วนร่วมบริหารงาน ลูกจ้าง พนักงาน ที่ปรึกษา ที่รับเงินเดือนประจำ หรือที่ถือหุ้นเกิน 1% ของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมดของบริษัทอื่น ซึ่งประกอบกิจการที่มีสภาพอย่างเดียวกันและเป็นการแข่งขันที่มีนัยกับกิจการของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย
9. ไม่มีลักษณะอื่นใดที่ทำให้ไม่สามารถให้ความเห็นอย่างเป็นอิสระเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัทฯ

3. วาระการดำรงตำแหน่งกรรมการ

ในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปีทุกครั้ง ให้กรรมการออกจากตำแหน่ง 1 ใน 3 ถ้าจำนวนกรรมการแบ่งเป็นสามส่วนได้ไม่พอดี ให้ออกจำนวนที่ใกล้ที่สุดกับสัดส่วน 1 ใน 3 โดยกรรมการที่ครบกำหนดวาระ มีสิทธิได้รับการเลือกตั้งให้กลับมาดำรงตำแหน่งต่อไปได้นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระแล้วกรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

- ตาย
- ลาออก
- ขาดคุณสมบัติ หรือมีลักษณะต้องห้ามตามกฎหมาย หรือ ข้อบังคับของบริษัทฯ
- ที่ประชุมผู้ถือหุ้นลงมติให้ออก
- ศาลมีคำสั่งให้ออก

¹⁰ ความสัมพันธ์ทางธุรกิจ รวมถึงการทำรายการทางการค้าที่กระทำเป็นปกติ เพื่อประกอบกิจการการเช่าหรือให้เช่าอสังหาริมทรัพย์ รายการที่เกี่ยวกับสินทรัพย์หรือบริการ การให้หรือรับความช่วยเหลือทางการเงินด้วยการรับหรือให้กู้ยืม ค้ำประกัน การให้สินทรัพย์เป็นหลักประกันหนี้สิน รวมถึงพฤติกรรมอื่นในทำนองเดียวกัน ซึ่งมีมูลค่าของการรายการเกินกว่า 20 ล้านบาท หรือเกินกว่า 3% ของสินทรัพย์ที่มีตัวตนสุทธิ แล้วแต่จำนวนใดจะต่ำกว่า ทั้งนี้ให้เป็นไปตามวิธีการคำนวณมูลค่าของรายการที่เกี่ยวข้องกัน ตามประกาศคณะกรรมการตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ด้วยการเปิดเผยข้อมูล และการปฏิบัติของบริษัทจดทะเบียนในรายการที่เกี่ยวข้องกัน โดยให้เหตุผลค่ารายการที่เกิดขึ้นระหว่าง 1 ปี ก่อนวันที่มีการทำรายการในครั้งนี้

4. การประชุมคณะกรรมการ

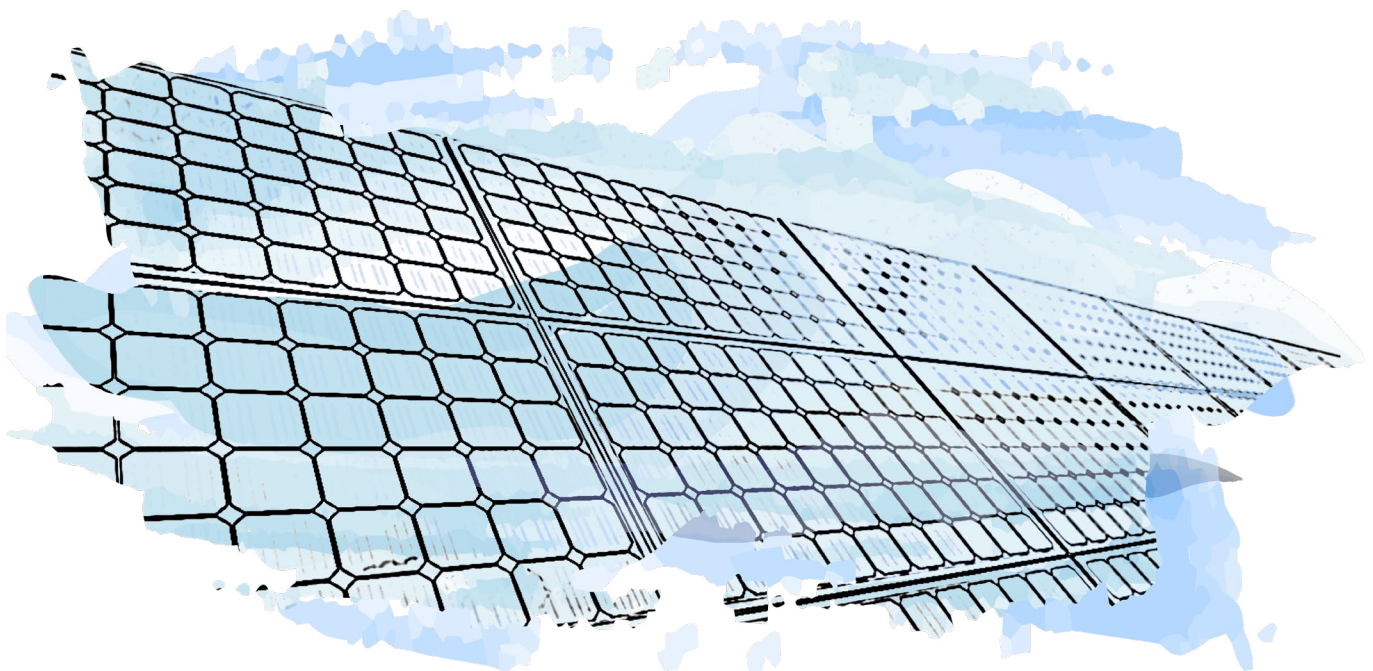
- คณะกรรมการต้องประชุมอย่างน้อยไตรมาสละ 1 ครั้ง โดยกำหนดวันประชุมไว้ล่วงหน้าตลอดทั้งปี และอาจมีการประชุมวาระพิเศษตามความจำเป็น
- ในการประชุมคณะกรรมการต้องมีกรรมการประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะครบองค์ประชุม
- ประธานกรรมการ และประธานคณะกรรมการบริหาร (CEO) หรือกรรมการผู้จัดการใหญ่ร่วมกันพิจารณาเรื่องเข้าวาระการประชุม โดยกรรมการแต่ละคนสามารถเสนอเรื่องเข้าสู่วาระการประชุมได้
- เลขานุการบริษัท มีหน้าที่จัดส่งเอกสารประกอบการประชุมที่มีสารสนเทศที่สำคัญครบถ้วน ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ก่อนวันประชุมคณะกรรมการ (เว้นแต่เป็นกรณีจำเป็น เร่งด่วน หรือเป็นเรื่องลับ) และกรรมการสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมจากฝ่ายจัดการได้
- ประธานกรรมการ ควรจัดสรรเวลาให้กรรมการสามารถอภิปรายปัญหาสำคัญแต่ละวาระอย่างเพียงพอ
- เลขานุการบริษัท ทำหน้าที่จัดบันทึก และจัดทำรายงานการประชุมให้แล้วเสร็จภายใน 14 วัน (เว้นแต่มีเหตุจำเป็นอื่นๆ) นับจากวันประชุม จัดเก็บรายงานการประชุมและเอกสารประกอบการประชุม สนับสนุนติดตามให้คณะกรรมการสามารถปฏิบัติหน้าที่ให้เป็นไปตามกฎหมาย ข้อบังคับ และมติที่ประชุมผู้ถือหุ้น รวมทั้งประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง
- คณะกรรมการมีการประชุมกันอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยไม่มีกรรมการที่เป็นผู้บริหารหรือฝ่ายจัดการเข้าร่วมประชุม เพื่อเปิดโอกาสให้อภิปรายปัญหาต่างๆ เกี่ยวกับการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ หรือ เรื่องที่อยู่ในความสนใจ โดยมีการรายงานให้ประธานคณะกรรมการบริหาร (CEO) รับทราบผลการประชุมด้วย

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 และดำเนินงานโดยรักษามูลประโยชน์ของผู้ถือหุ้นทุกรายอย่างเท่าเทียมกัน
- กำหนดวิสัยทัศน์ กลยุทธ์ นโยบาย และทิศทางการดำเนินงานของบริษัทฯ และควบคุมดูแลให้ฝ่ายจัดการดำเนินงานตามนโยบายที่กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล เพื่อเพิ่มมูลค่าสูงสุดให้แก่บริษัทฯ และผู้ถือหุ้นอย่างมั่นคงและยั่งยืน
- คณะกรรมการบริษัท มีหน้าที่พิจารณาตัดสินในเรื่องที่มีสาระสำคัญ เช่น นโยบายและแผนธุรกิจ โครงการลงทุนขนาดใหญ่ การซื้อขายกิจการ อำนาจการบริหาร และรายการอื่นใดที่กฎหมายกำหนด
- คณะกรรมการบริษัท มีหน้าที่ประเมินผลการปฏิบัติงานและกำหนดค่าตอบแทนของฝ่ายบริหาร
- คณะกรรมการบริษัท มีหน้าที่รับผิดชอบต่อผลประโยชน์ประกอบการและการปฏิบัติของฝ่ายบริหาร โดยให้มีความตั้งใจและระมัดระวังในการปฏิบัติงาน
- คณะกรรมการบริษัท มีหน้าที่รับผิดชอบ จัดให้มีระบบบัญชี การรายงานทางการเงินและการสอบบัญชีที่เชื่อถือได้ รวมทั้งดูแลให้มีกระบวนการในการประเมินความเหมาะสมของการควบคุมภายใน และการตรวจสอบภายในที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล การบริหารความเสี่ยง การรายงานทางการเงิน และการติดตามผล
- คณะกรรมการบริษัท มีหน้าที่รายงานความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัท ในการจัดทำรายงานทางการเงิน โดยแสดงควบคุมกับรายงานผู้สอบบัญชีไว้ในรายงานประจำปี และครอบคลุมในเรื่องที่สำคัญๆ ตามนโยบายข้อพึงปฏิบัติที่ดีสำหรับกรรมการบริษัทจดทะเบียนของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
- ต้องจัดให้มีการเปิดเผยข้อมูลต่อผู้ถือหุ้น ผู้ลงทุน และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ทุกกลุ่มอย่างถูกต้อง ครบถ้วน มีมาตรฐาน โปร่งใส และทันเวลา

- จัดให้มีระบบควบคุมภายใน และการตรวจสอบภายในที่มีประสิทธิภาพ
- จัดให้มีกระบวนการบริหารความเสี่ยงที่มีประสิทธิภาพ และมีการติดตามผลอย่างสม่ำเสมอ
- จัดให้มี และกำกับดูแลการดำเนินงานตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี และมีการติดตามผลอย่างสม่ำเสมอ
- จัดให้มีเลขานุการบริษัท เพื่อช่วยดูแลกิจกรรมต่างๆ ของคณะกรรมการ และช่วยให้คณะกรรมการและบริษัทฯ ปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง
- จัดให้มีระเบียบจรรยาบรรณธุรกิจของกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน เพื่อเป็นมาตรฐานการปฏิบัติงานภายในบริษัทฯ
- กรรมการอิสระควรใช้ดุลยพินิจอย่างเป็นอิสระในการพิจารณากำหนดกลยุทธ์ การบริหารงาน การใช้ทรัพยากร การแต่งตั้งกรรมการ และการกำหนดมาตรฐานการดำเนินธุรกิจ รวมทั้งพร้อมที่จะคัดค้านการกระทำของฝ่ายจัดการหรือกรรมการอื่น ในกรณีที่มีความเห็นขัดแย้งในเรื่องที่มีผลกระทบต่อความเท่าเทียมกันของผู้ถือหุ้นทุกราย
- คณะกรรมการสามารถแสวงหาความเห็นทางวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจด้วยการว่าจ้างที่ปรึกษาภายนอกด้วยค่าใช้จ่ายของบริษัทฯ

ทั้งนี้ คณะกรรมการบริษัทอาจมอบหมายให้กรรมการคนหนึ่งหรือหลายคนหรือบุคคลอื่นใดปฏิบัติกรอย่างหนึ่งอย่างใดแทนคณะกรรมการก็ได้ แต่การมอบอำนาจดังกล่าวข้างต้น จะต้องไม่มีลักษณะเป็นการมอบอำนาจ หรือการมอบอำนาจช่วงที่ทำให้คณะกรรมการหรือผู้รับมอบอำนาจจากคณะกรรมการ สามารถอนุมัติรายการที่ตนหรือบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง มีส่วนได้เสีย หรือมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในลักษณะอื่นใด หรือมีความขัดแย้งกับผลประโยชน์ของบริษัทหรือบริษัทย่อย (ถ้ามี) ยกเว้นเป็นการขอมติรายการที่เป็นไปตามนโยบาย และหลักเกณฑ์ที่ที่ประชุมผู้ถือหุ้นพิจารณาอนุมัติไว้แล้ว



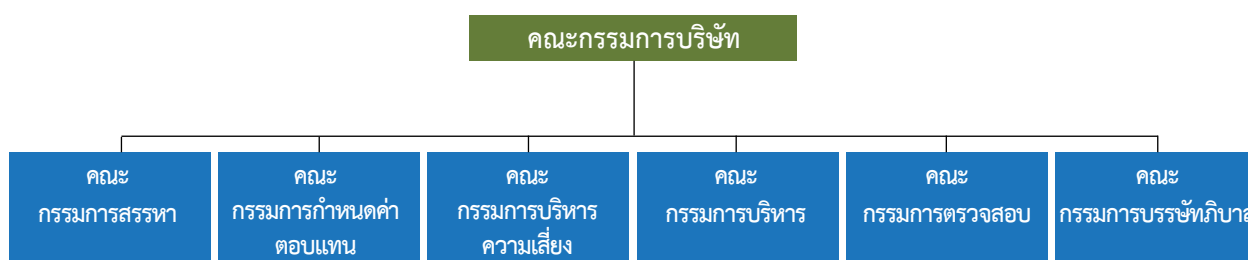
2. คณะกรรมการชุดย่อย

การแต่งตั้งคณะอนุกรรมการ

คณะกรรมการบริษัท จะแต่งตั้งคณะอนุกรรมการ เพื่อช่วยกำกับดูแล และกลั่นกรองงานที่มีความสำคัญในด้านต่างๆ โดยกำหนดรายงานผลการปฏิบัติงานต่อคณะกรรมการบริษัทเป็นประจำ คณะอนุกรรมการชุดต่างๆ ประกอบด้วย

- คณะกรรมการบริหาร
- คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน
- คณะกรรมการตรวจสอบ
- คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง
- คณะกรรมการสรรหา
- คณะกรรมการบริษัทภิบาล

โครงสร้างคณะอนุกรรมการ (กรรมการชุดย่อย) ของบริษัท



รายละเอียดของคณะอนุกรรมการแต่ละคณะมีดังต่อไปนี้

• คณะกรรมการบริหาร

คณะกรรมการบริหาร จะต้องเป็นกรรมการบริษัท และ/หรือ ผู้บริหารของบริษัท ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากคณะกรรมการบริษัท โดยมีจำนวนตามที่คณะกรรมการบริษัทเห็นสมควร และคณะกรรมการบริษัทจะแต่งตั้งกรรมการบริหารคนหนึ่งเป็นประธานกรรมการบริหาร

คณะกรรมการบริหาร มีขอบเขตอำนาจและหน้าที่ความรับผิดชอบดังต่อไปนี้

ขอบเขตอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริหาร

1. พิจารณาและกลั่นกรองทิศทางการดำเนินงาน แผนธุรกิจ และกลยุทธ์ ในการดำเนินงานให้แก่คณะกรรมการบริษัท เพื่อพิจารณาอนุมัติ
2. ควบคุมดูแลการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ ให้เป็นไปตามนโยบาย เป้าหมาย แผนการดำเนินงาน กลยุทธ์ทางธุรกิจ และงบประมาณที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท และกำหนดให้ผู้บริหารรายงานผลงานให้คณะกรรมการบริษัท เพื่อพิจารณาตามที่กำหนด
3. พิจารณาระเบียบวิธีปฏิบัติ คู่มือการปฏิบัติงานของหน่วยงานต่างๆ ของบริษัทฯ เพื่อให้การดำเนินงานที่เกี่ยวข้อง มีการปฏิบัติเป็นไปตามที่หน่วยงานราชการกำกับดูแลกำหนด
4. จัดให้มีระบบควบคุมภายใน และระบบบริหารความเสี่ยงที่มีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งมีระบบการกำกับดูแล การปฏิบัติงานให้เป็นไปตามกฎหมาย และระเบียบข้อบังคับต่างๆ รวมทั้งบริษัทภิบาลในการประกอบธุรกิจ
5. พิจารณานำเสนอนโยบายทางด้านการบัญชี การลงทุนเพิ่ม การตัดหนี้สูญ หรือการตัดจำหน่ายทรัพย์สินของบริษัทฯ ต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อให้คณะกรรมการบริษัท พิจารณาอนุมัติต่อไป
6. พิจารณาอนุมัติการดำเนินงานต่างๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท
7. ทำหน้าที่ หรือปฏิบัติหน้าที่เป็นตัวแทนของคณะกรรมการบริษัท ในการเป็นตัวแทนของบริษัทฯ เพื่อประสานงานกับหน่วยงานกำกับดูแลของภาครัฐ เช่น สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เป็นต้น

8. พิจารณาวงเงินอนุมัติสำหรับการทำรายการธุรกรรมปกติของบริษัทฯ สำหรับวงเงินไม่เกิน 250 ล้านบาท
9. พิจารณาเพื่ออนุมัติการว่าจ้าง ย้าย ปลด อนุมัติค่าตอบแทนของผู้บริหาร ซึ่งรวมถึงการกำหนดบทลงโทษทางวินัย การชดเชยค่าเสียหาย และการอนุมัติการลาออกของผู้บริหาร เว้นแต่ได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการสรรหาและกำหนดค่าตอบแทนแล้ว
10. มีการประชุมอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง โดยต้องมีผู้เข้าร่วมประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการบริหารทั้งหมด

ทั้งนี้ อำนาจของคณะกรรมการบริหาร ตลอดจนการมอบอำนาจแก่บุคคลอื่นที่คณะกรรมการบริหารเห็นสมควรจะไม่รวมถึงอำนาจหรือการมอบอำนาจในการอนุมัติรายการใดที่ต้นหรือบุคคลที่เกี่ยวข้อง ซึ่งอาจมีความขัดแย้ง มีส่วนได้เสีย หรือมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในลักษณะอื่นใด หรือมีความขัดแย้งกับผลประโยชน์ของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย (ถ้ามี) หรือรายการที่ไม่อยู่ภายใต้การดำเนินธุรกิจปกติทั่วไปของบริษัทฯ ซึ่งการอนุมัติรายการดังกล่าวจะต้องเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการ และ/หรือ ที่ประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ เพื่อพิจารณาและอนุมัติตามที่ขอบังคับของบริษัทฯ หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 : คณะกรรมการบริหาร ประกอบด้วย กรรมการบริษัท 5 คน ดังนี้

รายชื่อกรรมการบริหาร	ตำแหน่ง	จำนวน การเข้าร่วมประชุม / การประชุมทั้งหมด
1. นายสมโภชน์ อาหุนัย	ประธานคณะกรรมการบริหาร	9/12
2. นายอมร ทรัพย์ทวีกุล	กรรมการบริหาร	10/12
3. นายวุฒิชัย เจริญนิลกุลชัย	กรรมการบริหาร	10/12
4. นายสุธรรม ส่งศิริ	กรรมการบริหาร	10/12
5. นายสมบุรณ์ อาหุนัย / ¹	กรรมการบริหาร	7/10
นางสาวเยาวลักษณ์ พุกพิบูล	เลขานุการคณะกรรมการบริหาร	

กรรมการบริหาร ที่พ้นจากตำแหน่งระหว่างปี	พ้นตำแหน่ง	จำนวน การเข้าประชุม/ การประชุมทั้งหมด (สิ้นสุด ณ วันพ้นตำแหน่ง)
นางจุฑาภา ลักษณะวิวัฒน์ / ²	กรรมการบริหาร	1/2

หมายเหตุ :

/1 นายสมบุรณ์ อาหุนัย (กรรมการบริหารลำดับที่ 5) : เข้าดำรงตำแหน่งกรรมการบริหาร มีผลตั้งแต่วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2560

/2 นางจุฑาภา ลักษณะวิวัฒน์ : พ้นจากตำแหน่งกรรมการบริหาร มีผลตั้งแต่วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2560

• คณะกรรมการตรวจสอบ

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

คุณสมบัติคณะกรรมการตรวจสอบ

1. ไม่เป็นกรรมการที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการ ให้ตัดสินใจในการดำเนินกิจการของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม บริษัทย่อยลำดับเดียวกัน ผู้ถือหุ้นใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท และ
2. ไม่เป็นกรรมการของบริษัทใหญ่ บริษัทย่อย หรือบริษัทย่อยลำดับเดียวกัน เฉพาะที่บริษัทจดทะเบียน
3. มีความรู้และประสบการณ์เพียงพอ ที่จะสามารถทำหน้าที่ในฐานะกรรมการตรวจสอบ ทั้งนี้ต้องมีกรรมการตรวจสอบอย่างน้อยหนึ่งคนที่มีความรู้และประสบการณ์เพียงพอที่จะสามารถทำหน้าที่ในการสอบทานความน่าเชื่อถือของงบการเงินได้
4. มีหน้าที่ในลักษณะเดียวกันที่กำหนดไว้ในประกาศตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยว่าด้วยคุณสมบัติและ ขอบเขตการดำเนินงานของคณะกรรมการตรวจสอบ

• หน้าที่ของคณะกรรมการตรวจสอบ

1. รายงานทางการเงิน
 - สอบทานรายงานทางการเงิน และพิจารณาความครบถ้วนของข้อมูลที่คณะกรรมการตรวจสอบรับทราบและประเมินความเหมาะสมของหลักการบัญชีที่ใช้ในรายงานทางการเงิน
 - สอบทานประเด็นเกี่ยวกับการบัญชีและรายงานทางการเงินที่มีสาระสำคัญ รวมทั้งรายการที่มีความซับซ้อนหรือผิดปกติ และรายการที่ต้องใช้วิจารณญาณในการตัดสินใจ
 - สอบทานฝ่ายบริหาร และผู้สอบบัญชีเกี่ยวกับผลการตรวจสอบความเสี่ยงที่สำคัญเกี่ยวกับรายงานทางการเงิน และแผนที่จะลดความเสี่ยงดังกล่าว
 - สอบทานประสิทธิภาพการควบคุมภายในเกี่ยวกับกระบวนการการจัดทำงบการเงิน
2. การควบคุมภายใน
 - สอบทานเพื่อให้มั่นใจว่าฝ่ายบริหารได้กำหนดให้มีการควบคุมภายใน รวมถึงการควบคุมภายในของระบบควบคุมเทคโนโลยีที่เหมาะสม และแนวทางการสื่อสารความสำคัญของการควบคุมภายในและการบริหารความเสี่ยงทั่วทั้งบริษัทฯ
 - สอบทานเพื่อให้มั่นใจได้ว่าข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่ผู้ตรวจสอบภายในและผู้สอบบัญชีเสนอนั้น ฝ่ายบริหารได้นำไปปรับปรุงแก้ไขแล้ว
3. การตรวจสอบภายใน
 - สอบทานและอนุมัติแผนงานตรวจสอบภายในประจำปี ตลอดจนบุคลากรและทรัพยากรที่จำเป็นในการปฏิบัติงาน
 - สอบทานกิจกรรมและการปฏิบัติงานของฝ่ายตรวจสอบภายในให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างเป็นอิสระ ตลอดจนให้ความเห็นชอบในการพิจารณาแต่งตั้ง โยกย้าย เลิกจ้างหัวหน้างานตรวจสอบภายใน หรือหน่วยงานอื่นใดที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการตรวจสอบภายใน
 - สอบทานประสิทธิภาพของผลการปฏิบัติงานตรวจสอบภายในว่าได้มีการปฏิบัติตามมาตรฐานการตรวจสอบภายใน

4. การกำกับการปฏิบัติตามกฎหมายและกฎเกณฑ์ต่างๆ
 - พิจารณากฎหมาย ระเบียบต่างๆ ที่มีการเปลี่ยนแปลงและมีผลกระทบต่อการดำเนินงานของบริษัทที่นำเสนอโดยฝ่ายตรวจสอบภายในอย่างสม่ำเสมอ
 - สอบทานผลการตรวจสอบของหน่วยงานที่มีหน้าที่กำกับดูแลบริษัท และผลการติดตามแก้ไข รวมถึงรายงานให้แก่คณะกรรมการบริษัททราบ
 - สอบทานประสิทธิภาพของระบบในการติดตามการปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ และผลการติดตามการแก้ไขในกรณีที่ไม่มีการปฏิบัติตาม
5. การบริหารความเสี่ยง
 - สอบทานความเพียงพอของการกำกับดูแลนโยบายและหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารความเสี่ยงของบริษัทฯ และกลุ่มธุรกิจของบริษัทฯ
 - สอบทานประสิทธิภาพของระบบการบริหารความเสี่ยงของบริษัทฯ และกลุ่มธุรกิจของบริษัทฯ
6. พิจารณาเปิดเผยข้อมูลของบริษัทฯ ในกรณีที่เกิดรายการเกี่ยวโยงหรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ให้มีความถูกต้องครบถ้วน
7. คัดเลือก เสนอแต่งตั้ง และพิจารณาคำตอบแทนผู้สอบบัญชี
 - รับผิดชอบในการพิจารณาคัดเลือก เสนอแต่งตั้ง และเสนอคำตอบแทนผู้สอบบัญชี
8. การปฏิบัติตามหลักจริยธรรม จรรยาบรรณผู้บริหารและพนักงาน
 - สอบทานให้มั่นใจว่าหลักจริยธรรมธุรกิจและจรรยาบรรณผู้บริหารและพนักงาน และนโยบายในการป้องกันความขัดแย้งทางผลประโยชน์ได้จัดทำเป็นลายลักษณ์อักษร และผู้บริหารและพนักงานทุกคนรับทราบ
 - ส่งเสริมให้เกิดการปฏิบัติตามหลักจริยธรรม จรรยาบรรณ และนโยบายในการป้องกันความขัดแย้งทางผลประโยชน์
9. จัดทำรายงานกิจกรรมของคณะกรรมการตรวจสอบ โดยเปิดเผยไว้ในรายงานประจำปีของบริษัทฯ ซึ่งรายงานดังกล่าวลงนามโดยประธานกรรมการตรวจสอบ
10. ความรับผิดชอบอื่นๆ
 - ปฏิบัติงานอื่นตามที่คณะกรรมการบริษัทได้มอบหมาย
 - สอบทานและประเมินกฎบัตรของคณะกรรมการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ และนำเสนอข้ออนุมัติจากคณะกรรมการบริษัทเมื่อมีการแก้ไข
 - จัดให้มีการประเมินตนเองอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และนำเสนอผลการประเมินต่อคณะกรรมการบริษัท

ทั้งนี้ คณะกรรมการตรวจสอบมีอำนาจเลิกสัญญาจ้างผู้สอบบัญชีภายนอกได้ หากผู้สอบบัญชีภายนอกไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่หรือละเลยไม่ปฏิบัติหน้าที่ หรือปฏิบัติหน้าที่โดยมิชอบ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 : คณะกรรมการตรวจสอบ ประกอบด้วยกรรมการบริษัท จำนวน 3 คน โดยทั้งหมดเป็นกรรมการอิสระ รายละเอียดมีดังต่อไปนี้

รายชื่อคณะกรรมการตรวจสอบ	ตำแหน่ง	จำนวน การเข้าร่วมประชุม / การประชุมทั้งหมด
1 พลอากาศเอกชยันต์ ธรรมสุจริต	ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ และกรรมการอิสระ	12/12
2 นายชัยวัฒน์ พงศ์พิศิษฐ์สกุล	กรรมการตรวจสอบ และกรรมการอิสระ	12/12
3 หม่อมราชวงศ์บรรณรัตน์ ธีรชัย	กรรมการตรวจสอบ และกรรมการอิสระ	12/12
นางสาวพิมพ์วิภา แผลมสุวรรณชื่น	เลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ	

โดยผลงานของคณะกรรมการตรวจสอบในปี 2560 ปรากฏตาม รายงานของคณะกรรมการชุดย่อยประจำปี 2560

• คณะกรรมการสรรหา

คณะกรรมการบริษัท แต่งตั้งคณะกรรมการสรรหา เพื่อทำหน้าที่สนับสนุนคณะกรรมการบริษัทในการกำหนดนโยบาย หลักเกณฑ์ และกระบวนการในการสรรหาบุคคลที่มีคุณสมบัติเหมาะสม เพื่อดำรงตำแหน่งกรรมการบริษัท กรรมการชด้อย รวมทั้งผู้บริหารระดับสูง¹¹ และบุคคลซึ่งคณะกรรมการบริษัทมอบหมาย ตามกระบวนการสรรหาที่กำหนด และเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท

คณะกรรมการสรรหา ประกอบด้วยกรรมการบริษัทอย่างน้อย 3 คน โดยเป็นกรรมการอิสระทั้งหมด และที่ประชุมคณะกรรมการสรรหา เลือกสมาชิกของคณะกรรมการสรรหา 1 คน เป็นประธานคณะกรรมการสรรหา

คณะกรรมการสรรหาทำหน้าที่ดังนี้

1. พิจารณานโยบายการสรรหากรรมการและผู้บริหารระดับสูง สรรหา คัดเลือก และเสนอบุคคลที่ทรงคุณวุฒิ มีคุณธรรม จริยธรรม และคุณสมบัติเหมาะสม ที่สมควรได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการและ/หรือผู้บริหาร แล้วแต่กรณี
2. ทบทวนระบบประเมินผลการปฏิบัติงานของกรรมการและผู้บริหาร
3. ดูแลให้มีแผนการสืบทอดตำแหน่งหน้าที่เฉพาะเจาะจงของผู้บริหารระดับสูง
4. จัดทำแผนการสืบทอดงาน (Succession plan) และทบทวนแผนการพัฒนาประธานเจ้าหน้าที่บริหาร หรือผู้บริหารระดับสูง เพื่อเตรียมความพร้อม เป็นแผนต่อเนื่องให้มีผู้สืบทอดงานในกรณีที่ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร หรือผู้บริหารระดับสูงในตำแหน่งนั้นๆ เกษียณอายุหรือไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ เพื่อให้การบริหารงานของบริษัทฯ สามารถดำเนินไปได้อย่างต่อเนื่อง
5. จัดทำแผนการพัฒนากฎการ เพื่อพัฒนาความรู้กรรมการปัจจุบันและกรรมการเข้าใหม่ให้เข้าใจธุรกิจที่กรรมการ บริษัทดำรงตำแหน่งอยู่ บทบาทหน้าที่ของกรรมการ และพัฒนาการต่างๆ ที่สำคัญ เช่น ภาวะอุตสาหกรรม กฎเกณฑ์ หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 : คณะกรรมการสรรหา ประกอบด้วยกรรมการบริษัท จำนวน 3 คน โดยทั้งหมดเป็นกรรมการอิสระ รายละเอียดมีดังต่อไปนี้

รายชื่อคณะกรรมการสรรหา	ตำแหน่ง	จำนวน การเข้าร่วมประชุม / การประชุมทั้งหมด
1 หม่อมราชวงศ์บวรฉัตร ฉัตรชัย	ประธานคณะกรรมการสรรหา และกรรมการอิสระ	5/5
2 พลอากาศเอกชัยนันท์ ธรรมสุจริต	กรรมการสรรหา และกรรมการอิสระ	5/5
3 นายชัยวัฒน์ พงศ์พิศิษฐ์สกุล	กรรมการสรรหา และกรรมการอิสระ	5/5
นางสาวพิมพ์วรา แหลมสุวรรณชื่น	เลขานุการคณะกรรมการสรรหา	

โดยผลงานของคณะกรรมการสรรหาในปี 2560 ปรากฏตามรายงานของคณะกรรมการชด้อยประจำปี 2560

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

• คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน

คณะกรรมการบริษัท แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน เพื่อทำหน้าที่สนับสนุนคณะกรรมการบริษัทในการกำหนดนโยบายรูปแบบ และหลักเกณฑ์การจ่ายเงินค่าตอบแทนกรรมการบริษัท คณะกรรมการชุดย่อย รวมทั้งกำหนดค่าตอบแทนผู้บริหารระดับสูงและบุคคลซึ่งคณะกรรมการบริษัทมอบหมาย เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท

คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน ประกอบด้วยกรรมการบริษัทไม่น้อยกว่า 4 คน โดยประกอบด้วยประธานที่เป็นกรรมการอิสระ และมีสมาชิกอย่างน้อยอีกหนึ่งเป็นกรรมการอิสระ ที่ประชุมคณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน เลือกสมาชิกของคณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน 1 คน เป็นประธานของคณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน

คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน มีหน้าที่ดังนี้

- 1) เสนอรูปแบบ โครงสร้าง และหลักเกณฑ์ นโยบายการจ่ายค่าตอบแทน และผลประโยชน์ตอบแทนอื่นๆ แก่กรรมการบริษัท คณะกรรมการชุดย่อย ของบริษัทฯ โดยเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท เพื่อให้ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทพิจารณา และเสนอต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่ออนุมัติต่อไป
- 2) พิจารณาทบทวนโครงสร้างและอัตราค่าตอบแทนของผู้บริหารระดับสูงให้สอดคล้องกับสถานะตลาด ณ ปัจจุบัน และเหมาะสมกับผลการดำเนินงานของบริษัทฯ และเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทพิจารณา

ในการปฏิบัติหน้าที่ดังกล่าว คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทนยึดหลักเกณฑ์ วิธีการ ความเป็นธรรม ความสมเหตุสมผล โดยพิจารณาจากผลการปฏิบัติงานเป็นรายบุคคล ขอบเขตหน้าที่ความรับผิดชอบ และผลการดำเนินงานของบริษัทฯ และบริษัทย่อย และแนวปฏิบัติของบริษัทอื่นในอุตสาหกรรมเดียวกัน ตลอดจนแนวปฏิบัติของบริษัทอื่น ที่มีขนาดใกล้เคียงกับบริษัทฯ และเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท และที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณาอนุมัติ ตามลำดับต่อไป

การกำหนดค่าตอบแทนมีกรอบแนวทางการพิจารณาและดำเนินการที่สำคัญดังนี้

1. **ค่าตอบแทนกรรมการบริษัท** กำหนดเป็นค่าตอบแทนรายเดือน เนื่องจาก บริษัทพิจารณาว่า คณะกรรมการมีภาระหน้าที่ และความรับผิดชอบต่อบริษัทอยู่ตลอดเวลาของการดำรงตำแหน่ง
2. **ค่าตอบแทนคณะกรรมการชุดย่อย** กำหนดในลักษณะของเบี้ยประชุม โดยจ่ายเฉพาะกรรมการชุดย่อยที่เข้าร่วมประชุม ซึ่งจะขออนุมัติเบี้ยประชุมคณะกรรมการชุดย่อย จากที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นเป็นงบประมาณในแต่ละปีไว้ โดยประมาณ งบประมาณดังกล่าวจากแผนการจัดประชุมในแต่ละปี ที่คณะกรรมการชุดย่อยแต่ละคณะจะวางแผนงานไว้ล่วงหน้าเพื่อปฏิบัติหน้าที่ ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการ
3. **เงินรางวัลประจำปี หรือโบนัสกรรมการบริษัท** จะพิจารณานำเสนอเพื่อขออนุมัติวงเงินและหลักเกณฑ์จากที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น ในแต่ละปี โดยพิจารณาอ้างอิงตามผลประกอบการของบริษัท ทั้งนี้ คณะกรรมการบริษัท จะทำการประเมินตนเองทั้งรายบุคคล และรายคณะเพื่อวัดผลการปฏิบัติงานในแต่ละปี ก่อนจะทำการจ่ายเงินโบนัสดังกล่าว
4. **ค่าตอบแทนประธานเจ้าหน้าที่บริหาร** ประกอบด้วยเงินเดือน และเงินโบนัส คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร โดยพิจารณาจากหน้าที่ความรับผิดชอบ และเป้าหมายในการปฏิบัติงานตามแผนงานประจำปี พร้อมกับกำหนดตัวชี้วัดผลการปฏิบัติงานแต่ละปีของประธานเจ้าหน้าที่บริหาร (Key Performance Indicator: KPI) ซึ่งกำหนดจากผลประกอบการของบริษัทและบริษัทย่อย และเป้าหมายที่ต้องบรรลุตามแผนธุรกิจที่ได้รับอนุมัติจากที่ประชุม คณะกรรมการบริษัทในแต่ละปี คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทนจะทำการประเมินผล โดยวัดจากผลงาน เปรียบเทียบกับ KPI และอ้างอิงเทียบกับบริษัทอื่นในธุรกิจเดียวกัน หรือมีขนาดที่ใกล้เคียงกัน และเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท เพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 : คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน ประกอบด้วยกรรมการบริษัท 5 คน โดยมีกรรมการอิสระมากกว่ากึ่งหนึ่ง (กรรมการอิสระ 3 คน) รายละเอียดมีดังต่อไปนี้

รายชื่อคณะกรรมการ กำหนดค่าตอบแทน	ตำแหน่ง	จำนวน การเข้าร่วมประชุม / การประชุมทั้งหมด
1. นายชัยวัฒน์ พงศ์พิศิษฐ์สกุล	ประธานกรรมการกำหนดค่าตอบแทน และกรรมการอิสระ	3/3
2. พลอากาศเอกชัยนันท์ ธรรมสุจริต	กรรมการกำหนดค่าตอบแทน และกรรมการอิสระ	3/3
3. หม่อมราชวงศ์บวรฉัตร ฉัตรชัย	กรรมการกำหนดค่าตอบแทน และกรรมการอิสระ	3/3
4. นายสุธรรม ส่งศิริ	กรรมการกำหนดค่าตอบแทน	3/3
5. นายอมร ทรัพย์ทวีกุล	กรรมการกำหนดค่าตอบแทน	2/3
นางพรทิพย์ แสงจันทร์		เลขานุการคณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน

หมายเหตุ :

- นางสาวพิมพ์พร แผลมสุวรรณชื่น : พ้นจากตำแหน่งเลขานุการคณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน มีผลตั้งแต่วันที่ 15 มิถุนายน 2560
- นางพรทิพย์ แสงจันทร์ : ได้รับการแต่งตั้งเป็นเลขานุการคณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน มีผลตั้งแต่วันที่ 15 มิถุนายน 2560

โดยผลงานของคณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทนในปี 2560 ปรากฏตาม รายงานของคณะกรรมการชด้อยประจำปี 2560

• คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

คณะกรรมการบริษัท แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง เพื่อทำหน้าที่สนับสนุนคณะกรรมการบริษัท ในการกำหนดนโยบาย การบริหารความเสี่ยง ให้ครอบคลุมทั่วทั้งองค์กร รวมทั้งการกำกับดูแลให้มีระบบ หรือ กระบวนการบริหารจัดการความเสี่ยง เพื่อจัด / ลดผลกระทบต่อบริษัทของกลุ่มบริษัทอย่างเหมาะสม โดยกำหนดองค์ประกอบ ขอบเขตอำนาจหน้าที่ และความรับผิดชอบ เพื่อให้คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ประกอบด้วยกรรมการบริษัทอย่างน้อย 5 คน โดยมีหน้าที่นำเสนอและให้การสนับสนุน คณะกรรมการบริษัท โดยกรรมการจำนวนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่ง ต้องมีความรู้ด้านการเงิน บัญชี กฎหมาย หรือความรู้ความชำนาญเกี่ยวกับการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ หรือการบริหารความเสี่ยง โดยที่ประชุมคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง เลือกละเลือกสมาชิกของคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง 1 คน เป็นประธานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง มีหน้าที่ดังนี้

- กำหนดนโยบายและระดับความเสี่ยงที่สามารถยอมรับได้
- ติดตามการนำไปปฏิบัติ สอบทานรายงานการบริหารความเสี่ยง และดำเนินการเพื่อให้มั่นใจได้ว่าการจัดการความเสี่ยงมีความเพียงพอและเหมาะสม สามารถจัดการความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ และการบริหารความเสี่ยงได้ถูกนำไปปฏิบัติอย่างต่อเนื่อง
- ประสานงานร่วมกับคณะกรรมการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ โดยการแลกเปลี่ยนความรู้ และข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับความเสี่ยง และการควบคุมภายในที่มีผลกระทบหรืออาจมีผลกระทบต่อบริษัทฯ สนับสนุนให้เกิดวัฒนธรรมการบริหารความเสี่ยง และการควบคุมภายในที่เหมาะสม

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 : คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ประกอบด้วยกรรมการบริษัท จำนวน 6 คน (เป็นกรรมการอิสระกึ่งหนึ่ง) รายละเอียดมีดังต่อไปนี้

รายชื่อคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง	ตำแหน่ง	จำนวนการเข้าร่วมประชุม / การประชุมทั้งหมด
1. พลอากาศเอกชัยนันท ธรรมสุจริต	ประธานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงและกรรมการอิสระ	6/6
2. หม่อมราชวงศ์บวรฉัตร ฉัตรชัย	กรรมการบริหารความเสี่ยงและกรรมการอิสระ	5/6
3. พลตำรวจเอกพัชรวาท วงษ์สุวรรณ	กรรมการบริหารความเสี่ยงและกรรมการอิสระ	-/6
4. นายสมโภชน์ อาหุนัย	กรรมการบริหารความเสี่ยง	6/6
5. นายอมร ทรัพย์ทวิกุล	กรรมการบริหารความเสี่ยง	5/6
6. นายวุฒิเลิศ เจริญนิลกุลชัย	กรรมการบริหารความเสี่ยง	4/6
นางสาวเยาวลักษณ์ พุกพิกุล	เลขานุการคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง	

โดยผลงานของคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงในปี 2560 ปรากฏตาม รายงานของคณะกรรมการชุดย่อยประจำปี 2560

• คณะกรรมการบรรษัทภิบาล

คณะกรรมการบริษัท แต่งตั้งคณะกรรมการบรรษัทภิบาล ประกอบด้วยกรรมการบริษัท อย่างน้อย 3 คน โดยมีหน้าที่กำหนดและทบทวนนโยบาย ข้อกำหนด และวิธีการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามหลักการกำกับดูแลที่ดี กำหนดนโยบายและวางแผนเกี่ยวกับกิจการที่เกี่ยวข้องกับความรับผิดชอบต่อสังคม ประชุมติดตามความคืบหน้าของแผนงานบรรษัทภิบาล และความรับผิดชอบต่อสังคม รวมทั้ง ให้ข้อเสนอแนะและการสนับสนุนที่จำเป็น ตรวจสอบประเมินภายในด้วยเกณฑ์บรรษัทภิบาล เพื่อกำหนดประเด็นที่ควรปรับปรุงเป็นตัวแทนของบริษัทฯ ในการสื่อสารและการดำเนินกิจการด้านบรรษัทภิบาล ทั้งกับผู้บริหาร พนักงาน และหน่วยงานภายนอก คณะกรรมการบรรษัทภิบาล มีหน้าที่ดังนี้

1. กำหนด และทบทวนนโยบาย ข้อกำหนด และวิธีการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามหลักการกำกับดูแลที่ดี กำหนดนโยบายและวางแผนเกี่ยวกับกิจการที่เกี่ยวข้องกับความรับผิดชอบต่อสังคม
2. ประชุมติดตามความคืบหน้าของแผนงานบรรษัทภิบาล และความรับผิดชอบต่อสังคม รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะและการสนับสนุนที่จำเป็น
3. ตรวจสอบประเมินภายในด้วยเกณฑ์บรรษัทภิบาล เพื่อกำหนดประเด็นที่ควรปรับปรุง
4. เป็นตัวแทนบริษัทฯ ในการสื่อสารและการดำเนินกิจการด้านบรรษัทภิบาลทั้งกับผู้บริหาร พนักงาน และหน่วยงานภายนอก

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 : คณะกรรมการบริษัทประกอบด้วยกรรมการบริษัท 4 คน โดยมีกรรมการอิสระมากกว่ากึ่งหนึ่ง รายละเอียดมีดังต่อไปนี้

รายชื่อคณะกรรมการ คณะกรรมการบริษัท	ตำแหน่ง	จำนวน การเข้าร่วมประชุม/ การประชุมทั้งหมด
1. นายชัยวัฒน์ พงศ์พิศิษฐ์สกุล	ประธานคณะกรรมการบริษัท และกรรมการอิสระ	4/4
2. พลอากาศเอกชยันต์ ธรรมสุจริต	กรรมการบริษัท และกรรมการอิสระ	4/4
3. หม่อมราชวงศ์บวรฉัตร ฉัตรชัย	กรรมการบริษัท และกรรมการอิสระ	4/4
4. นายสุธรรม ส่งศิริ	กรรมการบริษัท	4/4
นางสาวเยาวลักษณ์ พุกพิกุล	เลขานุการคณะกรรมการบริษัท	

โดยผลงานของคณะกรรมการบริษัทในปี 2560 ปรากฏตามรายงานของคณะกรรมการชุดย่อยประจำปี 2560

3. การประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการบริษัท

คณะกรรมการบริษัท ร่วมกันกำหนดหลักเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของตนเอง โดยประเมินผลการปฏิบัติหน้าที่ทั้งคณะ และรายบุคคล การประเมินผลการปฏิบัติหน้าที่ของตนเองถูกกำหนดให้ต้องจัดทำเป็นประจำทุกปี และคณะกรรมการบริษัท จะร่วมกันพิจารณาผลการประเมินเพื่อกำหนดแนวทางปรับปรุงการทำงานของต่อไป

สำหรับผลการประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการบริษัท ประจำปี 2560 มีดังต่อไปนี้

- การประเมินผลการปฏิบัติหน้าที่ของตนเองเป็นคณะ อยู่ในระดับ 100.00 %
- การประเมินผลการปฏิบัติหน้าที่ของตนเองเป็นรายบุคคล อยู่ในระดับ 99.72 %

4. คำตอบแทนกรรมการบริษัท

คณะกรรมการกำหนดคำตอบแทน มีหน้าที่ กำหนดนโยบายและหลักเกณฑ์การจ่ายคำตอบแทนกรรมการบริษัท และนำเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท เพื่อขออนุมัติจากผู้ถือหุ้นต่อไปตามลำดับ โดยมีกระบวนการพิจารณาคำตอบแทน ซึ่งคำนึงถึงความเหมาะสมกับหน้าที่ ความรับผิดชอบ และประโยชน์ที่ได้รับจากกรรมการ

5. การอบรมและพัฒนาความรู้กรรมการ

กรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งใหม่จะได้รับทราบข้อมูลของบริษัทฯ กฎระเบียบและข้อมูลธุรกิจที่สำคัญของบริษัทฯ ต่อการปฏิบัติหน้าที่กรรมการ บริษัทฯ ส่งเสริมให้กรรมการได้รับการอบรมและพัฒนาความรู้อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้การปฏิบัติหน้าที่เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

6. แผนการสืบทอดงาน

คณะกรรมการบริษัทฯ กำหนดให้มีแผนการสืบทอดตำแหน่งของประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และผู้บริหารระดับสูงของบริษัทฯ เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้แก่ผู้ถือหุ้น ผู้ลงทุน องค์กร ตลอดจนพนักงาน ว่าการดำเนินงานของบริษัทฯ จะดำเนินการอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งจัดให้มีการทบทวนแผนการสืบทอดตำแหน่งประจำทุกปี

• นโยบายว่าด้วยแผนการสืบทอดตำแหน่ง

บริษัทฯ มีแผนการคัดเลือกบุคลากรที่จะเข้ามารับผิดชอบในตำแหน่งผู้บริหารระดับสูงอย่างเหมาะสมและโปร่งใส เพื่อให้มั่นใจว่าบริษัทฯ ได้ผู้บริหารที่มีความเป็นมืออาชีพ โดยได้จัดให้มีการติดตามความคืบหน้าแผนสืบทอดตำแหน่งที่ครอบคลุมตำแหน่ง ดังนี้

1. ระดับประธานกรรมการบริหาร หรือตำแหน่งในระดับที่เทียบเท่า

เมื่อตำแหน่งผู้บริหารระดับประธานกรรมการบริหาร หรือตำแหน่งในระดับที่เทียบเท่าว่างลง หรือผู้ที่อยู่ในตำแหน่งไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่งได้ บริษัทฯ จะมีระบบจัดการให้ผู้บริหารในระดับใกล้เคียง หรือระดับรองลงมาเป็นผู้รักษาการในตำแหน่ง จนกว่าจะมีการสรรหาและคัดเลือกบุคคลที่มีคุณสมบัติตามหลักเกณฑ์ที่บริษัทฯ กำหนด ทั้งนี้ บุคคลดังกล่าวจะต้องเป็นผู้ที่มีวิสัยทัศน์ ความรู้ความสามารถ และประสบการณ์ความเหมาะสมกับวัฒนธรรมองค์กร

2. ระดับผู้บริหาร

เมื่อตำแหน่งระดับผู้บริหารตั้งแต่ผู้อำนวยการขึ้นไปว่างลง หรือผู้ที่อยู่ในตำแหน่งไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่งได้ บริษัทฯ จะพิจารณานำเสนอผู้สืบทอดตำแหน่งที่คัดเลือกไว้เสนอต่อคณะกรรมการบริหาร ทั้งนี้ มีกระบวนการพิจารณาดังต่อไปนี้

- วิเคราะห์สถานการณ์การประกอบธุรกิจของบริษัทฯ กลยุทธ์บริษัทฯ นโยบาย แผนการลงทุน แผนงาน การขยายตัว และประเมินความพร้อมของกำลังคน เพื่อให้สอดคล้องกับกลยุทธ์ของบริษัทฯ ทั้งในระยะสั้นและระยะยาว
- กำหนดแผนสร้างความพร้อมของกำลังคน โดยจะพัฒนาพนักงานหรือสรรหาพนักงาน เพื่อทดแทนตำแหน่งที่ว่างลง
- สร้างแผนสรรหาพนักงาน (Recruitment) และพัฒนาฝึกอบรมพนักงาน (Employee Training and Development) ไว้ล่วงหน้า ก่อนพนักงานจะเกษียณหรือออกจากตำแหน่งก่อนเวลา
- กำหนดความสามารถ (Competencies) ซึ่งหมายถึง ความรู้ ทักษะ บุคลิกภาพ และทัศนคติที่พึงปรารถนาของพนักงานในตำแหน่งนั้นๆ และจัดทำแผนพัฒนาเป็นรายบุคคล (Individual Development Plan)
- คัดเลือก ประเมินผลงาน และประเมินศักยภาพของพนักงานเพื่อพิจารณาความเหมาะสม
- ใช้เครื่องมือทดสอบและประเมินบุคลากรเพื่อวิเคราะห์ศักยภาพของพนักงาน
- ระบุทายาทผู้สืบทอดตำแหน่ง จากการประเมิน และวิเคราะห์ศักยภาพ ผลงาน ของพนักงาน และต้องมีการแจ้งให้พนักงานทราบล่วงหน้า เพื่อเตรียมรับมือและเรียนรู้งาน และกำหนดทายาทสำรอง
- พัฒนาและประเมินพนักงานที่คาดว่าจะทายาทว่าจะสามารถมีพัฒนาการ และสร้างผลงานตามที่คาดหวังได้จริง หากไม่เป็นตามคาดหมาย การเปลี่ยนตัวย่อมสามารถทำได้

7. การสรรหาและแต่งตั้งกรรมการและผู้บริหารระดับสูงสุด

องค์ประกอบและการสรรหาคณะกรรมการบริษัท

1. บริษัทฯ มีคณะกรรมการสรรหา ทำหน้าที่สรรหาคัดเลือกและเสนอบุคคลที่ทรงคุณวุฒิ มีคุณธรรม จริยธรรม และคุณสมบัติเหมาะสมตามหลักเกณฑ์มาตรา 68 แห่งพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535 และตามประกาศคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งยังพิจารณาถึงประสบการณ์ ความรู้ความสามารถที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจ จากนั้นจึงนำรายชื่อเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อให้คณะกรรมการบริษัทพิจารณาเสนอชื่อต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณาแต่งตั้งต่อไป

ปัจจุบัน คณะกรรมการบริษัทมีจำนวน 11 คน โดยประกอบด้วยกรรมการอิสระ 6 คน, กรรมการที่เป็นผู้บริหาร 2 คน และกรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหาร 3 คน

2. ในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปีทุกครั้ง ให้กรรมการออกจากตำแหน่งเป็นจำนวนหนึ่งในสาม ถ้าจำนวนกรรมการที่จะแบ่งออกให้ตรงเป็นส่วนไม่ได้ ก็ให้ออกโดยจำนวนที่ใกล้ที่สุดกับส่วนหนึ่งในสาม ของคณะกรรมการที่จะต้องออกจากตำแหน่งในปีแรก และปีที่สองภายหลังจดทะเบียนบริษัทนั้น ให้จับสลากกันว่าผู้ใดจะต้องออกจากการเป็นกรรมการ ส่วนปีหลังๆ ต่อไป ให้กรรมการคนที่อยู่ในตำแหน่งนานที่สุดนั้นเป็นผู้ออกจากตำแหน่ง โดยกรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งแล้วอาจได้รับเลือกตั้งใหม่ได้
3. ที่ประชุมผู้ถือหุ้นเป็นผู้แต่งตั้งกรรมการโดยใช้เสียงข้างมากตามหลักเกณฑ์และวิธีการดังต่อไปนี้
 - ผู้ถือหุ้นคนหนึ่งมีคะแนนเสียงเท่ากับจำนวนหุ้นที่ตนถือ
 - ผู้ถือหุ้นแต่ละคนจะต้องใช้คะแนนเสียงที่มีอยู่ทั้งหมด เลือกตั้งบุคคลเดียว หรือหลายคนเป็นกรรมการก็ได้ แต่จะแบ่งคะแนนเสียงให้แก่ผู้ใดมากน้อยเพียงใดไม่ได้
 - บุคคลซึ่งได้รับคะแนนเสียงสูงสุดตามลำดับลงมาเป็นผู้ได้รับเลือกตั้งเป็นกรรมการเท่าจำนวนกรรมการที่ประชุมผู้ถือหุ้นต้องเลือกตั้งในครั้งนั้น ในกรณีที่บุคคลซึ่งได้รับเลือกตั้งในลำดับถัดลงมา มีคะแนนเสียงเท่ากันเกินจำนวนกรรมการที่ประชุมผู้ถือหุ้นต้องเลือกตั้งในครั้งนั้น ให้ประธานในที่ประชุมเป็นผู้ออกเสียงชี้ขาด
4. ในกรณีที่ตำแหน่งกรรมการว่างลงเพราะเหตุอื่นนอกจากถึงคราวออกตามวาระ ให้คณะกรรมการมีมติ ด้วยคะแนนเสียงไม่น้อยกว่า 3 ใน 4 เลือกบุคคลซึ่งมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามกฎหมายมหาชนเข้าเป็นกรรมการแทนตำแหน่งกรรมการที่ว่างในการประชุมคณะกรรมการคราวถัดไป เว้นแต่วาระของกรรมการจะเหลือน้อยกว่า 2 เดือน โดยบุคคลซึ่งเข้าเป็นกรรมการแทนตามวรรคหนึ่ง จะอยู่ในตำแหน่งกรรมการได้เพียงเท่าวาระที่ยังเหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน
5. ที่ประชุมผู้ถือหุ้นอาจลงมติให้กรรมการคนใดออกจากตำแหน่งก่อนถึงคราวออกตามวาระได้ ด้วยคะแนนเสียงไม่น้อยกว่า 3 ใน 4 ของจำนวนผู้ถือหุ้นที่มาประชุมและมีสิทธิออกเสียงและมีหุ้นนับรวมกันได้ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนหุ้นที่ถือโดยผู้ถือหุ้นที่มาประชุมและมีสิทธิออกเสียง

8. การสรรหา / องค์ประกอบ และคุณสมบัติคณะกรรมการ

• คณะกรรมการตรวจสอบ :

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

คุณสมบัติคณะกรรมการตรวจสอบ

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

- **คณะกรรมการบริหาร :**

คณะกรรมการบริหารจะต้องเป็นกรรมการบริษัท และ/หรือ ผู้บริหารของบริษัท ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากคณะกรรมการบริษัท โดยมีจำนวนตามที่คณะกรรมการบริษัทเห็นสมควร และโดยที่คณะกรรมการบริษัทจะแต่งตั้งกรรมการบริหารคนหนึ่งเป็นประธานกรรมการบริหาร

- **คณะกรรมการสรรหา :**

คณะกรรมการบริษัท แต่งตั้งคณะกรรมการสรรหา เพื่อทำหน้าที่สนับสนุนคณะกรรมการบริษัทในการกำหนดนโยบายหลักเกณฑ์ และกระบวนการในการสรรหาบุคคล ที่มีคุณสมบัติเหมาะสม เพื่อดำรงตำแหน่งกรรมการบริษัท กรรมการชุดย่อย รวมทั้งผู้บริหารระดับสูง¹² และบุคคลซึ่งคณะกรรมการบริษัทมอบหมาย ตามกระบวนการสรรหาที่กำหนด และเสนอความเห็นต่อคณะกรรมการบริษัท

คณะกรรมการสรรหา ประกอบด้วย

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

- **คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน :**

คณะกรรมการบริษัท แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน เพื่อทำหน้าที่สนับสนุนคณะกรรมการบริษัทในการกำหนดนโยบายรูปแบบ และหลักเกณฑ์ การจ่ายเงินค่าตอบแทนกรรมการบริษัท คณะกรรมการชุดย่อย รวมทั้งกำหนดค่าตอบแทนผู้บริหารของบริษัท¹³ และบุคคลซึ่งคณะกรรมการบริษัทมอบหมาย เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท

คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน ประกอบด้วย

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

- **คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง :**

คณะกรรมการบริษัท แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง เพื่อทำหน้าที่สนับสนุนคณะกรรมการบริษัทในการกำหนดนโยบายการบริหารความเสี่ยง ให้ครอบคลุมทั่วทั้งองค์กร รวมทั้งการกำกับดูแลให้มีระบบ หรือกระบวนการบริหารจัดการความเสี่ยงเพื่อจัด / ลดผลกระทบต่อธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ อย่างเหมาะสม โดยกำหนดองค์ประกอบ ขอบเขตอำนาจ หน้าที่และความรับผิดชอบ เพื่อให้คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ประกอบด้วย

1. กรรมการบริษัท อย่างน้อย 5 คน
2. ประกอบด้วยกรรมการบริษัท ซึ่งเป็นผู้มีความรู้ด้านการเงิน บัญชี กฎหมาย ความรู้ความชำนาญเกี่ยวกับลักษณะการประกอบธุรกิจของบริษัท หรือการบริหารความเสี่ยง โดยมีจำนวนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของกรรมการบริหารความเสี่ยง
3. ที่ประชุมคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง เลือกสมาชิกของคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง 1 คน เป็นประธานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

¹² ผู้บริหารระดับสูง หมายถึง ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร หรือ กรรมการผู้จัดการหรือผู้ดำรงตำแหน่งเทียบเท่าที่เรียกเป็นอย่างอื่น ของ บริษัท พนักงานบริษัท จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

¹³ ผู้บริหารของบริษัท หมายถึง ผู้บริหารในระดับประธานเจ้าหน้าที่บริหาร หรือ กรรมการผู้จัดการ หรือผู้ดำรงตำแหน่งเทียบเท่าที่เรียกเป็นอย่างอื่น ของ บริษัท พนักงานบริษัท จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

- **คณะกรรมการบริษัท :**

คณะกรรมการบริษัท แต่งตั้งคณะกรรมการบริษัท ประกอบด้วยกรรมการบริษัท อย่างน้อย 3 คน โดยมีหน้าที่กำหนดและทบทวนนโยบาย ข้อกำหนด และวิธีการปฏิบัติงาน ให้เป็นไปตามหลักการกำกับดูแลที่ดี กำหนดนโยบายและวางแผนเกี่ยวกับกิจการที่เกี่ยวข้องกับความรับผิดชอบต่อสังคม ประชุมติดตามความคืบหน้าของแผนงานบริษัท และความรับผิดชอบต่อสังคม รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะและการสนับสนุนที่จำเป็น ตรวจสอบภายในด้วยเกณฑ์บริษัท เพื่อกำหนดประเด็นที่ความปรับปรุง เป็นตัวแทนบริษัทฯ ในการสื่อสารและการดำเนินกิจการด้านบริษัททั้งกับผู้บริหาร พนักงาน และหน่วยงานภายนอก

9. การกำกับดูแลการดำเนินงานของบริษัทย่อยและบริษัทร่วม

1. กลไกในการกำกับดูแลที่ทำให้สามารถควบคุมดูแลการจัดการและรับผิดชอบต่อการทำงานของบริษัทย่อย : ในการกำกับดูแลการดำเนินงานของบริษัทย่อย บริษัทฯ ได้ส่งบุคคลเพื่อเป็นตัวแทนของบริษัทฯ ไปเป็นกรรมการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจควบคุมในบริษัทย่อยดังกล่าวอย่างน้อยตามสัดส่วนการถือหุ้น โดยบุคคลที่ได้รับแต่งตั้งให้เป็นกรรมการในบริษัทย่อยนั้น มีหน้าที่ดำเนินการเพื่อประโยชน์ที่ดีที่สุดของบริษัทย่อย

นอกจากนี้ บริษัทฯ กำหนดให้บุคคลที่ได้รับแต่งตั้งจากบริษัทนั้น ต้องดูแลให้บริษัทย่อยมีข้อบังคับในเรื่องการทำรายการเกี่ยวกับการได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งสินทรัพย์ หรือการทำรายการสำคัญอื่นใดของบริษัทย่อยให้ครบถ้วนถูกต้อง และใช้หลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับการเปิดเผยข้อมูลและการทำรายการข้างต้นในลักษณะเดียวกับหลักเกณฑ์ของบริษัทฯ รวมถึงต้องกำกับดูแลให้มีการจัดเก็บข้อมูล และการบันทึกบัญชีของบริษัทย่อย ให้บริษัทฯ สามารถตรวจสอบ และรวบรวมเพื่อจัดทำงบการเงินรวมได้ทันกำหนดเช่นกัน

1. ข้อตกลงระหว่างบริษัทฯ กับผู้ถือหุ้นอื่นในการบริหารจัดการบริษัทย่อยและบริษัทร่วม (shareholder's agreement) : บริษัทฯ ไม่มีข้อตกลงระหว่างบริษัทฯ กับผู้ถือหุ้นในการบริหารการจัดการบริษัทย่อย

10. การดูแลเรื่องการใช้ข้อมูลภายใน

บริษัทฯ มีนโยบายและวิธีการดูแลและป้องกันการนำข้อมูลภายในของบริษัทฯ ไปใช้เพื่อประโยชน์ส่วนตน รวมทั้งเพื่อการซื้อขายหลักทรัพย์ ดังนี้

1. ห้ามมิให้กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน รวมถึงคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ ตลอดจนบุคคลที่เกี่ยวข้องตามมาตรา 258 ของบุคคลดังกล่าว ใช้ข้อมูลภายในซึ่งยังมิได้เปิดเผยเพื่อทำการซื้อ ขาย โอน หรือรับโอน หลักทรัพย์ของบริษัทฯ ก่อนที่ข้อมูลนั้นจะเปิดเผยต่อสาธารณชน
2. การซื้อ ขาย โอน หรือรับโอนหลักทรัพย์ของบริษัทฯ กรรมการและผู้บริหารของบริษัทฯ รวมถึงคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ ตลอดจนบุคคลที่เกี่ยวข้องตามมาตรา 258 แห่งพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 ของบุคคลดังกล่าว จะต้องรายงานการเปลี่ยนแปลงการถือหลักทรัพย์ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ภายใน 3 วันทำการนับแต่วันที่มีการซื้อ ขาย โอน และรับโอนหลักทรัพย์นั้น หากฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามระเบียบหลักเกณฑ์หรือไม่ดำเนินการดังกล่าว จะมีโทษตามมาตรา 275 แห่งพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 500,000 บาท และปรับอีกไม่เกินวันละ 10,000 บาท ตลอดเวลาที่ยังมิได้ปฏิบัติให้ถูกต้อง นอกจากนี้ กรรมการและผู้บริหารของบริษัทฯ จะต้องจัดส่งสำเนารายงานดังกล่าวจำนวน 1 ชุด ให้แก่บริษัทฯ เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐาน
3. กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานของบริษัทฯ ซึ่งอยู่ในหน่วยงานที่ได้รับทราบข้อมูลภายในของบริษัทฯ ต้องไม่ใช้ข้อมูลดังกล่าวก่อนเปิดเผยสู่สาธารณชน และจะต้องไม่ทำการซื้อ ขาย โอน หรือรับโอน หลักทรัพย์ของบริษัทฯ ในช่วงระยะเวลา 1 เดือนก่อนที่งบการเงินรายไตรมาสและงบการเงินรายปีจะเปิดเผยสู่สาธารณชน และหลังการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าวอย่างน้อย 1 วันทำการ รวมถึงห้ามมิให้เปิดเผยข้อมูลที่เป็นสาระสำคัญนั้นต่อบุคคลอื่น
4. จัดให้มีการรายงานการถือครองหุ้นของกรรมการบริษัทต่อคณะกรรมการบริษัทเป็นรายไตรมาส

11. ค่าตอบแทนของผู้สอบบัญชี

• ค่าตอบแทนของผู้สอบบัญชี (Audit Fees)

สำหรับค่าตอบแทนของผู้สอบบัญชี (Audit Fees) ประจำปี 2560 บริษัทฯ และกลุ่มบริษัทได้จ่ายค่าตอบแทนการตรวจสอบงบการเงินสำหรับงวดบัญชี ปี 2560 ให้แก่ ผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ และบริษัทในเครือ ดังแสดงตามตารางค่าธรรมเนียมบริการงานสอบบัญชีดังนี้

ค่าธรรมเนียมบริการงานสอบบัญชีประจำปี 2560

รายชื่อบริษัท		ค่าตอบแทน ปี 2560
1	บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)	1,400,000.00
2	บริษัทย่อย และบริษัทร่วม	6,608,500.00
รวม		8,008,500.00

หมายเหตุ :

- ปี 2560 มีบริษัทย่อย (ทั้งทางตรงและทางอ้อม) จำนวน 27 บริษัท และบริษัทร่วม 2 บริษัท

• ค่าบริการอื่น (non-audit fee)

บริษัทฯ และบริษัทย่อยจ่ายค่าตอบแทนของงานบริการอื่น แก่สำนักงานสอบบัญชีที่ผู้สอบบัญชีสังกัด บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกับผู้สอบบัญชีและสำนักงานสอบบัญชีของบริษัท สำหรับรายงานของผู้สอบบัญชีเพื่อเสนอต่อคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (บีโอไอ) ในรอบปีที่ผ่านมา จำนวน 500,000 บาท

รายชื่อบริษัท		ค่าตอบแทน ปี 2560
1	บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)	150,000.00
2	บริษัทย่อย และบริษัทร่วม	350,000.00
รวม		500,000.00

12. แนวปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี

ในการดำเนินธุรกิจ กลุ่มบริษัท ตระหนักเสมอว่า ผู้ถือหุ้นทุกท่านเป็นเจ้าของบริษัทเสมอ ดังนั้น สิ่งที่จะทำให้ผู้ถือหุ้นไว้วางใจและมั่นใจในการลงทุนกับธุรกิจของกลุ่มบริษัท ก็คือการมีนโยบายการดำเนินการที่รักษาสิทธิพื้นฐานที่ผู้ถือหุ้นพึงได้รับอย่างเป็นธรรม ตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อให้มีความสอดคล้องตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีสำหรับบริษัทจดทะเบียน ปี 2549 (Good Corporate Governance) ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย บริษัทฯ จึงได้นำหลักการ 5 หมวด มาเป็นแนวทางหลักในการดำเนินงาน ได้แก่ สิทธิของผู้ถือหุ้น การปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกัน บทบาทของผู้มีส่วนได้เสีย การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส และความรับผิดชอบของคณะกรรมการ เพื่อให้มีระบบการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ โปร่งใส ตรวจสอบได้ ซึ่งช่วยสร้างความเชื่อมั่นและความมั่นใจต่อผู้ถือหุ้น ผู้ลงทุน ผู้มีส่วนได้เสียและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย โดยสรุปสาระสำคัญของการดำเนินการด้านการกำกับดูแลกิจการ ดังนี้

