



ANNUAL
REPORT

2019

THE LEADER OF
TOTAL ENERGY
SOLUTIONS

สารบัญ

	หน้า
สารสนเทศจากประธานกรรมการ	2
คณะกรรมการและผู้บริหาร	3
ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลสำคัญ	13
ข้อมูลทางการเงินที่สำคัญ	14
นโยบายและภาพรวมการประกอบธุรกิจ	17
โครงสร้างรายได้ของการประกอบธุรกิจของแต่ละสายผลิตภัณฑ์	27
ปัจจัยความเสี่ยง	64
ข้อมูลหลักทรัพย์และผู้ถือหลักทรัพย์	67
นโยบายการจ่ายปันผล	69
โครงสร้างการจัดการ	70
ค่าตอบแทนของกรรมการและผู้บริหาร	75
การกำกับดูแลกิจการ	79
รายงานคณะกรรมการตรวจสอบ	110
ความรับผิดชอบต่อสังคม	112
รายการระหว่างกัน	116
การวิเคราะห์และคำอธิบายของฝ่ายจัดการ	122
รายงานความรับผิดชอบต่อของคณะกรรมการบริษัท ต่อรายงานทางการเงิน	134
รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต	136
งบการเงิน	141
หมายเหตุประกอบงบการเงิน	153

เรียนท่านผู้ถือหุ้น บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)

สำหรับผลการดำเนินงานในปี 2562 ที่ผ่านมา ถือว่าเป็นปีแห่งการเปลี่ยนแปลงของบริษัทฯ นับตั้งแต่การเข้าจดทะเบียนเป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ mai เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2557 ตลอดระยะเวลา 5 ปีที่ได้เข้ามาเป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ mai บริษัทฯ ได้พัฒนาธุรกิจให้เติบโตอย่างก้าวกระโดดในแต่ละปี และนับตั้งแต่บริษัทฯ ได้ตัดสินใจขยายธุรกิจเข้าสู่พลังงานหลักด้วยการเข้าซื้อหุ้นสามัญเพิ่มทุนของบริษัท บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด “BIGGAS” เมื่อปลายปี 2560 ในสัดส่วนร้อยละ 51 ซึ่งประกอบธุรกิจการจำหน่ายก๊าซ และบริษัทฯยังมีส่วนร่วมในการพัฒนาโครงการท่อขนส่งน้ำมันภาคตะวันออกเฉียงเหนือภายใต้บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด หรือ “TPN” ซึ่งในขณะนั้นเป็นบริษัทย่อยของ BIGGAS ส่งผลให้การดำเนินงานของบริษัทฯ เติบโตขึ้นอย่างแข็งแกร่งและดำเนินธุรกิจด้านพลังงานแบบครบวงจร ต่อมาในเดือนกันยายน 2562 บริษัทได้รับอนุมัติจากที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นในการควบรวมบริษัท บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด เป็นผลให้บริษัทฯถือหุ้น BIGGAS ในสัดส่วนร้อยละ 100

ในเดือนกันยายน 2562 บริษัทฯได้พันธมิตรเข้าร่วมลงทุนในโครงการท่อขนส่งน้ำมันภาคตะวันออกเฉียงเหนือ คือ บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) หรือ “EGCO Group” นับเป็นนิมิตรหมายที่ดี และเป็นการเพิ่มศักยภาพความแข็งแกร่งให้กับกลุ่มบริษัท PSTC ต่อไปในระยะยาว

ในปี 2563 นี้ บริษัทฯ ยังคงตั้งเป้าหมายที่จะมีใบอนุญาตขายไฟฟ้า (PPA) ทั้งในรูปแบบของการขายไฟฟ้าให้เอกชน (Private PPA) และทั้งในรูปแบบของการได้มาซึ่งใบอนุญาตขายไฟฟ้าจากรัฐให้ได้เพิ่มเติมอีก 100 MW เพื่อที่จะรักษาเป้าหมายการขายไฟฟ้าให้ได้ 200 MW ในปี 2565 ตามแผนธุรกิจของบริษัทฯ นอกเหนือไปจากนั้น บริษัทฯ ยังได้ตั้งเป้าหมายที่จะประมูลงานทางด้านการก่อสร้างคลังน้ำมัน และคลังก๊าซธรรมชาติ ให้ได้เพิ่มเติมจากที่ได้รับงานก่อสร้างมาในปี 2562 กว่า 1,000 ล้านบาท ตลอดจนพัฒนาโครงการด้านพลังงานต่างๆ ทั้งจากรูปแบบพลังงานทางเลือก และพลังงานหลักให้มากยิ่งขึ้น

ในนามบริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) หรือ PSTC ขอขอบพระคุณผู้ถือหุ้น นักลงทุน พันธมิตรทางธุรกิจ ลูกค้า สถาบันการเงิน หน่วยงานราชการ ตลอดจนผู้มีส่วนได้เสียทุกๆ ฝ่าย ตลอดจนตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ที่ให้ความไว้วางใจ และให้การสนับสนุนทางบริษัทฯ ด้วยดีเสมอมา และขอขอบคุณผู้บริหาร และพนักงานทุกท่าน ที่ร่วมแรงร่วมใจในการปฏิบัติหน้าที่ด้วยความซื่อสัตย์สุจริต และรับผิดชอบอย่างเต็มความสามารถ และในปี 2564 ที่จะถึงนี้ บริษัท PSTC จะมีอายุครบ 20 ปี บริษัทฯ ขอสัญญาว่า บริษัทฯ จะไม่หยุดยั้งที่จะพัฒนาเพื่อให้เป็นองค์กรที่แข็งแกร่ง เติบโตอย่างมีประสิทธิภาพ ตอบแทนสังคม และสามารถสร้างผลตอบแทนที่ดีให้กับผู้ถือหุ้นทุกๆ ท่าน

ขอแสดงความนับถือ
ภาณุ ศีตสาร
ประธานกรรมการบริษัท





1. **นายภาณุ ศีตีสาร**

ประธานกรรมการ/กรรมการบริหาร/กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

2. **ดร.พระนาย กัวยาลรัตน์**

กรรมการ/ประธานกรรมการบริหาร/ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร/
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

3. **นางสาวอนงค์ พานิชเจริญนาม**

กรรมการ/กรรมการบริหาร/ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายการเงิน/
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

4. **นายอัครณพ พุ่มกุมาร**

กรรมการ/กรรมการบริหาร/ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการ/
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

5. **นายกัมพล ตติยทวี**

กรรมการ

6. **นายสุวิทย์ สิงห์จันทร์**

กรรมการอิสระ/ประธานกรรมการตรวจสอบ

7. **นายวรพงษ์ จำด**

กรรมการอิสระ/กรรมการตรวจสอบ

8. **นายพิทยารม มฤกษสาร**

กรรมการอิสระ/กรรมการตรวจสอบ

9. **นายเศรษฐวุฒิ บุนนิก**

กรรมการ/กรรมการบริหาร/ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายพัฒนาธุรกิจ/
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



นายภาณุ คีตีสาร์

ประธานกรรมการ/กรรมการบริหาร

(กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม)

อายุ 50 ปี

คุณวุฒิทางการศึกษา / ประวัติการอบรม

- ปรียญดุษฎี ศาสตราจารย์มหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- ปรียญดุษฎี วิทยาศาสตร์บัณฑิต (ฟิสิกส์ประยุกต์)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
- Safety Officer for Management Level 2018
- Director Certification Program (DCP) 176/2013
- Role of the Chairman Program (RCP) 30/2013
- Director Accreditation Program (DAP) 19/2004

สัดส่วนในการถือหุ้นในบริษัท (ร้อยละ): 3.81

ประสบการณ์ทำงานที่ผ่านมา:

2561 - ปัจจุบัน

กรรมการ บจ. เจเอ็น เอ็นเนอร์จี้ คอร์ปอเรชั่น
(สถาบันบริการก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG) และก๊าซธรรมชาติ (NGV))

2560 - ปัจจุบัน

ประธานกรรมการ บจ. บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี (ธุรกิจแก๊สและท่อส่งน้ำมัน)

2560 - ก.ย. 2562

กรรมการ บจ. ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค (ธุรกิจขนส่งน้ำมันโดยระบบขนส่งทางท่อ)

2555 - ปัจจุบัน

ประธานกรรมการ/กรรมการบริหาร บมจ. เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี
(ธุรกิจออกแบบ จำหน่ายและติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าและตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม)

2553 - ปัจจุบัน

กรรมการ บจ. กันหา โซลาร์พาวเวอร์ (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์)

2551 - 2555

กรรมการผู้จัดการ บจ. พระพาย เทคโนโลยี
(จัดจำหน่าย และให้บริการระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานลม)

2545 - 2555

กรรมการ บจ. ไวร์เลส คอมมูนิเคชั่น เทคโนโลยี (ประเทศไทย)
(ผลิตและจำหน่ายอุปกรณ์โทรคมนาคมและเครื่องมือสื่อสาร)

2541 - ปัจจุบัน

กรรมการ บมจ. เอ็ม.วี.ที. คอมมูนิเคชั่น
(จำหน่ายและติดตั้ง อุปกรณ์โทรคมนาคมการสื่อสาร)

ดร.พระนาย กิจวาลรัตน์

กรรมการ/ประธานกรรมการบริหาร/ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
(กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม)

อายุ 45 ปี

คณะกรรมการและผู้บริหาร

คุณวุฒิทางการศึกษา / ประวัติการอบรม

- ปริญญาเอก วิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- ปริญญาโท บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัย อัสสัมชัญ
- ปริญญาโท วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล รัตนบุรี
- Safety Officer for Management Level 2018
- Executive Security Program, Internal Security Operations Command 2017
- Director Certification Program (DCP) 170/2013
- Director Accreditation Program (DAP) 33/2005

สัดส่วนในการถือหุ้นในบริษัท (ร้อยละ): 4.08

ประสบการณ์ทำงานที่ผ่านมา:

2562-ปัจจุบัน

กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
(ประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์)

2560- ปัจจุบัน

กรรมการ บจ. พีโอสกีซ์ อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล (ลงทุนในธุรกิจอื่น)

กรรมการ บจ. พีโอสกี เอ็มเอสดับบลิว 1 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน)

2559 - ปัจจุบัน

กรรมการ บจ. พีโอสกี เอนเนอร์ยี 7 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน)

กรรมการ บจ. พีโอสกี เอนเนอร์ยี 8 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน)

กรรมการ บจ. อธิญ เพาเวอร์ (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวภาพ)

กรรมการ บจ. เศรษฐีสุพรรณ ไบโกลีน เพาเวอร์ (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวภาพ)

กรรมการ บจ. โรงไฟฟ้าสระยายโสม (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวภาพ)

กรรมการ บจ. โรงไฟฟ้าขุนพิด็จ (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวภาพ)

กรรมการ บจ. เวลล์ โคราช เอ็นเนอร์ยี (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล)

2558 - ปัจจุบัน

กรรมการ บจ. พีโอสกี เอนเนอร์ยี (ลงทุนในบริษัทอื่น)

กรรมการ บจ. พีโอสกี เอนเนอร์ยี 1 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล)

กรรมการ บจ. พีโอสกี เอนเนอร์ยี 2 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์)

กรรมการ บจ. พีโอสกี เอนเนอร์ยี 3 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน)

กรรมการ บจ. พีโอสกี เอนเนอร์ยี 4 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน)

กรรมการ บจ. พีโอสกีซ์ เอนจิเนียริ่ง (ก่อสร้างโรงไฟฟ้า)

กรรมการ บจ. นวัตกรรม บิเวอร์ส (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวภาพ)

กรรมการ บจ. เพาเวอร์ 3 กรีน (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์)

กรรมการ บจ. พีโอสกี (อุบลราชธานี) (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานขยะ)

2556 - ปัจจุบัน

กรรมการ บจ. ไบโกลีน (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล)

กรรมการ บจ. วันดีโกกรีน (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานลม)

ก.พ.-พ.ย. 2556

ที่ปรึกษาด้านการพัฒนาพลังงานทดแทน

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สถานศึกษา)

2555 - ปัจจุบัน

กรรมการ/ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บมจ. เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี

(ธุรกิจออกแบบ จำหน่ายและติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าและตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม)

กรรมการ บจ. โซลาร์โกกรีน (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์)

2553 - ปัจจุบัน

กรรมการ บจ. กันหา โซลาร์พาเวอร์ (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์)

2541- 2544

ผู้จัดการฝ่ายขาย บจ. เอ็ม.วี.ที. คอมมูนิตี้เคชั่น (ประเทศไทย)

(จำหน่ายและติดตั้ง อุปกรณ์โทรคมนาคมการสื่อสาร)



คุณวุฒิต่างการศึกษา / ประวัติการอบรม

- ปริญญาโท บัญชีการเงิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- Diploma in Auditing มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- ปริญญาตรี บัญชีบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- สร้างความเข้าใจกับประเด็นใบกำกับภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) และระบบบัญชี (2019)
- ข้อพึงระวังและประเด็นสำคัญในการจัดทำงบการเงินและการนำเสนอ DBD e-Filing เวอร์ชันใหม่ (2019)
- รับมือกฎหมาย Transfer Pricing: ฐานหักค่าขนส่งสินค้า
- เตรียมความพร้อมในการออกงบการเงิน และประเด็นทางภาษีอากรที่พึงระวังพร้อม Update ภาษีปี 2562 (2019)
- คุณสมบัติเรื่องบัญชีและการวิเคราะห์งบการเงิน รุ่นที่1/62 (2019)
- Documentary Request QR code (2019)
- การยกระดับระบบบัญชีสำหรับวิสาหกิจ (2019)
- ภาษีกับธุรกิจ SME (2019)
- การอบรมหุ้นยั่งยืน ขั้นตอนการดำเนินงานและการประเมินผลเพื่ออนุมัติจากตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (2019)
- คณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (2019)
- งานเปิดโครงการ One-stop service (2019)
- การทบทวนการกำกับดูแลงบการเงินไตรมาส (2019)
- Director Certification Program (DCP) 174/2013

สัดส่วนในการถือหุ้นในบริษัท (ร้อยละ): 0.16

ประสบการณ์ทำงานที่ผ่านมา:

2562 - ปัจจุบัน

กรรมการ บจ. บิ๊ก เพาเวอร์ คอร์ปอเรชั่น (ธุรกิจพลังงานแสงอาทิตย์ และพลังงานทดแทนอื่น)

กรรมการ บจ. ทีเอสโอไอ เอ็มเนียริว (ธุรกิจบริการก่อสร้าง)

กรรมการ บจ. ไบโอกรีน เอนเนอจี้ 1 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล)

กรรมการ บจ. ไบโอกรีน เอนเนอจี้ 2 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล)

กรรมการ บจ. ไบโอกรีน เอนเนอจี้ 3 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล)

กรรมการ บจ. ไบโอกรีน เอนเนอจี้ 5 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล)

2561 - ปัจจุบัน

กรรมการ บจ. เาเอ็น เอ็นเนอจี้ คอร์ปอเรชั่น (สถาบันการศึกษาปีเตอร์เลียมเพล (LPG) และก๊าซธรรมชาติ (NGV))

2560 - ปัจจุบัน

กรรมการ บจ. พอสท์ อีเนเตอร์เนชั่นแนล (ลงทุนในธุรกิจอื่น)

กรรมการ บจ. พอสท์ อีเนเตอร์เนชั่นแนล 1 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน)

กรรมการ บจ. บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี (ธุรกิจแก๊สและท่อส่งน้ำมัน)

2560 - ก.ย. 2562

กรรมการ บจ. ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค (ธุรกิจขนส่งน้ำมันโดยระบบขนส่งทางท่อ)

2559 - ปัจจุบัน

กรรมการ บจ. พอสท์ เอนเนอจี้ 7 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน)

กรรมการ บจ. พอสท์ เอนเนอจี้ 8 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน)

กรรมการ บจ. อริณ พาวเวอร์ (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล)

กรรมการ บจ. เศรษฐีสุพรรณ ไบโอกรีน พาวเวอร์ (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล)

กรรมการ บจ. โรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล)

กรรมการ บจ. โรงไฟฟ้าชุมพวง (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล)

กรรมการ บจ. เวลล์ โคราช เอ็นเนอจี้ (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล)

2558 - ปัจจุบัน

กรรมการ บจ. พอสท์ เอนเนอจี้ (ลงทุนในบริษัทอื่น)

กรรมการ บจ. พอสท์ เอนเนอจี้ 1 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล)

กรรมการ บจ. พอสท์ เอนเนอจี้ 2 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล)

กรรมการ บจ. พอสท์ เอนเนอจี้ 3 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล)

กรรมการ บจ. พอสท์ เอนเนอจี้ 4 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล)

กรรมการ บจ. พอสท์ อีเนเตอร์เนชั่นแนล (ก่อสร้างโรงไฟฟ้า)

กรรมการ บจ. นวัตกรรม บิโวลต์ (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล)

กรรมการ บจ. พาวเวอร์ 7 กรีน (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล)

กรรมการ บจ. พอสท์ (อุบลราชธานี) (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล)

กรรมการ บจ. วันดีโกกรีน (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล)

กรรมการ บจ. โซล่าร์โกกรีน (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล)

กรรมการ บจ. กันหา โซล่าพาวเวอร์ (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล)

กรรมการ บจ. ไบโอโกกรีน (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล)

2555 - ปัจจุบัน

กรรมการ/ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายการเงิน บจ. พาวเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี

(ธุรกิจออกแบบ ำหน่ายและติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าและตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม)

2554 - 2557

CFO & Corporate บจ. บิโวลต์ เอากซ์เชอร์ บริการคอลเซ็นเตอร์ Support Division บจ. โลคัส เทเลคอมมูนิเคชั่น จำกัด (พัฒนาระบบลูกค้าสัมพันธ์และระบบเครือข่าย)

2544 - 2554

Senior Vice President - Financial Operations Division บจ. โทเทิล แอ็คเซ็ส คอมมูนิเคชั่น (ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่)

นายอ้วนพ พุ่มกุมาร

กรรมการ/กรรมการบริหาร/ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการ
(กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม)

อายุ 45 ปี

คุณวุฒิทางการศึกษา / ประวัติการอบรม

- ปริญญาโท บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยรามคำแหง
- ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
- Safety Officer for Management Level 2018
- Director Certification Program (DCP) 170/2013
- Director Accreditation Program (DAP) 100/2013

สัดส่วนในการถือหุ้นในบริษัท (ร้อยละ): 0.42

ประสบการณ์การทำงานที่ผ่านมา:

2562 – ปัจจุบัน

กรรมการ บจ. ทีเอสเอชไอ เอ็นจิเนียริ่ง (ธุรกิจบริการก่อสร้าง)

กรรมการ บจ. เศรษฐีสุพรรณ ไบโกลีน เพาเวอร์ (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวภาพ)

กรรมการ บจ. อริณ เพาเวอร์ (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวภาพ)

2560 – ปัจจุบัน

กรรมการ บจ. พีโอสกี อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล (ลงทุนในธุรกิจอื่น)

กรรมการ บจ. พีโอสกี เอ็มเอสดับบลิว 1 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน)

2559 – ปัจจุบัน

กรรมการ บจ. พีโอสกี เอนเนอร์ยี 7 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน)

กรรมการ บจ. พีโอสกี เอนเนอร์ยี 8 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน)

กรรมการ บจ. โรงไฟฟ้าสระยายโสม (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวภาพ)

กรรมการ บจ. โรงไฟฟ้าขุนพิดเพิม (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวภาพ)

กรรมการ บจ. เวลล์ โคราช เอ็นเนอร์ยี (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล)

2557 – ปัจจุบัน

กรรมการ บจ. พีโอสกี เอนเนอร์ยี (ลงทุนในธุรกิจอื่น)

กรรมการ บจ. พีโอสกี เอนเนอร์ยี 1 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล)

กรรมการ บจ. พีโอสกี เอนเนอร์ยี 2 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์)

กรรมการ บจ. พีโอสกี เอนเนอร์ยี 3 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน)

กรรมการ บจ. พีโอสกี เอนเนอร์ยี 4 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน)

กรรมการ บจ. พีโอสกี อินเทอร์เน็ต (ก่อสร้างโรงไฟฟ้า)

กรรมการ บจ. เพาเวอร์ 3 กรีน (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์)

กรรมการ บจ. พีโอสกี (อุบลราชธานี) (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานขยะ)

2556 – ปัจจุบัน

กรรมการ บจ. วินด์โกลีน (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานลม)

กรรมการ บจ. โซลาร์โกลีน (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์)

2555 – ปัจจุบัน

กรรมการ บจ. ไบโกลีน (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล)

2553 – ปัจจุบัน

กรรมการ บจ. กันหา โซล่าเพาเวอร์ (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์)

2551 – ปัจจุบัน

กรรมการบริหาร / ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการ บมจ. เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี

(ธุรกิจออกแบบจำหน่ายและติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าและตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม)





นายกัมพล ตตียกวี

กรรมการ
อายุ 60 ปี

คุณวุฒิทางการศึกษา / ประวัติการอบรม

- ปริญญาโท วิศวกรรมอุตสาหกรรม University of Texas at Arlington
- ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตร์ (วิศวกรรมเคมี) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- Advanced Audit Committee Program (AACCP) รุ่นที่ 25/2017
- Risk Management Program for Corporate Leaders (RCL 5/2016)
- Directors Certification Program (DCP) รุ่นที่ 74/2006
- Directors Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 55/2006

สัดส่วนในการถือหุ้นในบริษัท (ร้อยละ): 2.22

ประสบการณ์ทำงานที่ผ่านมา:

2562 - ปัจจุบัน

กรรมการอิสระ/กรรมการตรวจสอบ บมจ. แอดวานซ์ คอนเนคชั่น คอร์ปอเรชั่น
(ธุรกิจขอใช้ใบครัวเรือนและสำนักงาน)

2560 - ปัจจุบัน

กรรมการ บจ. บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี (ธุรกิจแก๊สและท่อส่งน้ำมัน)
กรรมการ บจ. ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค (ธุรกิจขนส่งน้ำมันโดยระบบขนส่งทางท่อ)
กรรมการ บมจ. บลิส-เทล (ธุรกิจเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร)

2559 - ปัจจุบัน

กรรมการ บมจ. เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี
(ธุรกิจออกแบบ จำหน่ายและติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าและตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม)

2555 - ปัจจุบัน

กรรมการอิสระ/กรรมการตรวจสอบ บมจ. เมืองไทย แคปปิตอล
(ธุรกิจให้บริการสินเชื่อโดยการจำนำทะเบียนรถและสินเชื่อส่วนบุคคล)

2555 - 2561

กรรมการ บมจ. อมตะวีเอ็น (ธุรกิจพัฒนาอสังหาริมทรัพย์)

2555 - 2557

กรรมการ/กรรมการบริหาร บมจ. ทรีชัคตีไฟว์ (ธุรกิจ สื่อ โฆษณา และประชาสัมพันธ์)

2553 - ปัจจุบัน

กรรมการ บมจ. วีริเทล
(ธุรกิจพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ ประเภท ศูนย์การค้า อาคารสำนักงาน และพื้นที่เชิงพาณิชย์)

2553 - 2555

กรรมการ คณะกรรมการกำกับนโยบายรัฐวิสาหกิจ
(รับผิดชอบการดำเนินงานของรัฐวิสาหกิจ)

นายสุวิทย์ สิงห์จันทร์

กรรมการอิสระ/ประธานกรรมการตรวจสอบ
อายุ 64 ปี

คุณวุฒิทางการศึกษา / ประวัติการอบรม

- ปริญญาโท รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต
สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ (นิด้า)
- ปริญญาตรี นิติศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยรามคำแหง
- Director Certification Program (DCP) 176/2013
- Director Accreditation Program (DAP) SET/2012
- ประกาศนียบัตร หลักสูตรสถาบันวิทยาการตลาดทุน (วตท.) รุ่นที่ 17

สัดส่วนในการถือหุ้นในบริษัท (ร้อยละ): 0.004

ประสบการณ์ทำงานที่ผ่านมา:

2560 - ปัจจุบัน

กรรมการอิสระ/ประธานกรรมการตรวจสอบ บมจ. ซีพีที ไดรฟ์ แอนด์ เพาเวอร์
(ธุรกิจวัสดุอุตสาหกรรมและเครื่องจักร)

2555 - ปัจจุบัน

กรรมการ / กรรมการอิสระ ประธานกรรมการตรวจสอบ
บมจ. เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี
(ธุรกิจออกแบบ จำหน่ายและติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าและตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม)
ผู้ทรงคุณวุฒิ คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

2553 - 2554

ผู้ช่วยผู้ว่าการประจำสำนักผู้ว่าการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

2549 - 2553

ผู้อำนวยการฝ่ายชุมชนสัมพันธ์





นายวรพงศ์ จำจด
กรรมการอิสระ/กรรมการตรวจสอบ
อายุ 55 ปี

คุณวุฒิทางการศึกษา / ประวัติการอบรม

- ปริญญาโท บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- ปริญญาตรี บัญชีบัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- ปริญญาตรี นิติศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยรามคำแหง
- Anti-Corruption for Executive Program (ACEP) 14/2015
- Advanced Audit Committee Program (AACP) 17/2014
- Director Accreditation Program (DAP) 103/2013

สัดส่วนในการถือหุ้นในบริษัท (ร้อยละ): 0.01

ประสบการณ์ทำงานที่ผ่านมา:

2556 - ปัจจุบัน

กรรมการอิสระ/กรรมการตรวจสอบ บมจ. เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี
(ธุรกิจออกแบบ จำหน่ายและติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าและตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม)

2554 - ปัจจุบัน

Assistant Managing Director บจ. ชั่วเขวเฮว คอมโมดิทึซ (ธุรกิจค้าทองคำแท่ง)

2551 - 2554

Vice President of Compliance Department สหการกลีกรไทย (สถาบันการเงิน)

นายพิทยาร มฤคสาร

กรรมการอิสระ/กรรมการตรวจสอบ

อายุ 52 ปี

คุณวุฒิทางการศึกษา / ประวัติการอบรม

- ปริญญาโท บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- ปริญญาตรี บัณฑิตวิทยาลัย (เกียรตินิยม) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- Advanced Audit Committee Program (AACP) 21/2015
- Anti-Corruption for Executive Program (ACEP) 14/2015
- Director Certification Program (DCP) 174/2013

สัดส่วนในการถือหุ้นในบริษัท (ร้อยละ): 0.02

ประสบการณ์ทำงานที่ผ่านมา:

2555 - ปัจจุบัน

กรรมการอิสระ/กรรมการตรวจสอบ บมจ. เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด
(ธุรกิจออกแบบ จำหน่ายและติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าและตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม)

2551 - ปัจจุบัน

กรรมการ บจ.นครรา (ที่ปรึกษาธุรกิจ)

2544 - ปัจจุบัน

ที่ปรึกษา บจ. ไนซ์ กรุ๊ป โฮลดิ้ง คอร์ป (รับจ้างบริหารงาน)



นายเศรษฐวุฒิ บุญสุนิก

กรรมการ/กรรมการบริหาร/ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายพัฒนาธุรกิจ
(กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม)

อายุ 45 ปี

คุณวุฒิทางการศึกษา / ประวัติการอบรม

- ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- การบริหารเศรษฐกิจสาธารณะสำหรับนักบริหารระดับสูง (ปศส.) รุ่นที่ 18
- Director Certification Program - DCP 269/2019
- Safety Officer for Management Level 2018
- ฝึกอบรมสำหรับผู้บริหาร สถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม 2560

สัดส่วนในการถือหุ้นในบริษัท (ร้อยละ): 0.01

ประสบการณ์ทำงานที่ผ่านมา:

2562-ปัจจุบัน

กรรมการ บมจ. เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี

(ธุรกิจออกแบบจำหน่ายและติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าและตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม)

กรรมการ บจ. เศรษฐีสุพรรณ ไบโอบีโกล (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวภาพ)

กรรมการ บจ. อริญ เพาเวอร์ (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวภาพ)

2561 - ปัจจุบัน

กรรมการ บจ. เาเอิน เอ็นเนอร์จี คอร์ปอเรชั่น

(ธุรกิจสถานีบริการก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG) และก๊าซธรรมชาติ (NGV))

2560 - ปัจจุบัน

กรรมการ บจ. พีโอสกีชี อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล (ลงทุนในธุรกิจอื่น)

กรรมการ บจ. พีโอสกี เอ็มเอสดับบลิว 1 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน)

กรรมการ บจ. บิ๊กเกิส เทคโนโลยี (ธุรกิจแก๊สและท่อส่งน้ำมัน)

2560 - ก.ย.2562

กรรมการ บจ. ไทย ไปปิลัน เน็ตเวิร์ค (ธุรกิจขนส่งน้ำมันโดยระบบขนส่งทางท่อ)

2559 - ปัจจุบัน

กรรมการ บจ. พีโอสกี เอนเนอร์ยี 7 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน)

กรรมการ บจ. พีโอสกี เอนเนอร์ยี 8 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน)

กรรมการ บจ. โรงไฟฟ้าสระยายโสม (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวภาพ)

กรรมการ บจ. โรงไฟฟ้าขุนพิดพิ้ง (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวภาพ)

กรรมการ บจ. เวลล์ โคราช เอ็นเนอร์ยี (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล)

2558 - ปัจจุบัน

กรรมการ บจ. พีโอสกี เอนเนอร์ยี (ลงทุนในธุรกิจอื่น)

กรรมการ บจ. พีโอสกี เอนเนอร์ยี 1 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล)

กรรมการ บจ. พีโอสกี เอนเนอร์ยี 2 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์)

กรรมการ บจ. พีโอสกี เอนเนอร์ยี 3 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน)

กรรมการ บจ. พีโอสกี เอนเนอร์ยี 4 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน)

กรรมการ บจ. พีโอสกีชี เอนจิเนียริ่ง (ก่อสร้างโรงไฟฟ้า)

กรรมการ บจ. กันหา โซล่าพาวเวอร์ (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์)

2557 - ปัจจุบัน

กรรมการ บจ. เพาเวอร์ วี กรีน (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์)

กรรมการ บจ. พีโอสกี (อุบลราชธานี) (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานขยะ)

2556 - ปัจจุบัน

กรรมการ บจ. วันดีโกกรีน (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานลม)

กรรมการ บจ. โซลาร์โกกรีน (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์)

กรรมการ บจ. ไบโอบีโกล (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล)

2555 - ปัจจุบัน

กรรมการบริหาร/ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายพัฒนาธุรกิจ บมจ. เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี

(ธุรกิจออกแบบจำหน่ายและติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าและตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม)

2552 - 2555

ผู้จัดการภาคพื้นอินโดนีเซีย บจ. ซีอีเอ็มโครอีเล็คทรอนิก้า (เข้าถือหุ้นอียิปต์)

(จำหน่ายอุปกรณ์สื่อสาร ที่ติดบนเสาสัญญาณโทรศัพท์)

2549 - 2552

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ บจ. ไอร์เลส คอมมูนิตี้เคชั่น เทคโนโลยี (ประเทศไทย)

(ผลิตและจำหน่ายอุปกรณ์โทรคมนาคมและเครื่องมือสื่อสาร)



ชื่อบริษัท	: บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)
ชื่อย่อหลักทรัพย์	: PSTC
ที่ตั้งสำนักงานใหญ่	: เลขที่ 325/1 อาคารพีเอสที ถนนพหลโยธิน แขวงสายไหม เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร 10220
ลักษณะการประกอบธุรกิจ	: 1. ธุรกิจออกแบบ จำหน่าย และติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าและตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม ครอบคลุมการบริการทั้งหมด 2. ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานหลักและทดแทน 3. ธุรกิจจำหน่ายและขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเหลว และ 4. ธุรกิจการก่อสร้าง และจัดหาทางวิศวกรรมของโรงไฟฟ้า คลังแก๊ส และคลังน้ำมัน
เลขทะเบียนบริษัท	: 0107557000039
หมายเลขติดต่อ	: โทรศัพท์ 02-993-8982 โทรสาร 02-993-8983
เว็บไซต์	: www.pst.co.th
ทุนจดทะเบียน	: 1,188,120,268.70 บาท
ทุนเรียกชำระแล้ว	: 1,185,974,789.60 บาท
จำนวนหุ้นสามัญชำระแล้ว	: 11,859,747,896 หุ้น
มูลค่าที่ตราไว้	: 0.10 บาท
รอบระยะเวลาบัญชี	: 1 มกราคม - 31 ธันวาคม
ระบบคุณภาพ	: ISO9001:2015 และ ISO14001:2015

บุคคลอ้างอิงอื่นๆ

นายทะเบียนหลักทรัพย์	: บริษัท ศูนย์รับฝากหลักทรัพย์ (ประเทศไทย) จำกัด อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เลขที่ 93 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทรศัพท์ 0-2009-9000 โทรสาร 0-2009-9991 Call Center 0-2009-9999 Website: www.tsd.co.th
----------------------	--

ผู้สอบบัญชี

นางสาวพิมพ์ใจ มานิตจรกิจ	ผู้สอบรับใบอนุญาตเลขที่ 4521
นายชยพล ศุภเศรษฐนันท์	ผู้สอบรับใบอนุญาตเลขที่ 3972
นางสาวรสพร เดชอาคม	ผู้สอบรับใบอนุญาตเลขที่ 5659
นางสาวสุมนา พันธุ์พงษ์สานนท์	ผู้สอบรับใบอนุญาตเลขที่ 5872
นายโสภณ เพิ่มศิริวัลลภ	ผู้สอบรับใบอนุญาตเลขที่ 3182
นางสาวรุ่งนภา เลิศสุวรรณกุล	ผู้สอบรับใบอนุญาตเลขที่ 3516
นางสาวอรรณพ เทชวัฒนศิริกุล	ผู้สอบรับใบอนุญาตเลขที่ 4807

ข้อมูลสำคัญอื่น

บริษัท สำนักงาน อีวาย จำกัด
สำนักงานใหญ่ ชั้น 33 อาคารเลอรัชดา 193/136-137 ถนนรัชดาภิเษก คลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ +66 2264 9090 โทรสาร +66 2264 0789-90 Website: www.ey.com
: ไม่มี

ข้อมูลทางการเงินที่สำคัญ

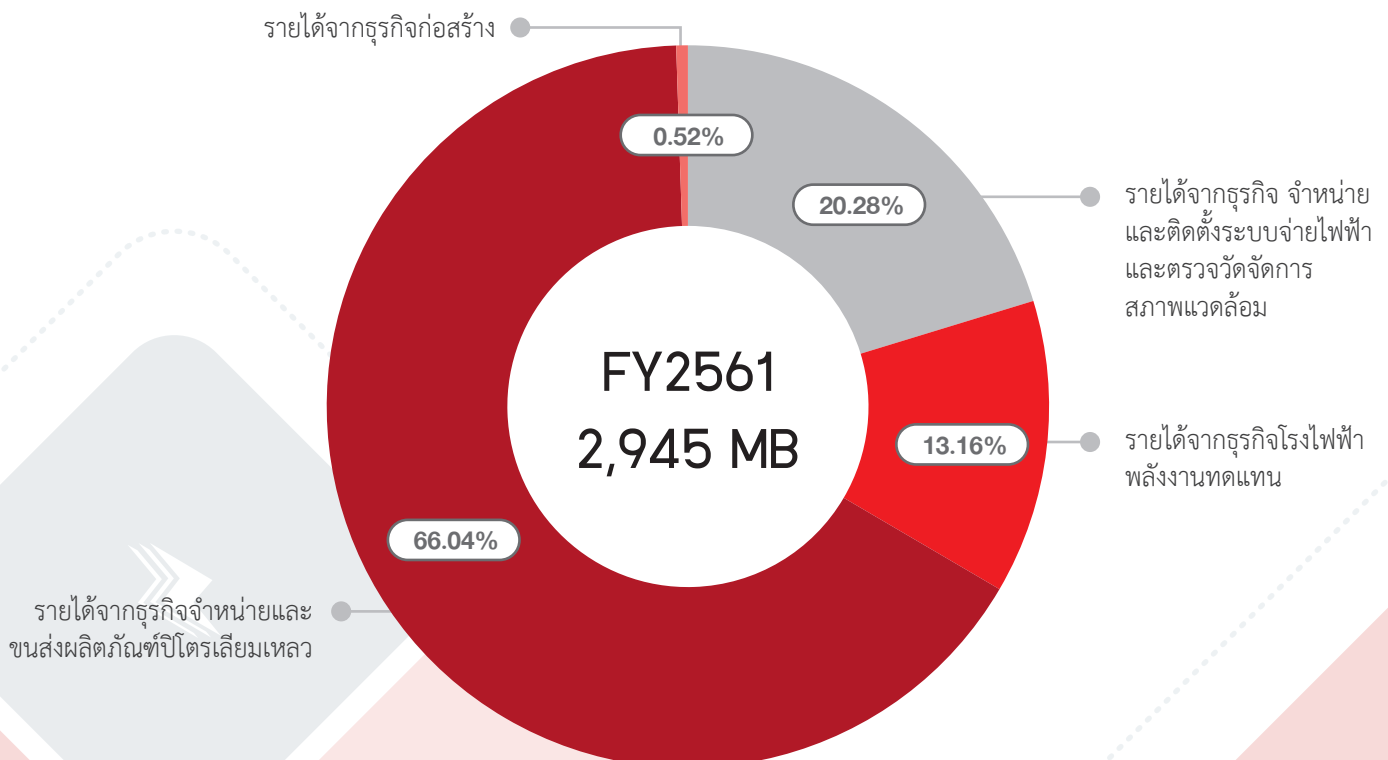
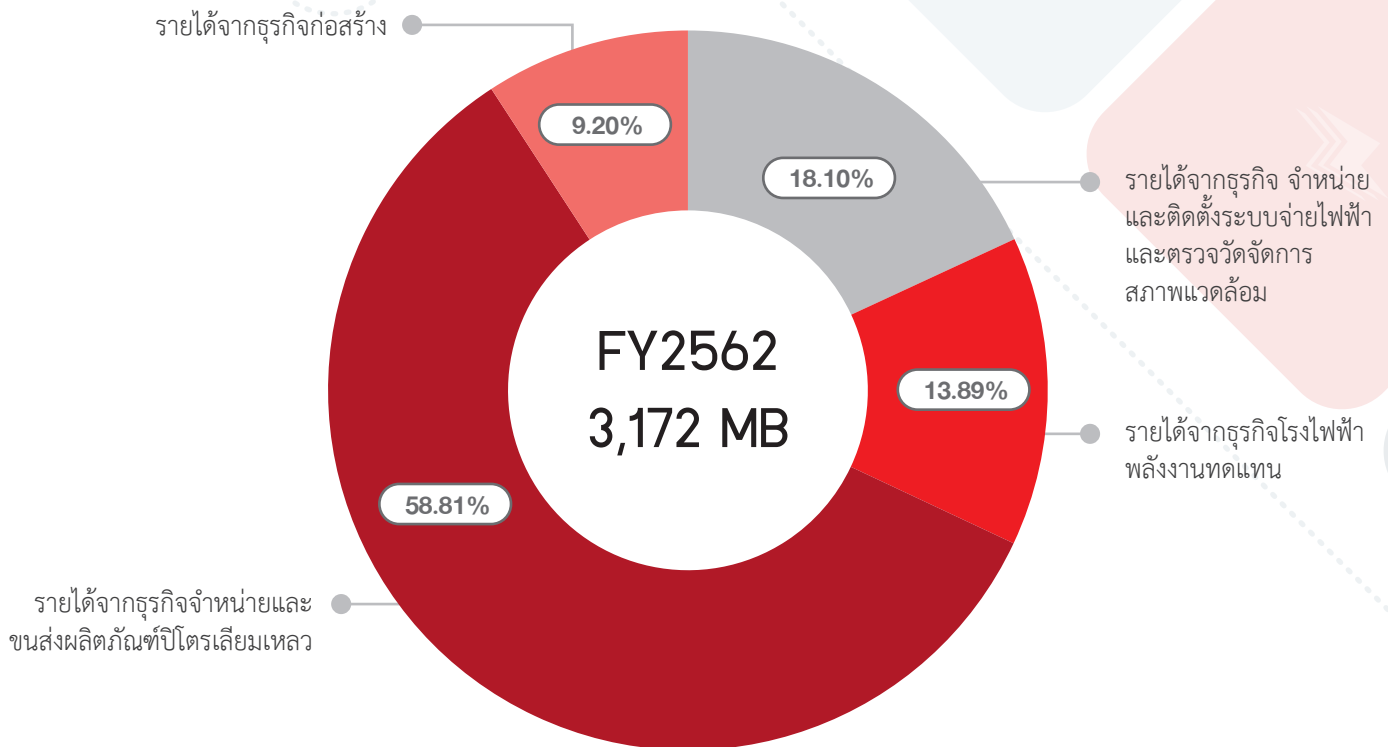


รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	
	2561	2562
งบกำไรขาดทุน		
รายได้จากการขายและให้บริการ	2,944,685,862	3,171,725,439
ต้นทุนการขายและให้บริการ	2,568,244,436	2,751,220,365
ค่าใช้จ่ายในการขาย	27,154,936	32,379,531
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	157,109,905	292,799,075
กำไรขั้นต้น	376,441,426	420,505,074
ค่าใช้จ่ายทางการเงิน	(96,028,628)	(126,397,133)
EBITDA	356,068,757	3,642,548,101
กำไรสุทธิ	84,636,566	3,128,780,198
งบแสดงฐานะทางการเงิน		
สินทรัพย์หมุนเวียน	1,203,772,635	2,392,483,905
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	5,560,166,082	7,844,064,850
หนี้สินหมุนเวียน	1,575,359,118	2,654,761,861
หนี้สินไม่หมุนเวียน	1,229,791,816	681,512,996
ส่วนของผู้ถือหุ้น	3,958,787,783	6,900,273,898
อัตราส่วนทางการเงิน		
อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ (ร้อยละ)	3.74	41.41
อัตราผลตอบแทนผู้ถือหุ้น (ร้อยละ)	2.97	57.69
อัตรากำไรขั้นต้น (ร้อยละ)	12.78	13.26
อัตรากำไรสุทธิ (ร้อยละ)	3.77	47.49
อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (เท่า)	0.71	0.48
กำไรสุทธิต่อหุ้น (บาทต่อหุ้น)	0.01	0.04
มูลค่าตามบัญชีต่อหุ้น (บาทต่อหุ้น)	0.6	0.58

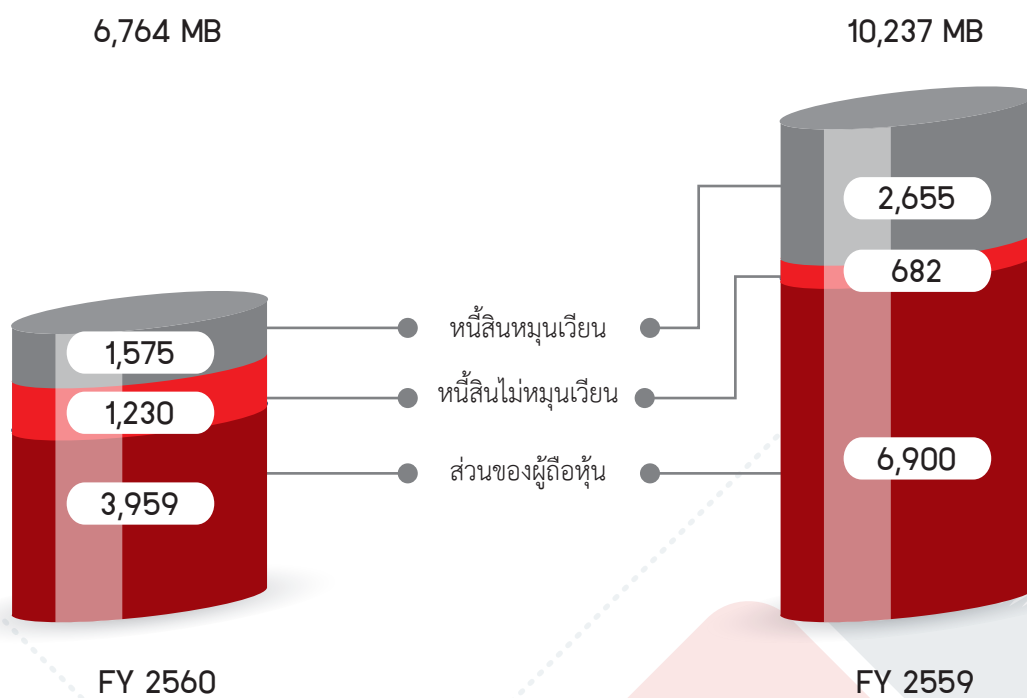
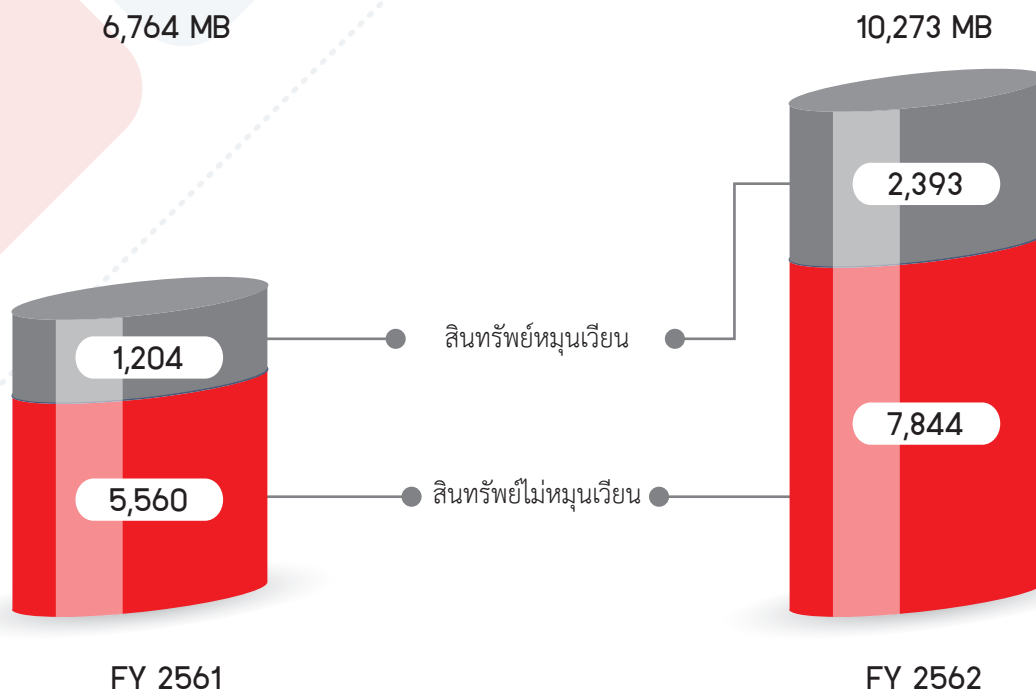


สัดส่วนรายได้ของการประกอบธุรกิจ

(หน่วย : ล้านบาท)



(หน่วย:ล้านบาท)





◆ ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะการประกอบธุรกิจและแนวโน้มธุรกิจของบริษัท บริษัทย่อยและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

ลักษณะการประกอบธุรกิจ

บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) (“บริษัท”) ก่อตั้งเมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2544 ดำเนินธุรกิจออกแบบจำหน่าย และติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าและตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อมที่มีคุณภาพสูง สำหรับระบบสื่อสารโทรคมนาคมให้กับหน่วยงานทั้งภาครัฐ และภาคเอกชน ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนต่าง ๆ ทั้งในด้านพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Power) พลังงานก๊าซชีวภาพ (Biogas Power) และพลังงานชีวมวล (Biomass Power) ซึ่งบริษัทยังอยู่ระหว่างการศึกษาการลงทุนในพลังงานขยะ (MSW) และพลังงานลม (Wind Power) ธุรกิจจำหน่ายและขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเหลว และนอกจากนี้ยังมีธุรกิจการก่อสร้างและจัดหาทางวิศวกรรมของโรงไฟฟ้า คลังแก๊ส และคลังน้ำมันอีกด้วย

รายชื่อบริษัทย่อยและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

ชื่อบริษัท	ลักษณะของธุรกิจ	อัตราร้อยละที่ถือหุ้น (ร้อยละ)
บริษัทที่ถือหุ้นโดยบริษัทฯ		
1. บริษัท กันหา โซล่าพาวเวอร์ จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	100
2. บริษัท โซลาร์โกกรีน จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	100
3. บริษัท วินด์โกกรีน จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม	100
4. บริษัท ไบโอบีโกรีน จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานชีวมวล	100
5. บริษัท เพาเวอร์ วี กรีน จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	100

ชื่อบริษัท	ลักษณะของธุรกิจ	อัตราร้อยละที่ถือหุ้น (ร้อยละ)
6. บริษัท พีเอสที (อุบลราชธานี) จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานขยะ	100
7. บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี จำกัด	ลงทุนในบริษัทพลังงานทดแทน	100
8. บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 1 จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานชีวมวล	100
9. บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 2 จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	100
10. บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 3 จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน	100
11. บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 4 จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน	100
12. บริษัท พีเอสทีซี เอนจิเนียริง จำกัด	ก่อสร้างโรงไฟฟ้า	100
13. บริษัท นวรัตน์ บีเวอร์เรส จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานชีวภาพ	51
14. บริษัท อรัญ เพาเวอร์ จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานชีวภาพ	100
15. บริษัท เศรษฐีสุพรรณ ไบโอกรีน เพาเวอร์ จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานชีวภาพ	100
16. บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 7 จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน	100
17. บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 8 จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน	100
18. บริษัท บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด	ธุรกิจจำหน่ายและขนส่งผลิตภัณฑ์ ปิโตรเลียมเหลว	100
19. บริษัท โลท์ออฟ ดีไซน์ จำกัด	จำหน่ายอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง แบบประหยัดพลังงาน	10
20. บริษัท พีวี กรีน จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	19.99
21. บริษัท ไบโอกรีน เอนเนอร์ยี 1 จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานชีวมวล	100
22. บริษัท ไบโอกรีน เอนเนอร์ยี 2 จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานชีวมวล	100
23. บริษัท ไบโอกรีน เอนเนอร์ยี 3 จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานชีวมวล	100
24. บริษัท ไบโอกรีน เอนเนอร์ยี 5 จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานชีวมวล	100
25. บริษัท ทีเอสเอชไอ เอ็นจิเนียริง จำกัด	การให้บริการก่อสร้าง	90
26. บริษัท บิ๊ก เพาเวอร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน	30
บริษัทที่ถือหุ้นโดย บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี จำกัด		
27. บริษัท ทริปปี้ล เอส โอเค จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน	15
28. บริษัท เวลล์ โคราช เอ็นเนอร์ยี จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานชีวมวล	100
29. บริษัท โรงไฟฟ้าสระยาไสม จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานชีวภาพ	100
30. บริษัท โรงไฟฟ้าขุนพุดเพ็ง จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานชีวภาพ	100
31. บริษัท พีเอสที เอ็มเอสดับบลิว 1 จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน	100
32. บริษัท พีเอสทีซี อินเทอร์เนชั่นแนล จำกัด (เดิมชื่อ “บริษัทพีเอสที เอ็มเอสดับบลิว 2 จำกัด”)	ลงทุนในบริษัทอื่น	100
บริษัทที่ถือหุ้นโดย บริษัท บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด		
33. บริษัท เจเอ็น เอ็นเนอร์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด	สถานีขายปลีกก๊าซธรรมชาติ สำหรับยานยนต์ (สถานี NGV)	100
34. บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด	ขนส่งน้ำมันโดยระบบขนส่งทางท่อ	55.4*

* เงินลงทุนในการร่วมค้า ตามอำนาจการควบคุมของบริษัท



วิสัยทัศน์ วัตถุประสงค์ และเป้าหมายในการประกอบธุรกิจ

Vision (วิสัยทัศน์)

บริษัทฯ มีวิสัยทัศน์ในการเป็นผู้นำด้านการบริหารจัดการระบบไฟฟ้าและพลังงานของประเทศ รวมถึงการเป็นผู้ให้บริการทางด้านธุรกิจพลังงานอย่างครบวงจร

Mission (พันธกิจ)

1. ด้านธุรกิจงานขาย จัดหาอุปกรณ์สำหรับระบบไฟฟ้า ระบบพลังงานทดแทน และระบบประหยัดพลังงาน
2. ด้านธุรกิจบริการ ให้คำปรึกษา ออกแบบทางวิศวกรรม จัดหาอุปกรณ์และก่อสร้าง ตลอดจนพัฒนาโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน อย่างมีมาตรฐานและประสิทธิภาพสูงสุด
3. ด้านธุรกิจจำหน่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลว LPG (Liquefied Petroleum Gas), ก๊าซธรรมชาติเหลว LNG (Liquefied Natural Gas) และธุรกิจสถานีขายปลีกก๊าซธรรมชาติสำหรับยานยนต์ เพื่อสร้างโครงข่ายลูกค้าให้มีความมั่นคง
4. ด้านธุรกิจให้บริการทางด้านวิศวกรรมพลังงาน โดยเฉพาะธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับก๊าซธรรมชาติแบบครบวงจรอย่างมีมาตรฐานเพื่อประสิทธิภาพสูงสุดต่อผู้มีส่วนได้เสียทุกภาคส่วน
5. ด้านธุรกิจให้บริการขนส่งน้ำมันโดยระบบขนส่งทางท่อ เพื่อประโยชน์ทางเศรษฐกิจของประเทศและสังคม
6. ด้านธุรกิจพัฒนาโครงการและการลงทุน มุ่งเน้นการลงทุนในธุรกิจพลังงาน และการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน โดยคำนึงถึงสังคมและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
7. ด้านธุรกิจพัฒนางานขาย บริการ และโครงการ ที่สามารถสร้างรายได้ให้กับบริษัทฯอย่างต่อเนื่องในระยะกลาง 1-5 ปี เพื่อส่งเสริมให้มีการเจริญเติบโตและมั่นคงอย่างต่อเนื่อง
8. ด้านธุรกิจบริหารจัดการเชื้อเพลิงจากพืชพลังงาน เพื่อตอบสนองความต้องการด้านพลังงาน และหาพันธมิตรที่เข้มแข็งและเติบโตด้วยกัน เพื่อผลประโยชน์ในระยะยาว
9. ด้านผลตอบแทน มุ่งมั่นเติบโตอย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างมูลค่าให้แก่ผู้ถือหุ้น และผู้มีส่วนร่วม
10. ด้านบุคลากร พัฒนาและส่งเสริมขีดความสามารถ ตลอดจนเสริมสร้างคุณภาพชีวิตที่ดี
11. ด้านการจัดการ บริหารงานโดยยึดหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี
12. ด้านส่งเสริมการนำนวัตกรรม และเทคโนโลยีมาสนับสนุนการดำเนินงานในทุกกระบวนการ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ (Productivity) และเพิ่มโอกาสในการดำเนินธุรกิจขององค์กร
13. ด้านพัฒนางานวิจัย สร้าง และส่งเสริมนวัตกรรมใหม่ที่เกิดประสิทธิภาพการดำเนินงาน และสนับสนุนการดำเนินงานขององค์กร ทั้งในธุรกิจหลัก ธุรกิจเกี่ยวเนื่อง และธุรกิจใหม่

Goal (เป้าหมาย)

บริษัทฯ มุ่งเน้นในความเอาใจใส่พิถีพิถันในการดำเนินงานทุกขั้นตอน ตั้งแต่การให้คำปรึกษาแก่ลูกค้า ออกแบบ จัดหา และพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่สามารถตอบสนองความต้องการของตลาด รวมถึงการดูแลหลังการขาย เพื่อให้ธุรกิจของบริษัทเติบโตอย่างมั่นคงบนความไว้วางใจของลูกค้า โดยการพัฒนาความรู้ความสามารถของบุคลากรให้มีความเชี่ยวชาญ ซึ่งในปัจจุบันบริษัทฯ มุ่งมั่นพัฒนาสินค้าและแนวทางในการบริหารจัดการพลังงานใหม่ๆ และวางแผนลงทุนในโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนอย่างต่อเนื่องในอนาคต เพื่อตอบสนองความต้องการการใช้พลังงานที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง และมุ่งมั่นที่จะพัฒนาการบริการให้มีคุณภาพ เหนือตามความต้องการของลูกค้าและมาตรฐานที่กำหนด และมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่องในการดำเนินงานทุกขั้นตอน ตั้งแต่การให้คำปรึกษา ให้บริการด้านวิศวกรรมพลังงาน การขายและพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่สามารถตอบสนองความต้องการของตลาด รวมถึงการดูแลหลังการขาย โดยมุ่งเน้นการดำเนินธุรกิจควบคู่กับความรับผิดชอบต่อสังคม และปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอย่างเป็นธรรมและเท่าเทียมกัน เพื่อเป้าหมายในการสร้างความมั่งคั่งอย่างยั่งยืนบนความไว้วางใจของทุกภาคส่วน ดังนี้

1. ธุรกิจออกแบบ จำหน่าย และติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าและตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม ครอบคลุมการบริการทั้งหมด

บริษัทมุ่งเน้นด้านความเอาใจใส่ในการดำเนินงานทุกขั้นตอน ตั้งแต่การให้คำปรึกษาแก่ลูกค้า ออกแบบ จัดหา และพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่สามารถตอบสนองความต้องการของตลาดรวมถึงการให้บริการหลังการขาย เพื่อให้ธุรกิจของบริษัทเติบโตอย่างมั่นคงบนความไว้วางใจของลูกค้า โดยพัฒนาความรู้ความสามารถของบุคลากรให้มีความเชี่ยวชาญ โดยบริษัทตั้งเป้าหมายในธุรกิจดังกล่าวคือเติบโตเพิ่มขึ้นไม่ต่ำกว่าร้อยละ 20 - 25 ต่อปี

2. ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานหลักและทดแทน

ธุรกิจจำหน่ายไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน บริษัทตั้งเป้าหมายที่จะมีสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) 100 เมกะวัตต์ ภายในปี 2563 และสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) 200 เมกะวัตต์ ภายใน 3 ปี ข้างหน้าครอบคลุมทั้งพลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานชีวมวล และ

พลังงานชีวภาพ ซึ่งปัจจุบันกลุ่มบริษัทกำลังการผลิตตามสัญญารวมทั้งสิ้น 64.72 เมกะวัตต์

3. ธุรกิจจำหน่ายและขนส่งผลิตภัณฑ์โตรเลียมเหลว

โดยมีเป้าหมายการดำเนินการ 3 ด้าน ดังนี้

- 3.1 ธุรกิจจำหน่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG) บริษัทมีแผนที่จะขยายตลาดโดยมีกลุ่มลูกค้าเป้าหมาย กล่าวคือการเพิ่มปริมาณขายส่งไปยังกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม การเพิ่มปริมาณขายปลีกแบบถังแก๊สในครัวเรือนในกลุ่มลูกค้าการพาณิชย์ โดยผ่านโรงบรรจุ และขยายเครือข่าย เพิ่มสาขาร้านค้าแก๊ส สำหรับลูกค้าครัวเรือนทั่วไป ร้านอาหาร ตลาดนัด
- 3.2 ธุรกิจจำหน่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) บริษัทมีแผนที่จะขยายตลาดโรงงานเป้าหมายจะครอบคลุมในเขตพื้นที่ที่เป็นย่านนิคมอุตสาหกรรมที่ยังไม่มีการวางท่อแก๊สธรรมชาติหรือย่านที่ตั้งโรงงานที่อยู่นอกแนวท่อแก๊สธรรมชาติ ในโซนภาคตะวันออก ภาคกลาง ภาคอีสานตอนล่าง และภาคตะวันตก
- 3.3 ธุรกิจสถานีขายปลีกแก๊สธรรมชาติสำหรับยานยนต์ (NGV) บริษัทมีสถานีขายปลีกแก๊สธรรมชาติตามแนวท่อแก๊สของ ปตท. (Conventional Station) สำหรับยานยนต์ จำนวน 2 สถานีที่ อำเภอกำแพงแสน จังหวัดสุพรรณบุรี และอำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น มีจำนวนหัวจ่ายแก๊สแต่ละสถานีจำนวน 16 หัวจ่าย และเปิดให้บริการตลอด 24 ชั่วโมง สามารถรองรับการให้บริการรถยนต์ทุกประเภทที่ต้องการเติมแก๊ส NGV อาทิเช่น รถขนส่งสาธารณะ รถบรรทุกสินค้า และรถยนต์ส่วนบุคคล เป็นต้น

4. ธุรกิจการก่อสร้าง และจัดหาทางวิศวกรรมของโรงไฟฟ้า คลังแก๊ส และคลังน้ำมัน

บริษัทฯ ให้บริการทางด้านวิศวกรรมตั้งแต่ การออกแบบ จัดหา ติดตั้งระบบ และก่อสร้าง รวมทั้ง บริการหลังการขาย และซ่อมบำรุงรักษา (EPCms) ซึ่งกลุ่มลูกค้าของบริษัทฯ มีหลากหลายประเภท ได้แก่ สถานีบริการแก๊ส (NGV) สถานีบริการแก๊ส (LPG) โรงงานอุตสาหกรรมที่ใช้พลังงานจากแก๊สปิโตรเลียมเหลว (LPG) และแก๊สธรรมชาติเหลว (LNG) บริษัทฯ มุ่งมั่นที่จะพัฒนาการบริการให้มีคุณภาพ ตามความต้องการของลูกค้าและมาตรฐานที่กำหนด และมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่องในการดำเนินงานทุกขั้นตอน ตั้งแต่การให้คำปรึกษาให้บริการด้านวิศวกรรมพลังงาน การขายและพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่สามารถตอบสนองความต้องการของตลาด รวมถึงการดูแลหลังการขาย

กลยุทธ์การแข่งขัน

บริษัทมีกลยุทธ์การแข่งขันโดยมุ่งเน้นที่จะเป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการออกแบบการบริหารจัดการระบบไฟฟ้า พลังงานหลัก และทดแทน ด้านจำหน่ายและขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเหลว และการก่อสร้าง และจัดหาทางวิศวกรรมของโรงไฟฟ้า คลังแก๊ส และคลังน้ำมัน โดยมีกลยุทธ์ในการแข่งขัน ดังนี้

1) คุณภาพของผลิตภัณฑ์

บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับคุณภาพของระบบที่ให้บริการแก่ลูกค้าเป็นหลัก โดยมีการออกแบบและปรับแต่งระบบ ให้เหมาะสมกับความต้องการของลูกค้าและการใช้งาน โดยจะส่งทีมวิศวกรเข้าไปทำการร่วมออกแบบกับลูกค้าอย่างละเอียดตั้งแต่ขั้นตอนการเสนอโครงการ และมีการควบคุมคุณภาพในการดำเนินงานทุกขั้นตอน และเน้นในคุณภาพของผลิตภัณฑ์ที่เลือกใช้ มีเครื่องตรวจวัดที่มีมาตรฐาน โดยบริษัทได้รับใบรับรองระบบบริหารคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001:2015

2) คุณภาพของการให้บริการ

เนื่องจากระบบที่บริษัทฯ ให้บริการ เกี่ยวข้องกับความต่อเนื่องในการทำงานของระบบที่ต้องการความต่อเนื่องของการทำงาน ซึ่งความเสียหายจากความผิดปกติในการทำงานสามารถก่อความเสียหายโดยตรงกับอุปกรณ์ หรือความเสียหายทางอ้อมจากการที่ระบบหยุดทำงานได้ บริษัทฯ จึงเน้นในคุณภาพและความรวดเร็วในการให้บริการ พร้อมให้การบริการหลังการขายที่มีประสิทธิภาพ โดยมีทีมงานวิศวกรในการให้บริการหลังการขายตลอด 24 ชั่วโมง ภายใต้ชื่อ “Smile Care” และมีหมายเลขสายด่วนซึ่งสามารถทำการแจ้งเหตุขัดข้องได้ตลอดเวลา

3) บุคลากรที่มีคุณภาพ

บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับคุณภาพของบุคลากร โดยบริษัทฯ มีการจัดอบรมให้แก่พนักงานเพื่อเพิ่มเติมความรู้และทักษะ ให้เหมาะสมกับงานของแต่ละหน่วยงาน โดยจัดให้มีการอบรมทั้งภายในและภายนอกองค์กร รวมถึงมีการส่งพนักงานไปทำการอบรมในต่างประเทศ และมีการจัดแผนอบรมและงบประมาณประจำปี อีกทั้งบริษัทฯ ยังมีนโยบายให้ผลตอบแทนและสวัสดิการที่สามารถแข่งขันกับบริษัทอื่นๆ ในอุตสาหกรรมได้ เพื่อจูงใจให้พนักงานที่มีความรู้ความสามารถทำงานกับบริษัทฯ เป็นระยะเวลานาน

4) ความสัมพันธ์อันดีกับลูกค้า

บริษัทมุ่งเน้นในการสร้างความสัมพันธ์อันดีกับลูกค้าและกลุ่มลูกค้าเป้าหมายตั้งแต่ระดับบริการจนถึงระดับปฏิบัติการ เพื่อสร้างความมั่นใจกับลูกค้าว่าจะได้รับการบริการที่ดี เข้าใจถึงความต้องการของลูกค้าได้อย่างครบถ้วนถูกต้อง รวมถึงสร้างฐานลูกค้าสำหรับธุรกิจในอนาคต

ประวัติความเป็นมาและพัฒนาการที่สำคัญในช่วงที่ผ่านมา

บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) (“บริษัท”) ก่อตั้งเมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2544 โดยบริษัท เอ็ม.วี.ที. คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) ร่วมกับกลุ่มผู้บริหารแผนกระบบสำรองไฟฟ้าของ บริษัท เอ็ม.วี.ที. คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) เนื่องจากเล็งเห็นถึงโอกาสและการขยายตัวของกลุ่มผลิตภัณฑ์ด้านระบบสำรองไฟฟ้า โดยในช่วงแรกมีวัตถุประสงค์เพื่อประกอบธุรกิจจัดจำหน่ายและให้บริการระบบสำรองไฟฟ้าสำหรับระบบสื่อสารโทรคมนาคม (Telecommunication Power Backup Solution) ที่มีคุณภาพและมาตรฐานสูง ให้กับหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน จากนั้นบริษัทได้ขยายธุรกิจไปในด้านการให้บริการระบบตรวจวัดและจัดการสภาพแวดล้อม (Monitoring and Management Solution) ธุรกิจด้านพลังงานทดแทน (Renewable Energy Solution) และธุรกิจด้านการอนุรักษ์พลังงาน (Energy Saving Solution) บริษัทได้ขยายการดำเนินงานไปยัง ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน (Renewable Power Plant) ประกอบด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Power) พลังงานชีวภาพ (Biogas Power) พลังงานชีวมวล (Bio Mass Power) พลังงานขยะ (Waste Power) และ พลังงานลม (Wind Power) นอกจากนี้บริษัทได้ขยายการดำเนินงานไปยังธุรกิจจำหน่ายและขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเหลว และธุรกิจการก่อสร้างและจัดหาทางวิศวกรรมของโรงไฟฟ้า คลังแก๊ส และคลังน้ำมัน โดยบริษัทมีการเปลี่ยนแปลง และพัฒนาการที่สำคัญในอดีต ดังต่อไปนี้

ปี พ.ศ.	เหตุการณ์ที่สำคัญ
2544	- จดทะเบียนก่อตั้งบริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด ด้วยทุนจดทะเบียน 5 ล้านบาท เพื่อประกอบธุรกิจจัดจำหน่ายและให้บริการระบบสำรองไฟฟ้าสำหรับระบบสื่อสารโทรคมนาคม - บริษัท เอ็ม.วี.ที. คอมมิวนิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ได้เข้ามาร่วมถือหุ้นในบริษัทในสัดส่วนร้อยละ 60 โดยมีนายพระยาภิรมย์ภักดี และนายเกษียร สุโขทัย ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 10 และ 30 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว ตามลำดับ
2546	- บริษัทได้ขยายการดำเนินงานไปสู่ธุรกิจออกแบบ จำหน่ายและติดตั้งระบบตรวจสอบและจัดการสภาพแวดล้อม (Monitoring and Management Solution) - บริษัทเพิ่มทุนจดทะเบียน เป็น 10 ล้านบาท (ตามสัดส่วนการถือหุ้นเดิม)
2547	- บริษัท เอ็ม.วี.ที. คอมมิวนิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ได้ทำการซื้อหุ้นจากผู้ถือหุ้นรายอื่นจนได้ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 99.99 - บริษัทได้รับการรับรองการบริหารคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001:2000 โดยบริษัท เอสจีเอส ยูเนิตี คิงดอม จำกัด เป็นผู้ให้การรับรอง
2548	บริษัทได้ขยายการดำเนินการไปยังธุรกิจออกแบบและติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar cell system)
2550	- บริษัทได้ย้ายที่ตั้งสำนักงานมาอยู่ที่ อาคารพีเอสที เลขที่ 325/1 หมู่ที่ 6 ถนนพหลโยธิน แขวงสายไหม กรุงเทพมหานคร 10220 โดยเป็นการเช่าอาคารและที่ดินจากบริษัท เอ็ม.วี.ที. คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) - บริษัททำการเพิ่มทุนจดทะเบียนเป็น 25 ล้านบาท
2553	บริษัทขยายการดำเนินธุรกิจไปยังธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ โดยลงทุนในบริษัท กันหา โซล่าพาวเวอร์ จำกัด โดยบริษัทถือหุ้นร้อยละ 99.97 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว
2554	บริษัท กันหา โซล่าพาวเวอร์ จำกัด เริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์(Commercial Operation Date หรือ COD) ให้แก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จากโรงงานไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
2555	- บริษัททำการเพิ่มทุนจดทะเบียนจาก 25 ล้านบาทเป็น 175 ล้านบาท โดยการออกหุ้นสามัญเพิ่มทุนจำนวน 1,250,000 หุ้น (มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 100 บาท) - บริษัท กันหา โซล่าพาวเวอร์ จำกัด ทำการเพิ่มทุนจดทะเบียนเป็น 57 ล้านบาท โดยบริษัทถือหุ้นร้อยละ 99.99 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว

- 2556
- บริษัทได้ขยายการดำเนินงานไปยังธุรกิจออกแบบ จำหน่ายและติดตั้งระบบอนุรักษ์พลังงาน (Energy Saving Solution) โดยมุ่งเน้นในการจัดหาอุปกรณ์ หรือระบบที่เพิ่มประสิทธิภาพหรือลดการสูญเสีย เพื่อทำให้เกิดการประหยัดพลังงาน
 - บริษัทก่อตั้งบริษัทย่อยอีก 3 บริษัท เพื่อประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ และพลังงานหมุนเวียนประเภทอื่น ได้แก่ บริษัท วินด์โกกรีน จำกัด (เพื่อดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานลม) บริษัท โซลาร์โกกรีน จำกัด (เพื่อดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์) และบริษัท ไบโอบีโกกรีน จำกัด (เพื่อดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล) โดยบริษัทถือหุ้นร้อยละ 99.97 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว
-
- 2557
- ที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นครั้งที่ 1/2557 ได้มีมติให้แปรสภาพเป็นบริษัทมหาชนจำกัด โดยเพิ่มทุนจดทะเบียนเป็น 225 ล้านบาท (มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.10 บาท) และนำหุ้นสามัญของบริษัทเข้าจดทะเบียนเป็นหลักทรัพย์จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ MAI และเมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2557 หุ้นสามัญของบริษัทได้เริ่มทำการซื้อขายในตลาดหลักทรัพย์ mai เป็นวันแรก
 - บริษัททำการลงทุนในบริษัท เพาเวอร์ วี กรีน จำกัด และบริษัท พีวี กรีน จำกัด เพื่อประกอบธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา (Solar Rooftop)
 - บริษัท โซลาร์โกกรีน จำกัด เริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ (Commercial Operation Date หรือ COD) ให้แก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจากโรงงานไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา
-
- 2558
- จัดตั้งบริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี จำกัด เพื่อประกอบธุรกิจลงทุน ด้วยทุนจดทะเบียน 1 ล้านบาท โดยบริษัทถือหุ้นร้อยละ 99.97 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว
 - บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี จำกัด เข้าถือหุ้นในบริษัทร่วมทุน 2 แห่ง คือ บริษัท ทริปปี้ล เอส อีโค จำกัด (เพื่อสำรวจความเป็นไปได้ในการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลมหรือพลังงานทางเลือกอื่น) และบริษัท โซลาร์ ลิสซิง จำกัด (เพื่อประกอบธุรกิจนำเข้า ส่งออก จำหน่าย ให้เช่าหรือให้เช่าซื้ออุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรเพื่อใช้ในกิจการผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์)
 - บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี จำกัด เพิ่มทุนจดทะเบียนเป็น 15 ล้านบาท เพื่อลงทุนในบริษัท ทริปปี้ล เอส อีโค จำกัด และบริษัท โซลาร์ ลิสซิง จำกัด
 - บริษัทเข้าถือหุ้นในบริษัท เมกกาโซลาร์เพาเวอร์ จำกัด เพื่อประกอบธุรกิจลงทุน หรือผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าในโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ โดยบริษัทถือหุ้นอยู่ร้อยละ 29.99 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว
 - จัดตั้งบริษัทย่อยอีก 5 บริษัท เพื่อบริการขยายตัวทางธุรกิจในการลงทุนหรือผลิต และจำหน่ายกระแสไฟฟ้าในธุรกิจพลังงานทดแทน หรือรับเหมาก่อสร้างโรงไฟฟ้า
 - เข้าร่วมลงทุนกับบริษัท สามารณ ยู-ทรานส์ จำกัด ในการจัดตั้ง บริษัท สามารณโซลาร์เพาเวอร์ จำกัด โดยบริษัทถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 20 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว
-
- 2559
- บริษัทได้เพิ่มทุนหุ้นสามัญจาก 2,245,677,500 หุ้น (ลดทุนจาก 2,250,000,000 หุ้น) เป็น 4,925,975,333 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 0.10 บาท โดยทุนที่ออกและชำระแล้วเพิ่มจากหุ้นสามัญ 2,211,419,375 หุ้นเป็น 4,422,676,824 หุ้น จากการออกหุ้นเพิ่มทุนและเสนอขายให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิมของบริษัทตามสัดส่วน (Right Offering)
 - ในเดือนกุมภาพันธ์ บริษัทฯ ได้เข้าซื้อหุ้นสามัญร้อยละ 100 ของบริษัท อริญ เพาเวอร์ และบริษัท เศรษฐีสุพรรณ ไบโอบีกรีน เพาเวอร์ จำกัด ผู้ประกอบธุรกิจโรงไฟฟ้าก๊าซชีวภาพจากน้ำเสีย ขนาดกำลังการผลิต 4 เมกะวัตต์ และ 2 เมกะวัตต์ ตามลำดับที่จังหวัดสุพรรณบุรี
 - ในเดือนพฤษภาคม อนุมัติให้บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัทเข้าลงทุนซื้อหุ้นในบริษัท เวลล์โคราช เอนเนอร์ยี จำกัด ผู้ประกอบธุรกิจโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาดกำลังการผลิต 8 เมกะวัตต์ ที่จังหวัดบุรีรัมย์ ในสัดส่วนการลงทุนร้อยละ 55
 - ในเดือนมิถุนายน บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี จำกัด ลงทุนเพิ่มเติมอีกร้อยละ 45 ในบริษัท เวลล์โคราช เอนเนอร์ยี จำกัด ส่งผลให้บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี จำกัด ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 100 จำกัด พร้อมทั้งเข้าลงทุนซื้อหุ้นในบริษัท โรงไฟฟ้าสระยายโสม จำกัด ผู้ประกอบธุรกิจโรงไฟฟ้าก๊าซชีวภาพจากน้ำเสีย ขนาดกำลังการผลิต 4.6 เมกะวัตต์ และอนุมัติการจัดตั้งบริษัทย่อยอีก 2 บริษัท เพื่อบริการขยายตัวทางธุรกิจพลังงานทดแทน

- ในเดือนสิงหาคม ที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นครั้งที่ 1/2559 ได้มีมติอนุมัติ
 - การออก และเสนอขายตราสารหนี้ระยะสั้นและ/หรือระยะยาวในรูปแบบของตั๋วแลกเงิน (Bill of Exchange : B/E) และ/หรือหุ้นกู้ (Bond) ภายใต้วงเงินรวมไม่เกิน 1,500 ล้านบาท
 - ลงทุนในโครงการโรงไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ กำลังการผลิต 5 เมกะวัตต์ ในจังหวัดสระแก้ว
 - ลงทุนในโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ กำลังการผลิต 5 เมกะวัตต์ ในจังหวัดสมุทรสงคราม
 - ในเดือนตุลาคม บริษัทฯ ได้ดำเนินการจดทะเบียนเพิ่มทุนของบริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 2 จำกัด จำนวน 45,700,000 บาท ทำให้ทุนจดทะเบียนจากเดิม 20,000,000 บาท เป็น 65,700,000 บาท
-
- 2560
- ในเดือนมกราคม บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี จำกัด (บริษัทย่อย) เข้าลงทุนซื้อหุ้นใน บริษัท โรงไฟฟ้าขุนพิด็จ จำกัด ผู้ประกอบธุรกิจโรงไฟฟ้าก๊าซชีวภาพจากน้ำเสีย ขนาดกำลังการผลิต 1 เมกะวัตต์
 - ในเดือนพฤษภาคม บริษัทได้ดำเนินการจดทะเบียนจัดตั้งบริษัท พีเอสที เอ็มเอสดับบลิว 1 จำกัด และบริษัท พีเอสที เอ็มเอสดับบลิว 2 จำกัด (เปลี่ยนชื่อเป็น “บริษัท พีเอสทีซี อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด”) เพื่อรองรับการขยายตัวทางธุรกิจในการลงทุนหรือผลิต และจำหน่ายกระแสไฟฟ้าในธุรกิจพลังงานทดแทน หรือรับเหมาก่อสร้างโรงไฟฟ้า
 - ในเดือนพฤศจิกายน บริษัทเข้าลงทุนซื้อหุ้นสามัญเพิ่มทุนของบริษัท บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด ผู้ประกอบธุรกิจจำหน่ายและขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเหลว ในสัดส่วนร้อยละ 51
 - ในเดือนธันวาคม
 - บริษัทจดทะเบียนเปลี่ยนแปลงทุนชำระแล้วจากเดิม 443,262,741.20 บาท เป็น 644,160,268.70 บาท จากการออกหุ้นเพิ่มทุนให้แก่บุคคลในวงจำกัด (PP) จำนวน 2,000,000,000 หุ้น และการใช้สิทธิของใบสำคัญแสดงสิทธิ (PSTC-WA) ของผู้บริหารและพนักงานของบริษัท จำนวน 8,975,275 หุ้น (มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.10 บาท)
 - บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 1 จำกัด (บริษัทย่อย) ได้ผ่านการคัดเลือกโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP – Hybrid Firm จำนวน 1 โครงการ ปริมาณพลังงานไฟฟ้าเสนอขาย 23.42 เมกะวัตต์
-
- 2561
- ในเดือนมกราคม บริษัท บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด (“BIGGAS”) ซึ่งเป็นบริษัทย่อยร้อยละ 51 ลงทุนซื้อหุ้นในบริษัท เจเอ็นเอ็นเนอร์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด (“JN”) ซึ่งประกอบกิจการสถานีบริการก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG) และก๊าซธรรมชาติ (NGV) โดยปัจจุบันมีสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ (NGV) 2 แห่งที่อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี และอำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น จากกลุ่มผู้ถือหุ้น เดิม จำนวน 19,999,998 หุ้น คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 100
 - ในเดือนมีนาคม บริษัทบิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด ได้รับการแต่งตั้ง จากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ให้เป็นตัวแทนจำหน่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) ให้กับกลุ่มลูกค้าโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งอยู่นอกแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
 - ในเดือนมิถุนายน
 - บริษัทได้ผ่านการรับรองการเป็นสมาชิกแนวร่วมปฏิบัติของภาคเอกชนไทยในการต่อต้านทุจริต (Collective Action Coalition Against Corruption) หรือ CAC
 - บริษัท ไทยไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด ได้ออกหุ้นสามัญเพิ่มทุนจำนวน 2 ล้านหุ้น เพื่อเสนอขายต่อ บริษัท บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด ในฐานะผู้ถือหุ้นเดิมในราคาพาร์หุ้นละ 100 บาท เป็นเงิน 200 ล้านบาท
 - ในเดือนสิงหาคม บริษัทจดทะเบียนเปลี่ยนแปลงทุนชำระแล้วจากเดิม 644,160,268.70 บาท เป็น 654,645,768.70 บาท จากการใช้สิทธิของใบสำคัญแสดงสิทธิ (PSTC-W1)
 - ในเดือนธันวาคม
 - บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด (“TPN”) เพิ่มทุนจดทะเบียนจำนวน 1,050,000,000 บาท จากทุนจดทะเบียนเดิม 300,000,000 บาท เป็นทุนจดทะเบียนจำนวน 1,350,000,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญเพิ่มทุนจำนวน 10,500,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 100 เพื่อใช้ในการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับการลงทุนในโครงการระบบท่อขนส่งน้ำมันในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และเพื่อเป็นเงินทุนหมุนเวียนในกิจการ
 - บริษัทจดทะเบียนเปลี่ยนแปลงทุนชำระแล้วจากเดิม 654,645,768.70 บาท เป็น 655,525,916.20 บาท จากการใช้สิทธิของใบสำคัญแสดงสิทธิ (PSTC-WA) ของผู้บริหารและพนักงานของบริษัท จำนวน 8,801,475 หุ้น (มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.10 บาท)
 - บริษัท บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด (“BIGGAS”) ได้จำหน่ายหุ้นสามัญของบริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด (“TPN”) ครั้งที่ 1 จำนวน 511,956 หุ้น คิดเป็นสัดส่วนประมาณร้อยละ 3.8 ของหุ้นที่ออกและจำหน่ายแล้วทั้งหมดของ TPN ในราคาประมาณ 212 ล้านบาท