หมวดที่ 1 : สิทธิของผู้ถือหุ้น (Rights of Shareholders)

บริษัทฯ ได้อำนวยความสะดวกให้ผู้ถือหุ้นทุกรายได้รับสิทธิพื้นฐานต่างๆ ทั้งในฐานะนักลงทุนในหลักทรัพย์ และในฐานะเจ้าของบริษัท ด้วยวิธีการและมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ และเชื่อถือได้ โดยให้สิทธิในการซื้อ ขาย โอน หลักทรัพย์ที่ตนถืออยู่อย่างเป็นอิสระ การได้รับส่วนแบ่งผลกำไรจากบริษัทตามนโยบายที่ได้รับอนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้น การเข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้น การส่งคำถามล่วงหน้าก่อนการประชุมผู้ถือหุ้น การแสดงความคิดเห็นในที่ประชุมอย่างเป็นอิสระ การร่วมตัดสินใจในเรื่องสำคัญของบริษัท เช่น การเลือกตั้งกรรมการ การแก้ไขหนังสือบริคณห์สนธิ และข้อบังคับของบริษัท ทั้งนี้ ผู้ถือหุ้นทุกคนมีสิทธิออกเสียงตามจำนวนหุ้นที่ถืออยู่ โดยแต่ละหุ้นมีสิทธิออกเสียงหนึ่งเสียง และไม่มีหุ้นใดมีสิทธิพิเศษเหนือผู้ถือหุ้นรายอื่น นอกเหนือจากสิทธิพื้นฐานต่างๆ ข้างต้นแล้ว บริษัทฯ ยังได้ดำเนินการในเรื่องอื่นๆ เพิ่มเติมที่เป็นการส่งเสริมและอำนวยความสะดวกในการใช้สิทธิของผู้ถือหุ้น ดังนี้

1. ให้ข้อมูลที่สำคัญและจำเป็นสำหรับผู้ถือหุ้นเกี่ยวกับการดำเนินธุรกิจอย่างชัดเจน โดยเปิดเผยข้อมูลผ่านทางตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และเว็บไซต์ของบริษัทฯ
2. ผู้ถือหุ้นทุกรายได้รับข้อมูลประกอบการประชุมล่วงหน้าก่อนวันประชุมผู้ถือหุ้น โดยบริษัทฯ ได้เผยแพร่ข้อมูลล่วงหน้าประมาณ 1 เดือน ในเว็บไซต์ของบริษัทฯ ก่อนวันประชุม และจัดส่งเอกสารล่วงหน้าก่อนวันประชุม 7 วัน สำหรับวาระปกติ และ 14 วัน สำหรับวาระที่ต้องใช้มติพิเศษ นอกจากนี้ ยังได้ชี้แจงสิทธิ ของผู้ถือหุ้นในการเข้าประชุม และสิทธิออกเสียงลงคะแนนของผู้ถือหุ้นไว้อย่างชัดเจนในหนังสือเชิญประชุม ที่บริษัทฯ จัดส่งให้
3. สำหรับการประชุมสามัญผู้ถือหุ้น ประจำปี 2560 ในปีที่ผ่านมา แม้ว่าจะไม่มีวาระที่ต้องใช้มติพิเศษ แต่บริษัทฯ ก็ได้จัดส่งหนังสือเชิญประชุมให้แก่ผู้ถือหุ้น ล่วงหน้า 28 วัน ก่อนวันประชุม เพื่อให้ผู้ถือหุ้นได้มีโอกาสศึกษาข้อมูลในเวลาที่เหมาะสม
4. ในกรณีที่ผู้ถือหุ้นไม่สามารถเข้าร่วมประชุมด้วยตนเอง บริษัทฯ อำนวยความสะดวกให้ผู้ถือหุ้นสามารถมอบอำนาจให้กรรมการอิสระของบริษัทฯ หรือบุคคลใดๆ เข้าร่วมประชุมแทนตนได้ โดยใช้หนังสือมอบฉันทะแบบ ก. แบบ ข. และแบบ ค. ที่ได้จัดส่งไปพร้อมกับหนังสือเชิญประชุม โดยหนังสือมอบอำนาจแบบ ข. นี้ เป็นแบบที่ ผู้ถือหุ้นสามารถกำหนดทิศทาง การออกเสียงลงคะแนนได้ตามแบบที่กระทรวงพาณิชย์กำหนด
5. ในปี 2560 บริษัทฯ ได้จัดประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี ในวันพฤหัสบดีที่ 27 เมษายน 2560 ซึ่งมีประธานคณะกรรมการบริษัท ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ ประธานคณะกรรมการบริหาร และประธานคณะกรรมการชุดย่อยอื่นๆ ได้แก่ ประธานคณะกรรมการสรรหา ประธานคณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน ประธานคณะกรรมการบรรษัทภิบาล และประธานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง รวมทั้งประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ได้เข้าร่วมประชุมครบทุกท่าน เพื่อตอบข้อซักถาม และให้ข้อมูลต่อผู้ถือหุ้น
6. ในวันประชุมผู้ถือหุ้น บริษัทฯ ได้จัดให้มีการลงทะเบียนโดยใช้ระบบ Barcode เพื่อให้ผู้ถือหุ้นได้รับความสะดวกในการประชุมและทำให้ขั้นตอนการลงทะเบียนเป็นไปอย่างรวดเร็ว นอกจากนี้ ในการใช้สิทธิออกเสียงลงคะแนนแต่ละวาระ เลขานุการบริษัท ได้แจ้งระเบียบและวิธีการออกเสียงลงคะแนน โดยทุกวาระจะใช้วิธีเก็บบัตรลงคะแนนของผู้ถือหุ้นเฉพาะ บัตรลงคะแนนเสียงที่ไม่เห็นด้วย และงดออกเสียง เพื่อคำนวณหักออกจาก ผู้ที่มีสิทธิออกเสียงลงคะแนนทั้งหมด สำหรับวาระการเลือกตั้งกรรมการที่ต้องออกตามวาระกลับเข้าดำรงตำแหน่งอีกวาระหนึ่ง บริษัทฯ สนับสนุนให้พิจารณาเลือกตั้งกรรมการเป็นรายบุคคล และแยกบัตรลงคะแนนเสียงเป็นรายบุคคล โดยเก็บบัตรลงคะแนนเสียงทุกใบทั้งที่ เห็นด้วย ไม่เห็นด้วย และงดออกเสียง
7. ในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2560 มีกรรมการที่ครบกำหนดออกตามวาระจำนวน 1 ใน 3 ของจำนวนกรรมการทั้งหมด ซึ่งในวาระเลือกตั้งกรรมการ ได้กำหนดให้เลือกตั้งกรรมการเป็นรายบุคคล โดยแยกบัตรลงคะแนนเสียงเป็นรายบุคคล และเก็บบัตรลงคะแนนเสียงทุกใบทั้งที่ เห็นด้วย ไม่เห็นด้วย และงดออกเสียง
8. ในการประชุมผู้ถือหุ้นได้เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นแสดงความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ หรือซักถามในวาระต่างๆ อย่างอิสระ ก่อนการลงมติในวาระใดๆ เพื่อให้ผู้ถือหุ้นได้รับทราบข้อมูลรายละเอียดในเรื่องดังกล่าวอย่างเพียงพอ

9. บริษัทฯ กำหนดให้มีวาระเกี่ยวกับค่าตอบแทนของกรรมการ เพื่อชี้แจงให้ผู้ถือหุ้นได้ทราบประเภทของค่าตอบแทนที่กรรมการแต่ละคนจะได้รับเป็นประจำทุกปี
10. ในการประชุมผู้ถือหุ้นในปี 2560 บริษัทฯ ได้พิจารณาตามลำดับในระเบียบวาระที่ได้กำหนดไว้ในหนังสือเชิญประชุมที่ได้ส่งให้ผู้ถือหุ้นล่วงหน้า โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงลำดับวาระดังกล่าว และไม่มีการเพิ่มวาระอื่นๆ

หมวดที่ 2 : การปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกัน (Equitable Treatment of Shareholders)

การสร้างความเป็นธรรมกันให้เกิดขึ้นกับผู้ถือหุ้นทุกกลุ่มทุกราย ไม่ว่าจะเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ผู้ถือหุ้นส่วนน้อย นักลงทุนสถาบัน หรือผู้ถือหุ้นต่างชาติ เป็นเรื่องที่บริษัทฯ ตระหนักและพยายามสร้างเครื่องมือที่ช่วยให้เกิดความเท่าเทียมกันอย่างแท้จริง โดยเฉพาะกับผู้ถือหุ้นส่วนน้อย โดยในปี 2560 บริษัทฯ ได้ส่งเสริมการปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกัน ดังนี้

1. การให้ข้อมูลก่อนการประชุมผู้ถือหุ้น

- บริษัทฯ แจ้งกำหนดการประชุมพร้อมระเบียบวาระ และความเห็นของคณะกรรมการบริษัทต่อตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และเผยแพร่ผ่านทาง website ของบริษัทฯ อย่างน้อย 1 เดือน ก่อนวันนัดประชุมสามัญผู้ถือหุ้นที่ผ่านมา
- ในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นที่ผ่านมา บริษัทฯ ได้แจ้งรายละเอียดดังต่อไปนี้ ในหนังสือเชิญประชุมผู้ถือหุ้น โดยจัดทำทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ รวมทั้งเผยแพร่ / ส่งหนังสือเชิญประชุมพร้อมกัน ทั้ง 2 ภาษา ให้ผู้ถือหุ้นล่วงหน้า 28 วัน
 - ข้อบังคับของบริษัทฯ ที่เกี่ยวกับการประชุมผู้ถือหุ้น ข้อปฏิบัติ กฎเกณฑ์ต่างๆ ที่ใช้ในการประชุม ขั้นตอนการออกเสียงลงมติ รวมทั้งสิทธิการออกเสียงลงคะแนนของหุ้นสำหรับการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี
 - เอกสารและหลักฐานแสดงสิทธิในการเข้าร่วมประชุม
 - การมอบฉันทะและวิธีการมอบฉันทะ / หนังสือมอบฉันทะแบบ ก. ข. และ ค.
 - การออกเสียงลงคะแนนและวิธีการนับคะแนนเสียง / ขั้นตอนการเข้าร่วมประชุมสามัญผู้ถือหุ้น
 - ข้อมูลกรรมการอิสระของบริษัทฯ ที่ผู้ถือหุ้นสามารถเลือกเพื่อเป็นตัวแทนรับมอบฉันทะ
 - แผนที่ ของสถานที่จัดประชุมผู้ถือหุ้น

2. การคุ้มครองสิทธิของผู้ถือหุ้นส่วนน้อย

- บริษัทฯ กำหนดหลักเกณฑ์การให้ผู้ถือหุ้นเสนอเพิ่มวาระการประชุมล่วงหน้าก่อนวันประชุมผู้ถือหุ้นและเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นได้เสนอเพิ่มวาระล่วงหน้า โดยแจ้งผ่านช่องทางของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ซึ่งแบบการเสนอเพิ่มวาระล่วงหน้าสามารถ download ได้จาก website ของบริษัทฯ โดยการประชุมผู้ถือหุ้นประจำปี 2560 บริษัทฯ ได้กำหนดการรับเสนอเพิ่มวาระล่วงหน้า และเสนอชื่อบุคคลเพื่อเข้ารับการพิจารณาเป็นกรรมการบริษัท ตั้งแต่วันที่ 7 ตุลาคม 2559 ถึง 15 มกราคม 2560 (สำหรับการประชุมผู้ถือหุ้นประจำปี 2561 บริษัทฯ กำหนดให้เสนอชื่อบุคคลเพื่อรับการพิจารณาคัดเลือกเป็นกรรมการบริษัท ตั้งแต่วันที่ 28 กันยายน 2560 ถึง 31 ธันวาคม 2560) เพื่อความเป็นธรรมและความโปร่งใส
- บริษัทฯ กำหนดหลักเกณฑ์ และแบบเพื่อเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นรายย่อย เสนอชื่อบุคคลเข้าดำรงตำแหน่งกรรมการ และการให้ความยินยอมของผู้ได้รับการเสนอชื่อ โดยเปิดโอกาสให้เสนอชื่อล่วงหน้า 3 เดือน ก่อนการประชุมผู้ถือหุ้น และคณะกรรมการสรรหาของบริษัทฯ จะพิจารณาแบบเพื่อเสนอชื่อบุคคลเข้าดำรงตำแหน่งกรรมการ
- บริษัทฯ เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นส่งคำถามเกี่ยวกับการประชุมสามัญผู้ถือหุ้น ล่วงหน้า 3 เดือน ก่อนการประชุม ผู้ถือหุ้น
 - ในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้น ประจำปี 2560 ไม่มีการเพิ่มวาระอื่นๆ ในการประชุม
 - ในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้น ประจำปี 2560 วาระเลือกตั้งกรรมการ บริษัทฯ สนับสนุนให้พิจารณาเลือกตั้งกรรมการเป็นรายบุคคล และแยกบัตรลงคะแนนเสียงเป็นรายบุคคล

3. การดูแลการใช้ข้อมูลภายใน

คณะกรรมการบริษัทได้กำหนดมาตรการการป้องกันการใช้ข้อมูลภายใน โดยมีขอบ (Insider Trading) ของบุคคลที่เกี่ยวข้องซึ่งหมายถึงคณะกรรมการบริษัท ผู้บริหาร และพนักงาน ในหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับข้อมูล รวมทั้งคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะของบุคคลดังกล่าว ดังนี้

- ห้ามบุคคลที่เกี่ยวข้องซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทภายใน 1 เดือน ก่อนมีการเปิดเผยงบการเงินรายไตรมาสและงบการเงินประจำปี และอย่างน้อย 1 วัน หลังการเปิดเผยงบการเงินดังกล่าว
- ในกรณีที่ทราบข้อมูลใดๆ ที่ยังไม่เปิดเผยซึ่งอาจมีผลกระทบต่อราคาหลักทรัพย์ของบริษัทฯ ต้องไม่ซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทฯ จนกว่าจะได้เปิดเผยสู่สาธารณะทั้งหมดแล้ว
- กำหนดให้รายงานการถือครองหุ้นของกรรมการบริษัท ต่อคณะกรรมการบริษัทเป็นรายไตรมาส
- บริษัทฯ เปิดเผยแพร่การถือครองหลักทรัพย์ของกรรมการและผู้บริหาร ในรายงานประจำปีของบริษัท

4. การป้องกันความขัดแย้งทางผลประโยชน์

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

หมวดที่ 3 : บทบาทของผู้มีส่วนได้เสีย (Roles of Stakeholders)

บริษัทฯ ดำเนินธุรกิจโดยยึดมั่นในความรับผิดชอบต่อผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทุกฝ่าย โดยคณะกรรมการบริษัทได้กำกับดูแลให้มีระบบการบริหารจัดการ เพื่อให้มั่นใจได้ว่าสิทธิดังกล่าวได้รับการคุ้มครองและปฏิบัติด้วยความเสมอภาค อย่างเคร่งครัด ซึ่งในปี 2560 ที่ผ่านมา บริษัทฯ ได้ทบทวนและปรับปรุง รวมทั้งการกำหนดนโยบายการปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้เสียเป็นแนวทางการปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีดังนี้

1. นโยบายในการปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้เสีย

ผู้มีส่วนได้เสียกลุ่มต่างๆ ของบริษัทฯ มีดังต่อไปนี้

- **ผู้ถือหุ้น :** บริษัทฯ มุ่งมั่นในการสร้างความเติบโตอย่างมีคุณภาพและมั่นคง เพื่อให้ผู้ถือหุ้นได้รับผลตอบแทนที่ยั่งยืนจากการทำงานที่มีประสิทธิภาพ และผลประโยชน์ที่ดีของบริษัทฯ เคารพสิทธิของผู้ถือหุ้นในการได้รับข้อมูลที่จำเป็น โดยเท่าเทียมกัน และเปิดเผยข้อมูลที่ต้องการตามความเป็นจริง ดำเนินธุรกิจด้วยความซื่อสัตย์ สุจริต โปร่งใส เป็นธรรม
- **ลูกค้า :** บริษัทฯ มุ่งมั่นในการจัดให้มีระบบบริการที่สร้างความพึงพอใจของลูกค้า เพื่อให้ได้รับการที่ดี โดยปฏิบัติต่อทุกคนอย่างเหมาะสม ให้ข้อมูลเกี่ยวกับการบริการอย่างครบถ้วน ถูกต้อง และไม่บิดเบือนข้อเท็จจริง นอกจากนี้ บริษัทฯ มีการสำรวจความพึงพอใจของลูกค้า เพื่อนำผลที่ได้มาพัฒนาปรับปรุงการ ให้บริการอย่างต่อเนื่อง บริษัทฯ กำหนดแนวปฏิบัติต่อลูกค้า และ คุณภาพผลิตภัณฑ์ / สื่อสารทางการตลาด ดังต่อไปนี้
 - โฆษณาประชาสัมพันธ์ผลิตภัณฑ์และบริการของบริษัทฯ ตามความจริง ไม่สร้างความเข้าใจผิด ไม่ขัดต่อศีลธรรม ประเพณีอันดีงาม และไม่ทำให้เกิดความขัดแย้งในสังคม
 - ส่งมอบสินค้าและบริการให้ตรงตามข้อตกลงที่มีกับลูกค้า
 - รักษามาตรฐาน คุณภาพสินค้าและบริการ เพื่อสร้างความมั่นใจและความพึงพอใจแก่ลูกค้า
 - ยินดีรับฟังข้อร้องเรียนจากลูกค้า และปรับปรุงแก้ไขอย่างทันท่วงที กรณีมีข้อจำกัด หรือต้องใช้เวลาในการแก้ปัญหาต้องรับแจ้งข้อมูล และสถานะของการแก้ปัญหาให้ลูกค้าทราบในเวลาอันควรและแจ้งความก้าวหน้าในการแก้ไขเป็นระยะๆ
 - ไม่เรียกรับเงิน สิ่งของ ผลประโยชน์ใดๆ อันสื่อถึงการกระทำที่เป็นการไม่สุจริต จากลูกค้า

- **เจ้าหน้าที่ :** บริษัทฯ มุ่งมั่นปฏิบัติตามเงื่อนไขที่มีต่อเจ้าหน้าที่อย่างเคร่งครัด ควบคุมให้มีการชำระคืนเงินกู้ และดอกเบี้ยให้กับเจ้าหน้าที่ยืมทุกประเภทอย่างครบถ้วนตามกำหนดเวลา และปฏิบัติตามเงื่อนไขการกู้ยืมเงินตามข้อตกลงอย่างครบถ้วน
 - **ลูกค้า :** บริษัทฯ มุ่งมั่นในการปฏิบัติกับลูกค้าซึ่งถือเป็นหุ้นส่วนทางการค้า ด้วยความเสมอภาคและคำนึงถึงผลประโยชน์ร่วมกัน พัฒนาและรักษาสัมพันธ์ภาพที่ยั่งยืนกับลูกค้า และสร้างความเชื่อถือซึ่งกันและกัน โดยบริษัทฯ ยึดถือปฏิบัติตามระเบียบการจัดซื้อจัดจ้าง ซึ่งการกำหนดขั้นตอนและวิธีการปฏิบัติไว้อย่างชัดเจน
- การปฏิบัติต่อคู่สัญญา (ลูกค้า และ เจ้าหน้าที่)
- ปฏิบัติตามเงื่อนไข ข้อตกลง หรือสัญญาอย่างเคร่งครัด กรณีไม่สามารถปฏิบัติได้ ให้รีบแจ้ง / เจรจากับคู่สัญญาเพื่อหาทางแก้ไข และเยียวยาความเสียหายอย่างเป็นธรรม
 - ดำเนินการจัดซื้อจัดหาอย่างโปร่งใส ปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอย่างเท่าเทียมกัน ถูกต้อง ชัดเจน ครบถ้วน เป็นธรรม ตรวจสอบได้
 - จัดซื้อจัดหาจากผู้ประกอบการที่ปฏิบัติตามกฎหมายที่ไม่เข้าข่ายหรือไม่มีประโยชน์จากการใช้แรงงาน หรือกระบวนการผลิตที่ขัดต่อกฎหมาย และศีลธรรมอันดีงามของสังคม
 - คำนึงถึงคุณภาพ ความปลอดภัยของสินค้าและบริการที่จัดซื้อจัดหา อันอาจมีผลต่อสุขภาพอนามัยของผู้ใช้พนักงาน ชุมชน สังคมและสิ่งแวดล้อม
 - ไม่ใช้ข้อมูลที่ได้จากการปฏิบัติงานการจัดซื้อจัดหา เพื่อประโยชน์ส่วนตัว หรือผู้อื่นที่ไม่เกี่ยวข้อง
 - เจรจากและทำสัญญาด้วยความเป็นธรรม ไม่เอาเปรียบคู่สัญญา คำนึงถึงชื่อเสียงและภาพพจน์ของบริษัทฯ
 - **พนักงาน :** บริษัทฯ มุ่งมั่นดูแล และปฏิบัติอย่างเป็นธรรมและเหมาะสมต่อพนักงาน ทั้งในด้านโอกาส ผลตอบแทน การแต่งตั้ง โยกย้าย การพัฒนาศักยภาพ ตลอดจนการควบคุมดูแลสภาพแวดล้อมในการทำงานให้มีความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของพนักงาน บริษัทฯ เปิดรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากพนักงาน และปฏิบัติต่อพนักงานทุกระดับด้วยความเป็นธรรมและเท่าเทียมกัน
 - **คู่แข่งทางการค้า :** บริษัทฯ มุ่งมั่นดำเนินธุรกิจภายใต้กรอบกติกาของการแข่งขันที่เป็นธรรม ไม่แสวงหาข้อมูลที่เป็นความลับของคู่แข่งทางการค้าด้วยวิธีการที่ไม่สุจริตหรือไม่เหมาะสม และไม่กระทำการใดๆ ที่เป็นการละเมิดทรัพย์สินทางปัญญาของผู้อื่น หรือคู่แข่งทางการค้า และกำหนดแนวปฏิบัติต่อคู่แข่งทางการค้าดังนี้
 - ไม่ทำลายชื่อเสียงของคู่แข่งทางการค้า ด้วยการกล่าวหาในทางร้าย
 - ไม่แสวงหาข้อมูล ความลับทางการค้าของคู่แข่งด้วยวิธีการที่ไม่สุจริต
 - ส่งเสริมการแข่งขันที่เป็นธรรม และยึดถือกติกาการแข่งขันอย่างเคร่งครัด
 - ไม่ทำความตกลงใดๆ กับคู่แข่ง หรือบุคคลใด ที่มีลักษณะเป็นการลด หรือจำกัดการแข่งขันทางการค้า
 - คำนึงถึงความเสมอภาค และความซื่อสัตย์ในการดำเนินธุรกิจ และผลประโยชน์ร่วมกับลูกค้า
 - ดำเนินธุรกิจอย่างมีจรรยาบรรณ
 - **ชุมชน สังคม สิ่งแวดล้อม สุขภาพ ความปลอดภัย :** บริษัทฯ มุ่งมั่นรักษาไว้ซึ่งสังคมส่วนรวมที่ดีโดยปฏิบัติตามกฎหมายและ/หรือ กฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง และให้ความร่วมมือกับภาครัฐอย่างสม่ำเสมอ ดูแลป้องกันมิให้การดำเนินงานของบริษัทฯ ก่อให้เกิดความเสียหายต่อคุณภาพชีวิตของชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ส่งเสริมและสร้างสรรค์สังคม ทั้งในส่วนของการพัฒนาคุณภาพชีวิต การส่งเสริมด้านการศึกษา การประหยัพลังงาน และการรักษาสภาพแวดล้อม เพื่อความเจริญก้าวหน้าต่อสังคมโดยธรรม และกำหนดแนวปฏิบัติต่อชุมชน สังคม สิ่งแวดล้อม สุขภาพ ความปลอดภัย ดังนี้
 - ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง อย่างถูกต้อง ครบถ้วน และสอดคล้องกับคู่มือการบริหารจัดการ รวมทั้ง ผลักดันให้มีการนำระบบการจัดการตามมาตรฐานสากลมาใช้เป็นเครื่องมือในการบริหารงาน
 - ตรวจสอบ ติดตาม และประเมินผลการดำเนินการ เพื่อลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ความปลอดภัย ชุมชน และสิ่งแวดล้อม

- สื่อสารทำความเข้าใจและให้ความร่วมมือในการให้ข้อมูลกับชุมชนและสังคม นักลงทุน ผู้ถือหุ้น และผู้สนใจทั่วไป อย่างทันสถานการณ์ เกี่ยวกับสถานะและข้อเท็จจริงในการดำเนินงานของบริษัทฯ โดยไม่ปิดบังข้อเท็จจริง
- มุ่งมั่นที่จะมีส่วนร่วมในการพัฒนาและส่งเสริมกิจกรรมทางสังคม การรักษาสีงแวดล้อม และพัฒนาคุณภาพชีวิตของคนในชุมชน ตามหลักการพัฒนายั่งยืนเพื่อให้อยู่ร่วมกันอย่างมีความสุข

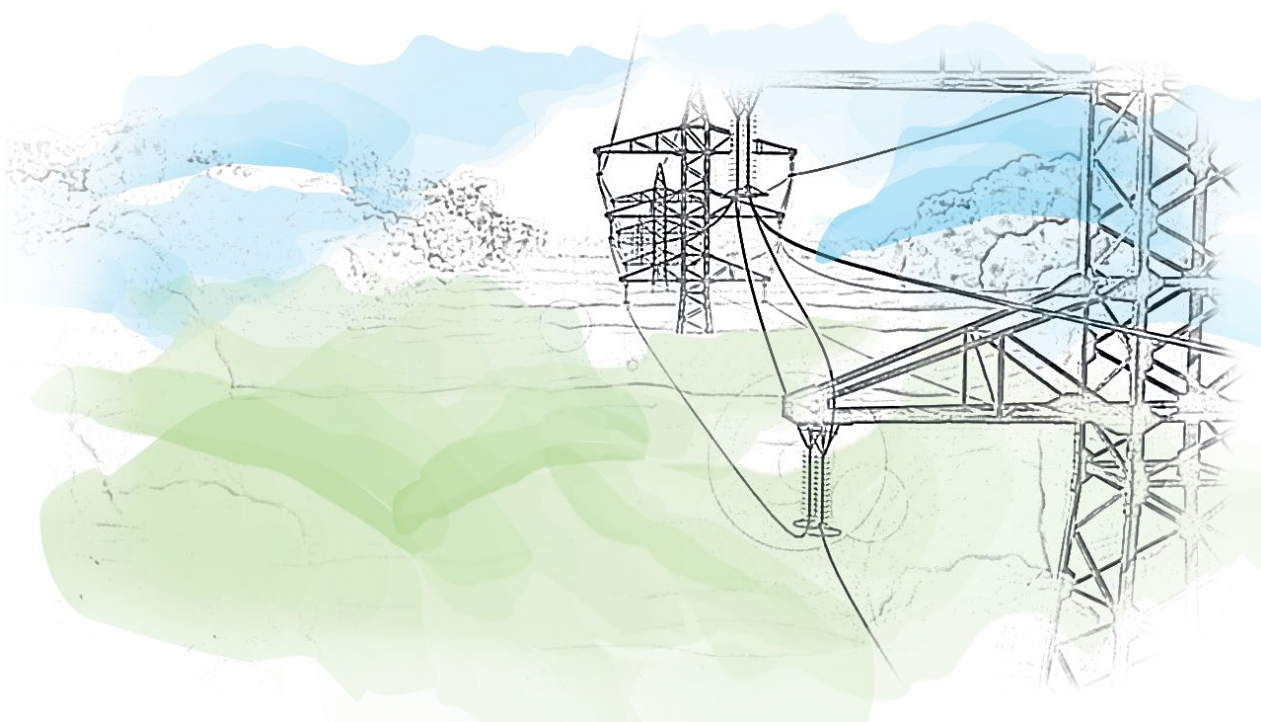
2. นโยบายการไม่ล่วงละเมิดข้อมูล เทคโนโลยีสารสนเทศ และทรัพย์สินทางปัญญา

บริษัทฯ กำหนดนโยบายการไม่ล่วงละเมิดข้อมูล เทคโนโลยีสารสนเทศ และทรัพย์สินทางปัญญาของบริษัทฯและบริษัทในเครือ และมีนโยบายปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องทรัพย์สินทางปัญญา หรือลิขสิทธิ์ รวมทั้งไม่สนับสนุนการละเมิดทรัพย์สินทางปัญญาของผู้อื่น โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

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

3. การสร้างปฏิสัมพันธ์อันดีกับชุมชนที่สถานประกอบการของบริษัทฯ ตั้งอยู่

บริษัทฯ เห็นความสำคัญของการความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนแวดล้อม จึงมีแนวปฏิบัติส่งเสริมความรู้และพัฒนาอาชีพของชุมชนแวดล้อม เช่น การเปิดโอกาสให้ห้องปฏิบัติการส่วนตำบล ผู้นำชุมชน และโรงเรียนในบริเวณใกล้เคียง เข้าเยี่ยมชมดูงานโรงผลิตไฟฟ้า จากพลังงานแสงอาทิตย์ การใช้พื้นที่บางส่วน เป็นพื้นที่แปลงสาธิตการปลูกผักปลอดสารพิษ การปลูกหญ้าแฝกป้องกันการพังทลายของดินการเลี้ยงสัตว์ โดยเปิดโอกาสให้ชุมชน โรงเรียนบริเวณใกล้เคียงเข้าเรียนรู้และดูงาน



4. การจัดให้มีโครงการ หรือแนวทางในการต่อต้านการทุจริต การคอร์รัปชัน รวมถึงการสนับสนุนการปฏิบัติตามกฎหมาย และระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง

บริษัทฯ มีเจตจำนงและความมุ่งมั่นในการดำเนินธุรกิจอย่างมีคุณธรรม โดยยึดมั่นในความรับผิดชอบต่อสังคม และผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม ตามหลักบรรษัทภิบาลที่ดี และจรรยาบรรณ โดยในปลายปี 2556 บริษัทฯ ได้เข้าร่วม “แนวร่วมปฏิบัติของภาคเอกชนไทยในการต่อต้านการทุจริต” เพื่อแสดงเจตนารมณ์และความมุ่งมั่นในการต่อต้านคอร์รัปชันในทุกรูปแบบ และเพื่อให้มั่นใจว่า บริษัทฯ มีนโยบายการกำหนดความรับผิดชอบ แนวปฏิบัติและข้อกำหนดในการดำเนินการที่เหมาะสม เพื่อป้องกันคอร์รัปชันกับทุกกิจกรรมทางธุรกิจของบริษัทฯ และเพื่อให้การตัดสินใจ และการดำเนินการทางธุรกิจที่อาจมีความเสี่ยงด้านการทุจริตคอร์รัปชัน ได้รับการพิจารณาและปฏิบัติอย่างรอบคอบ บริษัทฯ จึงจัดทำ “นโยบายต่อต้านคอร์รัปชัน” เป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อเป็นแนวทางการปฏิบัติที่ชัดเจนในการดำเนินธุรกิจ และพัฒนาสู่องค์กรแห่งความยั่งยืน

แนวทางการปฏิบัติส่งเสริมการต่อต้านการทุจริต และการคอร์รัปชัน

1. กรรมการบริษัท ผู้บริหาร พนักงานบริษัทฯ ทุกระดับต้องปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านคอร์รัปชัน และจรรยาบรรณบริษัทฯ โดยต้องไม่เข้าไปเกี่ยวข้องกับเรื่องคอร์รัปชัน ไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อม
2. พนักงานบริษัทฯ ไม่ละเลย หรือเพิกเฉย เมื่อพบเห็นการกระทำที่เข้าข่ายคอร์รัปชันที่เกี่ยวข้องกับบริษัทฯ และต้องแจ้งให้ผู้บังคับบัญชา หรือบุคคลที่รับผิดชอบทราบ และให้ความร่วมมือในการตรวจสอบข้อเท็จจริงต่างๆ หากมีข้อสงสัย หรือข้อซักถาม ให้ปรึกษากับผู้บังคับบัญชา หรือบุคคลที่กำหนดให้ทำหน้าที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการติดตามการปฏิบัติตามจรรยาบรรณบริษัทฯ ผ่านช่องทางต่างๆ ที่กำหนดไว้
3. บริษัทฯ จะให้ความสำคัญ และคุ้มครองพนักงานที่ปฏิเสธ หรือแจ้งเรื่องคอร์รัปชันที่เกี่ยวข้องกับบริษัทฯ โดยใช้มาตรการคุ้มครองผู้ร้องเรียน หรือผู้ที่ให้ความร่วมมือในการรายงานการทุจริตคอร์รัปชันตามที่บริษัทฯ กำหนดไว้ในนโยบายรับเรื่องร้องเรียน (Whistleblower Policy)
4. ผู้ที่กระทำการคอร์รัปชัน ถือเป็นกระทำความผิดจรรยาบรรณของบริษัทฯ ซึ่งจะต้องได้รับการพิจารณาทางวินัยตามระเบียบที่กำหนดไว้และอาจจะได้รับโทษตามกฎหมายหากการกระทำนั้นเป็นความผิดตามกฎหมาย
5. บริษัทฯ ตระหนักถึงความสำคัญในการเผยแพร่ ให้ความรู้ และทำความเข้าใจกับบุคคลอื่นที่ต้องปฏิบัติหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับบริษัทฯ หรืออาจเกิดผลกระทบต่อบริษัทฯ ในเรื่องที่ต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามนโยบายต่อต้านคอร์รัปชันนี้
6. บริษัทฯ มุ่งมั่นที่จะสร้างและรักษาวินัยธรรมองค์กรที่ยึดมั่น และปฏิเสธการคอร์รัปชัน ทั้งการทำความธุรกรรมกับภาครัฐและภาคเอกชน

ข้อกำหนดในการดำเนินการ

1. นโยบายต่อต้านคอร์รัปชันนี้ ให้ครอบคลุมไปถึงกระบวนการบริหารงานบุคคล ตั้งแต่การสรรหาหรือการคัดเลือกบุคคลากร การเลื่อนตำแหน่ง การฝึกอบรม การประเมินผลการปฏิบัติงานพนักงาน และการให้ผลตอบแทน โดยกำหนดให้ผู้บังคับบัญชาทุกระดับ สื่อสาร ทำความเข้าใจกับพนักงาน เพื่อใช้ในกิจกรรมทางธุรกิจที่อยู่ในความรับผิดชอบ และควบคุมดูแลการปฏิบัติให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
2. การดำเนินการใดๆ ตามนโยบายต่อต้านคอร์รัปชัน ให้ใช้แนวปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ใน คู่มือจรรยาบรรณ คู่มือบรรษัทภิบาลของบริษัทฯ นโยบายและแนวปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้เสียกลุ่มต่างๆ รวมทั้ง ระเบียบ และคู่มือปฏิบัติงานของบริษัทฯ ที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนแนวทางปฏิบัติอื่นใดที่บริษัทฯ จะกำหนดขึ้นต่อไป
3. เพื่อความชัดเจนในการดำเนินการในเรื่องที่มีความเสี่ยงสูงต่อการเกิดคอร์รัปชัน กรรมการบริษัท ผู้บริหาร และพนักงานบริษัทฯ ทุกระดับต้องปฏิบัติตามความระมัดระวังในเรื่องดังต่อไปนี้
 - ของกำนัล การเลี้ยงรับรอง และค่าใช้จ่ายการให้ มอบ หรือรับของกำนัล ให้เป็นไปตามที่กำหนดในจรรยาบรรณ
 - เงินบริจาคเพื่อการกุศล หรือเงินสนับสนุน การให้หรือรับเงินบริจาคหรือเงินสนับสนุน ต้องเป็นไปอย่างโปร่งใสและถูกต้องตามกฎหมาย โดยต้องมั่นใจว่าเงินบริจาคหรือเงินสนับสนุนไม่ได้ถูกนำไปใช้เพื่อเป็นข้ออ้างในการติดสินบน

- ความสัมพันธ์ทางธุรกิจและการจัดซื้อ-จัดจ้างกับภาครัฐ ห้ามให้หรือรับสินบนในการดำเนินธุรกิจทุกชนิดการดำเนินงานของบริษัทฯ และการติดต่อกับภาครัฐจะต้องเป็นไปอย่างโปร่งใส ซื่อสัตย์ และต้องดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ตั้งแต่ปี 2557 บริษัทฯ ดำเนินการส่งเสริมการต่อต้านการทุจริต และการคอร์รัปชัน โดยได้กำหนดนโยบาย ที่เกื้อหนุนให้เกิดการตรวจสอบ และการชี้เบาะแส จึงได้กำหนดนโยบายรับเรื่องร้องเรียน เพื่อเพิ่มช่องทางให้ผู้มีส่วนได้เสียทั้งภายใน และภายนอกองค์กร หากมีข้อสงสัย หรือพบเห็นการกระทำที่สงสัยว่ามีการทุจริต การคอร์รัปชัน การฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ หรือจรรยาบรรณทางธุรกิจ สามารถแจ้งเบาะแส หรือ เรื่องร้องเรียน พร้อมส่งรายละเอียดหลักฐานต่างๆ ได้ที่ ประธานคณะกรรมการตรวจสอบของบริษัทฯ โดยมีเงื่อนไข และการพิจารณาการรับเรื่องร้องเรียนดังนี้

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

ช่องทางรับเรื่องร้องเรียนที่ผู้ร้องเรียนสามารถส่งข้อร้องเรียนมายังประธานคณะกรรมการตรวจสอบ คือทาง email ที่ chairman.audit.com@energyabsolute.co.th

5. การส่งเสริมให้ความรู้และฝึกอบรมพนักงานในเรื่องสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ ตระหนักถึงการรักษาสีสิ่งแวดล้อมและเป็นมิตรกับชุมชนแวดล้อม โดยตั้งแต่ในปี 2557 บริษัทฯ ได้เข้าร่วมโครงการ “ธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมสถานประกอบอุตสาหกรรมประจำปี (รายละเอียดอ้างอิงความรับผิดชอบ ต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม)

หมวดที่ 4 : การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส (Disclosure and Transparency)

บริษัทฯ ให้ความสำคัญเรื่องการเปิดเผยสารสนเทศ เนื่องจากเป็นเรื่องที่มีผลกระทบต่อการตัดสินใจของผู้ลงทุน และผู้มีส่วนได้เสีย จึงกำหนดให้มีการควบคุม และกำหนดมาตรการในการเปิดเผยสารสนเทศ ทั้งที่เป็นสารสนเทศทางการเงินและที่ไม่ใช่ทางการเงิน ให้ถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด โดยมีสาระสำคัญครบถ้วนเพียงพอ เชื่อถือได้และทันเวลา ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ โดยเปิดเผยข้อมูลสารสนเทศผ่านระบบ SET Community Portal ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และเว็บไซต์ของบริษัทฯ โดยยึดถือและปฏิบัติตามกฎหมาย กฎเกณฑ์ ข้อบังคับต่างๆ ที่กำหนดโดยสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (ก.ล.ต.) ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยและหน่วยงานอื่นของภาครัฐอย่างเคร่งครัด และติดตามการแก้ไขเปลี่ยนแปลงกฎระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มั่นใจได้ว่ากฎเกณฑ์ข้อบังคับที่บริษัทฯ ถือปฏิบัตินั้นมีความถูกต้อง และเป็นหลักประกันให้ผู้ถือหุ้นเชื่อมั่นในการดำเนินธุรกิจที่โปร่งใสถูกต้อง

1. การเปิดเผยข้อมูลทางการเงินและข้อมูลที่มีใช้ข้อมูลทางการเงินอย่างถูกต้อง 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
 - รายงานเมื่อเข้าดำรงตำแหน่งกรรมการหรือผู้บริหารครั้งแรก
 - รายงานทุกครั้งเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลการมีส่วนได้เสีย

2. การเปิดเผยจรรยาบรรณธุรกิจ จรรยาบรรณของกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน และนโยบายการบริหารความเสี่ยง

บริษัทฯ กำหนดให้รวบรวมและจัดทำจรรยาบรรณ นโยบาย แนวปฏิบัติต่างๆ ของกลุ่มบริษัทฯ ไว้เป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อให้กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน ใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติโดยมีเนื้อหาสรุปได้ดังนี้

จรรยาบรรณในการดำเนินธุรกิจ : คณะกรรมการบริษัท กำหนด “จรรยาบรรณในการดำเนินธุรกิจ”¹⁴ เพื่อให้กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน ใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติ โดยแบ่งออกเป็นหัวข้อดังต่อไปนี้

1. สิทธิมนุษยชน และ การปฏิบัติต่อพนักงาน

- เคารพในสิทธิมนุษยชน โดยไม่เลือกปฏิบัติด้วยสาเหตุอันเนื่องมาจากความเหมือน หรือความแตกต่าง ทั้งทางด้านเชื้อชาติ ศาสนา เพศ อายุ การศึกษา สถานภาพ รวมถึงเคารพสิทธิเสรีภาพส่วนบุคคล และคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- มีระบบการประเมินผล การให้ผลตอบแทนการปฏิบัติงาน การให้รางวัลและบทลงโทษ ซึ่งอยู่บนพื้นฐานของความยุติธรรมไม่เลือกปฏิบัติ และสามารถอธิบายได้
- เปิดโอกาสและให้ความสำคัญต่อการพัฒนาทักษะ ความรู้ และความสามารถของพนักงานอย่างทั่วถึงและต่อเนื่อง พร้อมทั้งจัดให้มีแผนการสืบทอดงานในทุกตำแหน่งที่สำคัญ
- ใช้เกณฑ์ความรู้ ความสามารถ ความเหมาะสม และผลการปฏิบัติงานของพนักงานเป็นตัวชี้วัด ในการพิจารณาแต่งตั้งโยกย้าย โดยทำการประเมินด้วยความยุติธรรม เสมอภาค และสามารถอธิบายได้

14 อนุมัติโดยที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 2/2557 เมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2557

2. ชุมชน สังคม สิ่งแวดล้อม สุขภาพ ความปลอดภัย

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

3. การรับ หรือให้ทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใดที่อาจสร้างแรงจูงใจในการตัดสินใจอย่างหนึ่งอย่างใด

- ปฏิบัติหน้าที่ของตนด้วยความซื่อสัตย์ สุจริต ขยันหมั่นเพียร และมีสำนึกรับผิดชอบ
- เปิดเผยข้อมูลที่เป็นจริงทั้งหมด
- ไม่เรียกรับ หรือรับทรัพย์สิน สิ่งของ หรือประโยชน์ใด จากผู้เกี่ยวข้องทางธุรกิจ โดยมีเจตนาเพื่อที่จะให้มีการกระทำหรือละเว้นการกระทำใดที่ไม่ถูกต้อง หรือแลกเปลี่ยนกับสิทธิพิเศษจากบริษัทฯ
- ไม่ใช้อำนาจในตำแหน่ง / หน้าที่ที่มีอยู่ในบริษัทฯ เพื่อเอื้อประโยชน์ส่วนตัว

4. ความขัดแย้งทางผลประโยชน์ ในการทำธุรกรรมของบริษัทฯ

- หลีกเลี่ยงการกระทำใดๆ อันก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์กับองค์กร หรือที่อาจมีผลกระทบต่อการตัดสินใจในการปฏิบัติหน้าที่
- ระมัดระวังเรื่องความสัมพันธ์ส่วนตัวกับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ หรือ ที่เป็นคู่แข่งทางการค้ากับบริษัทฯ รวมทั้ง ความสัมพันธ์ หรือธุรกิจส่วนตัวกับเพื่อนพนักงานด้วยกัน ที่อาจก่อให้เกิดความขัดแย้ง หรือมีผลกระทบต่อการปฏิบัติหน้าที่
- ไม่ใช้ประโยชน์จากข้อมูล หรือโอกาสที่ได้จากการเป็นพนักงานบริษัทฯ ในการแสวงหาผลประโยชน์ส่วนตัว หรือเพื่อผลประโยชน์ในกิจการส่วนตัว หรือ ทำงานอื่นนอกเหนือจากงานของบริษัทฯ ซึ่งส่งผลกระทบต่องานในหน้าที่
- ไม่กระทำการใดๆ ที่เป็นการขัดต่อผลประโยชน์ทางธุรกิจของบริษัทฯ หรือเป็นการแข่งขันกับกิจการของบริษัทฯ อันมีผลให้บริษัทฯ เสียผลประโยชน์ หรือได้รับประโยชน์น้อยกว่าที่ควรจะเป็น
- ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และการเปิดเผยข้อมูลรายการที่เกี่ยวข้องกัน ตามข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์

5. การซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทฯ และ การใช้ข้อมูลภายในของบริษัทฯ

- ไม่ใช้ข้อมูลภายใน หรือเปิดเผยข้อมูลภายใน แก่บุคคลภายนอก หรือใช้สารสนเทศที่สำคัญที่ยังมิได้เปิดเผยต่อสาธารณะ เพื่อประโยชน์ส่วนตน
- หลีกเลี่ยงการแสดงความคิดเห็นต่อบุคคลภายนอก หรือสื่อมวลชน ในเรื่องหรือข้อมูลของบริษัทฯ ซึ่งยังไม่มีนโยบายหรือแนวทางในการดำเนินการในเรื่องนั้นๆ อย่างชัดเจน หรือเรื่องอื่นใด ที่อาจจะส่งผลกระทบต่อราคาหลักทรัพย์ของบริษัทฯ
- ไม่ใช้ข้อมูลที่ได้มาระหว่างการปฏิบัติหน้าที่ เพื่อประโยชน์ส่วนตน หรือเพื่อการใดที่ขัดต่อกฎหมายกำหนดมาตรการป้องกันการใช้ข้อมูลภายในโดยมิชอบ (Insider Trading) ของบุคคลที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรรมการบริษัท ผู้บริหาร และพนักงาน ในหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับข้อมูล รวมทั้งคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะของบุคคลดังกล่าว โดย ห้าม ซื้อ-ขาย โอน-รับโอน หลักทรัพย์ของบริษัทฯ ภายใน 1 เดือนก่อนเปิดเผยงบการเงินรายไตรมาส และงบการเงินประจำปี และอย่างน้อย 1 วันทำการ หลังการเปิดเผยงบการเงินดังกล่าว

6. การปฏิบัติตามกฎหมาย กฎระเบียบ ข้อบังคับ

- ปฏิบัติงานภายใต้กฎหมาย และระเบียบข้อบังคับของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด
- เคารพและสนับสนุนกิจกรรม / ธุรกรรมที่มีวัตถุประสงค์ที่ถูกต้องตามกฎหมาย และหลักจริยธรรมขององค์กร

7. การใช้ทรัพย์สิน ข้อมูล เทคโนโลยีสารสนเทศ และทรัพย์สินทางปัญญาของบริษัทฯ

- ปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบข้อบังคับเรื่องเทคโนโลยีสารสนเทศของบริษัทฯ
- ไม่ละเมิดลิขสิทธิ์ เครื่องหมายการค้า อันอาจก่อให้เกิดความเสียหายกับบริษัทฯ
- ใช้ Hardware และ Software ที่บริษัทฯ จัดให้เพื่อธุรกิจของบริษัทฯ
- รักษาความปลอดภัยของระบบข้อมูลสารสนเทศ รวมถึงไม่เปิดเผยรหัสผ่าน (Password) ที่เข้าถึงระบบข้อมูลของบริษัทฯ แก่ผู้อื่น
- ใช้ทรัพย์สินของบริษัทฯ อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่บริษัทฯ รวมถึงไม่นำทรัพย์สินของบริษัทฯ ไปใช้เพื่อประโยชน์ส่วนตัว
- ปกป้องดูแลทรัพย์สินทางปัญญาของบริษัทฯ มิให้เสียหาย สูญหาย เสื่อมค่า และใช้ทรัพย์สินทางปัญญาให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่บริษัทฯ รวมถึงการดูแลรักษาข้อมูลที่เป็นความลับอย่างเหมาะสม โดยกำหนดเป็น “นโยบายการไม่ล่วงละเมิดข้อมูลเทคโนโลยีสารสนเทศ และทรัพย์สินทางปัญญา”¹⁵ ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้
 1. ผลงานที่เกิดจากการปฏิบัติตามหน้าที่ ให้ถือเป็นทรัพย์สินทางปัญญาของบริษัทฯ
 2. เมื่อพ้นสภาพจากการเป็นพนักงาน จะต้องส่งมอบทรัพย์สินทางปัญญาต่างๆ ซึ่งรวมถึงผลงานสิ่งประดิษฐ์ต่างๆ คืนบริษัทฯ ไม่ว่าจะเป็นข้อมูลที่เกิดขึ้นในรูปแบบใดๆ
 3. การใช้ซอฟต์แวร์ และโปรแกรมคอมพิวเตอร์ต่างๆ จะต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าของลิขสิทธิ์ และบริษัทฯ จะอนุญาตให้ใช้เฉพาะที่มีความจำเป็นต้องใช้งานของบริษัทฯ เท่านั้น
 4. การนำผลงาน หรือข้อมูลซึ่งเป็นลิขสิทธิ์ของบุคคลภายนอก ที่จะนำมาใช้ภายในบริษัทฯ จะต้องได้รับการตรวจสอบเพื่อให้มั่นใจว่าจะไม่เป็นการละเมิดทรัพย์สินทางปัญญา

8. การปฏิบัติต่อลูกค้า และ คุณภาพผลิตภัณฑ์ / สื่อสารทางการตลาด

- โฆษณาประชาสัมพันธ์ผลิตภัณฑ์และบริการของบริษัทฯ ตามความจริง ไม่สร้างความเข้าใจผิด ไม่ขัดต่อศีลธรรมประเพณีอันดีงาม และไม่สร้างความขัดแย้ง
- ส่งมอบสินค้าและบริการให้ตรงตามข้อตกลงที่มีกับลูกค้า
- รักษามาตรฐานคุณภาพสินค้าและบริการ เพื่อสร้างความมั่นใจและความพึงพอใจแก่ลูกค้า
- รับฟังข้อร้องเรียนจากลูกค้า และปรับปรุงแก้ไขอย่างทันท่วงที กรณีมีข้อจำกัด หรือต้องใช้เวลาในการแก้ไขจะต้องแจ้งข้อมูล และสถานการณ์แก้ปัญหาให้ลูกค้าทราบในเวลาอันควร และแจ้งความก้าวหน้าในการแก้ไขเป็นระยะๆ
- ไม่เรียกรับเงิน สิ่งของ ผลประโยชน์ใดๆ จากลูกค้า อันเป็นการกระทำที่ไม่สุจริต

9. การปฏิบัติต่อคู่สัญญา (คู่ค้า และ เจ้าหนี้)

- ปฏิบัติตามเงื่อนไข ข้อตกลง หรือสัญญาอย่างเคร่งครัด กรณีไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขได้ ให้แจ้ง / เจรจากคู่สัญญาเพื่อหาทางแก้ไข และเยียวยาความเสียหายอย่างเป็นธรรม
- ดำเนินการจัดซื้อจัดหาอย่างโปร่งใส ปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอย่างเท่าเทียมกัน เป็นธรรม ตรวจสอบได้
- จัดซื้อจัดหาจากผู้ประกอบการที่ปฏิบัติตามกฎหมายที่ไม่เข้าข่ายหรือมีประโยชน์จากการใช้แรงงาน หรือกระบวนการผลิตที่ขัดต่อกฎหมาย และศีลธรรมอันดีงาม

15 อนุมัติโดยที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 6/2557 เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2557

- คำนึงถึงคุณภาพ ความปลอดภัยของสินค้าและบริการที่จัดซื้อจัดหา อันอาจมีผลต่อสุขภาพอนามัยของผู้ใช้ พนักงาน ชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม
- ไม่ใช่ข้อมูลที่ได้จากการปฏิบัติงานการจัดซื้อจัดหา เพื่อประโยชน์ส่วนตัว หรือผู้อื่น
- เคารพและทำสัญญาด้วยความเป็นธรรม ไม่เอาเปรียบคู่สัญญา คำนึงถึงชื่อเสียงและภาพพจน์ของบริษัทฯ

10. การปฏิบัติต่อคู่แข่งทางการค้า

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

จรรยาบรรณของกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน สรุปเป็นหัวข้อดังต่อไปนี้

1. การไม่มีความขัดแย้งทางผลประโยชน์

กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานต้องไม่แสวงหาผลประโยชน์ส่วนตัว ที่ขัดต่อผลประโยชน์ของบริษัทฯ หรือกระทำการใดๆ อันก่อให้เกิดความขัดแย้งด้านผลประโยชน์ต่อบริษัทฯ โดยยึดหลักแนวทางปฏิบัติดังต่อไปนี้

- กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน พึงหลีกเลี่ยงการประพฤติปฏิบัติ อันก่อให้เกิดความขัดแย้งด้านผลประโยชน์ต่อบริษัทฯ ทั้งนี้ หากจำเป็นต้องดำเนินใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ จะต้องคำนึงถึงประโยชน์สูงสุดของบริษัทฯ เป็นหลัก
- กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานที่มีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรมภายนอกองค์กร หรือ ดำรงตำแหน่งภายนอกบริษัทฯ เช่น เป็น กรรมการ ผู้บริหาร ที่ปรึกษา ตัวแทน หรือพนักงานในองค์กรอื่น กิจกรรมอื่นๆ จะต้องไม่ก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์กับบริษัทฯ ไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อม และจะต้องไม่กระทบต่อการปฏิบัติหน้าที่ของตนในบริษัทฯ
- กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน ต้องไม่เรียกรับทรัพย์สิน หรือจ่ายผลประโยชน์ใดๆ กับคู่ค้า และ/หรือ เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง หรือใช้อำนาจหน้าที่ของตนแสวงหาผลประโยชน์ส่วนตัว
- กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน ต้องไม่กระทำ หรือมีส่วนเกี่ยวข้องกับการให้สินบน หรือใช้อำนาจหน้าที่ของตน แสวงหาผลประโยชน์ส่วนตัว
- กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน ต้องหลีกเลี่ยงการรับของขวัญ หรือของกำนัลใดๆ จากผู้ที่เป็นบริษัทฯ ทำธุรกิจด้วย ซึ่งอาจนำไปสู่การเอื้อผลประโยชน์ หรือทำให้บุคคลอื่นๆ เข้าใจว่ามีการเอื้อผลประโยชน์ ต่อกันในทางมิชอบ

2. การรักษาข้อมูลอันเป็นความลับของบริษัทฯ

บริษัทฯ ถือว่าเป็นความรับผิดชอบของกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน ที่จะต้องเก็บรักษาข้อมูลความลับของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด โดยมีแนวปฏิบัติดังต่อไปนี้

- กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน ต้องรับผิดชอบและรักษาสารสนเทศที่เป็นความลับของผู้ถือหุ้น ลูกค้า คู่ค้า เจ้าหน้าที่ และพนักงาน โดยไม่เปิดเผยสารสนเทศดังกล่าว หากไม่มีการยินยอมจากผู้เป็นเจ้าของสารสนเทศ เว้นแต่ การเปิดเผยนั้นเป็นไปตามกฎหมาย ข้อบังคับ ข้อกำหนด หรือเงื่อนไขผูกพันที่บริษัทฯ ต้องปฏิบัติตาม รวมถึงการไม่เข้าถึงสารสนเทศที่เป็นความลับของบุคคลดังกล่าว ด้วยวิธีการที่ไม่สุจริต หรือไม่เหมาะสม

- กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน ต้องไม่แสวงหาประโยชน์เพื่อตนเอง และผู้ที่เกี่ยวข้อง โดยไม่เปิดเผยสารสนเทศภายในที่เป็นความลับ ต่อบุคคลภายนอก ทั้งทางตรงและทางอ้อม
- กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน ต้องไม่ซื้อ-ขาย โอน-หรือรับโอนหลักทรัพย์ของบริษัทฯ โดยอาศัยสารสนเทศภายในที่ยังไม่ได้เปิดเผยของบริษัทฯ

3. การรับผิดชอบต่อทรัพย์สินของบริษัทฯ

บริษัทฯ ส่งเสริมให้ผู้บริหาร และพนักงาน มีความรับผิดชอบต่อการใช้ทรัพยากรและทรัพย์สินของบริษัทฯ อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้เกิดความคุ้มค่า และประโยชน์สูงสุด โดยมีแนวปฏิบัติดังต่อไปนี้

- กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน ต้องกำกับ จัดการ ควบคุม ดูแล ให้ทรัพย์สินใดๆ บริษัทฯ อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ โดยต้องบำรุงรักษา และใช้ทรัพยากรและทรัพย์สินอย่างคุ้มค่าและเต็มความสามารถ
- กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน ต้องยึดหลักของความประหยัด เพื่อควบคุมต้นทุนการผลิต รวมทั้งความสิ้นเปลืองโดยไม่จำเป็น

4. การประพฤติตนภายในกรอบของศีลธรรม และคุณธรรม

- กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน ต้องประพฤติตนโดยยึดหลักคุณธรรม และศีลธรรม ที่ศาสนา และสังคมถือเป็นหลักในการปฏิบัติ

5. การรับผิดชอบต่อผู้มีส่วนได้เสีย ได้แก่ ผู้ถือหุ้น/ ลูกค้า/ คู่ค้า/ เจ้าหนี้/ พนักงาน/ คู่แข่งทางการค้า/ ชุมชนและสังคม

- ผู้ถือหุ้น : บริษัทฯ มุ่งมั่นในการสร้างความเติบโตอย่างมีคุณภาพและมั่นคง เพื่อให้ผู้ถือหุ้นได้รับผลตอบแทนที่ยั่งยืนจากการทำงานที่มีประสิทธิภาพ และผลประโยชน์ที่ดีของบริษัทฯ เคารพสิทธิของผู้ถือหุ้นในการได้รับข้อมูลที่จำเป็นโดยเท่าเทียมกัน และเปิดเผยข้อมูลที่ต้องปฏิบัติตามความเป็นจริง ดำเนินธุรกิจด้วยความซื่อสัตย์ สุจริต โปร่งใส และเป็นธรรม
- ลูกค้า : บริษัทฯ มุ่งมั่นในการจัดให้มีระบบการบริการที่สร้างความพึงพอใจแก่ลูกค้า เพื่อให้บริการที่ดี โดยปฏิบัติตามลูกค้าทุกคนอย่างเหมาะสม ให้ข้อมูลเกี่ยวกับการบริการอย่างครบถ้วน ถูกต้อง และไม่บิดเบือนข้อเท็จจริง และนอกจากนี้จะต้องจัดให้มีการสำรวจความพึงพอใจของลูกค้า เพื่อนำผลที่ได้มาพัฒนาปรับปรุงการให้บริการอย่างต่อเนื่อง
- คู่ค้า : บริษัทฯ มุ่งมั่นในการปฏิบัติกับคู่ค้า ซึ่งถือเป็นหุ้นส่วนทางการค้า ด้วยความเสมอภาคและคำนึงถึงผลประโยชน์ร่วมกัน พัฒนาและรักษาสัมพันธภาพที่ยั่งยืนกับคู่ค้า และสร้างความเชื่อถือซึ่งกันและกัน โดยบริษัทฯ ยึดถือปฏิบัติตามระเบียบการจัดซื้อจัดจ้าง ซึ่งกำหนดขั้นตอนและวิธีการปฏิบัติไว้อย่างชัดเจน
- เจ้าหนี้ : บริษัทฯ มุ่งมั่นปฏิบัติตามเงื่อนไขที่มีต่อเจ้าหนี้อย่างเคร่งครัด ควบคุมให้มีการชำระคืนเงินกู้ และดอกเบี้ยให้กับเจ้าหนี้หนี้กู้ยืมทุกประเภทอย่างครบถ้วน ตามกำหนดเวลา และปฏิบัติตามเงื่อนไขการกู้ยืมเงินตามข้อตกลงอย่างครบถ้วน
- พนักงาน : บริษัทฯ มุ่งมั่นดูแลและปฏิบัติอย่างเป็นธรรมและเหมาะสมแก่พนักงาน ทั้งในด้านโอกาส ผลตอบแทนการ แต่งตั้ง โยกย้าย การพัฒนาศักยภาพ ตลอดจนการควบคุมดูแลสภาพแวดล้อมในการทำงานให้มีความปลอดภัย ต่อชีวิตและทรัพย์สินของพนักงานบริษัทฯ เปิดรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากพนักงาน และปฏิบัติต่อพนักงานทุกระดับ ด้วยความเป็นธรรม และเท่าเทียมกัน
- คู่แข่งทางการค้า : บริษัทฯ มุ่งมั่นดำเนินธุรกิจในการบอกติกาการแข่งขันที่เป็นธรรม ไม่แสวงหาข้อมูลที่เป็นความลับของคู่แข่งทางการค้าด้วยวิธีการที่ไม่สุจริต หรือไม่เหมาะสม และไม่กระทำการใดๆ ที่เป็นการละเมิดทรัพย์สินทางปัญญาของผู้อื่นหรือคู่แข่งทางการค้า
- ชุมชนและสังคม : บริษัทฯ มุ่งมั่นรักษาไว้ซึ่งสังคมส่วนรวมที่ดี โดยปฏิบัติตามกฎหมาย และ/หรือ กฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง และให้ความร่วมมือกับภาครัฐอย่างสม่ำเสมอ ดูแลป้องกันมิให้เกิดการดำเนินงานของบริษัทฯ ก่อให้เกิดความเสียหายต่อคุณภาพชีวิตของชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ส่งเสริม และสร้างสรรค์สังคม ทั้งในส่วนของการพัฒนาคุณภาพชีวิต การส่งเสริมการศึกษา การประหยัดพลังงาน และการรักษาสภาพแวดล้อม เพื่อความเจริญก้าวหน้าต่อสังคมโดยธรรม

นโยบายในการบริหารความเสี่ยง

คณะกรรมการบริษัท ได้มีมติให้จัดตั้งคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง และกำหนดนโยบายการบริหารความเสี่ยง โดยมีเนื้อหาสรุปดังนี้

1. กำหนดให้การบริหารความเสี่ยงเป็นความรับผิดชอบของพนักงานในทุกระดับ ที่ต้องตระหนักถึงความเสี่ยงที่มีในการปฏิบัติงานในองค์กรและหน่วยงานของตน โดยให้ความสำคัญในการบริหารความเสี่ยงด้านต่างๆ ให้อยู่ในระดับที่เพียงพอและเหมาะสม
2. ให้มีกระบวนการบริหารความเสี่ยงองค์กรที่เป็นไปตามมาตรฐานที่ดีตามแนวปฏิบัติสากล เพื่อให้เกิด การบริหารจัดการ ความเสี่ยงที่อาจส่งผลกระทบต่อการทำงานของบริษัทฯ อย่างมีประสิทธิภาพ และเพื่อให้เกิดการพัฒนาและการ ปฏิบัติงานด้านการบริหารความเสี่ยงทั่วทั้งองค์กรในทิศทางเดียวกัน โดยการนำระบบการบริหารความเสี่ยงมาเป็น ส่วนหนึ่งในการตัดสินใจ การวางแผนกลยุทธ์ แผนงาน และการดำเนินงานของบริษัทฯ รวมถึงการมุ่งเน้นให้บรรลุ วัตถุประสงค์ เป้าหมาย วิสัยทัศน์ พันธกิจ และกลยุทธ์ที่กำหนดไว้ เพื่อสร้างความเป็นเลิศในการปฏิบัติงานและสร้าง ความเชื่อมั่นต่อผู้มีส่วนได้เสีย
3. กำหนดแนวทางป้องกันและบรรเทาความเสี่ยงจากการดำเนินงานของบริษัทฯ เพื่อหลีกเลี่ยงความเสียหาย หรือความสูญเสียที่อาจเกิดขึ้น รวมถึงการติดตามและประเมินผลการบริหารความเสี่ยงอย่างสม่ำเสมอ

ในการประชุมของคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ได้กำหนดกรอบการบริหารความเสี่ยง จำแนกความเสี่ยงของกลุ่มบริษัทฯ กำหนดระดับ โอกาส ผลกระทบ และระดับความเสียหายให้ชัดเจน เพื่อยึดถือเป็นแนวทางในการประเมินระดับความรุนแรง ของความเสี่ยง และการจัดการความเสี่ยง

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

บริษัทฯ กำหนดให้ฝ่ายสื่อสารองค์กร เป็นหน่วยงานหลักในการทำหน้าที่นักลงทุนสัมพันธ์ (Investor Relations) เพื่อสื่อสารกับ บุคคลภายนอก เช่น ผู้ถือหุ้น นักลงทุนสถาบัน นักลงทุนทั่วไป นักวิเคราะห์ และภาครัฐที่เกี่ยวข้อง อย่างเท่าเทียมและเป็นธรรม โดยเปิดโอกาสให้สามารถเข้าพบผู้บริหารของบริษัทฯ ได้ตามความเหมาะสม ภายใต้หลักเกณฑ์ที่ว่า ข้อมูลที่ให้เป็นข้อมูลที่ได้ เปิดเผยต่อสาธารณะแล้ว

ซึ่งในปี 2560 กิจกรรมด้านนักลงทุนสัมพันธ์ของบริษัทฯ มีดังนี้

กิจกรรมด้านนักลงทุนสัมพันธ์	จำนวน	ข้อมูลเพิ่มเติม
1. เผยแพร่ข่าวสาร ทำการเผยแพร่ข่าวสารภายในวันทำการถัดไป นับจากวันที่รายงานตลาดหลักทรัพย์/ก.ล.ต. โดยจัดทำในรูปแบบของ Press release, Photo release	จำนวน 15 ข่าว	ภายหลังจากเลขานุการบริษัทได้เปิดเผยข้อมูลอย่างเป็นทางการต่อตลาดหลักทรัพย์และ ก.ล.ต. แล้ว นักลงทุนสัมพันธ์จะเปิดเผยข้อมูลผ่านสื่อต่างๆ โดยดำเนินการภายในวันทำการเดียวกัน หรือก่อนการซื้อขายหลักทรัพย์ในวันทำการถัดไป
2. นำเสนอข้อมูล จำนวนครั้งในการนำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับบริษัทผ่านกิจกรรมต่างๆ		
2.1 บริษัทจดทะเบียนพบนักลงทุน (Opportunity Day)	จำนวน 4 ครั้ง มีผู้เข้าฟังทั้งสิ้น ประมาณ 120 ราย	1. รอบงบการเงินประจำปี 2559 2. รอบงบการเงินไตรมาสที่ 1 ปี 2560 3. รอบงบการเงินไตรมาสที่ 2 ปี 2560 4. รอบงบการเงินไตรมาสที่ 3 ปี 2560
2.2 จัดการประชุมนักวิเคราะห์หลักทรัพย์ (Analyst Group Meeting) (ทั้งนี้ไม่รวมการประชุมแบบตัวต่อตัว หรือ One-on-One Meeting)	5 ครั้ง	จำนวนบริษัทที่เข้าร่วม ครั้งที่ 1 จำนวน 12 บริษัท ครั้งที่ 2 จำนวน 5 บริษัท ครั้งที่ 3 จำนวน 12 บริษัท ครั้งที่ 4 จำนวน 13 บริษัท ครั้งที่ 5 จำนวน 13 บริษัท
2.3 นำเสนอข้อมูลต่อนักลงทุน นักวิเคราะห์ และผู้ถือหุ้น (Road Show) ทั้งในประเทศและต่างประเทศ	10 ครั้ง	แบ่งเป็น - ต่างประเทศ 1 ครั้ง - ในประเทศ 9 ครั้ง
3. สนับสนุนการจัดทำและเผยแพร่บทวิเคราะห์เกี่ยวกับบริษัท เพื่อเผยแพร่ต่อนักลงทุนและประชาชนทั่วไป ใช้ประกอบการตัดสินใจลงทุนในหลักทรัพย์ของบริษัทอย่างสมเหตุผล	9 ราย	แบ่งเป็นในประเทศ 8 ราย และต่างประเทศ 1 ราย
4. การจัดให้นักวิเคราะห์ นักลงทุนและสถาบันการเงินเข้าเยี่ยมชมกิจการ โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จ.นครสวรรค์ ลำปาง และพิษณุโลก และโรงไฟฟ้าพลังงานลม จ.สงขลาและนครศรีธรรมราช	5 ครั้ง	

ทั้งนี้ผู้ถือหุ้น นักลงทุน และผู้ที่สนใจสามารถติดต่อส่วนงานนักลงทุนสัมพันธ์ เพื่อสอบถามข้อมูลของบริษัทฯ โดยจดหมายหรือติดต่อด้วยตนเองได้โดยตรงตามช่องทางดังนี้

ฝ่ายนักลงทุนสัมพันธ์

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

ชั้นที่ 16 อาคารเอไอเอ แคปิตอล เซ็นเตอร์

เลขที่ 89 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง

เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 ประเทศไทย

โทรศัพท์ : 0 2248 2488-92, 0 2002 3667-9 ต่อ 10199

Email : ir@energyabsolute.co.th

หมวดที่ 5 : ความรับผิดชอบของคณะกรรมการ (Board Responsibilities)

คณะกรรมการบริษัท มีบทบาทสำคัญในการกำกับดูแลกิจการเพื่อประโยชน์สูงสุดของบริษัทฯ คณะกรรมการบริษัท มีความรับผิดชอบต่อผลการปฏิบัติหน้าที่ต่อผู้ถือหุ้นและเป็นอิสระจากฝ่ายจัดการ

1. โครงสร้างคณะกรรมการ

- โครงสร้างของคณะกรรมการบริษัท ณ สิ้นปี 2560 มีจำนวนทั้งสิ้น 11 คน ประกอบด้วยกรรมการที่มีคุณสมบัติหลากหลายทั้งในด้านทักษะ ประสบการณ์ ความสามารถเฉพาะด้านที่เป็นประโยชน์กับบริษัท ได้แก่ กรรมการที่มีความรู้และประสบการณ์ทางด้านวิศวกรรม, การบัญชี, การเงิน, ธนาการ, กฎหมาย การบริหาร
- คณะกรรมการบริษัท มีกรรมการอิสระที่สามารถให้ความเห็นเกี่ยวกับการทำงานของฝ่ายจัดการได้อย่างอิสระในจำนวนที่สำนักงาน ก.ล.ต. ประกาศกำหนด
- วาระการดำรงตำแหน่งของกรรมการบริษัท จำนวนปีที่ดำรงตำแหน่งของกรรมการบริษัท ตามข้อบังคับของบริษัทฯ ได้กำหนดจำนวนปีที่ดำรงตำแหน่งในแต่ละวาระของกรรมการบริษัท ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด โดยในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี กรรมการบริษัทต้องออกจากตำแหน่งจำนวน 1 ใน 3 ถ้าจำนวนกรรมการแบ่งออกให้ตรงเป็น 3 ส่วนไม่ได้ ก็ให้ออกโดยจำนวนใกล้เคียงที่สุดกับส่วน 1 ใน 3 ทั้งนี้ กรรมการบริษัทที่จะต้องออกจากตำแหน่งนั้น ให้พิจารณาจากกรรมการบริษัทที่อยู่ในตำแหน่งนานที่สุดเป็นผู้ออกจากตำแหน่ง อย่างไรก็ตาม กรรมการบริษัทที่ออกไปนั้นอาจได้รับเลือกตั้งให้ดำรงตำแหน่งอีกครั้งได้
- บริษัทฯ ได้กำหนดคุณสมบัติของบุคคลที่จะเป็น “กรรมการอิสระ” เพื่อให้กรรมการอิสระของบริษัทมีความเป็นอิสระอย่างแท้จริง เหมาะสมกับลักษณะเฉพาะของบริษัทฯ โดยความเป็นอิสระเป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่สำนักงาน ก.ล.ต. และตลาดหลักทรัพย์ฯ กำหนด กล่าวคือ นิยาม / คุณสมบัติกรรมการอิสระของบริษัท เทียบเท่า นิยามกรรมการอิสระของ ก.ล.ต. และตลาดหลักทรัพย์ฯ
- ประธานกรรมการบริษัท และประธานเจ้าหน้าที่บริหาร มีหน้าที่ความรับผิดชอบต่างกัน บริษัทฯ ได้แบ่งแยกบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบระหว่างคณะกรรมการบริษัทกับฝ่ายบริหารอย่างชัดเจน โดยกรรมการบริษัททำหน้าที่ในการกำหนดนโยบายและกำกับดูแลการดำเนินงานของฝ่ายบริหารในระดับนโยบาย ขณะที่ฝ่ายบริหารทำหน้าที่บริหารงานต่างๆ ให้เป็นไปตามนโยบายที่กำหนด ดังนั้น ประธานกรรมการบริษัท และประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายบริหาร จึงเป็นบุคคลคนละคน และประธานกรรมการบริษัทไม่ได้เป็นกรรมการที่เป็นผู้บริหาร ไม่เป็นประธานหรือสมาชิกในคณะกรรมการชุดย่อย เพื่อให้การดำเนินงานของคณะกรรมการชุดย่อยมีความเป็นอิสระอย่างแท้จริง และไม่มีส่วนร่วมในการบริหารงานของบริษัทฯ ตลอดจนไม่มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท เพื่อให้แบ่งแยกหน้าที่ระหว่างการกำกับดูแลเชิงนโยบายในภาพรวมของบริษัทฯ กับการบริหารงานให้ชัดเจน
- การกำหนดจำนวนบริษัทจดทะเบียนที่กรรมการบริษัทจะไปดำรงตำแหน่งกรรมการ : คณะกรรมการบริษัทตระหนักถึงการกำกับดูแลกิจการที่ดีในเรื่องจำนวนบริษัทจดทะเบียนที่กรรมการบริษัทจะไปดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการ ทั้งนี้ เพื่อให้บริษัทฯ ได้รับประโยชน์สูงสุดในการที่กรรมการบริษัทสามารถอุทิศเวลาสำหรับการปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งกรรมการบริษัทไม่มีท่านใดดำรงตำแหน่งกรรมการในบริษัทจดทะเบียนอื่นเกินกว่า 4 แห่ง
- คณะกรรมการบริษัท แต่งตั้งคณะกรรมการสรรหา เพื่อทำหน้าที่คัดสรรกรรมการบริษัท และผู้บริหารระดับสูง โดยผ่านกระบวนการและขั้นตอนและหลักเกณฑ์ นิยามและข้อกำหนดของบริษัทฯ และกฎเกณฑ์ที่เกี่ยวข้อง
- คณะกรรมการบริษัท แต่งตั้งเลขานุการบริษัท ซึ่งมีความรู้ทางด้านกฎหมาย มีประสบการณ์ และผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรเลขานุการบริษัท (Company Secretary Program) จากสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย

2. คณะกรรมการชด้อย

นอกจากคณะกรรมการตรวจสอบที่ต้องจัดให้มีตามข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ฯ แล้ว คณะกรรมการบริษัทได้จัดให้มีคณะกรรมการชด้อยอื่นเพื่อการกำกับดูแลกิจการอีก 5 คณะ ดังนี้

1. คณะกรรมการบริหาร

- คณะกรรมการบริหาร ณ 31 ธันวาคม 2560 ประกอบด้วยกรรมการบริษัท 5 คน คณะกรรมการบริหารทำหน้าที่หลักโดยสรุปคือพิจารณาและกลั่นกรองทิศทางดำเนินงาน แผนธุรกิจ และกลยุทธ์ในการดำเนินงาน ควบคุมดูแลการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ ให้เป็นไปตามนโยบาย เป้าหมาย แผนการดำเนินงาน กลยุทธ์ทางธุรกิจ และงบประมาณที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท พิจารณาระเบียบวิธีปฏิบัติ คู่มือการปฏิบัติงานของหน่วยงานต่างๆ ของบริษัทฯ เพื่อให้การดำเนินงานที่เกี่ยวข้องมีการปฏิบัติเป็นไปตามที่หน่วยงานราชการกำกับดูแลกำหนด

2. คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน :

- คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทนของบริษัท ณ 31 ธันวาคม 2560 ประกอบด้วยกรรมการบริษัท 5 คน โดยมีสมาชิกที่เป็นกรรมการอิสระ 3 คน และประธานคณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทนเป็นกรรมการอิสระ
- คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทนทำหน้าที่พิจารณาหลักเกณฑ์ในการจ่ายค่าตอบแทนและรูปแบบค่าตอบแทนของกรรมการและผู้บริหารระดับสูง เพื่อเสนอความเห็นต่อคณะกรรมการบริษัท โดยคณะกรรมการบริษัทเป็นผู้อนุมัติค่าตอบแทนของผู้บริหารระดับสูง ส่วนค่าตอบแทนของกรรมการบริษัท คณะกรรมการบริษัทจะนำเสนอที่ประชุมผู้ถือหุ้นให้เป็นผู้อนุมัติ

3. คณะกรรมการสรรหา :

- คณะกรรมการสรรหาของบริษัท ณ 31 ธันวาคม 2560 ประกอบด้วยกรรมการ 3 คน โดยเป็นกรรมการอิสระทั้งคณะ
- คณะกรรมการสรรหาทำหน้าที่พิจารณาหลักเกณฑ์และกระบวนการในการสรรหาบุคคลที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเพื่อดำรงตำแหน่งกรรมการและผู้บริหารระดับสูง รวมทั้งคัดเลือกบุคคลตามกระบวนการสรรหาที่ได้กำหนดไว้ และเสนอความเห็นต่อคณะกรรมการบริษัท ซึ่งจะนำเสนอที่ประชุมผู้ถือหุ้นให้เป็นผู้แต่งตั้งกรรมการ และกำหนดแผนความต่อเนื่องของผู้บริหาร หรือแผนการสืบทอดงาน (Succession Plan) เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท
- ในปี 2560 บริษัทฯ กำหนดหลักเกณฑ์ และแบบฟอร์ม เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นรายย่อยเสนอชื่อบุคคลเข้าดำรงตำแหน่งกรรมการ โดยเปิดโอกาสให้เสนอชื่อล่วงหน้า 3 เดือน ก่อนการประชุมผู้ถือหุ้น และคณะกรรมการสรรหาของบริษัททำหน้าที่พิจารณาหลักเกณฑ์ และรับเรื่องการเสนอชื่อบุคคลเพื่อเป็นกรรมการบริษัท

หลักเกณฑ์สำหรับผู้ถือหุ้นในการนำเสนอชื่อบุคคลเพื่อเป็นกรรมการบริษัท

1. เป็นผู้ถือหุ้นรายเดียวของบริษัทฯ ถือหุ้นไม่น้อยกว่า 5% ของจำนวนหุ้นทั้งหมดของบริษัทฯ (ไม่น้อยกว่า 186.5 ล้านหุ้น)
2. ผู้ถือหุ้นที่จะเสนอชื่อบุคคลเพื่อเป็นกรรมการบริษัทฯ ต้องเป็นผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ ตามจำนวนที่กำหนดข้างต้น ณ วันที่เสนอชื่อบุคคลเพื่อเป็นกรรมการบริษัท และ วันปิดสมุดทะเบียนผู้ถือหุ้นเพื่อกำหนดสิทธิเข้าร่วมประชุมของผู้ถือหุ้น
3. ต้องแสดงหลักฐานการถือหุ้น เช่น หนังสือรับรองการถือหุ้นจากบริษัทหลักทรัพย์ หรือหลักฐานอื่นจากตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (SET) หรือ บริษัท ศูนย์รับฝากหลักทรัพย์ (ประเทศไทย) จำกัด (TSD)
4. บุคคลที่ถูกเสนอชื่อเพื่อเป็นกรรมการบริษัทฯ จะต้องมีความประพฤติดังนี้
 1. มีคุณสมบัติถูกต้อง และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามกฎหมายบริษัทมหาชนจำกัด กฎหมายหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์ ตลอดจนกฎหมายและประกาศอื่นที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการกำกับดูแลกิจการที่ดีของบริษัทฯ
 2. มีความรู้ความสามารถ ประวัติการทำงานที่ดี มีความเป็นอิสระ ปฏิบัติหน้าที่กรรมการด้วยความซื่อสัตย์ มีคุณธรรมจริยธรรม และสามารถเข้าประชุมคณะกรรมการอย่างสม่ำเสมอ

3. มีความรู้ความสามารถในหนึ่งหรือมากกว่าหนึ่งด้านที่สำคัญ ที่จะสร้างคุณประโยชน์ต่อธุรกิจของบริษัทฯ ได้แก่ ธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล / ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า และ การกำกับดูแลกิจการที่ดี
4. ไม่ควรดำรงตำแหน่งกรรมการในบริษัทจดทะเบียน เกิน 4 บริษัท และไม่ได้ดำรงตำแหน่งใดๆ ในบริษัทคู่แข่งทางธุรกิจของบริษัทฯ
5. ผู้ถือหุ้นที่มีคุณสมบัติครบถ้วน ต้องกรอกข้อมูลใน “แบบเสนอชื่อบุคคลเพื่อรับการพิจารณาเลือกตั้งเป็นกรรมการบริษัท” และส่งถึงบริษัทฯ ภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยการประชุมผู้ถือหุ้นประจำปี 2560 : บริษัทฯ กำหนดให้เสนอชื่อบุคคลเพื่อรับการพิจารณา ตั้งแต่วันที่ 7 ตุลาคม 2559 ถึง 15 มกราคม 2560 (สำหรับการประชุมผู้ถือหุ้นประจำปี 2561 บริษัทฯ กำหนดให้เสนอชื่อบุคคลเพื่อรับการพิจารณา ตั้งแต่วันที่ 28 กันยายน 2560 ถึง 31 ธันวาคม 2560)

4. คณะกรรมการบริษัท :

- คณะกรรมการบริษัท ๓1 ธันวาคม 2560 ประกอบด้วยกรรมการบริษัท 4 คน เป็นกรรมการอิสระ 3 คน ประธานคณะกรรมการบริษัทเป็นกรรมการอิสระ เพื่อให้ปฏิบัติหน้าที่และแสดงความคิดเห็นได้โดยอิสระ
- คณะกรรมการบริษัททำหน้าที่กำหนดและทบทวนนโยบาย ข้อกำหนด และวิธีการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามหลักการกำกับดูแลที่ดี กำหนดนโยบายและวางแผนเกี่ยวกับกิจการที่เกี่ยวข้องกับความรับผิดชอบต่อสังคม รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะและการสนับสนุนที่จำเป็น ตรวจสอบประเมินภายในด้วยเกณฑ์บริษัท เพื่อกำหนดประเด็นที่ควรปรับปรุง

5. คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง :

- คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ๓1 ธันวาคม 2560 ประกอบด้วยกรรมการบริษัท 6 คน โดยเป็นกรรมการอิสระ 3 คน ประธานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงเป็นกรรมการอิสระ
- คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงทำหน้าที่กำหนดนโยบายและระดับความเสี่ยงที่สามารถยอมรับได้ ติดตามการนำไปปฏิบัติสอบทานรายงานการบริหารความเสี่ยง และดำเนินการเพื่อให้มั่นใจได้ว่าการจัดการความเสี่ยงมีความเพียงพอและเหมาะสม สามารถจัดการความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ และการบริหารความเสี่ยงได้ถูกนำไปปฏิบัติอย่างต่อเนื่องและรายงานการปฏิบัติหน้าที่โดยตรงต่อคณะกรรมการบริษัท

3. การประชุมคณะกรรมการบริษัท

- บริษัทฯ กำหนดการประชุมและวาระหลักของการประชุมคณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการชุดย่อย ทั้งปีเป็นการล่วงหน้า และแจ้งให้กรรมการแต่ละคนทราบกำหนดการดังกล่าว เพื่อให้กรรมการสามารถจัดเวลาและเข้าร่วมประชุมได้
- คณะกรรมการบริษัท ได้จัดให้มีการประชุมอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรับทราบและร่วมกันตัดสินใจในการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ มีการกำหนดวาระการประชุมล่วงหน้าไว้ชัดเจน และอาจมีการประชุมครั้งพิเศษเพิ่มเติมเพื่อพิจารณาเรื่องที่มีความสำคัญเร่งด่วน และในปี 2560 มีการประชุมคณะกรรมการบริษัทจำนวน 8 ครั้ง โดยเป็นการประชุมประจำรายไตรมาส 4 ครั้ง, และการประชุมกรณีพิเศษ อีก 4 ครั้ง

และในการประชุมคณะกรรมการบริษัทแต่ละครั้ง ได้จัดสรรเวลาไว้อย่างเพียงพอที่ฝ่ายจัดการและผู้ที่เกี่ยวข้องจะเสนอข้อมูล และให้เวลาอย่างเพียงพอที่กรรมการจะพิจารณาข้อมูลที่สำคัญอย่างรอบคอบโดยทั่วกัน ในการประชุมคณะกรรมการบริษัททุกครั้ง ประธานกรรมการบริษัท จะขอให้กรรมการทุกท่านใช้ดุลยพินิจอย่างรอบคอบก่อน รวมทั้งแสดงความคิดเห็นได้อย่างอิสระ การลงมติในที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทให้ถ้อยคำของเสียงข้างมาก โดยให้กรรมการหนึ่งคนมีหนึ่งเสียง หากคะแนนเสียงเท่ากัน ประธานในที่ประชุมจะออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกหนึ่งเสียงเป็นเสียงชี้ขาด ในการประชุมแต่ละครั้งได้จัดส่งเอกสารประกอบวาระการประชุมให้กับกรรมการบริษัทล่วงหน้า เพื่อให้มีเวลาศึกษาข้อมูลอย่างเพียงพอ ในการพิจารณาเรื่องต่างๆ ประธานกรรมการบริษัท ซึ่งทำหน้าที่ประธานในที่ประชุมได้เปิดโอกาสให้กรรมการบริษัท

- ในการพิจารณาเรื่องเข้าเป็นวาระการประชุมคณะกรรมการบริษัท ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร / รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ทำหน้าที่เสนอเรื่องต่อประธานคณะกรรมการบริษัท เพื่อพิจารณาเรื่องเข้าเป็นวาระการประชุมคณะกรรมการบริษัท
- คณะกรรมการบริษัท เปิดโอกาสและเชิญผู้บริหารระดับสูงเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการบริษัท เพื่อให้ข้อมูล รายละเอียดเพิ่มเติมในฐานะที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลโดยตรง และเพื่อให้มีโอกาสรู้จักผู้บริหารระดับสูงสำหรับใช้ประกอบการพิจารณาแผนการสืบทอดงาน
- คณะกรรมการบริษัท กำหนดให้กรรมการตรวจสอบ ซึ่งเป็นกรรมการอิสระทั้งหมด ประชุมระหว่างกันเองอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่ออภิปรายปัญหาต่างๆ เกี่ยวกับการจัดการที่อยู่ในความสนใจ โดยไม่มีฝ่ายจัดการร่วมด้วย และแจ้งให้ประธานเจ้าหน้าที่บริหารทราบ

4. การประเมินตนเองของคณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการชุดย่อย

- คณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการชุดย่อย ประกอบด้วย 1.) คณะกรรมการตรวจสอบ 2.) คณะกรรมการสรรหา 3.) คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน 4.) คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง 5.) คณะกรรมการบรรษัทภิบาล มีการประเมินตนเองเป็นประจำทุกปี เพื่อนำผลประเมินที่ได้ ให้คณะกรรมการร่วมกันพิจารณาทบทวนผลงานและปรับปรุงแก้ไข และพัฒนาการปฏิบัติหน้าที่ของตนเองให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลยิ่งขึ้น
- บริษัทฯ จัดให้มีการทำประเมินตนเองของคณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการชุดย่อยที่เกี่ยวข้องกับงานกำกับดูแลกิจการที่ดี ตามแบบประเมินตนเองของคณะกรรมการ ออกโดยตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย โดยได้ทำแบบประเมินทั้งคณะและรายบุคคล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้มีการร่วมกันพิจารณาผลงานและปัญหา เพื่อการปรับปรุงแก้ไขต่อไป

สำหรับปี 2560 ผลการประเมินตนเองของคณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการชุดย่อย มีดังต่อไปนี้

	ผลการประเมิน รายคณะ (%)	ผลการประเมิน รายบุคคล (%)
คณะกรรมการบริษัท	100.00	99.72
คณะกรรมการตรวจสอบ	99.46	100.00
คณะกรรมการสรรหา	96.49	97.92
คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน	96.88	96.72
คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง	98.61	99.43
คณะกรรมการบรรษัทภิบาล	98.26	98.86

- การประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการเป็นความเห็นของกรรมการแต่ละท่านต่อผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการทั้งคณะ และใช้หลักเกณฑ์ ตามแบบตัวอย่างการประเมินของศูนย์พัฒนาการกำกับดูแลกิจการบริษัทจดทะเบียนตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

5. คำตอบแทน

- ด้วยภาระหน้าที่ ขอบเขตของบทบาท และความรับผิดชอบ (Accountability and Responsibility) นอกจากคำตอบแทนของคณะกรรมการบริษัทแล้ว บริษัทฯ ยังคำนึงถึงความรับผิดชอบที่เพิ่มขึ้นจากการมีคณะกรรมการชุดย่อยเพิ่มขึ้น โดยคณะกรรมการบริษัทได้เสนอเพื่อให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นพิจารณาอนุมัติคำตอบแทนกรรมการชุดย่อย
- การกำหนดคำตอบแทนของประธานเจ้าหน้าที่บริหารมีขั้นตอนการพิจารณา โดยจะต้องผ่านขั้นตอนการพิจารณาจากคณะกรรมการกำหนดคำตอบแทน เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อพิจารณาอนุมัติ

6. การพัฒนากรรมการและผู้บริหาร

- บริษัทฯ เล็งเห็นถึงความสำคัญในการพัฒนากรรมการและผู้บริหารให้มีความรู้และแลกเปลี่ยนประสบการณ์ในการทำหน้าที่ในฐานะกรรมการบริษัท และกรรมการชุดย่อยอย่างต่อเนื่อง โดยในปี 2560 ที่ผ่านมารวมการ และผู้บริหารได้เข้ารับการอบรมในหลักสูตรดังนี้

รายชื่อกรรมการ	รายละเอียด
พล.อ.อ.ชัยนันท ธรรมสุจริต	- อบรมหลักสูตร AC HOT UPDATE เตรียมรับ CG ยุคใหม่ก้าวไกลสู่ความยั่งยืน จัดโดย สภาวิชาชีพบัญชี ในพระบรมราชูปถัมภ์
ม.ร.ว.บวรฉัตร ฉัตรชัย	- อบรมหลักสูตร AC HOT UPDATE เตรียมรับ CG ยุคใหม่ก้าวไกลสู่ความยั่งยืน จัดโดย สภาวิชาชีพบัญชี ในพระบรมราชูปถัมภ์
นายชัยวัฒน์ พงศ์พิศิษฐ์สกุล	- อบรมหลักสูตร AC HOT UPDATE เตรียมรับ CG ยุคใหม่ก้าวไกลสู่ความยั่งยืน จัดโดย สภาวิชาชีพบัญชี ในพระบรมราชูปถัมภ์ - อบรมหลักสูตร Board Nomination & Compensation Program รุ่นที่ 1/2560 จัดโดย สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
นายสมโภชน์ อาหุนัย	- อบรมหลักสูตร การลงทุน ULTRA WEALTH-INVEST LIKE A MASTER รุ่นที่ 1 จัดโดย สมาคมเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย - อบรมหลักสูตร ผู้บริหารระดับสูงด้านวิทยาการพลังงาน รุ่น 9 (วพน.9) จัดโดย สถาบันวิทยาการพลังงาน
นายอมร ทรัพย์ทวิกุล	- อบรมหลักสูตร นักบริหารระดับสูงด้านการพัฒนาธุรกิจอุตสาหกรรม และการลงทุน วธอ. รุ่นที่ 3 จัดโดย สถาบันวิทยาการธุรกิจและอุตสาหกรรม (IBID)

การปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี

จากผลสำรวจตามโครงการสำรวจการกำกับดูแลกิจการบริษัทจดทะเบียนไทย ประจำปี 2560 (Corporate Governance Report of Thai Listed Companies 2017) ที่ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยและสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) ได้จัดทำขึ้นนั้น โดยภาพรวม บริษัทฯ อยู่ในเกณฑ์ “ดีมาก” และได้รับคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าคะแนนเฉลี่ยของบริษัทจดทะเบียนโดยรวม และ SET100 Index

ในปี 2560 บริษัทฯ ได้ทบทวนการปฏิบัติตามการกำกับดูแลกิจการ และดำเนินการปรับปรุงให้สอดคล้องเหมาะสมกับหลักเกณฑ์ของโครงการสำรวจการกำกับดูแลกิจการบริษัทจดทะเบียนไทย และ ASEAN Corporate Scorecard ทั้งนี้ ยังมีส่วนที่อยู่ระหว่างดำเนินการดังต่อไปนี้

หลักเกณฑ์ CGR ที่อยู่ระหว่างดำเนินการ	เหตุผล
1. บริษัทควรกำหนดนโยบายการดำรงตำแหน่งของกรรมการอิสระได้ไม่เกิน 9 ปี	เนื่องจากโดยลักษณะธุรกิจของบริษัทฯ เป็นธุรกิจเฉพาะด้าน ดังนั้น กรรมการบริษัท ซึ่งมีความรู้ความชำนาญอย่างยาวนาน และมีวิสัยทัศน์ในธุรกิจด้านนี้ จึงเป็นทรัพยากรหลักที่สำคัญอย่างยิ่งในการผลักดันและขับเคลื่อนส่งเสริมธุรกิจของบริษัทฯ ให้ก้าวหน้า และเป็นผู้นำในกลุ่มอุตสาหกรรมเนื่องจากบริษัทฯ คำนึงถึงความรู้ความสามารถ ประสบการณ์ ของกรรมการอิสระ ประกอบกับกรรมการอิสระของบริษัทฯ ยังคงให้ความเห็นอย่างเป็นอิสระ และไม่มีผลประโยชน์ขัดแย้งหรือส่วนได้ส่วนเสียกับบริษัทฯ ดังนั้น บริษัทฯ จึงชะลอการกำหนดนโยบายการดำรงตำแหน่งกรรมการอิสระไม่เกิน 9 ปี
2. บริษัทควรจัดให้มีที่ปรึกษาภายนอกช่วยในการกำหนด แนวทาง และเสนอแนะประเด็นในการประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการอย่างน้อยทุก 3 ปี และเปิดเผยการดำเนินการดังกล่าวไว้ในรายงานประจำปี	คณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการชุดย่อยทุกคณะ ได้จัดทำประเมินตนเอง ทั้งแบบรายบุคคล และรายคณะ รวมทั้งได้ทำประเมินประธานเจ้าหน้าที่บริหาร เป็นประจำทุกปี ปัจจุบัน บริษัทฯ มีกรรมการบริษัทที่มีความรู้ความสามารถเกี่ยวกับธุรกิจของบริษัทฯ อย่างเพียงพอ ซึ่งสามารถวางนโยบายและกลยุทธ์ในการขับเคลื่อนธุรกิจอย่างมีประสิทธิภาพ อย่างไรก็ตาม คณะกรรมการบริษัทกำหนดให้คณะกรรมการสรรหา มีอำนาจและสามารถพิจารณาว่าจ้างที่ปรึกษาภายนอกได้ เมื่อพิจารณาว่าบริษัทฯ มีความจำเป็น
3. กรรมการทุกคนควรเข้าร่วมประชุมไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของจำนวนการประชุมคณะกรรมการบริษัททั้งหมดที่ได้จัดให้มีขึ้นในรอบปี	ในปี 2560 เนื่องจากกรรมการบางท่านติดภารกิจสำคัญ จึงไม่สามารถเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการบริษัทอย่างครบถ้วน อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ได้ขอคำปรึกษาและหารือกับกรรมการทั้งในการประชุมและนอกการประชุม ดังนั้น เพื่อให้กรรมการบริษัท สามารถเข้าร่วมการประชุม บริษัทฯ ได้จัดทำกำหนดการประชุมประจำปีล่วงหน้า ให้สอดคล้องกับภารกิจของกรรมการมากที่สุด
4. คณะกรรมการบริษัทที่จะลงมติในที่ประชุม ควรต้องมีกรรมการอยู่ไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนกรรมการทั้งหมด	ตามมติของที่ประชุมผู้ถือหุ้น ซึ่งอนุมัติข้อบังคับของบริษัทฯ นั้น ได้กำหนดไว้ในข้อบังคับบริษัทฯ ข้อ 25 ว่าการประชุมคณะกรรมการบริษัท ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงครบเป็นองค์ประชุม และในการวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมคณะกรรมการให้ถือเสียงข้างมาก ดังนั้น บริษัทฯ จึงต้องปฏิบัติตามข้อบังคับดังกล่าว อย่างไรก็ตาม การประชุมคณะกรรมการบริษัททุกครั้งที่ตลอดปี 2560 กรรมการบริษัทที่เข้าร่วมประชุมในแต่ละครั้งมีจำนวนมากกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนกรรมการบริษัททั้งหมด

ความรับผิดชอบต่อสังคมของกิจการ

บริษัทฯ ตระหนักถึงความสำคัญของการมีส่วนร่วมในการดูแลรักษาสังคมและสิ่งแวดล้อมให้มีคุณภาพที่ดีและมีการดำเนินกิจกรรมต่างๆ เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืนต่อไป โดยนโยบายด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ มีดังนี้

- ดำเนินธุรกิจโดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม
- มุ่งมั่นในการดำเนินการเพื่อลดและป้องกันการเกิดมลพิษ
- ปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อกำหนด และระเบียบวิธีปฏิบัติที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด
- พัฒนาและปรับปรุงมาตรฐานการปฏิบัติงานให้สอดคล้องกับข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง

การดำเนินการของบริษัทต่อผู้มีส่วนได้เสีย

ผู้มีส่วนได้เสีย	ความต้องการ/ความคาดหวัง	การดำเนินการของกลุ่มบริษัทฯ
ผู้ถือหุ้น	<ul style="list-style-type: none"> • ได้รับผลตอบแทนที่มั่นคง สม่าเสมอ ทั้งระยะสั้น และระยะยาว • ได้รับข่าวสารข้อมูลประกอบการตัดสินใจอย่างเพียงพอ • สามารถใช้สิทธิได้ตามกฎหมาย • ได้รับการอำนวยความสะดวกอย่างเท่าเทียมกัน 	<ul style="list-style-type: none"> • ดำเนินธุรกิจด้วยความมุ่งมั่น วางแผนงานอย่างเป็นระบบ และคำนึงถึงผลตอบแทนและความเสี่ยง โดยดำเนินธุรกิจด้านพลังงานทางเลือกทั้งด้านธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล และโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานลม • เปิดเผยข่าวสารข้อมูลอย่างครบถ้วน เพียงพอ ทันเวลา ด้วยความโปร่งใส ทั้งเอกสารที่เผยแพร่บน website ของบริษัทฯ และการให้ข่าวสารผ่านสื่อมวลชนตามโอกาสต่าง ๆ • ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะอย่างยิ่งการใช้สิทธิของผู้ถือหุ้น • อำนวยความสะดวกแก่ผู้ถือหุ้นด้วยความเท่าเทียมและเหมาะสม เพื่อให้สามารถเข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้นได้โดยสะดวก และจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมกิจการของบริษัท โดยในปี 2560 บริษัทฯ ได้เพิ่มช่องทางให้ผู้ถือหุ้นสามารถรับชมการถ่ายทอดสดการประชุมผู้ถือหุ้น ผ่านแอปพลิเคชันของบริษัทฯ ได้ สามารถเข้าคู่มือการใช้งานแอปพลิเคชันดังกล่าว ได้ทาง http://www.energyabsolute.co.th/agm_manual.php เพื่อให้ผู้ถือหุ้นสามารถตัดสินใจลงคะแนนเสียงผ่านผู้รับมอบฉันทะได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น
ลูกค้า	<ul style="list-style-type: none"> • สินค้ามีคุณภาพได้ตามมาตรฐาน ราคาเหมาะสม ให้บริการเป็นที่พึงพอใจ • สามารถขอตรวจสอบกระบวนการผลิตได้เพื่อเพิ่มความเชื่อมั่น • เปิดรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ เพื่อพัฒนาคุณภาพสินค้าและบริการร่วมกัน • กำหนดเงื่อนไขทางการค้าที่เป็นธรรม และเกื้อกูลการทำธุรกิจร่วมกันในระยะยาวได้ 	<ul style="list-style-type: none"> • บริษัทฯ มีกระบวนการควบคุมคุณภาพสินค้าและบริการที่เข้มงวด และมีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง • ในส่วนของธุรกิจผลิตไฟฟ้า บริษัทฯ มีการปฏิบัติงานเพื่อควบคุมทั้งด้านคุณภาพและความปลอดภัยของระบบผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าเข้าระบบ อีกทั้งใส่ใจในการบำรุงรักษาเครื่องมือ อุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ • ฝ่ายขายและวางแผนการตลาดจะทำการสำรวจความพึงพอใจของลูกค้า และทำการวางแผนการขายและการจัดส่งร่วมกับลูกค้าอย่างใกล้ชิด • ทำการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตสินค้าอย่างต่อเนื่อง • กำหนดเงื่อนไขทางการค้าที่เป็นธรรม และยึดหยุ่นตามความจำเป็น เพื่อให้เกิดประโยชน์ร่วมทั้งสองฝ่าย

ผู้มีส่วนได้เสีย	ความต้องการ/ความคาดหวัง	การดำเนินการของกลุ่มบริษัท
คู่ค้า	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดเงื่อนไขทางการค้าระหว่างกัน อย่างชัดเจน ยุติธรรม เหมาะสม กระบวนการจัดซื้อมีความเป็นธรรม โปร่งใส ไม่มีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ หรือการถ่ายทอดผลประโยชน์ ไม่มีการละเมิดสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา หรือเปิดเผยข้อมูลความลับทางการค้า อันก่อให้เกิดความเสียหายต่อคู่ค้า 	<ul style="list-style-type: none"> ยึดมั่นในการปฏิบัติต่อคู่ค้าด้วยความเป็นธรรม กำหนดเงื่อนไขในการจัดซื้อจัดจ้าง ที่ชัดเจนกับคู่ค้าทุกราย ในกรณีที่มีการจัดซื้อเครื่องมือ อุปกรณ์ หรือลงทุนในโครงการที่มีมูลค่าสูงจะใช้วิธีการประกวดราคา เพื่อให้ได้เงื่อนไขที่ตรงกับความต้องการของบริษัทฯ และเป็นเงื่อนไขที่คู่ค้ายอมรับได้ ปฏิบัติตามข้อตกลงในสัญญาและจรรยาบรรณทางธุรกิจอย่างเข้มงวด มีระบบการควบคุมภายใน และจรรยาบรรณในการดำเนินธุรกิจ เพื่อป้องกันมิให้ผู้ใด นำความลับของคู่ค้าไปเปิดเผยหรือนำไปใช้ เพื่อประโยชน์อื่นนอกเหนือจากการดำเนินธุรกิจของบริษัท
เจ้าหน้าที่	<ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติให้เป็นไปตามเงื่อนไขในสัญญา อย่างเข้มงวด มีระบบการรายงาน การควบคุม การจัดการ และการบริหารความเสี่ยง ที่เหมาะสม และมีมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับได้ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัทฯ มีฝ่ายวางแผนการลงทุน และฝ่ายการเงินที่ทำหน้าที่ในการประสานงาน กับเจ้าหน้าที่ ทั้งสถาบันการเงิน และเจ้าหน้าที่การคลังอื่น เพื่อให้การดำเนินงานของบริษัทฯ เป็นไปตามแผนงาน และเป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงในสัญญาที่เกี่ยวข้อง บริษัทฯ มีคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ที่ให้คำแนะนำ กำกับ ติดตาม ดูแล เพื่อให้บริษัทฯ มีกลไกที่ดีในการบริหารจัดการความเสี่ยงอย่างเหมาะสม จัดให้มีการประชุมกับเจ้าหน้าที่ และทีมงานที่เกี่ยวข้องเป็นประจำ เพื่อติดตามความคืบหน้า ประสานงาน และร่วมกันวางแผน ทารืออย่างใกล้ชิด ด้วยความสัมพันธ์อันดี
ชุมชนรอบถิ่นที่ตั้งของโรงงาน	<ul style="list-style-type: none"> การดำเนินงานของบริษัทฯ ต้องไม่ส่งผลกระทบต่อเชิงลบต่อชุมชน และสิ่งแวดล้อม หากเกิดปัญหาใดๆ ขึ้น บริษัทฯ ต้องตอบสนอง และเร่งแก้ไขอย่างจริงจัง ด้วยความรวดเร็ว ประสานความสัมพันธ์อันดี และร่วมสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เปิดโอกาสให้สมาชิกในชุมชนสามารถเข้ามาเป็นส่วนหนึ่งในทีมงานของบริษัทฯ ได้ เพื่อเป็นการสร้างรายได้ ส่งเสริมการพัฒนาวิสาหกิจ ชุมชนตาม แนวทางการพัฒนาอย่างยั่งยืน และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำกรับฟังความคิดเห็นจากชุมชนตามที่ทางการกำหนดก่อนการลงทุนสร้างโรงไฟฟ้า อีกทั้งมีการติดตามความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ ตลอดจนความต้องการของชุมชนอย่างต่อเนื่อง และใกล้ชิด โดยจัดให้มีทีมงานชุมชนสัมพันธ์ประจำโรงงานแต่ละแห่ง เพื่อเป็นผู้ติดตาม และประสานงาน และรับฟังความคิดเห็นต่าง ๆ โดยตรง จัดให้มีทีมงานที่ทำหน้าที่ติดตามและดูแลคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ประจำโรงงาน เพื่อทำหน้าที่ในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง ให้ความรู้และจัดการอบรมแก่พนักงาน ชุมชน นักเรียน และผู้สนใจทั่วไป เพื่อให้เกิด ความรู้ความเข้าใจในการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ อย่างถูกต้อง จัดงบประมาณในการช่วยเหลือ และสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน ทั้งด้านการศึกษา ประเพณีและวัฒนธรรมท้องถิ่น ด้านสุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อม จัดทำแหล่งกักเก็บน้ำภายในโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ และแบ่งปันให้ชุมชน โดยรอบสามารถใช้เป็นแหล่งน้ำสำรองในยามขาดแคลนได้ สนับสนุนการจ้างงานพนักงานประจำ และพนักงานชั่วคราว จากสมาชิกในชุมชนตามศักยภาพ ความสามารถ และความถนัด เพื่อให้เกิดการจ้างงาน และการพัฒนาความรู้ความสามารถ ทั้งในระยะการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ซึ่งมีการจ้างงานนับพันอัตราและระยะหลังจากการก่อสร้างเสร็จและทำการจำหน่ายไฟฟ้าแล้วเพื่อดูแลโรงไฟฟ้า การทำนุบำรุงทรัพย์สินโรงไฟฟ้า การรักษาความปลอดภัย การดูแลภูมิทัศน์และอื่นๆซึ่งมีการจ้างงานอีกหลายอัตรา ส่งผลให้การดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าของบริษัทฯเกิดการจ้างงานโดยรอบเป็นจำนวนมาก ดำเนินโครงการเกษตรอินทรีย์แบบผสมผสาน โดยเริ่มต้นที่โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จังหวัดนครสวรรค์ เป็นแห่งแรก ต่อมาได้ขยายไปถึงโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ที่จังหวัดลำปางและจังหวัดพิษณุโลกตามลำดับ เพื่อทดลองทางเลือกอาชีพเกษตรกรรมที่ยั่งยืนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และเปิดโอกาสให้ชุมชน นักเรียนจากโรงเรียนที่อยู่โดยรอบโรงไฟฟ้า และผู้สนใจ เข้าเรียนรู้ในพื้นที่โครงการสาธิต ซึ่งประกอบไปด้วยการปลูกข้าวหอมอุบล ข้าวโพด อ้อย การปลูกพืชผักสวนครัวและต้นไม้ต่างๆ การปรับปรุงคุณภาพดิน การเลี้ยงสัตว์และประมง เป็นต้น ตลอดจนไปเผยแพร่อบรมความรู้ให้แก่โรงเรียนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าที่จังหวัดนครสวรรค์ และต่อยอดการพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูป การพัฒนา ทำตลาดและเชื่อมโยงถึงผู้บริโภคโดยตรง

ผู้มีส่วนได้เสีย	ความต้องการ/ความคาดหวัง	การดำเนินการของกลุ่มบริษัท
พนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> ได้รับค่าตอบแทนที่เป็นธรรม เหมาะสม รวมทั้งมีสวัสดิการทั้งเป็นตัวเงิน และไม่เป็นตัวเงินที่สามารถจูงใจพนักงานได้ ให้โอกาสในการเติบโต ก้าวหน้า ตลอดจนพัฒนาความรู้ ความสามารถ อย่างเท่าเทียมกัน และสม่ำเสมอ จัดสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดี ถูกสุขอนามัย ปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติต่อพนักงานด้วยความเป็นธรรม มีการกำหนดหลักเกณฑ์การกำหนดค่าตอบแทน และการประเมินผลงานที่อ้างอิงกับผลการปฏิบัติงานที่วัดผลได้ จัดให้มีสวัสดิการที่เพียงพอ ไม่ต่ำกว่าที่กฎหมายกำหนด คำนึงถึงสิทธิมนุษยชน ดูแลอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน จัดให้มีการอบรมพัฒนาศักยภาพพนักงาน ทั้งหลักสูตรภายใน และภายนอก เพื่อเพิ่มความรู้ ความสามารถ อีกทั้งเปิดโอกาสให้พนักงานที่มีศักยภาพทำการโยกย้ายการปฏิบัติงาน ไปยังจุดอื่นที่เหมาะสมกับศักยภาพ และส่งเสริมโอกาสในการเติบโตมากยิ่งขึ้น เปิดโอกาสให้พนักงานสามารถร้องเรียนได้ในกรณีที่ไม่ได้รับความเป็นธรรม โดยจัดให้มีกระบวนการในการไต่สวนข้อเท็จจริงก่อนดำเนินการใด ๆ
คู่แข่ง	<ul style="list-style-type: none"> มีจริยธรรม ดำเนินธุรกิจอย่างโปร่งใส ในกรณีที่มีการแข่งขัน ต้องเป็นไปอย่าง เป็นธรรมและเป็นไปตามกฎหมาย ที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัทกำหนดจรรยาบรรณในการประกอบธุรกิจไว้ที่จะปฏิบัติต่อคู่แข่งด้วยจริยธรรมอันดี และเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกประการ
หน่วยงาน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน และภาคีรัฐ	<ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง ไม่จงใจฝ่าฝืน ละเลย และไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย และข้อกำหนด ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหาย อย่างร้ายแรง 	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีผู้รับผิดชอบในการติดตามให้ทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องปฏิบัติให้เป็นไปตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง บริษัทมีฝ่ายตรวจสอบภายใน และการว่าจ้างบริษัททรรณนิติ จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานภายนอกที่เป็นอิสระ ให้บริการด้านการตรวจสอบภายใน เพื่อทำการตรวจสอบ การปฏิบัติตามข้อกำหนดต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ

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

บริษัทฯ ดำเนินงานโดยสร้างมูลค่าทางธุรกิจ เพื่อให้สอดคล้องกับวิสัยทัศน์ พันธกิจของบริษัทฯ ที่ได้มุ่งเน้นการพัฒนาพลังงานทางเลือกที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และสร้างความยั่งยืนต่อบริษัทฯ และบริษัทย่อย อีกทั้งได้มุ่งเน้นพัฒนาผลิตภัณฑ์ วางรากฐานบุคลากร ส่งเสริมการพัฒนาชุมชน

• โรงงานผลิตน้ำมันไบโอดีเซล จุดเริ่มต้นของ CSR in Process

บริษัทฯ เริ่มก้าวเข้าสู่ธุรกิจพลังงานด้วยการพัฒนาเทคโนโลยีขึ้นเอง เพื่อทำการผลิตน้ำมันไบโอดีเซลโดยสกัดจากน้ำมันปาล์มดิบ ซึ่งเป็นวัตถุดิบจากธรรมชาติ น้ำมันไบโอดีเซลที่ผลิตได้นำไปจำหน่ายให้กับลูกค้าที่เป็นโรงกลั่นน้ำมันขนาดใหญ่ของประเทศ ใช้ผสมกับน้ำมันดีเซลเพื่อลดการใช้น้ำมันที่ต้องนำเข้าจากต่างประเทศ และเป็นการเพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม จึงถือเป็นจุดเริ่มต้นของการก้าวเข้าสู่การดำเนินธุรกิจที่ให้ความสำคัญกับสิ่งแวดล้อมเป็นหลัก

บริษัทฯ ได้ให้ความสำคัญต่อการกระบวนการผลิตน้ำมันไบโอดีเซลที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมอย่างแท้จริง โดยในปี 2560 บริษัทฯ ได้รับการรับรองมาตรฐานจากหน่วยงานต่างๆ ดังนี้

- โดยบริษัทฯ ยังคงรักษาระบบบริหารจัดการ มาตรฐานการผลิตน้ำมันปาล์มอย่างยั่งยืน (Roundtable on Sustainable Palm Oil : RSPO), ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001 : 2008 (Quality Management Systems) และมาตรฐาน Kosher จากผู้ให้การรับรอง ตลอดระยะเวลาในช่วงปี 2560 สำหรับปี 2560 บริษัทฯ ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Management System) ISO 14001 : 2015 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (Occupational Health and Safety Management System) OHSAS 18001 : 2007

จาก URS Thailand (United Registrar of Systems (Thailand) Ltd.) ในไต่ถามแรกขอปี 2560 Certificate Number : 79935/A/0001/UK/EN (ISO 14001 : 2015) และ Certificate Number : 75535/B/0001/UK/EN (OHSAS 18001 : 2007) ซึ่งเป็นบริษัทที่ให้การรับรองมาตรฐานสากล ทั้งนี้มีจุดประสงค์เพื่อพัฒนาปรับปรุงการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย อย่างเป็นระบบ สอดคล้องตามข้อกำหนด กฎหมาย เกิดสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดี พนักงานมีความปลอดภัยในการทำงาน และแสดงถึงความมุ่งมั่นในความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อมทั้งภายในและภายนอก สร้างภาพลักษณ์ที่ดีให้แก่องค์กร

- บริษัทฯ ได้รับการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียว (Green System) ระดับที่ 3 : ระบบสีเขียว (Green System (GL3)) จากกระทรวงอุตสาหกรรม เพื่อรับรองว่าบริษัทฯ ได้มีการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างเป็นระบบ โดยกระทรวงอุตสาหกรรม ได้มีการส่งเสริมภาคอุตสาหกรรมให้มีการประกอบกิจการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม มีความรับผิดชอบต่อสังคม ให้สามารถอยู่ร่วมกับสังคมและชุมชนได้อย่างมีความสุข ไปพร้อมๆ กับการพัฒนาอย่างยั่งยืน ด้วยการมุ่งเน้นใน 3 เรื่อง ได้แก่
 1. การพัฒนาและปรับปรุงประสิทธิภาพของกระบวนการผลิต
 2. การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง และ
 3. ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกองค์กร (ตลอดห่วงโซ่อุปทาน)ทั้งนี้จะมีการติดตามประเมินผลและทบทวนเพื่อการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ตามการรับรองเลขที่ 3-6471/2561 (สำหรับทะเบียนโรงงานเลขที่ ข3-47(2)-2/52 ปจ.) และ 3-6472/2561 (สำหรับทะเบียนโรงงานเลขที่ ข3-7(1)-1/44 ปจ.)
- บริษัทฯ ได้ตกลงเข้าร่วมโครงการ “ธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม สถานประกอบการอุตสาหกรรม” กับกระทรวงอุตสาหกรรม โดยเป็นการมุ่งมั่นที่จะนำหลักธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม มาปฏิบัติในการประกอบกิจการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด และมุ่งเน้นการป้องกันและรักษาสิ่งแวดล้อมร่วมกับชุมชนและสังคมท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง
- บริษัทฯ ให้ความสำคัญต่อความปลอดภัยของพนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่ในโรงงาน รวมทั้งการปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด การจัดให้มีการฝึกอบรมเรื่องความปลอดภัยเป็นสิ่งที่บริษัทฯ กำหนดให้จัดเป็นประจำทุกปี และให้รายงานผลการดำเนินการโดยตรงต่อคณะกรรมการบริหาร บริษัทฯ ได้จัดให้มีการอบรมหลักสูตรต่างๆ และจัดหาเครื่องมือ อุปกรณ์ เพื่อความปลอดภัยของพนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่ในโรงงาน (จังหวัดปทุมธานี) สำหรับ 2560 บริษัทฯ ได้จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับหลักสูตรทางด้านความปลอดภัยในการทำงาน ดังต่อไปนี้
 - หลักสูตร “ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างเข้าทำงานใหม่ ลูกจ้างเปลี่ยนสถานที่ทำงาน หรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ซึ่งมีปัจจัยเสี่ยงแตกต่างไปจากเดิม และสำหรับลูกจ้างในระดับหัวหน้างาน”
 - หลักสูตร “เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับบริหาร (จป. บริหาร) ระดับหัวหน้างาน (จป. หัวหน้างาน)
 - หลักสูตร “คณะกรรมการความปลอดภัยในการทำงาน (คปอ.)”
 - หลักสูตร “ผู้บังคับบัญชา ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับบัญชา ผู้ยึดเกาะวัสดุของบันได และผู้ควบคุมการใช้บันไดชนิดต่างๆ”
 - หลักสูตร “วิธีการใช้และบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) สำหรับลูกจ้าง”
 - การฝึกซ้อมการควบคุมและการระงับเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย, เกี่ยวกับหม้อไอน้ำ และการฝึกซ้อมดับเพลิง และการอพยพหนีไฟ ประจำปี

- นอกเหนือจากที่กำหนดให้ฝ่ายจัดการต้องส่งรายงานการปฏิบัติงานต่อคณะกรรมการบริหารแล้ว คณะกรรมการตรวจสอบของบริษัท และฝ่ายตรวจสอบภายใน ยังได้กำหนดการตรวจสอบ โรงงาน และโครงการต่างๆ ของกลุ่มบริษัท ไว้ในแผนการตรวจสอบประจำปี ซึ่งวัตถุประสงค์ในการการเข้าตรวจสอบ เยี่ยมชมโรงงาน และโครงการต่างๆ ของบริษัท เพื่อให้มั่นใจว่าการดำเนินงานต่างๆ ของบริษัทฯ เป็นไปตามมาตรฐาน ข้อกำหนดของระเบียบข้อบังคับ และเป็นไปตามแนวทางวิสัยทัศน์ และพันธกิจ ของบริษัทฯ

• โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน CSR เต็มรูปแบบ

ตั้งแต่ปี 2555 บริษัทฯ ได้ก้าวเข้าสู่การเป็นผู้พัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน โดยเริ่มจากโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ 4 โครงการ ขนาดกำลังการผลิตตามสัญญารวม 278 เมกะวัตต์ และต่อเนื่องด้วยการพัฒนาโรงไฟฟ้าพลังงานลม 8 โครงการ ขนาดกำลังการผลิตตามสัญญารวม 386 เมกะวัตต์ ซึ่งจะดำเนินการภายใต้ชื่อของบริษัทย่อยต่างๆ ทั้งนี้ บริษัทฯ และบริษัทย่อยทุกแห่ง ก็ยังคงยึดมั่นในการดำเนินงาน ให้ความสำคัญกับสิ่งแวดล้อม ชุมชนและสังคมเป็นอย่างยิ่งเช่นกัน สรุปกิจกรรมสำคัญได้ดังนี้

- **การเผยแพร่ความรู้** จากการเล็งเห็นประโยชน์ และสำคัญของการผลิตและใช้พลังงานหมุนเวียน บริษัทฯ ในฐานะที่เป็นผู้ผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานสะอาด จึงสนับสนุนส่งเสริม และเผยแพร่ความรู้ด้านการใช้พลังงานหมุนเวียน เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า โดยจัดกิจกรรมเปิดโอกาสให้นักเรียน นักศึกษา ผู้นำชุมชน และประชาชนที่สนใจ นักวิเคราะห์ หน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ รวมถึงสื่อมวลชนทุกแขนง ได้เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าของบริษัทฯ ทั้งที่จังหวัดนครสวรรค์ จังหวัดลำปาง และจังหวัดพิษณุโลก ตลอดจนการร่วมแสดงข้อมูลในนิทรรศการต่าง ๆ เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้เข้าเยี่ยมชมได้ ศึกษากระบวนการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์และสร้างความรู้ความเข้าใจ และเห็นภาพจริงในเชิงปฏิบัติมากยิ่งขึ้น นอกจากนี้ทางบริษัทฯ ยังมีการเผยแพร่ความรู้ด้านการเกษตรอินทรีย์ให้แก่เด็กนักเรียนในโรงเรียน และชาวบ้านที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงโรงไฟฟ้า โดยริเริ่มที่โรงไฟฟ้าที่จังหวัดนครสวรรค์ ด้วยการสอนในห้องเรียน และปฏิบัติจริงในพื้นที่ของโรงไฟฟ้าและภายในโรงเรียน เพื่อมีผลผลิตสำหรับเป็นอาหารกลางวันแก่เด็กนักเรียน และบางส่วนจำหน่ายเป็นผักอินทรีย์ไร้สารเคมีให้แก่ชุมชน และนำรายได้กลับมาเป็นทุนสำหรับโครงการต่อยอดอย่างยั่งยืน
- **การแบ่งปันทรัพยากรและเกื้อกูลกัน** ด้วยพื้นที่ขนาดใหญ่ดังกล่าว บริษัทฯ จึงสามารถจัดสรรพื้นที่ส่วนที่เหลือจากการจัดวางอุปกรณ์เกี่ยวกับการผลิตไฟฟ้า มาใช้ทำเป็นบ่อน้ำสำรองขนาดใหญ่ เพื่อใช้ภายในโครงการ และเปิดให้ชุมชนโดยรอบสามารถร่วมใช้เป็นแหล่งน้ำในยามขาดแคลนอีกด้วย จากนโยบายการใช้ทรัพยากรให้คุ้มค่า เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด ทั้งต่อโครงการของกลุ่มบริษัทฯ และต่อชุมชนโดยรอบ บริษัทฯ จึงได้พัฒนาพื้นที่ว่างของโครงการโดยน้อมนำแนวพระราชดำริ เพื่อเป็นต้นแบบการเกษตรและออกแบบจัดสรรการกักเก็บและบริหารน้ำในโครงการเพื่อเอื้อต่อการทำเกษตรกรรมในพื้นที่ระหว่างแผงโซลาร์ในโรงไฟฟ้าแสงอาทิตย์ที่ จังหวัดพิษณุโลก เพื่อช่วยเหลือเกษตรกรที่ไม่มีที่ดินทำกิน และใช้ทรัพยากรได้อย่างเป็นประโยชน์สูงสุดต่อผู้มีส่วนรวม
- **การสร้างงานสร้างอาชีพให้กับชุมชน** บริษัทฯ ตระหนักดีว่า การสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานลมต้องใช้พื้นที่ขนาดใหญ่ และมีชุมชนในท้องถิ่นอยู่ในบริเวณใกล้เคียงที่ตั้งของโรงไฟฟ้า จำนวนหลายครัวเรือน การวางแผนเพื่อก่อสร้างและพัฒนาโครงการจึงมุ่งเน้นการสร้างประโยชน์ต่อแรงงานในท้องถิ่นเป็นสำคัญ ก่อให้เกิดการจ้างงานทั้งทางตรง และทางอ้อม (ผ่านผู้รับเหมา) จำนวนมาก ทั้งระหว่างการก่อสร้างที่มีการจ้างงานในท้องถิ่นหลายพันอัตรา และเมื่อก่อสร้างเสร็จโรงไฟฟ้าเปิดดำเนินการ บริษัทฯ ยังคงจ้างงานในท้องถิ่นเพื่อดูแลรักษาโรงไฟฟ้าอย่างต่อเนื่อง และบริษัทฯ ยังได้ร่วมสนับสนุนผลิตภัณฑ์ชุมชนโดยการซื้อผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น รวมไปถึงช่วยเหลือพัฒนาแปรรูป ตลอดจนพัฒนารูปแบบบรรจุภัณฑ์สำหรับสินค้าเกษตรของบริษัทฯ และชุมชนเพื่อเพิ่มมูลค่าสินค้าให้เป็นที่น่าสนใจมากยิ่งขึ้น การสร้างทางเลือกอาชีพให้แก่ชุมชนตามแนวคิดกิจการเพื่อสังคม (Social Enterprise) เพื่อความยั่งยืนทางบริษัทฯ มีเจตนารมณ์เพื่อสร้างความเจริญร่วมกับชุมชนอย่างยั่งยืน โดยมุ่งเน้นแนวทางการสร้างอาชีพที่เพิ่มรายได้ และปรับปรุงคุณภาพชีวิตของชุมชนที่ชุมชนสามารถพึ่งพาตัวเองได้อย่างยั่งยืน บนพื้นฐานการพัฒนาที่เป็นประโยชน์ต่อผู้มีส่วนรวมทุกฝ่ายและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นคุณค่าหลักในธุรกิจของบริษัทฯ ในปี 2560 ที่ผ่านมา โครงการตามแนวทางกิจการเพื่อสังคมในพื้นที่โรงไฟฟ้าของบริษัทฯ มีดังนี้

- **เกษตรอินทรีย์ที่ยั่งยืน : โครงการทดลองปลูกพืชแนวทางเกษตรอินทรีย์แบบผสมผสาน** เป็นระบบการเกษตรที่มีการเพาะปลูกพืชหรือการเลี้ยงสัตว์ต่างๆ ชนิดอยู่ในพื้นที่เดียวกัน ภายใต้การเกื้อกูลประโยชน์ต่อกันและกัน อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด โดยอาศัยหลักการอยู่ร่วมกันระหว่างพืช สัตว์ และสิ่งแวดล้อม ไม่ใช้สารเคมี เพื่อฟื้นฟูสภาพผืนดินเกิดเป็นระบบนิเวศที่สมบูรณ์และยั่งยืน ซึ่งจะช่วยสร้างประสิทธิผล และช่วยลดต้นทุนการเพาะปลูก โดยดำเนินโครงการทดลอง ผักสลัด พืชผักสวนครัว ข้าว อ้อย ข้าวโพด ผลไม้ และสมุนไพรหายาก ที่เป็นอินทรีย์ไร้สารเคมีทั้งหมด ภายในพื้นที่แปลงทดลองในโรงไฟฟ้าแสงอาทิตย์ทั้ง 3 จังหวัด คือ นครสวรรค์ ลำปาง และพิษณุโลก ส่งเสริมให้สร้างมาตรฐานเกษตรอินทรีย์โดยนำร่องพื้นที่ในแปลงทดลองในโรงไฟฟ้าแสงอาทิตย์ 2 จังหวัด คือ นครสวรรค์ และพิษณุโลก ซึ่งจังหวัดนครสวรรค์ได้รับมาตรฐานการผลิตพืชอินทรีย์ จากกรมวิชาการเกษตร (Organic Thailand) ส่วนจังหวัดพิษณุโลก ได้รับมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ จากองค์การมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ภาคเหนือ (มอน.) โดยมุ่งหวังว่าพื้นที่นำร่อง ในการเพาะปลูกผลผลิตทางการเกษตรอินทรีย์ และมุ่งใจให้ชุมชนรอบโรงไฟฟ้าหันมาปลูกพืชแบบวิถีเกษตรอินทรีย์ ซึ่งดีต่อผู้ปลูก ผู้รับประทาน และสิ่งแวดล้อม และเพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้แก่เกษตรกร และผู้บริโภคว่าผลผลิตที่ได้รับการรับรองจากองค์การมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ เป็นผลผลิตที่ไร้สารเคมีปลอดภัยต่อการบริโภค และยังเอื้อประโยชน์ต่อการรักษาสิ่งแวดล้อมอย่างแท้จริง
- **การสร้างทางเลือกอาชีพที่ยั่งยืนให้เกษตรกร / ชุมชนรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า** เน้นการเพิ่มรายได้ ขยายผลและพัฒนาได้อย่างยั่งยืน โดยการวิเคราะห์ คัดเลือกพืชที่เหมาะสมปลูกในพื้นที่นั้น สรุปลงความรู้ ขั้นตอนการปลูก การดูแล และการป้องกันเพื่อให้ได้ผลผลิตที่มีคุณภาพตามเป้าหมาย และต่อยอดให้มีการจัดทำคู่มือการทำเกษตรอินทรีย์อย่างเข้าใจง่ายๆ ให้เกษตรกรผู้สนใจ นำไปเป็นแนวทางในการปฏิบัติได้จริงอย่างเข้าใจ และรู้จักข้อควรระวัง ป้องกัน ในจุดที่ต้องดูแลเป็นพิเศษ เพื่อลดความเสียหายของผลผลิต รวมทั้งยังส่งเสริม และพัฒนาเกษตรกรรม โดยใช้นวัตกรรมเทคโนโลยีการเกษตรที่ทันสมัยต่างๆ เข้ากับเกษตรกรรมแบบดั้งเดิม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเพาะปลูก เพิ่มผลผลิต เพิ่มคุณภาพของผลผลิต สภาพแวดล้อมของฟาร์ม ที่เชื่อมโยงถึงกัน รวมถึงการจัดการผลผลิตเกษตรหลังการเก็บเกี่ยว เพื่อคงคุณภาพเอาไว้ให้นานที่สุด และเพื่อป้องกันผลผลิตเสียหายจากความแปรปรวนของฤดูกาลต่างๆ และลดมูลค่าการลงทุนให้ย่อมเยา อยู่ในเกณฑ์ที่ไปขยายผลต่อและปฏิบัติได้จริง โดยได้ทดลองจริงบนพื้นที่โรงไฟฟ้าแสงอาทิตย์ทั้ง 2 จังหวัด คือ จังหวัด นครสวรรค์ และ จังหวัด พิษณุโลก ซึ่งทดลองการสร้างระบบการจัดฟาร์มที่ดี และมีประสิทธิภาพ ภายใต้การทำเกษตรกรรมได้แมงโซลาร์ ที่จังหวัดพิษณุโลก และพื้นที่ส่วนที่เหลือจากการจัดวางอุปกรณ์เกี่ยวกับการผลิตไฟฟ้า นอกแผงโซลาร์ ที่จังหวัดนครสวรรค์ ตามความเหมาะสมของแต่ละพื้นที่ และมีการบริหารจัดการข้อมูล เชื่อมโยงข้อมูลถึงกันระหว่างส่วนกลาง และพื้นที่ฟาร์ม โดยคำนึงถึงคุณภาพ และหลักเกณฑ์ และวิธีการที่ดีในการผลิตอาหาร (GMP) และส่งเสริมจรรยาบรรณการผลิต เพื่อจำหน่ายสินค้าที่ปลอดภัยให้ผู้บริโภค ตลอดจนช่วยวางแผนและทดลองการจัดการการขนส่งสินค้าของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนไปสู่ตลาดที่ต้องการ โดยเริ่มต้นจากการขนส่งผักอินทรีย์ไร้สารเคมีจากจังหวัดนครสวรรค์ และ จังหวัด พิษณุโลก รวมไปถึงการเชื่อมโยงการตลาดสู่ผู้บริโภคโดยตรง และจำหน่ายสู่โรงงานผู้ผลิต ผู้ประกอบการรายใหญ่
- **การปรับปรุงดินแบบลดต้นทุนโดยนำวัสดุที่ไม่มีมูลค่ามาเพิ่มคุณค่า** เน้นการลดต้นทุนและสร้างคุณค่าเพิ่มจากสิ่งใกล้ตัว อาทิเช่น โครงการปุ๋ยหมักอินทรีย์จากหญ้าและจุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพที่จังหวัดลำปาง การทำปุ๋ยหมักอินทรีย์จากผักตบชวาและมูลแพะใช้ในแปลงเกษตรที่จังหวัดนครสวรรค์ และเผยแพร่อบรมให้แก่ชุมชนรอบโรงไฟฟ้าที่จังหวัดลพบุรี

- **การเชื่อมโยงตลาดและการบริหารจัดการแบบรวมกลุ่มวิสาหกิจ** โครงการได้เน้นการวางแผนธุรกิจสำหรับวิสาหกิจชุมชนโดยการนำหลักเศรษฐศาสตร์ อุปสงค์ และอุปทาน มาใช้เชื่อมโยงตลาดเพื่อวางแผนการปลูกพืชของเกษตรกร ป้องกันความเสี่ยงในด้านราคาจากการผลิตอย่างใดอย่างหนึ่งมากเกินไป การเตรียมตลาดและการจำหน่ายที่เชื่อมโยงเกษตรกรถึงผู้บริโภคโดยตรง การวางแผน และเตรียมตลาด และความต้องการของผู้บริโภคผลิตภัณฑ์ออร์แกนิก ไร้สารเคมี เพื่อรองรับผลผลิตของเกษตรกรในปัจจุบัน และอนาคต จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ เพื่อส่งเสริมการตลาดให้โครงการเป็นที่รู้จักมากยิ่งขึ้น จัดทำโครงการตลาดเกษตรอินทรีย์ในท้องถิ่นและรวบรวมรายชื่อสมาชิกผู้สนับสนุน ลูกค้า ในท้องถิ่น และกรุงเทพฯ รองรับผลผลิตในช่วงการขยายตลาด รวมไปถึงออกงานเพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์ ด้วยการออกบูธ เช่น งานแสดงสินค้าอินทรีย์และธรรมชาติแห่งประเทศไทย (Organic & Natural Expo 2017 in Thailand) ประจำปี 2560 ณ ศูนย์ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ จัดโดยกรมการค้า ภายใต้กระทรวงพาณิชย์ ตลอดจนใช้สื่อออนไลน์ในการประชาสัมพันธ์ เห็นความสำคัญของการส่งเสริมพัฒนาฟาร์ม และผลิตผลให้มีคุณภาพ นำไปสู่ความเชื่อมั่นของผู้บริโภค และเพิ่มฐานลูกค้าใหม่ จนสามารถนำไปขยายผล ปรับเปลี่ยนเป็นอาชีพที่ยั่งยืนในระยะยาวสำหรับชุมชนต่อไป
- **การพัฒนา/แปรรูปผลิตภัณฑ์** เพื่อต่อยอดผลผลิตของชุมชน รวมถึงการเพิ่มมูลค่าผลผลิต และอายุการเก็บรักษา เพื่อเพิ่มรายได้และกำไรให้กับเกษตรกร วิสาหกิจชุมชนตัวอย่าง มาจากผลผลิตแนวทางเกษตรอินทรีย์ ไร้สารเคมี เช่น น้ำอ้อยผสมใบเตยบรรจุขวด และพืชผักสวนครัวไว้สำหรับปรุงอาหาร จากพื้นที่โครงการจังหวัดนครสวรรค์ และข้าวหอมนิล ข้าวไรซ์เบอร์รี่ ข้าวหอมปทุม บรรจุถุงสุญญากาศ และผักสลัดรวม จากพื้นที่โครงการจังหวัดพิษณุโลก และพัฒนาต่อยอดกรรมวิธีการแปรรูปอาหาร โดยใช้เทคโนโลยีทางด้านอาหาร เพื่อให้ผลิตภัณฑ์มีความแปลกใหม่ สร้างความหลากหลาย สร้างมูลค่า และยืดอายุการเก็บรักษา
- จากต้นแบบความสำเร็จของการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าควบคู่ไปกับการพัฒนาชุมชน สิ่งแวดล้อม และเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วม ทำให้โครงการโรงไฟฟ้าของบริษัทฯ มีการเติบโตไปพร้อมๆ กับความเจริญและการพัฒนาชีวิตความเป็นอยู่ของชุมชน และผู้คนในท้องถิ่น ซึ่งจะนำรูปแบบดังกล่าวไปใช้กับโรงไฟฟ้าทุกๆ โครงการของบริษัทฯ เพื่อการเติบโตอย่างยั่งยืนต่อไป

ส่งเสริมการตลาดก๊าซเรือนกระจก บริษัทฯ ได้รับการอนุมัติการขึ้นทะเบียนโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program : T-VER) กับองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก. ซึ่งเป็นโครงการที่ อบก. พัฒนาขึ้นเพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้ทุกภาคส่วน มีส่วนร่วมในการลดก๊าซเรือนกระจกในประเทศโดยความสมัครใจ และสามารถนำปริมาณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้น ที่เรียกว่าคาร์บอนเครดิต ซึ่งภายใต้ T-VER นี้เรียกว่า “TVERs” ไปขายในตลาดคาร์บอนภาคสมัครใจในประเทศได้ ทั้งนี้ อบก.ได้กำหนดหลักเกณฑ์และขั้นตอนในการพัฒนาโครงการระเบียบวิธีการในการลดก๊าซเรือนกระจก (Methodology) การขึ้นทะเบียนและการรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจก โดยจะต้องเป็นโครงการที่ก่อให้เกิดการลด/ดูดซับก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นภายในประเทศไทย เพื่อลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เป็นสาเหตุของภาวะโลกร้อน, เพิ่มแหล่งกักเก็บก๊าซเรือนกระจก มีรายได้เพิ่มจากการซื้อขาย บริษัทฯ จึงได้สมัครเข้าร่วมโครงการดังกล่าวของ อบก. ผ่านบริษัทย่อยสำหรับโครงการดังต่อไปนี้