- 2562
- เมื่อวันที่ 3 มกราคม 2562 ที่ประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายการงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้มีมติให้ความเห็นชอบรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการระบบท่อขนส่งน้ำมัน ของ TPN
 - เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2562 ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่1/2562 ประชุม ได้มีมติอนุมัติให้เพิ่มทุนจดทะเบียนของบริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด (“TPN”) ซึ่งเป็นบริษัทย่อย ที่บริษัทฯ ถือหุ้นโดยอ้อมผ่านบริษัท บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด (“BIGGAS”) โดยได้เพิ่มทุนจดทะเบียนจาก 1,350 ล้านบาท เป็น 1,800 ล้านบาท โดยหลังจากการเพิ่มทุนส่งผลให้ บริษัท บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด ถือหุ้นร้อยละ 93 ของบริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด (“TPN”) จากเดิมที่ร้อยละ 92
 - เมื่อวันที่ 9 เมษายน 2562 ที่ประชุมคณะกรรมการบริหารบริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 7/2562 ได้มีมติอนุมัติให้บริษัท ทีเอสที เอนเนอร์ยี จำกัด (บริษัทย่อย) จำหน่ายหุ้นสามัญของ บริษัท ทีเอสที เอ็มเอสดับบลิว 1 จำกัด (“MSW 1”) จำนวน 2,000 หุ้น มูลค่าหุ้นที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท หรือคิดเป็นสัดส่วน ร้อยละ 20 ของทุนจดทะเบียน ซึ่งประกอบธุรกิจผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน
 - ในเดือนกรกฎาคม 2562 บริษัท บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด (“BIGGAS”) ซึ่งเป็นบริษัทย่อย ได้รับบันทึกข้อตกลง (MOU) สำหรับโครงการก่อสร้างคลังน้ำมันเชื้อเพลิง ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง จาก บริษัท เอ็นเอฟซีที จำกัด โดยงานก่อสร้างคลังน้ำมันเชื้อเพลิงความจุ 90 ล้านลิตร มูลค่างานมากกว่า 1,000 ล้านบาท
 - เมื่อวันที่ 19 กันยายน 2562 ที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นครั้งที่ 2/2562 อนุมัติการเข้าทำรายการลงทุนบริษัท บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด (“BIGGAS”) ซึ่งเป็นบริษัทย่อย โดยบริษัทฯ จะเข้าทำรายการรับโอน หุ้นสามัญของ BIGGAS จำนวน 39,999,998 หุ้น คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 49 ของจำนวนหุ้นที่ออกและชำระแล้ว ทั้งหมดของ BIGGAS คิดเป็นมูลค่ารวม 4,263,000,000 บาท (“หุ้นสามัญของ BIGGAS”) จาก บริษัท บีจีที โซลดิ้ง จำกัด (“BGTH”) ภายใต้กระบวนการโอนกิจการทั้งหมด (Entire Business Transfer หรือ EBT) โดยบริษัทฯ จะชำระค่าตอบแทนสำหรับธุรกรรมการรับโอนกิจการทั้งหมดให้กับ BGTH ด้วยหุ้นสามัญเพิ่มทุนที่ออกใหม่ของบริษัทฯ จำนวน 4,981,094,116 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.10 บาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 42 ของจำนวนหุ้นที่ออกและชำระแล้วทั้งหมดของบริษัทฯ ภายหลังการเพิ่มทุน โดยกำหนดราคาเสนอขายหุ้นสามัญเพิ่ม ทุนที่ออกใหม่ราคาหุ้นละ 0.86 บาท คิดเป็นมูลค่ารวมทั้งสิ้น 4,263,000,000 บาท โดยให้แก่ BGTH (Private Placement) เพื่อเป็นค่าตอบแทนธุรกรรมการรับโอน กิจการทั้งหมดแทนการชำระค่าตอบแทนด้วยเงินสด (Payment in Kind)
 - เมื่อวันที่ 25 กันยายน 2562 บริษัท บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด ได้จำหน่ายหุ้นสามัญของ บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด (“TPN”) ให้กับบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) (“EGCO”)จำนวน 7,739,998 หุ้น ในราคาหุ้นละ 374.87 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 2,901.50 ล้านบาท ทำให้สัดส่วนการถือหุ้นใน TPN ลดลงจากร้อยละ 100 เป็นร้อยละ 57 รวมถึงมีการเปลี่ยนแปลงอำนาจควบคุมส่งผลให้มีการเปลี่ยนแปลงจากเงินลงทุนในบริษัทย่อยเป็นเงินลงทุนในการร่วมค้า และในวันเดียวกัน TPN ได้ออกหุ้นสามัญเพิ่มทุนจำนวน 6,500,000 หุ้น ในราคาหุ้นละ 100 บาท โดยแบ่งเป็นจำนวน 3,315,000 หุ้น เพื่อเสนอขายให้กับ BIGGAS และ 3,185,000 หุ้น เสนอขายให้กับ EGCO ซึ่งจากการเพิ่มทุนดังกล่าวส่งผลให้ BIGGAS มีสัดส่วนการถือหุ้นใน TPN ลดลงจากร้อยละ 57 เป็นร้อยละ 55
 - เมื่อวันที่ 28 ตุลาคม 2562 ที่ประชุมคณะกรรมการบริหารของบริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 20/2562 มีมติอนุมัติให้บริษัทฯ จำหน่ายหุ้นของบริษัท ไปโอกรีน เอนเนอร์ยี 7 จำกัด (“BGE 7”) โดยแบ่งเป็นหุ้นสามัญจำนวน 40,425 หุ้น มูลค่าหุ้นที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท และ หุ้นบุริมสิทธิ์จำนวน 42,075 หุ้น มูลค่าหุ้นที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 100 ของทุนจดทะเบียน โดย BGE 7 ประกอบธุรกิจผลิตไฟฟ้าพลังงานชีวภาพ
 - เมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน 2562 ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทของบริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 6/2562 มีมติอนุมัติให้ดำเนินการจดทะเบียนจัดตั้งบริษัท ทีเอสเอชไอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เพื่อบริการขยายตัวทางธุรกิจการให้บริการการก่อสร้าง และบริษัท บิ๊ก เพาเวอร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด เพื่อบริการการลงทุน การจำหน่ายกระแสไฟฟ้าในธุรกิจพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานทดแทนอื่น

บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)

กลุ่มโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

บริษัท กันหา โซล่าพาวเวอร์ จำกัด

100%

บริษัท โซลาร์โกกรีน จำกัด

100%

บริษัท เพาเวอร์ วิ กรีน จำกัด

100%

บริษัท ฟิเอสที เอนเนอร์ยี 2 จำกัด

100%

บริษัท บิ๊กเพาเวอร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

30%

บริษัท พีวี กรีน จำกัด

19.99%

กลุ่มโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล

บริษัท เวลล์ โคราช เอ็นเนอร์ยี จำกัด

100%

บริษัท ไบโอดีกรีน จำกัด

100%

บริษัท ฟิเอสที เอนเนอร์ยี 1 จำกัด

100%

บริษัท ไบโอดีกรีน เอนเนอร์ยี 1 จำกัด

100%

บริษัท ไบโอดีกรีน เอนเนอร์ยี 2 จำกัด

100%

บริษัท ไบโอดีกรีน เอนเนอร์ยี 3 จำกัด

100%

บริษัท ไบโอดีกรีน เอนเนอร์ยี 5 จำกัด

100%

กลุ่มโรงไฟฟ้าพลังงานชีวภาพ

บริษัท เศรษฐสุวรรณ ไบโอดีกรีน เพาเวอร์ จำกัด

100%

บริษัท อริญ เพาเวอร์ จำกัด

100%

บริษัท โรงไฟฟ้าสระยาไสบ จำกัด

100%

บริษัท โรงไฟฟ้าขุนพิดเพ็ง จำกัด

100%

บริษัท นวรัตน์ บิเวอร์เรส จำกัด

51%

กลุ่มธุรกิจจำหน่ายและขนส่ง ผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเหลว

บริษัท บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด

100%

บริษัท เจเอเอ็น เอ็นเนอร์ยี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

100%

บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด

55.4%

*มีบทบาทในการร่วมค้า ตามอำนาจควบคุมของบริษัท

กลุ่มธุรกิจการให้บริการก่อสร้าง

บริษัท ฟิเอสที เอนจิเนียริ่ง จำกัด

100%

บริษัท ทีเอส เอชไอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

90%

กลุ่มโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนอื่นๆ

บริษัท ฟิเอสที (อุบลราชธานี) จำกัด

100%

บริษัท ฟิเอสที เอนเนอร์ยี 3 จำกัด

100%

บริษัท ฟิเอสที เอนเนอร์ยี 4 จำกัด

100%

บริษัท ฟิเอสที เอนเนอร์ยี 7 จำกัด

100%

บริษัท ฟิเอสที เอนเนอร์ยี 8 จำกัด

100%

บริษัท วันดีโกกรีน จำกัด

100%

บริษัท ฟิเอสที เอ็มเอสดับบลิว 1 จำกัด

80%

บริษัท กริปเปิ้ล เอส อีส์ จำกัด

15%

กลุ่มธุรกิจอื่น

บริษัท ฟิเอสที เอนเนอร์ยี จำกัด

100%

บริษัท ฟิเอสที อินเทอร์เน็ตชั่นแนล จำกัด

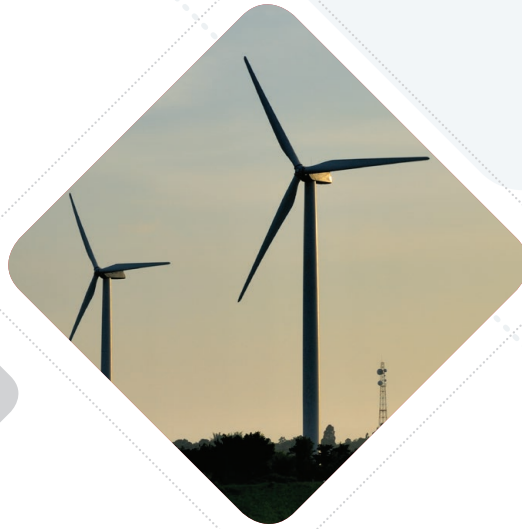
100%

บริษัท ไลน์อัพ ดีไซน์ จำกัด

10%



โครงสร้างรายได้ของการประกอบธุรกิจของแต่ละสายผลิตภัณฑ์



การประกอบธุรกิจของบริษัทและบริษัทย่อยสามารถแบ่งออกตามประเภทของการดำเนินธุรกิจเป็น 4 ธุรกิจหลัก ได้แก่ 1) ธุรกิจออกแบบ จำหน่าย และติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าและตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อมครอบคลุมการบริการทั้งหมด 2) ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานหลัก และทดแทน 3) ธุรกิจจำหน่ายและขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเหลว และ 4) ธุรกิจการก่อสร้าง และจัดหาทางวิศวกรรมของโรงไฟฟ้า คลังแก๊ส และคลังน้ำมัน โดยโครงสร้างรายได้ตามแต่ละประเภทของการดำเนินธุรกิจในปี 2560 ปี 2561 และปี 2562 เป็นดังนี้

(หน่วย : ล้านบาท)

รายได้	ปี 2560		ปี 2561		ปี 2562	
	มูลค่า	ร้อยละ	มูลค่า	ร้อยละ	มูลค่า	ร้อยละ
1. ธุรกิจออกแบบ จำหน่าย และติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าและตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม	559.18	41.04	597.13	19.42	574.05	8.70
2. ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน	462.91	33.97	387.40	12.97	440.60	6.68
3. ธุรกิจจำหน่ายและขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเหลว	305.63 ^{1/}	22.43	1,961.69	65.68	1,865.26	28.28
4. ธุรกิจการก่อสร้าง	16.38	1.20	15.46	0.52	291.82	4.42
5. รายได้อื่น ^{2/}	18.56	1.36	41.96	1.41	3,424.94	51.92
รายได้รวม	1362.66	100	2,986.65	100	6,596.67	100

หมายเหตุ : ^{1/} รายได้ดังกล่าวเป็นจำนวนเงินรวมตั้งแต่วันที่บริษัทเข้าซื้อกิจการจนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2560

^{2/} รายได้อื่น ประกอบด้วยดอกเบี้ยรับ กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยน กำไรจากการขายเงินลงทุนในบริษัทย่อย และรายได้อื่นๆ

โดยลักษณะการดำเนินงานของแต่ละประเภทธุรกิจหลัก มีรายละเอียด ดังนี้

- ◆ **1. ธุรกิจออกแบบ จำหน่าย และติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าและตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อมครอบคลุมการบริการทั้งหมด**
 ธุรกิจออกแบบ จำหน่าย และติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าและตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม ครอบคลุมการบริการทั้งหมด 4 ประเภท ได้แก่
- 1) ระบบสำรองไฟฟ้า (Power Backup Solution) สำหรับอุปกรณ์และระบบสื่อสารโทรคมนาคมเป็นหลักที่ต้องการความต่อเนื่องในการทำงาน
 - 2) ระบบตรวจวัดและจัดการสภาพแวดล้อม (Power and Environment Monitoring Solution) ทำหน้าที่ตรวจวัด ประมวลผล เก็บข้อมูล และแสดงผลของสภาวะระบบสิ่งแวดล้อมต่างๆ

- 3) ระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน ดำเนินการออกแบบ จำหน่าย ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน โดยให้บริการในลักษณะวิศวกรรมจัดหา ก่อสร้าง (EPC) และแบบเบ็ดเสร็จทั้งโครงการ (Turn Key Project)
- 4) ระบบประหยัดพลังงาน (Energy Saving Solution) และระบบอื่นๆ ให้บริการการประหยัดพลังงานสำหรับพลังงานไฟฟ้า โดยมุ่งเน้นไปยังองค์กรที่มีค่าใช้จ่ายไฟฟ้าสูง

1.1 ระบบสำรองไฟฟ้า (Power Backup Solution)

ระบบสำรองไฟฟ้าที่บริษัทจำหน่ายและให้บริการ แบ่งออกเป็นสองประเภทหลักๆ

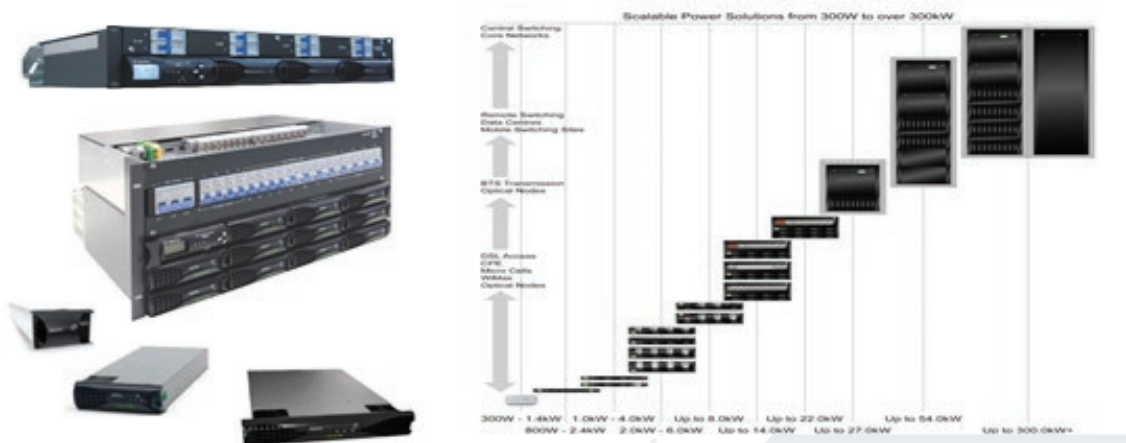
1.1.1 ระบบสำรองไฟฟ้ากระแสตรง (DC Power Supply)

บริษัทจำหน่ายและให้บริการระบบสำรองไฟฟ้ากระแสตรงสำหรับอุปกรณ์และระบบสื่อสารโทรคมนาคมเป็นหลัก เนื่องจากระบบสื่อสารโทรคมนาคม เช่น ระบบชุมสายโทรศัพท์ Fixed-Line Application, Wireless Broadband, สถานีฐาน Mobile Base Station และ/หรือระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต Internet Backbone เป็นต้น โดยระบบดังกล่าวต้องการความต่อเนื่องในการทำงาน อีกทั้งอุปกรณ์ต่างๆ ในระบบมีราคาสูง ซึ่งหากเกิดความผิดปกติในระบบไฟฟ้า เช่น แรงดันไฟฟ้าตกหรือกระแสชาก หรือกระแสไฟฟ้าดับ อาจก่อให้เกิดความเสียหายโดยตรงแก่อุปกรณ์และความเสียหายโดยอ้อมจากการที่ระบบหยุดทำงานได้ ระบบสำรองไฟฟ้าจึงมีความสำคัญกับระบบโทรคมนาคมอย่างมาก โดยทำหน้าที่ป้องกันความผิดปกติจากระบบไฟฟ้า และทำให้กระแสไฟฟ้าที่เข้าสู่ระบบมีเสถียรภาพและเหมาะสมแก่การทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ มากขึ้น โดยอุปกรณ์ระบบสำรองไฟฟ้ายังได้รับการออกแบบให้มีขนาดเล็ก น้ำหนักเบา และมีลักษณะเป็นหน่วยแยกส่วน (Module) สามารถทำการต่อขยายได้อย่างสะดวกสำหรับรองรับการใช้งานเพิ่มเติมในอนาคต สามารถทำการต่อขนานเพื่อเพิ่มเสถียรภาพในการทำงาน (Redundant) และสามารถควบคุมทางไกลโดยระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ได้ ทำให้เหมาะสมกับโครงการหรือระบบโทรคมนาคมโดยเฉพาะ

ทั้งนี้ ส่วนประกอบของระบบสำหรับแต่ละโครงการจะต่างกัน โดยบริษัทจะทำการศึกษาความต้องการของผู้ว่าจ้าง ให้คำปรึกษา ออกแบบระบบสำรองไฟฟ้าให้มีประสิทธิภาพ เหมาะสมกับระบบสื่อสารโทรคมนาคมที่ผู้ว่าจ้างกำหนด โดยเลือกอุปกรณ์ต่างๆ ตามความเหมาะสม ซึ่งประกอบด้วยอุปกรณ์หลัก ดังนี้

อุปกรณ์แปลงไฟฟ้ากระแสสลับเป็นไฟฟ้ากระแสตรง (Rectifier)

เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่แปลงสัญญาณไฟฟ้ากระแสสลับเป็นกระแสตรง เพื่อทำหน้าที่จ่ายไฟเข้าอุปกรณ์โทรคมนาคมที่ใช้ไฟฟ้ากระแสตรง พร้อมกับจ่ายไฟฟ้าเพื่อใช้ในการสำรองประจุไฟฟ้าในแบตเตอรี่ โดยอุปกรณ์แปลงไฟฟ้ากระแสสลับเป็นไฟฟ้ากระแสตรงสำหรับระบบสื่อสารโทรคมนาคมจะแตกต่างจากระบบทั่วไป เนื่องจากอุปกรณ์ดังกล่าวจะมีสายดินที่เป็นประจุบวก (Positive Ground)



ตัวอย่าง อุปกรณ์แปลงไฟฟ้ากระแสสลับเป็นไฟฟ้ากระแสตรงที่บริษัทจำหน่ายและให้บริการ

อุปกรณ์แปลงไฟฟ้ากระแสสลับเป็นไฟฟ้ากระแสตรงพร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟ (Energy Hub)

เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่แปลงสัญญาณไฟฟ้าแบบผสมผสาน (DC Hybrid Power Supply) กล่าวคือทำหน้าที่เป็นอุปกรณ์แปลงไฟฟ้ากระแสสลับเป็นไฟฟ้ากระแสตรง (Rectifier) สำหรับระบบสื่อสารโทรคมนาคม แต่ได้เพิ่มความสามารถในการสำรองไฟฟ้าภายในตัวอุปกรณ์ ในลักษณะเป็น Energy Pack แบบ Lithium Ion ที่สามารถเพิ่มความจุ

แบตเตอรี่ได้ตามความต้องการในอนาคต โดยอุปกรณ์มีประสิทธิภาพสูง ประหยัดพื้นที่ในการติดตั้งแบตเตอรี่ ทั้งยังมีน้ำหนักเบา สามารถประยุกต์ใช้งานนอกสถานที่ได้อย่างง่ายดาย



ตัวอย่าง อุปกรณ์แปลงไฟฟ้ากระแสสลับเป็นไฟฟ้ากระแสตรงพร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟ ที่บริษัทจำหน่ายและให้บริการ

ทั้งอุปกรณ์แปลงไฟฟ้ากระแสสลับเป็นไฟฟ้ากระแสตรง (Rectifier) และอุปกรณ์แปลงไฟฟ้ากระแสสลับเป็นไฟฟ้ากระแสตรงพร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟ (Energy Hub) โดยบริษัทได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายของอุปกรณ์แปลงไฟฟ้ากระแสสลับเป็นไฟฟ้ากระแสตรงตรา Enatel จากบริษัท Enatel Ltd. (ประเทศนิวซีแลนด์) ซึ่งเป็นผู้ผลิตอุปกรณ์ในด้านระบบพลังงานสำหรับระบบสื่อสารโทรคมนาคม อุตสาหกรรม รวมถึงระบบพลังงานสำหรับโรงไฟฟ้าแสงอาทิตย์ ที่มีการจำหน่ายไปยังภูมิภาคต่างๆ ทั่วโลก และผ่านการรับรองระบบคุณภาพ ISO 9001:2008 และมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2004

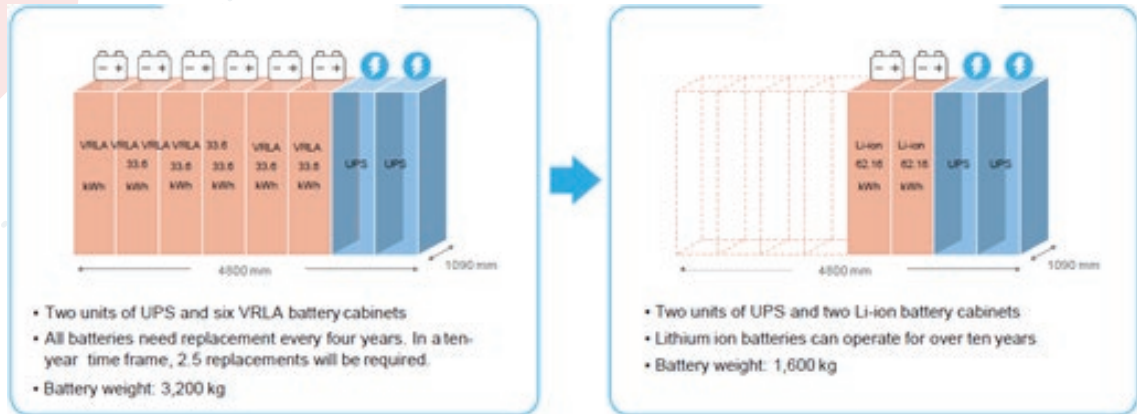
แบตเตอรี่ (Battery)

แบตเตอรี่เป็นอุปกรณ์สำหรับเก็บประจุไฟฟ้าในระบบสำรองไฟฟ้า โดยจะทำหน้าที่กักเก็บประจุไฟฟ้ากระแสตรงจากอุปกรณ์แปลงไฟฟ้ากระแสสลับเป็นไฟฟ้ากระแสตรง (Rectifier) ในขณะที่แหล่งจ่ายไฟฟ้าทำงานปกติ และจะทำหน้าที่จ่ายไฟฟ้ากระแสตรงไปยังระบบขณะที่แหล่งจ่ายไฟฟ้าหยุดทำงาน ซึ่งจะควบคุมโดยวงจรสวิตช์ในระบบ ซึ่งจะมีขนาดความจุไฟฟ้าและคุณสมบัติแตกต่างกันตามความเหมาะสมในการใช้งาน โดยชนิดของแบตเตอรี่ที่บริษัทให้บริการและจัดจำหน่าย เป็นประเภทแบตเตอรี่ตะกั่ว-กรดแบบปิดผนึก (Sealed Lead Acid Battery) และประเภท Tubular ทั้งชนิด Sealed Type และ Vented Type ที่เหมาะสมสำหรับระบบสื่อสารโทรคมนาคม ซึ่งเป็นแบตเตอรี่ที่ต้องการการบำรุงรักษาต่ำ อายุการใช้งานยาวนาน และมีโอกาสน้อยที่จะทำให้เกิดความเสียหายแก่อุปกรณ์ต่ำมาก โดยบริษัทได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายแบตเตอรี่ตรา HAZE จากบริษัท Haze Battery Co., Ltd. (สาธารณรัฐประชาชนจีน) ตรา Shoto จากบริษัท Shuangdeng Group Co., Ltd. (สาธารณรัฐประชาชนจีน) และตรา SEC จากบริษัท SEC Industrial Battery International Limited. (เขตบริหารพิเศษฮ่องกงแห่งสาธารณรัฐประชาชนจีน/ สหราชอาณาจักร)



ตัวอย่าง แบตเตอรี่ ทั้งชนิด Sealed Type และ Vented Type ที่บริษัทจำหน่ายและให้บริการ

นอกจากนี้บริษัทยังให้บริการและจัดจำหน่าย Battery ชนิด Lithium Ion โดยเป็นแบบเดียวกับที่ใช้ในรถยนต์ไฟฟ้า (Electric Vehicle) ปัจจุบันแบตเตอรี่ชนิดนี้ได้รับความนิยมมากขึ้น ทั้งแบบที่ใช้ร่วมกับระบบสำรองไฟฟ้า (UPS) ระบบสำรองไฟฟ้า พลังงานแสงอาทิตย์ (Hybrid Solar System) และระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้า (ESS) อันเนื่องมาจากมีประสิทธิภาพในการอัด/คายประจุสูง (Cycle Life) อายุการใช้งานยาวนาน (Durable) น้ำหนักเบา (Light Weight) และมีขนาดเล็กกว่าแบตเตอรี่ทั่วไปมากเมื่อเทียบกับขนาดความจุที่เท่ากัน สามารถติดตั้งในสภาพแวดล้อมหลากหลาย มีความปลอดภัยสูง อีกทั้งราคาที่ถูกลง โดยบริษัทได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายแบตเตอรี่ ชนิด Lithium Ion ตรา Narada จากบริษัท Narada Asia Pacific Pte Ltd. (สิงคโปร์)



ตัวอย่าง เปรียบเทียบแบตเตอรี่ ทั้งชนิด Sealed Type และ Vented Type กับแบตเตอรี่ชนิด Lithium Ion โดยแบตเตอรี่ Lithium Ion มาพร้อมกับระบบควบคุม (Battery Management System) ติดตั้งภายใน Rack 19 จึงทำให้สะดวก รวดเร็ว และเป็นระเบียบ พร้อมความสามารถในการตรวจสอบและแจ้งเหตุผิดปกติได้ตลอด 24 ชั่วโมง ทำให้ทั้งในหน่วยงานราชการและเอกชนให้ความสนใจเป็นอย่างมาก

Battery Cabinet

- Standard 19" rack cabinet
- Pre-installed series connection bus bar
- Integrate master BMS with gateway hub design for parallel communication connection
- Top cable entry (power & signal)
- Front access for easy maintenance

Safety Control Box

- High power application
- Built-in safety breaker (MCCB)
- Dual relay/diode protection loop
 - Dual relay/diode protection loop
 - Diode connection (discharge)
- Meets isolation standard (UL 60950) for power & control
- Built-in battery management unit (BMU)

Module

- Extra safe plug-in design
- Integrated cell monitor unit (CMU)
- Contains 14 cells in a series (14S1P)

Cell

- High power / long life prismatic cell
- High capacity 60Ah
- Nominal voltage 3.7V





ตัวอย่าง แบตเตอรี่ Lithium Ion ที่บริษัทจำหน่ายและให้บริการ

1.1.2 ระบบสำรองไฟฟ้ากระแสสลับ

ระบบสำรองไฟฟ้ากระแสสลับมีอุปกรณ์หลัก คือ อุปกรณ์สำรองไฟฟ้าและปรับแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ (Uninterruptible Power Supply หรือ UPS) ซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่ประกอบด้วย วงจรแปลงไฟฟ้ากระแสสลับเป็นไฟฟ้ากระแสตรง (Rectifier) แบตเตอรี่ (Battery) วงจรแปลงไฟฟ้ากระแสตรงเป็นไฟฟ้ากระแสสลับ (Inverter) ซึ่งในช่วงเวลาที่มีกระแสไฟฟ้าปกติ กระแสไฟฟ้าจะถูกจ่ายไปยังอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ต้องการ พร้อมกับเข้าสู่วงจรแปลงไฟฟ้ากระแสสลับเป็นไฟฟ้ากระแสตรงเพื่อจ่ายไฟเข้าไปสำรองในแบตเตอรี่ เมื่อแหล่งจ่ายไฟฟ้าหยุดทำงาน วงจรสวิตช์จะปรับวงจรให้แบตเตอรี่ทำการจ่ายไฟฟ้ากระแสตรงเข้าสู่วงจรแปลงไฟฟ้ากระแสสลับเป็นไฟฟ้ากระแสสลับเพื่อจ่ายไปยังอุปกรณ์ไฟฟ้าจนกว่าแหล่งจ่ายไฟฟ้าทำงานเป็นปกติหรือจนกระทั่งกระแสไฟฟ้าในแบตเตอรี่หมดลง

ทั้งนี้ เครื่องสำรองไฟฟ้าและปรับแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ มีความแตกต่างกันไปตามการใช้งานที่ต้องการ เช่น ความจุของแบตเตอรี่ที่แตกต่างกัน หรือบางประเภทไม่มีแบตเตอรี่อยู่ภายในเพื่อให้สามารถเลือกแบตเตอรี่ที่มีคุณสมบัติตามที่ต้องการมาเชื่อมต่อภายนอกได้ หรือมีวงจรปรับแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ (Stabilizer) ทำหน้าที่ปรับแรงดันไฟฟ้าให้คงที่และสม่ำเสมออยู่ในระดับที่ปลอดภัยต่ออุปกรณ์ไฟฟ้า หรือประเภทของแหล่งจ่ายไฟเข้าที่แตกต่างกัน เช่น กระแสไฟฟ้าเฟสเดียวหรือสามเฟส เป็นต้น

โดยบริษัทเป็นผู้นำเข้าและเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยสำหรับเครื่องสำรองไฟฟ้าและปรับแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ ตรา เดลต้า (DELTA) จากบริษัท เดลต้า อีเลคโทรนิคส์ จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นหนึ่งในผู้นำของโลกในด้านระบบจัดการกำลังไฟฟ้า ระบบสำรองไฟฟ้าและปรับแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และชิ้นส่วนของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์สำหรับอุตสาหกรรมต่างๆ เป็นต้น โดยมีสำนักงาน 106 แห่ง และโรงงานผลิต 31 แห่ง ทั่วโลก และมีทีมวิจัยและพัฒนาของเดลต้าในอินเดียได้เริ่มสร้างศักยภาพด้านซอฟต์แวร์ทำให้สามารถต่อยอดพัฒนาซอฟต์แวร์ระบบอัตโนมัติอุตสาหกรรม (IA) ที่ทันสมัยได้ โดยซอฟต์แวร์ที่พัฒนาขึ้นใหม่นี้จะเป็นโครงสร้างและแพลตฟอร์มมาตรฐานสำหรับใช้งานกับผลิตภัณฑ์ต่างๆ ในกลุ่มนี้ เช่น OPC-UA รวมถึง PLCOpen และเทคโนโลยี IIoT เพื่อให้สามารถใช้งานกับแพลตฟอร์มลักษณะเดียวกันหรือคล้ายคลึงกันที่มีอยู่ในตลาดแล้วหรืออยู่ระหว่างการพัฒนา (ที่มา: เว็บไซต์ของบริษัท เดลต้า อีเลคโทรนิคส์ จำกัด <http://www.deltaww.com>)



ตัวอย่าง อุปกรณ์เครื่องสำรองไฟฟ้าและปรับแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติที่บริษัทจำหน่ายและให้บริการ

นอกจากนี้ บริษัทยังจำหน่ายอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบสำรองไฟฟ้า เช่น ตู้ระบบสำรองไฟฟ้า และอุปกรณ์อื่นๆ ที่เป็นส่วนประกอบของระบบสำรองไฟฟ้าโดยจะทำการออกแบบระบบให้เหมาะสมกับอุปกรณ์และระบบสื่อสารโทรคมนาคมที่จะนำระบบดังกล่าวไปใช้ โดยกลุ่มลูกค้าเป้าหมายของธุรกิจนี้ได้แก่ บริษัทหรือองค์กรสื่อสารโทรคมนาคม หรือบริษัทที่ต้องการระบบไฟฟ้าที่มีเสถียรภาพ เช่น ธนาคารหรือสถาบันการเงินต่างๆ เป็นต้น

1.2 ระบบตรวจวัดและจัดการสภาพแวดล้อม (Power and Environment Monitoring Solution)

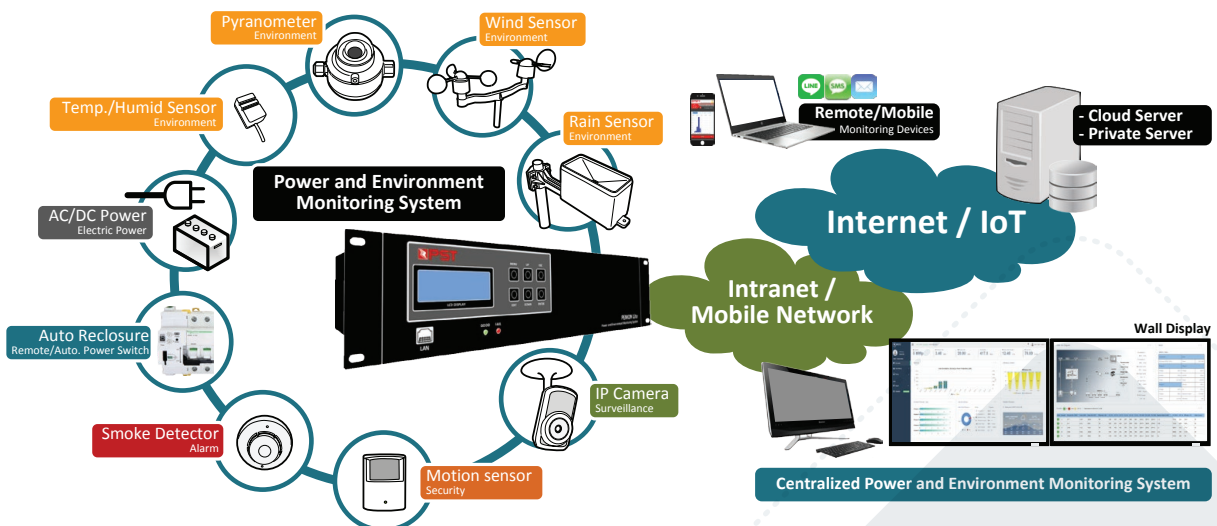
ระบบตรวจวัดค่าทางไฟฟ้า และจัดการสภาพแวดล้อม ที่บริษัทจำหน่ายและให้บริการ แบ่งออกเป็นสองประเภทหลักๆ ได้แก่

1.2.1 ระบบตรวจวัดค่าทางไฟฟ้า และจัดการสภาพแวดล้อม (Monitoring Solution)

ระบบตรวจวัดและจัดการสภาพแวดล้อมทำหน้าที่ตรวจวัด ประมวลผล เก็บข้อมูล และแสดงผลของสถานะของระบบ รวมถึงสิ่งแวดล้อมต่างๆ เช่น สถานะการทำงานของอุปกรณ์และระบบต่างๆ แรงดันไฟฟ้า กระแสไฟฟ้า ประจุของแบตเตอรี่ ความชื้น อุณหภูมิ คิวไฟ รวมถึงการตรวจสอบว่ามีกรงนกในพื้นที่หรือไม่ เป็นต้น รวมถึงสามารถทำการสื่อสารและควบคุมทางไกลผ่านระบบสื่อสารต่างๆ และสามารถทำการแจ้งเตือนไปยังผู้ที่เกี่ยวข้องผ่านช่องทางต่างๆ เช่น ระบบอินเทอร์เน็ต หรือข้อความผ่านโทรศัพท์เคลื่อนที่ได้อีกด้วย ทำให้ระบบตรวจวัดและจัดการสภาพแวดล้อม ช่วยให้ผู้สามารถป้องกันความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นจากความผิดปกติต่างๆ ได้ทันเวลาที่ เช่น ไฟฟ้าดับ ไฟไหม้ หรือความผิดปกติของระบบไฟฟ้า เป็นต้น อีกทั้งยังสามารถประหยัดค่าใช้จ่ายในส่วนของคุณค่าที่ต้องใช้ในการควบคุมดูแลได้ โดย ระบบตรวจวัดค่าทางไฟฟ้า และ จัดการสภาพแวดล้อม ประกอบด้วยส่วนประกอบหลัก 4 ส่วน ได้แก่

- 1) อุปกรณ์เก็บข้อมูลและแสดงผลบนคลาวด์ (Server VPS or Cloud)
- 2) อุปกรณ์ตัวประมวลผลหลัก เก็บข้อมูล และ ส่งข้อมูล (Local Control Unit or Gateway)
- 3) อุปกรณ์ตรวจวัด (Sensor Unit)
- 4) โปรแกรม ตรวจวัดค่าทางไฟฟ้า และ จัดการสภาพแวดล้อม (Monitoring Software or Platform)

โดยตัวประมวลผลหลัก (Local Control Unit or Gateway) จะเป็นตัวกลางอ่านค่าจากอุปกรณ์ตรวจวัดต่างๆ เช่น เครื่องวัดแรงดันไฟฟ้า เครื่องตรวจจับอุณหภูมิ เครื่องตรวจจับคิวไฟ และตรวจวัดค่าต่างๆ ตามที่กำหนด แล้วส่งค่าดังกล่าวไปยังระบบเก็บข้อมูลและแสดงผลบนคลาวด์ (Server VPS or Cloud) ข้อมูลดังกล่าว จะได้รับการบันทึกประมวลผล และประมวลผลเพื่อส่งข้อมูลผ่านระบบเครือข่ายต่างๆ ไปยังศูนย์ควบคุมส่วนกลาง และทำการแสดงผล หรือแจ้งเตือนบนโทรศัพท์เคลื่อนที่ หรือทางอีเมลล์ โดยโปรแกรม ตรวจวัดค่าทางไฟฟ้า และจัดการสภาพแวดล้อมที่บริษัทได้ทำการพัฒนาขึ้นเอง ซึ่งได้รับการออกแบบให้สามารถรองรับอุปกรณ์เก็บข้อมูล และ แสดงผลมากกว่า 1,000 เครื่องต่อระบบ