1. ชื่อโครงการ : โครงการผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ ที่นครสวรรค์ ประเทศไทย (Solar Farm at Nokhonsawan, Thailand) ของบริษัทย่อย - บจ. อีเอ โซล่า นครสวรรค์ โดยคณะอนุกรรมการฯ อบก. เห็นชอบรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้จากโครงการนี้ สำหรับเดือนธันวาคม 2558 ถึง เดือน พฤศจิกายน 2559 อยู่ที่จำนวน 106,148 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO₂e)
2. ชื่อโครงการ : โครงการผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ ที่ลำปาง ประเทศไทย (Solar Farm at Lumpang, Thailand) ของบริษัทย่อย - บจ. อีเอ โซล่า ลำปาง โดยคณะอนุกรรมการฯ อบก. เห็นชอบรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้จากโครงการนี้ สำหรับเดือน ธันวาคม 2558 ถึง เดือนพฤศจิกายน 2559 อยู่ที่จำนวน 111,104 ตันคาร์บอนไดออกไซด์ เทียบเท่า (tCO₂e)

3. ชื่อโครงการ : โครงการผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ ที่พิษณุโลก ประเทศไทย (Solar Farm at Pisanulok, Thailand) ของบริษัทย่อย - บจ. อีเอ โซล่า พิษณุโลก โดยคณะอนุกรรมการฯ อบก. เห็นชอบรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้จากโครงการนี้ สำหรับเดือนเมษายน 2559 ถึง เดือนกันยายน 2559 อยู่ที่จำนวน 63,178 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO₂e)

ซึ่งในปี 2560 บริษัทฯ ยังคงดำเนินการเก็บสะสมปริมาณก๊าซเรือนกระจกของทั้ง 3 โครงการอย่างต่อเนื่อง โดยอยู่ระหว่างมีมติเห็นชอบจากคณะอนุกรรมการฯ ของ อบก. ในการรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ และมีการขยายการดำเนินงานไปยังธุรกิจสถานีอัดประจุไฟฟ้าสำหรับรถยนต์ไฟฟ้า ภายใต้เครื่องหมายการค้า “EA Anywhere” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อนำพลังงานสะอาดมาใช้ในการอุตสาหกรรมยานยนต์ และลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ รวมถึงส่งเสริมการใช้พลังงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

การต่อต้านคอร์รัปชัน (Anti-corruption Policy)

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือ มีเจตจำนงและความมุ่งมั่นในการดำเนินธุรกิจอย่างมีคุณธรรม โดยยึดมั่นในความรับผิดชอบต่อสังคมและผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่มตามหลักบรรษัทภิบาลที่ดีและจรรยาบรรณบริษัทฯ ตลอดจนนโยบายและแนวปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้เสียกลุ่มต่างๆ ของบริษัทฯ โดยบริษัทฯ มีนโยบายการกำหนดความรับผิดชอบต่อสังคมและข้อกำหนดในการดำเนินการที่เหมาะสม เพื่อป้องกันคอร์รัปชันกับทุกกิจกรรมทางธุรกิจของบริษัทฯ และเพื่อให้การตัดสินใจและการดำเนินการทางธุรกิจที่อาจมีความเสี่ยงด้านการทุจริตคอร์รัปชันได้รับการพิจารณาและปฏิบัติอย่างรอบคอบ บริษัทฯ จึงได้จัดทำ “นโยบายต่อต้านคอร์รัปชัน”¹ เป็นลายลักษณ์อักษรขึ้น เพื่อเป็นแนวทางการปฏิบัติที่ชัดเจนในการดำเนินธุรกิจ และพัฒนาสู่องค์กรแห่งความยั่งยืน

• คำนิยามตามนโยบายต่อต้านคอร์รัปชัน

คอร์รัปชัน (Corruption) หมายถึงการติดสินบนไม่ว่าจะอยู่ในรูปแบบใดๆ โดยการเสนอให้ สัญญา มอบให้ ให้คำมั่น เรียกร้อง หรือรับซึ่งเงินทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด ซึ่งไม่เหมาะสมกับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานรัฐ หน่วยงานเอกชนหรือผู้มีหน้าที่ไม่ว่าจะโดยตรงหรือทางอ้อม เพื่อให้บุคคลดังกล่าวกระทำ หรือละเว้นการปฏิบัติหน้าที่ อันเป็นการให้ได้มาหรือเพื่อให้ได้มา หรือรักษาไว้ซึ่งผลประโยชน์อื่นใด ที่ไม่เหมาะสมทางธุรกิจ เว้นแต่เป็นกรณีที่ถูกกฎหมาย ระเบียบ ประกาศข้อบังคับขนบธรรมเนียมประเพณีของท้องถิ่น หรือจารีตทางการค้าให้กระทำได้

• นโยบายต่อต้านคอร์รัปชัน

ห้ามกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานของบริษัทฯ ดำเนินการหรือยอมรับการคอร์รัปชัน ในทุกรูปแบบ ทั้งทางตรงหรือทางอ้อม โดยครอบคลุมถึงทุกธุรกิจและทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และให้มีการสอบทานการปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านคอร์รัปชันอย่างสม่ำเสมอ ตลอดจนทบทวนแนวทางการปฏิบัติและข้อกำหนดในการดำเนินการเพื่อให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของธุรกิจ ระเบียบข้อบังคับ และข้อกำหนดของกฎหมาย

1 อนุมัติโดยที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 1/2557 เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2557

- **หน้าที่ความรับผิดชอบ**

1. **คณะกรรมการบริษัท :**

มีหน้าที่และรับผิดชอบในการกำหนดนโยบายและกำกับดูแล ให้ระบบที่สนับสนุนการต่อต้านคอร์รัปชัน ที่มีประสิทธิภาพ เพื่อให้มั่นใจว่าฝ่ายบริหารได้ตระหนักและให้ความสำคัญกับการต่อต้านคอร์รัปชัน และปลูกฝังจนเป็นวัฒนธรรมขององค์กร

2. **คณะกรรมการตรวจสอบ :**

มีหน้าที่และรับผิดชอบในการสอบทานระบบรายงานทางการเงินและบัญชี ระบบควบคุมภายใน ระบบตรวจสอบภายในและระบบบริหารความเสี่ยง เพื่อให้มั่นใจว่าเป็นไปตามมาตรฐานสากล มีความรัดกุม เหมาะสม ทันสมัย และมีประสิทธิภาพ

3. **คณะกรรมการบริหารและผู้บริหาร :**

มีหน้าที่และรับผิดชอบในการกำหนดให้มีระบบ และให้การส่งเสริมและสนับสนุนนโยบายต่อต้านคอร์รัปชัน เพื่อสื่อสารไปยังพนักงาน และผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่าย รวมทั้งทบทวนความเหมาะสมของระบบและมาตรการต่างๆ เพื่อให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของธุรกิจ ระเบียบ ข้อบังคับ และข้อกำหนดของกฎหมาย

4. **ผู้ตรวจสอบภายใน :**

มีหน้าที่และรับผิดชอบในการตรวจสอบและสอบทานการปฏิบัติงานว่าเป็นไปอย่างถูกต้องตรงตามนโยบาย แนวปฏิบัติ อำนาจดำเนินการ ระเบียบปฏิบัติ และกฎหมาย ข้อกำหนด เพื่อให้มั่นใจว่า มีระบบควบคุมที่มีความเหมาะสมและเพียงพอต่อความเสี่ยงด้านคอร์รัปชันที่อาจเกิดขึ้น และรายงานต่อคณะกรรมการตรวจสอบ

- **แนวทางการปฏิบัติ**

- 1.) กรรมการบริษัท ผู้บริหาร และพนักงานบริษัทฯ ทุกระดับ ต้องปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านคอร์รัปชัน และจรรยาบรรณบริษัทฯ โดยต้องไม่เข้าไปเกี่ยวข้องกับเรื่องคอร์รัปชัน ไม่ว่าจะโดยทางตรงหรือทางอ้อม
- 2.) พนักงานบริษัทฯ ไม่พึงละเลยหรือเพิกเฉย เมื่อพบเห็นการกระทำที่เข้าข่ายคอร์รัปชันที่เกี่ยวข้องกับบริษัทฯ และต้องแจ้งให้ผู้บังคับบัญชาหรือบุคคลที่รับผิดชอบทราบ รวมถึงการให้ความร่วมมือในการตรวจสอบข้อเท็จจริงต่างๆ หากมีข้อสงสัยหรือข้อซักถาม ให้ปรึกษากับผู้บังคับบัญชาหรือบุคคลที่กำหนดให้ทำหน้าที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการติดตามการปฏิบัติตามจรรยาบรรณบริษัทฯ ผ่านช่องทางต่างๆ ที่กำหนดไว้
- 3.) บริษัทฯ จะให้ความสำคัญและคุ้มครองพนักงานที่ปฏิเสธหรือแจ้งเรื่องคอร์รัปชันที่เกี่ยวข้องกับบริษัทฯ โดยใช้มาตรการคุ้มครองผู้ร้องเรียน หรือผู้ที่ให้ความร่วมมือในการรายงานการทุจริตคอร์รัปชัน ตามที่บริษัทฯ กำหนดไว้ในนโยบายรับเรื่องร้องเรียน (Whistleblower Policy)²
- 4.) ผู้ที่กระทำคอร์รัปชัน เป็นการกระทำผิดต่อจรรยาบรรณของบริษัทฯ ซึ่งจะต้องได้รับการพิจารณาทางวินัยตามระเบียบที่กำหนดไว้และอาจจะได้รับโทษตามกฎหมาย หากการกระทำนั้นเป็นความผิดตามกฎหมาย
- 5.) บริษัทฯ ตระหนักถึงความสำคัญในการเผยแพร่ ให้ความรู้ และทำความเข้าใจกับบุคคลอื่นที่ต้องปฏิบัติหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับบริษัทฯ หรืออาจเกิดผลกระทบต่อบริษัทฯ ในเรื่องที่ต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามนโยบายต่อต้านคอร์รัปชันนี้
- 6.) บริษัทฯ มุ่งมั่นที่จะสร้างและรักษาวินัยธรรมองค์กรที่ยึดมั่น และปฏิเสธการคอร์รัปชัน ทั้งการทำธุรกรรมกับภาครัฐและภาคเอกชน

2 อนุมัติโดยที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 6/2557 เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2557

- **ข้อกำหนดในการดำเนินการ**

- 1.) นโยบายต่อต้านคอร์รัปชันนี้ให้ครอบคลุมไปถึงกระบวนการบริหารงานบุคคล ตั้งแต่การสรรหา หรือการคัดเลือกบุคลากร การเลื่อนตำแหน่ง การฝึกอบรม การประเมินผลการปฏิบัติงานพนักงาน และการให้ผลตอบแทน โดยกำหนดให้ผู้บังคับบัญชาทุกระดับ สื่อสารทำความเข้าใจกับพนักงาน เพื่อในกิจกรรมทางธุรกิจที่อยู่ในความรับผิดชอบ และควบคุมดูแล การปฏิบัติให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
- 2.) การดำเนินการใดๆ ตามนโยบายต่อต้านคอร์รัปชันให้ใช้แนวปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในคู่มือจรรยาบรรณ คู่มือบรรษัทภิบาล นโยบายและแนวปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้เสียกลุ่มต่างๆ รวมทั้งระเบียบ และคู่มือปฏิบัติงานของบริษัทฯ ที่เกี่ยวข้องตลอดจนแนวทางปฏิบัติอื่นใดที่บริษัทฯ จะกำหนดขึ้นต่อไป
- 3.) เพื่อความชัดเจนในการดำเนินการในเรื่องที่มีความเสี่ยงสูงต่อการเกิดคอร์รัปชัน กรรมการบริษัท ผู้บริหาร และพนักงานบริษัทฯ ทุกระดับ ต้องปฏิบัติตามความระมัดระวังในเรื่องดังต่อไปนี้
 - ของกำนัล การเลี้ยงรับรอง และค่าใช้จ่ายในการให้มอบ หรือรับของกำนัล ให้เป็นไปตามที่กำหนดในจรรยาบรรณ
 - เงินบริจาคเพื่อการกุศลหรือเงินสนับสนุน การให้หรือรับเงินบริจาคหรือเงินสนับสนุน ต้องเป็นไปอย่างโปร่งใส และถูกต้องตามกฎหมาย โดยต้องมั่นใจว่าเงินบริจาคหรือเงินสนับสนุนไม่ได้ถูกนำไปใช้เพื่อเป็นข้ออ้างในการติดสินบน
 - ความสัมพันธ์ทางธุรกิจและการจัดซื้อการจัดจ้างกับภาครัฐ ห้ามให้หรือรับสินบนในการดำเนินธุรกิจทุกชนิด การดำเนินงานของบริษัทฯ และการติดต่อกับภาครัฐจะต้องเป็นไปอย่างโปร่งใสซื่อสัตย์ และต้องดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

การดำเนินงานเกี่ยวกับการต่อต้านคอร์รัปชัน (Anti-corruption Policy)

เพื่อส่งเสริมการดำเนินงานเกี่ยวกับการต่อต้านคอร์รัปชัน บริษัทฯ ได้กำหนดนโยบายการรับเรื่องร้องเรียน และข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นแนวในการพิจารณาและปฏิบัติดังนี้

- คณะกรรมการบริษัท ได้อนุมัตินโยบายการรับเรื่องร้องเรียน เพื่อรับเรื่องร้องเรียน ทั้งภายในและภายนอกองค์กร โดยมีรายละเอียดดังนี้

นโยบายการรับเรื่องร้องเรียน

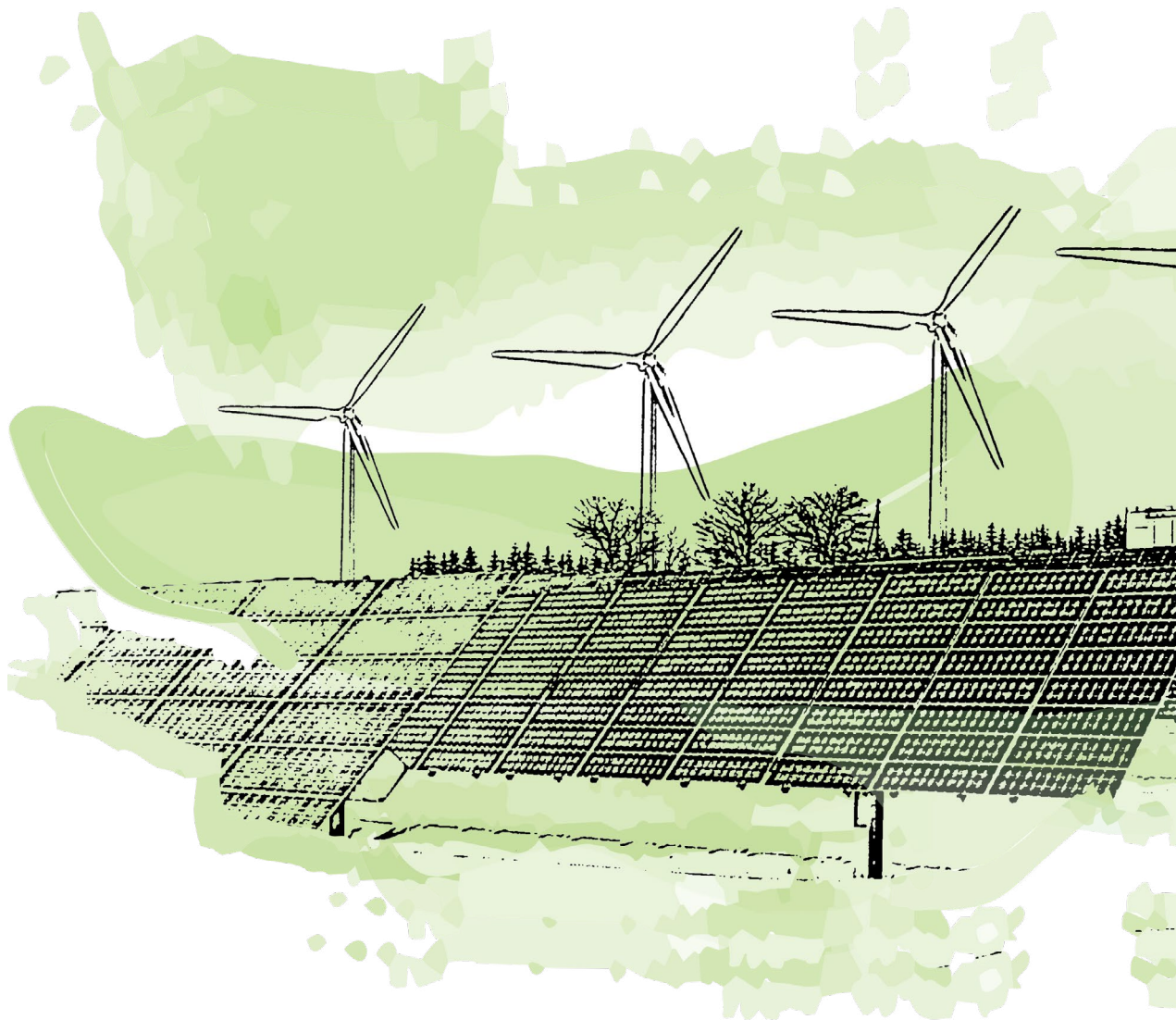
เพื่อเป็นการส่งเสริมให้ผู้มีส่วนได้เสียทั้งภายใน และภายนอกองค์กร มีส่วนร่วมในกระบวนการกำกับดูแลกิจการ บริษัทฯ จึงกำหนดนโยบายในกรณีที่ผู้มีส่วนได้เสียกลุ่มต่างๆ มีข้อสงสัย หรือพบเห็นการกระทำที่สงสัยว่ามีการฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ หรือจรรยาบรรณทางธุรกิจ สามารถแจ้งเบาะแส หรือเรื่องร้องเรียน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

การดำเนินการ³

1. แจ้งความคืบหน้า / ผลการพิจารณาเรื่องร้องเรียนฯ ให้กับผู้ร้องเรียนที่ได้เปิดเผยชื่อ ที่อยู่ ที่ติดต่อได้
2. บริษัทฯ สงวนสิทธิ์ไม่เปิดเผยข้อมูลในรายละเอียดเกี่ยวกับการสอบสวนหรือการลงโทษทางวินัย อันกระทบต่อข้อมูลส่วนบุคคล และการรักษาความลับ
 - บริษัทฯ ได้เปิดช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนเพิ่มขึ้น จากปกติที่ผู้ร้องเรียนสามารถส่งจดหมายถึงประธานคณะกรรมการบริษัท ผู้ร้องเรียนยังสามารถส่งข้อร้องเรียน ทางหน้า website ของบริษัทฯ ผ่านทาง Email ถึงประธานคณะกรรมการตรวจสอบโดยตรง โดยในปี 2560 ที่ผ่านมา บริษัทฯ ไม่ได้รับการร้องเรียนที่เกี่ยวข้องกับการทุจริต



3 อนุมัติโดยที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 1/2560 เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2560

การควบคุมภายในและการบริหารจัดการความเสี่ยง

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

คณะกรรมการบริษัท คณะกรรมการตรวจสอบ และฝ่ายบริหารได้ให้ความสำคัญกับการควบคุมภายใน โดยการประเมินประสิทธิภาพและความเพียงพอของการควบคุมภายในตามมาตรฐานสากลของ COSO (The Committee of Sponsoring Organization of the Trade way Commission) การกำกับดูแลกิจการที่ดีตามแนวทางของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และการบริหารความเสี่ยงอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้บริษัทฯ มีการกำกับดูแลกิจการที่ดี มีการควบคุมภายในที่เพียงพอ เหมาะสมกับการดำเนินธุรกิจ มีการบริหารความเสี่ยงในระดับที่ยอมรับได้ มีระบบบัญชีและรายงานทางการเงินที่ถูกต้อง เชื่อถือได้ รวมทั้งมีการปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ

คณะกรรมการตรวจสอบ ได้จัดให้มีการประเมินความเพียงพอของระบบการควบคุมภายใน โดยบริษัท ตรวจสอบภายในธรรมาภิบาล จำกัด ตามแบบประเมินที่สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (ก.ล.ต.) กำหนด และรายงานต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท อย่างน้อยปีละครั้ง โดยมีหัวข้อประเมิน ดังต่อไปนี้

การควบคุมภายในองค์กร (Control Environment)

1. องค์กรแสดงถึงความยึดมั่นในคุณค่าของความซื่อตรง (integrity) และจริยธรรม
2. คณะกรรมการมีความเป็นอิสระจากฝ่ายบริหาร และทำหน้าที่กำกับดูแล (Oversight) และพัฒนาการดำเนินการด้านการควบคุมภายใน
3. ฝ่ายบริหารได้จัดให้มีโครงสร้างสายการรายงาน การกำหนดอำนาจในการสั่งการและความรับผิดชอบที่เหมาะสมเพื่อให้ องค์กรบรรลุวัตถุประสงค์ภายใต้การกำกับดูแล (oversight) ของคณะกรรมการ
4. องค์กรแสดงถึงความมุ่งมั่นในการมุ่งเน้น พัฒนาและรักษาบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ
5. องค์กรกำหนดให้บุคลากรมีหน้าที่และความรับผิดชอบในการควบคุมภายใน เพื่อให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ขององค์กร

การประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment)

6. องค์กรกำหนดวัตถุประสงค์ไว้อย่างชัดเจนเพียงพอ เพื่อให้สามารถระบุและประเมินความเสี่ยงต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการบรรลุ วัตถุประสงค์ขององค์กร
7. องค์กรระบุและวิเคราะห์ความเสี่ยงทุกประเภทที่อาจกระทบต่อการบรรลุวัตถุประสงค์ไว้อย่างครอบคลุมทั่วทั้งองค์กร
8. องค์กรได้พิจารณาถึงโอกาสที่จะเกิดการทุจริต ในการประเมินความเสี่ยงที่จะบรรลุวัตถุประสงค์ขององค์กร
9. องค์กรสามารถระบุและประเมินความเปลี่ยนแปลงที่อาจมีผลกระทบต่อระบบการควบคุมภายใน

การควบคุมการปฏิบัติงาน (Control Activities)

10. องค์กรมีมาตรการควบคุมที่ช่วยลดความเสี่ยงที่จะไม่บรรลุวัตถุประสงค์ขององค์กร ให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้
11. องค์กรเลือกและพัฒนากิจกรรมการควบคุมทั่วไปด้วยระบบเทคโนโลยี เพื่อช่วยสนับสนุนการบรรลุวัตถุประสงค์
12. องค์กรจัดให้มีกิจกรรมการควบคุมผ่านทางนโยบาย ซึ่งได้กำหนดสิ่งที่คาดหวังและขั้นตอนการปฏิบัติ เพื่อให้ นโยบายที่กำหนดไว้นั้นสามารถนำไปสู่การปฏิบัติได้

ระบบสารสนเทศและการสื่อสารข้อมูล (Information & Communication)

13. องค์กรกำหนด ข้อมูลที่เกี่ยวข้องและมีคุณภาพ เพื่อสนับสนุนให้การควบคุมภายในสามารถดำเนินไปได้ตามที่กำหนดไว้
14. องค์กรกำหนด สื่อสารข้อมูลภายในองค์กร ซึ่งรวมถึงวัตถุประสงค์และความรับผิดชอบต่อการควบคุมภายในที่จำเป็นต่อการสนับสนุนให้การควบคุมภายในสามารถดำเนินไปได้ตามที่วางไว้
15. องค์กรได้สื่อสารกับหน่วยงานภายนอก เกี่ยวกับประเด็นที่อาจมีผลกระทบต่อการควบคุมภายใน

ระบบการติดตาม (Monitoring Activities)

16. องค์กรติดตามและประเมินผลการควบคุมภายใน เพื่อให้มั่นใจได้ว่าการควบคุมภายในยังดำเนินไปอย่างครบถ้วน เหมาะสม
17. องค์กรประเมินและสื่อสารข้อบกพร่องของการควบคุมภายในอย่างทันเวลาต่อบุคคลที่รับผิดชอบ ซึ่งรวมถึงผู้บริหารระดับสูงและคณะกรรมการตามความเหมาะสม

นอกจากนี้บริษัทฯ กำหนดให้ฝ่ายจัดการต้องส่งรายงานการปฏิบัติงานต่อคณะกรรมการบริหารแล้ว คณะกรรมการตรวจสอบและฝ่ายตรวจสอบภายใน ยังกำหนดการตรวจสอบโรงงาน และโครงการต่างๆ ของกลุ่มบริษัทไว้ในแผนการตรวจสอบประจำปี เพื่อให้มั่นใจว่าการดำเนินการต่างๆ ของบริษัทฯ เป็นไปตามมาตรฐาน ข้อกำหนด กฎระเบียบ ข้อบังคับ และเป็นไปตามแนวทางวิสัยทัศน์ และพันธกิจของบริษัทฯ ในการประชุมคณะกรรมการบริษัทครั้งที่ 1/2561 เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2561 โดยมีคณะกรรมการตรวจสอบซึ่งเป็นกรรมการอิสระจำนวน 3 ท่าน เข้าร่วมประชุมด้วย คณะกรรมการบริษัทได้พิจารณาการประเมินระบบการควบคุมภายในประจำปี 2560 ตามแบบประเมินความเพียงพอของระบบการควบคุมภายใน ที่สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (ก.ล.ต.) กำหนด ซึ่งมีองค์ประกอบหลัก 5 ประการ คือ สภาพแวดล้อมการควบคุม การประเมินความเสี่ยง มาตรการควบคุม ระบบสารสนเทศและการสื่อสารข้อมูล ระบบการติดตาม ตามที่ได้กล่าวข้างต้นแล้ว คณะกรรมการบริษัทมีความเห็นที่สอดคล้องกับคณะกรรมการตรวจสอบว่า บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีการกำหนดมาตรการการควบคุมภายในที่สำคัญ ซึ่งเกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน การบริหารจัดการความเสี่ยง และการกำกับดูแลติดตามของฝ่ายบริหารและคณะกรรมการที่เพียงพอ

ข้อสังเกตของผู้สอบบัญชีเกี่ยวกับการควบคุมภายใน

งบการเงินของบริษัทฯ และบริษัทย่อย สำหรับปี 2560 สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560 บริษัท ไพร์วอเตอร์เฮาส์-คูเปอร์ส เอปียเอส จำกัด ซึ่งเป็นผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ ไม่มีข้อสังเกตและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับระบบควบคุมภายในด้านบัญชีของบริษัทฯ

ข้อมูลหัวหน้าตรวจสอบภายใน

บริษัทฯ ใช้บริการหน่วยงานภายนอก (outsource) สำหรับงานตรวจสอบภายใน คือ บริษัท ตรวจสอบภายในธรรมนิติ จำกัด ให้ปฏิบัติหน้าที่เป็นผู้ตรวจสอบภายในของบริษัทฯ ตั้งแต่ปี 2551 ซึ่งผู้ที่ได้รับมอบหมายจากบริษัท ตรวจสอบภายในธรรมนิติ จำกัด คือ ให้ปฏิบัติหน้าที่ดังกล่าวคือ นายศักดิ์ศรี อำพัน ตำแหน่งประธานกรรมการบริหาร เป็นผู้ดูแลงานตรวจสอบภายในของบริษัทฯ คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาคุณสมบัติ คุณวุฒิการศึกษา ประสบการณ์ การอบรม ของ บริษัท ตรวจสอบภายในธรรมนิติ จำกัด และนายศักดิ์ศรี อำพัน แล้วเห็นว่า มีความเหมาะสมเพียงพอกับการปฏิบัติหน้าที่ดังกล่าว เนื่องจากมีความเป็นอิสระและมีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานตรวจสอบภายใน ในธุรกิจที่มีลักษณะเดียวกับบริษัทฯ

ทั้งนี้ ในปัจจุบัน การพิจารณาและอนุมัติ แต่งตั้ง ถอดถอน โยกย้าย รวมถึงพิจารณาประเมินผลการปฏิบัติงานและผลตอบแทน ผู้ดำรงตำแหน่งหัวหน้างานตรวจสอบภายในของบริษัทฯ จะต้องผ่านการอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจสอบ บริษัทฯ จัดตั้งหน่วยงานตรวจสอบภายในซึ่งขึ้นตรงต่อคณะกรรมการตรวจสอบ โดยมีเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ เป็นผู้ดูแล ได้ประสานงานกับ บริษัท ตรวจสอบภายในธรรมนิติ จำกัด เพื่อนำผลการตรวจสอบสรุปประชุมร่วมกับผู้บริหาร ก่อนรายงานเป็นรูปเล่มต่อคณะกรรมการตรวจสอบ และนำเสนอผลการตรวจสอบภายในต่อคณะกรรมการตรวจสอบ เพื่อรับทราบผลการตรวจสอบภายในและรับข้อเสนอแนะจากคณะกรรมการตรวจสอบเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในงานตรวจสอบ ให้ดียิ่งขึ้นในกระบวนการตรวจสอบภายใน

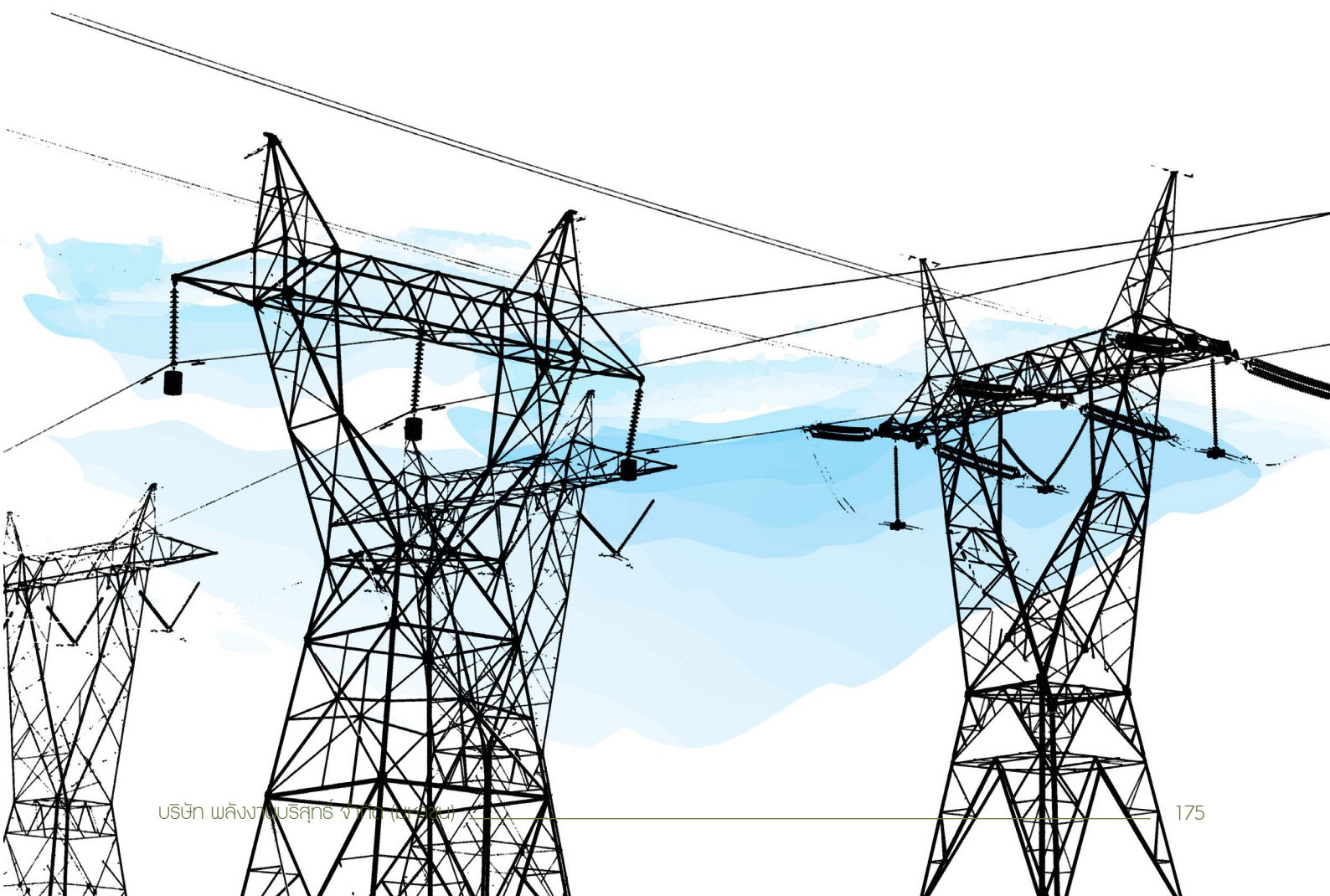
สำหรับการตรวจสอบภายในปี 2560 บริษัท ตรวจสอบภายในธรรมนิติ จำกัด ได้สรุปความเห็นเรื่องประสิทธิภาพการควบคุมภายในว่า บริษัทฯ มีระบบการควบคุมภายในที่เพียงพอและเหมาะสม ทั้งนี้ ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบเห็นว่าผู้ตรวจสอบภายในได้ปฏิบัติงานครบถ้วนและครอบคลุมทุกหน่วยงาน

รายละเอียดเกี่ยวกับหัวหน้างานตรวจสอบภายใน

คณะกรรมการบริษัท ได้มอบหมายให้คณะกรรมการตรวจสอบดูแลงานตรวจสอบภายใน และงานกำกับดูแลการปฏิบัติงานของบริษัท และในการนี้ คณะกรรมการตรวจสอบได้แต่งตั้งหน่วยงานภายนอก (Outsource) ซึ่งเป็นนิติบุคคลสำหรับงานตรวจสอบภายใน รายละเอียดของนิติบุคคลที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทฯ ให้ปฏิบัติหน้าที่งานตรวจสอบภายในมีดังต่อไปนี้

บริษัท ตรวจสอบภายในธรรมนิติ จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท สอบบัญชีธรรมนิติ จำกัด) โดยได้มอบหมายให้
นายกัศิ์ศรี อำพันวัน : ประธานกรรมการบริหาร

เป็นผู้ที่ได้รับมอบหมายจากบริษัท ตรวจสอบภายในธรรมนิติ จำกัด ให้ปฏิบัติหน้าที่งานตรวจสอบภายใน



ชื่อ – อายุ (ปี)		คุณวุฒิการศึกษา	
<ul style="list-style-type: none"> • นายศักดิ์ศรี อ้าพวัน • อายุ 49 ปี • ประธานกรรมการบริหาร 		<ul style="list-style-type: none"> • บริญญัตริ คณะบริหารธุรกิจ สาขาการบัญชี มหาวิทยาลัยรามคำแหง • ประกาศนียบัตรผู้ตรวจสอบภายในแห่งประเทศไทย (CPIAT) • ประกาศนียบัตรผู้ตรวจสอบภาษีอากร (TA) 	
		<p>ประสบการณ์การทำงาน</p>	
ช่วงเวลา (พ.ศ.)	บริษัท / ชื่อหน่วยงาน	ตำแหน่ง	หน้าที่ความรับผิดชอบ
ก.พ. 2560 - ปัจจุบัน	<ul style="list-style-type: none"> • บจ. ตรวจสอบภายในเอธรรมนิติ 	<ul style="list-style-type: none"> • ประธานกรรมการบริหาร 	<ul style="list-style-type: none"> • กำกับดูแลการใช้นโยบายและแนวทางการปฏิบัติงานเชิงกลยุทธ์ของทุกฝ่ายและบริษัท • ให้ความสำคัญและสนับสนุนการดำเนินงานธุรกิจต่อคณะกรรมการจัดการ
ม.ย. 2559 – ก.พ. 2560		<ul style="list-style-type: none"> • รองประธานกรรมการบริหารอาวุโส 	<ul style="list-style-type: none"> • กำหนดเป้าหมาย กลยุทธ์ วางแผนและติดตามการปฏิบัติงานตรวจสอบภายในของลูกค้าแต่ละราย ให้เป็นไปตามแผนงานกำหนด • เสนอบริการต่างๆ เกี่ยวกับการบริหารความเสี่ยงและตรวจสอบภายใน • ให้ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการตรวจสอบภายในแก่ทีมงาน และประสานการปฏิบัติงานกับลูกค้า
2551- พ.ศ. 2559	<ul style="list-style-type: none"> • บจ. สอบบัญชีธรรมนิติ 	<ul style="list-style-type: none"> • ผู้จัดการอาวุโส - ส่วนบริหารความเสี่ยงและตรวจสอบภายใน • หัวหน้าสายงานบริหารความเสี่ยงและตรวจสอบภายใน • กรรมการบริษัท 	<ul style="list-style-type: none"> • วางแผนและควบคุมการปฏิบัติงานตรวจสอบภายในของลูกค้าแต่ละรายให้เป็นไปตามแผนงานกำหนด • เสนอบริการต่างๆ เกี่ยวกับการบริหารความเสี่ยง และตรวจสอบภายใน • ให้ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการตรวจสอบภายในแก่ทีมงาน และประสานการปฏิบัติงานกับลูกค้า
2546 - 2550		<ul style="list-style-type: none"> • ผู้จัดการ - ส่วนตรวจสอบภายในและการจัดการ 	
2545 - 2546		<ul style="list-style-type: none"> • ผู้จัดการ - แผนกตรวจสอบบัญชี 4 	
2540 - 2544	<ul style="list-style-type: none"> • ผู้ช่วยผู้จัดการ - แผนกตรวจสอบบัญชี 4 		<ul style="list-style-type: none"> • ควบคุมผู้ช่วยตรวจสอบบัญชี และปฏิบัติงานตรวจสอบของลูกค้าแต่ละรายให้เป็นไปตามแผนงานกำหนด
2535 - 2540		<ul style="list-style-type: none"> • ผู้ช่วยผู้ตรวจสอบบัญชี - แผนกตรวจสอบบัญชี 4 และ 5 	<ul style="list-style-type: none"> • ปฏิบัติงานตรวจสอบบัญชีตามที่ได้รับมอบหมาย

รายการระหว่างกัน

บริษัทฯ มีการทำรายการระหว่างกันกับนิติบุคคลและบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นในรอบบัญชีปี 2559 และรอบบัญชีปี 2560 โดยสามารถสรุปความสัมพันธ์ ได้ดังนี้

		รายการระหว่างกัน (มี=✓, ไม่มี=×)	
บริษัท/บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง	ลักษณะความสัมพันธ์	งวดปี 2559	งวดปี 2560
		สิ้นสุด 31 ธ.ค. 59	สิ้นสุด 31 ธ.ค. 60
บริษัทย่อยที่มีบุคคลที่เกี่ยวข้องกันของบริษัทถือหุ้นรวมกันไม่เกิน 10 % : - ไม่มี -			
บุคคลที่เกี่ยวข้องกันกับบริษัทหรือบริษัทย่อย :			
<ul style="list-style-type: none">บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน) ธุรกิจ : รับประกันภัยต่างๆ คณะกรรมการบริษัทมี 13 คน	<ul style="list-style-type: none">เป็นบริษัทที่นายสมใจนึก เองตระกูล ดำรงตำแหน่งเป็นประธานกรรมการบริษัทและประธานกรรมการบริหารนายสมใจนึก เองตระกูล ดำรงตำแหน่งในบริษัท (EA) เป็น ประธานกรรมการบริษัท	✓	✓
ประกอบด้วย			
<ul style="list-style-type: none">1) นายสมใจนึก เองตระกูล2) นายชาติชาย พยุหนาวีชัย3) นายสมชาย พูลสวัสดิ์4) พลเอกสมชาย ธาระรัตน์5) นายประภาศ คงเอียด6) นายประสิทธิ์ ดำรงชัย7) นางสาววิไลวรรณ กาญจนกันติ8) นายสีมา สีมานนท์9) นางนงนุช เทียนไพฑูรย์10) นางจรี วุฒิสันติ11) นายสมพร สืบถวิลกุล12) นายลือชัย ชัยปริญญา13) นายวัฒนา กาลนาน			

รายการระหว่างกันของบริษัทและบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นในรอบบัญชีปี 2559 และงวดบัญชีปี 2560 มีดังนี้

บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง	มูลค่าของรายการระหว่างกัน (ล้านบาท)			ความจำเป็นและเหตุผล
	ลักษณะรายการ			
	งวดปี 2559 และ ณ 31 ธ.ค. 59	งวดปี 2560 และ ณ 31 ธ.ค. 60		
1. บริษัททิพย์ประกันภัย จำกัด (มหาชน)	<ul style="list-style-type: none">บริษัท มีการทำการประกันความเสียหายทรัพย์สิน ของโรงงานผลิตน้ำมันไบโอดีเซล กับ บริษัท นำสินประกันภัย จำกัด (มหาชน) ภายใต้กรรมวิธีที่ใช้เงื่อนไขการทำประกันภัยร่วม ระหว่าง บริษัท นำสินประกันภัย จำกัด (มหาชน) ในอัตราร้อยละ 50 ของวงเงินเอาประกันภัย และ บริษัท ทิพย์ประกันภัย จำกัด (มหาชน) ในอัตราร้อยละ 50 ของวงเงินเอาประกันภัย1. ระยะเวลาประกันภัย 1 ปี (ตั้งแต่ 19 ตุลาคม 2558 ถึง 19 ตุลาคม 2559) โดยมีวงเงินเอาประกันภัยรวม 1,050.00 ล้านบาท2. ระยะเวลาประกันภัย 1 ปี (ตั้งแต่ 19 ตุลาคม 2559 ถึง 19 ตุลาคม 2560) โดยมีวงเงินเอาประกันภัยรวม 1,050.00 ล้านบาท3. ระยะเวลาประกันภัย 1 ปี (ตั้งแต่ 19 ตุลาคม 2560 ถึง 19 ตุลาคม 2561) โดยมีวงเงินเอาประกันภัยรวม 1,050.00 ล้านบาท	0.97	0.99	เป็นการทำประกันภัยกับบริษัทประกันภายนอกที่ไม่เป็นบริษัทที่เกี่ยวข้องกับบริษัทฯ แต่มีเงื่อนไขการทำประกันภัยร่วมกับบริษัทประกันภัยที่เป็นบริษัทที่เกี่ยวข้องกัน ซึ่งเป็นไปตามราคาตลาดโดยทั่วไป นอกจากนี้ คณะกรรมการตรวจสอบได้ให้ความเห็นว่าการดังกล่าวมีความจำเป็น สมเหตุผล และเป็นประโยชน์ต่อบริษัท มีค่าใช้จ่ายประกันภัยคุ้มค่า (เพิ่มการประกันภัย)
	<ul style="list-style-type: none">บริษัท มีการทำการประกันความรับผิดชอบบุคลากรภายนอก ของโรงงานผลิตน้ำมันไบโอดีเซล กับ บริษัท นำสินประกันภัย จำกัด (มหาชน) ภายใต้กรรมวิธีที่ใช้เงื่อนไขการทำประกันภัยร่วม ระหว่าง บริษัท นำสินประกันภัย จำกัด (มหาชน) ในอัตราร้อยละ 50 ของวงเงินเอาประกันภัย และ บริษัท ทิพย์ประกันภัย จำกัด (มหาชน) ในอัตราร้อยละ 50 ของวงเงินเอาประกันภัย1. ระยะเวลาประกันภัย 1 ปี (ตั้งแต่ 19 ตุลาคม 2558 ถึง 19 ตุลาคม 2559) โดยมีวงเงินเอาประกันภัยรวม 20.00 ล้านบาท2. ระยะเวลาประกันภัย 1 ปี (ตั้งแต่ 19 ตุลาคม 2559 ถึง 19 ตุลาคม 2560) โดยมีวงเงินเอาประกันภัยรวม 50.00 ล้านบาท3. ระยะเวลาประกันภัย 1 ปี (ตั้งแต่ 19 ตุลาคม 2560 ถึง 19 ตุลาคม 2561) โดยมีวงเงินเอาประกันภัยรวม 50.00 ล้านบาท	0.04	0.04	
	<ul style="list-style-type: none">บริษัท มีค่าใช้จ่ายส่วนหน้าจากรายการดังกล่าว ณ วันสิ้นสุดบัญชี ซึ่งค่าใช้จ่ายดังกล่าวถูกบันทึกเป็น ต้นทุนขาย (ค่าใช้จ่ายการผลิต)	0.80	0.73	

บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง	ลักษณะรายการ	มูลค่าของรายการระหว่างกัน (ล้านบาท)			ความจำเป็นและความสะดวกผสมผล
		งวดปี 2559	งวดปี 2560		
		และ ณ 31 ธ.ค. 59 และ ณ 31 ธ.ค. 60			
	<ul style="list-style-type: none">บริษัท อีโอ โซล่า จำกัด (บริษัทย่อย) มีการทำการประกันความเสียหายทรัพย์สินของโรงงานไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์กับ บริษัท ทิพย์ประกันภัย จำกัด (มหาชน) ภายใต้กรรมธรรมที่ใช้อยู่ในการประกันภัยร่วม ระหว่าง บริษัท ทิพย์ประกันภัย จำกัด (มหาชน) ในอัตราร้อยละ 55 ของวงเงินเอาประกันภัย บริษัท นำสินประกันภัย จำกัด (มหาชน) ในอัตราร้อยละ 25 ของวงเงินเอาประกันภัย และบริษัท สามัคคีประกันภัย จำกัด (มหาชน) ในอัตราร้อยละ 20 ของวงเงินเอาประกันภัย1. ระยะเวลาร้อยละ 1 ปี (ตั้งแต่ 17 ตุลาคม 2558 ถึง 17 ตุลาคม 2559) โดยมีวงเงินเอาประกันภัย 780,000,000 บาท2. ระยะเวลาร้อยละ 1 ปี (ตั้งแต่ 17 ตุลาคม 2559 ถึง 17 ตุลาคม 2560) โดยมีวงเงินเอาประกันภัย 500,000,000 บาท3. ระยะเวลาร้อยละ 1 ปี (ตั้งแต่ 17 ตุลาคม 2560 ถึง 17 ตุลาคม 2561) โดยมีวงเงินเอาประกันภัย 500,000,000 บาท	0.64	0.54	บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามสัญญาเงินกู้ยืมที่กำหนดให้บริษัทฯ ต้องมีตัวแทนในด้านการทำประกันภัยสำหรับการจัดหาบริษัทประกันภัยเพื่อป้องกันความเสี่ยงจากความเสียหายที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้การคัดเลือกบริษัทผู้รับประกันภัยได้ผ่านการคัดเลือกจากตัวแทนที่เป็นอิสระอย่างเหมาะสมแล้ว	
	<ul style="list-style-type: none">บริษัท อีโอ โซล่า จำกัด (บริษัทย่อย) มีค่าใช้จ่ายประกันจ่ายล่วงหน้าจากรายการดังกล่าว ณ วันสิ้นสุดบัญชี (ซึ่งค่าใช้จ่ายดังกล่าวถูกบันทึกเป็นต้นทุนขาย)	0.44	0.38		

บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง	มูลค่าของรายการระหว่างกัน (ล้านบาท)			
	ลักษณะรายการ		ความจำเป็นและเหตุผล	
	งวดปี 2559 และ ณ 31 ธ.ค. 59	งวดปี 2560 และ ณ 31 ธ.ค. 60		
<ul style="list-style-type: none">บริษัท อีโอ โซล่า นครสวรรค์ จำกัด (บริษัทย่อย) มีการทำการประกันความเสี่ยงภัยทรัพย์สินของโรงงานไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์กับ บริษัท ทิพย์ประกันภัย จำกัด (มหาชน) ภายใต้กรมธรรม์ที่ใช้เงื่อนไขการประกันภัยร่วม ระหว่างบริษัททิพย์ประกันภัย จำกัด (มหาชน) ในอัตราร้อยละ 40 ของวงเงินเอาประกันภัย บริษัท นำสินประกันภัย จำกัด (มหาชน) ในอัตราร้อยละ 40 ของวงเงินเอาประกันภัยและบริษัท ประกันคุ้มภัย จำกัด (มหาชน) ในอัตราร้อยละ 20 ของวงเงินเอาประกันภัยระยะเวลาประกันภัย 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 200,000,000ระยะเวลาประกันภัย 1 ปี (ตั้งแต่ 23 ธันวาคม 2560 ถึง 22 ธันวาคม 2561)<ul style="list-style-type: none">3.1) โดยมีวงเงินเอาประกันภัย USD 200,000,0003.2) โดยมีวงเงินเอาประกันภัย USD 200,000,000	3.24	7.73	บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามสัญญาเงินกู้ยืมที่กำหนดให้บริษัทฯ ต้องมีตัวแทนในด้านการทำประกันภัย สำหรับการจัดหาบริษัทประกันภัยเพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้การคัดเลือกบริษัทผู้รับประกันภัยได้ผ่านการคัดเลือกจากตัวแทนที่เป็นอิสระอย่างเหมาะสมแล้ว	

ทั้งนี้ สำหรับเงื่อนไขการประกันภัยร่วมของข้อ 2. จะเป็นระหว่าง บริษัท ทิพย์ประกันภัย จำกัด (มหาชน) ในอัตราร้อยละ 60 ของวงเงินเอาประกันภัย และบริษัท นำสินประกันภัย จำกัด (มหาชน) ในอัตราร้อยละ 40 ของวงเงินเอาประกันภัย สำหรับเงื่อนไขการประกันภัยร่วมของข้อ 3.1) จะเป็นระหว่าง บริษัท ทิพย์ประกันภัย จำกัด (มหาชน) ในอัตราร้อยละ 60 ของวงเงินเอาประกันภัย และบริษัท นำสินประกันภัย จำกัด (มหาชน) ในอัตราร้อยละ 40 ของวงเงินเอาประกันภัย และ สำหรับเงื่อนไขการประกันภัยร่วมของข้อ 3.2) จะเป็นระหว่าง บริษัท ทิพย์ประกันภัย จำกัด (มหาชน) ในอัตราร้อยละ 50 ของวงเงินเอาประกันภัย บริษัท นำสินประกันภัย จำกัด (มหาชน) ในอัตราร้อยละ 35 ของวงเงินเอาประกันภัย และบริษัท ประกันคุ้มภัย จำกัด (มหาชน) ในอัตราร้อยละ 15 ของวงเงินเอาประกันภัย

บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง	ลักษณะรายการ			มูลค่าของรายการระหว่างกัน (ล้านบาท)		ความจำเป็นและผลกระทบ
				งวดปี 2559	งวดปี 2560	
				และ ณ 31 ธ.ค. 59	และ ณ 31 ธ.ค. 60	
	<ul style="list-style-type: none">บริษัท อีโอ โซล่า ลำปาง จำกัด (บริษัทย่อยทางอ้อม) มีการทำการประกันความเสียหายทรัพย์สินของโรงงานไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์กับ บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน) ภายใต้กรรมธรรมที่ใช้เงินในโครงการประกันภัยร่วม ระหว่างบริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน) ในอัตราร้อยละ 30 ของวงเงินเอาประกันภัยและบริษัท นำสินประกันภัย จำกัด (มหาชน) ในอัตราร้อยละ 30 ของวงเงินเอาประกันภัยและบริษัท ประกันคุ้มภัย จำกัด (มหาชน) ในอัตราร้อยละ 40 ของวงเงินเอาประกันภัย1. ระยะเวลาระหว่างกันภัย ตั้งแต่ 23 ธันวาคม 2558 ถึง 22 ธันวาคม 2559 โดยมีวงเงินเอาประกันภัย USD 228,790,0002. ระยะเวลาระหว่างกันภัย ตั้งแต่ 23 ธันวาคม 2559 ถึง 22 ธันวาคม 2560 โดยมีวงเงินเอาประกันภัย USD 227,500,0003. ระยะเวลาระหว่างกันภัย ตั้งแต่ 23 ธันวาคม 2560 ถึง 22 ธันวาคม 2561 โดยมีวงเงินเอาประกันภัย USD 227,500,0003.1) โดยมีวงเงินเอาประกันภัย USD 227,500,0003.2) โดยมีวงเงินเอาประกันภัย USD 227,500,000	<p>ทั้งนี้ สำหรับเงื่อนไขการประกันภัยร่วมของข้อ 2. จะเป็นระหว่าง บริษัท ทิพยประกันภัยจำกัด (มหาชน) ในอัตราร้อยละ 60 ของวงเงินเอาประกันภัย และ บริษัท นำสินประกันภัย จำกัด (มหาชน) ในอัตราร้อยละ 40 ของวงเงินเอาประกันภัย สำหรับเงื่อนไขการประกันภัยร่วมของข้อ 3.1) จะเป็นระหว่าง บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน) ในอัตราร้อยละ 60 ของวงเงินเอาประกันภัย และบริษัท นำสินประกันภัย จำกัด (มหาชน) ในอัตราร้อยละ 40 ของวงเงินเอาประกันภัย และสำหรับเงื่อนไขการประกันภัยร่วมของข้อ 3.2) จะเป็นระหว่าง บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน) ในอัตราร้อยละ 50 ของวงเงินเอาประกันภัย และบริษัท นำสินประกันภัย จำกัด (มหาชน) ในอัตราร้อยละ 35 ของวงเงินเอาประกันภัย และบริษัท ประกันคุ้มภัย จำกัด (มหาชน) ในอัตราร้อยละ 15 ของวงเงินเอาประกันภัย</p>		2.85	9.06	บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามสัญญาเงินกู้ยืมที่กำหนดให้บริษัทฯ ต้องมีตัวแทนในด้านการทำประกันภัยสำหรับการจัดหาบริษัทประกันภัยเพื่อป้องกันความเสี่ยงจากความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ทั้งนี้การคัดเลือกบริษัทผู้รับประกันภัยได้ผ่านการคัดเลือกจากตัวแทนที่เป็นอิสระอย่างเหมาะสมแล้ว

บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง	มูลค่าของรายการระหว่างกัน (ล้านบาท)			ความจำเป็นและความเหตุผลผล
	ลักษณะรายการ			
	งวดปี 2559 และ ณ 31 ธ.ค. 59	งวดปี 2560 และ ณ 31 ธ.ค. 60		
<ul style="list-style-type: none">บริษัท อีเอ โกล่า พิกเชอส์โลก จำกัด (บริษัทย่อยทางอ้อม) ทำการว่าจ้าง บริษัท จาร์ดีน ลอยด์ ทอมป์สัน จำกัด ซึ่งเป็นบุคคลที่สามและได้รับการยอมรับจากทางสถาบันการเงินในฐานะผู้ให้กู้แก่บริษัทในการเป็นตัวแทนเพื่อจัดหาบริษัทประกันภัย โดยบริษัท จาร์ดีน ลอยด์ ทอมป์สัน จำกัด ได้คัดเลือกบริษัท พียูประกันภัย จำกัด (มหาชน) ในอัตราร้อยละ 40 ของวงเงินเอาประกันภัย บริษัท นำสินประกันภัย จำกัด (มหาชน) ในอัตราร้อยละ 30 ของวงเงินเอาประกันภัย และบริษัท ประกันคุ้มภัย จำกัด (มหาชน) ในอัตราร้อยละ 30 ของวงเงินเอาประกันภัย เป็นบริษัทรับประกันภัยทรัพย์สินโรงไฟฟ้าในระหว่างการก่อสร้าง	7.31	-	บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามสัญญาเงินกู้ยืมที่กำหนดให้บริษัทฯ ต้องมีตัวแทนในด้านการทำประกันภัยสำหรับการจัดหาบริษัทประกันภัยเพื่อป้องกันความเสียหายจากความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ทั้งนี้ การคัดเลือกบริษัทผู้รับประกันภัยได้ผ่านการคัดเลือกจากตัวแทนที่เป็นอิสระอย่างเหมาะสมแล้ว	
	โดยมีวงเงินเอาประกันภัย USD 227,633,000			
	ระยะเวลาประกันภัย ตั้งแต่ 29 กุมภาพันธ์ 2559 ถึง 14 มีนาคม 2559			
	โดยมีวงเงินเอาประกันภัย USD 227,633,000			
	ระยะเวลาประกันภัยตั้งแต่ 15 มีนาคม 2559 ถึง 31 มีนาคม 2559			
	โดยมีวงเงินเอาประกันภัย USD 227,633,000			

บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง	มูลค่าของรายการระหว่างกัน (ล้านบาท)				ความจำเป็นและเหตุผล
	ลักษณะรายการ			งบปี 2559 และ ณ 31 ธ.ค. 59 และ ณ 31 ธ.ค. 60	
	<ul style="list-style-type: none">บริษัท อีเอ โซล่า พิคchuโลก จำกัด (บริษัทย่อยทางอ้อม) มีการทำการประกันความเสี่ยงภัยทรัพย์สินของโรงงานไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์กับ บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน) ภายใต้กรมธรรม์ที่ไ้เงื่อนไขการประกันภัยร่วม ระหว่าง บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน) ในอัตราร้อยละ 60 ของวงเงินเอาประกันภัยและบริษัท นำสินประกันภัย จำกัด (มหาชน) ในอัตราร้อยละ 40 ของวงเงินเอาประกันภัยระยะเวลาประกันภัย ตั้งแต่ 1 เมษายน 2559 ถึง 22 ธันวาคม 2560 โดยมีวงเงินเอาประกันภัย USD 220,469,000ระยะเวลาประกันภัย ตั้งแต่ 23 ธันวาคม 2560 ถึง 22 ธันวาคม 25612.1) โดยมีวงเงินเอาประกันภัย USD 220,469,0002.2) โดยมีวงเงินเอาประกันภัย USD 220,469,000	2.43	6.62	บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามสัญญาเงินกู้ยืมที่กำหนดให้บริษัทฯ ต้องมีตัวแทนในด้านการทำประกันภัยสำหรับการจัดหาบริษัทประกันภัยเพื่อป้องกันความเสียหายจากความเสียหายที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้การคัดเลือกบริษัทผู้รับประกันภัยได้ผ่านการคัดเลือกจากตัวแทนที่เป็นอิสระอย่างเหมาะสมแล้ว	
	<ul style="list-style-type: none">สำหรับเงื่อนไขการประกันภัยร่วมของข้อ 2.1) จะเป็นระหว่าง บริษัท ทิพยประกันภัยจำกัด (มหาชน) ในอัตราร้อยละ 60 ของวงเงินเอาประกันภัย และบริษัท นำสินประกันภัย จำกัด (มหาชน) ในอัตราร้อยละ 40 ของวงเงินเอาประกันภัย และสำหรับเงื่อนไขการประกันภัยร่วมของข้อ 2.2) จะเป็นระหว่าง บริษัท ทิพยประกันภัยจำกัด (มหาชน) ในอัตราร้อยละ 50 ของวงเงินเอาประกันภัย บริษัท นำสินประกันภัย จำกัด (มหาชน) ในอัตราร้อยละ 35 ของวงเงินเอาประกันภัย และบริษัท ประกันคุ้มครองภัย จำกัด (มหาชน) ในอัตราร้อยละ 15 ของวงเงินเอาประกันภัยบริษัท อีเอ โซล่า พิคchuโลก จำกัด (บริษัทย่อยทางอ้อม) มีค่าเบี้ยประกันภัยล่วงหน้าจากการดังกล่าว ณ วันสิ้นงวดบัญชี (ซึ่งค่าเบี้ยประกันภัยดังกล่าวถูกบันทึกเป็นต้นทุนขาย)	0.81	-		

บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง	มูลค่าของรายการระหว่างกัน (ล้านบาท)			ความจำเป็นและเหตุผล
	ลักษณะรายการ		งวดปี 2559	
	งวดปี 2560	และ ณ 31 ธ.ค. 59 และ ณ 31 ธ.ค. 60		
•	บริษัท อีเอ วินด์ จำกัด (บริษัทย่อยทางอ้อม) ทำการว่าจ้าง บริษัท จาร์ติน ลอยด์ ทอมป์สัน จำกัด ซึ่งเป็นบุคคลที่สามและได้รับการยอมรับจากทางสถาบันการเงินในฐานะผู้ให้กู้แก่บริษัทในการเป็นตัวแทนเพื่อจัดหาบริษัทประกันภัย โดยบริษัท จาร์ติน ลอยด์ ทอมป์สัน จำกัด ได้คัดเลือก บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน) ในอัตราร้อยละ 25 ของวงเงินเอาประกันภัย บริษัท นำสินประกันภัย จำกัด (มหาชน) ในอัตราร้อยละ 25 ของวงเงินเอาประกันภัย และบริษัท ประกันคุ้มครองภัย จำกัด (มหาชน) ในอัตราร้อยละ 50 ของวงเงินเอาประกันภัย เป็นบริษัทรับประกันภัยทรัพย์สินโรงไฟฟ้า ในระหว่างการก่อสร้าง			
	1. ระยะเวลาประกันภัย ตั้งแต่ 21 กรกฎาคม 2558 ถึง 4 กรกฎาคม 2559 โดยมีวงเงินเอาประกันภัย USD 272,341,000 (ค่าเบี้ยประกันภัยดังกล่าวถูกบันทึกรวมเป็นต้นทุนของโรงไฟฟ้า)			
	2. ระยะเวลาประกันภัย ตั้งแต่ 5 กรกฎาคม 2559 ถึง 20 กรกฎาคม 2560 โดยมีวงเงินเอาประกันภัย USD 272,341,000 (ค่าเบี้ยประกันภัยดังกล่าวถูกบันทึกรวมเป็นต้นทุนของโรงไฟฟ้า)			
	บริษัท อีเอ วินด์ จำกัด (บริษัทย่อยทางอ้อม) มีการทำการประกันความเสียหายทรัพย์สินของโรงงานไฟฟ้าพลังงานลมกับ บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน) ภายใต้กรรมธรรม์ที่ใช้เงินโอนจากการประกันภัยร่วม ระหว่างบริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน) ในอัตราร้อยละ 25 ของวงเงินเอาประกันภัยและบริษัท นำสินประกันภัย จำกัด (มหาชน) ในอัตราร้อยละ 25 ของวงเงินเอาประกันภัย และบริษัท ประกันคุ้มครองภัย จำกัด (มหาชน) ในอัตราร้อยละ 50 ของวงเงินเอาประกันภัย			
	1. ระยะเวลาประกันภัย ตั้งแต่ 21 กรกฎาคม 2560 ถึง 25 ธันวาคม 2560 โดยมีวงเงินเอาประกันภัย USD 266,294,000			
	2. ระยะเวลาประกันภัย ตั้งแต่ 26 ธันวาคม 2560 ถึง 25 ธันวาคม 2561 โดยมีวงเงินเอาประกันภัย USD 266,294,000			
	สำหรับการเงินโอนการประกันภัยร่วมของข้อ 2) จะเป็นระหว่าง บริษัท ทิพยประกันภัยจำกัด (มหาชน) ในอัตราร้อยละ 51 ของวงเงินเอาประกันภัย บริษัท นำสินประกันภัย จำกัด (มหาชน) ในอัตราร้อยละ 40 ของวงเงินเอาประกันภัย และบริษัท ประกันคุ้มครองภัย จำกัด (มหาชน) ในอัตราร้อยละ 9 ของวงเงินเอาประกันภัย			

บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง	มูลค่าของรายการระหว่างกัน (ล้านบาท)			
	ลักษณะรายการ		งบปี 2559 และ ณ 31 ธ.ค. 59 และ ณ 31 ธ.ค. 60	ความจำเป็นและความสมเหตุผล
•	บริษัท นายากลัก พัฒนา จำกัด (บริษัทย่อยทางอ้อม) ทำการว่าจ้าง บริษัท จาร์ดีน ลอยด์ ทอมป์สัน จำกัด ซึ่งเป็นบุคคลที่สามและได้รับการยอมรับจากทางสถาบันการเงินในฐานะผู้ให้กู้แก่บริษัทในการเป็นตัวแทนเพื่อจัดหาบริษัทประกันภัย โดยบริษัท จาร์ดีน ลอยด์ ทอมป์สัน จำกัด ได้คัดเลือกบริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน) ในอัตราร้อยละ 51 ของวงเงินเอาประกันภัย บริษัท นำสินประกันภัย จำกัด (มหาชน) ในอัตราร้อยละ 40 ของวงเงินเอาประกันภัย และบริษัท ประกันคุ้มครองภัย จำกัด (มหาชน) ในอัตราร้อยละ 9 ของวงเงินเอาประกันภัย เป็นบริษัทรับประกันภัยทรัพย์สินโรงไฟฟ้าในระหว่างการก่อสร้าง	1.) ระยะเวลาประกันภัย ตั้งแต่ 23 ธันวาคม 2560 ถึง 22 ธันวาคม 2561	โดยมีวงเงินเอาประกันภัย USD 100,593,853 (ค่าเบี้ยประกันภัยดังกล่าวถูกบันทึกรวมเป็นต้นทุนของโรงไฟฟ้า)	บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามสัญญาเงินกู้ยืมที่กำหนดให้บริษัทฯ ต้องมีตัวแทนในด้านการทำประกันภัย สำหรับการจัดหาบริษัทประกันภัยเพื่อป้องกันความเสี่ยงจากความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ทั้งนี้การคัดเลือกบริษัทประกันภัยได้ผ่านการคัดเลือกจากตัวแทนที่เป็นอิสระอย่างเหมาะสมแล้ว
	•	บริษัท โป่งนก พัฒนา จำกัด (บริษัทย่อยทางอ้อม) ทำการว่าจ้าง บริษัท จาร์ดีน ลอยด์ ทอมป์สัน จำกัด ซึ่งเป็นบุคคลที่สามและได้รับการยอมรับจากทางสถาบันการเงินในฐานะผู้ให้กู้แก่บริษัทในการเป็นตัวแทนเพื่อจัดหาบริษัทประกันภัย โดยบริษัท จาร์ดีน ลอยด์ ทอมป์สัน จำกัด ได้คัดเลือกบริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน) ในอัตราร้อยละ 51 ของวงเงินเอาประกันภัย บริษัท นำสินประกันภัย จำกัด (มหาชน) ในอัตราร้อยละ 40 ของวงเงินเอาประกันภัย และบริษัท ประกันคุ้มครองภัย จำกัด (มหาชน) ในอัตราร้อยละ 9 ของวงเงินเอาประกันภัย เป็นบริษัทรับประกันภัยทรัพย์สินโรงไฟฟ้าในระหว่างการก่อสร้าง	1.) ระยะเวลาประกันภัย ตั้งแต่ 23 ธันวาคม 2560 ถึง 22 ธันวาคม 2561	โดยมีวงเงินเอาประกันภัย USD 105,158,777 (ค่าเบี้ยประกันภัยดังกล่าวถูกบันทึกรวมเป็นต้นทุนของโรงไฟฟ้า)

บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง	มูลค่าของรายการระหว่างกัน (ล้านบาท)			ความจำเป็นและความสมเหตุผล
	ลักษณะรายการ	งวดปี 2559	งวดปี 2560	
		และ ณ 31 ธ.ค. 59 และ ณ 31 ธ.ค. 60		
บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท นายงกกลัก พลัสลม จำกัด (บริษัทย่อยทางอ้อม) ทำการว่าจ้าง บริษัท จาร์ดีน ลอยด์ ทอมป์สัน จำกัด ซึ่งเป็นบุคคลที่สามและได้รับการยอมรับจากทางสถาบันการเงินในฐานะผู้ให้กู้แก่บริษัทในการเป็นตัวแทนเพื่อจัดหาบริษัทประกันภัย โดยบริษัท จาร์ดีน ลอยด์ ทอมป์สัน จำกัด ได้คัดเลือกบริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน) ในอัตราร้อยละ 51 ของวงเงินเอาประกันภัย บริษัท นำสินประกันภัย จำกัด (มหาชน) ในอัตราร้อยละ 40 ของวงเงินเอาประกันภัย และบริษัท ประกันคุ้มภัย จำกัด (มหาชน) ในอัตราร้อยละ 9 ของวงเงินเอาประกันภัย เป็นบริษัทรับประกันภัยทรัพย์สินโรงไฟฟ้าในระหว่างทำการก่อสร้าง 1.) ระยะเวลาประกันภัย ตั้งแต่ 23 ธันวาคม 2560 ถึง 22 ธันวาคม 2561 <p>โดยมีวงเงินเอาประกันภัย USD 102,489,878 (ค่าเบี้ยประกันภัยดังกล่าวถูกบันทึกรวมเป็นต้นทุนของโรงไฟฟ้า)</p>	-	2.57	บริษัท ได้ปฏิบัติตามสัญญาเงินกู้ยืมที่กำหนดให้บริษัทฯ ต้องมีตัวแทนในด้านการทำประกันภัย สำหรับการจัดหาบริษัทประกันภัยเพื่อป้องกันความเสียหายจากความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ทั้งนี้การคัดเลือกบริษัทผู้รับประกันภัยได้ผ่านการคัดเลือกจากตัวแทนที่เป็นอิสระอย่างเหมาะสมแล้ว
	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท เบญจรัตน์ พัฒนา จำกัด (บริษัทย่อยทางอ้อม) ทำการว่าจ้าง บริษัท จาร์ดีน ลอยด์ ทอมป์สัน จำกัด ซึ่งเป็นบุคคลที่สามและได้รับการยอมรับจากทางสถาบันการเงินในฐานะผู้ให้กู้แก่บริษัทในการเป็นตัวแทนเพื่อจัดหาบริษัทประกันภัย โดยบริษัท จาร์ดีน ลอยด์ ทอมป์สัน จำกัด ได้คัดเลือกบริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน) ในอัตราร้อยละ 51 ของวงเงินเอาประกันภัย บริษัท นำสินประกันภัย จำกัด (มหาชน) ในอัตราร้อยละ 40 ของวงเงินเอาประกันภัย และบริษัท ประกันคุ้มภัย จำกัด (มหาชน) ในอัตราร้อยละ 9 ของวงเงินเอาประกันภัย เป็นบริษัทรับประกันภัยทรัพย์สินโรงไฟฟ้าในระหว่างทำการก่อสร้าง 1.) ระยะเวลาประกันภัย ตั้งแต่ 23 ธันวาคม 2560 ถึง 22 ธันวาคม 2561 <p>โดยมีวงเงินเอาประกันภัย USD 89,389,541 (ค่าเบี้ยประกันภัยดังกล่าวถูกบันทึกรวมเป็นต้นทุนของโรงไฟฟ้า)</p>	-	2.26	บริษัท ได้ปฏิบัติตามสัญญาเงินกู้ยืมที่กำหนดให้บริษัทฯ ต้องมีตัวแทนในด้านการทำประกันภัย สำหรับการจัดหาบริษัทประกันภัยเพื่อป้องกันความเสียหายจากความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ทั้งนี้การคัดเลือกบริษัทผู้รับประกันภัยได้ผ่านการคัดเลือกจากตัวแทนที่เป็นอิสระอย่างเหมาะสมแล้ว

บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง	มูลค่าของรายการระหว่างกัน (ล้านบาท)			
	ลักษณะรายการ			
	งบปี 2559 และ ณ 31 ธ.ค. 59	งบปี 2560 และ ณ 31 ธ.ค. 60		
	<ul style="list-style-type: none">บริษัท บ้านสวน พัฒนา จำกัด (บริษัทย่อยทางอ้อม) ทำการว่าจ้าง บริษัท จาร์ดีน ลอยด์ ทอมป์สัน จำกัด ซึ่งเป็นบุคคลที่สามและได้รับการยอมรับจากทางสถาบันการเงินในฐานะผู้ให้กู้แก่บริษัทในการเป็นตัวแทนเพื่อจัดหาบริษัทประกันภัย โดยบริษัท จาร์ดีน ลอยด์ ทอมป์สัน จำกัด ได้คัดเลือกบริษัท ทิพย์ประกันภัย จำกัด (มหาชน) ในอัตราร้อยละ 51 ของวงเงินเอาประกันภัย บริษัท นำสินประกันภัย จำกัด (มหาชน) ในอัตราร้อยละ 40 ของวงเงินเอาประกันภัย และบริษัท ประกันคุ้มครองภัย จำกัด (มหาชน) ในอัตราร้อยละ 9 ของวงเงินเอาประกันภัย เป็นบริษัทรับประกันภัยทรัพย์สินโรงไฟฟ้าในระหว่างทำการก่อสร้าง1.) ระยะเวลาประกันภัย ตั้งแต่ 23 ธันวาคม 2560 ถึง 22 ธันวาคม 2561	-	4.63	บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามสัญญาเงินกู้ยืมที่กำหนดให้บริษัทฯ ต้องมีตัวแทนในด้านการทำประกันภัยสำหรับการจัดหาบริษัทประกันภัยเพื่อป้องกันความเสียหายจากความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นในระหว่าง การก่อสร้างโรงไฟฟ้า ทั้งนี้การคัดเลือกบริษัทผู้รับประกันภัยได้ผ่านการคัดเลือกจากตัวแทนที่เป็นอิสระอย่างเหมาะสมแล้ว
	<p>โดยมีวงเงินเอาประกันภัย USD 183,125,443 (ค่าเบี้ยประกันภัยดังกล่าวถูกบันทึกรวมเป็นต้นทุนของโรงไฟฟ้า)</p>			

การวิเคราะห์และคำอธิบายของฝ่ายจัดการ

(Management Discussion and Analysis : MD&A)

ภาพรวมของผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

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

ณ สิ้นปี 2560 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
เริ่มรับรู้รายได้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2559

สำหรับในส่วนของโรงไฟฟ้าพลังงานลม นั้น บริษัทฯ และกลุ่มบริษัทได้ยื่นข้อมูลเพื่อเสนอขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย โดยได้รับการพิจารณาตอบรับการซื้อไฟฟ้าจาก กฟผ. 8 โครงการ ได้แก่

- โครงการหาดกังหัน จำนวน 3 โครงการ ขนาดกำลังการผลิตรวม 126 เมกะวัตต์
ซึ่งปัจจุบันโรงไฟฟ้าพลังงานลม (โครงการหาดกังหัน) ทั้ง 3 โครงการ ได้เปิดดำเนินงานในเชิงพาณิชย์และเริ่มทยอยรับรู้รายได้ตั้งแต่วันที่ 3 มีนาคม 2560 วันที่ 10 มิถุนายน 2560 และวันที่ 23 มิถุนายน 2560
- โครงการหนุมาน จำนวน 5 โครงการ ขนาดกำลังการผลิตรวม 260 เมกะวัตต์

ทั้งนี้ ผลการดำเนินงานใน 3 ปีที่ผ่านมา บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีสัดส่วนรายได้จากการดำเนินธุรกิจจากสินค้า 4 ประเภท ได้แก่

- 1.) รายได้จากการจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล
- 2.) รายได้จากการจำหน่ายกลีเซอรินบริสุทธิ์
- 3.) รายได้จากการขายผลิตภัณฑ์พลอยได้
- 4.) รายได้จากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานลม

หมายเหตุ : ทั้งนี้สำหรับธุรกิจเกี่ยวกับการผลิตและจำหน่ายน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ปัจจุบันบริษัทฯ ยังคงได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ผลิตและจัดจำหน่าย

สำหรับรายได้จากการขายสินค้าทั้ง 4 ประเภทตามที่กล่าวข้างต้น ในปี 2558, ปี 2559 และปี 2560 เท่ากับ 9,197.35 ล้านบาท, 10,392.39 ล้านบาท และ 11,579.52 ล้านบาท ตามลำดับ ทั้งนี้รายได้ดังกล่าวข้างต้น เป็นรายได้ที่รวมรายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคาซื้อไฟฟ้า (Adder) จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ในอัตรา 8 บาทต่อกิโลวัตต์-ชั่วโมง สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิต 8 เมกะวัตต์ จังหวัดลพบุรี และจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยจากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ในอัตรา 6.50 บาทต่อกิโลวัตต์-ชั่วโมง สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ จังหวัดนครสวรรค์ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ จังหวัดลำปาง และโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ จังหวัดพิษณุโลก และจากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานลม ในอัตรา 3.50 บาทต่อกิโลวัตต์-ชั่วโมง สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม ขนาดกำลังการผลิต 126 เมกะวัตต์ เป็นระยะเวลา 10 ปีนับตั้งแต่วันเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์แล้ว

1. การวิเคราะห์ผลการดำเนินงานของบริษัทฯ และบริษัทย่อย

รายได้จากการขายสินค้าและรายได้รวม

รายได้จากการขายสินค้าของบริษัทฯ และบริษัทย่อย ในปี 2558, ปี 2559 และปี 2560 เท่ากับ 9,197.35 ล้านบาท, 10,392.39 ล้านบาท และ 11,579.52 ล้านบาท (รวมรายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคาซื้อไฟฟ้า (Adder) จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ในอัตรา 8 บาทต่อกิโลวัตต์-ชั่วโมง สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิต 8 เมกะวัตต์ จังหวัดลพบุรี และจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยจากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ในอัตรา 6.50 บาทต่อกิโลวัตต์-ชั่วโมง สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ จังหวัดนครสวรรค์ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ จังหวัดลำปาง และโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ จังหวัดพิษณุโลก และจากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานลม ในอัตรา 3.50 บาทต่อกิโลวัตต์-ชั่วโมง สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม ขนาดกำลังการผลิต 126 เมกะวัตต์ เป็นระยะเวลา 10 ปีนับตั้งแต่วันเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ได้) ตามลำดับ ส่งผลทำให้รายได้รวมของบริษัทฯ และบริษัทย่อยเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยในปี 2559 รายได้รวมเพิ่มขึ้นจากปี 2558 จำนวน 1,227.08 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 13.32 จาก 9,212.17 ล้านบาท ในปี 2558 เป็น 10,439.25 ล้านบาท ในปี 2559 และปี 2560 รายได้รวมมีจำนวน 11,673.50 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปี 2559 จำนวน 1,234.25 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 11.82

รายได้รวม

ประเภทรายได้	ปี 2558		ปี 2559		ปี 2560	
	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%
▪ กลุ่มธุรกิจไบโอดีเซล						
1. น้ำมันไบโอดีเซล	5,005.33	54.33	4,721.13	45.23	4,205.20	36.02
2. ก๊าซเออาร์บีเอส	220.32	2.40	169.49	1.62	267.07	2.29
3. ผลิตภัณฑ์พลอยได้	16.06	0.17	11.32	0.11	14.16	0.12
	5,241.71	56.90	4,901.94	46.96	4,486.43	38.43
▪ กลุ่มธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน						
4. กระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานลม	1,360.39	14.77	1,786.31	17.11	2,422.15	20.75
5. เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคาซื้อไฟฟ้า	2,595.25	28.17	3,704.14	35.48	4,670.94	40.01
	3,955.64	42.94	5,490.45	52.59	7,093.09	60.76
รวมรายได้จากการจำหน่ายสินค้า	9,197.35	99.84	10,392.39	99.55	11,579.52	99.19
6. รายได้อื่น	14.82	0.16	46.86	0.45	93.98	0.81
รายได้รวม	9,212.17	100.00	10,439.25	100.00	11,673.50	100.00

เมื่อพิจารณาสัดส่วนรายได้จากการจำหน่ายสินค้าของปี 2558, ปี 2559 และปี 2560 จะพบว่าสัดส่วนรายได้จากการจำหน่ายสินค้าหลัก 2 ประเภทมีการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญ คือ สัดส่วนรายได้จากการจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล มีสัดส่วนที่ลดลงอย่างต่อเนื่อง โดยมีสัดส่วนคิดเป็นร้อยละ 54.33, ร้อยละ 45.23 และร้อยละ 36.02 ของรายได้รวม ตามลำดับ ขณะที่รายได้จากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าและรายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคาซื้อไฟฟ้า มีสัดส่วนที่เพิ่มขึ้น โดยมีสัดส่วนคิดเป็นร้อยละ 42.94, ร้อยละ 52.59 และร้อยละ 60.76 ของรายได้รวม ตามลำดับ ในปี 2560 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีรายได้จากการจำหน่ายสินค้าเท่ากับ 11,579.52 ล้านบาท เพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับปี 2559 คิดเป็นอัตราการเพิ่มขึ้นร้อยละ 11.42 โดยมีสัดส่วนรายได้จากการจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซลคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 36.02 รายได้จากการจำหน่ายก๊าซเออาร์บีเอสคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 2.29 รายได้จากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์พลอยได้ คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 0.12 และรายได้จากธุรกิจโรงไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานลม ประกอบด้วย รายได้จากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานลม คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 20.75 และรายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคาซื้อไฟฟ้า คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 40.01 ของรายได้รวม

รายได้จากการจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซลปี 2558 เพิ่มขึ้นจากปี 2557 เท่ากับ 14.39 ล้านบาท หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 0.29 เนื่องจากปริมาณการจำหน่ายที่เพิ่มขึ้นจาก 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 จากภาวะภัยแล้ง ทำให้ในช่วงปลายไตรมาสที่ 3 ของปี 2559 กรมธุรกิจพลังงานได้ออกประกาศลดสัดส่วนผสมไบโอดีเซลในน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว เพื่อลดผลกระทบของภาวะการขาดแคลนน้ำมันปาล์มดิบดังกล่าว ทั้งนี้จากปริมาณการจำหน่ายที่ลดลง จึงเป็นผลทำให้รายได้จากการจำหน่ายลดลงตามกัน โดยรายได้จากการจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซลปี 2559 ลดลงเมื่อเทียบกับปี 2558 จำนวน 284.20 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 5.68 จากนั้นในไตรมาสที่ 1 และไตรมาสที่ 2 ของปี 2560 กรมธุรกิจพลังงานได้ออกประกาศปรับเพิ่มสัดส่วนผสมไบโอดีเซลในน้ำมันดีเซลหมุนเร็วเป็น B5 และ B7 ตามลำดับ ทำให้ปริมาณการจำหน่ายภาพรวมในปี 2560 เพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับปี 2559 คิดเป็นร้อยละ 14.70 แต่อย่างไรก็ตามจากราคาวัตถุดิบที่ลดลง

ซึ่งเป็นปัจจัยในการกำหนดราคาการจำหน่าย ส่งผลทำให้มูลค่าการจำหน่ายของน้ำมันไบโอดีเซลของปี 2560 ลดลง 515.93 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 10.93 เมื่อเทียบกับมูลค่าการจำหน่ายของปี 2559

รายได้จากธุรกิจโรงไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานลมของบริษัทฯ และบริษัทย่อยในปี 2558, ปี 2559 และปี 2560 เท่ากับ 3,955.64 ล้านบาท, 5,490.45 ล้านบาท และ 7,093.09 ล้านบาท ตามลำดับ โดยเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง เนื่องจากแต่ละโครงการสามารถจำหน่ายกระแสไฟฟ้าในเชิงพาณิชย์ได้ตามกำหนดเวลา ส่งผลทำให้สามารถรับรู้รายได้ทั้งรายได้จากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าและเงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคาซื้อไฟฟ้า (Adder) เพิ่มขึ้นในแต่ละปี

ต้นทุนขายและกำไรขั้นต้น

ต้นทุนขายของบริษัทฯ และบริษัทย่อย ในปี 2558, ปี 2559 และปี 2560 เท่ากับ 5,461.16 ล้านบาท, 5,637.29 ล้านบาท และ 6,045.57 ล้านบาท ตามลำดับ หรือคิดเป็นสัดส่วน ร้อยละ 59.38, ร้อยละ 54.24 และร้อยละ 52.21 ของรายได้จากการขายตามลำดับ สัดส่วนของต้นทุนขายต่อรายได้มีแนวโน้มที่ลดลง ทั้งนี้เนื่องจากสัดส่วนของธุรกิจที่มีอัตรากำไรขั้นต้นสูง ได้แก่ ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าทั้งจากพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานลมที่มีรายได้ในสัดส่วนที่เพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องเมื่อเทียบกับธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซลที่มีสัดส่วนรายได้ลดลง ทำให้อัตรากำไรขั้นต้นของต้นทุนขายต่อรายได้เปลี่ยนแปลงลดลง

กำไรขั้นต้นของบริษัทฯ และบริษัทย่อยปี 2558, ปี 2559 และปี 2560 เท่ากับ 3,736.19 ล้านบาท, 4,755.10 ล้านบาท และ 5,533.95 ล้านบาท ตามลำดับ หรือคิดเป็นสัดส่วน ร้อยละ 40.62, ร้อยละ 45.76 และร้อยละ 47.79 ของรายได้จากการขาย ตามลำดับ โดยบริษัทฯ มีแนวโน้มอัตรากำไรขั้นต้นที่เพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง สาเหตุสำคัญเนื่องมาจากบริษัทฯ ทาย่อยรับรู้รายได้ในธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์เพิ่มขึ้นปีละ 1 โครงการต่อเนื่อง โดยโรงไฟฟ้าขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ จังหวัดนครสวรรค์ รับรู้รายได้เข้ามาในช่วงไตรมาสที่ 4 ของปี 2556 โรงไฟฟ้าขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ จังหวัดลำปาง รับรู้รายได้เข้ามาในไตรมาสที่ 1 ของปี 2558 และโรงไฟฟ้าขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ จังหวัดพิษณุโลก รับรู้รายได้เข้ามาในไตรมาสที่ 2 ของปี 2559 รวมถึงระหว่างปี 2560 ที่สามารถจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานลม ขนาดกำลังการผลิต 126 เมกะวัตต์ ในพื้นที่จังหวัดนครศรีธรรมราชต่อเนื่อง จังหวัดสงขลา ทั้งรายได้การจำหน่ายกระแสไฟฟ้าและรายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคาซื้อไฟฟ้า (Adder) ส่งผลทำให้อัตรากำไรขั้นต้นโดยรวมของบริษัทฯ เพิ่มขึ้น

นอกจากนี้ หากพิจารณารายได้และต้นทุนขายของบริษัทฯ และบริษัทย่อย แยกตามประเภทส่วนงานทางธุรกิจออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่ 1.) ประเภทธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซลและกลีเซอริน และ 2.) ประเภทธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานลม สามารถแสดงได้ ดังนี้

ประเภทรายได้	ปี 2558		ปี 2559		ปี 2560	
	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%
ธุรกิจผลิตและจำหน่ายไบโอดีเซลและกลีเซอริน (รวมผลิตภัณฑ์พลอยได้)						
- รายได้จากการขาย	5,241.71	56.99	4,901.94	47.17	4,486.43	38.74
- ต้นทุนขาย	4,703.60	51.14	4,486.26	43.17	4,273.76	36.91
- กำไรขั้นต้น	538.11	5.85	415.68	4.00	212.67	1.83
ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงาน แสงอาทิตย์ และพลังงานลม (รวมรายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคาซื้อไฟฟ้า)						
- รายได้จากการขาย	3,955.64	43.01	5,490.45	52.83	7,093.09	61.25
- ต้นทุนขาย	757.56	8.24	1,151.03	11.08	1,771.81	15.31
- กำไรขั้นต้น	3,198.08	34.77	4,339.42	41.75	5,321.28	45.94
รายได้รวม	9,197.35	100.00	10,392.39	100.00	11,579.52	100.00

รายได้จากการขายและต้นทุนขาย แยกตามประเภทผลิตภัณฑ์ สำหรับปี 2558 - ปี 2560

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
ผลิตภัณฑ์พลอยได้	16,061,980	11,072,507	4,989,473	31.06
กระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (รวมรายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคา รับซื้อไฟฟ้า)	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
ผลิตภัณฑ์พลอยได้ ^{/1}	11,322,943	19,568,537	(8,245,594)	(72.82)
กระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (รวมรายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคา รับซื้อไฟฟ้า)	5,490,449,151	1,151,031,301	4,339,417,850	79.04

หมายเหตุ : /1 เนื่องจากอยู่ระหว่างปรับปรุงกระบวนการผลิต (Ration B100) ซึ่งเป็นกระบวนการในการนำผลิตภัณฑ์พลอยได้กลับมาผลิตเป็นสินค้าหลัก แต่ด้วยปริมาณ
สินค้าที่ออกมานั้นมากเกินไปความสามารถในการจัดเก็บ จึงจำเป็นต้องจำหน่ายในราคาเกรตรอง

ผลิตภัณฑ์	ปี 2560			
	รายได้	ต้นทุนขาย	กำไรขั้นต้น	อัตรากำไรขั้นต้น (%)
น้ำมันไบโอดีเซล	4,205,199,192	4,164,600,467	40,598,725	0.97
กลีเซอรินบริสุทธิ์	267,068,146	98,909,813	168,158,333	62.96
ผลิตภัณฑ์พลอยได้	14,162,655	10,249,575	3,913,080	27.63
กระแสไฟฟ้าจากพลังงาน แสงอาทิตย์ (รวมรายได้เงินอุดหนุน ส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า)	5,977,749,259	1,340,333,854	4,637,415,405	77.58
กระแสไฟฟ้าจากพลังงานลม (รวมรายได้เงินอุดหนุน ส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า)	1,115,304,379	431,472,998	683,831,381	61.31

ค่าใช้จ่ายในการขาย

ค่าใช้จ่ายในการขายของบริษัทฯ และบริษัทย่อย ในปี 2558, ปี 2559 และปี 2560 เท่ากับ 61.39 ล้านบาท, 47.67 ล้านบาท และ 58.61 ล้านบาท ตามลำดับ หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 0.67, ร้อยละ 0.46 และร้อยละ 0.50 ของรายได้รวมตามลำดับ โดยในปี 2559 ค่าใช้จ่ายในการขายลดลง เนื่องจากกลุ่มค่าใช้จ่ายในการขายที่สำคัญเป็นค่าใช้จ่ายในส่วนงานผลิตและจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล ซึ่งการที่บริษัทฯ จำหน่ายสินค้าได้ในปริมาณที่ลดลงส่งผลทำให้ค่าใช้จ่ายในการขายนี้ลดลง ในขณะที่ปี 2560 ซึ่งบริษัทฯ สามารถจำหน่ายสินค้าได้ในปริมาณที่เพิ่มขึ้น ประกอบกับผลกระทบจากราคาน้ำมันดีเซลซึ่งเป็นต้นทุนหลักของค่าขนส่งที่มีการปรับตัวสูงขึ้นในไตรมาสที่ 2 ของปี 2560 ทำให้ค่าใช้จ่ายในการขายของปี 2560 เพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับปี 2559

ค่าใช้จ่ายในการบริหาร

ค่าใช้จ่ายในการบริหารของบริษัทฯ และบริษัทย่อย ในปี 2558, ปี 2559 และปี 2560 เท่ากับ 324.88 ล้านบาท 410.24 ล้านบาท และ 608.42 ล้านบาท ตามลำดับ หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 3.53 ร้อยละ 3.95 และร้อยละ 5.21 ของรายได้รวม ตามลำดับ โดยเป็นการเพิ่มขึ้นจากค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรเพื่อรองรับการขยายตัวในหลายธุรกิจของกลุ่มบริษัทเป็นสำคัญ นอกจากนี้ยังมีค่าใช้จ่ายที่ไม่ใช่รายการปกติจำนวน 24.65 ล้านบาท ซึ่งเป็นรายการค่าธรรมเนียมในการจัดหาสินเชื่อ จากเดิมที่บริษัทจะต้องทยอยรับรู้เป็นรายจ่ายตัดจ่าย แต่ผลจากการที่บริษัททำการยกเลิกวงเงินสินเชื่อเพราะบริษัทสามารถจัดหาแหล่งเงินทุนที่มีต้นทุนที่ต่ำกว่าได้จากการออกหุ้นกู้ ทำให้ต้องรับรู้ค่าธรรมเนียมส่วนนี้เป็นรายจ่ายทั้งจำนวนในไตรมาสที่ 3 ของปี 2559

กำไร (ขาดทุน) จากอัตราแลกเปลี่ยน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีผลขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนสุทธิรวมจำนวน 102.18 ล้านบาท ขาดทุนเพิ่มขึ้นจำนวน 99.79 ล้านบาท เมื่อเทียบกับปีก่อนที่ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนสุทธิรวมจำนวน 2.39 ล้านบาท โดยเป็นรายการค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการปฏิบัติตามข้อตกลงในสัญญาสินเชื่อโครงการโรงไฟฟ้าที่กำหนดให้บริษัทต้องซื้อเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า ทั้งนี้เพื่อเป็นการบริหารความเสี่ยงไม่ให้งบประมาณลงทุนของโครงการสูงเกินกว่าที่คาดไว้ อย่างไรก็ตาม วันที่มีการใช้สิทธิส่งมอบเงินตราต่างประเทศปรากฏผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยน จึงต้องทำการบันทึกผลต่างดังกล่าวเป็นค่าใช้จ่าย ซึ่ง ณ ปัจจุบันได้รับรู้ผลกระทบของรายการดังกล่าวครบถ้วนแล้ว ทั้งนี้ผลขาดทุนดังกล่าวไม่เกินกว่างบประมาณของแต่ละโครงการ และไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพคล่องของกลุ่มบริษัทแต่อย่างใด ทั้งนี้สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560 จากค่าเงินบาทที่แข็งค่าขึ้น บริษัทฯ ได้รับรู้ผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยนในส่วนของเงินประกันผลงานที่หักจากผู้รับเหมาโครงการก่อสร้างไว้ล่วงหน้า ทำให้มีกำไรจำนวน 60.86 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 0.52 ของรายได้รวม

ต้นทุนทางการเงิน

ต้นทุนทางการเงินของบริษัทฯ และบริษัทย่อย ในปี 2558, ปี 2559 และปี 2560 เท่ากับ 646.11 ล้านบาท, 994.89 ล้านบาท และ 1,184.32 ล้านบาท ตามลำดับ หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 7.02, ร้อยละ 9.57 และร้อยละ 10.15 ของรายได้รวม ตามลำดับ โดยต้นทุนทางการเงินที่เพิ่มขึ้นเกิดจากบริษัทย่อยมีการเบิกใช้เงินกู้ยืมระยะยาวเพื่อดำเนินการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ จังหวัดลำปาง และจังหวัดพิษณุโลก และการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานลม ขนาดกำลังการผลิต 126 เมกะวัตต์ ซึ่งการที่โรงไฟฟ้าทั้ง 3 แห่ง ได้ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ ทำให้การบันทึกต้นทุนทางการเงินที่เกิดขึ้นในภายหลัง ต้องรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายแทนการบันทึกรวมเป็นราคาทุน ดังเช่นที่บันทึกในช่วงระหว่างการก่อสร้าง

กำไรสุทธิและอัตรากำไรสุทธิ

บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีกำไรสุทธิ (เฉพาะส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่) ในปี 2558, ปี 2559 และปี 2560 เท่ากับ 2,686.14 ล้านบาท, 3,251.51 ล้านบาท และ 3,817.45 ล้านบาท ตามลำดับ หรือคิดเป็นอัตรากำไรสุทธิเท่ากับ ร้อยละ 29.22, ร้อยละ 31.30 และ ร้อยละ 32.85 ของรายได้ รวมตามลำดับ โดยบริษัทฯ และบริษัทย่อยมีอัตรากำไรสุทธิเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยสาเหตุที่สำคัญ เกิดจากนโยบายการลงทุนขยายไปสู่ธุรกิจที่สร้างผลตอบแทนสูง ได้แก่ การผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า โดยใน ไตรมาสที่ 1 ของปี 2558 ไตรมาสที่ 2 ของปี 2559 และครึ่งปีแรกของปี 2560 บริษัทฯ และกลุ่มบริษัทมีการรับรู้รายได้เพิ่มอย่างต่อเนื่อง จากธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ จังหวัดลำปาง และจังหวัดพิษณุโลก และจากโรงไฟฟ้า พลังงานลมขนาดกำลังการผลิต 126 เมกะวัตต์ ในพื้นที่จังหวัดนครศรีธรรมราชต่อเนื่องจังหวัดสงขลา ตามลำดับ ทำให้บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีกำไรสุทธิเพิ่มสูงขึ้น

อัตราผลตอบแทนต่อผู้ถือหุ้น

บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีอัตราผลตอบแทนส่วนของผู้ถือหุ้นในปี 2558, ปี 2559 และปี 2560 เท่ากับร้อยละ 37.30, ร้อยละ 32.68 และร้อยละ 29.22 ตามลำดับ โดยบริษัทฯ มีส่วนของผู้ถือหุ้น (เฉพาะส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่) เท่ากับ 8,504.94 ล้านบาท, 11,383.45 ล้านบาท และ 14,667.60 ล้านบาท ตามลำดับ โดยมีส่วนของทุนหุ้นสามัญที่ชำระแล้วจำนวน 373 ล้านบาท และมีส่วนเกินมูลค่าหุ้นจำนวน 3,680.62 ล้านบาท โดยส่วนเกินมูลค่าหุ้นดังกล่าวเกิดจากการนำหุ้นสามัญเข้าจดทะเบียน ในตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ ในไตรมาสที่ 1 ของปี 2556

ฐานะทางการเงินของบริษัท

สินทรัพย์

ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2558, ปี 2559 และปี 2560 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีสินทรัพย์รวมเท่ากับ 33,057.23 ล้านบาท, 41,507.39 ล้านบาท และ 44,530.42 ล้านบาท ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดของสินทรัพย์รายการสำคัญดังนี้

• เงินฝากสถาบันการเงินที่ใช้เป็นหลักประกัน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2558, ปี 2559 และปี 2560 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมียอดเงินฝากสถาบันการเงินที่ใช้เป็นหลักประกัน จำนวน 2,829.52 ล้านบาท, 1,790.07 ล้านบาท และ 100.97 ล้านบาท ตามลำดับ โดยในปี 2559 ยอดเงินฝากสถาบันการเงิน ที่ใช้เป็นหลักประกัน ลดลงจำนวน 1,039.45 ล้านบาท หรือลดลงร้อยละ 36.74 โดยเป็นการลดลงในส่วนของการหมุนเวียน จำนวน 1,063.16 ล้านบาท เนื่องจากการปลดหลักประกันภายหลังการจ่ายชำระคืนหนี้เงินกู้ยืมทั้งจำนวนของโรงไฟฟ้าพลังงาน แสงอาทิตย์ของบริษัทย่อย 2 แห่ง และในส่วนของการไม่หมุนเวียนเพิ่มขึ้น 23.72 ล้านบาท เพื่อสำรองสำหรับเงินประกัน ผลงานตามเงื่อนไขสำหรับโรงไฟฟ้าพลังงานลมของบริษัทย่อย 1 แห่งที่อยู่ระหว่างการก่อสร้าง โดย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 การที่บริษัทย่อยสามแห่งและเจ้าหนี้เงินกู้ยืมระยะยาวได้ตกลงเปลี่ยนแปลงข้อกำหนดและเงื่อนไขของสัญญาเงินกู้ยืมระยะยาว เพื่อยกเลิกการจำนองและจำนำสินทรัพย์และเงินฝากสถาบันการเงินของกลุ่มกิจการเพื่อใช้เป็นหลักประกันสำหรับเงินกู้ยืมระยะ ยาว ทำให้ยอดเงินฝากสถาบันการเงินที่ใช้เป็นหลักประกันลดลงจากปี 2559 จำนวน 1,689.10 ล้านบาท หรือลดลงร้อยละ 94.36

• **ลูกหนี้การค้าและค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ**

ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2558, ปี 2559 และ ปี 2560 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมียอดลูกหนี้การค้า เท่ากับ 1,051.60 ล้านบาท 1,319.15 ล้านบาท และ 1,706.91 ล้านบาท หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 3.18, ร้อยละ 3.18 และร้อยละ 3.83 ของสินทรัพย์รวม ตามลำดับ โดยลูกหนี้การค้าเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง เนื่องจากปริมาณการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าในช่วงปลายปีของแต่ละปี ที่เพิ่มมากขึ้นจากการที่บริษัทย่อยได้เปิดดำเนินงานในเชิงพาณิชย์ปีละ 1 โครงการต่อเนื่องกัน ส่งผลทำให้ยอดลูกหนี้ค้างจากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าเพิ่มสูงขึ้น

ทั้งนี้หากคำนวณระยะเวลาเรียกเก็บหนี้เฉลี่ยในปี 2558, ปี 2559 และปี 2560 ที่ได้เท่ากับ 34.09 วัน, 41.06 วัน และ 47.04 วัน ตามลำดับ จะเห็นได้ว่าระยะเวลาในการเรียกเก็บหนี้ในภาพรวมสำหรับปี 2558 - 2560 มีความใกล้เคียงกัน ซึ่งสอดคล้องกับสัดส่วนโครงสร้างรายได้ที่เปลี่ยนไป โดยรายได้ที่มีเครดิตเทอมสั้นประมาณ 15-30 วัน ได้แก่ รายได้จากการจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซลที่มีแนวโน้มลดลง และรายได้ที่มีเครดิตเทอมยาวประมาณ 45 วัน ได้แก่ รายได้จากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าที่มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น ส่งผลต่อระยะเวลาในการเรียกเก็บหนี้เฉลี่ยที่เพิ่มขึ้นเล็กน้อย อย่างไรก็ตาม หากพิจารณาคุณภาพของลูกหนี้ โดยจำแนกตามอายุการค้างชำระประกอบ จะพบว่า ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2558 , ปี 2559 และ ปี 2560 ลูกหนี้ทั้งจำนวนเป็นลูกหนี้ที่ยังไม่ครบกำหนดชำระ ซึ่งแสดงให้เห็นถึงประสิทธิภาพในการบริหารจัดการลูกหนี้การค้า และคุณภาพของลูกหนี้การค้าที่ดี

• **ลูกหนี้อื่น**

ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2558, ปี 2559 และปี 2560 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมียอดลูกหนี้อื่นเท่ากับ 397.64 ล้านบาท, 585.26 ล้านบาท และ 679.58 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งรายการลูกหนี้อื่น ประกอบด้วย ลูกหนี้กรมสรรพากร ภาษีซื้อยังไม่ครบกำหนด เงินมัดจำค่าสินค้า ค่าเบี้ยประกันจ่ายล่วงหน้า ค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้า เป็นต้น การเพิ่มขึ้นของลูกหนี้อื่น ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 เนื่องมาจากการเพิ่มขึ้นของยอดเครดิตภาษีซื้อที่เกิดจากการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานลม และเงินมัดจำจ่ายค่าสินค้าในธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล

• **สินค้าคงเหลือ**

ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2558, ปี 2559 และ ปี 2560 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีสินค้าคงเหลือ เท่ากับ 175.27 ล้านบาท, 187.02 ล้านบาท และ 127.94 ล้านบาท หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 0.53, ร้อยละ 0.45 และร้อยละ 0.53 ของสินทรัพย์รวม ตามลำดับ โดยฝ่ายบริหารวางนโยบายในการบริหารจัดการสินค้าคงคลังให้มีปริมาณเพียงพอต่อการจำหน่ายในสัดส่วนที่สอดคล้องกับนโยบายของทางภาครัฐ เพื่อลดความเสี่ยงจากความผันผวนของราคาน้ำมัน ทั้งนี้ สามารถสรุปยอดสินค้าคงเหลือแยกตามประเภทสินค้าได้ดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

สินค้าคงเหลือ	ณ 31 ธันวาคม 2559	ณ 31 ธันวาคม 2560
วัตถุดิบ	55.11	94.74
สินค้าระหว่างผลิต	78.13	35.92
สินค้าสำเร็จรูป	40.01	6.14
วัสดุสิ้นเปลือง	20.81	13.63
รวม	194.06	150.43
หัก ค่าเผื่อผลขาดทุนจากสินค้าเคลื่อนไหวช้า	(7.04)	(22.49)
สินค้าคงเหลือ – สุทธิ	187.02	127.94

ค่าเผื่อผลขาดทุนจากสินค้าเคลื่อนไหวช้า เป็นการตั้งค่าเผื่อฯ ในส่วนของวัตถุดิบที่บริษัทฯ นำเข้าจากต่างประเทศ ซึ่งภายหลังจากการปรับปรุงการผลิตบางกระบวนการ ฝ่ายบริหารคาดว่าอาจจะไม่ได้ใช้วัตถุดิบส่วนนี้ จึงพิจารณาตั้งค่าเผื่อฯ ในอัตราร้อยละ 50 ในปี 2556 และพิจารณาเพิ่มเติมอีกในอัตราร้อยละ 50 ในปี 2557 โดยพิจารณาจากโอกาสในการใช้งาน และคุณภาพของสินค้าในปัจจุบัน โดยในปี 2559 บริษัทฯ ได้กลบรายการค่าเผื่อการปรับลดมูลค่าสินค้าเคลื่อนไหวช้าของวัตถุดิบจำนวน 3.63 ล้านบาท เนื่องจากบริษัทฯ ได้นำสินค้าเหล่านั้นไปใช้ในการผลิต และปี 2560 บริษัทฯ ได้ตั้งค่าเผื่อการปรับลดมูลค่าสำหรับวัตถุดิบเพิ่มจำนวน 15.45 ล้านบาท เนื่องจากราคาวัตถุดิบที่ลดลงตามภาวะตลาด

• **ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ - สุทธิ**

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ - สุทธิ เท่ากับ 27,404.35 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 82.90 ของสินทรัพย์รวม และเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องเป็น 33,485.32 ล้านบาท ในปี 2559 (31 ธันวาคม 2559) และ 35,219.56 ล้านบาท และในปี 2560 (31 ธันวาคม 2560) ตามลำดับ หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 80.67 และร้อยละ 79.09 ของสินทรัพย์รวม ตามลำดับ โดยยอดที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ แยกตามประเภทสินทรัพย์ มีดังนี้

หน่วย : ล้านบาท		
ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์	ณ 31 ธันวาคม 2559	ณ 31 ธันวาคม 2560
ที่ดิน	1,012.41	1,077.92
อาคารและส่วนปรับปรุง	540.47	602.22
เครื่องจักร อุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ในโรงงาน	1,171.56	973.66
อุปกรณ์และเครื่องตกแต่งสำนักงานและยานพาหนะ	72.17	79.84
สินทรัพย์ระหว่างติดตั้ง	10,239.25	1,981.81
โรงไฟฟ้าระบบส่งพลังงานไฟฟ้าและเครื่องมือเครื่องใช้ในการผลิตไฟฟ้า	20,449.46	30,504.11
รวม	33,485.32	35,219.56

โดยในช่วงปี 2558 - ปี 2560 บริษัทฯ มีรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการลงทุนเพื่อขยายและปรับปรุงกระบวนการผลิต รวมถึงการใช้จ่ายเงินลงทุนก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

หน่วย : ล้านบาท			
รายการค่าใช้จ่ายในการลงทุน	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
ไบโอดีเซลและส่วนกลาง	14.46	-	-
กลีเซอรินบริสุทธิ์	0.26	-	-
โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	8,172.98	227.59	-
โรงไฟฟ้าพลังงานลม	3,754.30	5,853.38	1,734.24
รวมค่าใช้จ่ายในการลงทุน	11,942.00	6,080.97	1,734.24

• **สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ**

ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2558, ปี 2559 และปี 2560 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีสินทรัพย์ไม่มีตัวตนเท่ากับ 416.97 ล้านบาท, 665.89 ล้านบาท และ 977.16 ล้านบาท หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 1.26, ร้อยละ 1.60 และร้อยละ 2.19 ของสินทรัพย์รวม ตามลำดับ โดยรายการสินทรัพย์ไม่มีตัวตน ประกอบด้วย

หน่วย : ล้านบาท

ประเภททรัพย์สิน	ณ 31 ธันวาคม 2559	ณ 31 ธันวาคม 2560
สิทธิในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า	35.31	33.61
สิทธิในการใช้ระบบสายส่งกระแสไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าย่อย		
▪ โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จังหวัดลพบุรี	12.36	11.77
▪ โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จังหวัดนครสวรรค์	170.95	163.17
▪ โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จังหวัดลำปาง	174.09	166.57
▪ โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จังหวัดพิษณุโลก	262.49	251.66
▪ โรงไฟฟ้าพลังงานลม จังหวัดนครศรีธรรมราช ต่อเนื่องจังหวัดสงขลา	-	339.35
โปรแกรมคอมพิวเตอร์	10.69	11.03
รวม	665.89	977.16

สภาพคล่อง

ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2559 และปี 2560 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีสินทรัพย์หมุนเวียนเท่ากับ 6,132.21 ล้านบาท และ 7,022.28 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 14.78 และร้อยละ 15.77 ของสินทรัพย์รวม ตามลำดับ โดยสินทรัพย์หมุนเวียนที่สำคัญ ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2559 และ ปี 2560 เป็นสินทรัพย์ที่มีคุณภาพและมีสภาพคล่องสูง ได้แก่ เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด จำนวน 2,672.74 ล้านบาท และ 4,505.65 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 43.59 และร้อยละ 64.16 ของสินทรัพย์หมุนเวียน ตามลำดับ เงินฝากสถาบันการเงินที่ใช้เป็นหลักประกันปี 2559 จำนวน 1,365.85 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 22.27 ของสินทรัพย์หมุนเวียน ลูกหนี้การค้า จำนวน 1,319.15 ล้านบาท และ 1,706.91 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 21.51 และร้อยละ 24.31 ของสินทรัพย์หมุนเวียน ตามลำดับ และสินค้าคงเหลือ จำนวน 187.02 ล้านบาท และ 127.94 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 3.05 และร้อยละ 1.82 ของสินทรัพย์หมุนเวียน ตามลำดับ โดยสัดส่วนของสินทรัพย์หมุนเวียนต่อสินทรัพย์รวมมีแนวโน้มที่เพิ่มขึ้น หลังจากการลงทุนขยายกิจการไปสู่ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน โดยเป็นการลงทุนในสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน ได้แก่ ที่ดินและโรงไฟฟ้าที่มีมูลค่าค่อนข้างสูง ทั้งนี้ การที่โรงไฟฟ้าได้ก่อสร้างแล้วเสร็จและสามารถเปิดดำเนินการในเชิงพาณิชย์ สามารถจำหน่ายไฟฟ้าได้อย่างต่อเนื่อง ส่งผลทำให้สัดส่วนของสินทรัพย์หมุนเวียนเพิ่มขึ้น กระทบต่อสัดส่วนของสินทรัพย์หมุนเวียนที่จะเพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับสินทรัพย์รวม

ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2559 และ 2560 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีหนี้สินหมุนเวียน เท่ากับ 3,538.26 ล้านบาท และ 2,587.01 ล้านบาท หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 8.52 และร้อยละ 5.81 ของสินทรัพย์รวม ตามลำดับ โดยหนี้สินหมุนเวียนของบริษัทฯ สามารถจำแนกออกได้เป็น 2 ส่วนที่สำคัญ ได้แก่ หนี้สินจากการดำเนินธุรกิจน้ำมันไบโอดีเซล เช่น เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน เจ้าหนี้การค้า เป็นต้น ซึ่งจากการที่ราคาวัตถุดิบลดลงตามภาวะตลาดอย่างต่อเนื่อง ส่งผลต่อเงินทุนหมุนเวียนในการดำเนินธุรกิจที่ลดลงตามกัน ทำให้ ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2559 และปี 2560 บริษัทฯ มีสัดส่วนของหนี้สินหลักจากการดำเนินธุรกิจนี้ที่ร้อยละ 28.49 และร้อยละ 37.63 ของหนี้สินหมุนเวียน ตามลำดับ และหนี้สินจากการดำเนินธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน ซึ่งได้แก่ เจ้าหนี้ค่าก่อสร้างทรัพย์สินเงินประกันผลงานการก่อสร้าง และส่วนของเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินส่วนที่จะครบกำหนดชำระภายในหนึ่งปี

ซึ่ง ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2559 และ ปี 2560 บริษัทฯ มีสัดส่วนของหนี้สินหลักจากการดำเนินธุรกิจนี้ที่ร้อยละ 61.19 และร้อยละ 43.33 ของหนี้สินหมุนเวียน ตามลำดับ ทั้งนี้ปัจจัยหลักที่ทำให้สัดส่วนของหนี้สินหลักจากการดำเนินธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซลเพิ่มขึ้น และสัดส่วนของหนี้สินจากการดำเนินธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนลดลงนั้น เกิดจากระหว่างปี 2560 บริษัทย่อยสามแห่งและเจ้าหนี้เงินกู้ยืมระยะยาวได้ตกลงเปลี่ยนแปลงข้อกำหนดและเงื่อนไขของสัญญาเงินกู้ยืมระยะยาว โดยมีการเปลี่ยนแปลงกำหนดระยะเวลาการจ่ายชำระคืนเงินต้นเป็นการชำระทุกปี นับแต่เดือนธันวาคม 2563 ทำให้ไม่มีส่วนของภาระหนี้เงินกู้ยืมระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปีในหนี้สินหมุนเวียน อันส่งผลต่อสัดส่วนของหนี้สินหมุนเวียนต่อหนี้สินรวมที่เปลี่ยนแปลงลดลงจาก ร้อยละ 11.75 ในปี 2559 เป็นร้อยละ 8.69 ในปี 2560

จากการเปลี่ยนแปลงของสินทรัพย์หมุนเวียนและหนี้สินหมุนเวียนดังกล่าว ส่งผลให้บริษัทฯ มีอัตราส่วนสภาพคล่องเท่ากับ 1.04 เท่า ในปี 2558 , 1.73 เท่า ในปี 2559 และ 2.71 เท่า ในปี 2560 อันเป็นผลจากงานก่อสร้างโรงไฟฟ้าส่วนใหญ่ที่แล้วเสร็จและสามารถจำหน่ายกระแสไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ได้แล้ว ส่งผลต่ออัตราส่วนสินทรัพย์หมุนเวียนต่อสินทรัพย์รวมที่เพิ่มขึ้นและการปรับโครงสร้างหนี้สินโดยการออกหุ้นกู้ระยะยาว เพื่อชำระหนี้สินระยะสั้นในบางส่วน การเปลี่ยนแปลงในเงื่อนไขของการชำระคืนเงินต้นของเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน ซึ่งส่งผลต่ออัตราส่วนหนี้สินหมุนเวียนต่อสินทรัพย์รวมที่ลดลง ทำให้อัตราส่วนสภาพคล่องของปี 2559 และปี 2560 มีการเปลี่ยนแปลงไปจากปี 2558 อย่างมีสาระสำคัญ

แหล่งที่มาของเงินทุน

หนี้สิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2558, ปี 2559 และปี 2560 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีหนี้สินรวมเท่ากับ 24,547.31 ล้านบาท, 30,117.94 ล้านบาท และ 29,786.80 ล้านบาท หรือคิดเป็นสัดส่วน ร้อยละ 74.26, ร้อยละ 72.56 และ ร้อยละ 66.89 ของสินทรัพย์รวม ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดของหนี้สินรายการสำคัญดังนี้

• เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2558, ปี 2559 และปี 2560 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงินเท่ากับ 1,690.43 ล้านบาท, 946.49 ล้านบาท และ 882.01 ล้านบาท ตามลำดับ หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 5.11, ร้อยละ 2.28 และร้อยละ 1.98 ของสินทรัพย์รวม ตามลำดับ โดย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงินลดลงเนื่องจากปริมาณการจำหน่ายไบโอดีเซลที่ลดลง และปี 2560 ที่ราคาวัตถุดิบลดลงจากภาวะตลาดอย่างต่อเนื่อง จึงมีความต้องการใช้วงเงินทุนหมุนเวียนที่ลดลง รวมถึงการนำเงินที่ได้จากการออกหุ้นกู้บางส่วนมาทำการจ่ายชำระเงินกู้ยืมระยะสั้นในช่วงปี 2559 ส่งผลทำให้ยอดเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2560 ลดลงเมื่อเทียบกับปี 2558

• เจ้าหนี้ค่าทรัพย์สิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2558, ปี 2559 และปี 2560 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีเจ้าหนี้ค่าทรัพย์สิน เท่ากับ 893.40 ล้านบาท, 135.65 ล้านบาท และ 172.78 ล้านบาท หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 2.70, ร้อยละ 0.33 และร้อยละ 0.39 ของสินทรัพย์รวม ตามลำดับ ซึ่งมูลค่าเจ้าหนี้ค่าทรัพย์สิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2560 มีจำนวนที่ลดลงจากปี 2558 เนื่องด้วยโรงไฟฟ้าส่วนใหญ่ก่อสร้างแล้วเสร็จทั้งในส่วน of โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และโรงไฟฟ้าพลังงานลม

- **เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน**

บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน (รวมส่วนที่ครบกำหนดชำระภายใน 1 ปี) ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2558, ปี 2559 และ ปี 2560 เท่ากับ 20,523.75 ล้านบาท, 19,432.08 ล้านบาท และ 18,818.59 ล้านบาท หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 62.09, ร้อยละ 46.81 และร้อยละ 42.27 ของสินทรัพย์รวม ตามลำดับโดยเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินที่มีอยู่เป็นจำนวนมากในปี 2558 เนื่องจากบริษัทฯ มีการเบิกใช้เงินกู้ยืมสำหรับโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ ในจังหวัดพิษณุโลก และโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานลม ขนาดกำลังการผลิต 126 เมกะวัตต์ ในจังหวัดนครราชสีมาต่อเนื่องจังหวัดสงขลา ในปี 2558 ต่อเนื่องถึงปี 2559 แต่เนื่องจากในระหว่างปี 2559 บริษัทฯ ได้นำเงินที่ได้จากการออกหุ้นกู้มาชำระคืนเงินกู้ยืมทั้งจำนวนของโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิต 8 เมกะวัตต์ จังหวัดลพบุรี และโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ จังหวัดนครสวรรค์ ส่งผลทำให้รายการเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินในปี 2559 ลดลงเมื่อเทียบกับปี 2558 ส่วนยอดคงเหลือของเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 ที่ลดลงเกิดจากการชำระคืนค้างงวดตามปกติ

- **เงินประกันผลงานก่อสร้าง**

ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2559 และปี 2560 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีเงินประกันผลงานก่อสร้าง เท่ากับ 878.61 ล้านบาท และ 522.31 ล้านบาท หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 2.12 และร้อยละ 1.17 ของสินทรัพย์รวม โดยในปี 2559 เป็นเงินประกันผลงานการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ จังหวัดพิษณุโลก และโรงไฟฟ้าพลังงานลมขนาดกำลังการผลิต 126 เมกะวัตต์ จังหวัดนครราชสีมาต่อเนื่องจังหวัดสงขลา ขณะที่ปี 2560 ลดลงจากการจ่ายเงินประกันผลงานการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ จังหวัดพิษณุโลก จึงคงเหลือเพียงเงินประกันผลงานการก่อสร้างในส่วนของโรงไฟฟ้าพลังงานลม ขนาดกำลังการผลิต 126 เมกะวัตต์ จังหวัดนครราชสีมาต่อเนื่องจังหวัดสงขลา เท่านั้น

ส่วนของผู้ถือหุ้น

ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2558, ปี 2559 และ ปี 2560 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีส่วนของผู้ถือหุ้นรวมเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง เท่ากับ 8,509.92 ล้านบาท, 11,389.45 ล้านบาท และ 14,743.62 ล้านบาท หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 25.74, ร้อยละ 27.44 และร้อยละ 33.11 ของมูลค่าสินทรัพย์รวม ตามลำดับ โดยส่วนของผู้ถือหุ้นเพิ่มขึ้นจากความสามารถในการทำกำไรที่ทำได้อย่างต่อเนื่อง ส่งผลต่อกำไรสะสมของบริษัทฯ ที่เพิ่มมากขึ้นจากกำไรสุทธิของแต่ละปี ในปี 2558 ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นมีมติอนุมัติจ่ายเงินปันผลให้ผู้ถือหุ้นในอัตราหุ้นละ 0.02 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 74,600,000.00 บาท โดยจ่ายจากผลการดำเนินงานส่วนที่ได้รับส่งเสริมการลงทุนสำหรับปี 2557 และในปี 2559 ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นมีมติอนุมัติการจ่ายเงินปันผลให้ผู้ถือหุ้นในอัตราหุ้นละ 0.10 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 373,000,000.00 บาท โดยจ่ายจากผลการดำเนินงานสำหรับปี 2558 สำหรับกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนในอัตราหุ้นละ 0.05 บาท และสำหรับกิจการที่ไม่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนในอัตราหุ้นละ 0.05 บาท และในปี 2560 ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นมีมติอนุมัติจ่ายเงินปันผลให้ผู้ถือหุ้นในอัตราหุ้นละ 0.15 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 559,500,000.00 บาท โดยจ่ายจากผลการดำเนินงานสำหรับปี 2559 สำหรับกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนในอัตราหุ้นละ 0.075 บาท และสำหรับกิจการที่ไม่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนในอัตราหุ้นละ 0.075 บาท

ส่วนของผู้ถือหุ้น ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2559 และ ปี 2560 จะปรากฏรายการองค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้นเท่ากับ ติดลบ 46.95 ล้านบาท และ ติดลบ 20.75 ล้านบาท ตามลำดับ รายการดังกล่าวเกิดจากส่วนเกินทุนจากการซื้อเงินลงทุนในบริษัทย่อย (บริษัท สุรชัย (1997) จำกัด) เพิ่มขึ้นในราคาต่ำกว่ามูลค่าทางบัญชีของบริษัทย่อย ณ วันที่ซื้อมูลค่าเท่ากับ 0.99 ล้านบาท และส่วนต่ำกว่าทุนจากการซื้อเงินลงทุนในบริษัทย่อย (บริษัท อีเอ โซล่า จำกัด) เพิ่มในราคาที่สูงกว่ามูลค่าตามบัญชีของบริษัทย่อย ณ วันที่ซื้อ มูลค่าเท่ากับ ติดลบ 47.94 ล้านบาท โดยมีรายละเอียดในแต่ละรายการ ดังนี้

- ส่วนเกินทุนจากการซื้อเงินลงทุนในบริษัทย่อยเพิ่ม 0.99 ล้านบาท เกิดจากเมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2555 บริษัทฯ ได้ซื้อหุ้นสามัญของบริษัท สุรชัย (1997) จำกัด เพิ่มจากผู้ถือหุ้นเดิมจำนวน 2,800 หุ้น ในราคาหุ้นละ 1,000 บาท คิดเป็นจำนวนเงินรวมทั้งสิ้น 2.80 ล้านบาท ภายหลังจากการซื้อเงินลงทุนทำให้สัดส่วนการถือหุ้นสามัญของบริษัทฯ ในบริษัทย่อยดังกล่าวเพิ่มขึ้นจากร้อยละ 75 เป็นร้อยละ 98.33 ของทุนจดทะเบียนทั้งหมดของบริษัทย่อย โดยมีผลต่างระหว่างค่าหุ้นที่จ่ายกับมูลค่าทางบัญชีของบริษัทย่อยจำนวนประมาณ 0.99 ล้านบาท
- ส่วนต่ำกว่าทุนจากการซื้อเงินลงทุนในบริษัทย่อย เพิ่ม 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 ของทุนจดทะเบียนทั้งหมดของบริษัทย่อย โดยมีผลต่างระหว่างค่าหุ้นที่จ่ายกับมูลค่าตามบัญชีของบริษัทย่อยจำนวนประมาณ 47.94 ล้านบาท
- ในปี 2560 บริษัทฯ ได้ทำการเพิ่มทุนบางส่วนในบริษัท พลังงานมหานคร จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อย (ทางตรง) โดยมีผู้ลงทุนอื่นซื้อหุ้นในส่วนที่เหลือจำนวน 5,000,000 หุ้น ในราคาหุ้นละ 22 บาท คิดเป็นจำนวนเงินรวม 110 ล้านบาท (มีส่วนเกินมูลค่าหุ้นจำนวนหุ้นละ 12 บาท คิดเป็นจำนวนเงินรวม 60 ล้านบาท) การเพิ่มทุนดังกล่าวทำให้สัดส่วนการถือหุ้นของบริษัทฯ ในบริษัท พลังงานมหานคร จำกัด ลดลงจากร้อยละ 99.99 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว เป็นร้อยละ 66.67 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว บริษัทฯ รับรู้การเพิ่มขึ้นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมจำนวน 20 ล้านบาท และรับรู้ส่วนเกินจากการเปลี่ยนแปลงสัดส่วนการลงทุนดังกล่าวจำนวน 40 ล้านบาท ไว้ในรายการองค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น
- ระหว่างปี 2560 จากการลงทุนในบริษัทต่างประเทศ ได้แก่ การซื้อหุ้นสามัญออกใหม่และการซื้อหุ้นเพิ่มจากผู้ถือหุ้นเดิมของ Amita Technonlogies Inc.(บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์สาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน)) และการร่วมจัดตั้งกิจการร่วมค้า Shenzhen Growatt Power Technology Co.,Ltd ในประเทศจีน จึงมีการรับรู้ส่วนแบ่งขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นจากการแปลงค่างบการเงินในเงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้า จำนวนเงินรวม 13.80 ล้านบาท

สำหรับอัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ และบริษัทย่อย ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2558, ปี 2559 และปี 2560 เท่ากับ 2.88 เท่า, 2.64 เท่า และ 2.02 เท่า ตามลำดับ การเปลี่ยนแปลงของอัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้นในปี 2559 และปี 2560 ที่ลดลง เกิดจากจำนวนการเบิกใช้เงินกู้เพื่อการก่อสร้างโรงไฟฟ้าที่ลดลง เนื่องจากการก่อสร้างโดยส่วนใหญ่แล้วเสร็จในปี 2559 และสำหรับโรงไฟฟ้าที่เปิดดำเนินการในเชิงพาณิชย์ไปแล้ว มีการทยอยจ่ายชำระเงินต้นจากการกู้ยืมทำให้ภาระหนี้สินโดยรวมเริ่มลดลง ขณะที่บริษัทฯ สามารถทำกำไรได้อย่างต่อเนื่อง ส่งผลต่อกำไรสะสมและส่วนของผู้ถือหุ้นที่เพิ่มขึ้น ทำให้สัดส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้นลดลงอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปี 2559 ถึงปี 2560

กระแสเงินสด

บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีกระแสเงินสดสุทธิได้มาจากกิจกรรมดำเนินงานในงวดบัญชี ปี 2558, ปี 2559 และ ปี 2560 เท่ากับ 3,455.81 ล้านบาท, 4,951.46 ล้านบาท และ 6,221.38 ล้านบาท ตามลำดับ โดยกระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงานที่เพิ่มขึ้นเป็นผลมาจากกำไรที่เติบโตอย่างต่อเนื่องและรายการปรับกระทบยอดต่างๆ ที่ไม่กระทบเงินสด ได้แก่ ค่าเสื่อมราคาและรายการจ่ายตัดจ่ายต่างๆ รวมถึงขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริง เป็นต้น ซึ่งเป็นผลจากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ในส่วนของโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จังหวัดนครสวรรค์ จังหวัดลำปาง และ จังหวัดพิษณุโลก และโรงไฟฟ้าพลังงานลม จังหวัดนครศรีธรรมราชต่อเนื่องจังหวัดสงขลา

สำหรับกระแสเงินสดสุทธิได้มา (ใช้ไป) ในการลงทุนในงวดบัญชี ปี 2558, ปี 2559 และปี 2560 มียอดใช้ไปอย่างต่อเนื่อง เท่ากับ 12,911.07 ล้านบาท, 7,834.94 ล้านบาท และ 2,122.80 ล้านบาท ตามลำดับ โดยจำนวนเงินที่ใช้ไปเพื่อการลงทุนลดลงอย่างต่อเนื่อง เนื่องจากมีการใช้เงินลงทุนจำนวนมากในช่วงปี 2558 -2559 ในโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จังหวัดพิษณุโลก และโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม จังหวัดนครศรีธรรมราชต่อเนื่องจังหวัดสงขลา ซึ่งการก่อสร้างได้แล้วเสร็จในปี 2559 สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จังหวัดพิษณุโลก และปี 2560 สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม จังหวัดนครศรีธรรมราชต่อเนื่อง จังหวัดสงขลา ทั้งนี้ในปี 2560 เริ่มมีการใช้เงินลงทุนบางส่วนเพื่อการก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม (โครงการหุนมาน) แต่ยังคงเป็นสัดส่วนที่น้อยเมื่อเทียบกับมูลค่าของโครงการโดยรวม

สำหรับกิจกรรมจัดหาเงิน ในงวดบัญชีปี 2558 และ ปี 2559 กระแสเงินสดเป็นบวก เนื่องจากยังคงมีการจัดหาเงินทุนเพื่อการลงทุนขยายธุรกิจอย่างต่อเนื่อง โดยมีกระแสเงินสดได้มาจากการจัดหาเงิน เท่ากับ 9,495.26 ล้านบาท และ 4,946.42 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งการจัดหาเงินทุนในปี 2558 - 2559 การจัดหาเงินทุนทั้งหมดเป็นการจัดหาเงินทุนผ่านการกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน และการออกหุ้นกู้สอดคล้องกับแผนการลงทุนขยายกิจการไปสู่ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนต่างๆ ของกลุ่มบริษัท ซึ่งจากการที่โครงการก่อสร้างต่างๆ แล้วเสร็จ สามารถจำหน่ายกระแสไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ได้สม่ำเสมอทุกปี ทำให้ความต้องการใช้เงินทุนลดลง ทำให้ในปี 2560 กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงินเท่ากับ 2,265.67 ล้านบาท จากการจ่ายชำระคืนเงินต้นหนี้เงินกู้ยืมระยะยาวและการจ่ายปันผลประจำปี

ทั้งนี้สามารถสรุปกระแสเงินสดที่ได้จากกิจกรรมต่าง ๆ สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2559 และปี 2560 ได้ ดังนี้

หน่วย : ล้านบาท		
กระแสเงินสดจากกิจกรรมต่างๆ	ปี 2559	ปี 2560
กระแสเงินสดได้มา (ใช้ไป) ในกิจกรรมดำเนินงาน	4,951.45	6,221.38
กระแสเงินสดได้มา (ใช้ไป) ในกิจกรรมลงทุน	(7,834.94)	(2,122.80)
กระแสเงินสดได้มา (ใช้ไป) ในกิจกรรมจัดหาเงิน	4,946.42	(2,265.67)
เงินสดเพิ่มขึ้น (ลดลง) สุทธิ	2,062.93	1,832.91
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันต้นปี	609.81	2,672.74
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันสิ้นปี	2,672.74	4,505.65

รายงานความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัท

ต่อรายงานทางการเงิน

คณะกรรมการบริษัทฯ เป็นผู้รับผิดชอบต่อการเงินของบริษัทฯ และสารสนเทศทางการเงินที่ปรากฏในรายงานประจำปีงบการเงินดังกล่าวจัดทำขึ้นตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไปในประเทศไทย โดยใช้นโยบายการบัญชีที่เหมาะสม และถือปฏิบัติอย่างสม่ำเสมอ และใช้ดุลยพินิจอย่างรอบคอบ และการประมาณการที่ดีที่สุดในการจัดทำ รวมทั้งมีการเปิดเผยข้อมูลสำคัญอย่างเพียงพอในหมายเหตุประกอบงบการเงิน

คณะกรรมการบริษัทฯ ได้จัดให้มีและการดำรงรักษาไว้ซึ่งระบบควบคุมภายในที่มีประสิทธิภาพ เพื่อให้มั่นใจว่าการบันทึกข้อมูลทางบัญชีมีความถูกต้องครบถ้วนและเพียงพอที่จะรักษาไว้ซึ่งทรัพย์สินของบริษัทฯ และเพื่อให้ทราบถึงจุดอ่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการทุจริต หรือการดำเนินการที่ผิดปกติดังมีสาระสำคัญ ในการนี้คณะกรรมการบริษัทฯ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบ ซึ่งประกอบด้วยกรรมการอิสระทุกท่าน เป็นผู้ดูแลรับผิดชอบเกี่ยวกับคุณภาพของรายงานทางการเงินและระบบควบคุมภายใน ทั้งนี้ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบเกี่ยวกับเรื่องนี้ได้แสดงไว้ในรายงานของคณะกรรมการตรวจสอบและกำกับดูแลกิจการในรายงานประจำปีนี้

คณะกรรมการบริษัทฯ มีความเห็นว่าระบบควบคุมภายในของบริษัทฯ โดยรวมอยู่ในระดับที่น่าพอใจที่สามารถสร้างความเชื่อมั่นและความเชื่อถือได้ของงบการเงินของบริษัทฯ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560

ในนามคณะกรรมการบริษัท
บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)



นายสมใจนึก เองตระกูล
ประธานคณะกรรมการบริษัท
28 กุมภาพันธ์ 2561

รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

เสนอผู้ถือหุ้นของบริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

ความเห็น

ข้าพเจ้าเห็นว่า งบการเงินรวมของบริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) (“บริษัท”) และบริษัทย่อย (“กลุ่มกิจการ”) และงบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัทแสดงฐานะการเงินรวมของกลุ่มกิจการและฐานะการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 และผลการดำเนินงานรวมและผลการดำเนินงานเฉพาะกิจการ และกระแสเงินสดรวมและกระแสเงินสดเฉพาะกิจการสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน โดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

งบการเงินที่ตรวจสอบ

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการประกอบด้วย

- งบแสดงฐานะการเงินรวมและงบแสดงฐานะการเงินเฉพาะกิจการ ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560
- งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมและงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จเฉพาะกิจการสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน
- งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นรวมและงบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นเฉพาะกิจการสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน
- งบกระแสเงินสดรวมและงบกระแสเงินสดเฉพาะกิจการสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน และ
- หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการซึ่งรวมถึงหมายเหตุสรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ

เกณฑ์ในการแสดงความเห็น

ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชี ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าได้กล่าวไว้ในส่วนของความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในรายงานของข้าพเจ้า ข้าพเจ้ามีความเป็นอิสระจากกลุ่มกิจการและบริษัทตามข้อกำหนดจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชีในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการที่กำหนดโดยสภาวิชาชีพบัญชีในพระบรมราชูปถัมภ์ และข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามความรับผิดชอบด้านจรรยาบรรณอื่น ๆ ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดเหล่านี้ ข้าพเจ้าเชื่อว่าหลักฐานการสอบบัญชีที่ข้าพเจ้าได้รับเพียงพอและเหมาะสมเพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบคือเรื่องต่าง ๆ ที่มีนัยสำคัญที่สุดตามดุลยพินิจของผู้ประกอบวิชาชีพของข้าพเจ้าในการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการสำหรับงวดปัจจุบัน ข้าพเจ้าได้ระบุเรื่องการตรวจสอบการซื้อเงินลงทุนในบริษัทร่วม เป็นเรื่องสำคัญในการตรวจสอบ และได้นำเรื่องนี้มาพิจารณาในบริบทของการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวมและในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ทั้งนี้ ข้าพเจ้าไม่ได้แสดงความเห็นแยกต่างหากสำหรับเรื่องนี้

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ
<p>การซื้อขายเงินลงทุนในบริษัทร่วม</p> <p>ตามที่กล่าวในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 13.3 เรื่อง เงินลงทุนในบริษัทร่วม บริษัทได้จ่ายชำระค่าซื้อเงินลงทุนเป็นจำนวนเงิน 987.18 ล้านบาท สำหรับหุ้นสามัญจำนวน 25.46 ล้านหุ้นของ Amita Technologies Inc. (“Amita”) ซึ่งดำเนินการธุรกิจเกี่ยวกับการพัฒนาและผลิตแบตเตอรี่ประเภท ลิเทียม-ไอออน โพลีเมอร์ ผู้บริหารประเมินว่าการจ่ายซื้อเงินลงทุนในบริษัทดังกล่าวถือเป็นเงินลงทุนในบริษัทร่วม ตามคำนิยามที่ระบุไว้ในมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 28 (ปรับปรุง 2559) เรื่องเงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้า ทั้งนี้ มาตรฐานการบัญชีฉบับดังกล่าวกำหนดให้ผู้บริหารต้องวัดมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิที่ระบุได้ที่ได้มาจากการจ่ายซื้อเงินลงทุน และพิจารณาการปันส่วนต้นทุนการซื้อเงินลงทุนตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 3 (ปรับปรุง 2559) เรื่องการรวมธุรกิจ โดยมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิที่ระบุได้แสดงรวมอยู่ในต้นทุนของเงินลงทุน</p> <p>ผู้บริหารวัดมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิที่ระบุได้ที่ได้มามีมูลค่าเท่ากับ 937.92 ล้านบาท โดยส่วนใหญ่ประกอบด้วย สิทธิบัตรมูลค่า 410.44 ล้านบาท และเครื่องหมายสินค้ามูลค่า 140.06 ล้านบาท และมูลค่ายุติธรรมของหนี้สินที่รับมามีมูลค่าเท่ากับ 241.10 ล้านบาท โดยการวัดมูลค่ายุติธรรมดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของการปันส่วนต้นทุนการซื้อเงินลงทุน</p> <p>ข้าพเจ้าให้ความสนใจในเรื่องมูลค่ายุติธรรมของสิทธิบัตร และเครื่องหมายสินค้า ที่เกิดขึ้นจากการซื้อเงินลงทุนใน Amita เนื่องจากในการประเมินมูลค่ายุติธรรมอาศัยวิธีการประเมินมูลค่ายุติธรรมและข้อสมมติฐานซึ่งเกี่ยวข้องกับการใช้ดุลพินิจที่สำคัญของผู้บริหาร ข้อสมมติฐานที่สำคัญที่ผู้บริหารใช้ในการประเมินมูลค่าของสิทธิบัตร และเครื่องหมายสินค้า ได้แก่ อัตราการเติบโตของรายได้ อัตราค่าสิทธิ และ อัตราการคิดลด</p>	<p>ข้าพเจ้าดำเนินการตามวิธีปฏิบัติดังต่อไปนี้เพื่อให้ได้หลักฐานเกี่ยวกับการที่ผู้บริหารประเมินการซื้อเงินลงทุนใน Amita และการวัดมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิที่ระบุได้ที่ได้มา</p> <ul style="list-style-type: none"> • ประเมินการจัดประเภทเงินลงทุนสำหรับการซื้อเงินลงทุนใน Amita ซึ่งผู้บริหารพิจารณาว่าเงินลงทุนใน Amita เป็นเงินลงทุนในบริษัทร่วม • ประเมินความเหมาะสมของการระบุสินทรัพย์ที่ได้มาและหนี้สินที่รับมา ณ วันที่ซื้อธุรกิจ รวมถึงประเมินขั้นตอนการกำหนดมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิที่ได้รับที่จัดทำขึ้นโดยผู้บริหาร • ทดสอบการคำนวณหามูลค่ายุติธรรมของของสิทธิบัตร และเครื่องหมายสินค้า รวมทั้งสอบถามเชิงทดสอบผู้บริหารเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ข้อสมมติฐานที่สำคัญสำหรับการประมาณการมูลค่ายุติธรรมของสิทธิบัตร และเครื่องหมายสินค้า เช่น อัตราการเติบโตของรายได้ และอัตราค่าสิทธิ รวมทั้งเปรียบเทียบข้อสมมติฐานที่สำคัญกับข้อมูลที่สามารถอ้างอิงได้จากข้อมูลที่เปิดเผยโดยทั่วไป - อัตราการคิดลดที่ผู้บริหารใช้ โดยการประเมินวิธีที่ใช้ในการคำนวณต้นทุนของเงินทุน และสมมติฐานต่าง ๆ ที่ใช้ในการคำนวณ <p>จากผลการปฏิบัติตามวิธีการดังกล่าว ข้าพเจ้าพบว่าการจัดประเภทของเงินลงทุนดังกล่าวเหมาะสมตามคำนิยามและข้อกำหนดของมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 28 (ปรับปรุง 2559) อีกทั้งพบว่าข้อสมมติฐานที่ผู้บริหารใช้ในการประเมินมูลค่ายุติธรรมของสิทธิบัตร และเครื่องหมายสินค้า มีความเหมาะสมและเป็นไปตามวิธีการบัญชีสำหรับพิจารณาการปันส่วนต้นทุนการซื้อเงินลงทุน</p>