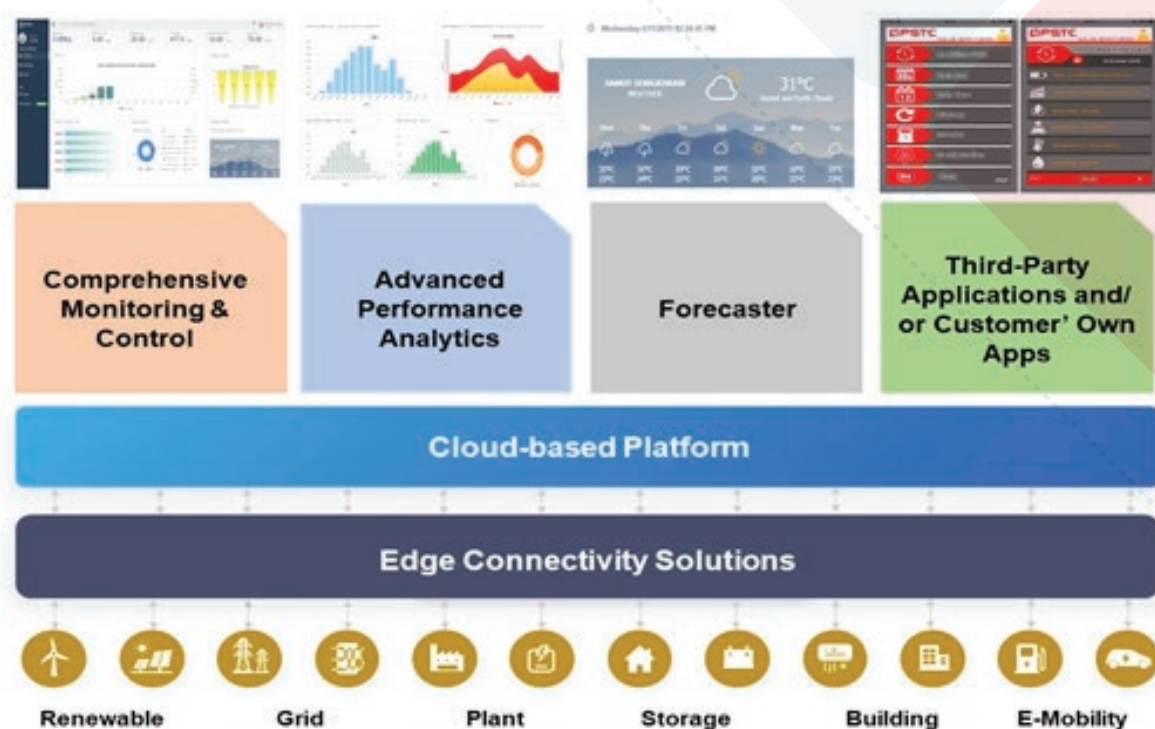


ตัวอย่าง อุปกรณ์และหน้าจอซอฟต์แวร์ระบบตรวจวัดและจัดการที่บริษัทจำหน่ายและให้บริการ

1.2.1 ระบบตรวจสอบและวิเคราะห์ข้อมูลแบบ Real-time (SCADA)

นอกจากระบบตรวจวัดและจัดการสภาพแวดล้อม (Monitoring Solution) ทางบริษัทได้นำเข้าระบบตรวจสอบและวิเคราะห์ข้อมูลแบบ Real-time (SCADA) ซึ่งเป็นโปรแกรมวิเคราะห์ประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้าในโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (Comprehensive Monitoring & Control / Advanced Performance Analytics) ที่สามารถวิเคราะห์สาเหตุและการแก้ไข

แบบ Real Time เพื่อให้การบริหารจัดการภายในโรงไฟฟ้า และการผลิตไฟฟ้าเกิดประสิทธิภาพสูงสุด ทั้งยังสามารถบริหารจัดการการใช้ไฟฟ้าภายในอาคาร (BEMS : Building Energy Management System) โดยอาศัยฐานข้อมูล Big Data วิเคราะห์และสั่งงานผ่านระบบ SCADA เพื่อควบคุมการทำงานของเครื่องปรับอากาศ, อุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบแสงสว่างภายในอาคาร ให้เหมาะสมกับสภาพการทำงานของบุคลากรภายในอาคาร สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม และใช้พลังงานไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด



ตัวอย่าง โครงสร้างระบบตรวจสอบและวิเคราะห์ข้อมูลแบบ Real-time (SCADA) ที่บริษัทจำหน่ายและให้บริการ

1.3 ระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน (Renewable Energy)

บริษัทดำเนินการออกแบบ จำหน่าย และติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน โดยให้บริการในลักษณะวิศวกรรมจัดหา และก่อสร้าง (Engineering Procurement and Construction หรือ EPC) แบบโครงการเบ็ดเสร็จ (Turn-key Project) ทั้งในรูปแบบระบบผลิตไฟฟ้าเพื่อเชื่อมต่อกับระบบจำหน่ายไฟ (On-grid System) และระบบผลิตไฟฟ้าที่ไม่เชื่อมต่อกับระบบจำหน่ายไฟ (Off-Grid System) ซึ่งจะทำการผลิตไฟฟ้าเพื่อจ่ายไปยังอุปกรณ์ในระบบของผู้ว่าจ้างเอง เช่น อุปกรณ์ที่ติดตั้งในเสาส่งสัญญาณโทรคมนาคม เป็นต้น

โดยบริษัทจะทำการศึกษาถึงความต้องการไฟฟ้าของระบบอุปกรณ์ไฟฟ้า แล้วจึงทำการออกแบบระบบ โดยเลือกส่วนประกอบที่มีความเหมาะสมกับทั้งลักษณะการใช้งานและสถานะของแสงอาทิตย์หรือกระแสลมในพื้นที่โดยรอบ โดยอาจจะมีส่วนของระบบไฟฟ้าสำรองร่วมด้วยตามความเหมาะสมในการใช้งานและตามความต้องการของผู้ว่าจ้าง ในปัจจุบันบริษัทให้บริการระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน ดังต่อไปนี้

- ก) พลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) แบบ On grid โดยระบบจะผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ในปัจจุบันเซลล์แสงอาทิตย์ที่บริษัทจัดจำหน่ายและให้บริการเป็นเซลล์แสงอาทิตย์แบบโพลีคริสตัลไลน์ (Poly Crystalline) และเซลล์แสงอาทิตย์แบบเซลล์ซิลิคอนชนิดผลึกเดี่ยว (Mono Crystalline) ที่มีประสิทธิภาพในการผลิตไฟฟ้า (Efficiency) มากกว่า 16% โดยระบบดังกล่าว จะขนานไฟฟ้าใช้งานร่วมกับสายส่ง เพื่อผลิตไฟฟ้าในเวลาที่มีแสงแดด เพื่อจำหน่ายไฟให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือเพื่อประหยัดค่าไฟฟ้าภายในองค์กรที่ติดตั้งใช้งาน
- ข) ระบบผสมผสานพลังงานแสงอาทิตย์และระบบกักเก็บพลังงาน (Hybrid System) นอกจากระบบพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) แบบ On grid แล้ว ทางบริษัทยังนำระบบกักเก็บพลังงาน (ESS : Energy Storage System) ต่อร่วมเพื่อใช้ในการกักเก็บพลังงานไฟฟ้าจาก Solar Cell ในส่วนที่เหลือจากการใช้งาน หรือกักเก็บพลังงานไฟฟ้าในช่วงเวลาที่ค่าไฟฟ้าราคาถูก (Off Peak) เพื่อนำมาใช้งานในช่วงที่ไม่มีแสงแดด หรือช่วงเวลาที่ค่าไฟฟ้าราคาแพงพร้อมกับลดค่าไฟฟ้าในส่วนความต้องการใช้ไฟ (On Peak and Demand Charge) ทำให้สามารถลดค่าใช้ไฟฟ้าภายใน

องค์กรได้อย่างยั่งยืน อีกทั้งยังเพิ่มเสถียรภาพให้ระบบไฟฟ้า โดยระบบกักเก็บไฟฟ้าจะชดเชยรูปคลื่นและความถี่ในระบบไฟฟ้าจากสายส่งให้มีความเสถียรมากยิ่งขึ้น ซึ่งเป็นการลดความเสียหายและยืดอายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้าในหน่วยงาน รวมถึงการนำพลังงานที่กักเก็บออกมาใช้เมื่อระบบไฟฟ้าขัดข้อง (Power Backup) ได้อีกด้วย



ตัวอย่าง ระบบกักเก็บพลังงาน (ESS : Energy Storage System) ที่บริษัทจำหน่ายและให้บริการ

1.4 บริการและโซลูชันบริหารจัดการพลังงาน (Energy Management Solutions and Services)

การบริการบริหารจัดการพลังงานเพื่อให้เกิดผลประโยชน์ และการใช้พลังงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ การบริการจะครอบคลุมถึง ให้คำปรึกษา ออกแบบ บริหารโครงการ วิเคราะห์การใช้พลังงาน ติดตั้งอุปกรณ์ และดำเนินงานสำหรับ รวมถึงการจัดหาแหล่งเงินทุน ตลอดจนการตรวจวัดเพื่อพิสูจน์ผลประโยชน์ และรับประกันผลการประหยัด โดยระบบที่นำมาใช้สำหรับการจัดการพลังงานคือ ระบบบริหารจัดการพลังงานสำหรับอาคาร (Building Energy Management Systems (BEMS))

ซึ่งจะทำหน้าที่ควบคุมระบบปรับอากาศ ระบบทำความร้อนและระบายอากาศ (Heating, Ventilation, and Air Conditioning: HVAC) ระบบควบคุมแสงสว่างในอาคาร การรวบรวมข้อมูลจากสมาร์ทมิเตอร์ (Smart Metering) นอกจากนี้ ในอนาคตอาจจำเป็นต้องมีการติดตั้งสถานีชาร์จรถยนต์ไฟฟ้าไว้ในอาคาร (EV Charging System) เพื่อรองรับการใช้งานรถยนต์ไฟฟ้าของผู้ที่อาศัยหรือทำงานอยู่ภายในอาคาร

นอกจากนี้ยังรวมถึงการให้บริการบริหารจัดการพลังงานสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม (Factory Energy Management System (FEMS)) จะประกอบด้วย ระบบติดตามการใช้ไฟฟ้า ระบบจัดการการเดินเครื่องจักรรวมถึงการซ่อมบำรุงอุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ ระบบควบคุมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของพลังงานที่ผลิตขึ้นภายในโรงงานและการกักเก็บพลังงาน (Energy Storage System) ระบบควบคุมการตอบสนองด้านโหลด ระบบควบคุมการทำความร้อน การปรับอากาศ และการระบายอากาศภายในโรงงาน (Heating, Ventilation and Air Conditioning: HVAC) ระบบไฟแสงสว่าง การรวบรวมและประมวลผลข้อมูลจากมิเตอร์อัจฉริยะ เป็นต้น



ตัวอย่าง ระบบทำความร้อนและหลอดไฟแอลอีดีที่บริษัทจำหน่ายและให้บริการ

ภาวะอุตสาหกรรมและการแข่งขัน

เนื่องจากผลิตภัณฑ์ระบบสำรองไฟฟ้าและระบบตรวจวัด ควบคุม และแจ้งเตือนระบบไฟฟ้าของบริษัทเป็นกลุ่มผลิตภัณฑ์ที่มีความเกี่ยวเนื่องกับอุตสาหกรรมที่ต้องการระบบปฏิบัติงานที่มีเสถียรภาพสูง บริษัทจึงมุ่งเน้นการจัดจำหน่ายไปยังลูกค้ากลุ่มระบบสื่อสารโทรคมนาคม ซึ่งตลาดบริการโทรคมนาคมของประเทศไทยสามารถจำแนกได้ 11 ตลาด แบ่งเป็นตลาดค้าปลีกบริการ 5 ตลาด และตลาดค้าส่งบริการ 6 ตลาด ดังนี้

1. ตลาดค้าปลีกบริการโทรศัพท์ประจำที่ภายในประเทศ

โครงสร้างตลาดส่วนแบ่งตลาด และระดับการแข่งขันตลาดค้าปลีกบริการโทรศัพท์ประจำที่ มีผู้ให้บริการหลักคงเหลืออยู่ 1 ราย คือ บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) (TOT) ข้อมูล ณ สิ้นไตรมาสที่ 3 ปี 2562 มีเลขหมายที่เปิดใช้บริการทั้งหมดประมาณ 2.69 ล้านเลขหมาย และมีครัวเรือนที่เข้าถึงร้อยละ 12.5

2. ตลาดค้าปลีกบริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ภายในประเทศ

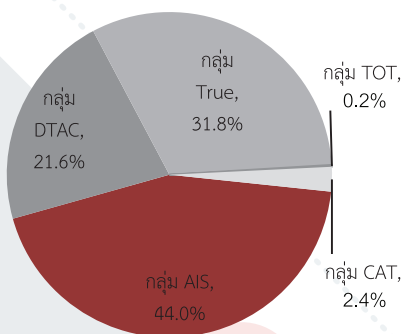
โครงสร้างตลาดส่วนแบ่งตลาด และระดับการแข่งขันตลาดค้าปลีกบริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ มีผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่สามารถจำแนกได้เป็น 2 กลุ่ม คือ

- (1) ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่มีโครงข่ายหรือมีสิทธิ์ในการใช้โครงข่าย (Mobile Network Operators –MNOs)
- (2) ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่บนโครงข่ายเสมือน (Mobile Virtual Network Operators –MVNOs) ดังนี้

ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่	มีโครงข่าย (Mobile Network Operator: MNO)	บนโครงข่ายเสมือน (Mobile Virtual Network Operator: MVNOs)
กลุ่มบริษัท AIS	บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด (AWN)	
กลุ่มบริษัท DTAC	- บริษัท โทเทิล แอ็คเซ็ส คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) (DTAC) - บริษัท ดีแทค ไตรเน็ต จำกัด (DTN)	
กลุ่มบริษัท TRUE	บริษัท ทรู มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (TUC)	บริษัท เรียร์ มูฟ จำกัด (Real Move)
กลุ่ม CAT	บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) (CAT)	- บริษัท 168 คอมมูนิเคชั่น จำกัด (ชื่อเดิม 365 คอมมูนิเคชั่น) - บริษัท เดอะ ไวท์สเปซ จำกัด (ซิมเพนกวิ้น)
กลุ่ม TOT	บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) (TOT) ²	- บริษัท ลีอกซ์เลย์ จำกัด (มหาชน) (i-KooL 3G) - บริษัท โมบาย เอท เทลโค (ไทยแลนด์) จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท ไออีซี อินเทอร์เน็ตชั่นแนล เอนจิเนียริง จำกัด (มหาชน) (IEC 3G))

ตารางที่ 2-1 ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่มีโครงข่ายหรือมีสิทธิ์ในการใช้โครงข่าย (MNOs) และผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่บนโครงข่ายเสมือน (MVNOs)

ที่มา: สำนักงานอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม 1 และ 2



รูปที่ 2-1: ส่วนแบ่งตลาดโทรศัพท์เคลื่อนที่ไตรมาสที่ 3 ปี 2562

ที่มา: สำนักวิชาการและจัดการทรัพยากรโทรคมนาคม

หากคำนวณส่วนแบ่งตลาดจากจำนวนผู้ใช้บริการของตลาดโทรศัพท์เคลื่อนที่พบว่า กลุ่มบริษัท AIS มีส่วนแบ่งตลาด คิดเป็นร้อยละ 44.0 รองลงมาเป็น กลุ่มบริษัท TRUE มีส่วนแบ่งตลาดร้อยละ 31.8 กลุ่มบริษัท DTAC มีส่วนแบ่งตลาดร้อยละ 21.6 ตามด้วยกลุ่ม CAT มีส่วนแบ่งตลาดร้อยละ 2.4 และกลุ่มบริษัท TOT มีส่วนแบ่งตลาดร้อยละ 0.2 ตามลำดับ โดยค่าดัชนี HHI ของตลาดค้าปลีกบริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ ณ สิ้นไตรมาสที่ 3 ปี 2562 อยู่ที่ 3,417 ซึ่งลดลงจากไตรมาสก่อนหน้าร้อยละ 0.1

	3Q2561	4Q2561	1Q2562	2Q2562	3Q2562	% เปลี่ยนแปลง YoY	% เปลี่ยนแปลง QoQ
ส่วนแบ่งตลาดของบริการโทรศัพท์เคลื่อนที่							
กลุ่ม AIS	43.8%	43.9%	44.2%	44.0%	44.0%	0.30%	-0.06%
กลุ่ม DTAC	23.0%	22.6%	22.1%	21.9%	21.6%	-5.97%	-1.33%
กลุ่ม True	31.0%	31.1%	31.5%	31.6%	31.8%	2.53%	0.63%
กลุ่ม TOT	0.13%	0.12%	0.12%	0.13%	0.18%	45.27%	45.89%
กลุ่ม CAT	1.92%	2.30%	2.14%	2.37%	2.44%	27.16%	3.27%
ค่าดัชนี Herfindahl-Hirschman Index (HHI)	3,415	3,407	3,434	3,419	3,417	0.06%	-0.06%

ตารางที่ 2-2 ส่วนแบ่งตลาดและดัชนี HHI ของบริการโทรศัพท์เคลื่อนที่

ที่มา: สำนักวิชาการและจัดการทรัพยากรโทรคมนาคม

3. ตลาดค้าปลีกบริการโทรศัพท์ระหว่างประเทศ

3.1 ประเภทบริการปัจจุบันการใช้บริการโทรศัพท์ระหว่างประเทศสามารถแบ่งการให้บริการออกเป็น 3 ระบบใหญ่ ได้แก่

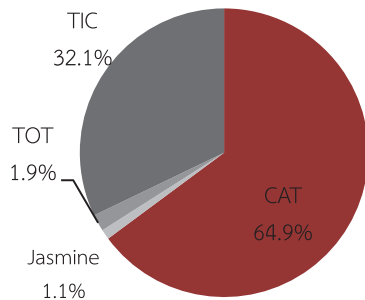
- 1) ระบบต่อตรง (International Direct Dialing: IDD) บริการโทรศัพท์ระหว่างประเทศระบบต่อตรง เป็นการให้บริการผ่าน Access Code หรือ IDD Prefix โดยต่อตรงอัตโนมัติผ่านระบบเลขหมาย 3 หลัก (Three Digits Number) หรือผ่านบริการโทรศัพท์ประจำที่ (Public Switched Telephone Network: PSTN) และบริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ด้วยผ่านเทคโนโลยี TDM (Time Division Multiplexing) ซึ่งระบบต่อตรงมี 2 ลักษณะด้วยกัน คือการต่อตรงอัตโนมัติ และการเรียกผ่านพนักงานสลับสาย โดยปัจจุบันผู้ใช้บริการใช้บริการโทรศัพท์ระหว่างด้วยวิธีการกด IDD Prefix เป็นส่วนใหญ่วิธีการใช้บริการสามารถดำเนินการได้ดังนี้
1.1) กรณีโทรเข้าโทรศัพท์ประจำที่กด IDD Prefix+ รหัสประเทศ + รหัสเมือง + เลขหมายปลายทาง 1.2) กรณีโทรเข้าโทรศัพท์เคลื่อนที่กด IDD Prefix+ รหัสประเทศ + เลขหมายปลายทาง
- 2) ระบบการสื่อสารทางเสียงผ่านระบบอินเทอร์เน็ต (Voice over Internet Protocol: VoIP) บริการโทรศัพท์ระหว่างประเทศระบบการสื่อสารทางเสียงผ่าน ระบบอินเทอร์เน็ต เป็นลักษณะการเชื่อมต่อผ่านโครงข่ายอินเทอร์เน็ตโปรโตคอล (Internet Protocol: IP) ซึ่งเป็นการใช้บริการผ่านโทรศัพท์ประจำที่ หรือ โทรศัพท์เคลื่อนที่ก็ได้ ด้วยวิธีการแปลงสัญญาณเสียงเพื่อส่งต่อไปยังปลายทางผ่านทางบริการอินเทอร์เน็ต แต่ปัจจุบันการโทรออกด้วย VoIP นั้น มีเลขหมายและไม่มีเลขหมายโทรศัพท์ก็ได้ เช่น การโทรผ่านคอมพิวเตอร์ไปคอมพิวเตอร์ (PC-to-PC) คอมพิวเตอร์ไปโทรศัพท์ (PC-to-Phone) โทรศัพท์ไปคอมพิวเตอร์ (Phone-to-PC) และโทรศัพท์ไปโทรศัพท์ (Phone-to-Phone) เป็นต้น
- 3) ระบบบัตรโทรศัพท์ (International Calling Card) บริการโทรศัพท์ระหว่างประเทศระบบบัตรโทรศัพท์ เป็นบริการที่ผู้ใช้บริการโทรออกต่างประเทศจะต้องทำการซื้อบัตรโทรศัพท์ระหว่างประเทศจากผู้จัดจำหน่าย หรือผู้ให้บริการต่างๆ ทั้งนี้การโทรออกไปต่างประเทศจะมีลักษณะการเชื่อมต่อส่วนกลาง ซึ่งมีเลขหมายกลางของศูนย์บริการ (Access Number) เป็นเลขหมายศูนย์กลางสำหรับการเชื่อมต่อไปยังเกตเวย์ (Gateway) โดยผู้ให้บริการระบบดังกล่าวจะต้องเข้าช่วงช่องสัญญาณจากผู้ให้บริการเกตเวย์ เพื่อเชื่อมต่อออกไปต่างประเทศ

3.2 โครงสร้างตลาดส่วนแบ่งตลาด และระดับการแข่งขัน

- 1) ระบบต่อตรง (International Direct Dialing: IDD) มีผู้ให้บริการโทรศัพท์ระหว่างประเทศระบบต่อตรง รายใหญ่ทั้งหมด 6 ราย ดังนี้ (1) บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) (TOT) (2) บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) (CAT) (3) บริษัท เอไอเอ็น โกลบอลคอม จำกัด (AIN) (4) บริษัท ดีแทคไดเรกต์ จำกัด (DTAC TriNet) (5) บริษัท ทริเปิ้ลที โกลบอล เน็ต จำกัด (TTT GN) (6) บริษัท ทรู มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด

- 2) ระบบการสื่อสารทางเสียงผ่านระบบอินเทอร์เน็ต (Voice over Internet Protocol: VoIP) มีผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการอินเทอร์เน็ต จำนวนทั้งหมด 138 ราย แบ่งเป็นเปิดให้บริการแล้ว 71 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 51.45 และยังมีได้เปิดให้บริการหรือยกเลิกบริการ 67 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 48.55
- 3) ระบบบัตรโทรศัพท์ (International Calling Card) มีผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม ระบบบัตรโทรศัพท์ จำนวนทั้งหมด 105 ราย แบ่งเป็นเปิดให้บริการแล้ว 23 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 21.90 และยังมีได้เปิดให้บริการ 82 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 78.10

สำหรับตลาดโทรศัพท์ระหว่างประเทศนั้นจะพิจารณาเฉพาะการโทรออกต่างประเทศโดยใช้บริการโทรศัพท์ประจำที่โดยมีรายได้เท่ากับ 195.9 ล้านบาทและเมื่อพิจารณาส่วนแบ่งตลาดจากรายได้ ณ สิ้นไตรมาสที่ 3 ปี 2562 ผู้ให้บริการใน CAT มีส่วนแบ่งตลาดมากที่สุด อยู่ที่ร้อยละ 64.9 ตามด้วย TIC ร้อยละ 32.1 TOT ร้อยละ 1.9 และ Jasmine ร้อยละ 1.1 ค่าดัชนี HHI ณ สิ้นไตรมาสที่ 3 ปี 2562 อยู่ที่ 5,244 จุด ลดลงจากไตรมาสก่อนหน้าร้อยละ 0.8



รูปที่ 3-1: ส่วนแบ่งตลาดโทรศัพท์ระหว่างประเทศ ไตรมาสที่ 3 ปี 2562

ที่มา: Frost & Sullivan (Thailand)

หมายเหตุ : เป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้นของผู้ให้บริการโทรศัพท์ประจำที่เท่านั้น

4. ตลาดค้าปลีกบริการอินเทอร์เน็ตประจำที่

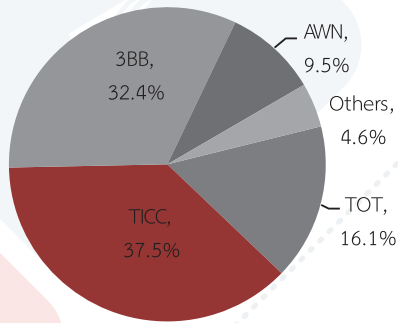
- 4.1 จำนวนลงทะเบียนใช้งาน ณ สิ้นไตรมาสที่ 3 ปี 2562 มีผู้ลงทะเบียนใช้บริการอินเทอร์เน็ตประจำที่ทั้งสิ้น จำนวน 9.86 ล้านราย เพิ่มขึ้นจากไตรมาสก่อนหน้าร้อยละ 3.0 เมื่อพิจารณาอัตราการเข้าถึงของบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงพบว่าแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดย ณ สิ้นไตรมาสที่ 3 ปี 2562 มีอัตราการเข้าถึงอยู่ที่ร้อยละ 45.7 ของครัวเรือน เพิ่มขึ้นจากไตรมาสก่อนหน้า ร้อยละ 3.1 โดยพบว่า การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตความเร็วสูงประเภท Fiber optical มีสัดส่วนสูงที่สุดอยู่ที่ร้อยละ 47.2 ของการเชื่อมต่อทั้งหมด ตามด้วยการเชื่อมต่อผ่าน xDSL ร้อยละ 37.7 การเชื่อมต่อแบบ Cable Broadband มีสัดส่วนร้อยละ 13.6 และการเชื่อมต่อแบบอื่นๆ ร้อยละ 1.5

	3Q2561	4Q2561	1Q2562	2Q2562	3Q2562	% เปลี่ยนแปลง YoY	% เปลี่ยนแปลง QoQ
จำนวนผู้ใช้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงทั้งหมด (ล้านราย)	9.08	9.19	9.36	9.57	9.86	8.59%	3.03%
อัตราการเข้าถึงโทรศัพท์ประจำที่ต่อประชากร	13.4%	13.5%	13.8%	14.1%	14.5%	8.32%	3.08%
อัตราการเข้าถึงโทรศัพท์ประจำที่ต่อครัวเรือน	42.5%	43.0%	43.4%	44.4%	45.7%	7.66%	3.08%
สัดส่วนการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตความเร็วสูง แยกตามประเภทของการเชื่อมต่อ							
Cable Broadband	16.7%	16.5%	16.4%	14.9%	13.6%	-18.30%	-8.90%
Fiber optical	41.1%	42.1%	42.3%	44.7%	47.2%	14.85%	5.61%
Others	1.7%	1.6%	1.6%	1.5%	1.5%	-12.18%	-3.51%
xDSL	40.5%	39.8%	39.7%	38.8%	37.7%	-7.03%	-2.90%

ตารางที่ 4-1 จำนวนผู้ใช้บริการ อัตราการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตต่อครัวเรือนและสัดส่วนการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตความเร็วสูง

ที่มา: สำนักวิชาการและการจัดการทรัพยากรโทรคมนาคม/ Frost & Sullivan (Thailand)

- 4.2 โครงสร้างตลาดส่วนแบ่งตลาดและระดับการแข่งขัน ตลาดค้าปลีกบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง มีผู้ให้บริการรายใหญ่ 4 ราย ได้แก่ บริษัท โทร อินเทอร์เน็ต คอร์ปอเรชั่น จำกัด (TICC) บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) (TOT) บริษัท ทริบิเลที บรอดแบนด์ จำกัด (มหาชน) ซึ่งให้บริการในชื่อแบรนด์ 3BB และบริษัท แอดวานซ์ไวร์เลสเน็ตเวิร์ค จำกัด (AWN)



รูปที่ 4-1: ส่วนแบ่งตลาดบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง
ที่มา: สำนักวิชาการและจัดการทรัพยากรโทรคมนาคม

ส่วนแบ่งตลาดจากจำนวนผู้ใช้บริการพบว่า ณ สิ้นไตรมาสที่ 3 ปี 2562 TICC มีส่วนแบ่งตลาดสูงที่สุด อยู่ที่ร้อยละ 37.5 ตามด้วย 3BB มีส่วนแบ่งตลาดร้อยละ 32.4 TOT มีส่วนแบ่งตลาดร้อยละ 16.1 AWN มีส่วนแบ่งตลาดร้อยละ 9.5 นอกจากนี้ ยังมีผู้ให้บริการรายย่อยอื่น ๆ มีส่วนแบ่งตลาดรวมกันประมาณร้อยละ 4.6 สำหรับค่าดัชนี HHI ของตลาดบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วลดลงเล็กน้อยโดย ณ สิ้นไตรมาสที่ 3 ปี 2562 อยู่ที่ 2,824 จุด

	3Q2561	4Q2561	1Q2562	2Q2562	3Q2562	% เปลี่ยนแปลง YoY	% เปลี่ยนแปลง QoQ
ส่วนแบ่งตลาดของบริการค่าบริการอินเทอร์เน็ตประจำที่							
TOT	17.5%	17.2%	16.7%	16.2%	16.1%	-8.11%	-1.05%
TICC	37.8%	37.9%	37.8%	37.7%	37.5%	-0.70%	-0.49%
3BB	32.4%	32.0%	32.1%	32.4%	32.4%	0.10%	-0.11%
AWN	7.4%	8.0%	8.5%	8.9%	9.5%	27.53%	6.26%
Others	5.0%	4.9%	4.9%	4.7%	4.6%	-8.10%	-3.57%
ค่าดัชนี Herfindahl-Hirschman Index (HHI)	2,858	2,847	2,838	2,837	2,824	-1.20%	-0.46%

ตาราง 4-2 : ส่วนแบ่งตลาดและดัชนี HHI ของตลาดค่าบริการอินเทอร์เน็ตประจำที่

ที่มา: สำนักวิชาการและจัดการทรัพยากรโทรคมนาคม

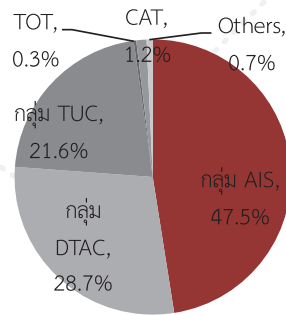
5. ตลาดบริการอินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่

5.1 โครงสร้างตลาด ตลาดอินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่มีโครงสร้างคล้ายกับตลาดโทรศัพท์เคลื่อนที่ เนื่องจากผู้ให้บริการเสี่ยงในตลาดโทรศัพท์เคลื่อนที่ ก็มักจะให้บริการอินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่ควบคู่ไปด้วย

ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่	มีเครือข่าย (Mobile Network Operator: MNO)	บนเครือข่ายเสมือน (Mobile Virtual Network Operator: MVNOs)
กลุ่มบริษัท AIS	บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด (AWN)	
กลุ่มบริษัท DTAC	- บริษัท โทเทิล แอ็คเซ็ส คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) (DTAC) - บริษัท ดีแทค ไตรเน็ต จำกัด (DTN)	
กลุ่มบริษัท TRUE	บริษัท ทรู มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมูนิเคชั่น จำกัด (TUC)	บริษัท เรียล มูฟ จำกัด (Real Move)
กลุ่ม CAT	บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) (CAT)	- บริษัท 168 คอมมูนิเคชั่น จำกัด (ชื่อเดิม 365 คอมมูนิเคชั่น) - บริษัท เดอะ ไวท์สเปซ จำกัด (ซิมเพนกวิน)
กลุ่ม TOT	บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) (TOT) ⁴	- บริษัท ลีอกซ์เลย์ จำกัด (มหาชน) (i-Kool 3G) - บริษัท โมบาย เอท เทลโค (ไทยแลนด์) จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท ไอเอส อินเทอร์เน็ตเอนจินเนียริง จำกัด (มหาชน) (IEC 3G))

ตารางที่ 5-1 ผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่

ที่มา: สำนักการอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม 1 และ 2



รูปที่ 5-1: ส่วนแบ่งตลาดบริการอินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่

ที่มา: สำนักวิชาการและทรัพยากรโทรคมนาคม

5.2 ส่วนแบ่งตลาดรายได้จากบริการที่มีค่าใช้จ่าย ณ สิ้นไตรมาสที่ 3 ปี 2562 พบว่าผู้ให้บริการในกลุ่ม AIS มีส่วนแบ่งตลาดมากที่สุดที่ร้อยละ 47.5 เพิ่มขึ้นจากไตรมาสก่อนหน้าร้อยละ 0.8 ตามด้วยผู้ให้บริการในกลุ่ม DTAC มีส่วนแบ่งตลาดร้อยละ 28.7 ลดลงจากไตรมาสก่อนหน้าเล็กน้อยและผู้ให้บริการในกลุ่ม TUC มีส่วนแบ่งตลาดร้อยละ 21.6 เพิ่มขึ้นจากไตรมาสก่อนหน้าร้อยละ 2.4

สำหรับค่าดัชนี HHI ของตลาดบริการอินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่ ณ สิ้นไตรมาสที่ 3 ปี 2562 อยู่ที่ 3,548 ซึ่งลดลงจากไตรมาสก่อนคิดเป็นร้อยละ 0.6

	3Q2561	4Q2561	1Q2562	2Q2562	3Q2562	% เปลี่ยนแปลง YoY	% เปลี่ยนแปลง QoQ
ส่วนแบ่งตลาดของบริการค่าบริการอินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่							
กลุ่ม AIS	46.4%	46.9%	47.6%	47.9%	47.5%	2.39%	-0.82%
กลุ่ม DTAC	30.2%	29.8%	29.3%	28.8%	28.7%	-5.06%	-0.36%
กลุ่ม TUC	21.1%	21.1%	20.9%	21.1%	21.6%	2.30%	2.37%
TOT	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	-4.62%	-0.82%
CAT	1.2%	1.2%	1.2%	1.2%	1.2%	-1.66%	0.41%
Others	0.7%	0.7%	0.7%	0.7%	0.7%	-4.82%	-0.82%
ค่าดัชนี Herfindahl-Hirschman Index (HHI)	3,513	3,530	3,560	3,570	3,548	1.00%	-0.62%

ตารางที่ 5-2 ส่วนแบ่งตลาดคำนวณจากจำนวนผู้ใช้บริการจากการให้บริการที่มีค่าใช้จ่าย (non-voice)

ที่มา: สำนักวิชาการและจัดการทรัพยากรโทรคมนาคม

6. ตลาดบริการเกตเวย์อินเทอร์เน็ตระหว่างประเทศ

6.1 โครงสร้างตลาดผู้ให้บริการบริการเกตเวย์อินเทอร์เน็ตระหว่างประเทศจะต้องได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่ 2 สำหรับการให้บริการการเชื่อมต่อการแลกเปลี่ยนข้อมูลอินเทอร์เน็ตภายใน (NIX) และระหว่างประเทศ (IIG) จากสำนักงาน กสทช. โดยในปัจจุบันมีผู้ให้บริการที่ได้รับใบอนุญาตและดำเนินกิจการอยู่ทั้งสิ้น 17 ราย ซึ่งให้บริการทั้ง NIX และ IIG โดยในปัจจุบันมีผู้ให้บริการที่ได้รับใบอนุญาตและดำเนินกิจการอยู่ทั้งสิ้น 17 ราย ซึ่งให้บริการทั้ง NIX และ IIG

ลำดับ	ผู้ยื่นขอรับใบอนุญาต	ประเภทบริการ	
		NIX	IIG
1	บริษัท ทรู อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล เกตเวย์ จำกัด	✓	✓
2	บริษัท ซีเอส ล็อกซอินโฟ จำกัด (มหาชน)	✓	✓
3	บริษัท ซุปเปอร์ บรอดแบนด์ เน็ตเวิร์ค จำกัด	✓	✓
4	บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)	✓	✓
5	บริษัท จัสเทล เน็ตเวิร์ค จำกัด	✓	✓
6	บริษัท ซิมโฟนี คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน)	✓	✓
7	บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน)	✓	✓
8	บริษัท บีบี คอนเน็ค จำกัด	✓	✓
9	บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ตเวิร์ค จำกัด	✓	✓

ลำดับ	ผู้ยื่นขอรับใบอนุญาต	ประเภทบริการ	
		NIX	IIG
10	บริษัท แอมเน็กซ์ จำกัด	✓	✓
11	บริษัท เมอร์คิวรี เทเลคอมส์ จำกัด	✓	✓
12	บริษัท ดีแทค ไตรเน็ต จำกัด	✓	✓
13	บริษัท ล็อกซเลีย์ ไวร์เลส จำกัด (มหาชน)	✓	✓
14	บริษัท ทู อินเทอร์เน็ต คอร์ปอเรชั่น จำกัด	✓	✓
15	บริษัท โครงข่ายระหว่างประเทศและศูนย์ข้อมูลอินเทอร์เน็ต จำกัด	✓	✓
16	บริษัท เคเบิลคอนเนค จำกัด	✓	✓
17	บริษัท วาย ฟาย เฟิร์ส จำกัด	✓	✓

ตารางที่ 6-1 ผู้ประกอบการที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่ 2 ให้บริการการเชื่อมต่อช่องสัญญาณแลกเปลี่ยนข้อมูลอินเทอร์เน็ตภายใน (NIX) และระหว่างประเทศ (IIG)

ที่มา: สำนักการอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม 1 และ 2 (<http://apps.nbt.go.th/license/>)

6.2 ปริมาณแบนด์วิธ และส่วนแบ่งตลาดในการให้บริการปริมาณแบนด์วิธที่ใช้เชื่อมต่อในการให้บริการเกตเวย์อินเทอร์เน็ตระหว่าง ประเทศมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดย ณ สิ้นไตรมาสที่ 3 ปี 2562 มีปริมาณแบนด์วิธรวมทั้งหมด 2,221 Gbps เพิ่มขึ้นจากไตรมาสก่อนร้อยละ 0.2 โดยจำแนกการเชื่อมต่อผ่าน Landline มีปริมาณแบนด์วิธรวม 1,765 Gbps ซึ่งเพิ่มขึ้นจากไตรมาสก่อนหน้าเล็กน้อย ในขณะที่การเชื่อมต่อผ่านเคเบิลใต้น้ำ (Submarine cable) มีผู้ให้บริการเพียงรายเดียว คือ กสท มีปริมาณแบนด์วิธรวม 456 Gbps เพิ่มขึ้นจากไตรมาสก่อนหน้าเล็กน้อย

สำหรับส่วนแบ่งตลาดซึ่งคำนวณโดยปริมาณแบนด์วิธ ณ สิ้นไตรมาสที่ 3 ปี 2562 พบว่า CAT มีส่วนแบ่งตลาดสูงที่สุดที่ร้อยละ 26.9 ซึ่งเท่ากับไตรมาสก่อนหน้า ตามด้วย TIG มีส่วนแบ่งตลาดร้อยละ 19.4 ลดลงจากไตรมาสก่อนหน้าร้อยละ 0.8 โดยค่า HHI ของตลาดบริการเกตเวย์ระหว่างประเทศ ณ สิ้นไตรมาสที่ 3 ปี 2562 มีค่า 1,571 ซึ่งลดลงจากไตรมาสก่อนหน้าร้อยละ 0.2

	3Q2561	4Q2561	1Q2562	2Q2562	3Q2562	% เปลี่ยนแปลง YoY	% เปลี่ยนแปลง QoQ
ปริมาณแบนด์วิธที่ใช้ในการบริการเกตเวย์อินเทอร์เน็ตระหว่างประเทศ	2,191	2,193	2,213	2,217	2,221	1.34%	0.16%
Submarine Cable	453	455	455	456	456	0.62%	0.11%
Landline	1,738	1,738	1,758	1,762	1,765	1.53%	0.17%
ส่วนแบ่งตลาดของบริการเกตเวย์อินเทอร์เน็ตระหว่างประเทศ							
CAT	27.0%	27.1%	26.9%	26.9%	26.9%	-0.20%	0.08%
CS Loxinfo	10.1%	9.9%	9.7%	9.6%	9.5%	-5.97%	-1.11%
Jastel	7.6%	7.7%	7.7%	7.6%	7.6%	-0.84%	-0.86%
AWN	12.3%	12.5%	12.5%	12.6%	12.7%	2.99%	0.68%
Symphony	6.0%	6.1%	6.2%	6.2%	6.3%	4.67%	1.25%
TCCT	6.5%	6.6%	6.6%	6.6%	6.6%	1.57%	0.25%
TIG	20.2%	20.1%	19.8%	19.6%	19.4%	-3.87%	-0.79%
TOT	7.7%	8.0%	8.1%	8.2%	8.4%	8.93%	1.60%
UIH	2.6%	2.7%	2.6%	2.6%	2.6%	2.55%	-0.16%
ค่าดัชนี Herfindahl-Hirschman Index (HHI)	1,592	1,602	1,577	1,574	1,571	-1.34%	-0.16%

ตารางที่ 6-2: ปริมาณแบนด์วิธและส่วนแบ่งตลาดบริการเกตเวย์อินเทอร์เน็ตระหว่างประเทศ

ที่มา: Frost & Sullivan (Thailand) และการคำนวณ

7. ตลาดบริการเกตเวย์โทรศัพท์ระหว่างประเทศ

7.1 โครงสร้างปัจจุบันมีผู้ได้รับอนุญาตให้บริการเกตเวย์โทรศัพท์ระหว่างประเทศรวม 4 ราย โดยทั้งหมดเป็นผู้ให้บริการค้าปลีกโทรศัพท์ระหว่างประเทศและเกือบทั้งหมดเป็นผู้ให้บริการในตลาดค้าปลีกโทรศัพท์ประจำที่และโทรศัพท์เคลื่อนที่ภายในประเทศด้วย

ลำดับ	ผู้ให้บริการ
1.	บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) (CAT)
2.	บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) (TOT)
3.	บริษัท เอไอเอ็น โกลบอลคอม จำกัด (AIN)
4.	บริษัท ดีแทค เน็ตเวิร์ค จำกัด (DTN)

ตารางที่ 7-1 ผู้ให้บริการเกตเวย์โทรศัพท์ระหว่างประเทศ
ที่มา: สำนักงาน กสทช.