ข้อมูลอื่น

กรรมการเป็นผู้รับผิดชอบต่อข้อมูลอื่น ข้อมูลอื่นประกอบด้วย ข้อมูลซึ่งรวมอยู่ในรายงานประจำปี แต่ไม่รวมถึงงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ และรายงานของผู้สอบบัญชีที่อยู่ในรายงานนั้น ข้าพเจ้าคาดว่าข้าพเจ้าจะได้รับรายงานประจำปีภายหลังวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีนี้

ความเห็นของข้าพเจ้าต่องบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ ไม่ครอบคลุมถึงข้อมูลอื่น และข้าพเจ้าไม่ได้ให้ความเชื่อมั่นต่อข้อมูลอื่น

ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการคือ การอ่านและพิจารณาว่าข้อมูลอื่นมีความขัดแย้งที่มีสาระสำคัญกับงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ หรือกับความรู้ที่ได้รับจากการตรวจสอบของข้าพเจ้า หรือปรากฏว่าข้อมูลอื่นมีการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่

เมื่อข้าพเจ้าได้อ่านรายงานประจำปี หากข้าพเจ้าสรุปได้ว่าการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องสื่อสารเรื่องดังกล่าวกับคณะกรรมการตรวจสอบ

ความรับผิดชอบของกรรมการต่องบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

กรรมการมีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดทำและนำเสนองบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการเหล่านี้ โดยถูกต้องตามที่ควรตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน และรับผิดชอบเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่กรรมการพิจารณาว่าจำเป็น เพื่อให้สามารถจัดทำงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการที่ปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด

ในการจัดทำงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ กรรมการรับผิดชอบในการประเมินความสามารถของกลุ่มกิจการและบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่อง เปิดเผยเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานต่อเนื่อง (ตามความเหมาะสม) และการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่อง เว้นแต่กรรมการมีความตั้งใจที่จะเลิกกลุ่มกิจการและบริษัท หรือหยุดดำเนินงาน หรือไม่สามารถดำเนินงานต่อเนื่องต่อไปได้

คณะกรรมการตรวจสอบมีหน้าที่ช่วยกรรมการในการกำกับดูแลกระบวนการในการจัดทำรายงานทางการเงินของกลุ่มกิจการและบริษัท

ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

การตรวจสอบของข้าพเจ้ามีวัตถุประสงค์เพื่อให้ได้ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่างบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวมปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด และเสนอรายงานของผู้สอบบัญชีซึ่งรวมความเห็นของข้าพเจ้าอยู่ด้วย ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลคือความเชื่อมั่นในระดับสูง แต่ไม่ได้เป็นการรับประกันว่าการปฏิบัติงานตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชีจะสามารถตรวจพบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญที่มีอยู่ได้เสมอไป ข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอาจเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด และถือว่ามีสาระสำคัญเมื่อการคำนวณอย่างสมเหตุสมผลได้วาระการที่ขัดต่อข้อเท็จจริงแต่ละรายการ หรือทุกรายการรวมกันจะมีผลต่อการตัดสินใจทางเศรษฐกิจของผู้ใช้งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการเหล่านี้

ในการตรวจสอบของข้าพเจ้าตามมาตรฐานการสอบบัญชี ข้าพเจ้าได้ใช้ดุลยพินิจเกี่ยวกับผู้ประกอบวิชาชีพและการสังเกต และสงสัยเกี่ยวกับผู้ประกอบวิชาชีพตลอดการตรวจสอบ การปฏิบัติงานของข้าพเจ้ารวมถึง

- ระบุและประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด ออกแบบและปฏิบัติงานตามวิธีการตรวจสอบเพื่อตอบสนองต่อความเสี่ยงเหล่านั้น และได้หลักฐานการสอบบัญชีที่เพียงพอและเหมาะสมเพื่อเป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ความเสี่ยงที่ไม่พบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญซึ่งเป็นผลมาจากการทุจริตจะสูงกว่าความเสี่ยงที่เกิดจากข้อผิดพลาด เนื่องจากการทุจริตอาจเกี่ยวกับการสมรู้ร่วมคิด การปลอมแปลงเอกสารหลักฐาน การตั้งใจละเว้นการแสดงผลข้อมูล การแสดงผลข้อมูลที่ไม่ตรงตามข้อเท็จจริงหรือการแทรกแซงการควบคุมภายใน
- ทำความเข้าใจในระบบการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบ เพื่อออกแบบวิธีการตรวจสอบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ แต่ไม่ใช่เพื่อวัตถุประสงค์ในการแสดงความเห็นต่อความมีประสิทธิภาพของการควบคุมภายในของกลุ่มกิจการและบริษัท
- ประเมินความเหมาะสมของนโยบายการบัญชีที่กรรมการใช้และความสมเหตุสมผลของประมาณการทางบัญชี และการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องซึ่งจัดทำขึ้น โดยกรรมการ
- สรุปร่วมกับความเหมาะสมของการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องของกรรมการและจากหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับ และประเมินว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญเกี่ยวกับเหตุการณ์หรือสถานการณ์ที่อาจเป็นเหตุให้เกิดข้อสงสัยอย่างมีนัยสำคัญต่อความสามารถของกลุ่มกิจการและบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่องหรือไม่ ถ้าข้าพเจ้าได้ข้อสรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องกล่าวไว้ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้าโดยให้ข้อสังเกตถึงการเปิดเผยข้อมูลในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการที่เกี่ยวข้อง หรือถ้าการเปิดเผยดังกล่าวไม่เพียงพอ ความเห็นของข้าพเจ้าจะเปลี่ยนแปลงไป ข้อสรุปของข้าพเจ้าขึ้นอยู่กับหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับจนถึงวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้า อย่างไรก็ตาม เหตุการณ์หรือสถานการณ์ในอนาคตอาจเป็นเหตุให้กลุ่มกิจการและบริษัทต้องหยุดการดำเนินงานต่อเนื่อง
- ประเมินการนำเสนอ โครงสร้างและเนื้อหาของงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวม รวมถึงการเปิดเผยว่างบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการแสดงรายการ และเหตุการณ์ในรูปแบบที่ทำให้มีการนำเสนอข้อมูล โดยถูกต้องตามที่ควรหรือไม่
- ได้รับหลักฐานการสอบบัญชีที่เหมาะสมอย่างเพียงพอเกี่ยวกับข้อมูลทางการเงินของกิจการภายในกลุ่มหรือกิจกรรมทางธุรกิจภายในกลุ่มกิจการเพื่อแสดงความเห็นต่องบการเงินรวม ข้าพเจ้ารับผิดชอบต่อการกำหนดแนวทาง การควบคุมดูแลและการปฏิบัติงานตรวจสอบกลุ่มกิจการ ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียวต่อความเห็นของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าได้สื่อสารกับคณะกรรมการตรวจสอบในเรื่องต่าง ๆ ที่สำคัญซึ่งรวมถึงขอบเขตและช่วงเวลาของการตรวจสอบตามที่ได้วางแผนไว้ ซึ่งรวมถึงประเด็นที่มีนัยสำคัญที่พบจากการตรวจสอบ และข้อบกพร่องที่มีนัยสำคัญในระบบการควบคุมภายในหากข้าพเจ้าได้พบ ในระหว่างการตรวจสอบของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าได้ให้คำรับรองแก่คณะกรรมการตรวจสอบว่า ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดจรรยาบรรณที่เกี่ยวข้องกับความเป็นอิสระและ ได้สื่อสารกับคณะกรรมการตรวจสอบเกี่ยวกับความสัมพันธ์ทั้งหมด ตลอดจนเรื่องอื่นซึ่งข้าพเจ้าเชื่อว่ามีเหตุผลที่บุคคลภายนอก อาจพิจารณาว่ากระทบต่อความเป็นอิสระของข้าพเจ้าและมาตรการที่ข้าพเจ้าใช้เพื่อป้องกันไม่ให้ข้าพเจ้าขาดความเป็นอิสระ

จากเรื่องที่ได้สื่อสารกับคณะกรรมการตรวจสอบ ข้าพเจ้าได้พิจารณาเรื่องต่าง ๆ ที่มีนัยสำคัญที่สุดในการตรวจสอบงบการเงินรวมและ งบการเงินเฉพาะกิจการในงวดปัจจุบันและกำหนดเป็นเรื่องสำคัญในการตรวจสอบ ข้าพเจ้าได้อธิบายเรื่องเหล่านี้ในรายงานของ ผู้สอบบัญชี เว้นแต่กฎหมายหรือข้อบังคับไม่ให้เปิดเผยต่อสาธารณะเกี่ยวกับเรื่องดังกล่าว หรือในสถานการณ์ที่ยากที่จะเกิดขึ้น ข้าพเจ้า พิจารณาว่าไม่ควรสื่อสารเรื่องดังกล่าวในรายงานของข้าพเจ้าเพราะการกระทำดังกล่าวสามารถคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผลว่า จะมีผลกระทบในทางลบมากกว่าผลประโยชน์ต่อส่วนได้เสียสาธารณะจากการสื่อสารดังกล่าว

บริษัท ไพร่ชวอเตอร์เฮาส์กรุ๊ป จำกัด

Original นันทวันวัฒนาสุข

อมรรัตน์ นันทวันวัฒนาสุข

ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขที่ 4599

กรุงเทพมหานคร

28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
หมายเหตุ		บาท	บาท	บาท	บาท
สินทรัพย์					
สินทรัพย์หมุนเวียน					
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	7	4,505,653,829	2,672,742,076	1,241,254,489	652,562,805
เงินฝากสถาบันการเงินที่ใช้เป็นหลักประกัน	8	-	1,365,847,365	-	-
ลูกหนี้การค้า	9	1,706,908,038	1,319,150,414	312,092,298	270,868,624
ลูกหนี้อื่น	10	679,584,496	585,258,226	358,470,976	242,641,152
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการอื่น					
และกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	35.4	2,192,550	2,192,550	1,319,842,550	601,192,550
สินค้าคงเหลือ สุทธิ	11	127,943,304	187,023,041	125,029,587	177,677,551
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		7,022,282,217	6,132,213,672	3,356,689,900	1,944,942,682
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน					
เงินฝากสถาบันการเงินที่ใช้เป็นหลักประกัน	8	100,968,715	424,218,648	100,968,715	100,858,680
เงินยืมล่วงหน้าเพื่อซื้อเงินลงทุน	12	-	685,908,739	-	685,908,739
เงินลงทุนในบริษัทร่วม	13	916,481,064	-	987,180,248	-
เงินลงทุนในบริษัทย่อย	13	1	1	16,647,816,001	14,983,679,351
เงินลงทุนในการร่วมค้า	13	3,379,988	-	8,754,240	-
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	35.4	-	-	66,900,000	71,400,000
อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน	14	34,705,517	32,983,093	1,034,525,795	956,891,986
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ สุทธิ	15	35,219,562,610	33,485,318,765	504,337,627	559,116,647
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน สุทธิ	16	977,162,453	665,890,718	10,180,387	9,764,408
สินทรัพย์ภายใต้เงินได้รอการตัดบัญชี สุทธิ	17	68,776,389	23,813,014	3,962,898	2,243,917
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	18	187,100,008	57,045,586	16,247,665	13,589,224
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		37,508,136,745	35,375,178,564	19,380,873,576	17,383,452,952
รวมสินทรัพย์		44,530,418,962	41,507,392,236	22,737,563,476	19,328,395,634

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในหน้า 16 ถึง 87 เป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
หมายเหตุ		บาท	บาท	บาท	บาท
หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น					
หนี้สินหมุนเวียน					
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	19	882,009,880	946,490,872	882,009,880	946,490,872
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	35.5	-	-	54,000,000	54,000,000
เจ้าหนี้การค้า		91,431,745	61,617,701	91,418,977	61,366,777
เจ้าหนี้อื่น	20	491,684,090	358,086,215	151,702,890	147,551,493
เจ้าหนี้ค่าก่อสร้างและซื้อสินทรัพย์		172,784,081	135,652,169	8,463,700	-
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน					
ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี สุทธิ	21	429,750,000	1,644,104,336	-	-
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน					
ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี สุทธิ		835,590	7,063,038	-	1,723,092
ภาษีเงินได้ค้างจ่าย		71,469	12,512	-	-
เงินประกันผลงานการก่อสร้าง		518,439,046	385,237,801	-	-
รวมหนี้สินหมุนเวียน		2,587,005,901	3,538,264,644	1,187,595,447	1,211,132,234
หนี้สินไม่หมุนเวียน					
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน สุทธิ	21	18,388,840,056	17,787,977,633	-	-
หุ้นกู้ สุทธิ	22	7,993,663,630	7,991,405,471	7,993,663,630	7,991,405,471
เงินประกันผลงานการก่อสร้าง		3,868,469	493,369,568	-	-
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน สุทธิ		3,811,434	1,045,866	-	-
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงานหลังการเกษียณอายุ		7,711,625	6,512,038	5,054,877	4,185,367
รายได้ค่าเช่าที่ดินรับล่วงหน้า	35.6	-	-	573,012,298	599,285,020
ประมาณการหนี้สินค่ารีดถอน	23	801,897,106	299,361,436	1,592,750	1,592,750
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน		27,199,792,320	26,579,672,012	8,573,323,555	8,596,468,608
รวมหนี้สิน		29,786,798,221	30,117,936,656	9,760,919,002	9,807,600,842

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในหน้า 16 ถึง 87 เป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	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
ยังไม่ได้จัดสรร		10,597,429,043	7,339,478,923	8,885,728,474
องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น		(20,746,219)	(46,944,910)	-
รวมส่วนของผู้ถือหุ้นของบริษัทใหญ่		14,667,598,824	11,383,450,013	12,976,644,474
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม		76,021,917	6,005,567	-
รวมส่วนของผู้ถือหุ้น		14,743,620,741	11,389,455,580	12,976,644,474
รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น		44,530,418,962	41,507,392,236	22,737,563,476

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในหน้า 16 ถึง 87 เป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
หมายเหตุ		บาท	บาท	บาท	บาท
รายได้จากการขาย	25	6,908,581,366	6,688,255,521	4,486,429,993	4,901,945,516
รายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคาไฟฟ้า	26	4,670,936,269	3,704,139,145	-	-
รายได้เงินปันผล	13.2	-	-	4,386,628,505	2,078,860,211
รายได้อื่น	27	93,983,851	46,857,921	112,611,172	113,423,524
รวมรายได้		11,673,501,486	10,439,252,587	8,985,669,670	7,094,229,251
ต้นทุนจากการขาย		(6,045,566,707)	(5,637,292,642)	(4,273,759,855)	(4,486,261,341)
ค่าใช้จ่ายในการขาย		(58,610,100)	(47,673,346)	(58,610,100)	(47,673,346)
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร		(608,422,006)	(410,237,499)	(347,349,417)	(280,592,304)
กำไร (ขาดทุน) จากอัตราแลกเปลี่ยน สุทธิ		60,859,420	(102,177,769)	1,684,389	49,219
ต้นทุนทางการเงิน	28	(1,184,324,105)	(994,886,746)	(294,003,986)	(181,536,910)
รวมค่าใช้จ่าย		(7,836,063,498)	(7,192,268,002)	(4,972,038,969)	(4,996,014,682)
ส่วนแบ่งขาดทุนจากเงินลงทุนในบริษัทร่วม					
และการร่วมค้า	13	(62,272,139)	-	-	-
กำไรก่อนภาษีเงินได้		3,775,165,849	3,246,984,585	4,013,630,701	2,098,214,569
ภาษีเงินได้	30	42,300,429	5,501,971	1,718,981	5,153,319
กำไรสำหรับปี		3,817,466,278	3,252,486,556	4,015,349,682	2,103,367,888
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น					
รายการที่จะจัดประเภทรายการใหม่ไปยัง					
กำไรหรือขาดทุนในภายหลัง					
ส่วนแบ่งขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นจากบริษัทร่วม					
และการร่วมค้าตามวิธีส่วนได้เสีย	13	(13,801,297)	-	-	-
ภาษีเงินได้ของรายการที่จะจัดประเภทรายการใหม่ไป					
ยังกำไรหรือขาดทุนในภายหลัง		-	-	-	-
ขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปีสุทธิจากภาษี		(13,801,297)	-	-	-
กำไรเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี		3,803,664,981	3,252,486,556	4,015,349,682	2,103,367,888

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในหน้า 16 ถึง 87 เป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
การแบ่งปันกำไร				
- ส่วนที่เป็นของผู้เป็นเจ้าของของบริษัทใหญ่	3,817,450,120	3,251,506,046	4,015,349,682	2,103,367,888
- ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	16,158	980,510	-	-
	<u>3,817,466,278</u>	<u>3,252,486,556</u>	<u>4,015,349,682</u>	<u>2,103,367,888</u>
การแบ่งปันกำไรเบ็ดเสร็จรวม				
- ส่วนที่เป็นของผู้เป็นเจ้าของของบริษัทใหญ่	3,803,648,823	3,251,506,046	4,015,349,682	2,103,367,888
- ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	16,158	980,510	-	-
	<u>3,803,664,981</u>	<u>3,252,486,556</u>	<u>4,015,349,682</u>	<u>2,103,367,888</u>
กำไรต่อหุ้น				
กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน	31	1.02	0.87	1.08
		0.56		

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในหน้า 16 ถึง 87 เป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

งบการเงินเฉพาะกิจการ						
หมายเหตุ	ทุนที่ออกและชำระแล้ว	ส่วนเกินมูลค่าหุ้น	กำไรสะสม			รวม
			ตามกฎหมาย	ยังไม่ได้จัดสรร	ส่วนของผู้ถือหุ้น	
	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
ยอดคงเหลือต้นปี ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2559	373,000,000	3,680,616,000	37,300,000	3,699,510,904	7,790,426,904	
การเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นสำหรับปี						
เงินปันผลจ่าย	-	-	-	(373,000,000)	(373,000,000)	
กำไรเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี	-	-	-	2,103,367,888	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	9,520,794,792	
ยอดคงเหลือต้นปี ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2560	373,000,000	3,680,616,000	37,300,000	5,429,878,792	9,520,794,792	
การเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นสำหรับปี						
เงินปันผลจ่าย	-	-	-	(559,500,000)	(559,500,000)	
กำไรเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี	-	-	-	4,015,349,682	4,015,349,682	
ยอดคงเหลือปลายปี ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560	373,000,000	3,680,616,000	37,300,000	8,885,728,474	12,976,644,474	

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในหน้า 16 ถึง 87 เป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

งบกระแสเงินสด

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน				
กำไรก่อนภาษีเงินได้สำหรับปี	3,775,165,849	3,246,984,585	4,013,630,701	2,098,214,569
รายการปรับปรุงกำไรก่อนภาษีเงินได้เป็นเงินสดสุทธิ				
จากกิจกรรมดำเนินงาน				
- ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	1,527,806,340	1,115,587,513	96,198,063	96,709,718
- (กลับรายการ) ค่าเพื่อการปรับลดมูลค่าของวัตถุดิบ	11 15,450,791	(3,629,960)	15,450,791	(3,629,960)
- ดอกเบี้ยรับ	(19,105,674)	(24,003,146)	(41,961,302)	(41,095,304)
- เงินปันผลรับ	13.2 -	-	(4,386,628,505)	(2,078,860,211)
- ต้นทุนทางการเงิน	1,184,324,105	994,886,746	294,003,986	181,536,910
- ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์พนักงานหลังการเกษียณอายุ	1,199,587	1,539,815	869,510	808,738
- ส่วนแบ่งขาดทุนจากเงินลงทุนในบริษัทร่วม				
และการร่วมค้า	13 62,272,139	-	-	-
- ตัดจำหน่ายค่าธรรมเนียมนในการจัดหาเงินกู้หรือตัดบัญชี				
สำหรับวงเงินกู้ยืมที่ไม่ได้เบิกใช้	-	24,650,000	-	24,650,000
- กำไรจากการจำหน่ายอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน	-	-	-	(1,295,198)
- ขาดทุน (กำไร) จากการตัดจำหน่ายอุปกรณ์	95,976	4,632,892	(969,819)	1
- ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนที่ยังไม่เกิดขึ้น	22,872,687	12,678,664	-	-
- ค่าตัดจำหน่ายรายได้ค่าเช่าที่ดินรับล่วงหน้า	35.1 -	-	(56,733,306)	(57,644,541)
กระแสเงินสดก่อนการเปลี่ยนแปลงของสินทรัพย์				
และหนี้สินดำเนินงาน	6,570,081,800	5,373,327,109	(66,139,881)	219,394,722
การเปลี่ยนแปลงของสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน				
- ลูกหนี้การค้า	(387,757,624)	(267,549,022)	(41,223,674)	(23,497,207)
- ลูกหนี้อื่น	(94,267,088)	(187,583,010)	(54,762,720)	(60,512,675)
- สินค้าคงเหลือ	43,628,946	(8,128,226)	37,197,173	(9,320,151)
- สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	(35,868,688)	13,543,678	111,974	32,360,096
- เจ้าหนี้การค้า	29,814,044	(27,721,105)	30,052,200	(25,540,011)
- เจ้าหนี้อื่น	104,613,391	91,356,267	3,839,571	(4,209,654)
เงินสดได้มาจาก (ใช้ไปใน) การดำเนินงาน				
- จ่ายภาษีเงินได้	(8,861,609)	(35,794,114)	-	(10,022,941)
เงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมดำเนินงาน				
	6,221,383,172	4,951,451,577	(90,925,357)	118,652,179

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในหน้า 16 ถึง 87 เป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

งบกระแสเงินสด

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน				
เงินฝากสถาบันการเงินที่ใช้เป็นหลักประกัน	1,689,097,298	1,039,450,901	(110,035)	(110,316)
เงินสดรับจากเงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน 35.4	-	-	361,500,000	312,300,000
เงินสดจ่ายจากเงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน 35.4	-	(500,000)	(1,080,150,000)	(770,500,000)
เงินสดรับจากเงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน 35.4	-	-	4,500,000	-
เงินสดจ่ายล่วงหน้าเพื่อซื้อเงินลงทุน 12	-	(685,908,739)	-	(685,908,739)
เงินสดจ่ายเพื่อลงทุนในบริษัทย่อย 13.2	-	-	(1,664,136,650)	(7,691,600,000)
เงินสดจ่ายเพื่อลงทุนในบริษัทร่วม 13.3	(301,271,509)	-	(301,271,509)	-
เงินสดจ่ายเพื่อลงทุนในการร่วมค้า 13.4	(8,754,240)	-	(8,754,240)	-
เงินสดจ่ายซื้ออสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน	(241,072)	-	(76,152,457)	(17,936,644)
เงินสดรับจากการจำหน่ายอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน	-	-	-	28,311,319
เงินสดจ่ายซื้อที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	(3,378,788,874)	(7,894,548,038)	(38,861,940)	(16,746,626)
เงินสดจ่ายค่าดอกเบี้ยที่รวมอยู่ในที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	(140,818,834)	(313,241,629)	-	-
เงินสดรับจากการจำหน่ายที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	3,289,627	-	3,952,728	-
เงินสดจ่ายซื้อสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	(4,358,430)	(4,157,989)	(1,744,058)	(4,053,109)
เงินสดรับจากเงินปันผล	-	-	4,386,628,505	2,078,860,211
เงินสดรับจากดอกเบี้ย	19,046,492	23,960,642	11,354,782	26,620,578
เงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไป) ในกิจกรรมลงทุน	(2,122,799,542)	(7,834,944,852)	1,596,755,126	(6,740,763,326)
กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน				
เงินสดรับจากเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	3,138,460,872	4,556,765,379	3,138,460,872	4,122,530,490
เงินสดจ่ายคืนเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	(3,202,941,864)	(5,300,705,083)	(3,202,941,864)	(4,718,416,054)
เงินสดรับจากเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	247,088,876	4,630,148,600	-	-
เงินสดจ่ายคืนเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	(916,761,646)	(5,695,955,477)	-	(12,348,519)
เงินสดรับจากการออกหุ้นกู้	-	7,990,400,000	-	7,990,400,000
เงินสดจ่ายหนี้สินสัญญาเช่าการเงิน	(7,196,180)	(5,164,999)	(1,723,092)	(2,768,446)
เงินสดรับชำระค่าหุ้นจากส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมของบริษัทย่อย	110,000,180	50,000	-	-
เงินสดจ่ายเงินปันผล 32	(558,907,052)	(373,000,000)	(558,907,052)	(373,000,000)
เงินสดจ่ายค่าดอกเบี้ย	(1,075,415,063)	(856,117,554)	(292,026,949)	(97,465,729)
เงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไป) ในกิจกรรมจัดหาเงิน	(2,265,671,877)	4,946,420,866	(917,138,085)	6,908,931,742
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น สุทธิ	1,832,911,753	2,062,927,591	588,691,684	286,820,595
ยอดคงเหลือต้นปี	2,672,742,076	609,814,485	652,562,805	365,742,210
ยอดคงเหลือปลายปี	4,505,653,829	2,672,742,076	1,241,254,489	652,562,805

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในหน้า 16 ถึง 87 เป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

งบกระแสเงินสด

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ประกอบด้วย				
- เงินสดในมือและเงินฝากสถาบันการเงิน				
ที่ครบกำหนดภายในสามเดือน	7			
	4,505,653,829	2,672,742,076	1,241,254,489	652,562,805
	<u>4,505,653,829</u>	<u>2,672,742,076</u>	<u>1,241,254,489</u>	<u>652,562,805</u>
รายการที่มีใช้เงินสด				
- การเปลี่ยนแปลงในเจ้าหนี้ค่าก่อสร้างและซื้อสินทรัพย์				
(รวมเงินประกันผลงานการก่อสร้างและ				
เงินจ่ายล่วงหน้าค่าซื้ออุปกรณ์)	(421,677,828)	(807,580,233)	5,693,285	-
- ประมาณการรื้อถอน	480,457,180	90,039,043	-	-
- ซื้ออุปกรณ์ภายใต้สัญญาเช่าการเงิน	3,734,300	1,364,143	-	-
- โอนค่าก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูงเป็นสิทธิ				
การใช้ระบบสายส่งกระแสไฟฟ้ารอดัดบัญชี	345,594,827	270,599,554	-	-
- โอนเงินจ่ายล่วงหน้าเพื่อซื้อเงินลงทุนเป็น				
เงินลงทุนในบริษัทร่วม	685,908,739	-	685,908,739	-

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในหน้า 16 ถึง 87 เป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

1 ข้อมูลทั่วไป

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

บริษัทเป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เพื่อวัตถุประสงค์ในการรายงานข้อมูลจึงรวมเรียกบริษัทและบริษัทย่อยว่า “กลุ่มกิจการ”

การประกอบธุรกิจหลักของกลุ่มกิจการ คือ การผลิตและจำหน่ายไบโอดีเซลประเภทเมทิลเอสเทอร์ของกรดไขมันและกลีเซอรอล และธุรกิจผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัทเมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

2 นโยบายการบัญชี

นโยบายการบัญชีที่สำคัญซึ่งใช้ในการจัดทำงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการมีดังต่อไปนี้

2.1 เกณฑ์การจัดทำงบการเงิน

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

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการได้จัดทำขึ้นโดยใช้เกณฑ์ราคาทุนเดิมในการวัดมูลค่าขององค์ประกอบของงบการเงิน ยกเว้นเรื่องที่เกี่ยวข้องนโยบายการบัญชีในลำดับต่อไป

การจัดทำงบการเงินให้สอดคล้องกับหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไปในประเทศไทย กำหนดให้ใช้ประมาณการทางบัญชีที่สำคัญและการใช้ดุลยพินิจของผู้บริหารซึ่งจัดทำขึ้นตามกระบวนการในการนำนโยบายการบัญชีของกลุ่มกิจการไปถือปฏิบัติ และต้องเปิดเผยเรื่องการใช้ดุลยพินิจของผู้บริหาร หรือความซับซ้อน หรือเกี่ยวกับข้อสมมติฐานและประมาณการที่มีนัยสำคัญต่องบการเงินตามที่กล่าวไว้ในหมายเหตุฯ ข้อ 4

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการฉบับภาษาอังกฤษจัดทำขึ้นจากงบการเงินตามกฎหมายที่เป็นภาษาไทย ในกรณีที่มีเนื้อความขัดแย้งกันหรือมีการตีความในสองภาษาแตกต่างกัน ให้ใช้งบการเงินตามกฎหมายฉบับภาษาไทยเป็นหลัก

2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

2.2 มาตรฐานการรายงานทางการเงินและมาตรฐานการบัญชีที่มีการปรับปรุง และการตีความมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง (รวมเรียก “มาตรฐานการบัญชี”)

2.2.1 มาตรฐานการบัญชี ซึ่งมีผลบังคับใช้สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มต้นในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2560

กลุ่มกิจการ ได้ปฏิบัติตามมาตรฐานการบัญชีที่มีผลบังคับใช้สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีเริ่มต้นในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2560 โดยการปฏิบัติตามมาตรฐานการบัญชีดังกล่าวไม่มีผลกระทบอย่างเป็นสาระสำคัญต่อกลุ่มกิจการ

2.2.2 มาตรฐานการบัญชี ซึ่งจะมีผลบังคับใช้สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มต้นในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2561 และกลุ่มกิจการยังมิได้นำมาถือปฏิบัติก่อนวันบังคับใช้

มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 7 (ปรับปรุง 2560)	เรื่องงบกระแสเงินสด
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 12 (ปรับปรุง 2560)	เรื่องภาษีเงินได้
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 12 (ปรับปรุง 2560)	เรื่องการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับส่วนได้เสียในกิจการอื่น

มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 7 (ปรับปรุง 2560) ได้มีการปรับปรุงการเปิดเผยข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงในหนี้สินของกิจการที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมจัดหาเงินทั้งที่เป็นรายการที่เป็นเงินสดและรายการที่ไม่ใช่เงินสด

มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 12 (ปรับปรุง 2560) ได้มีการอธิบายให้ชัดเจนในเรื่องวิธีการบัญชีสำหรับภาษีเงินได้รอตัดบัญชีกรณีสินทรัพย์ที่วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมที่มีจำนวนต่ำกว่ามูลค่าฐานภาษีของสินทรัพย์ ในเรื่องดังต่อไปนี้

- กรณีสินทรัพย์ที่วัดด้วยมูลค่ายุติธรรมมีมูลค่าต่ำกว่าฐานภาษีของสินทรัพย์นั้น ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน จะถือว่ามิแตกต่างชั่วคราวที่ใช้หักภาษีเกิดขึ้น
- ในการประมาณการกำไรทางภาษีในอนาคต กิจการสามารถสันนิษฐานว่าจะได้รับประโยชน์จากสินทรัพย์ในมูลค่าที่สูงกว่ามูลค่าตามบัญชีได้
- ในกรณีที่กฎหมายภาษีอากรมีข้อกำหนดเกี่ยวกับแหล่งที่มาของกำไรทางภาษี ที่สามารถใช้ประโยชน์สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอตัดบัญชีได้เฉพาะในประเภทที่กำหนด การพิจารณาการจะได้ใช้ประโยชน์ของสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอตัดบัญชีจะต้องนำไปประเมินรวมกันกับสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอตัดบัญชีที่เป็นประเภทเดียวกันเท่านั้น
- ในการประมาณกำไรทางภาษีในอนาคตจะไม่รวมจำนวนที่ใช้หักภาษีที่เกิดจากการกลับรายการของผลแตกต่างชั่วคราวที่ใช้หักภาษีนั้น

มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 12 (ปรับปรุง 2560) ได้มีการอธิบายให้ชัดเจนว่าการเปิดเผยตามข้อกำหนดของมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับนี้ ให้ถือปฏิบัติกับส่วนได้เสียที่ถูกจัดประเภทเป็นสินทรัพย์ที่ถือไว้เพื่อขาย ตามขอบเขตของมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 5 (ปรับปรุง 2560) เรื่องสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนที่ถือไว้เพื่อขายและการดำเนินงานที่ยกเลิก ยกเว้นการเปิดเผยข้อมูลทางการเงินโดยสรุป

ผู้บริหารของกลุ่มกิจการได้ประเมินและพิจารณาว่ามาตรฐานการบัญชีดังกล่าวข้างต้นจะไม่มีผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อกลุ่มกิจการ ยกเว้นเรื่องการเปิดเผยข้อมูล

2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

2.3 บัญชีกลุ่มกิจการ - เงินลงทุนในบริษัทย่อยและบริษัทร่วม และการร่วมการงาน

2.3.1 บริษัทย่อย

บริษัทย่อยหมายถึงกิจการที่กลุ่มกิจการควบคุม (ซึ่งรวมถึงกิจการเฉพาะกิจ) กลุ่มกิจการควบคุมกิจการเมื่อกลุ่มกิจการเปิดรับหรือมีสิทธิในผลตอบแทนผันแปรจากการเกี่ยวข้องกับผู้ที่ได้รับการลงทุนและมีความสามารถที่จะทำให้เกิดผลกระทบต่อผลตอบแทนนั้นจากการมีอำนาจเหนือผู้ที่ได้รับการลงทุน กลุ่มกิจการรวมงบการเงินของบริษัทย่อยไว้ในงบการเงินรวมตั้งแต่วันที่กลุ่มกิจการมีอำนาจในการควบคุมบริษัทย่อย กลุ่มกิจการจะไม่นำงบการเงินของบริษัทย่อยมารวมไว้ในงบการเงินรวมนับจากวันที่กลุ่มกิจการสูญเสียอำนาจควบคุม

กลุ่มกิจการบันทึกบัญชีการรวมธุรกิจที่ไม่ใช่การรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน โดยถือปฏิบัติตามวิธีซื้อ สิ่งตอบแทนที่โอนให้สำหรับการซื้อบริษัทย่อยประกอบด้วยมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ที่กลุ่มกิจการโอนให้และหนี้สินที่ก่อขึ้นเพื่อจ่ายชำระให้แก่เจ้าของเดิมของผู้ถูกซื้อและส่วนได้เสียในส่วนของผู้ถือหุ้นที่ออกโดยกลุ่มกิจการ สิ่งตอบแทนที่โอนให้รวมถึงมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ หรือหนี้สินที่ผู้ซื้อคาดว่าจะต้องจ่ายชำระตามข้อตกลง ต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับการซื้อจะรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายเมื่อเกิดขึ้น มูลค่าเริ่มแรกของสินทรัพย์ที่ระบุได้ที่ได้มาและหนี้สินและหนี้สินที่อาจจะเกิดขึ้นที่รับมาจากการรวมธุรกิจจะถูกวัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่ซื้อ ในการรวมธุรกิจแต่ละครั้ง กลุ่มกิจการวัดมูลค่า ณ วันที่ซื้อ ของส่วนที่เป็นส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมในผู้ถูกซื้อด้วยมูลค่าของสินทรัพย์สุทธิที่ระบุได้ของผู้ถูกซื้อตามสัดส่วนของหุ้นที่ถือโดยส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม

ในการรวมธุรกิจที่ดำเนินการสำเร็จจากการทยอยซื้อ กลุ่มกิจการต้องวัดมูลค่าส่วนได้เสียที่กลุ่มกิจการถืออยู่ในผู้ถูกซื้อก่อนหน้าการรวมธุรกิจใหม่โดยใช้มูลค่ายุติธรรม ณ วันที่ซื้อและรับรู้ผลกำไรหรือขาดทุนที่เกิดขึ้นจากการวัดมูลค่าใหม่นั้นในกำไรหรือขาดทุน

กลุ่มกิจการรับรู้สิ่งตอบแทนที่คาดว่าจะต้องจ่ายด้วยมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่ซื้อ การเปลี่ยนแปลงในมูลค่ายุติธรรมของสิ่งตอบแทนที่คาดว่าจะต้องจ่ายที่รับรู้ภายหลังวันที่ซื้อซึ่งจัดประเภทเป็นสินทรัพย์หรือหนี้สินให้รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน สิ่งตอบแทนที่คาดว่าจะต้องจ่ายซึ่งจัดประเภทเป็นส่วนของผู้ถือหุ้นต้องไม่มีการวัดมูลค่าใหม่ และให้บันทึกการจ่ายชำระในภายหลังไว้ในส่วนของเจ้าของ

กรณีที่มีมูลค่าสิ่งตอบแทนที่โอนให้ และมูลค่าส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมในผู้ถูกซื้อ และมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่ซื้อธุรกิจของส่วนได้เสียในส่วนของผู้ถือหุ้นของผู้ถูกซื้อที่กลุ่มกิจการถืออยู่ก่อนการรวมธุรกิจมากกว่ามูลค่ายุติธรรมสุทธิ ณ วันที่ซื้อของสินทรัพย์สุทธิที่ระบุได้ที่รับมา กลุ่มกิจการต้องรับรู้เป็นค่าความนิยม หากมูลค่าของมูลค่าสิ่งตอบแทนที่โอนให้ และมูลค่าส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมในผู้ถูกซื้อ และมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่ซื้อธุรกิจของส่วนได้เสียในส่วนของผู้ถือหุ้นของผู้ถูกซื้อที่กลุ่มกิจการถืออยู่ก่อนการรวมธุรกิจน้อยกว่ามูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิของบริษัทย่อยที่ได้มาเนื่องจากการต่อรองราคาซื้อ กลุ่มกิจการจะรับรู้ส่วนต่างโดยตรงไปยังกำไรหรือขาดทุน

2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

2.3 บัญชีกลุ่มกิจการ - เงินลงทุนในบริษัทย่อยและบริษัทร่วม และการร่วมการงาน (ต่อ)

2.3.1 บริษัทย่อย (ต่อ)

กลุ่มกิจการจะตัดรายการบัญชีระหว่างกันในกลุ่มกิจการ ยอดคงเหลือ และรายการกำไรที่ยังไม่ได้เกิดขึ้นจริงระหว่างกันในกลุ่มกิจการ ขาดทุนที่ยังไม่ได้เกิดขึ้นจริงก็จะตัดรายการในทำนองเดียวกัน เว้นแต่รายการนั้นมีหลักฐานว่าสินทรัพย์ที่โอนระหว่างกันเกิดการค้อยค่า นโยบายการบัญชีของบริษัทย่อยได้ถูกปรับปรุงเพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายการบัญชีของกลุ่มกิจการ

รายชื่อของบริษัทย่อยของกลุ่มกิจการได้เปิดเผยไว้ในหมายเหตุข้อ 13.2

2.3.2 รายการกับส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม

กลุ่มกิจการปฏิบัติต่อรายการกับส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมเช่นเดียวกันกับส่วนที่เป็นของเจ้าของของกลุ่มกิจการ สำหรับการซื้อส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม ผลต่างระหว่างสิ่งตอบแทนที่จ่ายให้และมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์สุทธิของหุ้นที่ซื้อเข้ามาในบริษัทย่อย และกำไรหรือขาดทุนจากการขายในส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมจะถูกบันทึกในส่วนของผู้ถือหุ้น

2.3.3 การจำหน่ายบริษัทย่อย

เมื่อกกลุ่มกิจการสูญเสียการควบคุมในบริษัทย่อย กลุ่มกิจการจะหยุดรวมบริษัทย่อยดังกล่าวในการจัดทำงบการเงินรวม และวัดมูลค่าใหม่ของผู้ถือหุ้นในหุ้นที่เหลืออยู่โดยใช้มูลค่ายุติธรรม และรับรู้การเปลี่ยนแปลงในมูลค่าในกำไรหรือขาดทุน มูลค่ายุติธรรมนั้นจะถือเป็นมูลค่าตามบัญชีเริ่มแรกของมูลค่าของเงินลงทุนเพื่อวัตถุประสงค์ในการวัดมูลค่าในเวลาต่อมาของเงินลงทุนที่เหลืออยู่ในรูปของบริษัทร่วม กิจการร่วมค้า หรือสินทรัพย์ทางการเงิน สำหรับทุกจำนวนที่เคยรับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นในส่วนที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มกิจการนั้นจะถูกปฏิบัติเสมือนว่ากลุ่มกิจการมีการจำหน่ายสินทรัพย์หรือหนี้สินที่เกี่ยวข้องนั้นออกไป

2.3.4 บริษัทร่วม

บริษัทร่วมเป็นกิจการที่กลุ่มกิจการมีอิทธิพลอย่างเป็นสาระสำคัญแต่ไม่ถึงกับควบคุมซึ่งโดยทั่วไปก็คือการที่กลุ่มกิจการถือหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงอยู่ระหว่างร้อยละ 20 ถึงร้อยละ 50 ของสิทธิออกเสียงทั้งหมด เงินลงทุนในบริษัทร่วมรับรู้โดยใช้วิธีส่วนได้เสียในการแสดงในงบการเงินรวม

รายชื่อของบริษัทร่วมของกลุ่มกิจการได้แสดงไว้ในหมายเหตุข้อ 13.3

2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

2.3 บัญชีกลุ่มกิจการ - เงินลงทุนในบริษัทย่อยและบริษัทร่วม และการร่วมการงาน (ต่อ)

2.3.5 การร่วมการงาน

เงินลงทุนในการร่วมการงานจะถูกจัดประเภทเป็นการดำเนินงานร่วมกันหรือการร่วมค้า โดยขึ้นอยู่กับสิทธิและภาระผูกพันตามสัญญาของผู้เข้าร่วมการงานนั้นมากกว่าโครงสร้างรูปแบบทางกฎหมายของการร่วมการงาน

การดำเนินงานร่วมกัน

การร่วมการงานจัดประเภทเป็นการดำเนินงานร่วมกันเมื่อกลุ่มกิจการมีสิทธิในสินทรัพย์และมีภาระผูกพันในหนี้สินที่เกี่ยวข้องกับการร่วมการงานนั้น โดยรับรู้สิทธิโดยตรงในสินทรัพย์ หนี้สิน รายได้และค่าใช้จ่ายของการดำเนินงานร่วมกัน และส่วนแบ่งในสินทรัพย์ หนี้สิน รายได้ และค่าใช้จ่ายที่ร่วมกันถือครองหรือก่อขึ้น ซึ่งรายการดังกล่าวจะแสดงรวมกับรายการแต่ละบรรทัดในงบการเงิน

การร่วมค้า

การร่วมการงานจัดประเภทเป็นการร่วมค้าเมื่อกลุ่มกิจการมีสิทธิในสินทรัพย์สุทธิของการร่วมการงานนั้น เงินลงทุนในการร่วมค้ารับรู้โดยใช้วิธีส่วนได้เสียในการแสดงในงบการเงินรวม

รายชื่อของการร่วมการงานของกลุ่มกิจการได้แสดงไว้ในหมายเหตุข้อ 13.4

2.3.6 การบันทึกเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสีย

ภายใต้วิธีส่วนได้เสีย กลุ่มกิจการรับรู้เงินลงทุนเมื่อเริ่มแรกด้วยราคาทุน มูลค่าตามบัญชีของเงินลงทุนจะเพิ่มขึ้นหรือลดลงในภายหลังวันที่ได้มาด้วยส่วนแบ่งกำไรหรือขาดทุนของผู้ได้รับการลงทุนตามสัดส่วนที่ผู้ลงทุนมีส่วนได้เสียอยู่ เงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้า รวมถึงค่าความนิยมที่ระบุได้ ณ วันที่ซื้อเงินลงทุน

ถ้าส่วนได้เสียของเจ้าของในบริษัทร่วมและการร่วมค่านั้นลดลงแต่ยังคงมีอิทธิพลอย่างมีนัยสำคัญ กลุ่มกิจการต้องจัดประเภทรายการที่เคยรับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นเข้ากำไรหรือขาดทุนเฉพาะสัดส่วนในส่วนได้เสียของเจ้าของที่ลดลง กำไรและขาดทุนจากการลดสัดส่วนในบริษัทร่วมและการร่วมค้าจะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน

ส่วนแบ่งกำไรหรือขาดทุนของกลุ่มกิจการในบริษัทร่วมและการร่วมค้าที่เกิดขึ้นภายหลังการได้มาจะรวมไว้ในกำไรหรือขาดทุนและส่วนแบ่งในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นที่เกิดขึ้นภายหลังการได้มาจะรวมไว้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น ผลสะสมของการเปลี่ยนแปลงภายหลังการได้มาดังกล่าวข้างต้นจะปรับปรุงกับราคาตามบัญชีของเงินลงทุน เมื่อส่วนแบ่งขาดทุนของกลุ่มกิจการในบริษัทร่วมและการร่วมคามีมูลค่าเท่ากับหรือเกินกว่ามูลค่าส่วนได้เสียของกลุ่มกิจการในบริษัทร่วมและการร่วมค่านั้น ซึ่งรวมถึงส่วนได้เสียระยะยาวใดๆ ซึ่งโดยเนื้อหาแล้วถือเป็นส่วนหนึ่งของเงินลงทุนสุทธิของกลุ่มกิจการในบริษัทร่วมและการร่วมค่านั้น กลุ่มกิจการจะไม่รับรู้ส่วนแบ่งขาดทุนอีกต่อไป เว้นแต่กลุ่มกิจการมีภาระผูกพันในหนี้ของ บริษัทร่วมและการร่วมค้าหรือรับว่าจะจ่ายหนี้แทนบริษัทร่วมและการร่วมค้า

2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

2.3 บัญชีกลุ่มกิจการ - เงินลงทุนในบริษัทย่อยและบริษัทร่วม และการร่วมการงาน (ต่อ)

2.3.6 การบันทึกเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสีย (ต่อ)

กลุ่มกิจการมีการพิจารณาทุกสิ้นรอบระยะเวลาบัญชีว่ามีข้อบ่งชี้ที่แสดงว่าเงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้าเกิดการด้อยค่าหรือไม่ หากมีข้อบ่งชี้เกิดขึ้นกลุ่มกิจการจะคำนวณผลขาดทุนจากการด้อยค่า โดยเปรียบเทียบมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนกับมูลค่าตามบัญชีของเงินลงทุน และรับรู้ผลต่างไปที่ส่วนแบ่งกำไร (ขาดทุน) ของ เงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้าในกำไรหรือขาดทุน

รายการกำไรที่ยังไม่ได้เกิดขึ้นจริงระหว่างกลุ่มกิจการกับบริษัทร่วมและการร่วมค้าจะตัดบัญชีตามสัดส่วนที่กลุ่มกิจการมีส่วนได้เสียในบริษัทร่วมและการร่วมค้านั้น รายการขาดทุนที่ยังไม่ได้เกิดขึ้นจริงก็จะตัดบัญชีในทำนองเดียวกัน เว้นแต่รายการนั้นมีหลักฐานว่าสินทรัพย์ที่โอนระหว่างกันเกิดการด้อยค่า บริษัทร่วมและการร่วมค้าจะเปลี่ยนนโยบายการบัญชีเท่าที่จำเป็นเพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายการบัญชีของกลุ่มกิจการ

2.3.7 งบการเงินเฉพาะกิจการ

ในงบการเงินเฉพาะกิจการ เงินลงทุนในบริษัทย่อย บริษัทร่วม และการร่วมค้า จะบันทึกบัญชีด้วยราคาทุนหักค่าเผื่อการด้อยค่า ต้นทุนจะมีการปรับเพื่อสะท้อนการเปลี่ยนแปลงสิ่งตอบแทนที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงมูลค่าของสิ่งตอบแทนที่คาดว่าจะต้องจ่าย ต้นทุนจะรวมต้นทุนทางตรงที่เกี่ยวข้องจากการได้มาของเงินลงทุนนี้

กลุ่มกิจการจะทดสอบการด้อยค่าของเงินลงทุนในบริษัทย่อย บริษัทร่วม และการร่วมค้า เมื่อมีข้อบ่งชี้ว่าเงินลงทุนนั้นอาจมีการด้อยค่าเกิดขึ้น หากว่าราคาตามบัญชีของเงินลงทุนสูงกว่ามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน กลุ่มกิจการจะบันทึกรายการขาดทุนจากการด้อยค่ารวมไว้ในกำไรหรือขาดทุน

2.4 การแปลงค่าเงินตราต่างประเทศ

2.4.1 สกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานและสกุลเงินที่นำเสนองบการเงิน

รายการที่รวมในงบการเงินของแต่ละบริษัทในกลุ่มกิจการถูกวัดมูลค่าโดยใช้สกุลเงินของสภาพแวดล้อมทางเศรษฐกิจหลักของแต่ละบริษัทดำเนินงานอยู่ (สกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงาน) งบการเงินแสดงในสกุลเงินบาท ซึ่งเป็นสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานของบริษัทและเป็นสกุลเงินที่นำเสนองบการเงินของกลุ่มกิจการ

2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

2.4 การแปลงค่าเงินตราต่างประเทศ (ต่อ)

2.4.2 รายการและยอดคงเหลือ

รายการที่เป็นสกุลเงินตราต่างประเทศแปลงค่าเป็นสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงาน โดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่เกิดรายการ รายการกำไรและรายการขาดทุนที่เกิดจากการรับหรือจ่ายชำระที่เป็นเงินตราต่างประเทศ และที่เกิดจากการแปลงค่าสินทรัพย์และหนี้สินที่เป็นตัวเงินซึ่งเป็นเงินตราต่างประเทศด้วยอัตราแลกเปลี่ยน ณ วันสิ้นปี ได้บันทึกไว้ในกำไรหรือขาดทุน

เมื่อมีการรับรู้รายการกำไรหรือขาดทุนของรายการที่ไม่เป็นตัวเงินไว้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น องค์ประกอบของอัตราแลกเปลี่ยนทั้งหมดของกำไรหรือขาดทุนนั้นจะรับรู้ไว้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นด้วย ในทางตรงข้ามการรับรู้กำไรหรือขาดทุนของรายการที่ไม่เป็นตัวเงินไว้ในกำไรหรือขาดทุน องค์ประกอบของอัตราแลกเปลี่ยนทั้งหมดของกำไรหรือขาดทุนนั้นจะรับรู้ไว้ในกำไรขาดทุนด้วย

2.4.3 กลุ่มกิจการ

กลุ่มกิจการใช้วิธีการดังต่อไปนี้ในการแปลงค่าผลการดำเนินงานและฐานะการเงินของบริษัทในกลุ่มกิจการ (ที่มีใช้สกุลเงินของเศรษฐกิจที่มีภาวะเงินเฟ้อรุนแรง) ซึ่งมีสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานแตกต่างจากสกุลเงินที่ใช้นำเสนองบการเงิน

- สินทรัพย์และหนี้สินที่แสดงอยู่ในงบแสดงฐานะการเงินแต่ละงวดแปลงค่าด้วยอัตราปิด ณ วันที่ของแต่ละงบแสดงฐานะการเงินนั้น
- รายได้และค่าใช้จ่ายในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ แปลงค่าด้วยอัตราถัวเฉลี่ย และ
- ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนทั้งหมดรับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

ค่าความนิยมและการปรับมูลค่ายุติธรรมที่เกิดจากการซื้อหน่วยงานในต่างประเทศถือเป็นสินทรัพย์และหนี้สินของหน่วยงานในต่างประเทศนั้นและแปลงค่าด้วยอัตราปิด

2.5 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

ในงบกระแสเงินสด เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดรวมถึงเงินสดในมือ เงินฝากธนาคารประเภทจ่ายคืนเมื่อทวงถาม เงินลงทุนระยะสั้นอื่นที่มีสภาพคล่องสูงซึ่งมีอายุไม่เกินสามเดือนนับจากวันที่ได้มา และเงินเบิกเกินบัญชี เงินเบิกเกินบัญชีจะแสดงไว้ในส่วนของของหนี้สินหมุนเวียนในงบแสดงฐานะการเงิน

2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

2.6 ลูกหนี้การค้า

ลูกหนี้การค้ารับรู้เริ่มแรกด้วยมูลค่าตามใบแจ้งหนี้ และจะวัดมูลค่าต่อมาด้วยจำนวนเงินที่เหลืออยู่หักด้วยค่าเผ่อนี้สงสัยจะสูญ ซึ่งประมาณจากการสอบทานยอดคงเหลือ ณ วันสิ้นงวด ค่าเผ่อนี้สงสัยจะสูญหมายถึงผลต่างระหว่างราคาตามบัญชีของลูกหนี้การค้าเปรียบเทียบกับมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับจากลูกหนี้การค้า หนี้สูญที่เกิดขึ้นจะรับรู้ไว้ในกำไรหรือขาดทุนโดยถือเป็นส่วนหนึ่งของค่าใช้จ่ายในการบริหาร

2.7 สินค้าคงเหลือ

สินค้าคงเหลือแสดงด้วยราคาทุนหรือมูลค่าสุทธิที่จะได้รับแล้วแต่ราคาใดจะต่ำกว่า ราคาทุนของสินค้าคำนวณโดยวิธีเข้าก่อนออกก่อน ต้นทุนของการซื้อประกอบด้วยราคาซื้อ และค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการซื้อสินค้านั้น เช่น ค่าอากรขาเข้าและค่าขนส่งหักด้วยส่วนลดที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ส่วนขอมให้หรือเงินที่ได้รับคืน ต้นทุนของสินค้าสำเร็จรูปและงานระหว่างทำประกอบด้วยค่าวัสดุ ค่าแรงทางตรง ค่าใช้จ่ายอื่นทางตรง และค่าสูญในการผลิตซึ่งปันส่วนตามเกณฑ์การดำเนินงานตามปกติ แต่ไม่รวมต้นทุนการกักขัง มูลค่าสุทธิที่จะได้รับประมาณจากราคาปกติที่คาดว่าจะขายได้ตามปกติหักด้วยค่าใช้จ่ายที่จำเป็นเพื่อให้สินค้านั้นสำเร็จรูปรวมถึงค่าใช้จ่ายในการขาย กลุ่มกิจการบันทึกบัญชีค่าเผ่อการลดมูลค่าของสินค้าเก่า ส้ำสมัย หรือเสื่อมคุณภาพเท่าที่จำเป็น

2.8 สัญญาก่อสร้าง

สัญญาก่อสร้างคือสัญญาที่เจรจาเฉพาะเจาะจงเพื่อก่อสร้างสินทรัพย์รายการเดียวหรือหลายรายการซึ่งสัมพันธ์กันอย่างใกล้ชิดหรือต้องพึ่งพากันในด้านการออกแบบ เทคโนโลยีและหน้าที่หรือเชื่อมโยงกันด้วยวัตถุประสงค์ในการใช้ประโยชน์ขั้นสุดท้าย

เมื่อผลการดำเนินงานตามสัญญาก่อสร้างไม่สามารถประมาณการได้อย่างน่าเชื่อถือ รายได้ตามสัญญาก่อสร้างจะรับรู้ได้ไม่เกินกว่าต้นทุนตามสัญญาซึ่งค่อนข้างแน่นอนว่าจะได้รับคืน ต้นทุนตามสัญญาจะรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในงวดเมื่อเกิดขึ้น

เมื่อผลการดำเนินงานตามสัญญาก่อสร้างสามารถประมาณการได้อย่างน่าเชื่อถือ และมีความเป็นไปได้ที่สัญญาก่อสร้างจะมีกำไรให้รับรู้รายได้ตลอดระยะเวลาของสัญญาก่อสร้าง เมื่อมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่ต้นทุนการก่อสร้างทั้งหมดเกินกว่ารายได้ค่าก่อสร้างทั้งหมด กลุ่มกิจการจะรับรู้ขาดทุนที่คาดว่าจะเกิดขึ้นเป็นค่าใช้จ่ายทันที

ในการกำหนดขึ้นความสำเร็จของงานก่อสร้าง จะไม่พิจารณาต้นทุนการก่อสร้างที่เกิดขึ้นในระหว่างปีที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมในอนาคต ซึ่งแสดงอยู่ในรูปสินค้าคงเหลือ จำนวนเงินที่จ่ายเป็นเงินล่วงหน้า หรือสินทรัพย์อื่น ขึ้นอยู่กับลักษณะของต้นทุน

กลุ่มกิจการแสดงจำนวนเงินทั้งสิ้นที่กลุ่มกิจการมีสิทธิเรียกร้องจากผู้ว่าจ้างสำหรับงานก่อสร้างทุกสัญญาเป็นสินทรัพย์ของกลุ่มกิจการสำหรับต้นทุนที่เกิดขึ้นและกำไรที่รับรู้ (หักด้วยรายการขาดทุนที่รับรู้แล้ว) สูงกว่าจำนวนเงินงวดที่เรียกเก็บ ซึ่งจำนวนเงินที่เรียกเก็บที่ลูกค้ายังไม่ได้ชำระและจำนวนเงินประกันผลงานจะรวมอยู่ภายใต้หัวข้อลูกหนี้อื่น กลุ่มกิจการจะแสดงจำนวนเงินทั้งสิ้นที่ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเรียกร้องจากกลุ่มกิจการสำหรับงานก่อสร้างทุกสัญญาเป็นหนี้สินของกลุ่มกิจการสำหรับจำนวนเงินที่เรียกเก็บมากกว่าต้นทุนที่เกิดขึ้นและกำไรที่รับรู้ (หักด้วยรายการขาดทุนที่รับรู้แล้ว)

2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

2.9 อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน

อสังหาริมทรัพย์ที่ถือครองโดยกลุ่มกิจการเพื่อหาประโยชน์จากรายได้ค่าเช่า หรือจากการเพิ่มขึ้นของมูลค่าของสินทรัพย์หรือทั้งสองอย่าง และไม่ได้มีไว้ใช้งานโดยกิจการในกลุ่มกิจการ จะถูกจัดประเภทเป็นอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน รวมถึงอสังหาริมทรัพย์ที่อยู่ระหว่างก่อสร้างหรือพัฒนาเพื่อเป็นอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนในอนาคต

กลุ่มกิจการรับรู้รายการเมื่อเริ่มแรกของอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนด้วยวิธีราคาทุน ซึ่งรวมถึงต้นทุนในการทำรายการและต้นทุนการกู้ยืม ต้นทุนการกู้ยืมที่เกิดขึ้นเพื่อวัตถุประสงค์ของการได้มา การก่อสร้างหรือผลิตอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนนั้นจะรวมเป็นส่วนหนึ่งของต้นทุนของอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน ต้นทุนการกู้ยืมจะถูกรวมในขณะที่การซื้อหรือการก่อสร้างและจะหยุดพักทันทีเมื่อสินทรัพย์นั้นก่อสร้างเสร็จอย่างมีนัยสำคัญ หรือระหว่างที่การดำเนินการพัฒนาสินทรัพย์ที่เข้าเงื่อนไขหยุดชะงักลง

การรวมรายจ่ายในภายหลังเข้าเป็นมูลค่าบัญชีของสินทรัพย์จะกระทำก็ต่อเมื่อมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่กลุ่มกิจการจะได้รับประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคตในรายจ่ายนั้น และต้นทุนสามารถวัดมูลค่าได้อย่างน่าเชื่อถือ ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษาทั้งหมดจะรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายเมื่อเกิดขึ้น เมื่อมีการเปลี่ยนแทนชิ้นส่วนของอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน จะตัดมูลค่าตามบัญชีของส่วนที่ถูกเปลี่ยนแทนออก

ภายหลังจากการรับรู้เมื่อเริ่มแรก กลุ่มกิจการจะบันทึกอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนด้วยวิธีราคาทุน หักค่าเสื่อมราคาสะสม และค่าเผื่อผลขาดทุนจากการด้อยค่า

ที่ดินไม่มีการหักค่าเสื่อมราคา ส่วนค่าเสื่อมราคาของอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนประเภทอาคาร จะคำนวณตามวิธีเส้นตรง เพื่อที่ปันส่วนราคาทุนตลอดประมาณการอายุการให้ประโยชน์ประมาณ 20 ปี

2.10 ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์

ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์รับรู้เมื่อเริ่มแรกตามราคาทุน หลังจากนั้นอาคารและอุปกรณ์แสดงด้วยราคาทุนเดิมหักค่าเสื่อมราคาสะสม และผลขาดทุนจากการด้อยค่าสะสม โดยราคาทุนของที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ประกอบด้วยราคาซื้อและต้นทุนทางตรงอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดหาสินทรัพย์เพื่อให้สินทรัพย์นั้นอยู่ในสถานที่และสภาพที่พร้อมจะใช้งานได้ตามความประสงค์ของฝ่ายบริหาร รวมทั้งต้นทุนที่ประมาณในเบื้องต้นสำหรับการรื้อ การขนย้าย และการบูรณะสถานที่ตั้งของสินทรัพย์ ซึ่งเป็นภาระผูกพันที่เกิดขึ้นเมื่อกลุ่มกิจการได้สินทรัพย์นั้นมาหรือเป็นผลจากการใช้สินทรัพย์นั้นในช่วงเวลาหนึ่งเพื่อวัตถุประสงค์ต่างๆ

ต้นทุนที่เกิดขึ้นภายหลังจะรวมอยู่ในมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์หรือรับรู้แยกเป็นอีกสินทรัพย์หนึ่งตามความเหมาะสม เมื่อต้นทุนนั้นเกิดขึ้นและคาดว่าจะให้ประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคตแก่กลุ่มกิจการและต้นทุนดังกล่าวสามารถวัดมูลค่าได้อย่างน่าเชื่อถือ มูลค่าตามบัญชีของชิ้นส่วนที่ถูกเปลี่ยนแทนจะถูกตัดรายการออก สำหรับค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษาอื่นๆ กลุ่มกิจการจะรับรู้ต้นทุนดังกล่าวเป็นค่าใช้จ่ายในกำไรหรือขาดทุนเมื่อเกิดขึ้น

2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

2.10 ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ (ต่อ)

ที่ดินไม่มีการคิดค่าเสื่อมราคา ค่าเสื่อมราคาของสินทรัพย์อื่นคำนวณโดยใช้วิธีเส้นตรง เพื่อลดราคาทุนแต่ละชนิดตลอดอายุการให้ประโยชน์ที่ประมาณการไว้ของสินทรัพย์ดังต่อไปนี้

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

กลุ่มกิจการได้มีการทบทวนและปรับปรุงมูลค่าคงเหลือและอายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์ตามความเหมาะสม ณ ทุกสิ้นรอบระยะเวลารายงาน

ในกรณีที่ราคาตามบัญชีของสินทรัพย์สูงกว่ามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน ราคาตามบัญชีจะถูกปรับลดให้เท่ากับมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน

ผลกำไรหรือขาดทุนที่เกิดจากการจำหน่ายสินทรัพย์คำนวณโดยเปรียบเทียบจากสิ่งตอบแทนสุทธิที่ได้รับจากการจำหน่ายสินทรัพย์กับมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ และจะรับรู้ผลกำไรหรือขาดทุนสุทธิในกำไรหรือขาดทุน

ต้นทุนการกู้ยืมที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการได้หรือการก่อสร้างสินทรัพย์ที่เข้าเงื่อนไขจะบันทึกเป็นส่วนหนึ่งของต้นทุนของสินทรัพย์นั้นตลอดช่วงเวลาก่อสร้างและเตรียมสินทรัพย์นั้นให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้ได้ตามประสงค์ โดยสินทรัพย์ที่เข้าเงื่อนไขคือสินทรัพย์ที่จำเป็นต้องใช้ระยะเวลานานในการเตรียมสินทรัพย์นั้นให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้ได้ตามประสงค์ ส่วนรายได้จากการลงทุนที่เกิดจากการนำเงินกู้ยืมที่กู้มาโดยเฉพาะที่ยังไม่ได้นำไปเป็นรายจ่ายของสินทรัพย์ที่เข้าเงื่อนไขไปลงทุนเป็นการชั่วคราวก่อนจะถูกนำมาหักจากต้นทุนการกู้ยืมที่สามารถตั้งขึ้นเป็นต้นทุนของสินทรัพย์

ต้นทุนการกู้ยืมอื่นนอกเหนือจากที่กล่าวข้างต้นจะบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายในกำไรหรือขาดทุน

2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

2.11 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

2.11.1 สิทธิการใช้ระบบสายส่งกระแสไฟฟ้า

สิทธิการใช้ระบบสายส่งกระแสไฟฟ้า แสดงในราคาทุนหักค่าตัดจำหน่ายสะสม ต้นทุนของสิทธิการใช้ระบบสายส่งกระแสไฟฟ้า ตัดจำหน่ายโดยวิธีเส้นตรงตามประมาณการอายุการใช้ประโยชน์ประมาณ 25 ปี

2.11.2 สิทธิในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า

สิทธิในสัญญาซื้อขายไฟฟ้าซึ่งได้มาจากการซื้อบริษัทย่อย จะตัดจำหน่ายโดยวิธีเส้นตรงตามประมาณการอายุการใช้ประโยชน์ประมาณ 25 ปี

2.11.3 โปรแกรมคอมพิวเตอร์

โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ได้มาจะรับรู้เป็นสินทรัพย์และตัดจำหน่ายโดยใช้วิธีเส้นตรง ตลอดอายุการใช้ประโยชน์ตามประมาณการภายในระยะเวลา 5 ปี และ 10 ปี

ต้นทุนที่ใช้ในการบำรุงรักษาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ให้บันทึกเป็นค่าใช้จ่ายเมื่อเกิดขึ้น

2.12 ค่าความนิยม

ค่าความนิยม คือ สิ่งตอบแทนที่โอนให้ที่สูงกว่ามูลค่ายุติธรรมของส่วนแบ่งของกลุ่มกิจการในสินทรัพย์และหนี้สินที่ระบุได้ และหนี้สินที่อาจเกิดขึ้นของบริษัทย่อย การร่วมค้า หรือบริษัทร่วม ณ วันที่ได้มาซึ่งบริษัทย่อย การร่วมค้า หรือบริษัทร่วมนั้น ค่าความนิยมที่เกิดจากการได้มาซึ่งบริษัทย่อยจะแสดงเป็นรายการแยกต่างหากในงบแสดงฐานะการเงินรวม ค่าความนิยมที่เกิดจากการได้มาซึ่งเงินลงทุนในการร่วมค้า หรือบริษัทร่วม และจะถูกทดสอบการด้อยค่าโดยรวมเป็นส่วนหนึ่งของเงินลงทุนในการร่วมค้า หรือบริษัทร่วม

ค่าความนิยมที่รับรู้จะต้องถูกทดสอบการด้อยค่าทุกปี และแสดงด้วยราคาทุนหักค่าเผื่อการด้อยค่าสะสม ค่าเผื่อการด้อยค่าของค่าความนิยมที่รับรู้แล้วจะไม่มีการกลับรายการ ทั้งนี้มูลค่าคงเหลือตามบัญชีของค่าความนิยมจะถูกรวมคำนวณในกำไรหรือขาดทุนเมื่อมีการขายกิจการ

ในการทดสอบการด้อยค่าของค่าความนิยม ค่าความนิยมจะถูกปันส่วนไปยังหน่วยที่ก่อให้เกิดกระแสเงินสดโดยที่หน่วยนั้นอาจจะเป็นหน่วยเดียวหรือหลายหน่วยรวมกันซึ่งคาดว่าจะได้รับประโยชน์จากค่าความนิยมที่เกิดจากการรวมธุรกิจที่ค่าความนิยมเกิดขึ้น และระบุส่วนงานดำเนินงานได้

2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

2.13 การด้อยค่าของสินทรัพย์

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

2.14 สัญญาเช่าระยะยาว

ในกรณีที่กลุ่มกิจการเป็นผู้เช่า

สัญญาเช่าสินทรัพย์ซึ่งผู้ให้เช่าเป็นผู้รับความเสี่ยงและผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของเป็นส่วนใหญ่ สัญญาเช่านั้นถือเป็นสัญญาเช่าดำเนินงาน เงินที่ต้องจ่ายภายใต้สัญญาเช่าดังกล่าว (สุทธิจากสิ่งตอบแทนจูงใจที่ได้รับจากผู้ให้เช่า) จะบันทึกในกำไรหรือขาดทุนโดยใช้วิธีเส้นตรงตลอดอายุของสัญญาเช่านั้น

สัญญาเช่าสินทรัพย์ซึ่งผู้เช่าเป็นผู้รับความเสี่ยงและผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของเกือบทั้งหมดถือเป็นสัญญาเช่าการเงิน ซึ่งจะบันทึกเป็นรายจ่ายฝ่ายทุนด้วยมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ที่เช่า หรือมูลค่าปัจจุบันสุทธิของจำนวนเงินที่ต้องจ่ายตามสัญญาเช่าแล้วแต่มูลค่าใดจะต่ำกว่า

จำนวนเงินที่ต้องจ่ายดังกล่าวจะปันส่วนระหว่างหนี้สินและค่าใช้จ่ายทางการเงินเพื่อให้ได้อัตราดอกเบี้ยคงที่ต่อหนี้สินคงค้างอยู่ โดยพิจารณาแยกแต่ละสัญญา ภาระผูกพันตามสัญญาเช่าหักค่าใช้จ่ายทางการเงินจะบันทึกเป็นหนี้สินระยะยาว ส่วนดอกเบี้ยจ่ายจะบันทึกในกำไรหรือขาดทุนตลอดอายุของสัญญาเช่าเพื่อให้อัตราดอกเบี้ยแต่ละงวดเป็นอัตราคงที่สำหรับยอดคงเหลือของหนี้สินที่เหลืออยู่ สินทรัพย์ที่ได้มาตามสัญญาเช่าการเงินจะคิดค่าเสื่อมราคาตลอดอายุการใช้งานของสินทรัพย์ที่เช่าหรืออายุของสัญญาเช่าแล้วแต่ระยะเวลาใดจะน้อยกว่า

ในกรณีที่กลุ่มกิจการเป็นผู้ให้เช่า

สินทรัพย์ที่ให้เช่าตามสัญญาเช่าทางการเงินบันทึกเป็นลูกหนี้สัญญาเช่าทางการเงินด้วยมูลค่าปัจจุบันของจำนวนเงินที่จ่ายตามสัญญาเช่า ผลต่างระหว่างยอดรวมของลูกหนี้เบื้องต้นกับมูลค่าปัจจุบันของลูกหนี้บันทึกเป็นรายได้ทางการเงินค้างรับ รายได้จากสัญญาเช่าระยะยาวรับรู้ตลอดอายุของสัญญาเช่าโดยใช้วิธีเงินลงทุนสุทธิซึ่งสะท้อนอัตราผลตอบแทนคงที่ทุกงวด ต้นทุนทางตรงเริ่มแรกที่อยู่ในการวัดมูลค่าลูกหนี้สัญญาเช่าทางการเงินเริ่มแรกและจะทยอยรับรู้โดยลดจากรายได้ตลอดอายุของสัญญาเช่า

สินทรัพย์ที่ให้เช่าตามสัญญาเช่าดำเนินงานรวมแสดงอยู่ในงบแสดงฐานะการเงินในส่วนที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ และตัดค่าเสื่อมราคาตลอดอายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์ด้วยเกณฑ์เดียวกันกับรายการที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ของกลุ่มกิจการซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน รายได้ค่าเช่า (สุทธิจากสิ่งตอบแทนจูงใจที่ได้จ่ายให้แก่ผู้เช่า) รับรู้ด้วยวิธีเส้นตรงตลอดช่วงเวลาการให้เช่า

2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

2.15 เงินกู้ยืม

เงินกู้ยืมรับรู้เริ่มแรกด้วยมูลค่าธุรกรรมของสิ่งตอบแทนที่ได้รับหักด้วยต้นทุนการจัดทำรายการที่เกิดขึ้น เงินกู้ยืมวัดมูลค่าในเวลาต่อมาด้วยวิธีราคาทุนตัดจำหน่ายตามวิธีอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริง ผลต่างระหว่างเงินที่ได้รับ (หักด้วยต้นทุนการจัดทำรายการที่เกิดขึ้น) เมื่อเทียบกับมูลค่าที่จ่ายคืนเพื่อชำระหนี้จะรับรู้ในงบกำไรขาดทุนตลอดช่วงเวลาการกู้ยืม

ค่าธรรมเนียมที่จ่ายไปเพื่อให้ได้เงินกู้ยืมจะรับรู้เป็นต้นทุนการจัดทำรายการเงินกู้ในกรณีที่มีความเป็นไปได้ที่จะใช้วงเงินกู้บางส่วนหรือทั้งหมด ในกรณีนี้ค่าธรรมเนียมจะรอการรับรู้จนกระทั่งมีการถอนเงิน หากไม่มีหลักฐานที่มีความเป็นไปได้ที่จะใช้วงเงินบางส่วนหรือทั้งหมดค่าธรรมเนียมจะรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้าสำหรับการให้บริการสภาพคล่องและจะตัดจำหน่ายตามระยะเวลาของวงเงินกู้ที่เกี่ยวข้อง

เงินกู้ยืมจัดประเภทเป็นหนี้สินหมุนเวียนเมื่อกลุ่มกิจการไม่มีสิทธิอันปราศจากเงื่อนไขให้เลื่อนชำระหนี้ออกไปอีกเป็นเวลานานน้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน

ในกรณีที่กลุ่มกิจการมีการเจรจากับเจ้าหนี้เงินกู้ยืมระยะยาวเพื่อเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขของเงินกู้ยืมระยะยาวที่มีอยู่ในปัจจุบัน และมีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญในเงื่อนไขของเงินกู้ยืมที่มีอยู่ในปัจจุบัน การเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขดังกล่าวถือว่าการยกเลิกหนี้สินเงินกู้ยืมระยะยาวเดิม ต้นทุนหรือค่าธรรมเนียมใด ๆ ที่เกิดขึ้นจะถูกรับรู้เป็นส่วนหนึ่งของกำไรหรือขาดทุนจากการยกเลิกหนี้สินเดิม หากการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขไม่ถูกพิจารณาว่าเป็นการยกเลิกหนี้สินเดิม ต้นทุนหรือค่าธรรมเนียมใด ๆ ที่เกิดขึ้นจะต้องนำไปปรับปรุงกับมูลค่าตามบัญชีของเงินกู้ยืมระยะยาวและตัดจำหน่ายตลอดระยะเวลาที่เหลืออยู่ของเงินกู้ยืมที่มีการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

การเปลี่ยนแปลงในเงื่อนไขจะมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญหากการคิดลดมูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดภายใต้เงื่อนไขใหม่รวมถึงค่าธรรมเนียมจ่ายใด ๆ สุทธิด้วยค่าธรรมเนียมรับใด ๆ และคิดลดโดยใช้อัตราดอกเบี้ยที่แท้จริงเดิม ซึ่งมีความแตกต่างอย่างน้อยร้อยละ 10 จากการคิดลดมูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดคงเหลือของเงินกู้ยืมเดิม

2.16 ภาษีเงินได้งวดปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้สำหรับงวดประกอบด้วย ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี ภาษีเงินได้จะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน ยกเว้นส่วนภาษีเงินได้ที่เกี่ยวข้องกับรายการที่รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น หรือรายการที่รับรู้โดยตรงไปยังส่วนของผู้ถือหุ้น ในกรณีนี้ ภาษีเงินได้ต้องรับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น หรือโดยตรงไปยังส่วนของผู้ถือหุ้นตามลำดับ

ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันคำนวณจากอัตราภาษีตามกฎหมายภาษีที่มีผลบังคับใช้ หรือ ที่คาดได้ค่อนข้างแน่ว่าจะมีผลบังคับใช้ ภายในสิ้นรอบระยะเวลาที่รายงานในประเทศที่บริษัทและบริษัทย่อย ดำเนินงานอยู่และเกิดรายได้เพื่อเสียภาษี ผู้บริหารจะประเมินสถานะของการขึ้นแบบแสดงรายการภาษีเป็นงวดๆ ในกรณีที่มีสถานการณ์ที่การนำกฎหมายภาษี ไปปฏิบัติขึ้นอยู่กับความคิดเห็นและตั้งประมาณการค่าใช้จ่ายภาษีที่เหมาะสมจากจำนวนที่คาดว่าจะต้องจ่ายชำระภาษีแก่หน่วยงานจัดเก็บ

2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

2.16 ภาษีเงินได้งวดปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี (ต่อ)

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีรับรู้ตามวิธีหนี้สิน เมื่อเกิดผลต่างชั่วคราวระหว่างฐานภาษีของสินทรัพย์และหนี้สิน และราคาตามบัญชีที่แสดงอยู่ในงบการเงิน

อย่างไรก็ตามกลุ่มกิจการจะไม่รับรู้ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่เกิดจากการรับรู้เริ่มแรกของรายการสินทรัพย์หรือรายการหนี้สินที่เกิดจากรายการที่ไม่ใช่การรวมธุรกิจ และ ณ วันที่เกิดรายการ รายการนั้นไม่มีผลกระทบต่อกำไรหรือขาดทุนทั้งทางบัญชีหรือทางภาษี ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีคำนวณจากอัตราภาษี (และกฎหมายภาษีอากร) ที่มีผลบังคับใช้อยู่ หรือ ที่คาดได้ค่อนข้างแน่ว่าจะมีผลบังคับใช้ภายในสิ้นรอบระยะเวลาที่รายงาน และคาดว่าอัตราภาษีดังกล่าวจะนำไปใช้เมื่อสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอตัดบัญชีที่เกี่ยวข้องได้ใช้ประโยชน์ หรือหนี้สินภาษีเงินได้รอตัดบัญชีได้มีการจ่ายชำระ

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอตัดบัญชีจะรับรู้หากมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ว่ากลุ่มกิจการจะมีกำไรทางภาษีเพียงพอที่จะนำจำนวนผลต่างชั่วคราวนั้นมาใช้ประโยชน์ กลุ่มกิจการได้ตั้งภาษีเงินได้รอตัดบัญชีของผลต่างชั่วคราวของเงินลงทุนในบริษัทรวม บริษัทย่อย และส่วนได้เสียในการร่วมค้าไว้แต่กลุ่มกิจการสามารถควบคุมจังหวะเวลาของการกลับรายการผลต่างชั่วคราวและการกลับรายการผลต่างชั่วคราวมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ว่าจะไม่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาที่คาดการณ์ได้ในอนาคต

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีและหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจะแสดงหักกลบกันก็ต่อเมื่อกิจการมีสิทธิตามกฎหมายที่จะนำสินทรัพย์ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันมาหักกลบกับหนี้สินภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบัน และทั้งสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีและหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีเกี่ยวข้องกับภาษีเงินได้ที่ประเมินโดยหน่วยงานจัดเก็บภาษีหน่วยงานเดียวกัน โดยการเรียกเก็บเป็นหน่วยภาษีเดียวกันหรือหน่วยภาษีต่างกันซึ่งตั้งใจจะจ่ายหนี้สินและสินทรัพย์ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันด้วยยอดสุทธิ

2.17 ผลประโยชน์พนักงาน

กลุ่มกิจการได้จัดให้มีโครงการผลประโยชน์หลังออกจากงานซึ่งประกอบด้วยโครงการสมทบเงินและโครงการผลประโยชน์

2.17.1 โครงการสมทบเงิน

กลุ่มกิจการจัดให้มีกองทุนสำรองเลี้ยงชีพซึ่งกำหนดให้มีการจ่ายสมทบเข้ากองทุน โดยพนักงานและกลุ่มกิจการ และถูกบริหารโดยผู้จัดการกองทุนภายนอกตามเกณฑ์และข้อกำหนดของพระราชบัญญัติกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ พ.ศ. 2530 กลุ่มกิจการไม่มีภาระผูกพันทางกฎหมายหรือภาระผูกพันจากการอนุมานที่จะต้องจ่ายเงินเพิ่มเมื่อได้จ่ายเงินสมทบไปแล้ว ถึงแม้กองทุนไม่มีสินทรัพย์เพียงพอที่จะจ่ายให้พนักงานทั้งหมดสำหรับการให้บริการจากพนักงานทั้งในอดีตและปัจจุบัน กลุ่มกิจการรับรู้เงินสมทบดังกล่าวเป็นค่าใช้จ่ายผลประโยชน์พนักงานในกำไรหรือขาดทุนเมื่อถึงกำหนดชำระ

2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

2.17 ผลประโยชน์พนักงาน (ต่อ)

2.17.2 ผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุ

กลุ่มกิจการจัดให้มีผลประโยชน์พนักงานเมื่อเกษียณอายุเพื่อจ่ายให้แก่พนักงานตามกฎหมายแรงงาน โดยจำนวนเงินผลประโยชน์ที่พนักงานจะได้รับจำนวนเงินผลประโยชน์ที่พนักงานส่วนใหญ่จะขึ้นอยู่กับหลายปัจจัย เช่น อายุ จำนวนปีที่ให้บริการ และค่าตอบแทน

หนี้สินสำหรับ โครงการผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุจะรับรู้ในงบแสดงฐานะการเงินด้วยมูลค่าปัจจุบันของภาระผูกพัน ณ วันที่สิ้นรอบระยะเวลารายงาน หนี้สินผลประโยชน์พนักงานเมื่อเกษียณอายุคำนวณโดยนักคณิตศาสตร์ประกันภัยอิสระด้วยวิธีคิดลดแต่ละหน่วยที่ประมาณการไว้ ซึ่งมูลค่าปัจจุบันของโครงการผลประโยชน์จะประมาณโดยการคิดลดกระแสเงินสดออกในอนาคต โดยใช้อัตราผลตอบแทนของหลักทรัพย์รัฐบาลซึ่งเป็นสกุลเงินเดียวกับสกุลเงินที่จะจ่ายภาระผูกพัน และวันครบกำหนดของหลักทรัพย์ใกล้เคียงกับระยะเวลาที่ต้องชำระภาระผูกพัน โครงการผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุ

กำไรและขาดทุนจากการวัดมูลค่าใหม่ที่เกิดขึ้นจากการปรับปรุงจากประสบการณ์หรือการเปลี่ยนแปลงในข้อสมมติฐานจะรับรู้ในส่วนของผู้ถือหุ้นกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นในงวดที่เกิดขึ้น

ต้นทุนบริการในอิตีจะรับรู้ทันทีในกำไรหรือขาดทุน

2.18 ประเมินการหนี้สิน

2.18.1 ประเมินการหนี้สินทั่วไป

กลุ่มกิจการจะบันทึกประมาณการหนี้สินอันเป็นภาระผูกพันในปัจจุบันตามกฎหมายหรือตามข้อตกลงที่จัดทำไว้อันเป็นผลสืบเนื่องมาจากเหตุการณ์ในอดีต ซึ่งการชำระภาระผูกพันนั้นมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่จะส่งผลให้กลุ่มกิจการต้องสูญเสียทรัพยากรออกไปและตามประมาณการที่น่าเชื่อถือของจำนวนที่ต้องจ่าย

2.18.2 ประเมินการหนี้สินค่ารีดออน

กลุ่มกิจการรับรู้ประมาณการหนี้สินค่ารีดออน โรงไฟฟ้าด้วยมูลค่าปัจจุบันของประมาณการของต้นทุนค่ารีดออนที่จะเกิดขึ้น ณ วันสิ้นสุดสัญญาซื้อขายไฟฟ้า หนี้สินค่ารีดออนที่รับรู้คิดมาจากประมาณการต้นทุนค่ารีดออนในอนาคต โดยมีสมมติฐานต่าง ๆ เช่น ระยะเวลารีดออนและอัตราเงินเฟ้อในอนาคต มูลค่าปัจจุบันของประมาณการของต้นทุนค่ารีดออนโรงไฟฟ้าคำนวณโดยใช้อัตราคิดลดที่ประมาณขึ้น โดยผู้บริหาร และแสดงเป็นส่วนหนึ่งของต้นทุนโรงไฟฟ้า

2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

2.19 เงินอุดหนุนจากรัฐบาล

เงินอุดหนุนจากรัฐบาลรับรู้ด้วยมูลค่ายุติธรรมหากมีเหตุผลชัดเจนว่าจะได้รับการอุดหนุนนั้นและกลุ่มกิจการจะปฏิบัติให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดมาพร้อมกับการอุดหนุนนั้น

กลุ่มกิจการได้รับเงินอุดหนุนที่เกี่ยวข้องกับรายได้ กล่าวคือรายได้ส่วนเพิ่มราคาขาย (Adder) ตามที่ระบุไว้ในสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าฝ่ายผลิต และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคแห่งประเทศไทย โดยกลุ่มกิจการรับรู้รายได้ดังกล่าวในกำไรหรือขาดทุนอย่างเป็นระบบตลอดระยะเวลาซึ่งกลุ่มกิจการรับรู้ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับต้นทุนที่ได้รับการชดเชย โดยแสดงไว้เป็นรายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคาซื้อขายไฟฟ้า

2.20 ทุนเรือนหุ้น

หุ้นสามัญและหุ้นบุริมสิทธิชนิดใดก่อนไม่ได้และบริษัทสามารถกำหนดการจ่ายเงินปันผลได้อย่างอิสระจะจัดประเภทไว้เป็นส่วนของผู้ถือหุ้นอื่นซึ่งรวมถึงหุ้นบุริมสิทธิชนิดบังคับใดก่อนจะจัดประเภทไว้เป็นหนี้สิน

ต้นทุนส่วนเพิ่มที่เกี่ยวข้องกับการออกหุ้นใหม่หรือการออกสิทธิในการซื้อหุ้นซึ่งสุทธิจากภาษีจะถูกแสดงในส่วนของผู้ถือหุ้น โดยนำไปหักจากสิ่งตอบแทนที่ได้รับจากการออกตราสารทุนดังกล่าว

2.21 การรับรู้รายได้

รายได้จากการขายสินค้ารับรู้เมื่อผู้ซื้อรับโอนความเสี่ยงและผลตอบแทนที่เป็นสาระสำคัญของความเป็นเจ้าของสินค้า

รายได้จากการขายไฟฟ้าเป็นจำนวนที่สุทธิจากภาษีขายและส่วนลด รายได้จากการขายตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า ประกอบด้วยรายได้ค่าพลังงานไฟฟ้า รายได้ค่าพลังงานไฟฟ้าคำนวณจากปริมาณไฟฟ้าที่จ่ายจริง

รายได้ดอกเบี้ยรับรู้ตามเกณฑ์คงค้าง เว้นแต่จะมีความไม่แน่นอนในการรับชำระ

รายได้เงินปันผลรับรู้เมื่อเกิดสิทธิที่จะได้รับเงินปันผลนั้น

2.22 การจ่ายเงินปันผล

เงินปันผลที่จ่ายไปยังผู้ถือหุ้นของกลุ่มกิจการรับรู้เป็นหนี้สินในงบการเงินในรอบระยะเวลาบัญชีซึ่งที่ประชุมผู้ถือหุ้นได้อนุมัติการจ่ายเงินปันผล เงินปันผลระหว่างกาลจะรับรู้เมื่อได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการ

2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

2.23 ข้อมูลจำแนกตามส่วนงาน

ส่วนงานดำเนินงานได้ถูกรายงานในลักษณะเดียวกับรายงานภายในที่นำเสนอให้ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงาน ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงานหมายถึงบุคคลที่มีหน้าที่ในการจัดสรรทรัพยากรและประเมินผลการปฏิบัติงานของส่วนงานดำเนินงาน ซึ่งพิจารณาว่าคือ คณะกรรมการบริษัทที่ทำการตัดสินใจเชิงกลยุทธ์

3 การจัดการความเสี่ยงทางการเงิน

3.1 ปัจจัยความเสี่ยงทางการเงิน

กลุ่มกิจการต้องเผชิญกับความเสี่ยงทางการเงินที่สำคัญได้แก่ ความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ยและความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยน โดยกลุ่มกิจการได้กู้ยืมเงินเพื่อใช้ในการดำเนินธุรกิจโดยเงินกู้ยืมดังกล่าวมีอัตราดอกเบี้ยแบบคงที่และลอยตัว และซื้อสินทรัพย์ถาวรซึ่งต้องจ่ายชำระเป็นเงินตราต่างประเทศ

กลุ่มกิจการใช้เครื่องมือทางการเงินเพื่อลดความไม่แน่นอนของกระแสเงินสดในอนาคตที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงของอัตราดอกเบี้ยและอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ และเพื่อช่วยในการบริหารสภาพคล่องของเงินสด ความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ยป้องกัน โดยการทำสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ย และความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศป้องกัน โดยการทำสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า

กลุ่มกิจการไม่อนุญาตให้มีการใช้เครื่องมือทางการเงินที่มีลักษณะเป็นการเก็งกำไร โดยการทำตราสารอนุพันธ์ทุกประเภท ต้องได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการของแต่ละบริษัทในกลุ่มกิจการก่อน

3.2 ความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ย

กลุ่มกิจการมีการกู้ยืมแบบอัตราดอกเบี้ยลอยตัวและใช้สัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยเพื่อเป็นการป้องกันความเสี่ยงกระแสเงินสดของจำนวนเงินดอกเบี้ยที่จะต้องจ่ายในอนาคต โดยพิจารณาถึงผลกระทบเชิงเศรษฐกิจของการเปลี่ยนดอกเบี้ยของเงินกู้ยืมจากอัตราดอกเบี้ยลอยตัวให้กลายเป็นอัตราดอกเบี้ยคงที่ สัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยทำให้กลุ่มกิจการสามารถระดมทุนโดยการกู้ยืมระยะยาวด้วยอัตราดอกเบี้ยลอยตัวและเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยให้กลายเป็นอัตราคงที่ในระดับที่น้อยกว่าอัตราดอกเบี้ยคงที่สำหรับกรณีที่กลุ่มกิจการต้องกู้ยืมระยะยาวโดยตรง

การทำสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยทำให้กลุ่มกิจการตกลงกับคู่สัญญาที่จะแลกเปลี่ยนผลต่างระหว่างจำนวนเงินตามดอกเบี้ยคงที่กับตามอัตราดอกเบี้ยลอยตัวในช่วงเวลาที่กำหนดไว้ (โดยส่วนมากจะเป็นรายไตรมาส) โดยอ้างอิงจากจำนวนฐานที่ใช้เป็นเกณฑ์คำนวณเงินต้นตามที่ตกลงกันไว้ และรับรู้ส่วนต่างที่จะต้องจ่ายหรือจะได้รับตามสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยไว้เป็นส่วนประกอบหนึ่งของต้นทุนทางการเงินตลอดระยะเวลาตามข้อตกลง กลุ่มกิจการรับรู้รายการกำไรและรายการขาดทุนจากการยกเลิกข้อตกลงก่อนถึงเวลาที่กำหนดในสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยหรือจากการจ่ายชำระเงินกู้ยืมไว้ในกำไรหรือขาดทุน

3 การจัดการความเสี่ยงทางการเงิน (ต่อ)

3.3 ความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยน

กลุ่มกิจการมีการซื้อเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นเงินตราต่างประเทศและใช้สัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าเพื่อเป็นการป้องกันความเสี่ยงกระแสเงินสดที่เกิดจากอัตราแลกเปลี่ยนและกำหนดจำนวนเงินที่แน่นอนที่จะต้องจ่ายในอนาคตโดยพิจารณาถึงผลกระทบเชิงเศรษฐกิจของการเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศที่เกิดขึ้นกับอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ ณ ปัจจุบัน

การทำสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า จะช่วยในการบริหารความเสี่ยงที่เกิดจากการผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ โดยสัญญาดังกล่าวจะมีอายุไม่เกินหนึ่งปี

3.4 ความเสี่ยงด้านการให้สินเชื่อ

กลุ่มกิจการไม่มีความเสี่ยงในด้านการให้สินเชื่อที่เป็นสาระสำคัญกับเงินสดและเงินฝากธนาคาร เนื่องจากกลุ่มกิจการมีรายการเงินสดและเงินฝากธนาคารกับสถาบันทางการเงินที่มีคุณภาพ โดยกลุ่มกิจการได้วางนโยบายจำกัดรายการที่จะเกิดกับสถาบันการเงินใดสถาบันการเงินหนึ่งเพื่อลดความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้น และจะนำเงินส่วนเกินไปลงทุนเฉพาะการลงทุนที่มีความเสี่ยงต่ำจากประสบการณ์ในอดีตกลุ่มกิจการ ไม่เคยมีความสูญเสียจากเงินสดและเงินลงทุน และสำหรับรายการลูกหนี้การค้า กลุ่มกิจการมีนโยบายที่ทำให้มั่นใจได้ว่า การขายสินค้าประเภทผลิตภัณฑ์ไบโอดีเซลเป็นการขายให้แก่ลูกค้าที่มีประวัติสินเชื่ออยู่ในระดับที่มีความเหมาะสม ส่วนการขายไฟฟ้า กลุ่มกิจการขายไฟฟ้าให้กับหน่วยงานรัฐบาลภายใต้เงื่อนไขสัญญาซื้อขายไฟฟ้าระยะยาว

3.5 ความเสี่ยงด้านสภาพคล่อง

การจัดการความเสี่ยงด้านสภาพคล่องอย่างรอบคอบหมายถึงการดำรงไว้ซึ่งเงินสดและหลักทรัพย์ที่มีตลาดรองรับอย่างเพียงพอความสามารถในการหาแหล่งเงินทุนที่เพียงพอและความสามารถในการปิดฐานะความเสี่ยง ส่วนงานบริหารการเงินของกลุ่มกิจการตั้งเป้าหมายจะดำรงความยืดหยุ่นในการระดมเงินทุนโดยการรักษาวงเงินสินเชื่อให้มีความเพียงพอ เนื่องจากลักษณะทางธุรกิจที่มีการเปลี่ยนแปลงได้ตลอดเวลา

3.6 การบัญชีสำหรับอนุพันธ์ที่เป็นเครื่องมือทางการเงินและกิจกรรมป้องกันความเสี่ยง

กลุ่มกิจการเป็นคู่สัญญาในอนุพันธ์ที่เป็นเครื่องมือทางการเงินซึ่งประกอบไปด้วยสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยและสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า เครื่องมือดังกล่าวไม่รับรู้ในงบการเงินในวันเริ่มแรก

สัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยช่วยป้องกันกลุ่มกิจการจากความเคลื่อนไหวของอัตราดอกเบี้ย ส่วนต่างที่จะต้องจ่ายหรือที่จะได้รับจากสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยรับรู้เป็นส่วนหนึ่งของต้นทุนทางการเงินหรือค่าใช้จ่ายในการบริหารเมื่อเกิดรายการ รายการกำไรและรายการขาดทุนจากการเลิกสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยก่อนกำหนดจะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน

3 การจัดการความเสี่ยงทางการเงิน (ต่อ)

3.6 การบัญชีสำหรับอนุพันธ์ที่เป็นเครื่องมือทางการเงินและกิจกรรมป้องกันความเสี่ยง (ต่อ)

สัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าช่วยป้องกันกลุ่มกิจการจากการเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ ส่วนต่างที่จะต้องจ่ายหรือที่จะได้รับจากสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศรับรู้เป็นส่วนประกอบของกำไร (ขาดทุน) จากอัตราแลกเปลี่ยนในกำไรหรือขาดทุน เมื่อเกิดรายการ

รายละเอียดของอนุพันธ์ที่เป็นเครื่องมือทางการเงินที่กลุ่มกิจการเป็นคู่สัญญาได้เปิดเผยไว้ในหมายเหตุฯ ข้อ 34

4 ประเมินการทางบัญชีที่สำคัญ ข้อสมมติฐาน และการใช้ดุลยพินิจ

การประมาณการ ข้อสมมติฐานและการใช้ดุลยพินิจ ได้มีการประเมินทบทวนอย่างต่อเนื่อง และอยู่บนพื้นฐานของประสบการณ์ในอดีตและปัจจัยอื่นๆ ซึ่งรวมถึงการคาดการณ์ถึงเหตุการณ์ในอนาคตที่เชื่อว่ามีเหตุผลในสถานการณ์ขณะนั้น

ในระหว่างปี พ.ศ. 2560 กลุ่มกิจการมีการประมาณการทางบัญชีและใช้ข้อสมมติฐานที่เกี่ยวข้องกับเหตุการณ์ในอนาคต ผลของการประมาณการทางบัญชีอาจไม่ตรงกับผลที่เกิดขึ้นจริง ประมาณการทางบัญชีที่สำคัญและข้อสมมติฐานที่มีความเสี่ยงอย่างเป็นสาระสำคัญที่อาจเป็นเหตุให้เกิดการปรับปรุงยอดคงเหลือของสินทรัพย์และหนี้สินในรอบระยะเวลาบัญชีหน้า ได้แก่การประมาณที่เกี่ยวกับการวัดมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิที่ระบุได้ที่ได้มาจากการซื้อเงินลงทุนในบริษัทร่วม

การประมาณการที่เกี่ยวกับการวัดมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิที่ระบุได้ที่ได้มาจากการซื้อเงินลงทุนในบริษัทร่วม

กลุ่มกิจการบันทึกเงินลงทุนในบริษัทร่วมโดยวัดมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิที่ระบุได้ที่ได้มาจากการซื้อเงินลงทุน และพิจารณาการเป็นส่วนต้นทุนการซื้อเงินลงทุนตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 3 (ปรับปรุง 2559) เรื่องการรวมธุรกิจ มูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิที่ระบุได้ส่วนใหญ่ประกอบด้วยสิทธิบัตรและเครื่องหมายสินค้าโดยแสดงรวมอยู่ในต้นทุนของเงินลงทุน ตามที่เปิดเผยในหมายเหตุฯ ข้อ 13.3

การประเมินมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิที่ระบุได้อาศัยวิธีการประเมินมูลค่ายุติธรรม และข้อสมมติฐานเกี่ยวข้องกับการใช้ดุลยพินิจ และข้อสมมติฐานที่สำคัญของผู้บริหารในการประเมินมูลค่า ซึ่งประกอบด้วย อัตราการเติบโตของรายได้ อัตราค่าสิทธิ และอัตราการคิดลด นอกจากนี้ผู้บริหารยังใช้ข้อสมมติฐานในการประมาณการอายุการให้ประโยชน์ของสิทธิบัตรและเครื่องหมายสินค้า

5 การจัดการความเสี่ยงในส่วนลงทุน

วัตถุประสงค์ของกลุ่มกิจการในการบริหารทุนของบริษัทนั้นเพื่อดำรงไว้ซึ่งความสามารถในการดำเนินงานอย่างต่อเนื่องของกลุ่มกิจการเพื่อสร้างผลตอบแทนต่อผู้ถือหุ้นและเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่มีส่วนได้เสียอื่น และเพื่อดำรงไว้ซึ่งโครงสร้างของทุนที่เหมาะสมเพื่อลดต้นทุนของเงินทุน

ในการดำรงไว้หรือปรับโครงสร้างของทุน กลุ่มกิจการมีแนวทางในการปฏิบัติหลายประการ เช่น การคืนทุนให้แก่ผู้ถือหุ้น การออกหุ้นใหม่และการขายสินทรัพย์เพื่อลดภาระหนี้

7 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
เงินสดในมือ	286,467	275,746	41,770	36,338
เงินฝากธนาคารประเภทกระแสรายวัน	125,943,972	21,967,805	34,216,896	3,069,473
เงินฝากธนาคารประเภทออมทรัพย์	4,379,423,390	2,650,498,525	1,206,995,823	649,456,994
	4,505,653,829	2,672,742,076	1,241,254,489	652,562,805

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 และ พ.ศ.2559 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดส่วนใหญ่เป็นเงินฝากธนาคารประเภทออมทรัพย์ ซึ่งมีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 0.13 ถึงร้อยละ 0.75 ต่อปี (พ.ศ. 2559 อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 0.13 ถึงร้อยละ 0.75 ต่อปี)

8 เงินฝากสถาบันการเงินที่ใช้เป็นหลักประกัน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 เงินฝากสถาบันการเงินของบริษัท จำนวน 101 ล้านบาท (พ.ศ. 2559 เงินฝากสถาบันการเงินของกลุ่มกิจการและบริษัทจำนวน 1,790 ล้านบาท และ 101 ล้านบาท ตามลำดับ) ได้ใช้เป็นหลักประกันเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน และการออกหนังสือค้ำประกันจากธนาคารพาณิชย์ในประเทศ โดยเงินฝากสถาบันการเงินมีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 0.30 ถึงร้อยละ 0.50 ต่อปี (พ.ศ. 2559 อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 0.30 ถึงร้อยละ 0.50 ต่อปี)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 บริษัทขอไม่ต้องนำเงินฝากสถาบันการเงินไปใช้เป็นหลักประกันสำหรับเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน เนื่องจากบริษัทย่อยและเจ้าหนี้เงินกู้ยืมระยะยาวได้ตกลงเปลี่ยนแปลงข้อกำหนดและเงื่อนไขของสัญญาเงินกู้ยืมระยะยาว เพื่อยกเลิกการจำนองและจำนำสินทรัพย์และเงินฝากสถาบันการเงินของกลุ่มกิจการเพื่อใช้เป็นหลักประกันสำหรับเงินกู้ยืมระยะยาว (หมายเหตุฯ ข้อ 21) (พ.ศ. 2559 เงินฝากสถาบันการเงินที่ใช้เป็นหลักประกันมีไว้เพื่อใช้ในการจ่ายชำระคืนเงินต้นและจ่ายดอกเบี้ยที่จะถึงกำหนดชำระคืนภายในสามเดือน โดยเงินสำรองดังกล่าวกันจากรายได้ค่าขายไฟฟ้า)

9 ลูกหนี้การค้า

ลูกหนี้การค้าคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม เป็นลูกหนี้การค้ากิจการอื่น ซึ่งสามารถวิเคราะห์ตามอายุหนี้ที่ค้างชำระได้ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
ยังไม่ถึงกำหนดชำระ	1,706,908,038	1,319,150,414	312,092,298	270,868,624
เกินกำหนดชำระไม่เกิน 3 เดือน	-	-	-	-
เกินกำหนดชำระ 3 เดือนถึง 6 เดือน	-	-	-	-
รวมลูกหนี้การค้า	1,706,908,038	1,319,150,414	312,092,298	270,868,624

10 ลูกหนี้อื่น

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
ลูกหนี้อื่น - กิจการอื่น	138,432,703	117,180,171	1,878,546	2,907,032
- กิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
(หมายเหตุฯ ข้อ 35.3)	-	-	212,752,698	153,333,176
รายได้ค้างรับจากการให้บริการ	53,315,921	48,330,650	-	-
ค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้า	26,050,649	25,110,755	17,754,765	14,109,463
ภาษีเงินได้ถูกหัก ณ ที่จ่าย	-	9,462,714	-	9,462,714
ลูกหนี้กรมสรรพากร	372,810,893	336,817,113	-	-
ภาษีซื้อยังไม่ถึงกำหนด	12,343,073	4,355,151	720,085	871,159
เงินมัดจำค่าสินค้า	68,770,041	7,109,716	68,196,788	30,227
ต้นทุนในการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้า	-	9,316,778	54,679,099	54,668,709
เงินทอนรองจ่าย	7,515,647	27,288,790	2,143,426	6,972,284
อื่นๆ	345,569	286,388	345,569	286,388
รวมลูกหนี้อื่น	679,584,496	585,258,226	358,470,976	242,641,152

11 สินค้าคงเหลือ สุทธิ

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
วัตถุดิบ	94,737,977	55,105,745	94,737,977	55,105,745
งานระหว่างทำ	35,919,830	78,131,722	35,919,830	78,131,722
สินค้าสำเร็จรูป	6,136,541	40,006,713	6,136,541	40,006,713
อะไหล่และวัสดุซ่อมบำรุง	13,633,969	20,813,083	10,720,252	11,467,593
	150,428,317	194,057,263	147,514,600	184,711,773
หัก ค่าเผื่อการปรับลดมูลค่าของวัตถุดิบ	(22,485,013)	(7,034,222)	(22,485,013)	(7,034,222)
สินค้าคงเหลือ สุทธิ	127,943,304	187,023,041	125,029,587	177,677,551

ต้นทุนของสินค้าคงเหลือที่รับรู้เป็นค่าใช้จ่ายและรวมอยู่ในต้นทุนขายเป็นจำนวน 4,273.76 ล้านบาท (พ.ศ. 2559 จำนวน 4,486.26 ล้านบาท)

กลุ่มกิจการ ได้ตั้งค่าเผื่อการปรับลดมูลค่าสำหรับวัตถุดิบเพิ่มจำนวน 15.45 ล้านบาท (พ.ศ. 2559 กลุ่มกิจการกลับรายการค่าเผื่อการปรับลดมูลค่าสินค้าเคลื่อนไหวของวัตถุดิบที่เคยรับรู้จำนวน 3.63 ล้านบาท เนื่องจากกลุ่มกิจการได้นำสินค้าเหล่านั้นไปใช้ในการผลิตสินค้าเพื่อขายบริษัทอื่น) โดยจำนวนที่ตั้งค่าเผื่อเพิ่มและกลับรายการได้รวมอยู่ในต้นทุนขายในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

12 เงินจ่ายล่วงหน้าเพื่อซื้อเงินลงทุน

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 ล้านดอลลาร์ได้หวั่น Amita เป็นบริษัทจดทะเบียนใน Emerging Stock Market ของตลาดหลักทรัพย์สหรัฐอเมริกา (ได้หวั่น) และดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับการพัฒนาและผลิตแบตเตอรี่ประเภท ลิเทียม-ไอออน โพลีเมอร์

เมื่อวันที่ 7 และ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2559 บริษัทได้จ่ายเงินค่าซื้อหุ้นสามัญออกใหม่ให้แก่ Amita สำหรับหุ้นจำนวน 17.68 ล้านหุ้น ในราคาหุ้นละ 35 ดอลลาร์ได้หวั่น คิดเป็นจำนวนเงินรวม 618.92 ล้านดอลลาร์ได้หวั่น หรือเทียบเท่า 685.91 ล้านบาท โดย Amita ได้จดทะเบียนเพิ่มทุนสำหรับหุ้นดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2560 อีกทั้ง บริษัทยังไม่ได้รับสิทธิในการแต่งตั้งตัวแทนของบริษัทเข้าดำรงตำแหน่งกรรมการของ Amita ภายในปี พ.ศ. 2559 ดังนั้น บริษัทแสดงรายการดังกล่าวเป็นเงินจ่ายล่วงหน้าเพื่อซื้อเงินลงทุนในงบแสดงฐานะการเงินรวมและงบแสดงฐานะการเงินเฉพาะกิจการ ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559 (หมายเหตุฯ ข้อ 13.3)

13 เงินลงทุนในบริษัทย่อย และบริษัทร่วม และการร่วมค้า

ณ วันที่	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
เงินลงทุนในบริษัทย่อย (หมายเหตุฯ ข้อ 13.2)	1	1	16,647,816,001	14,983,679,351
เงินลงทุนในบริษัทร่วม (หมายเหตุฯ ข้อ 13.3)	916,481,064	-	987,180,248	-
เงินลงทุนในการร่วมค้า (หมายเหตุฯ ข้อ 13.4)	3,379,988	-	8,754,240	-
รวมเงินลงทุนในบริษัทย่อย และบริษัทร่วม และการร่วมค้า	919,861,053	1	17,643,750,489	14,983,679,351

13 เงินลงทุนในบริษัทย่อย และบริษัทร่วม และการร่วมค้า (ต่อ)

13.1 การเปลี่ยนแปลงของเงินลงทุนในบริษัทย่อย และบริษัทร่วม และการร่วมค้า สามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้

	งบการเงินรวม	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท
ราคาตามบัญชีต้นปี สุทธิ	1	1
ซื้อเงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้า	995,934,488	-
ส่วนแบ่งขาดทุนจากเงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้า	(62,272,139)	-
ส่วนแบ่งขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นจากเงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้า	(13,801,297)	-
ราคาตามบัญชีปลายปี สุทธิ	919,861,053	1

	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท
ราคาตามบัญชีต้นปี สุทธิ	14,983,679,351	7,292,079,351
ซื้อเงินลงทุนในบริษัทย่อย	150,199,850	50,000
การเพิ่มทุนของบริษัทย่อย	1,513,936,800	7,691,550,000
ซื้อเงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้า	995,934,488	-
ราคาตามบัญชีปลายปี สุทธิ	17,643,750,489	14,983,679,351

13 เงินลงทุนในบริษัทย่อย และบริษัทร่วม และการร่วมค้า (ต่อ)

13.2 เงินลงทุนในบริษัทย่อย

รายละเอียดเกี่ยวกับบริษัทย่อยซึ่งจัดตั้งขึ้นในประเทศไทยทั้งหมดมีดังต่อไปนี้

	งบการเงินเฉพาะกิจการ									
	สัดส่วนของหุ้นสามัญ ที่ถือโดยบริษัท		สัดส่วนของหุ้นสามัญ ที่ถือโดยกลุ่มกิจการ		วิธีการลงทุน		เงินเป็นผลระหว่างปี			
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	พันบาท	พันบาท	พันบาท	พันบาท	พันบาท	พันบาท
ประเภทธุรกิจ										
บริษัท สุรชัย (1997) จำกัด	ลงทุน ในกลุ่มธุรกิจผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์									
	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์									
	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์									
	ให้คำปรึกษานโยบายโครงการเกี่ยวกับพลังงานไฟฟ้า									
	จากแสงอาทิตย์และจากพลังงานลม									
	ลงทุน ในกลุ่มธุรกิจผลิตกระแสไฟฟ้า									
	ลงทุน ในกลุ่มธุรกิจผลิตกระแสไฟฟ้า									
	ลงทุน ในกลุ่มธุรกิจผลิตกระแสไฟฟ้า									
	ลงทุน ในกลุ่มธุรกิจผลิตกระแสไฟฟ้า									
	การผลิตและการส่งไฟฟ้า									
บริษัท เอ็มมา คอร์ปอเรชั่น จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานลม									
	(ยังไม่ได้รับดำเนินงานเชิงพาณิชย์)									
	ให้บริการสถานีอัดประจุไฟฟ้า									
	วิจัยและพัฒนาแบตเตอรี่ลิเธียมไอออน									
	วิจัยและพัฒนา									
	วิจัยและพัฒนา									
	ผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์โซลิดสเตต									
	(ยังไม่ได้รับดำเนินงานเชิงพาณิชย์)									
	ผลิตและจำหน่ายแบตเตอรี่ลิเธียมไอออน									
	ผลิตและจำหน่ายแบตเตอรี่ลิเธียมไอออน									
บริษัท อีโอรวิจิวเอเบิล โซลดิ้ง จำกัด	รวม									
	รวม									
	รวม									
	รวม									
	รวม									
	รวม									
	รวม									
	รวม									
	รวม									
	รวม									

เงินลงทุนในบริษัท เทพสถิต วินด์ฟาร์ม จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัทจำนวน 1 บาท บันทึกบัญชีตามวิธีราคาทุนและยังมีได้มาจัดทำงบการเงินรวม ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 เนื่องจากงบการเงินดังกล่าวไม่มีนัยสำคัญต่อกลุ่มกิจการ

13 เงินลงทุนในบริษัทย่อย และบริษัทร่วม และการร่วมค้า (ต่อ)

13.2 เงินลงทุนในบริษัทย่อย (ต่อ)

รายละเอียดเกี่ยวกับบริษัทย่อยซึ่งจัดตั้งขึ้นในประเทศไทยทั้งหมดมีดังต่อไปนี้ (ต่อ)

	ประเภทธุรกิจ	งบการเงินเฉพาะกิจการ							
		สัดส่วนของหุ้นสามัญ ที่ถือโดยบริษัท		สัดส่วนของหุ้นสามัญ ที่ถือโดยกลุ่มกิจการ		วิธีรายงาน		เงินเป็นผลระหว่างปี	
		พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
		ล้านบาท	ล้านบาท	ร้อยละ	ร้อยละ	พันบาท	พันบาท	พันบาท	พันบาท
บริษัท สุรชัย (1997) โซลาร์ จำกัด	ลงทุนในกลุ่มธุรกิจผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	-	-	99.99	99.99	-	-	-	-
บริษัท อีโอ โซล่า พินนุโลก จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	-	-	99.99	99.99	-	-	-	-
บริษัท อีโอ วินด์ พาวเวอร์ จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานลม (ยังไม่ได้รับดำเนินงานเชิงพาณิชย์)	-	-	99.99	99.99	-	-	-	-
บริษัท อีโอ วินด์ พาวเวอร์ จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานลม (ยังไม่ได้รับดำเนินงานเชิงพาณิชย์)	-	-	99.99	99.99	-	-	-	-
บริษัท อีโอ วินด์ พาวเวอร์ จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานลม	-	-	99.99	99.99	-	-	-	-
บริษัท อีโอ โซล่า ล่าป่าง จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	-	-	99.99	99.99	-	-	-	-
บริษัท นาซางกลัก พัฒนา จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานลม (ยังไม่ได้รับดำเนินงานเชิงพาณิชย์)	-	-	99.99	99.99	-	-	-	-
บริษัท นาซางกลัก พัฒนา 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	-	-	-	-
บริษัท เบย์โอ จำกัด	ธุรกรรมทางการเงินอิเล็กทรอนิกส์ (ยังไม่ได้รับดำเนินงานเชิงพาณิชย์)	-	-	99.99	-	-	-	-	-

13 เงินลงทุนในบริษัทย่อย และบริษัทร่วม และการร่วมค้า (ต่อ)

13.2 เงินลงทุนในบริษัทย่อย (ต่อ)

ยอดรวมของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมในระหว่างปีมีจำนวน 70 ล้านบาท (พ.ศ. 2559 จำนวน 0.98 ล้านบาท) ซึ่งไม่มีสาระสำคัญ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559 ภายใต้อสัญญาเงินกู้ยืมระยะยาวของกลุ่มกิจการ กลุ่มกิจการได้นำใบหุ้นสามัญของบริษัทย่อยไปวางเป็นหลักประกันค้ำประกันสำหรับเงินกู้ยืมระยะยาวของบริษัทย่อยดังกล่าว ดังนี้

- บริษัท อีเอ รีนิวเอเบิล โซลคิง จำกัด
- บริษัท อีเอ โซล่า พิชนู โลก จำกัด
- บริษัท อีเอ วินด์ หาดกั้งหัน 3 จำกัด
- บริษัท อีเอ โซล่า ลำปาง จำกัด

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 กลุ่มกิจการไม่ได้นำใบหุ้นสามัญของบริษัทย่อยไปวางเป็นหลักประกันค้ำประกันสำหรับเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน เนื่องจากบริษัทย่อยและเจ้าหนี้เงินกู้ยืมระยะยาวได้ตกลงเปลี่ยนแปลงข้อกำหนดและเงื่อนไขของสัญญาเงินกู้ยืมระยะยาว เพื่อยกเลิกการจำนองและจำนำสินทรัพย์และเงินฝากสถาบันการเงินของกลุ่มกิจการเพื่อใช้เป็นหลักประกันสำหรับเงินกู้ยืมระยะยาว (หมายเหตุฯ ข้อ 21)

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 ภายใต้อสัญญาซื้อขายหุ้นระหว่างบริษัทกับผู้ถือหุ้นเดิม 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

13 เงินลงทุนในบริษัทย่อย และบริษัทร่วม และการร่วมค้า (ต่อ)

13.2 เงินลงทุนในบริษัทย่อย (ต่อ)

เงินลงทุนในบริษัท เทพสถิต วินด์ฟาร์ม จำกัด (ต่อ)

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

เมื่อวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2560 ศาลปกครองสูงสุดได้อ่านคำพิพากษาลงวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2559 ให้เพิกถอนมติของคณะกรรมการปฏิรูปที่ดินจังหวัดชัยภูมิที่เห็นชอบกำหนดให้พื้นที่ตำบลบ้านไร่ อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ ซึ่งเป็นเขตปฏิรูปที่ดินและเป็นพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1 ปีตามมติของคณะรัฐมนตรีให้เป็นพื้นที่เพื่อกิจการกักกันลมผลิตกระแสไฟฟ้า ซึ่งได้อนุญาตให้บริษัท เทพสถิต วินด์ฟาร์ม จำกัด ใช้พื้นที่ดังกล่าวเพื่อดำเนินกิจการติดตั้งกักกันลมผลิตกระแสไฟฟ้าโดยวิธีการเช่า ดังนั้นมีผลทำให้บริษัท เทพสถิต วินด์ฟาร์ม จำกัด ไม่สามารถเข้าทำประโยชน์ในที่ดินเช่าจากสำนักงานการปฏิรูปที่ดินจังหวัดชัยภูมิเพื่อดำเนินการโครงการผลิตกระแสไฟฟ้ากักกันลม ทั้งนี้ จากคำพิพากษาดังกล่าว ไม่ได้ส่งผลกระทบทำให้บริษัทต้องมีการผูกพันเพิ่มเติมอย่างมีสาระสำคัญ

13.2.1 การเปลี่ยนแปลงของเงินลงทุนในบริษัทย่อย สามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้

	งบการเงินรวม	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท
ราคาตามบัญชีต้นปี สุทธิ	1	1
เพิ่มขึ้น (ลดลง)	-	-
ราคาตามบัญชีปลายปี สุทธิ	1	1

	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท
ราคาตามบัญชีต้นปี สุทธิ	14,983,679,351	7,292,079,351
ซื้อเงินลงทุนในบริษัทย่อย	150,199,850	50,000
การเพิ่มทุนของบริษัทย่อย	1,513,936,800	7,691,550,000
ราคาตามบัญชีปลายปี สุทธิ	16,647,816,001	14,983,679,351

13 เงินลงทุนในบริษัทย่อย และบริษัทร่วม และการร่วมค้า (ต่อ)

13.2 เงินลงทุนในบริษัทย่อย (ต่อ)

13.2.2 การเปลี่ยนแปลงของเงินลงทุนในบริษัทย่อยที่เกิดขึ้นในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 มีดังต่อไปนี้

บริษัทย่อยที่บริษัทถือหุ้นทางตรง

บริษัท พลังงานมหานคร จำกัด

เมื่อวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2560 บริษัทได้จัดตั้ง บริษัท พลังงานมหานคร จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทจดทะเบียนในประเทศไทยและมีทุนจดทะเบียน 1,000,000 หุ้น ในราคามูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท บริษัทมีสัดส่วนการถือหุ้นในอัตราร้อยละ 99.99 ของทุนจดทะเบียนของบริษัทดังกล่าว บริษัทได้จ่ายชำระค่าหุ้นเต็มจำนวนแล้ว สำหรับหุ้นจำนวน 999,997 หุ้น ในราคาหุ้นละ 10 บาท คิดเป็นจำนวนเงินรวม 10.00 ล้านบาท

ต่อมาเมื่อวันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2560 ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นของบริษัท พลังงานมหานคร จำกัด ผู้ถือหุ้นได้มีมติเพิ่มทุนจดทะเบียนจาก 10 ล้านบาท เป็น 150 ล้านบาท โดยการออกหุ้นสามัญเพิ่มทุนจำนวน 14,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท บริษัทได้ซื้อหุ้นเพิ่มทุนบางส่วนจำนวน 9,000,000 หุ้น ในราคาหุ้นละ 10 บาท คิดเป็นจำนวนเงินรวม 90 ล้านบาท และผู้ลงทุนอื่นซื้อหุ้นในส่วนที่เหลือจำนวน 5,000,000 หุ้น ในราคาหุ้นละ 22 บาท คิดเป็นจำนวนเงินรวม 110 ล้านบาท (มีส่วนเกินมูลค่าหุ้นจำนวนหุ้นละ 12 บาท คิดเป็นจำนวนเงินรวม 60 ล้านบาท) บริษัท พลังงานมหานคร จำกัด ได้จดทะเบียนเพิ่มทุนกับกระทรวงพาณิชย์เมื่อวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2560 การเพิ่มทุนดังกล่าวทำให้สัดส่วนการถือหุ้นของบริษัทในบริษัท พลังงานมหานคร จำกัด ลดลงจากร้อยละ 99.99 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว เป็นร้อยละ 66.67 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว บริษัทรับรู้การเพิ่มขึ้นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมจำนวน 20 ล้านบาท และรับรู้ส่วนเกินจากการเปลี่ยนแปลงสัดส่วนการลงทุนดังกล่าวจำนวน 40 ล้านบาท ไว้ในงบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นรวมสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

บริษัท กรีน เทคโนโลยีรีเสิร์ช จำกัด

เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2560 บริษัทได้จัดตั้ง บริษัท กรีน เทคโนโลยีรีเสิร์ช จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทจดทะเบียนในประเทศไทยและมีทุนจดทะเบียน 4,000,000 หุ้น ในราคามูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท บริษัทมีสัดส่วนการถือหุ้นในอัตราร้อยละ 99.99 ของทุนจดทะเบียนของบริษัทดังกล่าว บริษัทได้จ่ายชำระค่าหุ้นในอัตราร้อยละ 25 ของมูลค่าที่ตราไว้หรือหุ้นละ 2.50 บาท สำหรับหุ้นจำนวน 3,999,997 หุ้น คิดเป็นจำนวนเงินรวม 10.00 ล้านบาท

เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 ที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัท กรีน เทคโนโลยีรีเสิร์ช จำกัด คณะกรรมการได้มีมติอนุมัติให้เรียกชำระค่าหุ้นส่วนที่ยังเรียกไม่ครบในอัตรา 7.50 บาทต่อหุ้น คิดเป็นจำนวนเงินรวม 30.00 ล้านบาท โดยบริษัทได้ชำระค่าหุ้นตามสัดส่วนการถือหุ้นเต็มจำนวนแล้วเมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560

13 เงินลงทุนในบริษัทย่อย และบริษัทร่วม และการร่วมค้า (ต่อ)

13.2 เงินลงทุนในบริษัทย่อย (ต่อ)

13.2.2 การเปลี่ยนแปลงของเงินลงทุนในบริษัทย่อยที่เกิดขึ้นในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 มีดังต่อไปนี้ (ต่อ)

บริษัทย่อยที่บริษัทถือหุ้นทางตรง (ต่อ)

บริษัท ไมน์ โมบิลิตี รีเสิร์ช จำกัด

เมื่อวันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2560 บริษัทได้จัดตั้ง บริษัท ไมน์ โมบิลิตี รีเสิร์ช จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทจดทะเบียนในประเทศไทยและมีทุนจดทะเบียน 1,000,000 หุ้น ในราคามูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท บริษัทมีสัดส่วนการถือหุ้นในอัตราร้อยละ 99.99 ของทุนจดทะเบียนของบริษัทดังกล่าว บริษัทได้ชำระค่าหุ้นในอัตราร้อยละ 25 ของมูลค่าที่ตราไว้หรือหุ้นละ 2.50 บาท สำหรับหุ้นจำนวน 999,997 หุ้น คิดเป็นจำนวนเงินรวม 2.50 ล้านบาท

เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 ที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัท ไมน์ โมบิลิตี รีเสิร์ช จำกัด คณะกรรมการได้มีมติอนุมัติให้เรียกชำระค่าหุ้นส่วนที่ยังเรียกไม่ครบในอัตรา 7.50 บาทต่อหุ้น คิดเป็นจำนวนเงินรวม 7.50 ล้านบาท โดยบริษัทได้ชำระค่าหุ้นตามสัดส่วนการถือหุ้นเต็มจำนวนแล้วเมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560

บริษัท เอ็นเนอร์ยี่ บิยอนด์ รีเสิร์ช จำกัด

เมื่อวันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ. 2560 บริษัทได้จัดตั้ง บริษัท เอ็นเนอร์ยี่ บิยอนด์ รีเสิร์ช จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทจดทะเบียนในประเทศไทยและมีทุนจดทะเบียน 10,000 หุ้น ในราคามูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท บริษัทมีสัดส่วนการถือหุ้นในอัตราร้อยละ 99.99 ของทุนจดทะเบียนของบริษัทดังกล่าว บริษัทได้ชำระค่าหุ้นสำหรับหุ้นจำนวน 9,997 หุ้น ในราคาเต็มมูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท คิดเป็นจำนวนเงินรวม 0.10 ล้านบาท

บริษัท อีเอ ไอโอ อินโนเวชั่น จำกัด

เมื่อวันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2560 บริษัทได้จัดตั้ง บริษัท อีเอ ไอโอ อินโนเวชั่น จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทจดทะเบียนในประเทศไทยและมีทุนจดทะเบียน 10,000 หุ้น ในราคามูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท บริษัทมีสัดส่วนการถือหุ้นในอัตราร้อยละ 99.99 ของทุนจดทะเบียนของบริษัทดังกล่าว บริษัทได้ชำระค่าหุ้นสำหรับหุ้นจำนวน 9,997 หุ้น ในราคาเต็มมูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท คิดเป็นจำนวนเงินรวม 0.10 ล้านบาท

บริษัท เอ็นเนอร์จี โซลูชั่น เมเนจเม้นท์ จำกัด

เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 ที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นของบริษัท เอ็นเนอร์จี โซลูชั่น เมเนจเม้นท์ จำกัด ผู้ถือหุ้นได้มีมติอนุมัติการเพิ่มทุนจดทะเบียนโดยการออกหุ้นสามัญเพิ่มเป็นจำนวน 1,000,000 หุ้น โดยมีมูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 100 บาท บริษัทได้ซื้อหุ้นที่ออกใหม่ทั้งจำนวน ในราคาหุ้นละ 100 บาท โดยบริษัทได้ชำระค่าหุ้นเต็มจำนวนแล้วคิดเป็นจำนวนเงินรวม 100 ล้านบาท และบริษัท เอ็นเนอร์จี โซลูชั่น เมเนจเม้นท์ จำกัด ได้จดทะเบียนเพิ่มทุนกับกระทรวงพาณิชย์เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560

13 เงินลงทุนในบริษัทย่อย และบริษัทร่วม และการร่วมค้า (ต่อ)

13.2 เงินลงทุนในบริษัทย่อย (ต่อ)

13.2.2 การเปลี่ยนแปลงของเงินลงทุนในบริษัทย่อยที่เกิดขึ้นในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 มีดังต่อไปนี้ (ต่อ)

บริษัทย่อยที่บริษัทถือหุ้นทางตรง (ต่อ)

บริษัท ลม นાયงก์ จำกัด

เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัท ลม นાયงก์ จำกัด คณะกรรมการได้มีมติอนุมัติให้เรียกชำระค่าหุ้นส่วนที่ยังเรียกไม่ครบในอัตราหุ้นละ 1.00 บาท โดยบริษัทได้ชำระค่าหุ้นดังกล่าวสำหรับหุ้นจำนวน 183,520,000 หุ้น คิดเป็นจำนวนเงินรวม 183.52 ล้านบาทเมื่อวันที่ 8 ธันวาคม พ.ศ. 2560

เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัท ลม นાયงก์ จำกัด คณะกรรมการได้มีมติอนุมัติให้เรียกชำระค่าหุ้นส่วนที่ยังเรียกไม่ครบในอัตราหุ้นละ 1.11 บาท โดยบริษัทได้ชำระค่าหุ้นดังกล่าวสำหรับหุ้นจำนวน 183,520,000 หุ้น คิดเป็นจำนวนเงินรวม 203.71 ล้านบาทเมื่อวันที่ 25 ธันวาคม พ.ศ. 2560

บริษัท ลม ก้าวหน้า จำกัด

เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัท ลม ก้าวหน้า จำกัด คณะกรรมการได้มีมติอนุมัติให้เรียกชำระค่าหุ้นส่วนที่ยังเรียกไม่ครบในอัตราหุ้นละ 1.00 บาท โดยบริษัทได้ชำระค่าหุ้นดังกล่าวสำหรับหุ้นจำนวน 182,920,000 หุ้น คิดเป็นจำนวนเงินรวม 182.92 ล้านบาทเมื่อวันที่ 8 ธันวาคม พ.ศ. 2560

เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัท ลม ก้าวหน้า จำกัด คณะกรรมการได้มีมติอนุมัติให้เรียกชำระค่าหุ้นส่วนที่ยังเรียกไม่ครบในอัตราหุ้นละ 0.54 บาท โดยบริษัทได้ชำระค่าหุ้นดังกล่าวสำหรับหุ้นจำนวน 182,920,000 หุ้น คิดเป็นจำนวนเงินรวม 98.78 ล้านบาทเมื่อวันที่ 25 ธันวาคม พ.ศ. 2560

บริษัท ลม ทศภูมิ จำกัด

เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัท ลม ทศภูมิ จำกัด คณะกรรมการได้มีมติอนุมัติให้เรียกชำระค่าหุ้นส่วนที่ยังเรียกไม่ครบในอัตราหุ้นละ 3.00 บาท โดยบริษัทได้ชำระค่าหุ้นดังกล่าวสำหรับหุ้นจำนวน 163,380,000 หุ้น คิดเป็นจำนวนเงินรวม 490.14 ล้านบาทเมื่อวันที่ 8 ธันวาคม พ.ศ. 2560

เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัท ลม ก้าวหน้า จำกัด คณะกรรมการได้มีมติอนุมัติให้เรียกชำระค่าหุ้นส่วนที่ยังเรียกไม่ครบในอัตราหุ้นละ 1.56 บาท โดยบริษัทได้ชำระค่าหุ้นดังกล่าวสำหรับหุ้นจำนวน 163,380,000 หุ้น คิดเป็นจำนวนเงินรวม 254.87 ล้านบาทเมื่อวันที่ 25 ธันวาคม พ.ศ. 2560

13 เงินลงทุนในบริษัทย่อย และบริษัทร่วม และการร่วมค้า (ต่อ)

13.3 เงินลงทุนในบริษัทร่วม

รายละเอียดของเงินลงทุนในบริษัทร่วม มีดังต่อไปนี้

ประเภทธุรกิจ	สัดส่วนของผู้สามัญที่ถือ โดยกลุ่มกิจการ		ราคาทุน		วิธีส่วนได้เสีย		เงินปันผลระหว่างปี	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	ร้อยละ	ร้อยละ	พันบาท	พันบาท	พันบาท	พันบาท	พันบาท	พันบาท
บริษัทร่วมที่จัดตั้งขึ้นในสาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน) Amita Technologies Inc.	ประเภทธุรกิจ		พัฒนาและผลิตแบตเตอรี่					
	ประเภทผลิตภัณฑ์- ไอออน โพลีเมอร์		50.69		-		987,180	
รวม			987,180		916,481		-	

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 มูลค่าธุรกรรมของส่วนได้เสียของกลุ่มกิจการใน Amita Technologies Inc. ซึ่งเป็นบริษัทจดทะเบียนใน Emerging Stock Market ของตลาดหลักทรัพย์สาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน) มีจำนวน 1,731 ล้านดอลลาร์ไต้หวันหรือเทียบเท่า 1,897 ล้านบาท (พ.ศ. 2559: ไม่มี)

กลุ่มกิจการไม่มีหนี้สินที่อาจเกิดขึ้นซึ่งเกี่ยวข้องกับส่วนได้เสียของกลุ่มกิจการในบริษัทร่วม

13 เงินลงทุนในบริษัทย่อย และบริษัทร่วม และการร่วมค้า (ต่อ)

13.3 เงินลงทุนในบริษัทร่วม (ต่อ)

13.3.1 การเปลี่ยนแปลงของเงินลงทุนในบริษัทร่วม สามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้

	งบการเงินรวม	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท
ราคาตามบัญชีต้นปี สุทธิ	-	-
ซื้อเงินลงทุนในบริษัทร่วม	987,180,248	-
ส่วนแบ่งขาดทุนจากเงินลงทุนในบริษัทร่วม	(56,964,931)	-
ส่วนแบ่งขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นจากเงินลงทุนในบริษัทร่วม - การแปลงค่างบการเงิน	(13,734,253)	-
ราคาตามบัญชีปลายปี สุทธิ	916,481,064	-

	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท
ราคาตามบัญชีต้นปี สุทธิ	-	-
ซื้อเงินลงทุนในบริษัทร่วม	987,180,248	-
ราคาตามบัญชีปลายปี สุทธิ	987,180,248	-

13.3.2 การเปลี่ยนแปลงของเงินลงทุนในบริษัทร่วมที่เกิดขึ้นในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 มีดังต่อไปนี้

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 ล้านดอลลาร์ไต้หวัน Amita เป็นบริษัทจดทะเบียนใน Emerging Stock Market ของตลาดหลักทรัพย์สาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน) และดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับการพัฒนาและผลิตแบตเตอรี่ประเภทลิเทียม-ไอออน โพลีเมอร์

เมื่อวันที่ 7 และ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2559 บริษัทได้จ่ายเงินค่าซื้อหุ้นสามัญออกใหม่ให้แก่บริษัท Amita สำหรับหุ้นจำนวน 17.68 ล้านหุ้น ในราคาหุ้นละ 35 ดอลลาร์ไต้หวัน คิดเป็นจำนวนเงินรวม 618.92 ล้านดอลลาร์ไต้หวัน หรือเทียบเท่า 685.91 ล้านบาท ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559 บริษัทแสดงรายการดังกล่าวเป็นเงินจ่ายล่วงหน้าเพื่อซื้อเงินลงทุนในงบแสดงฐานะการเงินรวมและงบแสดงฐานะการเงินเฉพาะกิจการ

13 เงินลงทุนในบริษัทย่อย และบริษัทร่วม และการร่วมค้า (ต่อ)

13.3 เงินลงทุนในบริษัทร่วม (ต่อ)

13.3.2 การเปลี่ยนแปลงของเงินลงทุนในบริษัทร่วมที่เกิดขึ้นในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 มีดังต่อไปนี้ (ต่อ)

เมื่อวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2560 Amita ได้จดทะเบียนเพิ่มทุนสำหรับหุ้นดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว ซึ่งมีผลทำให้ Amita เป็นบริษัทร่วมของบริษัทในไตรมาสที่หนึ่งของปี พ.ศ. 2560

เมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 บริษัทได้ดำเนินการเข้าลงทุนเพิ่มใน Amita Technologies Inc. (“Amita”) โดยการเข้าซื้อหุ้นจากผู้ถือหุ้นเดิมของ Amita ด้วยวิธีการซื้อหุ้นผ่านระบบของตลาดหลักทรัพย์สาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน) (Emerging Stock Market) เป็นจำนวนรวมทั้งสิ้น 7,784,000 หุ้นคิดเป็นจำนวนเงินรวม 273.87 ล้านดอลลาร์ไต้หวันหรือเทียบเท่า 301.27 ล้านบาท ซึ่งมีผลทำให้สัดส่วนการถือหุ้นของบริษัทเพิ่มขึ้นจากร้อยละ 35.20 เป็นร้อยละ 50.69 ของจำนวนหุ้นสามัญที่ออกและจำหน่ายได้แล้วทั้งหมดของ Amita

รายละเอียดของสิ่งตอบแทนที่จ่ายในการซื้อธุรกิจและมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิที่ได้รับตามสัดส่วนการลงทุนของบริษัท ณ วันที่ซื้อมีดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวม	
	11 มกราคม	3 พฤศจิกายน
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2560
	พันบาท	พันบาท
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	91,401	58,138
ลูกหนี้การค้า	56,874	36,625
สินค้าคงเหลือ	36,062	18,565
สินทรัพย์หมุนเวียนและไม่หมุนเวียนอื่น	244,281	12,348
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	33,145	41,078
สิทธิบัตร	282,437	128,007
เครื่องหมายสินค้า	95,914	44,143
เจ้าหนี้การค้า	(23,569)	(10,974)
เงินกู้ยืมระยะสั้น	(47,594)	(12,013)
หนี้สินอื่น	(46,873)	(6,646)
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	(64,214)	(29,213)
ค่าความนิยม	28,045	21,214
สิ่งที่ใช้ตอบแทนในการซื้อ	685,909	301,272