7.2 ปริมาณการใช้งาน สำหรับจำนวนนาที่บริการเกตเวย์โทรศัพท์ระหว่างประเทศในไตรมาสที่ 3 ปี 2562 มีปริมาณการใช้งานทั้งสิ้น 240.7 ล้านนาที่ เพิ่มขึ้นจากไตรมาสก่อนหน้าประมาณ 0.8 ล้านนาที่หรือคิดเป็นร้อยละ 0.3 โดยเป็นบริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) มีปริมาณการโทรถึง 145.6 ล้านนาที่ ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 60.49 ของจำนวนนาที่ทั้งหมด ขณะที่ผู้ให้บริการรายอื่นมีประมาณ 95.1 ล้านนาที่

	3Q2561	4Q2561	1Q2562	2Q2562	3Q2562	% เปลี่ยนแปลง YoY	% เปลี่ยนแปลง QoQ
จำนวนนาที่บริการเกตเวย์โทรศัพท์ระหว่างประเทศ (ล้านนาที่)	241.8	239.9	239.1	239.9	240.7	-0.46%	0.33%
CAT	145.1	144.4	144.0	144.8	145.6	0.31%	0.53%
Others	96.7	95.5	95.1	95.1	95.1	-1.62%	0.02%

ตารางที่ 7-2 จำนวนนาที่การโทรออกและรับสายผ่านเกตเวย์โทรศัพท์ระหว่างประเทศ

ที่มา: Frost & Sullivan (Thailand)

หมายเหตุ : เฉพาะ Calling Card Service

8. ตลาดบริการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรศัพท์ประจำที่เพื่อให้สามารถเรียกถึงจุดปลายทาง

8.1 โครงสร้างในปัจจุบันมีผู้ให้บริการโทรศัพท์ประจำที่ที่ให้บริการถึงผู้บริโภคหรือผู้ใช้บริการขั้นสุดท้าย (end users) จำนวน 8 ราย ด้วยลักษณะประเภทบริการ Call Termination ผู้ที่จะสามารถให้บริการ Fixed Call Termination ได้จำเป็นต้องเป็นผู้ที่ให้บริการค้าปลีกในบริการโทรศัพท์ประจำที่ ดังนั้นจึงถือว่า ผู้ให้บริการ Fixed Call Termination มีจำนวน 8 ราย

ลำดับ	ผู้ให้บริการ
1.	บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) (TOT)
2.	บริษัท ทรู ยูนิเวอร์แซล คอนเวอร์เจนซ์ จำกัด (TUC)
3.	บริษัท ดีแทค ไตรเน็ต จำกัด (DTN)
4.	บริษัท แอมเน็กซ์ จำกัด (AMX)*
5.	บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) (CAT)
6.	บริษัท โอทาร์โรว์ เวิลด์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (OTW)*
7.	บริษัท ทริปเปิ้ลที บรอดแบนด์ จำกัด (มหาชน) (TTTBB)
8.	บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ตเวิร์ค จำกัด (AWN)

ตารางที่ 8-1 ผู้ให้บริการ Fixed Call Termination

ที่มา: สำนักวิชาการและจัดการทรัพยากรโทรคมนาคม

หมายเหตุ: * ยังไม่เปิดให้บริการ

8.2 ปริมาณการใช้งาน สำหรับไตรมาสที่ 3 ปี 2562 จำนวนทราฟฟิกการใช้งานบริการ Fixed Call Termination มีจำนวนทั้งสิ้น 159.8 ล้านครั้ง โดยแบ่งเป็นการรับสายจากโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ (Mobile-to-Fixed) 156.9 ล้านครั้ง และรับสายจากโครงข่ายโทรศัพท์พื้นฐาน (Fixed-to-Fixed) มีจำนวนทั้งสิ้น 2.9 ล้านครั้ง หากวัดเป็นจำนวนนาฬิกา จำนวนทราฟฟิกการใช้งานบริการ Fixed Call Termination มีจำนวนทั้งสิ้น 324.7 ล้านนาฬิกา แบ่งเป็นการรับสายจากโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ (Mobile-to-Fixed) 321.0 ล้านนาฬิกา และรับสายจากโครงข่ายโทรศัพท์พื้นฐาน (Fixed-to-Fixed) มีจำนวนทั้งสิ้น 3.7 ล้านนาฬิกา

	3Q2561	4Q2561	1Q2562	2Q2562	3Q2562f	% เปลี่ยนแปลง YoY	% เปลี่ยนแปลง QoQ
บริการ Fixed Call Termination (ล้านครั้ง)	163.9	163.5	161.9	161.3	159.8	-2.52%	-0.95%
Mobile to Fixed	161.5	161.2	159.7	158.5	156.9	-2.88%	-1.03%
Fixed to Fixed	2.4	2.3	2.2	2.8	2.9	21.73%	3.50%
บริการ Fixed Call Termination (ล้านนาฬิกา)	331.4	338.4	335.5	327.5	324.7	-2.00%	-0.85%
Mobile to Fixed	326.8	334.2	331.3	323.6	321.0	-1.77%	-0.79%
Fixed to Fixed	4.6	4.3	4.2	3.9	3.7	-18.38%	-5.13%

ตารางที่ 8-2 จำนวนครั้งและนาฬิกาในการรับสายของบริการ Fixed Call Termination

ที่มา: สำนักวิชาการและจัดการทรัพยากรโทรคมนาคม

หมายเหตุ: f เป็นเพียงข้อมูลคาดการณ์เท่านั้น

9. ตลาดบริการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่เพื่อให้สามารถเรียกถึงจุดปลายทาง

9.1 ผู้ให้บริการในปัจจุบันผู้ให้บริการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ ที่ให้บริการถึงผู้บริโภคหรือผู้ใช้บริการขั้นสุดท้าย (end users) ซึ่งเป็นผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ ที่สามารถให้บริการ Mobile Call Termination ได้มีทั้งหมด 5 กลุ่มใหญ่ คือ

ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่	มีโครงข่าย (Mobile Network Operator: MNO)
กลุ่มบริษัท AIS	บริษัท แอดวานซ์ ไวร์เลส เน็ทเวอร์ค จำกัด (AWN)
กลุ่มบริษัท DTAC	- บริษัท โทเทิล แอ็คเซ็ส คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) (DTAC) - บริษัท ดีแทค ไตรเนต จำกัด (DTN)
กลุ่มบริษัท TRUE	บริษัท ทรู มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (TUC)
กลุ่ม CAT	บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) (CAT)
กลุ่ม TOT	บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) (TOT)

ตารางที่ 9-1 ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่

ที่มา: สำนักการอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม 1 และ 2

9.2 ปริมาณการใช้งานสำหรับไตรมาสที่ 3 ปี 2562 จำนวนทราฟฟิกการใช้งานบริการ Mobile Call Termination มีจำนวนทั้งสิ้น 4,510.3 ล้านครั้ง โดยแบ่งเป็นการรับสายจากโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ (Mobile-to-Mobile) 4,400.0 ล้านครั้ง และรับสายจากโครงข่ายโทรศัพท์พื้นฐาน (Fixed-to-Mobile) มี 110.3 ล้านครั้ง หากวัดเป็นจำนวนนาฬิกา จำนวนทราฟฟิกการใช้งานบริการ Mobile Call Termination มีทั้งสิ้น 8,156.0 ล้านนาฬิกา แบ่งเป็นประเภทการรับสายจากโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ (Mobile-to-Mobile) จำนวน 8,000 ล้านนาฬิกา และรับสายจากโครงข่ายโทรศัพท์ประจำที่ (Fixed-to-Mobile) จำนวน 156.0 ล้านนาฬิกา

	3Q2561	4Q2561	1Q2562	2Q2562	3Q2562f	% เปลี่ยนแปลง YoY	% เปลี่ยนแปลง QoQ
บริการ Mobile Call Termination (ล้านครั้ง)	4,718.7	4,788.8	4,644.0	4,565.6	4,510.3	-4.42%	-1.21%
Mobile-to-Mobile	4,580.0	4,660.0	4,520.0	4,450.0	4,400.0	-3.93%	-1.12%
Fixed-to-Mobile	138.7	128.8	124.0	115.6	110.3	-20.47%	-4.60%
บริการ Mobile Call Termination (ล้านบาท)	7,082.9	8,372.6	8,063.9	7,961.2	8,156.0	15.15%	2.45%
Mobile-to-Mobile	6,900.0	8,200.0	7,900.0	7,800.0	8,000.0	15.94%	2.56%
Fixed-to-Mobile	182.9	172.6	163.9	161.2	156.0	-14.73%	-3.27%

ตารางที่ 9-2 จำนวนครั้งและนาที่ในการรับสายบริการ Mobile Call Termination

ที่มา: สำนักวิชาการและจัดการทรัพยากรโทรคมนาคม

หมายเหตุ: f เป็นเพียงข้อมูลคาดการณ์เท่านั้น

10. ตลาดการเข้าถึงบรอดแบนด์

10.1 โครงสร้างในปัจจุบันมีผู้ให้บริการเข้าถึงบรอดแบนด์ด้วยรูปแบบโครงข่ายที่หลากหลายจากตารางที่ 10-1 พบว่าผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมที่มีโครงข่ายเป็นของตนเองและได้รับอนุญาตให้บริการเข้าถึงบรอดแบนด์จำนวนทั้งสิ้น 67 ราย เป็นผู้รับใบอนุญาตที่ให้บริการผ่านโครงข่ายโทรคมนาคมมากกว่าหนึ่งแบบเพื่อให้บริการ จำนวน 26 ราย และเป็นผู้ให้บริการที่ให้บริการผ่านโครงข่ายโทรคมนาคมแบบเดียว จำนวน 41 ราย

ผู้รับใบอนุญาต	โครงข่ายที่ให้บริการ						ผู้รับใบอนุญาต	โครงข่ายที่ให้บริการ					
	Power line	Copper	Optic Fiber	Coaxial	WiFi	Frequency Satellite		Power line	Copper	Optic Fiber	Coaxial	WiFi	Frequency Satellite
บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน)		✓	✓		✓	✓	บริษัท วิน วิน เน็ต คอปอเรชั่น			✓	✓		
บริษัท กสท จำกัด(มหาชน)		✓	✓		✓	✓	บริษัท ทีซี บรอดคาสติ้ง จำกัด						✓
บริษัท ทริปเปลท์ บรอดแบนด์ จำกัด (มหาชน)		✓	✓				บริษัท นิวเจนดัวร์ อินฟอร์เมชั่น คอมมิวนิเคชั่น จำกัด		✓				
บริษัท ทรู อินเทอร์เน็ต คอร์ปอเรชั่น จำกัด		✓	✓				บริษัท เอแอลที เทเลคอม จำกัด (มหาชน)		✓				
การไฟฟ้านครหลวง	✓		✓				บริษัท แพลเน็ต คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (มหาชน)		✓				
บริษัท ดีแทค ไตรเน็ต จำกัด		✓	✓		✓		บริษัท เมอร์คิวรี เทเลคอมส์ จำกัด		✓				
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	✓		✓				บริษัท ทรู มูฟ เอช ยูนิเวอร์แซล คอมมิวนิเคชั่น จำกัด				✓		
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย			✓				บริษัท ไทยแซท โกลบอล จำกัด						✓
บริษัท ซุปเปอร์ บรอดแบนด์ เน็ตเวอร์ค จำกัด		✓	✓				บริษัท เคเบิลคอนเนค จำกัด		✓	✓	✓		
บริษัท ซีเอส ล็อกซอินโฟ จำกัด (มหาชน)		✓	✓		✓		บริษัท อมตะ เน็ตเวอร์ค จำกัด			✓			
บริษัท ล็อกซเลย์ ไร้เลส เน็ตเวอร์ค จำกัด		✓	✓		✓		บริษัท เซน เทคโนโลยี จำกัด			✓			
บริษัท แอดวานซ์ ไร้เลส เน็ตเวอร์ค จำกัด		✓	✓		✓	✓	บริษัท คิงส์ เทเลคอม จำกัด (มหาชน)			✓			
บริษัท โอทาโร เวลส์ คอปอเรชั่น จำกัด		✓	✓		✓		บริษัท จัสเทล เน็ตเวิร์ค จำกัด		✓	✓			
บริษัท ซิมโพนี คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (มหาชน)		✓	✓				บริษัท ดิจิตอล รีเสิร์ช แอนด์ คอลล์เซ็นเตอร์ จำกัด				✓		
บริษัท บีบี คอนเน็ค จำกัด		✓	✓				บริษัท ทริปเปลท์ โกลบอล เน็ต จำกัด		✓	✓			
บริษัท อินเทอร์เน็ต เทคโนโลยี จำกัด			✓				บริษัท มิลคอม ชิสเต็มส์ จำกัด		✓	✓	✓		

ผู้รับใบอนุญาต	โครงข่ายที่ให้บริการ						ผู้รับใบอนุญาต	โครงข่ายที่ให้บริการ					
	Power line	Copper	Optic Fiber	Coaxial	WiFi	Frequency Sallite		Power line	Copper	Optic Fiber	Coaxial	WiFi	Frequency Sallite
บริษัท ทรู อินเทอร์เน็ตชั่นแนล เกตเวย์ จำกัด		√	√				บริษัท ซุปเปอร์ ไฮสปีด อินเทอร์เน็ต จำกัด		√	√			
บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน)						√	บริษัท ไซเมท เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)			√			
บริษัท แอมเน็กซ์ จำกัด (มหาชน)		√	√		√		บริษัท โสภณ บรอดแบนด์เน็ตเวิร์ค จำกัด			√	√		
บริษัท ยูไนเต็ด อินฟอร์เมชั่น ไฮเวย์ จำกัด	√	√	√				บริษัท ดิจิตอล คอร์ปอเรชั่น จำกัด			√			
บริษัท เคิร์ช จำกัด			√				บริษัท ไฮ อินเทอร์เน็ต จำกัด			√			
บริษัท อินโฟเมชั่น ไฮเวย์ จำกัด			√				บริษัท สมาร์ท โอพี เทเลวิชั่น จำกัด			√			
บริษัท ไฟเบอร์ทูเดอะโฮม จำกัด			√				บริษัท ซิมเน็ต บรอดแบนด์ จำกัด			√			
บริษัท ชินาทรัพย์ จำกัด			√				บริษัท มิว สเปซ แอนด์ แอดวานซ์ เทคโนโลยี จำกัด						√
บริษัท ฟิต เทเลคอม จำกัด			√				บริษัท โครงข่ายบรอดแบนด์แห่งชาติ จำกัด			√			
บริษัท ดอทส์ โซลูชั่น จำกัด			√				บริษัท วาย-ฟาย เฟิร์ส จำกัด			√			
บริษัท ราช โอแอนด์เอ็ม จำกัด			√				บริษัท อินเทอร์เน็ตชั่นแนลเกตเวย์ จำกัด			√			
บริษัท ดิจิตอลเคเบิล คอมมูนิเคชั่น จำกัด			√				บริษัท เอไอเอ็น โกลบอลคอม จำกัด		√	√			
บริษัท โครงข่ายระหว่างประเทศ และศูนย์ข้อมูลอินเทอร์เน็ต จำกัด			√				บริษัท เฟิร์สไมล์ จำกัด			√			
บริษัท ที.ซี.ซี. เทคโนโลยี จำกัด		√	√				บริษัท แพกซ์ เนทเวิร์ค จำกัด			√			
บริษัท แพลท เนรา จำกัด					√		บริษัท โฮมเดีย เทคโนโลยี จำกัด			√			
บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด			√				บริษัท ไอเน็กซ์ บรอดแบนด์ จำกัด			√			
บริษัท แอล ดับเบิลยู ที เอ็น จำกัด			√				บริษัท ยูไนเต็ด เทคโนโลยี เอ็นเตอร์ไพรซ์ จำกัด			√			
บริษัท พี เอ บิสซิเนส ภูเก็ต จำกัด			√										

ตารางที่ 10 - 1 ผู้รับใบอนุญาตที่มีโครงข่ายและรูปแบบของโครงข่ายที่ให้บริการเข้าถึงบรอดแบนด์

ที่มา : สำนักการอนุญาตการประกอบกิจการโทรคมนาคม 1 สำนักงาน กสทช

หมายเหตุ : ข้อมูลจากใบอนุญาตที่ได้รับคมนาคมแบบที่สาม โทรคมนาคมแบบที่สอง (มีโครงข่าย) และอินเทอร์เน็ตแบบที่สาม

10.2 ปริมาณการใช้บริการและรายได้เข้าถึงบรอดแบนด์

ปริมาณการใช้งานอินเทอร์เน็ตผ่านโทรศัพท์เคลื่อนที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยสิ้นไตรมาสที่ 3 ปี 2562 ทั้งนี้ การเข้าถึงบรอดแบนด์โดยใช้เทคโนโลยี Fiber optic มีปริมาณทราฟฟิกมากกว่าเทคโนโลยีอื่น และการเข้าถึงบรอดแบนด์โดยใช้เทคโนโลยี xDSL มีปริมาณทราฟฟิกเป็นอันดับ 2

สำหรับรายได้จากบริการเข้าถึงบรอดแบนด์ก็มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องเช่นเดียวกัน โดย ณ สิ้นไตรมาสที่ 3 ปี 2562 อยู่ที่ 29,578.6 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากไตรมาสก่อนหน้าร้อยละ 2.6 แบ่งเป็นรายได้จากการใช้เองและให้บริการบริษัทในกลุ่ม 13,326.4 ล้านบาทและรายได้ที่ขายให้แก่บริษัทอื่น 16,252.2 ล้านบาท

	3Q2561	4Q2561	1Q2562	2Q2562	3Q2562	% เปลี่ยนแปลง YoY	% เปลี่ยนแปลง QoQ
ปริมาณแบนด์วิธบริการเข้าถึงบรอดแบนด์ (Gbps)	6,134.3	6,185.0	6,216.4	6,247.9	6,277.7	2.34%	0.48%
Cable Broadband	777.1	782.5	786.5	790.4	794.3	2.21%	0.49%
Optical fiber access	2,836.4	2,854.1	2,863.5	2,872.1	2,880.8	1.56%	0.30%
Others	326.1	329.4	333.3	337.3	341.4	4.68%	1.20%
Satellite Broadband	18.2	18.1	18.1	18.1	18.1	-0.55%	0.00%
xDSL	2,076.7	2,096.6	2,108.4	2,121.1	2,133.5	2.74%	0.59%
Total Capacity for Mobile Broadband Access (UMTS)	99.8	104.2	106.5	108.9	109.7	9.94%	0.78%
รายได้บริการเข้าถึงบรอดแบนด์ (ล้านบาท)	25,782.3	27,442.7	28,126.4	28,837.7	29,578.6	14.72%	2.57%
ใช้เองและให้บริการบริษัทในกลุ่ม	10,113.1	11,551.1	12,115.1	12,706.3	13,326.4	31.77%	4.88%
ขายให้แก่บริษัทอื่น	15,669.2	15,891.6	16,011.3	16,131.4	16,252.2	3.72%	0.75%

ตารางที่ 10-2 ปริมาณและรายได้การใช้งานบริการเข้าถึงบรอดแบนด์

ที่มา: Frost & Sullivan (Thailand)

11. ตลาดบริการวงจรเช่า

11.1 โครงสร้างผู้ให้บริการในตลาดค้าส่งวงจรเช่าสามารถจำแนก ดังนี้

- กลุ่มที่ 1 ผู้ให้บริการเฉพาะค้าส่ง ได้แก่ ผู้รับใบอนุญาตซึ่งเป็นผู้ประกอบการรัฐวิสาหกิจและให้บริการโครงสร้างพื้นฐาน (Infrastructure) โดยธุรกิจหลักของผู้ให้บริการในกลุ่มนี้คือการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าการให้บริการวงจรเช่าเป็นเพียงการนำทรัพยากรส่วนที่เหลือ หรือเส้นใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) มาให้ผู้ประกอบการรายอื่นเช่า
- กลุ่มที่ 2 ผู้ให้บริการที่มีโครงข่ายขนาดใหญ่และประกอบการค้าปลีกและส่งโดยผู้ให้บริการกลุ่มมีโครงข่ายที่ครอบคลุมทั้งประเทศ หรือรัฐวิสาหกิจโทรคมนาคม
- กลุ่มที่ 3 ผู้ให้บริการที่มีโครงข่ายเล็กและประกอบการค้าปลีก และส่งโดยเป็นกลุ่มผู้ให้บริการที่มีโครงข่ายขนาดเล็กที่อาจไม่ครอบคลุมทั่วทุกพื้นที่ของประเทศ

	กลุ่มที่ 1 ผู้ให้บริการ เฉพาะค้าส่ง	กลุ่มที่ 2 ผู้ให้บริการที่มี โครงข่ายขนาดใหญ่และ ประกอบการค้าปลีกและส่ง	กลุ่มที่ 3 ผู้ให้บริการที่มี โครงข่ายเล็กและ ประกอบการค้าปลีกและส่ง
การไฟฟ้านครหลวง (กฟน. หรือ MEA)	✓		
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ. หรือ PEA)	✓		
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ. หรือ EGAT)	✓		
บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) (CAT)		✓	
บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) (TOT)		✓	
บริษัท ทรู ยูนิเวอร์แซล คอมมูนิเคชั่น จำกัด (TUC)			✓
บริษัท ซิมโฟนี คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) (Symphony)			✓
บริษัท ยูนิค อินฟอร์เมชั่น โซลูชั่น จำกัด (UIH)			✓
บริษัท จัสเทล เน็ตเวิร์ค จำกัด (Justel)			✓
บริษัท ทริปเปิลที บรอดแบนด์ จำกัด (มหาชน) (TTTB)			✓
บริษัท ซูเปอร์ บรอดแบนด์ เน็ตเวิร์ค จำกัด (SBN)			✓
บริษัท โอทาโร จำกัด และ บริษัท โอทาโร เวลด์ คอปอเรชั่น จำกัด (OTW)			✓
บริษัท ซีเอส ล็อกซอินโฟ จำกัด (มหาชน) (CS Loxinfo)			✓
บริษัท ล็อกซเลย์ ไวร์เลส จำกัด (มหาชน) (Loxley)			✓
บริษัท ราช โอแอนด์เอ็ม จำกัด			✓
บริษัท โครงข่ายบรอดแบนด์แห่งชาติ จำกัด			✓

ตารางที่ 11-1 ผู้ให้บริการวงจรเช่า

ที่มา: สำนักงานการอนุญาตการประกอบกิจการโทรคมนาคม 1

11.2 รายได้และปริมาณการใช้งานบริการวงจรเช่า

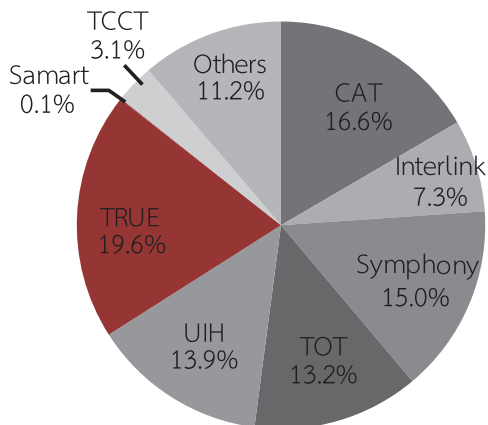
ปริมาณการใช้บริการวงจรเช่ามีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดย ณ สิ้นไตรมาสที่ 3 ปี 2562 อยู่ที่ 1,134.4 Gbps เพิ่มขึ้นจากไตรมาสก่อนหน้า ร้อยละ 1.1 ทั้งนี้ การใช้บริการวงจรเช่าโดยใช้เทคโนโลยี Ethernet Leased Line มีปริมาณทรานซิปมากกว่าเทคโนโลยีอื่น โดยบริการวงจรเช่าโดยใช้เทคโนโลยี MPLS มีปริมาณทรานซิปเป็นอันดับที่ 2 สำหรับรายได้จากบริการวงจรเช่าก็มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องเช่นเดียวกัน โดย ณ สิ้นไตรมาสที่ 3 ปี 2562 อยู่ที่ 2,893.4 ล้านบาทเพิ่มขึ้นจากไตรมาสก่อนหน้าร้อยละ 1.3

	3Q2561	4Q2561	1Q2562	2Q2562	3Q2562	% เปลี่ยนแปลง YoY	% เปลี่ยนแปลง QoQ
ปริมาณแบนด์วิธบริการวงจรเช่า (Gbps)	1,077.4	1,097.8	1,109.4	1,121.7	1,134.4	5.28%	1.13%
MPLS	368.5	377.8	384.6	391.5	398.6	8.18%	1.82%
Leased Circuit	113.1	117.2	118.0	118.8	119.6	5.74%	0.69%
Ethernet Leased Line	526.8	534.2	538.5	542.8	547.2	3.87%	0.81%
Frame Relay	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	0.00%	0.00%
ATM	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.00%	0.00%
Others	66.8	66.5	66.1	66.4	66.7	-0.18%	0.45%
รายได้บริการวงจรเช่า (ล้านบาท)	2,731.7	2,780.8	2,817.7	2,855.2	2,893.4	5.92%	1.34%
ใช้เองและให้บริการบริษัทในกลุ่ม	461.3	472.4	485.2	498.4	511.9	10.98%	2.71%
ขายให้แก่บริษัทอื่น	2,270.4	2,308.4	2,332.5	2,356.8	2,381.5	4.89%	1.05%

รูปที่ 11-2 รายได้และปริมาณการใช้งานบริการวงจรเช่า

ที่มา: Frost & Sullivan (Thailand)

11.3 ส่วนแบ่งตลาดและระดับการแข่งขัน



รูปที่ 11-1: ส่วนแบ่งตลาดบริการวงจรเช่า

ที่มา: สำนักวิชาการและจัดการทรัพยากรโทรคมนาคม

ในไตรมาสที่ 3 ปี 2562 ผู้ให้บริการที่มีส่วนแบ่งตลาดมาก 3 อันดับแรก มีดังนี้ (1) TRUE มีส่วนแบ่งตลาดมากที่สุดที่ร้อยละ 19.6 (2) CAT มีส่วนแบ่งตลาดร้อยละ 16.6 และ (3) Symphony มีส่วนแบ่งตลาดร้อยละ 15.0 ส่วนค่า HHI ของตลาดในไตรมาสที่ 3 ปี 2562 อยู่ที่ 1,441 จุด ซึ่งลดลงเล็กน้อยจากไตรมาสก่อนหน้า

	3Q2561	4Q2561	1Q2562	2Q2562	3Q2562	% เปลี่ยนแปลง YoY	% เปลี่ยนแปลง QoQ
ส่วนแบ่งตลาดของบริการค้าปลีกบริการจราจรเช่า							
CAT	16.2%	16.4%	16.4%	16.5%	16.6%	2.33%	0.44%
Interlink	7.0%	7.0%	7.1%	7.2%	7.3%	4.61%	1.32%
Symphony	14.7%	14.8%	14.9%	14.9%	15.0%	2.05%	0.18%
TOT	13.6%	13.5%	13.4%	13.3%	13.2%	-3.03%	-0.74%
UIH	14.2%	14.2%	14.1%	14.0%	13.9%	-1.98%	-0.86%
TRUE	20.0%	19.8%	19.7%	19.7%	19.6%	-2.04%	-0.20%
Samart	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	-5.02%	-1.12%
TCCT	2.9%	3.0%	3.1%	3.1%	3.1%	5.40%	0.66%
Others	11.3%	11.2%	11.1%	11.2%	11.2%	-0.47%	0.38%
ค่าดัชนี Herfindahl-Hirschman Index (HHI)	1,451	1,447	1,445	1,443	1,441	-0.66%	-0.13%

รูปที่ 11-3 ส่วนแบ่งตลาดคำนวณจากปริมาณแบนด์วิธ

ที่มา: Frost & Sullivan (Thailand)

การเจริญเติบโตของอุตสาหกรรมโทรคมนาคมเป็นตลาดขนาดใหญ่ที่มีมูลค่าราว 6.1 แสนล้านบาท ในปี 2561 หรือมีส่วนประมาณ 3.9% ของ GDP มีอัตราการเติบโต 2.2% และคาดว่าธุรกิจบริการระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ช่วงปี 2562-2564 มีแนวโน้มเติบโตต่อเนื่อง ทั้งนี้ คาดว่ารายได้ค่าบริการจะเติบโตเฉลี่ย 4-5% ต่อปี ปัจจัยหนุนจาก 1) ความนิยมใช้งานอินเทอร์เน็ตบนโทรศัพท์มือถือสมาร์ทโฟน ส่งผลให้รายได้จากบริการประเภทข้อมูลมีบทบาทหลักแทนรายได้จากบริการเสียง 2) โอกาสในการขยายฐานลูกค้าต่างจังหวัด หลังจากผู้ประกอบการเร่งขยายโครงข่ายบริการ 3G/4G ให้ครอบคลุมประชากรในพื้นที่ห่างไกล ทำให้ประสิทธิภาพและความเร็วเฉลี่ยของเครือข่ายโมบายล์บรอดแบนด์ปรับตัวดีขึ้น จึงช่วยกระตุ้นการใช้งานอินเทอร์เน็ตบนมือถือและรองรับความต้องการใช้งานของผู้ใช้บริการในพื้นที่ใหม่ๆ โดยเฉพาะผู้บริโภคนอกต่างจังหวัดที่มีกำลังซื้อ 3) แรงกดดันด้านต้นทุนมีแนวโน้มผ่อนคลายลง หลังมีการเปลี่ยนจากระบบสัมปทาน ซึ่งผู้รับอนุญาตมีภาระต้องจ่ายค่าสัมปทานคืนรัฐในอัตราสูง (ประมาณ 20-30% ของรายได้ต่อปี) มาเป็นระบบประมูลใบอนุญาตที่จ่ายค่าธรรมเนียมใบอนุญาตตามงวดที่กำหนด 4) นวัตกรรมและเทคโนโลยีที่พัฒนารวดเร็ว ส่งผลให้ผู้ประกอบการภาคธุรกิจปรับตัวเข้าสู่โลกดิจิทัลผ่านการใช้แอปพลิเคชันเป็นแพลตฟอร์มทางการขายและการตลาด (E-Commerce) รวมทั้งพฤติกรรมผู้บริโภคเริ่มคุ้นชินกับการใช้บริการออนไลน์ 5) นโยบายเศรษฐกิจดิจิทัลภาครัฐ ที่จะมีการขยายโครงสร้างพื้นฐานด้านต่าง ๆ เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนเข้าถึงบริการดิจิทัล เช่น โครงการติดตั้งโครงข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงและสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ในพื้นที่ชายขอบ 6) ธุรกิจเกี่ยวเนื่องที่จะได้รับประโยชน์ ได้แก่ ธุรกิจบริการติดตั้งและวางโครงข่ายโทรคมนาคม ซึ่งมีโอกาสได้งานเพิ่มจากแผนขยายโครงข่ายหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่อย่างต่อเนื่องของผู้ประกอบการระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ สอดรับกับแนวโน้มการขยายตัวของธุรกิจโทรคมนาคม อีกทั้งยังได้แรงหนุนจากโครงการอื่นๆ เช่น โครงการเปลี่ยนสายไฟฟ้าลงใต้ดิน เป็นต้น

อย่างไรก็ตาม ผู้ให้บริการระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ยังเผชิญประเด็นท้าทายที่อาจจำกัดการเติบโตของอุตสาหกรรมโทรคมนาคม ได้แก่ 1) การแข่งขันด้านราคาเพื่อขยายฐานลูกค้ามีแนวโน้มรุนแรงขึ้นเพื่อเพิ่มส่วนแบ่งตลาดจากรายได้ค่าบริการ 2) ทรัพยากรคลื่นความถี่มีจำนวนจำกัด และแผนประมูลคลื่นที่ไม่ชัดเจน เพิ่มความไม่แน่นอนต่อผู้ประกอบการโทรคมนาคมในการวางแผนธุรกิจ โดยในช่วงปี 2562 - 2564 คาดว่าเทคโนโลยี 5G จะเริ่มเข้ามามีบทบาทต่อการดำเนินการดำเนินชีวิตและการทำธุรกิจมากขึ้น โดยเทคโนโลยี 5G จะมีความสามารถรับ-ส่งข้อมูลต่อครั้งในปริมาณมาก รวมถึงอุปกรณ์จะสามารถเชื่อมต่อและส่งผ่านข้อมูลถึงกัน (Internet of Thing Thing) อาทิ เครื่องใช้ไฟฟ้า รถยนต์อัจฉริยะ รวมถึงบ้านและอาคารอัจฉริยะ ซึ่งจำเป็นต้องใช้เครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่เป็นเครื่องมือหลักในการเชื่อมต่อ 3) ปัจจัยท้าทายอื่น ๆ อาทิ การกำหนดเพดานค่าบริการและมาตรฐานการให้บริการจากทางการ การขยายพื้นที่บริการตามเกณฑ์ที่รัฐกำหนด การเร่งลงทุนของผู้ประกอบการเพื่อให้ครอบคลุมพื้นที่ให้บริการจากกดดันการระดมทุน และการดำเนินนโยบายภาครัฐ เช่น ประสิทธิภาพการเบิก-จ่ายงบประมาณ ในโครงการด้านระบบเครือข่ายและการสื่อสารอาจไม่เป็นไปตามแผน และการจัดประมูลคลื่นความถี่ล่าช้า เป็นต้น

ที่มา: 1. สำนักวิชาการและจัดการทรัพยากรโทรคมนาคม สายงานกิจการโทรคมนาคม (2562): รายงานสภาพตลาดโทรคมนาคม ประจำปี 2562

2. พูลสุข นิลกิจศรานนท์ (2562) แนวโน้มธุรกิจ/ อุตสาหกรรม ปี 2562-64 ธุรกิจบริการโทรศัพท์เคลื่อนที่

◆ คู่แข่งและสถานะการแข่งขัน

ธุรกิจของบริษัทมีลักษณะธุรกิจออกแบบ จำหน่าย และติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าและตรวจวัดและจัดการสภาพแวดล้อม จึงทำให้บริษัทได้ตระหนักถึงการให้ความสำคัญกับคุณภาพของการออกแบบ (Design) การดำเนินการติดตั้งระบบ (Installation) และการบริหารโครงการ ด้วยบุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถ และความชำนาญสูง เพื่อให้ลูกค้าได้มั่นใจถึงคุณภาพงานที่จะได้รับ และภายใต้ระยะเวลาที่กำหนดวางแผนไว้อย่างมีประสิทธิภาพ สำหรับกลุ่มเป้าหมายกลุ่มธุรกิจโทรคมนาคม เพื่อเป็นการสร้างความต้องการและการจัดสรรผลิตภัณฑ์ หรือบริการตามความต้องการของลูกค้ารายใดรายหนึ่งโดยเฉพาะ

สถานะการแข่งขันที่สูงขึ้น บริษัทเล็งไม่ได้ต้องมีการแข่งขันเพื่อเพิ่มศักยภาพในการนำเสนอผลิตภัณฑ์ หรือบริการด้วยระบบเทคโนโลยีที่ทันสมัย และมีการแข่งขันด้านราคาที่สูง เนื่องจากมีผู้ให้บริการรายใหม่ๆ และผู้ผลิตบางผลิตภัณฑ์ได้หันมาเป็นผู้ให้บริการเอง เข้ามาร่วมแข่งขันมากขึ้น ซึ่งส่งผลให้การแข่งขันด้านราคาสูงขึ้นไปอีก

ดังนั้น การสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับลูกค้า และการคัดเลือกรายการที่มีคุณภาพ จึงเป็นสิ่งจำเป็นในการแข่งขันกับคู่แข่งรายอื่นๆ

ทั้งนี้บริษัทต้องได้รับการสนับสนุนที่ดีจากลูกค้าและพันธมิตร เพื่อบริษัทสามารถตอบสนองความต้องการของลูกค้า และนำเสนอในราคาที่สมเหตุสมผลได้ กล่าวคือต้องอยู่ในงบประมาณที่ลูกค้ากำหนดไว้ พร้อมกับบริษัทยังมีความได้เปรียบในการแข่งขันคือ เป็นบริษัทที่มีความเชี่ยวชาญในการผสมผสานเทคโนโลยีที่หลากหลาย และการบริหารโครงการที่มีประสิทธิภาพ มีผลงานการส่งมอบและการบริการที่ดีกับหน่วยงานราชการทั้งในอดีตและปัจจุบัน อีกทั้งยังเป็นผู้ชำนาญการในการบริการแบบครบวงจร ตั้งแต่การออกแบบ สำรวจ ติดตั้ง และการบำรุงรักษาและดูแลระบบหรือให้บริการหลังการขายสำหรับการให้บริการหลังการขาย บริษัทเน้นการบำรุงรักษาและดูแลระบบให้มีความเสถียรสูงสุด ดังนั้น

กลยุทธ์การแข่งขันที่บริษัทนำมาใช้จึงเป็นการกำหนดมาตรฐานบริการ (SLA : Service Level Agreement) บริการหลังการขายที่เหมาะสมกับสภาพการใช้งานของลูกค้า และผลิตภัณฑ์ที่ใช้เทคโนโลยีระดับสูง ได้รับมาตรฐาน และมีความปลอดภัย เพื่อประสิทธิภาพในการทำงานสูงสุด เพื่อให้ลูกค้าสามารถพึงพอใจและยินดีที่ใช้บริการที่มีคุณภาพ

◆ ลักษณะลูกค้าและกลุ่มลูกค้าเป้าหมาย

ลักษณะลูกค้าของบริษัทในธุรกิจออกแบบ จำหน่ายและติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าและตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม แบ่งเป็น 2 กลุ่มใหญ่ คือ ภาคเอกชนและภาครัฐ (หน่วยงานราชการและรัฐวิสาหกิจ) รวมถึงการบริการให้กับบริษัทในเครือ ไปตามประเภทของระบบที่ใช้บริการ ดังนี้

◇ 1. ระบบสำรองไฟฟ้า

กลุ่มลูกค้าเป้าหมายหลักของระบบสำรองไฟฟ้าจะแบ่งไปตามประเภทของระบบสำรองไฟฟ้า คือ ระบบสำรองไฟฟ้ากระแสตรงจะมุ่งเน้นในกลุ่มลูกค้าสื่อสารโทรคมนาคมเป็นหลัก เนื่องจากมีความต้องการอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง และต้องการระบบสำรองไฟฟ้าที่ได้รับการออกแบบสำหรับอุปกรณ์สื่อสารโทรคมนาคมโดยเฉพาะ สำหรับระบบสำรองไฟฟ้ากระแสสลับ จะมุ่งเน้นในส่วนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศหรือองค์กรที่มีระบบสารสนเทศขนาดใหญ่ เช่น ธนาคาร และอุตสาหกรรมที่ต้องการเสถียรภาพของกระแสไฟฟ้าในการดำเนินงาน เช่น อุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น

บริษัทยังคงไว้ซึ่งโครงการที่ตอบสนองความต้องการหน่วยงานที่ต้องการระบบสำรองไฟฟ้ากระแสตรงสำหรับอุปกรณ์และระบบสื่อสารโทรคมนาคมเป็นหลัก เช่น บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) และการไฟฟ้าภูมิภาค ซึ่งเป็นผู้นำด้านธุรกิจโทรคมนาคมต้องอาศัยนวัตกรรม และวิธีการลดต้นทุนอย่างต่อเนื่องเพื่อให้สามารถแข่งขันและเป็นผู้นำในตลาดพร้อมไปกับการผลักดันโซลูชันที่หลากหลายออกสู่ท้องตลาดสำหรับรองรับการขยายฐานธุรกิจ 4G อีกด้วย การได้ทำงานอย่างใกล้ชิดกับลูกค้าจะช่วยให้เราสามารถตอบสนองความต้องการของลูกค้าได้ดีขึ้น โดยมีการแลกเปลี่ยนและรับฟังมุมมองของลูกค้าหลัก และเป็นบริษัทชั้นนำระดับโลกด้านเทคโนโลยีที่ล้ำสมัย และลูกค้ารายใหม่ในอุตสาหกรรมอื่นๆ อย่างต่อเนื่อง

ในปี 2562 บริษัทประสบความสำเร็จเป็นอย่างมากที่ระบบสำรองไฟฟ้ากระแสตรง (DC Power Supply) ได้เป็นส่วนหลัก ของ กสทช.(สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ) โครงการจัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล ร่วมกับบริษัททีโอที จำกัด (มหาชน) สำหรับการพัฒนาประเทศไทยยุค 4.0 จำนวนมากกว่า 10,000 เครื่อง และอีกหน่วยงานที่เป็นความภูมิใจของบริษัท คือ ธนาคารออมสิน ได้เลือกใช้ระบบสำรองไฟฟ้ากระแสตรง (DC Power Supply) จำนวนมากสำหรับสาขาเช่นกัน

◇ 2. ระบบตรวจวัดและจัดการสภาพแวดล้อม (Monitoring Solution) และระบบตรวจสอบและวิเคราะห์ข้อมูลแบบ Real-time (SCADA)

กลุ่มลูกค้าเป้าหมายหลักของระบบ ได้แก่ หน่วยงานในธุรกิจสื่อสารโทรคมนาคม และเทคโนโลยีสารสนเทศ เนื่องจากเป็นธุรกิจที่มีความเสี่ยงที่จะเกิดความเสียหายจากความผิดปกติในระบบไฟฟ้าหรือสภาพแวดล้อม เช่น ไฟฟ้าดับ แรงดันไฟฟ้าตกหรือเกิน แบตเตอรี่ไม่อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน มีการบุกรุก เกิดควันไฟ หรือไฟไหม้ เป็นต้น จึงต้องมีการตรวจสอบสถานะการทำงานของระบบและสภาพแวดล้อมอย่างใกล้ชิด เพื่อป้องกันหรือลดความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นได้อย่างทันท่วงที นอกจากนี้ บริษัทยังมุ่งเน้นการทำตลาดในกลุ่มผู้ดำเนินการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน เช่น แสงอาทิตย์ หรือลม เป็นต้น เนื่องจากสภาวะแวดล้อมจะมีผลอย่างมากกับการดำเนินงาน อีกทั้งยังสามารถตรวจวัดความผิดปกติต่างๆ ในระบบได้อีกด้วย

◇ 3. ระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน

กลุ่มลูกค้าเป้าหมายของระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน แบ่งออกเป็นผู้ประกอบการผลิตกระแสไฟฟ้าเพื่อจำหน่าย และผู้ประกอบการที่ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนสำหรับระบบและอุปกรณ์ของผู้ว่าจ้าง เช่น ระบบหรืออุปกรณ์ในพื้นที่ที่ไม่มีกระแสไฟฟ้าหรือมีการจ่ายกระแสไฟฟ้าเป็นช่วงเวลา เป็นต้น ซึ่งประกอบด้วยหน่วยงานเอกชน เช่น ผู้ประกอบการสื่อสารโทรคมนาคม และหน่วยงานราชการ เช่น องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น เป็นต้น ซึ่งนอกจากจะสามารถลดค่าใช้จ่ายในส่วนของคุณค่าไฟฟ้าแล้ว ยังสามารถเพิ่มภาพลักษณ์ในการใส่ใจสภาพแวดล้อมให้แก่องค์กร ทำให้มีบางหน่วยงานได้รวมโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนเข้าไปเป็นส่วนหนึ่งของโครงการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibilities หรือ CSR) กลุ่มลูกค้าของบริษัทในธุรกิจนี้ยังรวมถึงบริษัทย่อยซึ่งจะว่าจ้างบริษัทในลักษณะโครงการเบ็ดเสร็จ (Turn-key Project) สำหรับการสร้างโรงไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน นอกจากนี้บริษัทยังมีกลุ่มลูกค้าหน่วยงานภาครัฐที่ได้รับการจัดสรรเงินงบประมาณจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน อีกด้วย

◇ 4. บริการและโซลูชันบริหารจัดการพลังงาน

กลุ่มลูกค้าหลักของบริการและโซลูชันบริหารจัดการพลังงาน ได้แก่ หน่วยงานที่มีค่าใช้จ่ายพลังงานจำนวนมาก อาทิ ห้างสรรพสินค้า โรงแรม โรงพยาบาล อาคารสำนักงาน หรือโรงงานต่างๆ โดยวัตถุประสงค์หลักของบริการและโซลูชันบริหารจัดการพลังงาน คือ การทำให้การเกิดการผลิตส่วนการใช้พลังงาน ซึ่งนำไปสู่ความสามารถในการประหยัดค่าใช้จ่ายได้ รวมถึงเป็นการส่งเสริมภาพลักษณ์ที่ดีขององค์กร นอกจากนี้บริษัทยังมีกลุ่มลูกค้าหน่วยงานภาครัฐที่ได้รับการจัดสรรเงินงบประมาณจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน อีกด้วย

◆ การจำหน่ายและช่องทางการจำหน่ายและให้บริการ

ลักษณะลูกค้าของบริษัทในธุรกิจออกแบบ จำหน่ายและติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าและตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม แบ่งออกได้เป็นกลุ่มลูกค้าทางตรง และกลุ่มลูกค้าผู้รับเหมาระบบ ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

ก) กลุ่มลูกค้าทางตรง

บริษัทมุ่งเน้นในการจัดจำหน่ายและให้บริการกลุ่มลูกค้าทางตรงในงานลักษณะโครงการที่มีขนาดกลางถึงขนาดใหญ่ ซึ่งลักษณะของกลุ่มลูกค้าทางตรงของบริษัทจะแตกต่างสำหรับกลุ่มลูกค้าทางตรงของบริษัท แบ่งออกเป็นหน่วยงานเอกชน และหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจ ซึ่งสำหรับลูกค้าหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจนั้น บริษัทจะทำการติดตามข่าวสารเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างจากช่องทางต่างๆ เช่น เว็บไซต์ระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (<http://www.gprocurement.go.th>) หรือจากประกาศของหน่วยงานต่างๆ เป็นต้น จากนั้นจึงทำการศึกษารายละเอียดของโครงการดังกล่าว เพื่อทำการออกแบบระบบและคัดเลือกอุปกรณ์และส่วนประกอบต่างๆ แล้วจึงส่งรายละเอียดของโครงการ เพื่อผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างเพื่อพิจารณาความถูกต้องและมีคุณสมบัติที่ครบถ้วน จากนั้นจึงทำการประกวดราคาเพื่อพิจารณาคัดเลือกผู้ที่ได้รับการว่าจ้างต่อไป หรือผ่านกระบวนการจัดซื้อจัดจ้างโดยวิธีพิเศษ ซึ่งหน่วยงานดังกล่าวจะติดต่อกับบริษัทที่มีความเชี่ยวชาญในโครงการดังกล่าวโดยตรงเพื่อทำการเปรียบเทียบคุณสมบัติและราคาเพื่อทำการคัดเลือกโดยมิได้ผ่านขั้นตอนการประมูลราคา โดยบริษัทจะมีพนักงานฝ่ายขายทำการประสานงานกับหน่วยงานที่มีศักยภาพในการว่าจ้างอยู่เป็นประจำ รวมถึงมีการนำเสนอข้อมูลของผลิตภัณฑ์และบริการของบริษัทให้แก่หน่วยงานดังกล่าว เพื่อให้หน่วยงานนั้นๆ มีความเข้าใจและเล็งเห็นประโยชน์ของระบบและผลิตภัณฑ์ที่บริษัทจำหน่ายและให้บริการ รวมถึงเป็นการสร้างความ

สัมพันธ์ที่ดีแก่บุคลากรในหน่วยงานดังกล่าวอีกด้วย

สำหรับหน่วยงานเอกชนนั้น พนักงานฝ่ายขายของและวิศวกรของบริษัทจะร่วมกันเข้าไปนำเสนอข้อมูลของระบบและผลิตภัณฑ์ที่บริษัทจำหน่ายและให้บริการแก่หน่วยงานที่เป็นกลุ่มลูกค้าเป้าหมาย ซึ่งหากได้รับความสนใจจะทำการศึกษารายละเอียดความต้องการของลูกค้าดังกล่าว แล้วจึงทำการออกแบบและทำข้อเสนอเพื่อให้พิจารณาว่าจ้างต่อไป

ข) กลุ่มลูกค้าผู้รับเหมาระบบ (System Integrator)

สำหรับกลุ่มลูกค้าผู้รับเหมาระบบนั้น บริษัทจะทำการประสานงานกับผู้รับเหมาระบบที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์และระบบที่บริษัทจำหน่ายและให้บริการเป็นประจำ ซึ่งหากมีการจัดซื้อจัดจ้างหรือว่าจ้างในโครงการที่มีส่วนประกอบเป็นส่วนที่บริษัทมีความเชี่ยวชาญ บริษัทจะทำการนำเสนอโครงการสำหรับส่วนงานดังกล่าวแก่ผู้รับเหมาระบบ โดยส่งทีมวิศวกรทำงานร่วมกัน เพื่อร่วมกับออกแบบส่วนประกอบต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพและตรงกับความต้องการของผู้ว่าจ้างมากที่สุด เพื่อให้ผู้รับเหมาระบบดำเนินการยื่นข้อเสนอหรือยื่นประกวดราคาแก่ผู้ว่าจ้างต่อไป

นอกจากนี้บริษัทยังมีการเข้าร่วมเป็นสมาชิกของสมาคมและองค์กรต่างๆ เช่น สมาคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สมาคมอุตสาหกรรมเซลล์แสงอาทิตย์ไทย สมาคมช่างเหมาไฟฟ้าและเครื่องกลไทย และสมาคมไฟฟ้าแสงสว่างแห่งประเทศไทย เป็นต้น ทำให้บริษัทสามารถรับรู้ข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจอุตสาหกรรมนั้นๆ และสามารถขยายฐานลูกค้าในกลุ่มอุตสาหกรรมดังกล่าวได้

◆ การจัดหาผลิตภัณฑ์และบริการ

บริษัทจัดหาอุปกรณ์สำหรับธุรกิจการออกแบบ จำหน่าย ติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้า และตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม รวมถึงอุปกรณ์สำหรับก่อสร้างโรงงานไฟฟ้าพลังงานทดแทนของบริษัทย่อย จากทั้งในและต่างประเทศ โดยทั้งนี้บริษัทเป็นตัวแทนจำหน่ายสินค้าให้กับตราสินค้าต่างๆ ดังนี้

ผู้แต่งตั้ง	ตราสินค้า	สินค้าที่เป็นตัวแทนจำหน่าย
Delta Electronics, Inc. (ไต้หวัน)	DELTA	เครื่องสำรองไฟฟ้าและปรับแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ (Uninterruptible Power Supply หรือ UPS)
Enatel Ltd. (นิวซีแลนด์)	enatel	ผลิตภัณฑ์ตราสินค้า Enatel ทุกชนิด
Haze Battery Company Limited (สหรัฐอเมริกา)	HAZE	ผลิตภัณฑ์แบตเตอรี่
Narada Asia Pacific Pte Ltd.(สิงคโปร์)	Narada	ผลิตภัณฑ์แบตเตอรี่

◆ นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัทได้ตระหนักถึงผลกระทบที่จะกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของบริษัท จึงมีมาตรการต่างๆ ในการป้องกันปัญหามลภาวะ

จากการดำเนินงานของบริษัท โดยบริษัทได้รับการรับรองการจัดการสิ่งแวดล้อมของบริษัทตามมาตรฐานสากล ISO 14001:2015 สำหรับธุรกิจการดำเนินธุรกิจออกแบบ จำหน่ายและติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าและตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม ครอบคลุมการบริการทั้งหมด ได้มีการว่าจ้างบุคคลภายนอกในการบำบัด และกำจัดวัสดุปนเปื้อนสารเคมีที่เกิดจากการดำเนินงานของบริษัทอีกด้วยในปัจจุบัน บริษัทไม่มีการปล่อยของเสียที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือมีคดีข้อพิพาทใดๆ ที่เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม

◆ 2. ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน

ณ ปัจจุบันบริษัทและบริษัทย่อย มีกำลังการผลิตตามสัญญารวมทั้งสิ้น 64.72 เมกะวัตต์ สามารถแบ่งออกตามประเภทของพลังงานทดแทน ได้แก่

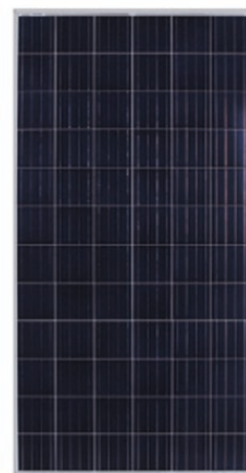
1. โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ดำเนินการ โดยบริษัทและบริษัทย่อย มีกำลังการผลิตไฟฟ้าตามสัญญา 15.2 เมกะวัตต์ ซึ่งเป็นโครงการที่ดำเนินการเชิงพาณิชย์แล้วทั้งสิ้น
2. โรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวลดำเนินการโดยบริษัทย่อย มีกำลังการผลิตไฟฟ้าตามสัญญา 12.1 เมกะวัตต์ แบ่งเป็นโครงการที่ดำเนินการเชิงพาณิชย์แล้ว ซึ่งมีกำลังการผลิตไฟฟ้าตามสัญญา 6.5 เมกะวัตต์ และมีโครงการที่อยู่ระหว่างการพัฒนา มีกำลังการผลิตไฟฟ้าตามสัญญาอีกกว่า 5.6 เมกะวัตต์

3. โรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวลดำเนินการโดยบริษัทย่อย มีกำลังการผลิตไฟฟ้าตามสัญญารวม 37.42 เมกะวัตต์ แบ่งเป็นโครงการที่ดำเนินการเชิงพาณิชย์แล้ว ซึ่งมีกำลังการผลิตไฟฟ้าตามสัญญา 8 เมกะวัตต์ และมีโครงการที่อยู่ระหว่างการพัฒนา มีกำลังการผลิตไฟฟ้าตามสัญญาอีกกว่า 6 เมกะวัตต์ และโครงการที่ได้รับตอบรับซื้อไฟฟ้าแล้ว (อยู่ระหว่างรอลงนามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า) อีก 23.42 เมกะวัตต์โดยลักษณะการประกอบธุรกิจและรายละเอียดของโรงไฟฟ้าแต่ละประเภทเป็นดังนี้
- โดยลักษณะการประกอบธุรกิจและรายละเอียดของโรงไฟฟ้าแต่ละประเภทเป็นดังนี้

◇ โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

	บจ. เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี		บจ. กันหา โซล่าฟาวเวอร์	บจ. โซลาร์ โกกรีน	บจ. เพาเวอร์ วี กรีน	บจ. พีเอสที เอนเนอร์ยี 2
ที่ตั้ง	อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี	อำเภอเมือง จังหวัดสระแก้ว	อำเภอสร้างคอม จังหวัดอุดรธานี	อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสงคราม	อำเภอไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี	อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม
กำลังการผลิต (เมกะวัตต์)	1	5	2	1	1	5
คู่สัญญาซื้อขายไฟฟ้า	กฟภ.	กฟภ.	กฟภ.	กฟภ.	กฟน.	กฟภ.
วันเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์	28-ธ.ค.-58	5-ม.ค.-60	15-ส.ค.-54	8-พ.ค.-57	10-ต.ค.-57	12-ม.ค.-60
ค่าความเข้มของแสงแต่ละพื้นที่ (W/m2)	485.16	440.94	422.5	461.59	452.12	495.47
จำนวนชั่วโมงที่รับแสงอาทิตย์	9.30 ชม./วัน	9.30 ชม./วัน	9.30 ชม./วัน	9.30 ชม./วัน	9.30 ชม./วัน	9.30 ชม./วัน

เทคโนโลยีที่ใช้ในโรงไฟฟ้า





KEY FEATURES

- 4 Busbar Solar Cell:**
4 busbar solar cell adopts new technology to improve the efficiency of modules, offers a better aesthetic appearance, making it perfect for rooftop installation.
- High Power Output:**
Polycrystalline 72-cell module achieves a power output up to 320Wp.
- Anti-PID Guarantee:**
Limited power degradation of Eagle module caused by PID effect is guaranteed under 60°C/85% RH condition for mass production.
- Low-light Performance:**
Advanced glass and surface texturing allow for excellent performance in low-light environments.
- Severe Weather Resilience:**
Certified to withstand: wind load (2400 Pascal) and snow load (5400 Pascal).
- Durability against extreme environmental conditions:**
High salt mist and ammonia resistance certified by TUV NORD.
- Temperature Coefficient:**
Improved temperature coefficient decreases power loss during high temperatures.

LINEAR PERFORMANCE WARRANTY

10 Year Product Warranty • 25 Year Linear Power Warranty

นอกจากนี้ บริษัทยังได้ทำการลงทุนในบริษัท พีวี กรีน จำกัด เพื่อดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา ในสัดส่วนร้อยละ 19.99 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้วทั้งหมด 18,000,000 บาท โดยบริษัทดังกล่าวมีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ คือ บริษัท วีริบเบอร์คอร์ปอเรชั่น จำกัด ซึ่งเป็นเจ้าของอาคารที่โครงการใช้หลังคาเป็นที่ติดตั้งและไม่มีความเกี่ยวข้องกับบริษัท โดยโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา บริษัท วีริบเบอร์คอร์ปอเรชั่น จำกัด ณ ตำบลเขาย้อย อำเภอเขาย้อย โดยได้รับการอนุมัติการจำหน่ายไฟฟ้าและเชื่อมต่อเข้าระบบจำหน่ายของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ในลักษณะผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมาก (Very Small Power Producer หรือ VSPP) สำหรับอาคารขนาดกลางถึงขนาดใหญ่/โรงงาน ในเดือนมกราคม ปี 2557 และได้ทำการเชื่อมโยงระบบไฟฟ้าและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ (Commercial Operation Date : COD) เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน 2557 และได้รับการสนับสนุนในรูปแบบ Feed-in Tariff ในราคา 6.16 บาทต่อกิโลวัตต์-ชั่วโมง เป็นเวลา 25 ปี นับจากวันเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ โดยได้ทำการได้ทำการว่าจ้างบริษัทในการออกแบบ ติดตั้ง และทดสอบระบบของโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ดังกล่าว

◇ โรงไฟฟ้าพลังงานชีวภาพ

	บจ. นวัตกรรม ปีเวอร์เรส	บจ. อรัญ เพาเวอร์	บจ. เศรษฐี สุพรรณ ไบโอกรีน เพาเวอร์	บจ. โรงไฟฟ้าสระ ยายโสม	บจ. โรงไฟฟ้า ขุนทดเพ็ง
ที่ตั้ง	อำเภอบ้านใหม่ไชยพจน์ จังหวัดบุรีรัมย์	อำเภอสามชุก จังหวัดสุพรรณบุรี	อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี	อำเภอสระยายโสม จังหวัดสุพรรณบุรี	อำเภอสระยายโสม จังหวัดสุพรรณบุรี
กำลังการผลิต (เมกะวัตต์)	1	4	2	4.6	1
คู่สัญญาซื้อขายไฟฟ้า	กฟภ.	กฟภ.	กฟภ.	กฟภ.	กฟภ.
วันเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้า เชิงพาณิชย์	11-พ.ค.-55	19-มี.ค.-57	20-ต.ค.-58	28-ก.พ.-63	ดำเนินการก่อสร้าง เสร็จเรียบร้อยแล้ว คาดว่าจะ COD ภายใน ไตรมาส ที่ 1 ปี 2563
แหล่งที่มาของเชื้อเพลิง	น้ำวีเนสที่ได้จากกระบวนการผลิตของโรงงานน้ำตาล				
ปริมาณกระแสไฟฟ้า แต่ละโครงการที่ผลิตได้ ต่อปี (หน่วย : Kwh)	2,437,962	4,096,400	3,965,560	-	-



◇ โรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล

บจ. ไบโอโกกรีน							บจ. พีเอสที เอนเนอร์ยี 1	บจ. เวลส์ โคราช เอนเนอร์ยี
ที่ตั้ง	อำเภอทุ่งสง จังหวัด นครศรีธรรมราช	อำเภอ พนสนิม จังหวัดชลบุรี	อำเภอ ศรีนคร จังหวัดสุโขทัย	อำเภอ คลองขลุง จังหวัด กำแพงเพชร	อำเภอ หนองมะโมง จังหวัดชัยนาท	อำเภอประจักษ์ ศิลปาคม จังหวัดอุดรธานี	อำเภอเมือง จังหวัดแพร่	อำเภอหนองกี่ จังหวัดบุรีรัมย์
กำลังการผลิต (เมกะวัตต์)	1	1	1	1	1	1	23.42	8
คู่สัญญา ซื้อขายไฟฟ้า	กฟผ.	กฟผ.	กฟผ.	กฟผ.	กฟผ.	กฟผ.	กฟผ.	กฟผ.
วันเริ่มซื้อขาย ไฟฟ้าเชิงพาณิชย์	อยู่ระหว่างการขยายวัน SCOD						อยู่ระหว่างการ จัดทำรายงาน การวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)	24-ก.ค.-58
ประเภทเชื้อเพลิง ที่ใช้ในการผลิต	ไม้สับ เปลือกไม้สับ ไม้ไผ่สับ เปลือกมันสำปะหลัง เหง้ามันสำปะหลัง แกลบขี้ไก่ แกลบทั่วไป ชังข้าวโพด เปลือกข้าวโพด และผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรที่นำมาใช้ได้							

◇ อุตสาหกรรมพลังงานหมุนเวียนและการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน

ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน มีแนวโน้มเติบโตขึ้นตามความต้องการใช้ไฟฟ้าที่คาดว่าจะขยายตัวเพิ่มขึ้นและมีการสนับสนุนการลงทุนของภาครัฐตามแผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือกของประเทศ (AEDP) ที่ให้การส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง

ปัจจัยจากความต้องการใช้ไฟฟ้าของประเทศ ส่วนใหญ่ผันแปรตามภาวะเศรษฐกิจ หากพิจารณาสัดส่วนการใช้ไฟฟ้าตามภาคเศรษฐกิจในช่วงเดือน มกราคม - กันยายน ปี 2562 พบว่า ภาคอุตสาหกรรม ภาคธุรกิจ ภาคครัวเรือน และภาคอื่นๆ มีการใช้ไฟฟ้าในสัดส่วนร้อยละ 44 ร้อยละ 26 ร้อยละ 26 และร้อยละ 4 ของปริมาณการใช้ไฟฟ้าทั้งประเทศตามลำดับ โดยภาคครัวเรือนและภาคธุรกิจมีการใช้ไฟฟ้าเพิ่มขึ้นร้อยละ 11.7 และร้อยละ 6.9 ตามลำดับ ทั้งนี้ส่วนหนึ่งเป็นผลมาจากอุณหภูมิที่สูงขึ้นเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันในปีที่แล้ว สำหรับภาคธุรกิจการใช้ไฟฟ้าเพิ่มขึ้นตามความต้องการของกลุ่มธุรกิจหลัก อาทิ ห้างสรรพสินค้า โรงแรม อพาร์ทเมนต์ ขยายปลีก อสังหาริมทรัพย์ โรงพยาบาล ขยายส่งภัตตาคาร และไนต์คลับ เป็นต้น

ปริมาณการใช้ไฟฟ้า		
ประเภทผู้ใช้ไฟฟ้า	อัตราการเติบโต (%)	สัดส่วน (%)
ครัวเรือน	▲11.7	26
ธุรกิจ	▲6.9	26
อุตสาหกรรม	▼1.2	44
องค์กรไม่แสวงหากำไร	▲4.1	0.1
เกษตรกรรม	▲28.8	0.3
อื่นๆ	▲6.6	2
ไฟไม่คิดมูลค่า	▲4.1	2

ที่มา : สำนักนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน

ปัจจัยจากนโยบายภาครัฐ ได้แก่

- 1) แผนพัฒนากำลังการผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย หรือ PDP (Power Development Plan) และแผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก หรือ AEDP (Alternative Energy Development Plan) ที่มีการกำหนดปริมาณกำลังการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนเพิ่มขึ้น อีกทั้งในอดีตเป็นกรอบแผน 15 ปี ได้มีการปรับเปลี่ยนเป็น 20 ปี โดยมีสำนักนโยบายและแผนพลังงาน (EPPO) กำหนดแผนร่วมกับกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (DEDE) ปัจจุบันอยู่ภายใต้แผน PDP และ AEDP ฉบับ พ.ศ. 2561-2580

เปรียบเทียบเป้าหมายการผลิตไฟฟ้า		
ประเภทพลังงานทดแทน	แผน AEDP2015 (MW)	แผน AEDP2018 (MW)
พลังงานแสงอาทิตย์	6,000	15,574
ชีวมวล	5,570	5,786
พลังงานลม	3,002	2,989
ชีวมวล(น้ำเสีย/ของเสีย)	600	928
ขยะชุมชน	500	900
ขยะอุตสาหกรรม	50	75
พลังงานขนาดเล็ก	376	188
พลังงานขนาดใหญ่ (กฟผ.)	2,906	2,918
ชีวมวล(พืชพลังงาน)	680	0
	19,684	29,358

ที่มา : สำนักนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน

- 2) นโยบายด้านราคารับซื้อไฟฟ้าที่ผลิตจากพลังงานหมุนเวียน ปัจจุบันอยู่ภายใต้ระบบ Feed-in Tariff (FiT) ซึ่งสะท้อนมูลค่าต้นทุนที่แท้จริงของโครงการโรงไฟฟ้าประเภทต่าง ๆ มีระยะเวลารับซื้อตามสัญญา 20-25 ปี
- 3) แผนพัฒนาโครงข่ายสายส่งไฟฟ้าเพื่อรองรับกำลังการผลิตไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้น โดยเฉพาะจากโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน จากปัจจัยหนุนดังกล่าวข้างต้นก่อให้เกิดการลงทุนในโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน ใน 3 กลุ่ม คือ
 - กลุ่มที่มีการลงทุนต่อเนื่อง โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ผลจากการเปิดเสรีการผลิตไฟฟ้าบนหลังคาภาคประชาชนที่เปิดรับซื้อปีละ 100 เมกะวัตต์ เป็นระยะเวลา 10 ปี ตั้งแต่ปี 2562 เป็นต้นไป
 - กลุ่มที่มีศักยภาพการแข่งขันด้านต้นทุนและแหล่งที่มาของวัตถุดิบ ได้แก่ โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงาน ชีวมวล ขยะ และก๊าซชีวภาพ
 - กลุ่มที่อาจต้องรอลงทุนหลังปี 2564 ได้แก่ โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม และพลังงานน้ำ เนื่องจากพื้นที่ที่มีศักยภาพส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เขตอุทยาน ซึ่งการขอใบอนุญาตต่าง ๆ ค่อนข้างซับซ้อน และระบบสายส่งไฟฟ้าเข้าถึงพื้นที่ค่อนข้างลำบาก ทำให้ต้องรอลงทุนจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ดำเนินการก่อสร้างสายส่งไฟฟ้า

อย่างไรก็ตาม การแข่งขันในธุรกิจมีแนวโน้มสูงขึ้น ภายใต้เงื่อนไขที่ต้นทุนการผลิตไฟฟ้าต้องไม่สูงกว่าราคาไฟฟ้าขายปลีกตามแผน PDP2018 อยู่ระหว่าง 3.50 - 3.63 บาทต่อหน่วย หรือเฉลี่ย 3.58 บาทต่อหน่วย ทั้งนี้ คาดว่าผู้ผลิตไฟฟ้าเอกชนขนาดใหญ่ (IPP) และผู้ผลิตไฟฟ้าเอกชนขนาดเล็ก (SPP) ที่มีศักยภาพในการแข่งขันด้านต้นทุนจะเข้ามาขยายการลงทุนมากขึ้นโดยเฉพาะในกลุ่มเชื้อเพลิงจากพลังงานหมุนเวียนที่จะมีความต้องการรับซื้ออย่างต่อเนื่องตามแผนของภาครัฐ

◇ เป้าหมายการพัฒนาพลังงานทดแทน

สถานการณ์ปัจจุบัน จากการติดตามข้อมูลความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุดของสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) พบว่า ในวันที่ 3 พ.ค. 2562 ได้เกิดความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุด (พีค) ขึ้นเป็นประวัติการณ์ถึง 2 รอบในวันเดียว เนื่องจากสภาพอากาศที่ร้อนอบอ้าว โดยรอบแรกเกิดเวลา 13.36 น. ที่ระดับ 31,985.6 เมกะวัตต์ และรอบที่สองเมื่อเวลา 14.27 น. ที่ 32,272.8 เมกะวัตต์ การจัดทำค่าพยากรณ์ความต้องการใช้ไฟฟ้าของประเทศไทย สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.) ได้จัดทำประมาณการแนวโน้มการขยายตัวทางเศรษฐกิจระยะยาว (GDP) ปี 2560 – 2580 มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 3.8 ต่อปี ใช้อัตราการเพิ่มของประชากรเฉลี่ยร้อยละ -0.02 ต่อปี สำหรับค่าพยากรณ์ความต้องการไฟฟ้าที่ใช้ในการจัดทำแผน PDP2018 ในช่วงปี 2561 – 2580 พบว่าค่าพยากรณ์ความต้องการพลังงานไฟฟ้ารวมสุทธิ (Energy) ของระบบ 3 การไฟฟ้า และพลังไฟฟ้าสูงสุดสุทธิ (Peak) ในปี 2580 มีค่าประมาณ 367,458 ล้านหน่วย และ 53,997 เมกะวัตต์ ตามลำดับ

พ.ศ.	PDP2015		PDP2018		เปลี่ยนแปลง	
	พลังไฟฟ้าสูงสุด (เมกะวัตต์)	พลังงานไฟฟ้า (ล้านหน่วย)	พลังไฟฟ้าสูงสุด (เมกะวัตต์)	พลังงานไฟฟ้า (ล้านหน่วย)	พลังไฟฟ้าสูงสุด (เมกะวัตต์)	พลังงานไฟฟ้า (ล้านหน่วย)
2561	32,429	212,515	29,969	203,203	-2,460	-9,312
2565	36,776	241,273	35,213	236,488	-1,563	-4,785
2570	41,693	273,440	41,079	277,302	-614	3,862
2575	46,296	303,856	47,303	320,761	1,007	16,905
2580	-	-	53,997	367,458	-	-

แผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ. 2561 - 2580 (PDP2018) จะมีกำลังผลิตไฟฟ้าในระบบ 3 การไฟฟ้าในปลายปี 2580 รวมสุทธิ 77,211 เมกะวัตต์ โดยประกอบด้วยกำลังผลิตไฟฟ้าในปัจจุบัน ณ สิ้นปี 2560 เท่ากับ 46,090 เมกะวัตต์ โดยเป็นกำลังผลิตของโรงไฟฟ้าใหม่รวม 56,431 เมกะวัตต์ และมีการปลดกำลังผลิตโรงไฟฟ้าเก่าที่หมดอายุในช่วงปี 2561 - 2580 จำนวน 25,310 เมกะวัตต์

กำลังผลิตไฟฟ้าในช่วงปี 2561 - 2580

- กำลังผลิตไฟฟ้า ณ ธันวาคม 2560	46,090	เมกะวัตต์
- กำลังผลิตไฟฟ้าใหม่ ในช่วงปี 2561 - 2580	56,431	เมกะวัตต์
- กำลังผลิตไฟฟ้าที่ปลดออกจากระบบ ในช่วงปี 2561 - 2580	-25,310	เมกะวัตต์
- รวมกำลังผลิตไฟฟ้าทั้งสิ้น ณ สิ้นปี 2580	77,211	เมกะวัตต์

กำลังผลิตไฟฟ้าใหม่ ในช่วงปี 2561 - 2580 เท่ากับ 56,431 เมกะวัตต์ แยกตามประเภทโรงไฟฟ้า ดังนี้

- โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน	20,766	เมกะวัตต์
- โรงไฟฟ้าพลังน้ำแบบสูบกลับ	500	เมกะวัตต์
- โรงไฟฟ้าโคเจนเนอเรชัน	2,112	เมกะวัตต์
- โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม	13,156	เมกะวัตต์
- โรงไฟฟ้าถ่านหิน/ลิกไนต์	1,740	เมกะวัตต์
- ซื้อไฟฟ้าต่างประเทศ	5,857	เมกะวัตต์
- โรงไฟฟ้าใหม่/ทดแทน	8,300	เมกะวัตต์
- มาตรการอนุรักษ์พลังงาน	4,000	เมกะวัตต์
รวม	56,431	เมกะวัตต์

◇ เป้าหมายการพัฒนาพลังงานทดแทนภายใต้แผน AEDP ในปี 2580

การส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนของภาครัฐมุ่งเน้นไปที่การแก้ไขปัญหาสังคมส่วนรวม ได้แก่ ปัญหาขยะชุมชน รวมถึงการส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากชีวมวล และก๊าซชีวภาพในพื้นที่พิเศษ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ เป็นต้น ซึ่งเป็นการบูรณาการการทำงานร่วมกันระหว่างภาครัฐ ชุมชนและเอกชน ตอบสนองเป้าหมายการสร้างเศรษฐกิจเติบโตในท้องถิ่น ส่งผลต่อความมั่นคง กระจายรายได้ และสร้างงานในพื้นที่ มีการใช้ทรัพยากรในท้องถิ่นให้เกิดประโยชน์สูงสุด การดำเนินการมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

- สร้างระบบบูรณาการและการมีส่วนร่วมครอบคลุมทั้งภาครัฐ ชุมชน และเอกชนส่งผลต่อความมั่นคง กระจายรายได้และการจ้างงานสู่ชุมชนในพื้นที่
- สร้างความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ และเสริมสร้างความมั่งคั่งให้กับชุมชน
- เสริมสร้างความมั่นคงด้านพลังงานไฟฟ้าของประเทศ
- ส่งเสริมการใช้ทรัพยากรในท้องถิ่นให้เกิดประโยชน์อย่างเต็มที่
- กระจายอำนาจ (Decentralization) จากส่วนกลางสู่ท้องถิ่น/ภูมิภาค
- สร้างให้ชุมชนในพื้นที่มีความรู้สึกเป็นเจ้าของและรักษาระบบส่ง-จ่ายไฟฟ้า

โดยมีการกำหนดเป้าหมายการส่งเสริมพลังงานหมุนเวียนตามศักยภาพพื้นที่ซึ่งพิจารณาข้อมูลจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ทั้งนี้ มีเป้าหมายรวม 520 เมกะวัตต์ ประกอบด้วย

- โรงไฟฟ้าขยะ 400 เมกะวัตต์
- โรงไฟฟ้าชีวมวลประชารัฐในพื้นที่ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ 120 เมกะวัตต์

พลังงานหมุนเวียน

โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนใหม่และมาตรการอนุรักษ์พลังงานจะพิจารณาจัดทำกำลังผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนเพื่อให้สอดคล้องกับศักยภาพพลังงานหมุนเวียนคงเหลือของประเทศ และรองรับพฤติกรรมของผู้ใช้ไฟฟ้าที่เปลี่ยนแปลงไปรวมถึงการเปลี่ยนแปลงของ Disruptive Technology ด้านพลังงานไฟฟ้าที่จะเกิดขึ้น และยังคงสอดคล้องกับข้อตกลงของ COP21 ประกอบด้วย ชีวมวล ก๊าซชีวภาพ พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำ และพลังงานหมุนเวียนอื่น ๆ โดยมีเป้าหมายการรับซื้อเพื่อรักษาระดับราคาไฟฟ้าขายปลีกไม่ให้สูงขึ้น ทั้งนี้ยังได้คำนึงถึงมาตรการอนุรักษ์พลังงานในอนาคตที่จะมีความเชื่อถือได้และมีต้นทุนที่สามารถแข่งขันกับโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนได้อีกด้วย

พลังงานหมุนเวียน / อนุรักษ์พลังงาน	กำลังผลิตตามสัญญา	กำลังผลิตที่เชื่อถือได้
พลังงานแสงอาทิตย์	10,000	4,250
ชีวมวล	3,376	2,296
ก๊าซชีวภาพ	546	325
พลังงานแสงอาทิตย์ทุ่นลอยน้ำร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังน้ำ	2,725	1,158
พลังงานลม	1,485	189
ขยะอุตสาหกรรม	44	26
มาตรการอนุรักษ์พลังงานด้านไฟฟ้า	-	4,000
รวม ณ ปี 2580	18,176	12,244

หมายเหตุ 1. ทั้งนี้จะมีการดำเนินโครงการพลังงานแสงอาทิตย์ (โซลาร์ภาคประชาชน) ปีละ 100 เมกะวัตต์ เป็นระยะเวลา 10 ปี

2. ควรดำเนินการจัดหาพลังงานหมุนเวียนบนพื้นฐานของการแข่งขันที่ไม่เกินอัตราเฉลี่ยขายส่ง (Grid Parity)

ที่มา : แผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ. 2561 - 2580 (PDP2018) สำนักงานนโยบายและแผนพลังงานกระทรวงพลังงาน

ยุทธศาสตร์ส่งเสริมการพัฒนาพลังงานทดแทน

กระทรวงพลังงานกำหนดยุทธศาสตร์เพื่อส่งเสริมการพัฒนาพลังงานทดแทนในปี 2558-2579 ดังนี้

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การเตรียมความพร้อมด้านวัตถุดิบและเทคโนโลยีพลังงานทดแทน

เป้าประสงค์ การพัฒนาความสามารถในการผลิต บริหารจัดการวัตถุดิบ ด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสม

กลยุทธ์ 1.1 พัฒนาวัตถุดิบทางเลือกอื่น และพื้นที่ที่มีศักยภาพเพื่อผลิตพลังงานทดแทน

กลยุทธ์ 1.2 พัฒนาการรูปแบบการบริหารจัดการและการใช้วัตถุดิบพลังงานทดแทนให้มีประสิทธิภาพ

กลยุทธ์ 1.3 ส่งเสริมการพัฒนาเทคโนโลยีให้ที่เหมาะสมกับความสามารถการผลิตและการใช้พลังงานทดแทน

กลยุทธ์ 1.4 ปรับปรุงระบบโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับการผลิตการใช้พลังงานทดแทนอย่างเหมาะสม

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การเพิ่มศักยภาพการผลิต การใช้ และตลาดพลังงานทดแทน

เป้าประสงค์ การผลักดันความสามารถในการผลิตและความต้องการพลังงานทดแทน

กลยุทธ์ 2.1 สนับสนุนครัวเรือนและชุมชนให้มีส่วนร่วมในการผลิตการใช้พลังงานทดแทน

กลยุทธ์ 2.2 ส่งเสริมให้เกิดการลงทุนด้านพลังงานทดแทนอย่างเหมาะสมแก่ผู้ผลิตและผู้ใช้ทั้งในและต่างประเทศ

กลยุทธ์ 2.3 ส่งเสริมการลดต้นทุนการผลิต และเพิ่มประสิทธิภาพธุรกิจพลังงานทดแทน

กลยุทธ์ 2.4 พัฒนากฎหมายด้านพลังงานทดแทน พร้อมทั้งเร่งรัดการปรับปรุงแก้ไขกฎหมายและ กฎระเบียบเพื่อส่งเสริมการพัฒนาพลังงานทดแทนอย่างเหมาะสม

ยุทธศาสตร์ที่ 3

การสร้างจิตสำนึกและเข้าถึงองค์ความรู้ข้อเท็จจริงด้านพลังงานทดแทน

เป้าประสงค์

การสร้างความตระหนักและความรู้ความเข้าใจต่อการผลิตการใช้พลังงานทดแทนอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน

กลยุทธ์ 3.1

พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อบริหารจัดการฐานข้อมูลด้านพลังงานทดแทน

กลยุทธ์ 3.2

เผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร องค์ความรู้ และข้อมูลสถิติพลังงานทดแทน

กลยุทธ์ 3.3

พัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ความเข้าใจด้านพลังงานทดแทน เพื่อสร้างความสามารถในการใช้ประโยชน์จากพลังงานทดแทนทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ

กลยุทธ์ 3.4

พัฒนาเครือข่ายด้านพลังงานทดแทนที่เกี่ยวข้อง และสนับสนุนการมีส่วนร่วมของเครือข่ายทั้งในระดับประเทศและในระดับนานาชาติ

นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัทได้ตระหนักถึงผลกระทบที่จะกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของบริษัท จึงมีมาตรการต่างๆ ในการป้องกันปัญหามลภาวะจากการดำเนินงานของบริษัท โดยบริษัทได้รับการรับรองการจัดการสิ่งแวดล้อมของบริษัทตามมาตรฐานสากล ISO 14001:2015 สำหรับธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานหลักและทดแทน อีกทั้งยังได้มีการว่าจ้างบุคคลภายนอกในการบำบัด และจำกัดวัสดุปนเปื้อนสารเคมีที่เกิดจากการดำเนินงานของบริษัทอีกด้วยในปัจจุบัน บริษัทไม่มีการปล่อยของเสียที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือมีคดีข้อพิพาทใดๆ ที่เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม โดยโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนของบริษัททุกโครงการจะต้องผ่านขั้นตอนจัดทำประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ก่อนจึงจะสามารถทำการก่อสร้างหรือติดตั้งได้

3. ธุรกิจจำหน่ายและขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเหลว

ธุรกิจจำหน่ายและขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเหลว แบ่งออกตามประเภทของการดำเนินธุรกิจเป็น 3 ธุรกิจ ได้แก่

3.1 ธุรกิจจำหน่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลว (Liquefied Petroleum Gas หรือ LPG)

BIGGAS ได้รับอนุญาตเป็นผู้ค้าน้ำมันตามมาตรา 7 แห่งพระราชบัญญัติการค้าน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2543 ประเภทก๊าซปิโตรเลียมเหลว เมื่อเดือนพฤศจิกายน 2558 โดย BIGGAS มีส่วนแบ่งการตลาดตามปริมาณการจำหน่ายอยู่ในลำดับที่ 7 จากจำนวนผู้ค้าตามมาตรา 7 ทั้งหมด 14 ราย การจัดจำหน่ายดำเนินการภายใต้เครื่องหมายการค้า “บิ๊กแก๊ส” ให้แก่กลุ่มลูกค้าครอบคลุมทั้ง 3 ภาคส่วน คือ ภาคอุตสาหกรรม ภาคยานยนต์ และภาคครัวเรือนและการพาณิชย์

แผนภาพแสดงภาพรวมธุรกิจจำหน่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลว LPG



BIGGAS มีการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพตั้งแต่การจัดหาก๊าซหุงต้มจากโรงกลั่น โดยจะขนส่งทางเรือมายังคลังเก็บก๊าซ ที่ อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา หลังจากนั้นจึงจัดส่งโดยรถขนส่งก๊าซฯ ไปยังลูกค้ากลุ่มต่างๆ เช่น โรงงานอุตสาหกรรม สถานีบริการก๊าซ LPG และโรงบรรจุก๊าซของบริษัท โดยมีช่องทางการจัดจำหน่าย 2 ลักษณะ คือ

1. การขายส่ง (Wholesale)

การจัดจำหน่ายก๊าซหุงต้มคราวละปริมาณมากๆ หรือ Bulk โดยใช้รถขนส่ง ลูกค้าจะมีถังเก็บก๊าซฯ ขนาดใหญ่เพื่อรองรับ ซึ่งจะเป็นการจัดส่งให้แก่ลูกค้าประเภทโรงงานอุตสาหกรรม สถานีบริการก๊าซ LPG และโรงบรรจุก๊าซ

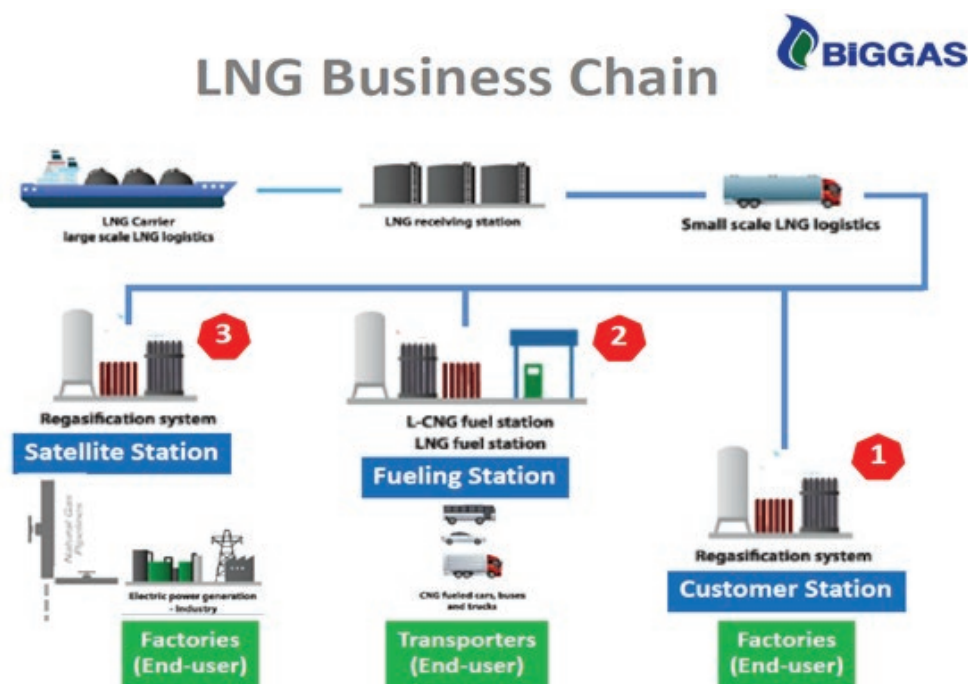
2. การขายปลีกแบบถังหุงต้ม (Retail by cylinder)

การจัดจำหน่ายโดยการบรรจุลงในถังหุงต้มขนาดเล็กเพื่อจำหน่ายในภาคครัวเรือน และกลุ่มลูกค้าการพาณิชย์ เช่น ห้างสรรพสินค้า โรงแรม โรงพยาบาล ร้านอาหาร เป็นต้น โดยปัจจุบันจะดำเนินการจำหน่ายผ่านโรงบรรจุก๊าซ ซึ่งบริษัทเป็นผู้ดำเนินงานเอง และเครือข่ายตัวแทนจำหน่ายก๊าซหุงต้ม สำหรับถังหุงต้มของบริษัทได้มาตรฐานมอก. โดยแบ่งเป็น 3 ขนาด คือ ขนาดบรรจุ 4 กิโลกรัม 15 กิโลกรัม และ 48 กิโลกรัม ซึ่งสามารถตอบสนองความต้องการใช้งานของกลุ่มลูกค้าได้อย่างเหมาะสม

3.2 ธุรกิจจำหน่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (Liquefied Natural Gas หรือ LNG)

ก๊าซธรรมชาติเหลว คือก๊าซธรรมชาติที่ถูกแปรสภาพเพื่อประโยชน์ในการขนส่งได้ปริมาณมาก และมีระยะทางไกลอย่างมีประสิทธิภาพโดยไม่ต้องลงทุนวางท่อส่งก๊าซ ก๊าซธรรมชาติซึ่งมีองค์ประกอบหลัก คือ ก๊าซมีเทน จะถูกนำมาแยกสิ่งปลอมปนและองค์ประกอบอื่นๆ ออก เช่น ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ โปรท และกำมะถัน จากนั้นจะลดอุณหภูมิลงจนถึง -162 องศาเซลเซียส ก๊าซธรรมชาติจะเปลี่ยนสถานะเป็นของเหลวที่ความดันบรรยากาศ และมีปริมาตรลดลงประมาณ 600 เท่าจากสถานะก๊าซ

แผนภาพแสดงภาพรวมธุรกิจจำหน่ายก๊าซธรรมชาติเหลว LNG



BIGGAS ได้ลงนามสัญญาซื้อขายก๊าซธรรมชาติเหลว หรือ LNG กับ ปตท. เมื่อเดือนมีนาคม 2561 เพื่อเป็นตัวแทนในการท่าตลาด LNG โดยจะนำไปจำหน่ายให้แก่กลุ่มลูกค้าโรงงานอุตสาหกรรมทั่วประเทศโดยเฉพาะโรงงานที่อยู่นอกแนวท่อก๊าซธรรมชาติ โดย BIGGAS จะรับ LNG จากคลังเก็บของ ปตท. ที่มาบตาพุด จ.ระยอง โดยจะจัดส่งทางรถขนส่งไปยังโรงงานของลูกค้า โดย BIGGAS จะมีการลงทุนติดตั้งสถานีเก็บ LNG และอุปกรณ์เพื่อแปรสภาพ ณ โรงงานลูกค้าที่ปลายทาง ซึ่ง LNG จะเป็นเชื้อเพลิงทางเลือกสามารถใช้ทดแทนการใช้ก๊าซหุงต้ม LPG และน้ำมันเตา ช่วยลดต้นทุนการผลิต และยังเป็นเชื้อเพลิงสะอาดเผาไหม้ได้อย่างสมบูรณ์ ลดปริมาณฝุ่น PM2.5 และช่วยลดมลภาวะที่เกิดจากเชื้อเพลิงเดิม รวมถึงมีความปลอดภัยสูง

3.3 ธุรกิจสถานีขายปลีกก๊าซธรรมชาติสำหรับยานยนต์ (NGV)

สถานีบริการก๊าซธรรมชาติสำหรับยานยนต์ (NGV) ตั้งอยู่ในเส้นทางคมนาคมหลัก ดำเนินการโดย บริษัท เจเอ็น เอ็นเนอร์จี้ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (“JN”) ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของกลุ่มบริษัทปัจจุบันมีสถานีบริการก๊าซธรรมชาติแนวท่อ (Conventional Station) จำนวน 2 แห่ง ที่แก่งคอย ตั้งอยู่บนถนนมิตรภาพขาออก ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี และที่น้ำพอง ตั้งอยู่บนถนนมิตรภาพขาเข้า ตำบลกุดน้ำใส จังหวัดขอนแก่น ซึ่งทั้ง 2 สถานีบริการเป็นสถานีแนวท่อก๊าซของ ปตท. (Conventional Station)

◇ อุตสาหกรรมธุรกิจจำหน่ายและขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเหลว

- ธุรกิจจำหน่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG) ภาพรวมการใช้ LPG ในปี 2563 คาดว่าจะมีการใช้เพิ่มขึ้นร้อยละ 5 โดยการใช้ในภาคอุตสาหกรรมจะเพิ่มขึ้นร้อยละ 5.7 ภาคครัวเรือนเพิ่มขึ้นร้อยละ 2.5 เป็นไปตามแนวโน้มการขยายตัวของเศรษฐกิจ แต่การใช้ในรถยนต์คาดว่าจะลดลงร้อยละ 10.9 ซึ่งลดลงอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปี 2561 จากการที่ผู้ใช้บางส่วนเปลี่ยนไปใช้น้ำมันซึ่งมีราคาถูกกว่า ส่วนการใช้ในอุตสาหกรรมปิโตรเคมีจะเพิ่มขึ้น ร้อยละ 17.8 ตามการขยายตัวของอุตสาหกรรมต่อเนื่องจากเศรษฐกิจโลก ที่ขยายตัวดีขึ้นธุรกิจให้บริการทางด้านวิศวกรรมพลังงาน BIGGAS ได้ขยายตลาดทางด้านวิศวกรรม งานทางด้าน การวางระบบท่อส่งก๊าซ ท่อส่งน้ำมัน รวมทั้งระบบเชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) สำหรับภาคอุตสาหกรรม ซึ่งเป็นงานที่ต้องใช้ ทีมงาน และบุคลากร ที่มีความรู้ความสามารถเฉพาะทาง ทำให้ BIGGAS มีแนวโน้มที่จะเพิ่มลูกค้าได้เป็นจำนวนมาก ทั้งนี้ แนวโน้มการใช้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติเหลว กำลังได้รับความนิยมมากขึ้น และมีแนวโน้มจะเป็นเชื้อเพลิงที่สำคัญของประเทศอีกชนิดหนึ่ง จึงทำให้งานทางด้านวิศวกรรมดังกล่าว มีจำนวนมากขึ้นตามไปด้วย อย่างไรก็ตาม BIGGAS เป็นรายแรกของประเทศไทยที่มีความพร้อมและศักยภาพในการบริหารจัดการโครงการที่เกี่ยวข้องกับก๊าซธรรมชาติเหลวสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมได้อย่างครบวงจร
- ธุรกิจจำหน่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) ภาพรวมการใช้เชื้อเพลิง LNG ในภาคอุตสาหกรรมในปี 2563 คาดว่ามีแนวโน้มเพิ่มขึ้นร้อยละ 100 โดยลูกค้าตระหนักถึงคุณภาพของเชื้อเพลิงที่ให้ค่าพลังงานที่สูงกว่าเชื้อเพลิงชนิดอื่น เป็นเชื้อเพลิงที่สะอาดและไม่ปล่อยมลพิษ PM 2.5 ทำให้ธุรกิจจำหน่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) เติบโตอย่างต่อเนื่อง
- แนวโน้มการใช้ก๊าซ (NGV) ในภาพรวมของภาคขนส่งทางบก พบว่าในปี 2562 ยังคงปรับตัวลดลงประมาณร้อยละ 10 เนื่องจากผู้ประกอบการขนส่ง ผู้ใช้รถยนต์ บางส่วนเปลี่ยนกลับไปใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิงในช่วงที่ราคาขายปลีกน้ำมันในประเทศอยู่ในระดับที่ไม่สูงมาก ประกอบกับผลจากการทยอยปรับราคาขายปลีก NGV ขึ้น ตามนโยบายปรับโครงสร้างราคาเชื้อเพลิงให้สะท้อนต้นทุนของรัฐบาล ซึ่งปัจจัยเหล่านี้ส่งผลให้ปริมาณรถที่ใช้เชื้อเพลิง NGV มีจำนวนลดลง อย่างไรก็ตาม ลูกค้าที่ใช้บริการสถานีบริการก๊าซธรรมชาติสำหรับยานยนต์ (NGV) ของ JN กลับมีจำนวนลดลงไม่มาก เนื่องจากสถานีบริการทั้ง 2 แห่งเป็นสถานีบริการประเภทแนวท่อ (Conventional Station) ที่สามารถให้บริการลูกค้าได้ตลอด 24 ชั่วโมง

ชนิดเชื้อเพลิง	ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง						ราคาขายปลีกเฉลี่ย	จำนวนรถ*
	ktoe					2562 (ม.ค.-ก.ค.)		
	2559	2560	2561	2562 (ม.ค.-ก.ค.)	growth (%) YoY	share (%)		
ดีเซล	11,498	13,688	13,889	8,545	4.2	55.5	26.96 บาท/ลิตร	11.10 ล้านคัน
กลุ่มเบนซิน	7,904	8,175	8,444	5,072	4.0	33.0	27.27 บาท/ลิตร	27.57 ล้านคัน
NGV	2,500	2,179	1,980	1,054	-10.1	6.8	16.03 บาท/กก.	0.38 ล้านคัน (85% เป็น NGV+ เบนซิน)
LPG	1,711	1,539	1,366	714	-12.0	4.6	21.87 บาท/กก. 11.81 บาท/ลิตร	0.93 ล้านคัน (98% เป็น LPG+ เบนซิน)
รวม	23,613	25,582	25,679	15,385	2.1	100		

*จำนวนรถจดทะเบียนสะสมจากกรมการขนส่งทางบก

ที่มา: สถานการณ์การใช้น้ำมันและไฟฟ้าของไทย ช่วง 7 เดือนแรกของปี 2562 กระทรวงพลังงาน www.eppo.go.th

คู่แข่งและสถานะการแข่งขัน

• ธุรกิจจำหน่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG)

ปัจจุบัน BIGGAS ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ค้าน้ำมันตามมาตรา 7 แห่งพระราชบัญญัติการค้าน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ.2543 ประเภทก๊าซปิโตรเลียมเหลว มีจำนวนทั้งสิ้น 14 ราย ทั้งนี้คู่แข่งหลักของ BIGGAS มี 5 ราย คือ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) บริษัท สยามแก๊ส แอนด์ ปิโตรเคมีคัลส์ จำกัด (มหาชน) บริษัท ยูนิคแก๊ส แอนด์ ปิโตรเคมีคัลส์ จำกัด (มหาชน) บริษัท ดับบลิวพี เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) และ บริษัท พีเอฟ แก๊ส วัน จำกัด อย่างไรก็ตามบริษัทที่มีส่วนแบ่งการตลาดตามปริมาณการขายของปี 2562 อยู่ที่ 78,300 เมตริกตัน คิดเป็นร้อยละ 2.25 เพิ่มขึ้นจากปี 2561 ซึ่งอยู่ที่ร้อยละ 2.2

สำหรับภาวะตลาดในปี 2562 เนื่องด้วยราคา LPG ในประเทศมีการอุดหนุนโดยภาครัฐ จึงทำให้ ปตท. และสยามแก๊สฯ ซึ่งเคยนำเข้า LPG ต้องหยุดการนำเข้า โดยผู้ประกอบการก๊าซ LPG ทุกรายใช้ LPG ที่ผลิตได้ภายในประเทศ จึงไม่มีความแตกต่างเรื่องคุณภาพก๊าซภายในประเทศและก๊าซนำเข้าเหมือนปีที่ผ่านมา ทำให้การแข่งขันของธุรกิจ LPG มุ่งเน้นในเรื่องการแข่งขันทางด้านราคา ด้านกลยุทธ์ทางการตลาดและการให้บริการเป็นสำคัญ

• ธุรกิจจำหน่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG)

หลังจากที่ BIGGAS ได้ลงนามสัญญาการเป็นตัวแทนจัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติเหลว เมื่อเดือนมีนาคม 2561 BIGGAS เริ่มขาย LNG ครั้งแรกในเดือนธันวาคม 2561 เพื่อนำไปจำหน่ายให้แก่กลุ่มลูกค้าโรงงานอุตสาหกรรม อย่างไรก็ตาม ในปี 2562 ปตท. ได้มีการลงนามแต่งตั้งตัวแทนการจัดจำหน่าย LNG เพิ่มเติมอีก 3 ราย ประกอบด้วย บริษัท โอปัส อินดัสเทรียล จำกัด บริษัท ไตรเจน โซลูชั่น จำกัด และบริษัท บางกอก อินดัสเทรียลแก๊ส จำกัด

เนื่องจากปัจจุบันตัวแทนทุกรายต้องรับ LNG มาจากคลัง LNG ของ ปตท. ที่มาบตาพุด จ.ระยอง จึงไม่มีความแตกต่างทั้งเรื่องคุณภาพและราคา ทำให้การแข่งขันของธุรกิจ LNG มุ่งเน้นในเรื่องการลงทุนสถานี LNG และการให้บริการเป็นสำคัญ

• ธุรกิจสถานีขายปลีกก๊าซธรรมชาติสำหรับยานยนต์ (NGV)

สถานีบริการก๊าซธรรมชาติสำหรับยานยนต์ NGV แนวท่อก๊าซของ ปตท. (Conventional Station สำหรับยานยนต์ จำนวน 2 สถานีที่ แก่งคอย และน้ำพอง มีจำนวนหัวจ่ายก๊าซแต่ละสถานีจำนวน 16 หัวจ่าย ที่สามารถรองรับการให้บริการรถยนต์ทุกประเภทที่ต้องการเติมก๊าซ NGV อาทิเช่น รถขนส่งสาธารณะ รถบรรทุกสินค้า และรถยนต์ส่วนบุคคล เป็นต้น เปิดให้บริการตลอด 24 ชั่วโมง จึงมีความได้เปรียบทางการแข่งขันที่ไม่ต้องกังวลเรื่องปริมาณการจ่ายก๊าซ เหมือนสถานีบริการประเภทนอกแนวท่อ (Daughter Station) ที่ต้องรอรถก๊าซมาส่ง

ลักษณะลูกค้าและลูกค้าเป้าหมาย

1. ลูกค้าธุรกิจจำหน่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG) แบ่งออกเป็น 3 กลุ่มหลัก ดังนี้

- กลุ่มอุตสาหกรรม ได้แก่ โรงงานอุตสาหกรรมที่ต้องใช้เชื้อเพลิงเพื่อผลิตไอน้ำหรือพลังงานความร้อนที่ใช้ในการผลิตสินค้า
- กลุ่มสถานีบริการ ได้แก่ สถานีบริการที่เปิดจำหน่าย LPG ให้แก่ผู้ใช้รถยนต์ประเภทที่ใช้ก๊าซ LPG เป็นเชื้อเพลิง
- กลุ่มร้านค้าก๊าซและการพาณิชย์ ได้แก่ การจำหน่ายเป็นถังก๊าซหุงต้มผ่านโรงบรรจุซึ่งปัจจุบัน BIGGAS เป็นผู้ดำเนินงานเอง และเครือข่ายร้านค้าก๊าซ โดยมีขนาดบรรจุ 4 กิโลกรัม 15 กิโลกรัม และ 48 กิโลกรัม

บริษัทมีแผนที่จะขยายตลาดโดยมีกลุ่มลูกค้าเป้าหมาย กล่าวคือการเพิ่มปริมาณขายส่งไปยังกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม การเพิ่มปริมาณขายปลีกแบบถังก๊าซหุงต้มในกลุ่มลูกค้าการพาณิชย์โดยผ่านโรงบรรจุ และขยายเครือข่ายเพิ่มสาขาร้านค้าก๊าซสำหรับลูกค้าครัวเรือนทั่วไป ร้านอาหาร ตลาดนัด

2. ลูกค้าธุรกิจจำหน่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG)

- กลุ่มของบริษัทส่วนใหญ่เกือบทั้งหมดจะเป็นโรงงานอุตสาหกรรม ที่ต้องการใช้เชื้อเพลิงและพลังงานความร้อน โดยครอบคลุมหลายประเภทอุตสาหกรรม เช่น อุตสาหกรรมการผลิตยา การผลิตอาหารและเครื่องดื่ม การหลอมโลหะ ผ้าและสิ่งทอ โดยกลุ่มลูกค้าโรงงานเป้าหมายจะครอบคลุมในเขตพื้นที่ที่เป็นย่านนิคมอุตสาหกรรมที่ยังไม่มีการวางท่อก๊าซธรรมชาติหรือย่านที่ตั้งโรงงานที่อยู่นอกแนวท่อก๊าซธรรมชาติ ในโซนภาคตะวันออก ภาคกลาง ภาคอีสาน ตอนล่าง และภาคตะวันตก

3. ลูกค้าธุรกิจสถานีขายปลีกก๊าซธรรมชาติสำหรับยานยนต์ (NGV)

- JN มีสถานีบริการก๊าซธรรมชาติแนวท่อก๊าซของ ปตท. (Conventional Station) สำหรับยานยนต์ จำนวน 2 สถานี ที่ แก่งคอย และน้ำพอง มีจำนวนหัวจ่ายก๊าซแต่ละสถานีจำนวน 16 หัวจ่าย ที่สามารถรองรับการให้บริการรถยนต์ทุกประเภทที่ต้องการเติมก๊าซ NGV อาทิเช่น รถขนส่งสาธารณะ รถบรรทุกสินค้า และรถยนต์ส่วนบุคคล เป็นต้น เปิดให้บริการตลอด 24 ชั่วโมง

4. ธุรกิจการก่อสร้าง และจัดหาทางวิศวกรรมของโรงไฟฟ้า คลังแก๊ส และคลังน้ำมัน

ธุรกิจการก่อสร้าง และจัดหาทางวิศวกรรมของโรงไฟฟ้า คลังแก๊ส และคลังน้ำมัน ประกอบด้วย

- 1) งานออกแบบ รับเหมาก่อสร้างคลังน้ำมัน คลังแก๊ส ระบบท่อส่งน้ำมัน ระบบควบคุม ทั้งระบบ
- 2) งานออกแบบ รับเหมา ก่อสร้าง ซ่อมแซมอาคารสถานี และอุปกรณ์ระบบเติมก๊าซธรรมชาติ ให้กับสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ ทั้งระบบ
- 3) งานออกแบบ รับเหมา ก่อสร้าง สถานที่เก็บและจ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว LNG ให้กับลูกค้าภาคอุตสาหกรรมทั้งระบบ
- 4) งานปฏิบัติการดูแลและบำรุงรักษาสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ ในพื้นที่ กรุงเทพมหานคร ปริมณฑล รวมถึงภูมิภาค 1 กล่าวคือ ในเขตพื้นที่ภาคเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ รวมกว่า 160 สถานี
- 5) งานจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำอัดก๊าซธรรมชาติ (Compressor) พร้อมอุปกรณ์ส่วนควบ
- 6) งานซ่อมบำรุงและดูแลรักษาเครื่องสูบน้ำอัดก๊าซธรรมชาติ ตู้จ่ายก๊าซธรรมชาติและอุปกรณ์ รวมถึงท่อก๊าซใต้ดินในสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ
- 7) งานออกแบบ รับเหมา ก่อสร้าง โรงไฟฟ้าทั้งพลังงานหลักและพลังงานทดแทน

อุตสาหกรรมธุรกิจการก่อสร้าง และจัดหาทางวิศวกรรมของโรงไฟฟ้า คลังแก๊ส และคลังน้ำมัน

บริษัทได้ขยายตลาดทางด้านวิศวกรรม งานรับเหมาก่อสร้างคลังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง งานวางระบบท่อส่งก๊าซ ท่อส่งน้ำมัน

รวมทั้งการก่อสร้างสถานีจ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) สำหรับภาคอุตสาหกรรม ซึ่งบริษัทมีทีมงาน และบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์เฉพาะด้าน มีความพร้อมและศักยภาพในการบริหารจัดการโครงการที่เกี่ยวข้องกับก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) สำหรับโรงงานอุตสาหกรรมได้อย่างครบวงจร ทำให้บริษัทมีความได้เปรียบทางด้านวิศวกรรมและมีแนวโน้มที่สามารถเพิ่มจำนวนลูกค้าได้อย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้แนวโน้มการใช้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติเหลว(LNG) กำลังได้รับความสนใจมากขึ้น และมีแนวโน้มจะเป็นเชื้อเพลิงที่สำคัญของประเทศอีกประเภทหนึ่ง

คู่แข่งและสถานะการแข่งขัน

บริษัทมีทีมงานที่มีความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ในการออกแบบ ก่อสร้าง ติดตั้งระบบ และการให้บริการ ซ่อมบำรุง รวมทั้งการดูแลหลังการขาย ทำให้บริษัทได้รับสัญญาบำรุงรักษาสถานีบริการก๊าซ (NGV) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำนวนมากกว่า 160 สถานี จากทั้งหมด 350 สถานี ซึ่งคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 46 ของสถานีบริการก๊าซธรรมชาติสำหรับยานยนต์ (NGV) ที่ ปตท. ลงทุนทั่วประเทศ สัญญาบำรุงรักษาสถานีดังกล่าวมีอายุ 3 ปี เริ่มตั้งแต่ปี 2561 ถึงปี 2563

ในเดือน กรกฎาคม ปี 2562 บริษัทได้ลงนามบันทึกข้อตกลงกับ บริษัท เอ็นเอฟซีที จำกัด (บริษัทย่อย ของบริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)) ในการดำเนินการโครงการก่อสร้างคลังน้ำมันเชื้อเพลิง มูลค่าโครงการมากกว่า 1,000 ล้านบาท ระยะเวลาดำเนินการ 22 เดือนคาดว่าจะแล้วเสร็จประมาณเดือน เมษายน ปี 2564

ในส่วนของการ ออกแบบ ก่อสร้างและติดตั้ง สถานีจ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) บริษัทได้รับความไว้วางใจจากลูกค้าเป็นจำนวนมาก ในการให้ดำเนินการ ออกแบบ ก่อสร้าง และติดตั้งสถานีจ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงในภาคอุตสาหกรรม ในปี 2562 บริษัทให้บริการ LNG มากกว่า 10 สถานี โดยบริษัท ให้ความสำคัญในเรื่องคุณภาพ ระยะเวลาการส่งมอบ ความปลอดภัยของสินค้าที่นำไปติดตั้งให้แก่ลูกค้า ทำให้ลูกค้ามีความพึงพอใจและมีการแนะนำต่อเนื่อง โดยคาดว่าจะในปี 2563 บริษัท จะมีลูกค้า LNG จำนวนไม่น้อยกว่า 20 ราย ที่จะมาใช้บริการ ทั้งนี้ในการดำเนินการออกแบบ ก่อสร้าง และติดตั้งสถานีจ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) ให้กับภาคอุตสาหกรรม บริษัทได้ดำเนินการควบคุมการใช้ เทคโนโลยี IOT เพื่อใช้ในการควบคุม ติดตาม รายงาน ระบบต่างๆ ของสถานีจ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG)

◆ ลักษณะลูกค้าและลูกค้าเป้าหมาย

บริษัทให้บริการทางด้านวิศวกรรมตั้งแต่ การออกแบบ จัดหา ติดตั้งระบบ และก่อสร้าง รวมทั้ง บริการหลังการขาย และซ่อมบำรุงรักษา (EPCms) ดังนั้น กลุ่มลูกค้าของบริษัทจึงมีความหลากหลาย ได้แก่ สถานีบริการก๊าซ (NGV) สถานีบริการก๊าซ (LPG) โรงงานอุตสาหกรรมที่ใช้พลังงานจากก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG) และก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) เป็นเชื้อเพลิง ผู้ให้บริการคลังน้ำมัน

ธุรกิจให้บริการทางด้านวิศวกรรมพลังงาน บริษัทได้ขยายตลาดทางด้านวิศวกรรม งานรับเหมาก่อสร้างคลังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง งานวางระบบท่อส่งก๊าซ ท่อส่งน้ำมัน รวมทั้งก่อสร้างสถานีจ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) สำหรับภาคอุตสาหกรรมซึ่งปี 2563 ตั้งเป้ารายได้ 1,000 ล้านบาท หรือเติบโตร้อยละ 100 โดยรายได้ดังกล่าวมาจากโครงการก่อสร้างคลังน้ำมันเชื้อเพลิง ที่บริษัทได้รับสัญญา จากบริษัท เอ็นเอฟซีที จำกัด (บริษัทย่อย ของบริษัท เอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)) มูลค่าโครงการมากกว่า 1,000 ล้านบาท จะก่อสร้างแล้วเสร็จประมาณเดือนเมษายน ปี 2564 และโครงการก่อสร้างสถานีจ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงในภาคอุตสาหกรรม ซึ่งลูกค้าได้ให้ความสนใจเป็นจำนวนมาก





บริษัทมีความเสี่ยงซึ่งอาจส่งผลถึงการดำเนินงานและผลประกอบการอย่างมีนัยสำคัญ ซึ่งบริษัทมีแนวทางในการป้องกันและแก้ไขความเสี่ยง ซึ่งสามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

1. ความเสี่ยงจากรายได้ในแต่ละไตรมาสไม่สม่ำเสมอ

เนื่องจากรายได้ส่วนหนึ่งของบริษัทและบริษัทย่อยมาจากธุรกิจออกแบบ จำหน่าย ติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้า และตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม ซึ่งมีลูกค้าส่วนใหญ่เป็นหน่วยงานรัฐบาลและเอกชน ซึ่งดำเนินกิจการด้านการสื่อสารโทรคมนาคม ทำให้บริษัทมีความเสี่ยงที่จะสูญเสียรายได้หากอุตสาหกรรมการสื่อสารโทรคมนาคมมีการชะลอตัวลง ซึ่งอาจเกิดจากปัจจัยต่างๆ เช่น นโยบายการลงทุนในระบบสื่อสารโทรคมนาคมของหน่วยงานรัฐบาล หรือการเปลี่ยนแปลงนโยบายในการให้สัมปทานในระบบสื่อสารต่างๆ เป็นต้น รวมถึงลูกค้ากลุ่มดังกล่าวจะมีรอบปีงบประมาณเริ่มต้นในเดือนตุลาคมของทุกปี โดยจะใช้ระยะเวลาดำเนินการประมาณ 3 - 6 เดือนจึงจะส่งมอบงานและรับรู้รายได้ ซึ่งส่งผลให้รายได้ของบริษัทในแต่ละไตรมาสในงวดปีมีความผันผวน

ทั้งนี้ เพื่อป้องกันความเสี่ยงดังกล่าว บริษัทจึงได้ทำการขยายฐานลูกค้าไปในธุรกิจอื่น เช่น โรงแรม และอาคารสำนักงาน เป็นต้น อีกทั้งยังมีการขยายธุรกิจไปยังธุรกิจพลังงานประเภทอื่นๆ ที่มีศักยภาพและมีแนวโน้มที่จะเติบโตอย่างมั่นคงในอนาคต สร้างโอกาสในการเพิ่มรายได้และการกระจายความเสี่ยงของรายได้จากการดำเนินธุรกิจในปัจจุบัน เพิ่มสภาพคล่องให้บริษัทจากกระแสเงินสดที่สม่ำเสมอของธุรกิจ

2. ความเสี่ยงในการบริหารจัดการโครงการและประสิทธิภาพของโรงไฟฟ้า

การบริหารจัดการโรงไฟฟ้าจะต้องอาศัยบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญ และมีความรู้ความสามารถเฉพาะด้าน หากบริษัทไม่สามารถจัดให้มีบุคลากรเพื่อปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างเพียงพอ อาจส่งผลให้บริษัทไม่สามารถบริหารจัดการโรงไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ อย่างไรก็ตาม ในการเตรียมการเพื่อเริ่มดำเนินการโรงไฟฟ้า บริษัทจะคัดสรรบุคลากรที่มีคุณสมบัติเหมาะสมในจำนวนที่เพียงพอต่อการปฏิบัติหน้าที่ และจัดอบรมพนักงานในหน่วยงานให้มีความรู้ ความสามารถ ทำงานทดแทนกันได้

3. ความเสี่ยงในการที่อัตราผลตอบแทนไม่เป็นไปตามเป้าหมาย

เนื่องจากปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้จากโครงการโรงไฟฟ้าชีวภาพ และชีวมวลขึ้นอยู่กับปริมาณวัตถุดิบซึ่งใช้ผลิตไฟฟ้า ซึ่งหากมีปริมาณวัตถุดิบไม่เพียงพอและต่อเนื่องก็อาจส่งผลให้บริษัทไม่สามารถผลิตไฟฟ้าได้เต็มกำลังการผลิต ส่งผลให้บริษัทไม่ได้รับรายได้และอัตราผลตอบแทนตามที่คาดหวังไว้ อย่างไรก็ตาม บริษัทได้มีการศึกษาความเพียงพอของปริมาณวัตถุดิบที่ใช้สำหรับโรงไฟฟ้า โดยได้เข้าไปสำรวจปริมาณเชื้อเพลิงในรัศมีที่สามารถขนส่งได้รอบโรงไฟฟ้าว่ามีปริมาณเพียงพอต่อความต้องการของโรงไฟฟ้าหรือไม่ พร้อมทั้งได้มีการทำสัญญาการซื้อวัตถุดิบเป็นรายปี ซึ่งทำให้สามารถลดผลกระทบจากความเสี่ยงในการที่อัตราผลตอบแทนไม่เป็นไปตามเป้าหมายได้

4. ความเสี่ยงจากการที่บริษัทไม่สามารถดำเนินการได้ทันตามกำหนดวันเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้า (SCOD) ที่กำหนดไว้ในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า

ก่อนการเริ่มก่อสร้างโรงไฟฟ้า บริษัทจะต้องดำเนินการขอใบอนุญาตที่เกี่ยวข้อง เช่น ใบอนุญาตก่อสร้าง ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.4) และต้องจัดทำประชาคมก่อนการขอใบอนุญาตก่อสร้าง เป็นต้น และผู้รับเหมาก่อสร้างโรงไฟฟ้าแบบเบ็ดเสร็จ (EPC Contractor) ต้องดำเนินการก่อสร้างโครงการให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนด ซึ่งหากไม่สามารถดำเนินการตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนงาน มีโอกาสทำให้ถูกเพิกถอนใบอนุญาต และส่งผลให้ผลประโยชน์การไม่เป็นไปตามที่คาด และรับรู้รายได้จากโครงการช้าลงตามล่าช้าออกไป ดังนั้น บริษัทจึงศึกษาขั้นตอนการยื่นขอใบอนุญาต พร้อมกับเอกสารและข้อมูลที่ต้องนำเสนอ รวมทั้งบริษัทได้คัดเลือกผู้รับเหมาที่มีชื่อเสียง มีประสบการณ์และความชำนาญในการก่อสร้างโรงไฟฟ้า พร้อมกับวางแผนติดตามความคืบหน้าของโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มั่นใจว่ากระบวนการดำเนินงานจะเป็นไปตามเวลาที่กำหนดตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า อย่างไรก็ตาม บริษัทสามารถยื่นขอเลื่อนกำหนดวันเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้ โดยจะต้องทำการชี้แจงเหตุผลและรายงานความก้าวหน้าของโครงการให้แก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคทราบ โดยไม่ถือว่าเป็นการผิดสัญญาตามที่ระบุในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า

5. ความเสี่ยงจากนโยบายของรัฐบาล ราคาจำหน่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG)

ปัจจุบันรัฐบาลยังคงควบคุมขีดเขตของกองทุนสำหรับก๊าซที่จำหน่ายเพื่อเป็นเชื้อเพลิง ตามประกาศของ คณะกรรมการบริหารนโยบายพลังงาน (กบง) ยกเว้นการนำเข้าก๊าซ LPG รัฐบาลได้ปล่อยลอยตัว ซึ่งทำให้ผู้ค้าก๊าซ LPG รายที่ซื้อก๊าซ LPG จากโรงแยกโรงกลั่น รวมทั้งบริษัทฯ ซื้อก๊าซ LPG ได้ในราคาเดียวกัน สำหรับรายที่นำเข้าก็จะซื้อก๊าซตามราคาตลาดโลก สำหรับรายขายปลีกก๊าซปิโตรเลียมเหลว LPG รัฐบาลได้ปล่อยลอยตัวอย่างเสรี ยกเว้นรายขายปลีกก๊าซ LPG สำหรับครัวเรือนเพื่อใช้เป็นก๊าซหุงต้ม ยังควบคุมจากรัฐบาล โดยกรมการค้าภายใน กระทรวงพาณิชย์ ได้พิจารณาเห็นว่าก๊าซ LPG เป็นสินค้าที่มีความจำเป็นต่อการดำรงชีวิตของประชาชน จึงกำหนดให้ก๊าซ LPG ที่เป็นก๊าซหุงต้มเป็นสินค้าควบคุม

ในอนาคต มีแนวโน้มที่รัฐบาลจะยกเลิกการควบคุมราคาจำหน่ายก๊าซ LPG ในประเทศ จากเงินสนับสนุนจากกองทุนน้ำมันเชื้อเพลิง และปล่อยลอยตัวราคาจำหน่ายก๊าซ LPG อย่างแท้จริง ซึ่งจะส่งผลให้รายขายปลีกก๊าซ LPG ในการใช้เป็นเชื้อเพลิงในยานยนต์ การนำไปใช้ในภาคอุตสาหกรรมรวมทั้งภาคครัวเรือน มีการเปลี่ยนแปลงไปตามกลไกของราคาตลาดโลก และตลาดในประเทศ สะท้อนต้นทุนการจำหน่ายก๊าซ LPG อย่างแท้จริง

ผลกระทบจากนโยบายปล่อยตัวราคาจำหน่ายก๊าซ LPG อย่างสมบูรณ์ทั้งระบบ ส่งผลให้บริษัทฯ รวมทั้งผู้ค้าก๊าซ LPG รายอื่นๆ มีความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงราคาจำหน่ายก๊าซ LPG หากรายขายปลีกก๊าซ LPG มีการปรับตัวลดลง อาจส่งผลให้ บริษัทฯ มีผลกำไรลดลง หรือขาดทุน แต่ถ้าหากรายขายปลีกก๊าซ LPG เพิ่มขึ้น จะส่งผลให้บริษัทฯ มีกำไรเพิ่มขึ้นเช่นกัน

6. ความเสี่ยงในการที่อัตราผลตอบแทนมีความไม่แน่นอนจากสถานะการแข่งขันในธุรกิจผู้ค้าก๊าซ (LPG) ตามมาตรา 7

บริษัทได้รับอนุญาตจากกรมธุรกิจพลังงานให้เป็นผู้ค้า LPG ตามข้อกำหนดให้เป็นผู้ค้าน้ำมันตามมาตรา 7 เมื่อปี พ.ศ. 2558 โดยมีคุณสมบัติทุนจดทะเบียน 50 ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนหมุนเวียนไม่น้อยกว่า 100 ล้านบาท ต้องมีสถานที่คลังเพื่อเก็บสำรองตามกฎหมายร้อยละ 0.5 ของปริมาณที่จะทำการค้าในระยะเวลา 1 ปี ต้องมีปริมาณการค้ามากกว่า 50,000 ตันต่อปี