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 บริษัทยังไม่ได้รับสิทธิตามกฎหมายของสาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน) ในการเรียกประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นของ Amita เพื่อแต่งตั้งกรรมการเพิ่มเติมในคณะกรรมการของ Amita ตามสัดส่วนของเงินลงทุนที่เพิ่มขึ้น ผู้บริหารจึงพิจารณาว่าบริษัทยังไม่มีอำนาจในการควบคุม Amita และแสดงรายการเงินลงทุนใน Amita เป็นเงินลงทุนในบริษัทร่วม ทั้งนี้บริษัทได้รับสิทธิในการเรียกประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นของ Amita ในเดือนมกราคม พ.ศ. 2561 (หมายเหตุฯ ข้อ 38 (1))

13 เงินลงทุนในบริษัทย่อย และบริษัทร่วม และการร่วมค้า (ต่อ)

13.3 เงินลงทุนในบริษัทร่วม (ต่อ)

13.3.3 ข้อมูลทางการเงินโดยสรุปสำหรับบริษัทร่วม

ตารางต่อไปนี้แสดงข้อมูลทางการเงินแบบสรุปสำหรับบริษัทร่วมที่มีสาระสำคัญต่อกลุ่มกิจการ ข้อมูลที่เปิดเผยเป็นจำนวนที่แสดงอยู่ในงบการเงินของบริษัทร่วม (ซึ่งไม่ใช่เพียงแค่ส่วนแบ่งของกลุ่มกิจการในบริษัทร่วมดังกล่าว) ซึ่งได้ปรับปรุงด้วยรายการปรับปรุงที่จำเป็นสำหรับการปฏิบัติตามวิธีส่วนได้เสีย รวมถึงการปรับปรุงมูลค่ายุติธรรมและการปรับปรุงเกี่ยวกับความแตกต่างของนโยบายการบัญชีของกลุ่มกิจการและบริษัทร่วม

งบแสดงฐานะการเงินโดยสรุป

	Amita Technologies Inc.
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	พ.ศ. 2560
	บาท
สินทรัพย์หมุนเวียน	717,995,442
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	1,376,363,013
รวมสินทรัพย์	2,094,358,455
หนี้สินหมุนเวียน	146,173,706
หนี้สินไม่หมุนเวียน	196,285,445
รวมหนี้สิน	342,459,151
สินทรัพย์สุทธิ	1,751,899,304

13 เงินลงทุนในบริษัทย่อย และบริษัทร่วม และการร่วมค้า (ต่อ)

13.3 เงินลงทุนในบริษัทร่วม (ต่อ)

13.3.3 ข้อมูลทางการเงินโดยสรุปสำหรับบริษัทร่วม (ต่อ)

งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จโดยสรุป

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม

	Amita Technologies Inc.
	พ.ศ. 2560
	บาท
รายได้จากการขายและการบริการ	284,519,164
ขาดทุนจากการดำเนินงาน	(185,289,401)
ภาษีเงินได้	(4,629,580)
ขาดทุนหลังภาษีจากการดำเนินงาน	(189,918,981)
ขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	(9,785,768)
ขาดทุนเบ็ดเสร็จรวม	(199,704,749)
เงินปันผลรับจากบริษัทร่วม	-

การกระทบยอดรายการระหว่างข้อมูลทางการเงินโดยสรุปกับมูลค่าตามบัญชีของส่วนได้เสียของกิจการในบริษัทร่วม

	Amita Technologies Inc.
	พ.ศ. 2560
	บาท
สินทรัพย์สุทธิ ณ วันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2560	1,866,610,650
มูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิ เพิ่มขึ้น	89,728,659
ขาดทุนสำหรับงวด	(189,918,981)
ขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นสำหรับงวด	(14,521,024)
สินทรัพย์สุทธิปลายปี	1,751,899,304
ส่วนได้เสียในบริษัทร่วมในส่วนที่เป็นเจ้าของ (ร้อยละ)	50.69*
ส่วนได้เสียในบริษัทร่วม สุทธิ	867,221,625
ค่าความนิยม	49,259,439
มูลค่าตามบัญชี	916,481,064

- * กลุ่มกิจการรับรู้ส่วนได้เสียใน Amita Technologies Inc. ตามสัดส่วนการลงทุนเดิมคือร้อยละ 35.20 สำหรับงวดวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2560 ถึงวันที่ 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 และหลังจากวันดังกล่าวกลุ่มกิจการรับรู้ส่วนได้เสียใน Amita Technologies Inc. ที่ ร้อยละ 50.69

13 เงินลงทุนในบริษัทย่อย และบริษัทร่วม และการร่วมค้า (ต่อ)

13.4 เงินลงทุนในการร่วมค้า

รายละเอียดของเงินลงทุนในการร่วมค้า มีดังต่อไปนี้

	ประเภทธุรกิจ	สัดส่วนของหุ้นสามัญที่ถือ		ราคาทุน		วิธีส่วนได้เสีย		เงินปันผลระหว่างปี	
		โดยกลุ่มกิจการ							
		พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
กิจการร่วมค้าที่จัดตั้งขึ้นในประเทศจีน			ร้อยละ		พันบาท		พันบาท		พันบาท
Shenzhen Growatt Power Technology Co.,Ltd.	จำหน่ายอุปกรณ์ เครื่องจักรเกี่ยวกับงานไฟฟ้า	44.00	-	8,754	-	3,380	-	-	-
รวม				8,754	-	3,380	-	-	-

Shenzhen Growatt Power Technology Co.,Ltd. เป็นบริษัทจำกัด และหุ้นของบริษัทนี้ไม่มีราคาเสนอซื้อขายในตลาด

13 เงินลงทุนในบริษัทย่อย และบริษัทร่วม และการร่วมค้า (ต่อ)

13.4 เงินลงทุนในการร่วมค้า (ต่อ)

13.4.1 การเปลี่ยนแปลงของเงินลงทุนในการร่วมค้า สามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้

เมื่อวันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2560 บริษัทและบริษัท Shenzhen Growatt New Energy Technology Co.,Ltd ซึ่งเป็นบริษัทจดทะเบียนในประเทศจีน ได้ร่วมกันจัดตั้งกิจการร่วมค้า Shenzhen Growatt Power Technology Co.,Ltd (“Growatt”) โดยจดทะเบียนเป็นกิจการร่วมค้าในประเทศจีน เพื่อประกอบธุรกิจจำหน่ายอุปกรณ์ เครื่องจักรเกี่ยวกับงานไฟฟ้า Growatt มีทุนจดทะเบียน 600,000 ดอลลาร์สหรัฐ โดยบริษัทมีส่วนได้เสียในการร่วมค้าดังกล่าวในสัดส่วนร้อยละ 44

บริษัทจัดประเภทเงินลงทุนใน Growatt เป็นเงินลงทุนในการร่วมค้า เนื่องจากสัญญาระหว่างผู้ถือหุ้นกำหนดโครงสร้างการบริหารจัดการ รวมทั้งการตัดสินใจเชิงกลยุทธ์ทางการเงินและการดำเนินงานในกิจกรรมเชิงเศรษฐกิจต่างๆ ที่สำคัญ ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ถือหุ้นหรือตัวแทนของผู้ถือหุ้นทุกฝ่าย

13.4.2 การเปลี่ยนแปลงของเงินลงทุนในการร่วมค้าที่เกิดขึ้นในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 มีดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวม	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท
ราคาตามบัญชีต้นปี สุทธิ	-	-
ซื้อเงินลงทุนในการร่วมค้า	8,754,240	-
ส่วนแบ่งขาดทุนจากเงินลงทุนในการร่วมค้า	(5,307,208)	-
ส่วนแบ่งขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นจากเงินลงทุนในการร่วมค้า	(67,044)	-
ราคาตามบัญชีปลายปี สุทธิ	3,379,988	-

	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท
ราคาตามบัญชีต้นปี สุทธิ	-	-
ซื้อเงินลงทุนในการร่วมค้า	8,754,240	-
ราคาตามบัญชีปลายปี สุทธิ	8,754,240	-

13.4.3 ภาระผูกพันและหนี้สินที่อาจเกิดขึ้นซึ่งเกี่ยวข้องกับการร่วมค้า

บริษัทมีภาระผูกพันตามสัญญาระหว่างผู้ถือหุ้นในการให้เงินกู้ยืมแก่ Growatt ในกรณีที่ Growatt ไม่สามารถดำเนินงานให้ได้ผลกำไรสุทธิ ภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันจัดตั้งกิจการร่วมค้า

กลุ่มกิจการไม่มีหนี้สินที่อาจเกิดขึ้นซึ่งเกี่ยวข้องกับส่วนได้เสียของกลุ่มกิจการในการร่วมค้า

	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	-	-	-
โอนมาจากที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ (หมายเหตุฯ ข้อ 15)	-	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
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560			
ราคาตามบัญชีต้นปี สุทธิ	-	32,983,093	32,983,093
ซื้อสินทรัพย์	-	241,072	241,072
โอนมาจากที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ (หมายเหตุฯ ข้อ 15)	-	3,548,112	3,548,112
ค่าเสื่อมราคา	-	(2,066,760)	(2,066,760)
ราคาตามบัญชีปลายปี สุทธิ	-	34,705,517	34,705,517
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560			
ราคาทุน	-	42,047,226	42,047,226
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(7,341,709)	(7,341,709)
ราคาตามบัญชี สุทธิ	-	34,705,517	34,705,517
มูลค่ายุติธรรม	-	38,990,000	38,990,000

14 อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน (ต่อ)

	งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	ที่ดิน	อาคารและส่วน ปรับปรุงอาคาร	รวม
	บาท	บาท	บาท
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2559			
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)
โอนมาจากที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ (หมายเหตุฯ ข้อ 15)	-	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
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560			
ราคาตามบัญชีต้นปี สุทธิ	923,908,893	32,983,093	956,891,986
ซื้อสินทรัพย์	75,911,385	241,072	76,152,457
โอนมาจากที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ (หมายเหตุฯ ข้อ 15)	-	3,548,112	3,548,112
ค่าเสื่อมราคา	-	(2,066,760)	(2,066,760)
ราคาตามบัญชีปลายปี สุทธิ	999,820,278	34,705,517	1,034,525,795
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560			
ราคาทุน	999,820,278	42,047,226	1,041,867,504
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(7,341,709)	(7,341,709)
ราคาตามบัญชี สุทธิ	999,820,278	34,705,517	1,034,525,795
มูลค่ายุติธรรม	1,018,143,881	38,990,000	1,057,133,881

14 อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน (ต่อ)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนของบริษัทในส่วนของที่ดินนั้น เป็นที่ดินที่บริษัทซื้อโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้บริษัทย่อยเช่าเพื่อใช้สำหรับก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และโรงไฟฟ้าพลังงานลม โดยอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนดังกล่าวมีมูลค่ายุติธรรม 1,018 ล้านบาท (พ.ศ. 2559 มีมูลค่ายุติธรรม 942.23 ล้านบาท) กลุ่มกิจการได้ประเมินมูลค่ายุติธรรมโดยใช้วิธีเปรียบเทียบราคาขายโดยผู้ประเมินอิสระที่ได้รับการรับรองมาตรฐานวิชาชีพ ซึ่งเป็นวิธีที่ใช้ข้อมูลที่เกิดขึ้นได้ที่มีนัยสำคัญ ดังนั้นกลุ่มกิจการจึงจัดประเภทการวัดมูลค่ายุติธรรมของอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนอยู่ในระดับ 2

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559 บริษัทได้นำอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนซึ่งมีราคาตามบัญชีจำนวน 403.90 ล้านบาท ไปจดจำนองเพื่อเป็นหลักทรัพย์ค้ำประกันเงินกู้ยืมระยะยาวของบริษัทย่อยและวงเงินสินเชื่อต่างๆ กับสถาบันการเงินหลายแห่ง

เมื่อวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2560 บริษัทย่อยสามแห่งและเจ้าหนี้เงินกู้ยืมระยะยาวได้ตกลงเปลี่ยนแปลงข้อกำหนดและเงื่อนไขของสัญญาเงินกู้ยืมระยะยาวเพื่อยกเลิกการจำนองอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนของบริษัทในส่วนของที่ดิน ซึ่งได้นำไปเป็นหลักทรัพย์ค้ำประกันกับเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน (หมายเหตุฯ ข้อ 21) โดย ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 บริษัทไม่มีภาระค้ำประกันดังกล่าวแต่อยู่ระหว่างการดำเนินการไถ่ถอนภาระค้ำประกันในสินทรัพย์ดังกล่าวของกลุ่มบริษัท

จำนวนเงินที่เกี่ยวข้องกับอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน ที่ได้รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน ได้แก่

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
รายได้ค่าเช่า	802,340	-	57,535,646	57,644,541

	งบการเงินรวม									
	ที่ดิน		อาคารและส่วนปรับปรุงอาคาร		เครื่องจักรและอุปกรณ์		โรงไฟฟ้า สถานีและระบบส่งพลังงานไฟฟ้า และส่วนประกอบโรงไฟฟ้า		อุปกรณ์สำนักงาน เครื่องตกแต่ง คอมพิวเตอร์ และยานพาหนะ	
	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	
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-		(111,831,587)		(352,385,180)		(978,780,429)		(29,082,155)	
ราคาตามบัญชี สุทธิ	1,011,085,193		663,014,913		548,483,636		13,174,568,740		73,991,916	
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	
ซื้อสินทรัพย์	17,936,644		952,269		12,249,135		96,327,481		12,677,250	
จัดประเภทรายการใหม่	-		(210,196,812)		17,003,467		192,104,907		1,088,438	
โอนค่าก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูงเป็นสิทธิการใช้										
ระบบสายส่งกระแสไฟฟ้า สุทธิ (หมายเหตุ ข้อ 16)	(16,616,120)		-		-		-		-	
ตัดจำหน่าย สุทธิ	-		-		(1)		-		-	
โอนเปลี่ยนประเภทสินทรัพย์	-		153,251,269		791,670,363		7,824,302,967		4,900,563	
โอนไปสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน (หมายเหตุฯ ข้อ 14)	-		(32,983,093)		-		-		-	
โอนไปสินทรัพย์ไม่มีตัวตน (หมายเหตุฯ ข้อ 16)	-		-		-		-		-	
ค่าเสื่อมราคา	-		(33,568,289)		(197,843,084)		(837,844,295)		(1,070,096)	
ราคาตามบัญชีปลายปี สุทธิ	1,012,405,717		540,470,257		1,171,563,516		20,449,459,800		72,167,859	
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	
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-		(109,597,190)		(626,978,091)		(1,769,891,027)		(48,026,610)	
ราคาตามบัญชี สุทธิ	1,012,405,717		540,470,257		1,171,563,516		20,449,459,800		72,167,859	

รายงานประจำปี 2560

ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2559

ราคาทุน

หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม

ราคาตามบัญชี สุทธิ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559

ราคาตามบัญชีต้นปี สุทธิ

ซื้อสินทรัพย์

จำหน่าย สุทธิ

โอนเปลี่ยนประเภทสินทรัพย์

โอนไปก่อสร้างหรือทรัพย์สินเพื่อการลงทุน (หมายเหตุฯ ข้อ 14)

ค่าเสื่อมราคา

ราคาตามบัญชีปลายปี สุทธิ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559

ราคาทุน

หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม

ราคาตามบัญชี สุทธิ

งบการเงินเฉพาะกิจการ

ที่ดิน		อาคารและ ส่วนปรับปรุงอาคาร		เครื่องจักรและ อุปกรณ์		เครื่องตกแต่ง คอมพิวเตอร์ และยานพาหนะ		อุปกรณ์สำนักงาน		งานระหว่างก่อสร้าง		รวม
บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
55,788,998		194,193,155		882,590,133		29,026,863		5,349,428				1,166,948,577
-		(63,874,425)		(415,515,256)		(15,239,951)		-				(494,629,632)
55,788,998		130,318,730		467,074,877		13,786,912		5,349,428				672,318,945
55,788,998		130,318,730		467,074,877		13,786,912		5,349,428				672,318,945
-		-		2,662,898		7,685,117		6,398,611				16,746,626
-		-		(1)		-		-				(1)
-		-		1,829,052		-		(1,829,052)				-
-		(32,983,093)		-		(1,070,097)		-				(34,053,190)
-		(11,803,395)		(79,635,885)		(4,456,453)		-				(95,895,733)
55,788,998		85,532,242		391,930,941		15,945,479		9,918,987				559,116,647
55,788,998		155,935,113		887,016,083		34,654,520		9,918,987				1,143,313,701
-		(70,402,871)		(495,085,142)		(18,709,041)		-				(584,197,054)
55,788,998		85,532,242		391,930,941		15,945,479		9,918,987				559,116,647

15 ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ สุทธิ (ต่อ)

		งบการเงินเฉพาะกิจการ					
		อาคารและ ที่ดิน ส่วนปรับปรุงอาคาร		เครื่องจักรและ อุปกรณ์		อุปกรณ์สำนักงาน เครื่องตกแต่ง คอมพิวเตอร์ และยานพาหนะ	
		บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2560	ราคาทุน	55,788,998	155,935,113	887,016,083		34,654,520	9,918,987
	หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(70,402,871)	(495,085,142)		(18,709,041)	-
	ราคาตามบัญชี สุทธิ	55,788,998	85,532,242	391,930,941		15,945,479	9,918,987
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560							
ราคาตามบัญชีต้นปี สุทธิ ซื้อสินทรัพย์ จำหน่าย สุทธิ โอนเปลี่ยนประเภทสินทรัพย์ โอนไปก่อสร้างหรือลงทุน (หมายเหตุฯ ข้อ 14) ค่าเสื่อมราคา	ราคาตามบัญชีต้นปี สุทธิ	55,788,998	85,532,242	391,930,941		15,945,479	9,918,987
	ซื้อสินทรัพย์	-	2,470,367	19,388,657		18,339,845	4,356,356
	จำหน่าย สุทธิ	-	-	(2)		(2,982,907)	-
	โอนเปลี่ยนประเภทสินทรัพย์	-	3,548,112	2,093,296		-	(5,641,408)
	โอนไปก่อสร้างหรือลงทุน (หมายเหตุฯ ข้อ 14)	-	(3,548,112)	-		-	-
	ค่าเสื่อมราคา	-	(8,000,629)	(79,045,253)		(5,757,342)	-
ราคาตามบัญชีปลายปี สุทธิ		55,788,998	80,001,980	334,367,639		25,545,075	8,633,935
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560	ราคาทุน	55,788,998	158,405,480	908,002,536		44,018,436	8,633,935
	หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(78,403,500)	(573,634,897)		(18,473,361)	-
	ราคาตามบัญชี สุทธิ	55,788,998	80,001,980	334,367,639		25,545,075	8,633,935

15 ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ สุทธิ (ต่อ)

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ต้นทุนการกู้ยืมของกลุ่มกิจการจำนวน 145 ล้านบาท (พ.ศ. 2559 จำนวน 313 ล้านบาท) เกิดจากเงินกู้ยืมที่ยืมมาเฉพาะเพื่อสร้างโรงไฟฟ้าใหม่และได้บันทึกเป็นต้นทุนของสินทรัพย์และรวมอยู่ในรายการซื้อสินทรัพย์ระหว่างปี ในงบการเงินรวม โดยกลุ่มกิจการใช้อัตราการตั้งขึ้นเป็นทุนร้อยละ 2.55 ถึงร้อยละ 4.40 ต่อปี (พ.ศ. 2559 ร้อยละ 3.84 ถึงร้อยละ 4.45 ต่อปี) ในการคำนวณต้นทุนการกู้ยืมที่รวมเป็นราคาทุนของสินทรัพย์

เมื่อวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2560 บริษัทย่อยสามแห่งและเจ้าหนี้เงินกู้ยืมระยะยาวได้ตกลงเปลี่ยนแปลงข้อกำหนดและเงื่อนไขของสัญญาเงินกู้ยืมระยะยาวเพื่อยกเลิกการจำนองและจำนำที่ดิน อาคาร โรงไฟฟ้าและอุปกรณ์ที่ใช้ในโรงไฟฟ้าของบริษัทย่อยดังกล่าว รวมถึงที่ดินของบริษัทซึ่งได้นำไปเป็นหลักประกันค้ำประกันกับเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน (หมายเหตุฯ ข้อ 21) โดย ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 บริษัทย่อยทั้งสามแห่งและบริษัทไม่มีภาระค้ำประกันดังกล่าวแต่อยู่ระหว่างการดำเนินการไถ่ถอนภาระค้ำประกันในสินทรัพย์ดังกล่าวของกลุ่มกิจการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 กลุ่มกิจการได้นำเครื่องจักรและอุปกรณ์ซึ่งมีราคาตามบัญชีสุทธิจำนวน 714.86 ล้านบาท ไปจำนำเพื่อเป็นหลักประกันค้ำประกันวงเงินสินเชื่อกับสถาบันการเงินหนึ่งแห่ง ทั้งนี้ กลุ่มกิจการต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและข้อจำกัดบางประการตามที่ได้กำหนดไว้ในสัญญาเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน อาทิเช่น การดำรงอัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้นและอัตราความสามารถในการชำระหนี้ เป็นต้น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559 กลุ่มกิจการได้นำที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ซึ่งมีราคาตามบัญชีสุทธิจำนวน 26,060 ล้านบาท ไปจดจำนองและจำนำเพื่อเป็นหลักประกันค้ำประกันวงเงินสินเชื่อต่างๆ กับสถาบันการเงินหลายแห่ง)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม สินทรัพย์ตามสัญญาเช่าการเงินที่กลุ่มกิจการเป็นผู้เช่าซึ่งรวมแสดงในรายการข้างต้นประกอบด้วยยานพาหนะมีรายละเอียดดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
ราคาทุนของสินทรัพย์ตามสัญญาเช่าการเงิน	8,135,530	20,752,230	-	9,594,000
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	(2,446,430)	(9,159,371)	-	(5,777,976)
ราคาตามบัญชี สุทธิ	5,689,100	11,592,859	-	3,816,024

	งบการเงินรวม			
	สิทธิการใช้ระบบสาย	สิทธิในสัญญาซื้อ	โปรแกรม	
	ส่งกระแสไฟฟ้า	ขายไฟฟ้า	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				
(หมายเหตุฯ ข้อ 15)	270,599,554	-	-	270,599,554
จัดประเภทรายการ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ใหม่	-	-	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

16 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน สุทธิ (ต่อ)

	งบการเงินรวม			
	สิทธิการใช้ระบบสาย ส่งกระแสไฟฟ้า	สิทธิในสัญญาซื้อ ขายไฟฟ้า	โปรแกรม คอมพิวเตอร์	รวม
	บาท	บาท	บาท	บาท
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2560				
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
สำหรับปีสิ้นสุด				
วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560				
ราคาตามบัญชีต้นปี สุทธิ	619,888,147	35,314,722	10,687,849	665,890,718
เพิ่มขึ้นในระหว่างปี	2,277,923	-	2,080,507	4,358,430
โอนค่าก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูงเป็นสิทธิ การใช้ระบบสายส่งกระแสไฟฟ้า สุทธิ (หมายเหตุฯ ข้อ 15)	345,594,827	-	-	345,594,827
การตัดจำหน่าย	(35,251,543)	(1,698,447)	(1,731,532)	(38,681,522)
ราคาตามบัญชีปลายปี สุทธิ	932,509,354	33,616,275	11,036,824	977,162,453
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560				
ราคาทุน	1,016,006,177	42,461,197	15,673,867	1,074,141,241
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม	(83,496,823)	(8,844,922)	(4,637,043)	(96,978,788)
ราคาตามบัญชี สุทธิ	932,509,354	33,616,275	11,036,824	977,162,453

16 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน สุทธิ (ต่อ)

งบการเงินเฉพาะกิจการ				
	สิทธิการใช้ระบบสาย ส่งกระแสไฟฟ้า	สิทธิในสัญญาซื้อ ขายไฟฟ้า	โปรแกรม คอมพิวเตอร์	รวม
	บาท	บาท	บาท	บาท
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2559				
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
สำหรับปีสิ้นสุด				
วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560				
ราคาตามบัญชีต้นปี สุทธิ	-	-	9,764,408	9,764,408
เพิ่มขึ้นในระหว่างปี	-	-	1,744,058	1,744,058
การตัดจำหน่าย	-	-	(1,328,079)	(1,328,079)
ราคาตามบัญชีปลายปี สุทธิ	-	-	10,180,387	10,180,387
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560				
ราคาทุน	-	-	13,309,814	13,309,814
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม	-	-	(3,129,427)	(3,129,427)
ราคาตามบัญชี สุทธิ	-	-	10,180,387	10,180,387

17 ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

สินทรัพย์และหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีสามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี				
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่จะใช้ประโยชน์ภายใน 12 เดือน	2,951,923	1,406,844	2,951,923	1,406,844
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่จะใช้ประโยชน์เกินกว่า 12 เดือน	65,824,466	22,406,170	1,010,975	837,073
	68,776,389	23,813,014	3,962,898	2,243,917
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี				
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่จะจ่ายชำระภายใน 12 เดือน	-	-	-	-
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่จะจ่ายชำระเกินกว่า 12 เดือน	-	-	-	-
	-	-	-	-
ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี สุทธิ	68,776,389	23,813,014	3,962,898	2,243,917

รายการเคลื่อนไหวของภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีมีดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
ณ วันที่ 1 มกราคม	23,813,014	(2,590,283)	2,243,917	(2,909,402)
เพิ่ม (ลด) ในกำไรหรือขาดทุน	44,963,375	26,403,297	1,718,981	5,153,319
เพิ่ม (ลด) บันทึกโดยตรงไปยังกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	-	-	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	68,776,389	23,813,014	3,962,898	2,243,917

17 ภาษีเงินได้จากการตัดบัญชี (ต่อ)

รายการเคลื่อนไหวของเงินทรัพย์สินและหนี้สินภาษีเงินได้จากการตัดบัญชีมีดังนี้ (ต่อ)

	งบการเงินรวม					
	ค่าเผื่อการปรับลด	ประมาณการ ผลประโยชน์ พนักงาน	ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์	สิทธิการใช้ระบบสาย ส่งกระแสไฟฟ้า	ประมาณการ หนี้สินการก่อหนี้	ผลขาดทุน ทางภาษี
	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
สินทรัพย์ถาวรที่ได้รับการตัดบัญชี						
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2559	2,132,836	994,445	-	-	-	-
เพิ่ม (ลด) ในกำไรหรือขาดทุน	(725,992)	307,963	17,230,085	69,471	3,804,206	-
เพิ่ม (ลด) บันทึกโดยตรงไปยังกำไร ขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	-	-	-	-	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559	1,406,844	1,302,408	17,230,085	69,471	3,804,206	-
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2560	1,406,844	1,302,408	17,230,085	69,471	3,804,206	-
เพิ่ม (ลด) ในกำไรหรือขาดทุน	1,545,079	239,956	(1,316,981)	-	9,438,860	35,056,461
เพิ่ม (ลด) บันทึกโดยตรงไปยังกำไร ขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	-	-	-	-	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560	2,951,923	1,542,364	15,913,104	69,471	13,243,066	35,056,461
						68,776,389

17 ภาษีเงินได้จากการตัดบัญชี (ต่อ)

รายการเคลื่อนไหวของสินทรัพย์และหนี้สินภาษีเงินได้จากการตัดบัญชีมีดังนี้ (ต่อ)

	งบการเงินรวม			
	หนี้สินภาษีเงินได้จากการตัดบัญชี		ค่าธรรมเนียมในการจัดหาเงินกู้	
	ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์	หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน	เงินสด	รวม
	บาท	บาท	บาท	บาท
หนี้สินภาษีเงินได้จากการตัดบัญชี				
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) บันทึกรายการโดยตรงไปยังกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	-	-	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559	-	-	-	-
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2560	-	-	-	-
เพิ่ม (ลด) ในกำไรหรือขาดทุน	-	-	-	-
เพิ่ม (ลด) บันทึกรายการโดยตรงไปยังกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	-	-	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560	-	-	-	-

17 ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี (ต่อ)

รายการเคลื่อนไหวของสินทรัพย์และหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีมีดังนี้ (ต่อ)

	งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	ค่าเผื่อการปรับลด	ประมาณการ	
	มูลค่าสินค้า	ผลประโยชน์	
	บาท	พนักงาน	รวม
	บาท	บาท	บาท
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี			
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
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2560	1,406,844	837,073	2,243,917
เพิ่ม (ลด) ในกำไรหรือขาดทุน	1,545,079	173,902	1,718,981
เพิ่ม (ลด) บันทึกโดยตรงไปยังกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	-	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560	2,951,923	1,010,975	3,962,898

	งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ บาท	หนี้สินตามสัญญา เข้าการเงิน บาท	ค่าธรรมเนียม ในการจัดหาเงินกู้ รอตตัดบัญชี บาท	รวม บาท
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) บันทึกโดยตรงไปยัง กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	-	-	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559	-	-	-	-
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2560	-	-	-	-
เพิ่ม (ลด) ในกำไรหรือขาดทุน	-	-	-	-
เพิ่ม (ลด) บันทึกโดยตรงไปยัง กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	-	-	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560	-	-	-	-

18 สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
ภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่าย	37,287,798	40,760,892	10,771,625	10,244,052
เงินจ่ายล่วงหน้าค่าอุปกรณ์	90,074,222	2,146,108	2,770,415	-
เงินทศรองจ่าย	24,224,782	-	-	-
เงินประกันการใช้ไฟฟ้า	15,068,474	12,023,089	2,495,625	2,492,324
เงินจ่ายล่วงหน้าค่าสิทธิในการใช้ที่ดิน	16,255,827	-	-	-
อื่นๆ	4,188,905	2,115,497	210,000	852,848
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	187,100,008	57,045,586	16,247,665	13,589,224

19 เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน

เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงินประกอบด้วยเงินกู้ยืมดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
ตั๋วสัญญาใช้เงิน	210,500,000	81,050,000	210,500,000	81,050,000
หนี้สินตามทราสตีชีท	273,042,755	466,509,559	273,042,755	466,509,559
ตั๋วแลกเงิน	398,467,125	398,931,313	398,467,125	398,931,313
รวมเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	882,009,880	946,490,872	882,009,880	946,490,872

เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงินเป็นเงินกู้ยืมที่มีหลักประกันของบริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 เงินกู้ยืมระยะสั้นจากตั๋วสัญญาใช้เงินจำนวน 210.50 ล้านบาท และจากทราสตีชีทจำนวน 273.04 ล้านบาท มีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 2.03 ถึง 2.13 ต่อปี ส่วนเงินกู้ยืมระยะสั้นในรูปของตั๋วแลกเงินจำนวน 398.47 ล้านบาท มีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 2.35 ต่อปี (พ.ศ. 2559 เงินกู้ยืมระยะสั้นจากตั๋วสัญญาใช้เงินจำนวน 81.05 ล้านบาท และจากทราสตีชีทจำนวน 466.51 ล้านบาท มีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ MRR ต่อปี ส่วนเงินกู้ยืมระยะสั้นในรูปของตั๋วแลกเงินจำนวน 398.93 ล้านบาท มีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 2.30 ต่อปี) เงินกู้ยืมดังกล่าวค้ำประกันโดยเครื่องจักรบางส่วนของบริษัทและผู้ถือหุ้นของบริษัท

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 บริษัทมีวงเงินสินเชื่อคงเหลือสำหรับเงินกู้ยืมระยะสั้นจากตั๋วสัญญาใช้เงินจำนวน 1,386 ล้านบาท (พ.ศ. 2559 จำนวน 765 ล้านบาท) และจากทราสตีชีทจำนวน 442 ล้านบาท (พ.ศ. 2559 จำนวน 248 ล้านบาท)

20 เจ้าหนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
เจ้าหนี้ - กิจการอื่น	120,931,193	90,300,439	44,079,638	37,282,050
- กิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
(หมายเหตุฯ ข้อ 35.3)	-	-	2,050,790	1,529,224
ภาษีขายที่ยังไม่ถึงกำหนด	102,061,052	77,810,293	1,373,231	1,459,757
เจ้าหนี้กรรมสรรพากร	68,269,315	61,560,906	18,471,126	22,903,087
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	84,958,435	41,751,292	3,223,573	1,986,665
ดอกเบี้ยค้างจ่าย	115,054,821	86,663,285	82,109,588	82,390,710
อื่นๆ	409,274	-	394,944	-
รวมเจ้าหนี้	491,684,090	358,086,215	151,702,890	147,551,493

21 เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน สุทธิ

21.1 เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินประกอบด้วยเงินกู้ยืมดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	19,103,460,876	19,750,950,000	-	-
หัก ค่าธรรมเนียมในการจัดหาเงินกู้หรือค้ำประกัน	(284,870,820)	(318,868,031)	-	-
	18,818,590,056	19,432,081,969	-	-
หัก ส่วนของเงินกู้ยืมระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี สุทธิ	(429,750,000)	(1,644,104,336)	-	-
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน สุทธิ	18,388,840,056	17,787,977,633	-	-

21 เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน สุทธิ (ต่อ)

21.1 เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินประกอบด้วยเงินกู้ยืมดังต่อไปนี้ (ต่อ)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม เงินกู้ยืมระยะยาวเป็นเงินกู้ยืมของบริษัทย่อย โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ลำดับที่	พ.ศ. 2560 (ล้านบาท)	พ.ศ. 2559 (ล้านบาท)	อัตราดอกเบี้ย ร้อยละ	การชำระคืนเงินต้น	กำหนดการ จ่ายชำระดอกเบี้ย
1	617	490	THBFIX 3 เดือน บวกอัตราส่วน เพิ่มคงที่ต่อปี	ชำระคืนทุกสามเดือนนับตั้งแต่ เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2559	ชำระทุกสามเดือน
2	-	5,733	MLR ลบอัตราส่วนเพิ่มคงที่ต่อปี	ชำระคืนทุกสามเดือนนับตั้งแต่ เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2558	ชำระทุกสามเดือน
3	-	6,248	BIBOR 3 เดือน บวกอัตราส่วน เพิ่มคงที่ต่อปี	ชำระคืนทุกสามเดือนนับตั้งแต่ เดือนกันยายน พ.ศ. 2559	ชำระทุกสามเดือน
4	-	7,280	THBFIX 6 เดือน บวกอัตราส่วน เพิ่มคงที่ต่อปี	ชำระคืนทุกสามเดือนนับตั้งแต่ เดือนมีนาคม พ.ศ. 2560	ชำระทุกสามเดือน
5	18,486	-	อัตราดอกเบี้ยคงที่ต่อปี อัตราร้อยละ 3.30 ถึง 4.37 ต่อปี	ชำระคืนทุกปีนับตั้งแต่เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563	ชำระทุกหกเดือน
รวม	19,103	19,751			

เงินกู้ยืมระยะยาวลำดับที่ 1 เป็นเงินกู้ยืมของบริษัทย่อยแห่งหนึ่งที่มีหลักประกันโดยการจำนำเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในบริษัทย่อยดังกล่าว ทั้งนี้ บริษัทย่อยต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและข้อจำกัดบางประการตามที่ได้กำหนดไว้ในสัญญาเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน อาทิเช่น การดำรงอัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้นและอัตราความสามารถในการชำระหนี้ เป็นต้น

เงินกู้ยืมระยะยาวลำดับที่ 2 ถึง 4 เป็นเงินกู้ยืมของบริษัทย่อยสามแห่งที่มีหลักประกันโดยการจำนองที่ดิน อาคาร โรงไฟฟ้าและจำนำอุปกรณ์ที่ใช้ในโรงไฟฟ้าของบริษัทย่อย รวมถึงที่ดินของบริษัท นอกจากนี้ บริษัทย่อยต้องกันเงินสำรองเพื่อการชำระคืนเงินต้นและจ่ายดอกเบี้ยที่จะครบกำหนดชำระภายในสามเดือน โดยเงินสำรองดังกล่าวกันจากรายได้ค่าไฟฟ้า อีกทั้งบริษัทย่อยได้โอนสิทธิในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า สัญญาซื้อขายทรัพย์สิน สัญญาการบำรุงรักษาหลักและกรรมกรรมประกันภัยให้กับเจ้าหนี้เงินกู้เพื่อเป็นหลักประกันตามเงื่อนไขของสัญญาเงินกู้ ทั้งนี้ กลุ่มกิจการต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและข้อจำกัดบางประการตามที่ได้กำหนดไว้ในสัญญาเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน อาทิเช่น การดำรงอัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้นและอัตราความสามารถในการชำระหนี้ เป็นต้น นอกจากนี้ กลุ่มกิจการต้องนำใบหุ้นสามัญของบริษัทย่อยไปค้ำประกันเงินกู้ยืม (หมายเหตุฯ ข้อ 13) ต่อมาเมื่อวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2560 บริษัทย่อยทั้งสามแห่งและเจ้าหนี้เงินกู้ยืมระยะยาวได้ตกลงเปลี่ยนแปลงข้อกำหนดและเงื่อนไขของสัญญาเงินกู้ยืมระยะยาว โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ยจากอัตราดอกเบี้ยลอยตัวเป็นอัตราดอกเบี้ยคงที่และเปลี่ยนแปลงกำหนดระยะเวลาการจ่ายชำระดอกเบี้ยและการจ่ายชำระคืนเงินต้น รวมทั้งยกเลิกการจำนองและการจำนำสินทรัพย์และเงินฝากสถาบันการเงินของกลุ่มกิจการเพื่อใช้เป็นหลักประกันสำหรับเงินกู้ยืมระยะยาว ภายใต้สัญญาเงินกู้ยืมระยะยาวที่ได้รับการแก้ไข (เงินกู้ยืมระยะยาวลำดับที่ 5) เงินกู้ยืมระยะยาวของบริษัทย่อยทั้งสามแห่งดังกล่าวมีอัตราดอกเบี้ยคงที่ต่อปีระหว่างอัตราร้อยละ 3.30 ถึง 4.37 ต่อปี โดยมีกำหนดการจ่ายชำระดอกเบี้ยทุกหกเดือนและการชำระคืนเงินต้นทุกปีนับแต่เดือนธันวาคม พ.ศ. 2563 การเปลี่ยนแปลงกำหนดและเงื่อนไขของสัญญาเงินกู้ยืมระยะยาวดังกล่าวไม่เข้าเงื่อนไขของการยกเลิกหนี้สินเงินกู้ยืมระยะยาวเดิม (หมายเหตุฯ ข้อ 2.15)

21 เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน สุทธิ (ต่อ)

21.2 การบริหารความเสี่ยงอัตราดอกเบี้ย

รายละเอียดของสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยสำหรับเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินของกลุ่มกิจการได้เปิดเผยไว้ในหมายเหตุฯ ข้อ 34

ความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ยของเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินของกลุ่มกิจการหลังบันทึกผลของสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยมีดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน สุทธิ				
- ณ อัตราคงที่	18,486,372,000	12,139,906,200	-	-
- ณ อัตราลอยตัว	617,088,876	7,611,043,800	-	-
รวมเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน สุทธิ	19,103,460,876	19,750,950,000	-	-

อัตราดอกเบี้ยที่แท้จริงถ่วงน้ำหนักของเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินของกลุ่มกิจการหลังบันทึกผลของสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยคืออัตราดอกเบี้ยร้อยละ 3.68 ถึงร้อยละ 5.84 ต่อปี (พ.ศ. 2559 อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 3.80 ถึงร้อยละ 5.61 ต่อปี)

21.3 ระยะเวลาการครบกำหนดของเงินกู้ยืมระยะยาวมีดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
ครบกำหนดภายใน 1 ปี	430,000,000	1,701,974,500	-	-
ครบกำหนดเกินกว่า 1 ปีแต่ไม่เกิน 5 ปี	6,024,339,926	8,127,532,000	-	-
ครบกำหนดเกินกว่า 5 ปี	12,649,120,950	9,921,443,500	-	-
รวมเงินกู้ยืมระยะยาว สุทธิ	19,103,460,876	19,750,950,000	-	-

21.4 วงเงินกู้ยืม

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ทั้งกลุ่มกิจการและบริษัทมีวงเงินสินเชื่อจากสถาบันการเงินที่ยังไม่ได้ใช้จำนวน 1,993 ล้านบาท (พ.ศ. 2559 จำนวน 8,689 ล้านบาท และ 5,300 ล้านบาท ตามลำดับ)

22 หุ้นกู้ สุทธิ

รายละเอียดของหุ้นกู้แสดงดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
หุ้นกู้	8,000,000,000	8,000,000,000	8,000,000,000	8,000,000,000
หัก ค่าธรรมเนียมในการจัดหาหุ้นกู้รอตัดบัญชี	(6,336,370)	(8,594,529)	(6,336,370)	(8,594,529)
หุ้นกู้ สุทธิ	7,993,663,630	7,991,405,471	7,993,663,630	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 ครอบคลุมไถ่ถอนปี พ.ศ. 2562 อัตราดอกเบี้ยคงที่ร้อยละ 2.36 ต่อปี โดยมีการจ่ายชำระดอกเบี้ยทุก 6 เดือน
- ชุดที่ 2 หุ้นกู้มีประกันของบริษัทมูลค่า 3,000 ล้านบาท อายุ 4 ปี ครอบคลุมไถ่ถอนปี พ.ศ. 2563 อัตราดอกเบี้ยคงที่ร้อยละ 2.22 ต่อปี โดยมีการจ่ายชำระดอกเบี้ยทุก 6 เดือน
- ชุดที่ 3 หุ้นกู้มีประกันของบริษัทมูลค่า 4,000 ล้านบาท อายุ 5 ปี ครอบคลุมไถ่ถอนปี พ.ศ. 2564 อัตราดอกเบี้ยคงที่ร้อยละ 2.37 ต่อปี โดยมีการจ่ายชำระดอกเบี้ยทุก 6 เดือน

บริษัทต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและข้อจำกัดบางประการตามที่ได้กำหนดไว้ อาทิเช่น การดำรงอัตราส่วนของหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้นตามอัตราที่ระบุในสัญญา เป็นต้น

23 ประมาณการหนี้สินค่าผ่อน

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
มูลค่าตามบัญชีต้นปี สุทธิ	299,361,436	200,575,242	1,592,750	1,592,750
ประมาณการหนี้สินเพิ่มขึ้น	480,457,180	90,039,043	-	-
ต้นทุนทางการเงิน	22,078,490	8,747,151	-	-
มูลค่าตามบัญชีปลายปี สุทธิ	801,897,106	299,361,436	1,592,750	1,592,750

24 **สำรองตามกฎหมาย**

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	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. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
รายได้จากการขายน้ำมันไบโอดีเซล	4,205,199,192	4,721,130,410	4,205,199,192	4,721,130,410
รายได้จากการขายกลีเซอริน	267,068,146	169,492,163	267,068,146	169,492,163
รายได้จากการขายผลิตภัณฑ์พลอยได้	14,162,655	11,322,942	14,162,655	11,322,943
รายได้จากการขายไฟฟ้า (ก)	2,422,151,373	1,786,310,006	-	-
รวมรายได้จากการขาย	6,908,581,366	6,688,255,521	4,486,429,993	4,901,945,516

(ก) กลุ่มกิจการได้ทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (“กฟผ.”) จำนวน 11 สัญญา และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (“กฟภ.”) จำนวน 1 สัญญา ซึ่งภายใต้สัญญาดังกล่าว กลุ่มกิจการสัญญาว่าจะขายไฟฟ้าให้กับ กฟผ. และ กฟภ. ภายในเวลาที่กำหนด ซึ่งสัญญามีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ในสัญญาโดยมีระยะเวลา 5 ปี และต่อเนื่องคราวละ 5 ปี สัญญาดังกล่าวมีผลบังคับใช้จนกว่ากลุ่มกิจการจะมีหนังสือยุติการซื้อขายไฟฟ้า โดยการยกเลิกสัญญาหรือคู่สัญญาฝ่ายหนึ่งฝ่ายใด ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขแห่งสัญญา ปริมาณการซื้อขายและราคาซื้อขายให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ในสัญญา

26 **รายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า**

รายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า เป็นรายได้จากเงินอุดหนุนส่วนเพิ่มค่ารับซื้อไฟฟ้า (Adder) จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ในอัตรา 8 บาท ต่อκιโลวัตต์-ชั่วโมงจากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ และจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ในอัตรา 6.50 บาท และ 3.50 บาท ต่อκιโลวัตต์-ชั่วโมงจากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานลมตามลำดับ เป็นระยะเวลา 10 ปี นับตั้งแต่วันที่เริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ กลุ่มกิจการรับรู้เงินอุดหนุนดังกล่าวเป็นรายได้ทั้งจำนวนตามปริมาณไฟฟ้าที่ผลิตได้จริง

27 รายได้อื่น

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
รายได้ค่าเช่าที่ดิน (หมายเหตุฯ ข้อ 35.1)	-	-	56,733,306	57,644,541
ดอกเบี้ยรับ	19,105,674	24,003,146	41,961,302	41,095,304
รายได้ค่าชดเชยความเสียหาย	70,128,794	18,520,850	-	-
อื่นๆ	4,749,383	4,333,925	13,916,564	14,683,679
รวมรายได้อื่น	93,983,851	46,857,921	112,611,172	113,423,524

28 ต้นทุนทางการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
ดอกเบี้ยจ่ายสำหรับเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงิน	1,183,666,329	993,448,942	293,178,458	180,470,145
ดอกเบี้ยจ่ายสำหรับเงินกู้ยืมจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	675,000	675,000
ต้นทุนทางการเงินอื่น	657,776	1,437,804	150,528	391,765
รวมต้นทุนทางการเงิน	1,184,324,105	994,886,746	294,003,986	181,536,910

29 ค่าใช้จ่ายตามลักษณะ

ค่าใช้จ่ายที่รวมอยู่ในการคำนวณกำไรสุทธิสามารถนำมาแยกตามลักษณะได้ดังนี้

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
การเปลี่ยนแปลงในสินค้าสำเร็จรูปและสินค้าระหว่างผลิต	76,082,063	(8,924,502)	76,082,063	(8,924,502)
วัตถุดิบและวัสดุสิ้นเปลืองใช้ไป	3,963,046,739	4,270,650,423	3,963,046,739	4,270,650,423
ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับพนักงาน	218,048,586	149,136,257	152,931,035	125,367,023
ค่าตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร	104,945,790	93,419,164	91,634,936	84,231,269
ค่าเสื่อมราคา	1,487,058,058	1,088,675,880	92,803,224	95,829,733
ค่าตัดจำหน่าย	38,681,522	26,911,633	1,328,079	813,985
ผลขาดทุนจากการลดมูลค่าสินค้า	15,450,791	(3,629,960)	15,450,791	(3,629,960)
ต้นทุนทางการเงิน	1,184,324,105	994,886,746	294,003,986	181,536,910
ค่าขนส่งและค่าใช้จ่ายในการส่งออก	55,367,020	44,987,291	55,367,020	44,987,291

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
ภาษีเงินได้งวดปัจจุบัน	22,513,061	20,901,326	-	-
ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	(64,813,490)	(26,403,297)	(1,718,981)	(5,153,319)
รวมภาษีเงินได้	(42,300,429)	(5,501,971)	(1,718,981)	(5,153,319)

ภาษีเงินได้สำหรับกำไรก่อนหักภาษีของกลุ่มกิจการมียอดจำนวนเงินที่แตกต่างจากการคำนวณกำไรทางบัญชีกับภาษีของประเทศที่บริษัทใหญ่ตั้งอยู่ โดยมีรายละเอียดดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	ล้านบาท	ล้านบาท	ล้านบาท	ล้านบาท
กำไรก่อนภาษี	3,775	3,247	4,014	2,098
ภาษีคำนวณจากอัตราภาษีร้อยละ	20	20	20	20
ผลคูณของกำไรทางบัญชีกับอัตราภาษีที่ใช้	755	649	803	420
ผลกระทบ:				
รายได้ที่ไม่ต้องเสียภาษี	(774)	(613)	(794)	(404)
ค่าใช้จ่ายที่ไม่สามารถหักภาษี	(3)	(24)	9	(4)
รายได้ที่ได้รับยกเว้นภาษีหรือรายจ่ายที่มีสิทธิหักได้เพิ่มขึ้น	(20)	(18)	(20)	(17)
ภาษีเงินได้	(42)	(6)	(2)	(5)

อัตราภาษีเงินได้ที่แท้จริงถ่วงเฉลี่ยที่ใช้สำหรับกลุ่มกิจการและบริษัท คือ อัตราร้อยละ - 0.18 และร้อยละ - 0.04 ตามลำดับ (พ.ศ. 2559 ร้อยละ - 0.17 และร้อยละ - 0.25 ตามลำดับ)

31 กำไรต่อหุ้น

กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐานคำนวณ โดยการหารกำไรสุทธิที่เป็นของผู้ถือหุ้นสามัญด้วยจำนวนหุ้นสามัญถ่วงน้ำหนักที่ออกและชำระแล้วในระหว่างปี

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน				
กำไรที่เป็นของผู้ถือหุ้นสามัญของ				
บริษัทใหญ่ (พันบาท)	3,817,450	3,251,506	4,015,350	2,103,368
จำนวนหุ้นสามัญถ่วงน้ำหนัก (พันหุ้น)	3,730,000	3,730,000	3,730,000	3,730,000
กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน (บาทต่อหุ้น)	1.02	0.87	1.08	0.56

กลุ่มกิจการไม่มีการออกหุ้นสามัญเทียบเท่าปรับลดในระหว่างงวดที่นำเสนอรายงาน ดังนั้น จึงไม่มีการนำเสนอกำไรต่อหุ้นปรับลด

32 เงินปันผล

ที่ประชุมใหญ่สามัญผู้ถือหุ้นประจำปีของบริษัทเมื่อวันที่ 27 เมษายน พ.ศ. 2560 ผู้ถือหุ้นมีมติอนุมัติให้บริษัทจ่ายเงินปันผลจากกำไรสุทธิส่วนที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนและไม่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนสำหรับปี พ.ศ. 2559 ในอัตราหุ้นละ 0.075 บาท และอัตราหุ้นละ 0.075 บาท ตามลำดับ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 560 ล้านบาท ซึ่งบริษัทได้จ่ายเงินปันผลดังกล่าวให้ผู้ถือหุ้นแล้วในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2560

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

33 การส่งเสริมการลงทุน

กลุ่มกิจการและบริษัทได้รับบัตรส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนสำหรับกิจการผลิตเกลือหินบริสุทธิ์ 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. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
จำนวนเงินคงเหลือตามสัญญา	13,716	16,593	5.25 - 5.625	5.25 - 5.625

ตามที่กล่าวไว้ในหมายเหตุฯ ข้อ 21.1 เมื่อวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2560 บริษัทย่อยสามแห่งและเจ้าหนี้เงินกู้ระยะยาวได้ตกลงแก้ไขข้อกำหนดและเงื่อนไขของสัญญาเงินกู้ยืมระยะยาวโดยตกลงเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ยจากอัตราดอกเบี้ยลอยตัวเป็นอัตราดอกเบี้ยคงที่ แต่อย่างไรก็ตามบริษัทย่อยดังกล่าวไม่ได้ทำการยกเลิกสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยลอยตัวเป็นอัตราดอกเบี้ยคงที่สำหรับเงินกู้ยืมระยะยาวจำนวน 13,716 ล้านบาท

สัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า

สัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าเป็นสัญญาที่ช่วยในการบริหารความเสี่ยงที่เกิดจากการผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 กลุ่มกิจการไม่มีการทำสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าสำหรับการชำระหนี้ให้แก่เจ้าหนี้ในสกุลเงินต่างประเทศ (พ.ศ. 2559 จำนวน 3.68 ล้านดอลลาร์สหรัฐอเมริกา ซึ่งเทียบเท่ากับ 128.62 ล้านบาท)

35 รายการกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

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

ในการพิจารณาความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันซึ่งอาจมีขึ้นได้ต้องคำนึงถึงรายละเอียดของความสัมพันธ์มากกว่ารูปแบบความสัมพันธ์ตามกฎหมาย

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ผู้ถือหุ้นรายใหญ่คือ UBS AG Singapore Branch และ นายสมโภชน์ อาหุนัย ซึ่งถือหุ้นในอัตราร้อยละ 29.64 และ 23.30 ตามลำดับ หุ้นที่เหลือถือโดยนักลงทุนทั่วไป

รายละเอียดของบริษัทย่อยได้แสดงไว้ในหมายเหตุฯ ข้อ 13

35 รายการกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

นโยบายการกำหนดราคาสำหรับรายการแต่ละประเภทอธิบายได้ดังต่อไปนี้

รายการ	นโยบายการกำหนดราคา
รายได้ค่าบริหารจัดการ	ตามอัตราที่ตกลงร่วมกัน
รายได้ค่าเช่ายานพาหนะ	ตามอัตราที่ตกลงร่วมกัน
รายได้ค่าเช่าที่ดิน	ตามต้นทุนในการจัดหาที่ดินบวกค่าดำเนินการร้อยละ 3 ต่อปี
ดอกเบี้ยรับ	ในอัตราดอกเบี้ยที่บริษัทกู้ยืมจากสถาบันการเงินบวกร้อยละ 0.25 ต่อปี
รายได้เงินปันผล	ตามที่ได้รับอนุมัติจากผู้ถือหุ้น
ค่าก่อสร้างโรงไฟฟ้า	ตามราคาที่ตกลงร่วมกัน
ดอกเบี้ยจ่าย	ในอัตราดอกเบี้ยที่บริษัทผู้ให้ยืมทำการกู้ยืมจากสถาบันการเงินบวกร้อยละ 0.25 ต่อปี
ค่าตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร ได้แก่ เงินเดือน โบนัส ค่าเบี้ยประชุม และอื่นๆ	ตามที่ได้รับอนุมัติจากกรรมการและผู้ถือหุ้นของบริษัท

รายการต่อไปนี้เป็นรายการที่มีสาระสำคัญกับกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

35.1 รายได้จากการขายและการให้บริการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
รายได้จากการบริหารจัดการ				
- บริษัทย่อย	-	-	9,450,000	9,000,000
รายได้ค่าเช่า				
- บริษัทย่อย	-	-	56,733,306	57,644,541

35.2 รายได้และค่าใช้จ่ายอื่นๆ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
ดอกเบี้ยรับ				
- บริษัทย่อย	-	-	36,911,853	26,377,236

35 รายการกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

รายการต่อไปนี้เป็นรายการที่มีสาระสำคัญกับกิจการที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

35.3 ลูกหนี้อื่นและเจ้าหนี้อื่นกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
ลูกหนี้อื่น (รวมคอกเบี้ยค้างรับ (หมายเหตุฯ ข้อ 35.4))				
- บริษัทย่อย	-	-	212,752,698	153,333,176
เจ้าหนี้อื่น (รวมคอกเบี้ยค้างจ่าย (หมายเหตุฯ ข้อ 35.5))				
- บริษัทย่อย	-	-	2,050,790	1,237,192

35.4 เงินให้กู้ยืมระยะสั้นและเงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันและคอกเบี้ยที่เกี่ยวข้อง

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 บริษัทมีเงินให้กู้ยืมระยะสั้นและเงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันจำนวน 1,319.45 ล้านบาท และ 66.90 ล้านบาท ตามลำดับ (พ.ศ. 2559 จำนวน 600.80 ล้านบาท และ 71.40 ล้านบาท ตามลำดับ)

การเปลี่ยนแปลงของเงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันสามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม				
ยอดคงเหลือต้นปี	1,800,000	1,300,000	600,800,000	142,600,000
ให้กู้ยืมระหว่างปี	-	500,000	1,080,150,000	770,500,000
รับคืนเงินกู้ระหว่างปี	-	-	(361,500,000)	(312,300,000)
ยอดคงเหลือปลายปี	1,800,000	1,800,000	1,319,450,000	600,800,000

35 รายการกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

รายการต่อไปนี้เป็นรายการที่มีสาระสำคัญกับกิจการที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

35.4 เงินให้กู้ยืมระยะสั้นและเงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันและดอกเบี้ยที่เกี่ยวข้อง (ต่อ)

การเปลี่ยนแปลงของเงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันสามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม				
ยอดคงเหลือต้นปี	-	-	71,400,000	71,400,000
เงินกู้ยืมระหว่างปี	-	-	-	-
จ่ายคืนเงินกู้ระหว่างปี	-	-	(4,500,000)	-
ยอดคงเหลือปลายปี	-	-	66,900,000	71,400,000

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
ดอกเบี้ยค้างรับ				
- บริษัทย่อย	-	-	116,195,880	85,648,542
	-	-	116,195,880	85,648,542

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม				
ดอกเบี้ยรับ				
- บริษัทย่อย	-	-	36,911,853	26,377,236
	-	-	36,911,853	26,377,236

35 รายการกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

รายการต่อไปนี้เป็นรายการที่มีสาระสำคัญกับกิจการที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

35.5 เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกันและดอกเบี้ยที่เกี่ยวข้อง

การเปลี่ยนแปลงของเงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกันสามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม				
ยอดคงเหลือต้นปี	-	-	54,000,000	54,000,000
เงินกู้ยืมระหว่างปี	-	-	-	-
จ่ายคืนเงินกู้ระหว่างปี	-	-	-	-
ยอดคงเหลือปลายปี	-	-	54,000,000	54,000,000

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
ดอกเบี้ยค้างจ่าย				
- บริษัทย่อย	-	-	1,912,192	1,237,192
	-	-	1,912,192	1,237,192

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม				
ดอกเบี้ยจ่าย				
- บริษัทย่อย	-	-	675,000	675,000
	-	-	675,000	675,000

35 รายการกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

รายการต่อไปนี้ เป็นรายการที่มีสาระสำคัญกับกิจการที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

35.6 รายได้ค่าเช่าที่ดินรับล่วงหน้า

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม				
ยอดคงเหลือต้นปี	-	-	599,285,020	626,033,285
เพิ่มขึ้นระหว่างปี	-	-	30,460,584	30,896,276
ตัดจำหน่ายระหว่างปี	-	-	(56,733,306)	(57,644,541)
ยอดคงเหลือปลายปี	-	-	573,012,298	599,285,020

35.7 รายได้เงินปันผล

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม				
เงินปันผลรับจากบริษัทย่อย	-	-	4,386,628,505	2,078,860,211
	-	-	4,386,628,505	2,078,860,211

35.8 ค่าตอบแทนผู้บริหารสำคัญ

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม				
ผลประโยชน์ระยะสั้น	104,342,842	92,848,259	91,170,500	83,798,777
ผลประโยชน์หลังออกจากงาน	602,948	570,905	464,436	432,492
รวมค่าตอบแทนผู้บริหารสำคัญ	104,945,790	93,419,164	91,634,936	84,231,269

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 เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการอื่นและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน ลูกหนี้และเจ้าหนี้การค้า ลูกหนี้และเจ้าหนี้กิจการที่เกี่ยวข้องกัน ลูกหนี้และเจ้าหนี้อื่น และเงินกู้ยืมระยะสั้น มีมูลค่าใกล้เคียงกับมูลค่ายุติธรรม เนื่องจากสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินกลุ่มนี้มีระยะเวลาครบกำหนดสั้น

(ก) เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน และหุ้นกู้

มูลค่ายุติธรรมของเงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน และหุ้นกู้ที่มีอัตราดอกเบี้ยคงที่วัดมูลค่ายุติธรรมโดยใช้ข้อมูลระดับที่ 2 การคำนวณมูลค่ายุติธรรมจะคำนวณจากมูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดในอนาคตคิดลดด้วยอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมของตลาด ณ วันที่ในงบการเงิน ส่วนมูลค่ายุติธรรมของเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินที่มีอัตราดอกเบี้ยลอยตัวมีมูลค่าใกล้เคียงกับมูลค่าตามสัญญา

มูลค่ายุติธรรมสุทธิของเงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน และหุ้นกู้ มีดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	มูลค่าตามสัญญา ล้านบาท	มูลค่ายุติธรรม ล้านบาท	มูลค่าตามสัญญา ล้านบาท	มูลค่ายุติธรรม ล้านบาท
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560				
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	67	67
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	18,486	18,486	-	-
หุ้นกู้	8,000	7,985	8,000	7,985
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559				
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	71	71
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	19,751	19,751	-	-
หุ้นกู้	8,000	7,888	8,000	7,888

36 มูลค่ายุติธรรม (ต่อ)

36.2 สินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินที่ไม่ได้รับรู้ด้วยมูลค่ายุติธรรม (ต่อ)

(ก) ตราสารอนุพันธ์ทางการเงิน

มูลค่ายุติธรรมของตราสารอนุพันธ์ทางการเงินวัดมูลค่ายุติธรรมโดยใช้ข้อมูลระดับที่ 2 การคำนวณมูลค่ายุติธรรมของสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ย และสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าคำนวณโดยใช้อัตราที่กำหนดโดยธนาคารคู่สัญญาของกลุ่มกิจการเสมือนว่าได้ยกเลิกสัญญาเหล่านั้น ณ วันที่ในงบการเงิน

มูลค่ายุติธรรมของตราสารอนุพันธ์ทางการเงิน ณ วันที่ในงบการเงิน มีดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	ล้านบาท	ล้านบาท	ล้านบาท	ล้านบาท
สินทรัพย์				
สัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า	-	3	-	-
หนี้สิน				
สัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ย	361	474	-	-

37 ภาระผูกพันและหนี้สินที่อาจจะเกิดขึ้น

37.1 ภาระผูกพันเกี่ยวกับรายจ่ายฝ่ายทุน

ภาระผูกพันที่เป็นข้อผูกมัด ณ วันที่ในงบแสดงฐานะการเงินที่เกี่ยวข้องกับรายจ่ายฝ่ายทุนซึ่งยังไม่ได้รับรู้ในงบการเงิน มีดังนี้

	งบการเงินรวม			
	พ.ศ. 2560		พ.ศ. 2559	
	ล้านเหรียญสหรัฐ	ล้านบาท	ล้านเหรียญสหรัฐ	ล้านบาท
สัญญาจะซื้อจะขายที่ดิน	-	1	-	1
เครื่องจักรระหว่างติดตั้ง	1	12	-	-
ค่าที่ปรึกษาและค่าก่อสร้างโรงไฟฟ้า				
พลังงานลม	406	4,629	-	579
	407	4,642	-	580

37 ภาระผูกพันและหนี้สินที่อาจเกิดขึ้น (ต่อ)

37.1 ภาระผูกพันเกี่ยวกับรายจ่ายฝ่ายทุน (ต่อ)

ภาระผูกพันที่เป็นข้อผูกมัด ณ วันที่ในงบแสดงฐานะการเงินที่เกี่ยวข้องกับรายจ่ายฝ่ายทุนซึ่งยังไม่ได้รับรู้ในงบการเงิน มีดังนี้ (ต่อ)

	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	ล้านบาท	ล้านบาท
สัญญาจะซื้อจะขายที่ดิน	1	1
เครื่องจักรระหว่างติดตั้ง	2	-
ค่าที่ปรึกษาและค่าก่อสร้างโรงไฟฟ้า		
พลังงานลม	-	3
	3	4

37.2 ภาระผูกพันเกี่ยวกับสัญญาเช่าดำเนินงานและสัญญาบริการ

กลุ่มกิจการและบริษัทมีจำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่ายในอนาคตทั้งสิ้นภายใต้สัญญาเช่าดำเนินงานและสัญญาบริการที่บอกเลิกไม่ได้ ดังนี้

	งบการเงินรวม			
	พ.ศ. 2560		พ.ศ. 2559	
	ล้านยูโร	ล้านบาท	ล้านยูโร	ล้านบาท
จ่ายชำระภายใน				
ภายใน 1 ปี	4	46	-	24
1 ถึง 5 ปี	13	88	-	87
มากกว่า 5 ปี	-	420	-	298
	17	554	-	409

	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	ล้านบาท	ล้านบาท
จ่ายชำระภายใน		
ภายใน 1 ปี	20	17
1 ถึง 5 ปี	70	60
มากกว่า 5 ปี	334	212
	424	289

37 ภาระผูกพันและหนี้สินที่อาจจะเกิดขึ้น (ต่อ)

37.3 หนังสือค้ำประกันธนาคาร

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 กลุ่มกิจการและบริษัทมีภาระผูกพันจากการที่ธนาคารออกหนังสือค้ำประกันให้แก่หน่วยงานราชการและเอกชนหลายแห่ง จำนวน 10,646 ล้านบาท และ 301 ล้านเหรียญสหรัฐ และ 7,781 ล้านบาท และ 301 ล้านเหรียญสหรัฐ ตามลำดับ (พ.ศ. 2559 จำนวน 8,106 ล้านบาท และ 7,789 ล้านบาท ตามลำดับ)

38 เหตุการณ์ภายหลังรอบระยะเวลารายงาน

- 1) เมื่อวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2561 บริษัทได้รับสิทธิตามกฎหมายของสาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน) ในการเรียกประชุมสามัญผู้ถือหุ้นของ Amita เพื่อแต่งตั้งกรรมการเพิ่มเติมในคณะกรรมการของ Amita เพื่อให้มีจำนวนกรรมการเทียบเท่ากับร้อยละ 54.55 ของกรรมการทั้งหมดของ Amita อีกทั้งบริษัทมีสิทธิในการออกเสียงส่วนใหญ่ในที่ประชุมผู้ถือหุ้นของ Amita ผู้บริหารจึงพิจารณาว่าบริษัทมีอำนาจในการควบคุม Amita และแสดงรายการเงินลงทุนใน Amita เป็นเงินลงทุนในบริษัทย่อย ณ วันที่ดังกล่าว
- 2) เมื่อวันที่ 3 มกราคม พ.ศ. 2561 ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นของ อีเอ ไอโอ อินโนเวชั่น จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยทางตรงของบริษัทผู้ถือหุ้นได้มีมติอนุมัติให้เพิ่มทุนจดทะเบียนของบริษัทย่อยดังกล่าวจากจำนวน 0.10 ล้านบาท เป็นจำนวน 400.10 ล้านบาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 40 ล้านหุ้น ซึ่งมีมูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท โดยบริษัทย่อยเรียกชำระค่าหุ้นส่วนแรกในราคาหุ้นละ 2.50 บาทต่อหุ้น คิดเป็นจำนวนเงินรวม 100 ล้านบาท บริษัทได้จ่ายชำระค่าหุ้นดังกล่าวเมื่อวันที่ 4 มกราคม พ.ศ. 2561 และบริษัท อีเอ ไอโอ อินโนเวชั่น จำกัดได้จดทะเบียนเพิ่มทุนกับกระทรวงพาณิชย์เมื่อวันที่ 4 มกราคม พ.ศ. 2561
- 3) เมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัท ลม ก้าวหน้า จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยทางตรงของบริษัทคณะกรรมการได้มีมติอนุมัติเรียกชำระค่าหุ้นส่วนที่ยังเรียกไม่ครบในอัตราหุ้นละ 1.10 บาท โดยบริษัทได้ชำระค่าหุ้นดังกล่าวสำหรับหุ้นจำนวน 182.92 ล้านหุ้น คิดเป็นจำนวนเงินรวม 201.21 ล้านบาท บริษัทได้จ่ายชำระค่าหุ้นดังกล่าวเมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
- 4) เมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัท ลม ทศภูมิ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยทางตรงของบริษัทคณะกรรมการได้มีมติอนุมัติเรียกชำระค่าหุ้นส่วนที่ยังเรียกไม่ครบในอัตราหุ้นละ 0.26 บาท โดยบริษัทได้ชำระค่าหุ้นดังกล่าวสำหรับหุ้นจำนวน 163.38 ล้านหุ้น คิดเป็นจำนวนเงินรวม 42.48 ล้านบาท บริษัทได้จ่ายชำระค่าหุ้นดังกล่าวเมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561
- 5) เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัท ลม นાયงก์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยทางตรงของบริษัทคณะกรรมการได้มีมติอนุมัติเรียกชำระค่าหุ้นส่วนที่ยังเรียกไม่ครบในอัตราหุ้นละ 0.96 บาท โดยบริษัทได้ชำระค่าหุ้นดังกล่าวสำหรับหุ้นจำนวน 183.52 ล้านหุ้น คิดเป็นจำนวนเงินรวม 176.18 ล้านบาท บริษัทได้จ่ายชำระค่าหุ้นดังกล่าวเมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561



ชั้น 16 อาคารเอไอเอ แคปิตอล เซ็นเตอร์
เลขที่ 89 ถนนรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400

โทรศัพท์ 02 248 2488-92 และ 02 002 3667-9
โทรสาร 02 248 2493

www.energyabsolute.co.th