7. ความเสี่ยงจากความผันผวนด้านราคาของก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG)

เนื่องจากราคา LNG ที่จำหน่ายไม่ได้รับการอุดหนุนจากรัฐเหมือนกับ LPG และโครงสร้างราคา LNG ที่ทาง ปตท.นำเข้าจะอ้างอิงกับราคาน้ำมันดิบและราคาก๊าซธรรมชาติในตลาดโลก ราคาจำหน่าย LNG ภายในประเทศจึงมีการขึ้นลงเป็นไปตามอุปสงค์ (Demand) และอุปทาน (Supply) รวมถึงการเปลี่ยนแปลงอัตราแลกเปลี่ยนเงินบาทจากการจัดการจะต้องติดตามข้อมูลราคาน้ำมันดิบ อัตราแลกเปลี่ยนค่าเงินอย่างใกล้ชิด และในอนาคตการบริหารจัดการ LNG จากหลายแหล่งเพื่อลดผลกระทบจากผู้ขายรายเดียว

8. ความเสี่ยงจากการพึ่งพิงลูกค้ารายใหญ่ของธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการทางด้านวิศวกรรมพลังงาน โดยเฉพาะธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับก๊าซธรรมชาติ

แผนรับมือ บริษัทฯ ยังคงรักษาลูกค้าในกลุ่มงานซ่อมบำรุงสถานบริการก๊าซธรรมชาติ (NGV) ไว้ โดยได้เพิ่มสายธุรกิจให้บริการในส่วนงานออกแบบ ก่อสร้าง รับเหมา ติดตั้งคลังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง และเพิ่มงานในส่วนงานสถานีจ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) ให้แก่ลูกค้าโรงงานอุตสาหกรรม และงานวางระบบท่อส่งก๊าซ และน้ำมันเพิ่มมากขึ้น เพื่อให้บริษัทสามารถรับรู้รายได้ได้อย่างสม่ำเสมอ

9. ความเสี่ยงจากแนวโน้มอุตสาหกรรมของการใช้ NGV ในภาคการขนส่งทางบกที่ปรับลดลงอย่างต่อเนื่อง

แผนรับมือ บริษัทฯ ได้ดำเนินการเจรจา และทำสัญญากับบริษัทขนส่งขนาดใหญ่ เพื่อให้มาใช้บริการที่สถานีบริการก๊าซธรรมชาติสำหรับยานยนต์ (NGV) ทั้ง 2 แห่ง และสถานีบริการทั้ง 2 แห่งยังใช้ แบรนด ปตท. เพื่อสร้างความมั่นใจให้ลูกค้า และมีแผนที่จะเพิ่มการจำหน่ายสินค้าและบริการอื่น ๆ ในสถานีทั้ง 2 แห่งของบริษัท





จำนวนทุนจดทะเบียนและทุนชำระแล้ว

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 บริษัทฯ มีทุนจดทะเบียนและทุนชำระแล้ว ดังนี้

- ◆ ทุนจดทะเบียน 1,188,120,268.70 บาท แบ่งออกเป็น หุ้นสามัญจำนวน 11,881,202,687 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.10 บาท
- ◆ ทุนชำระแล้ว 1,185,974,789.60 บาท แบ่งออกเป็น หุ้นสามัญจำนวน 11,859,747,896 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.10 บาท

ผู้ถือหุ้น

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 บริษัทฯ มีรายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่ 10 อันดับแรก ดังนี้

ลำดับ	รายชื่อผู้ถือหุ้น	จำนวนหุ้นที่ถือ	
		หุ้น	%
1	นายธวัช ปวรวิบูลยการ	2,829,918,945	23.86%
2	UBS AG SINGAPORE BRANCH	961,770,000	8.11%
3	นายโสภณพัฒน์ ไตรโสรัส	586,600,000	4.95%
4	นายพระนาย กังวาลรัตน์	484,346,000	4.08%
5	นายภาณุ ศีตีสาร	452,000,000	3.81%
6	นางภาวิดา กุญชร ณ อยุธยา	380,000,014	3.20%
7	นางสาวปิยะภัทร์ สุวรรณสังข์	330,524,128	2.79 %
8	นางวิรัชดา ตติยภวิ	298,865,662	2.52 %
9	นายพรศักดิ์ หิรัญชูพงศ์	286,819,307	2.42 %
10	นายกัมพล ตติยภวิ	263,214,675	2.22 %
รวม		6,874,058,731	57.96%

ใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้นสามัญของบริษัท

1.) ใบสำคัญแสดงสิทธิ PSTC-WA

ที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นครั้งที่ 1/2557 จัดขึ้นเมื่อวันที่ 24 มกราคม 2557 ได้มีมติอนุมัติการออกและจัดสรรใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้นสามัญของบริษัท ประเภทระบุชื่อผู้ถือและไม่สามารถโอนเปลี่ยนมือได้ให้แก่กรรมการและพนักงานของบริษัท ("ใบสำคัญแสดงสิทธิ") PSTC - WA จำนวน 50,000,000 หน่วย ซึ่งจะทำให้การจัดสรรพร้อมกับการเสนอขายหุ้นสามัญแก่ประชาชนทั่วไปในครั้งนี้โดยมีราคาเสนอขาย 0 บาทต่อหน่วย และใบสำคัญแสดงสิทธิมีอายุ 5 ปี นับแต่วันที่ออกและเสนอขายใบสำคัญแสดงสิทธิ โดยใบสำคัญแสดงสิทธิ 1 หน่วยมีสิทธิซื้อหุ้นสามัญได้ 1 หุ้น ในราคาใช้สิทธิ 0.10 บาทต่อหุ้น (เว้นแต่จะมีการปรับสิทธิตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนด) มีการกำหนดเงื่อนไขในการใช้สิทธิ โดยนับจากวันที่ออกและเสนอขายใบสำคัญแสดงสิทธิ

1 ปี ผู้ถือใบสำคัญแสดงสิทธิสามารถใช้สิทธิครั้งแรกได้ไม่เกินร้อยละ 25 ของใบสำคัญแสดงสิทธิทั้งหมดที่ผู้ถือใบสำคัญแสดงสิทธิแต่ละคนได้รับการจัดสรรจากบริษัท และในทุก ๆ 12 เดือน หลังจากการใช้สิทธิครั้งแรก ผู้ถือใบสำคัญแสดงสิทธิสามารถใช้สิทธิได้ไม่เกินร้อยละ 50 ร้อยละ 75 และ ร้อยละ 100 ของใบสำคัญแสดงสิทธิทั้งหมดที่ผู้ถือใบสำคัญแสดงสิทธิแต่ละคนได้รับการจัดสรรจากบริษัท ตามลำดับ ซึ่งจะทำให้ทุนจดทะเบียนและชำระแล้วของบริษัทเท่ากับ 225,000,000 บาท ประกอบด้วยหุ้นสามัญทั้งหมด 2,250,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.10 บาท ภายหลังจากการเสนอขายหุ้นสามัญเพิ่มทุนแก่ประชาชนทั่วไปในครั้งนี้นี้และการใช้สิทธิของใบสำคัญแสดงสิทธิที่ออกให้แก่กรรมการและพนักงานของบริษัททั้งหมด

ทั้งนี้ใบสำคัญแสดงสิทธิ PSTC-WA ดังกล่าวข้างต้น หมดอายุแล้วเมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2562 ซึ่งมีผู้ใช้สิทธิทั้งสิ้นจำนวน 42,734,925 หน่วย

2.) ใบสำคัญแสดงสิทธิ PSTC-W1

มติที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นของบริษัท ครั้งที่ 1/2558 ซึ่งได้จัดประชุมเมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2558 บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) (“บริษัท”) มีมติเพิ่มทุนของบริษัทจำนวน 2,680,297,833 หุ้น เพื่อระดมทุนในการลงทุนเข้าซื้อกิจการโรงงานไฟฟ้าชีวภาพ จำนวน 2 โครงการ ลงทุนในโครงการก่อสร้างโรงงานไฟฟ้าชีวมวล จำนวน 3 โครงการ และเพื่อเป็นเงินทุนหมุนเวียนในบริษัท เพื่อลงทุนในโครงการที่จะเกิดในอนาคต โดยมีรายละเอียดการจัดสรรหุ้นเพิ่มทุนดังนี้

- จัดสรรหุ้นสามัญเพิ่มทุนของบริษัทจำนวนไม่เกิน 2,211,419,375 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.10 บาท เพื่อเสนอขายให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิมของบริษัทตามสัดส่วน (Right Offering) เสนอขายในอัตราส่วน 1 หุ้นสามัญเดิม ต่อ 1 หุ้นสามัญใหม่
- จัดสรรหุ้นสามัญเพิ่มทุนของบริษัทจำนวนไม่เกิน 442,283,875 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.10 บาท เพื่อรองรับการใช้สิทธิของใบสำคัญแสดงสิทธิครั้งที่ 1 (PSTC-W1) ที่บริษัทจะออกให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิมของบริษัทที่จองซื้อและได้รับจัดสรรหุ้นสามัญเพิ่มทุนที่ออกและเสนอขายให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิมตามสัดส่วน (Right Offering) ในอัตราส่วน 5 หุ้นสามัญเพิ่มทุน ต่อ 1 หน่วยใบสำคัญแสดงสิทธิ
- จัดสรรหุ้นสามัญเพิ่มทุนของบริษัทจำนวนไม่เกิน 26,594,583 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.10 บาท เพื่อรองรับการปรับสิทธิของใบสำคัญแสดงสิทธิ PSTC-WA เนื่องจากการเสนอขายหุ้นสามัญให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิมของบริษัทตามสัดส่วนตามข้อ (2) และการจัดสรรใบสำคัญแสดงสิทธิ PSTC-W1

ทั้งนี้ใบสำคัญแสดงสิทธิ PSTC-W1 ดังกล่าวข้างต้น หมดอายุแล้วเมื่อวันที่ 28 มกราคม 2562 ซึ่งมีผู้ใช้สิทธิทั้งสิ้นจำนวน 429,016,311 หน่วย และในเดือนพฤษภาคม 2562 บริษัทฯ ได้จดทะเบียนลดทุนใบสำคัญแสดงสิทธิ PSTC-W1 ที่ยังไม่ได้ใช้สิทธิและหมดอายุเรียบร้อยแล้ว

3.) การออกหลักทรัพย์อื่น

ในปี 2561 และ 2562 บริษัทได้ออกหุ้นกู้ในนามของบริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) เสนอขายให้แก่ผู้ลงทุนสถาบัน และ/หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ภายในประเทศ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

หุ้นกู้ครั้งที่	มูลค่าที่ออก (ล้านบาท)	มูลค่าคงเหลือ ณ 31 ธันวาคม 2562 (ล้านบาท)	วันครบกำหนด ไถ่ถอน	อัตราดอกเบี้ย (ร้อยละต่อปี)
1/2561 ¹	250.00	-	ตุลาคม 2561	5.00
2/2561 ²	398.80	398.80	มกราคม 2563	5.40
3/2561 ³	350.00	-	พฤษภาคม 2562	5.00
1/2562 ⁴	350.00	-	พฤศจิกายน 2562	5.00
รวม	1,348.80	398.80		

¹ หุ้นกู้ไม่มีประกัน มีธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) เป็นนายทะเบียน ไม่มีผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้

² หุ้นกู้มีผู้ค้ำประกันโดย บริษัท บิ๊กแอส เทคโนโลยี จำกัด และมีธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) เป็นนายทะเบียน และ บริษัทเงินทุนศรีสวัสดิ์ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้

³ หุ้นกู้ไม่มีประกัน มีธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) เป็นนายทะเบียน และ บริษัทเงินทุนศรีสวัสดิ์ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้

⁴ หุ้นกู้มีผู้ค้ำประกันโดย บริษัท กัณหา โซลาร์พาวเวอร์ จำกัด มีธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) เป็นนายทะเบียน และ บริษัทเงินทุนศรีสวัสดิ์ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้



บริษัทมีนโยบายในการจ่ายเงินปันผลให้แก่ผู้ถือหุ้น ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ 50 ของกำไรสุทธิของงบการเงินเฉพาะบริษัทภายหลังจากหักภาษีและเงินทุนสำรองตามกฎหมายและทุนสำรองอื่น (ถ้ามี) อย่างไรก็ตาม การจ่ายเงินปันผลดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้โดยจะขึ้นอยู่กับผลการดำเนินงาน ฐานะการเงิน สภาพคล่อง การขยายธุรกิจ ความจำเป็นในการใช้เงินทุนหมุนเวียนในการดำเนินงาน แผนการลงทุนและการขยายธุรกิจในอนาคต สภาพตลาด ความเหมาะสม และปัจจัยอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานและการบริหารงานของบริษัท โดยอยู่ภายใต้เงื่อนไขที่ว่า บริษัทจะต้องมีเงินสดเพียงพอสำหรับการดำเนินธุรกิจ และการดำเนินการดังกล่าวจะต้องก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อผู้ถือหุ้นตามที่คณะกรรมการบริษัท และ/หรือ ผู้ถือหุ้นของบริษัทเห็นสมควร

ทั้งนี้ มติคณะกรรมการบริษัทที่อนุมัติจ่ายเงินปันผลจะต้องนำเสนอเพื่อขออนุมัติต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้น เว้นแต่ เป็นการจ่ายเงินปันผลระหว่างกาล ซึ่งคณะกรรมการบริษัทมีอำนาจอนุมัติให้จ่ายเงินปันผลระหว่างกาลได้ แล้วรายงานให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นทราบในการประชุมคราวต่อไป



รายชื่อคณะกรรมการบริษัท

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 คณะกรรมการของบริษัท มีจำนวนทั้งสิ้น 9 ท่าน ซึ่งประกอบด้วย

ชื่อ – สกุล		ตำแหน่ง
1. นายภาณุ	ศีตติสาร	ประธานกรรมการ
2. ดร.พระนาย	กั้วลรัตน์	กรรมการ
3. นางสาวอนงค์	พานิชเจริญนาน	กรรมการ
4. นายอรรถพร	พุ่มกุมาร	กรรมการ
5. นายกัมพล	ตติยกุล	กรรมการ
6. นายสุวิทย์	สิงห์จันทร์	กรรมการอิสระ / ประธานกรรมการตรวจสอบ
7. นายพิทยาธร	มฤตสาธร	กรรมการอิสระ / กรรมการตรวจสอบ
8. นายวรพงศ์	จำจด	กรรมการอิสระ / กรรมการตรวจสอบ
9. นายเศรษฐวุฒิ	บุญสนธิ	กรรมการ

กรรมการซึ่งมีอำนาจลงลายมือชื่อแทนบริษัท

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท คือ ดร.พระนาย กั้วลรัตน์ นายภาณุ ศีตติสาร นายอรรถพร พุ่มกุมาร นางสาวอนงค์ พานิชเจริญนาน และนายเศรษฐวุฒิ บุญสนธิ กรรมการ 2 ใน 5 คนนี้ลงลายมือชื่อร่วมกันเป็นสองคนและประทับตราสำคัญของบริษัท

ขอบเขตอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการบริษัท

- 1) จัดการบริษัทให้เป็นไปตามกฎหมาย วัตถุประสงค์ ข้อบังคับ มติของที่ประชุมผู้ถือหุ้น ด้วยความสุจริต ระมัดระวัง และรักษาผลประโยชน์ของบริษัท
- 2) กำหนดเป้าหมาย แนวทาง นโยบาย แผนงาน งบประมาณของบริษัท ควบคุมดูแลการบริหาร และการจัดการฝ่ายบริหาร หรือบุคคลที่ได้รับมอบหมายให้เป็นไปตามนโยบายที่คณะกรรมการบริษัทได้ให้ไว้
- 3) พิจารณาโครงสร้างการบริหารงาน แต่งตั้งคณะกรรมการบริหาร กรรมการผู้จัดการ และคณะกรรมการอื่นตามความเหมาะสม
- 4) พิจารณาทบทวน และอนุมัตินโยบาย ทิศทาง กลยุทธ์ แผนงานการดำเนินงานธุรกิจ โครงการลงทุนขนาดใหญ่ของบริษัท ที่เสนอโดยฝ่ายบริหาร
- 5) ติดตามผลการดำเนินงานให้เป็นไปตามแผนงาน และงบประมาณอย่างต่อเนื่อง
- 6) จัดให้มีการประชุมผู้ถือหุ้นเป็นการประชุมสามัญประจำปีภายใน 4 เดือน นับแต่วันสิ้นสุดรอบระยะเวลาบัญชีของบริษัท
- 7) จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการบริษัทอย่างน้อย 3 เดือนต่อครั้ง
- 8) จัดให้มีการทำงานบุคคล และงบกำไรขาดทุนของบริษัท ณ วันสิ้นสุดรอบระยะเวลาบัญชีของบริษัท ซึ่งผู้สอบบัญชีตรวจสอบแล้วนำเสนอต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณาและอนุมัติ
- 9) พิจารณา และอนุมัติกิจการอื่นๆ ที่สำคัญอันเกี่ยวกับบริษัท หรือที่เห็นสมควรจะดำเนินการนั้นๆ เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่บริษัท
- 10) คณะกรรมการอาจมอบอำนาจให้กรรมการคนหนึ่งหรือหลายคน หรือกรรมการย่อย หรือบุคคลอื่นใด ปฏิบัติการอย่างหนึ่งอย่างใดแทนคณะกรรมการได้ โดยอยู่ภายใต้การควบคุมของคณะกรรมการ หรือมอบอำนาจเพื่อให้บุคคลดังกล่าวมีอำนาจตามที่คณะกรรมการเห็นสมควร ภายในระยะเวลาที่กรรมการเห็นสมควร ซึ่งคณะกรรมการอาจยกเลิกเพิกถอนเปลี่ยนแปลง แก้อภัยบุคคลที่ได้รับมอบอำนาจ หรืออำนาจนั้นๆ ได้เมื่อเห็นสมควร
- 11) กรรมการจะต้องไม่ประกอบกิจการอันมีสภาพอย่างเดียวกัน และเป็นการแข่งขันกับกิจการของบริษัทหรือเข้าเป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือเป็นหุ้นส่วนไม่จำกัดความรับผิดในห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นกรรมการของบริษัทเอกชนหรือบริษัทอื่นที่ประกอบกิจการอันมีสภาพอย่างเดียวกัน และเป็นการแข่งขันกับกิจการของบริษัทไม่ว่าจะทำเพื่อประโยชน์ตนหรือเพื่อประโยชน์ผู้อื่น เว้นแต่จะได้แจ้งให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นทราบก่อนที่จะมีมติแต่งตั้ง

เว้นแต่อำนาจในการดำเนินการดังต่อไปนี้ จะกระทำได้อีกต่อเมื่อได้รับอนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้นก่อน ทั้งนี้ เรื่องที่กรรมการมีส่วนได้เสีย หรือมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์อันใดกับบริษัท หรือบริษัทย่อย ให้กรรมการซึ่งมีส่วนได้เสีย หรือมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ดังกล่าวไม่มีสิทธิออกเสียงลงคะแนนในเรื่องนั้น

(ก) เรื่องที่กฎหมายกำหนดให้ต้องได้รับมติที่ประชุมผู้ถือหุ้น

(ข) การทำรายการที่กรรมการมีส่วนได้เสีย และอยู่ในข่ายที่กฎหมาย หรือข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ระบุให้ต้องได้รับอนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้น

เรื่องต่อไปนี้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทด้วยคะแนนเสียงข้างมากของกรรมการที่เข้าร่วมประชุม และจากที่ประชุมผู้ถือหุ้นด้วยคะแนนเสียงไม่น้อยกว่า 3 ใน 4 ของจำนวนเสียงทั้งหมดของผู้ถือหุ้นที่เข้าประชุมและมีสิทธิออกเสียงลงคะแนน

(ก) การขาย โอนกิจการของบริษัททั้งหมด หรือบางส่วนที่สำคัญ

(ข) การซื้อหรือรับโอนกิจการของบริษัทอื่น หรือบริษัทเอกชนมาเป็นของบริษัท

(ค) การทำแก้ไข เลิกสัญญาเกี่ยวกับการให้เชากิจการของบริษัททั้งหมด หรือบางส่วนที่สำคัญ การมอบหมายให้บุคคลอื่นเข้าจัดการธุรกิจของบริษัท หรือการรวมกิจการกับบุคคลอื่นโดยมีวัตถุประสงค์จะแบ่งกำไรขาดทุนกัน

(ง) การแก้ไขเพิ่มเติมหนังสือบริคณห์สนธิหรือข้อบังคับ

(จ) การเพิ่มทุน การลดทุน การออกหุ้นกู้ การควบ หรือเลิกบริษัท

(ฉ) การอื่นใดที่กำหนดไว้ภายใต้บทบัญญัติของกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และ/หรือข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยให้ต้องได้รับความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท และที่ประชุมผู้ถือหุ้นด้วยคะแนนเสียงดังกล่าวข้างต้น

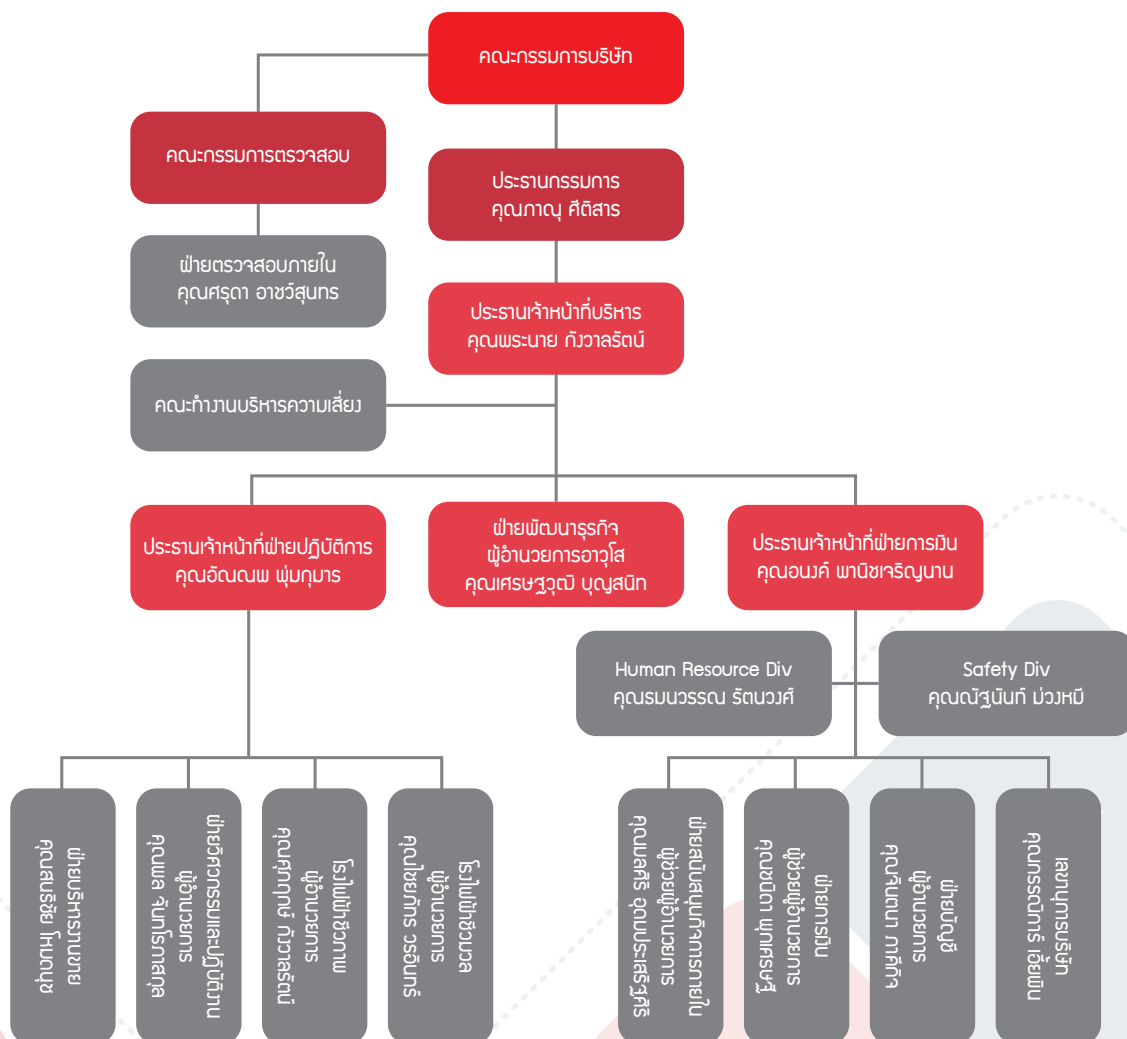
การเข้าร่วมประชุมและจำนวนครั้งการประชุมของคณะกรรมการ

ในปี 2561 และปี 2562 มีรายละเอียดการเข้าร่วมประชุมของคณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการตรวจสอบ โดยมีรายละเอียดการเข้าร่วมประชุมของกรรมการดังนี้

ชื่อ - สกุล	คณะกรรมการบริษัท		คณะกรรมการตรวจสอบ		วันที่ได้รับการแต่งตั้ง
	ปี 2561	ปี 2562 ¹	ปี 2561	ปี 2562	
1. นายภาณุ ศีตีสาร	8/8	8/8	-	-	26 เมษายน 2561
2. ดร.พระนาย กังวาลรัตน์	8/8	8/8	-	-	27 เมษายน 2560
3. นางสาวอนงค์ พานิชเจริญนาน	7/8	8/8	-	-	26 เมษายน 2561
4. นายอัมพน พุ่มกุมาร	8/8	8/8	-	-	27 เมษายน 2560
5. นายกัมพล ตติยกุล	8/8	6/8	-	-	27 เมษายน 2560
6. นายสุวิทย์ สิงห์จันทร์	8/8	8/8	4/4	4/4	26 เมษายน 2562
7. นายพิทยธร มฤทสาธร	8/8	8/8	4/4	4/4	26 เมษายน 2562
8. นายวรพงศ์ จำจด	8/8	8/8	4/4	4/4	26 เมษายน 2561
9. เศรษฐวุฒิ บุญสนิท	-	8/8	-	-	11 มกราคม 2562

◆ คณะผู้บริหาร

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และโครงสร้างองค์กร (organization chart) ของบริษัท มีรายละเอียดดังนี้



คณะผู้บริหาร ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 มีจำนวนทั้งสิ้น 5 ท่าน ซึ่งประกอบด้วย

ชื่อ - สกุล		ตำแหน่ง
1. นายภาณุ	ศีตติสาร	ประธานกรรมการ / กรรมการบริหาร
2. ดร.พระนาย	กังวาลรัตน์	ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
3. นายอัมณพ	พุ่มกุมาร	ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการ
4. นางสาวอนงค์	พานิชเจริญนาน	ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายการเงิน
5. นายเศรษฐวุฒิ	บุญสนธิ	ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายพัฒนาธุรกิจ

ขอบเขตอำนาจหน้าที่ของประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

1. เป็นผู้บริหารจัดการ และควบคุมดูแลการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานทั่วไปของบริษัท
2. ดำเนินการตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท หรือคณะกรรมการบริหาร
3. มีอำนาจจ้าง แต่งตั้ง โยกย้าย ปลดออก เลิกจ้าง กำหนดอัตราค่าจ้าง ให้บำเหน็จรางวัล ปรับขึ้นเงินเดือน ค่าตอบแทน เงินโบนัส ของพนักงานทั้งหมดของบริษัทตั้งแต่ตำแหน่งรองประธานเจ้าหน้าที่บริหารลงไป
4. มีอำนาจในการดำเนินการใดๆ ในการบริหารกิจการของบริษัทตามปกติ และอันจำเป็นแก่การบริหารกิจการของบริษัทเป็นการทั่วไป ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้
 - 1) มีอำนาจออกคำสั่ง ระเบียบ ประกาศ บัญชี เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปตามนโยบาย และผลประโยชน์ของบริษัท เพื่อรักษาระเบียบวินัยการทำงานภายในองค์กร
 - 2) มีอำนาจกระทำการ แสดงตนเป็นตัวแทนบริษัทต่อบุคคลภายนอกในกิจการที่เกี่ยวข้อง และเป็นประโยชน์ต่อบริษัท
 - 3) อนุมัติการแต่งตั้งที่ปรึกษาด้านต่างๆ ที่จำเป็นต่อการดำเนินงาน
 - 4) ปฏิบัติหน้าที่อื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท หรือคณะกรรมการบริหารเป็นคราวๆไป
 - 5) อำนาจอนุมัติอื่นๆ ที่นอกเหนือจากนี้ให้เป็นไปตามขอบเขตอำนาจการอนุมัติ และการสั่งการในระดับต่างๆ (Level of Authorization) ที่ได้รับการอนุมัติในการประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 2/2557 และที่มีการแก้ไขเพิ่มเติม

การอนุมัติเพื่อดำเนินการ ตลอดจนการมอบหมายจากประธานเจ้าหน้าที่บริหารให้ตัวแทน หรือผู้รับมอบหมายให้ดำเนินการเพื่อเข้าทำรายการดังกล่าวข้างต้นจะต้องไม่มีลักษณะเป็นการดำเนินการเพื่อเข้าทำรายการที่ทำให้ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร หรือตัวแทน หรือผู้รับมอบหมายจากประธานเจ้าหน้าที่บริหารสามารถดำเนินการอนุมัติเพื่อเข้าทำรายการที่ตน หรือบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง มีส่วนได้เสีย หรืออาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์อื่นใดกับบริษัทหรือบริษัทย่อย ซึ่งการอนุมัติดำเนินการเพื่อเข้าทำรายการในลักษณะดังกล่าวจะต้องเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการและ/หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณาอนุมัติ และสอบทานรายการดังกล่าวโดยคณะกรรมการตรวจสอบตามข้อบังคับของบริษัท และตามที่สำนักงาน ก.ล.ต. และ/หรือตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยกำหนด

◆ เลขานุการบริษัท

เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2551 มาตรา 89/1 กำหนดให้คณะกรรมการต้องจัดให้มีเลขานุการบริษัท เพื่อทำหน้าที่เกี่ยวกับดูแลการประชุมคณะกรรมการบริษัท การประชุมผู้ถือหุ้นและกิจกรรมต่างๆ ของ คณะกรรมการบริษัทเพื่อช่วยให้คณะกรรมการบริษัท ปฏิบัติตามกฎหมาย และระเบียบที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งสนับสนุนให้การกำกับดูแลกิจการเป็นไปตามมาตรฐานกำกับดูแลกิจการที่ดี

ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทครั้งที่ 5/2561 ซึ่งประชุมเมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2561 ได้มีมติเป็นเอกฉันท์แต่งตั้ง นางสาวกรรณิการ์ เอี่ยมพิน ดำรงตำแหน่งเป็น เลขานุการบริษัท โดยให้มีผลตั้งแต่วันที่ 14 สิงหาคม 2561 เป็นต้นไป

หน้าที่ความรับผิดชอบเลขานุการบริษัท

1. ดูแลและให้คำแนะนำแก่กรรมการและผู้บริหารเกี่ยวกับการปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อกำหนด กฎระเบียบ และข้อบังคับของบริษัท และติดตามดูแลให้มีการปฏิบัติตามอย่างถูกต้องและสม่ำเสมอ
2. รับผิดชอบในการจัดประชุมคณะกรรมการบริษัทและการประชุมผู้ถือหุ้น รวมทั้งดูแลประสานงานให้มีการปฏิบัติตามมติของที่ประชุมดังกล่าว

3. ดูแลให้การเปิดเผยข้อมูลและรายงานสนเทศในส่วนที่รับผิดชอบเป็นไปตามระเบียบและข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์รวมถึงกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
4. จัดทำและเก็บรักษาเอกสารดังต่อไปนี้
 - 4.1 ทะเบียนกรรมการ
 - 4.2 หนังสือนัดประชุมคณะกรรมการและรายงานการประชุมคณะกรรมการ
 - 4.3 หนังสือนัดประชุมผู้ถือหุ้นและรายงานการประชุมผู้ถือหุ้น
 - 4.4 รายงานประจำปีของบริษัท
 - 4.5 รายงานการมีส่วนได้เสียของกรรมการและผู้บริหาร

ประวัติของเลขานุการบริษัท

ชื่อ นางสาวกรรณิการ์ เอี่ยมพิน
ตำแหน่ง เลขานุการบริษัท
Executive Secretary to CFO
อายุ 38 ปี

คุณวุฒิการศึกษา/ ประวัติการอบรม

- ปริญญาตรี บริหารธุรกิจ (การบัญชี) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
- อบรมหลักสูตร “ความรู้พื้นฐานสำหรับวิชาชีพนักลงทุนสัมพันธ์” จัดโดย ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

ประสบการณ์ทำงาน ในระยะเวลา 10 ปี ย้อนหลัง

2558 - ปัจจุบัน

- เลขานุการบริษัท/Executive Secretary to CFO บมจ. เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี / ธุรกิจออกแบบ จำหน่ายและติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าและตรวจวัดจัดการ

2555 - 2557

- Personal assistant to CFO บริษัท โลคัส เทเลคอมมูนิเคชั่น จำกัด / พัฒนาระบบลูกค้าสัมพันธ์และระบบเครือข่าย

2548 - 2555

- Account payable supervisor บมจ. โทเทิล แอ็คเซ็ส คอมมูนิเคชั่น / ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่

บริษัทฯ ได้กำหนดนโยบายคำตอบแทนกรรมการที่เป็นธรรมและสมเหตุสมผล มีคณะกรรมการกำหนดคำตอบแทน ทำหน้าที่ทบทวน โดยพิจารณาถึงความเหมาะสม และสอดคล้องกับผลการปฏิบัติงาน ขอบเขตหน้าที่ความรับผิดชอบของกรรมการ สถานะทางการเงินของบริษัท รวมทั้งแนวปฏิบัติของบริษัทอื่นที่มีขนาดใกล้เคียงกันในอุตสาหกรรมเดียวกัน โดยกำหนดคำตอบแทนเป็นเบี้ยประชุมและค่าบำเหน็จ ทั้งนี้ คำตอบแทนกรรมการได้รับการขออนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้นแล้ว ดังนี้

1. คำตอบแทนที่เป็นตัวเงิน

1.1 คำตอบแทนคณะกรรมการบริษัทและคณะกรรมการตรวจสอบ

ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น ประจำปี 2562 เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2562 มีมติอนุมัติการกำหนดคำตอบแทนในรูปค่าเบี้ยประชุม และค่าบำเหน็จของคณะกรรมการบริษัทและคณะกรรมการตรวจสอบประจำปี 2562 โดยมีรายละเอียดดังนี้

ก. ค่าเบี้ยประชุมคณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการตรวจสอบ

ประเภทคณะกรรมการ	จำนวนคำตอบแทน
คณะกรรมการบริษัท	
ค่าเบี้ยประชุมประธานกรรมการบริษัท	20,000 บาท/ครั้ง
ค่าเบี้ยประชุมกรรมการบริษัท	18,000 บาท/ครั้ง
คณะกรรมการตรวจสอบ	
ค่าเบี้ยประชุมประธานกรรมการตรวจสอบ	20,000 บาท/ครั้ง
ค่าเบี้ยประชุมกรรมการตรวจสอบ	18,000 บาท/ครั้ง

ข. คำตอบแทนคณะกรรมการในรูปค่าบำเหน็จ

คำตอบแทนในรูปค่าบำเหน็จของคณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการตรวจสอบ จ่ายครั้งเดียวต่อปี โดยจ่ายด้วยวงเงินไม่เกิน 3,500,000 บาท หักด้วยจำนวนค่าเบี้ยประชุมคณะกรรมการที่จ่ายในปีนั้น และคงเหลือเป็นจำนวนเงินสำหรับจ่ายค่าบำเหน็จประจำปี ทั้งนี้การจัดสรรส่วนแบ่งบำเหน็จประจำปีมีดังนี้

ประเภทคณะกรรมการ	จำนวนคำตอบแทน
คณะกรรมการบริษัท	
ค่าเบี้ยประชุมประธานกรรมการบริษัท	15 %
ค่าเบี้ยประชุมกรรมการบริษัท	10 %
คณะกรรมการตรวจสอบ	
ค่าเบี้ยประชุมประธานกรรมการตรวจสอบ	15 %
ค่าเบี้ยประชุมกรรมการตรวจสอบ	10 %

ชื่อ - สกุล	ปี 2561			ปี 2562		
	ค่าเบี้ยประชุม	ค่าบำเหน็จ	รวม (บาท)	ค่าเบี้ยประชุม	ค่าบำเหน็จ	รวม (บาท)
1. นายภาณุ ศีตีสาร	145,000	324,968	469,968	160,000	307,650	467,650
2. ดร.พระนาย กังวาลรัตน์	105,000	216,645	321,645	138,000	205,100	343,100
3. นางสาวอนงค์ พานิชเจริญนาน	90,000	216,645	306,645	138,000	205,100	343,100
4. นายอัมณพ พุ่มกุมาร	105,000	216,645	321,645	138,000	205,100	343,100

ชื่อ - สกุล		ปี 2561			ปี 2562		
		ค่าเบี้ยประชุม	ค่าบำเหน็จ	รวม (บาท)	ค่าเบี้ยประชุม	ค่าบำเหน็จ	รวม (บาท)
5. นายกัมพล	ตติยกิจ	105,000	216,645	321,645	105,000	205,100	310,100
6. นายสุวิทย์	สิงห์จันทร์	180,000	324,968	504,968	218,000	307,650	525,650
7. นายพิทยาธร	มฤตุสาธ	160,000	216,645	376,645	207,000	205,100	412,100
8. นายวรพงศ์	จำจด	160,000	216,645	376,645	207,000	205,100	412,100
9. นายเศรษฐ์	บุญสิน	-	-	-	138,000	205,100	343,100

ในปี 2561 และ ปี 2562 มีค่าตอบแทนคณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการตรวจสอบดังนี้

1.2 ค่าตอบแทนผู้บริหาร

ค่าตอบแทนผู้บริหาร

	ปี 2561	ปี 2562
จำนวนผู้บริหาร	5 ท่าน	5 ท่าน
ค่าตอบแทนรวมของผู้บริหาร (เงินเดือน โบนัส และผลประโยชน์เมื่อเลิกจ้าง)	23,160,004.25 บาท	23,406,476.00 บาท

2. ค่าตอบแทนอื่นที่ไม่ใช่ตัวเงิน

ที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นครั้งที่ 1/2557 จัดขึ้นเมื่อวันที่ 24 มกราคม 2557 ได้มีมติอนุมัติการออก และจัดสรรใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้นสามัญของบริษัท ประเภทระบุชื่อผู้ถือ และไม่สามารถโอนเปลี่ยนมือได้ให้แก่กรรมการและพนักงานของบริษัท (“ใบสำคัญแสดงสิทธิ”) จำนวน 50,000,000 หน่วย ซึ่งจะทำให้การจัดสรรพร้อมกับการเสนอขายหุ้นสามัญแก่ประชาชนทั่วไปในครั้งนี้โดยมีราคาเสนอขาย 0 บาทต่อหน่วย และใบสำคัญแสดงสิทธิมีอายุ 5 ปี นับแต่วันที่ออก และเสนอขายใบสำคัญแสดงสิทธิ โดยใบสำคัญแสดงสิทธิ 1 หน่วยมีสิทธิซื้อหุ้นสามัญได้ 1 หุ้น ในราคาใช้สิทธิ 0.10 บาทต่อหุ้น (เว้นแต่จะมีการปรับสิทธิตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนด) มีมติอนุมัติการจัดสรรใบสำคัญแสดงสิทธิที่จัดสรรให้แก่กรรมการ และพนักงานของบริษัทแต่ละรายที่ได้รับจัดสรรเกินกว่าร้อยละ 5 ของจำนวนใบสำคัญแสดงสิทธิทั้งหมด โดยรายละเอียดของกรรมการและผู้บริหารที่ได้รับการจัดสรรใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้นสามัญของบริษัท มีดังนี้

ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	จำนวนใบสำคัญแสดงสิทธิที่ได้รับจัดสรร (หน่วย)	ร้อยละของจำนวนใบสำคัญแสดงสิทธิที่จัดสรรให้แก่กรรมการและพนักงาน (ร้อยละ)
1. นายภาณุ ศีตีสาร	ประธานกรรมการบริษัท	3,000,000	6.00
2. ดร.พระนาย กังวาลรัตน์	กรรมการบริษัท / ประธานกรรมการบริหาร / ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร	3,000,000	6.00
3. นายอัณณพ พุ่มกุมาร	กรรมการบริษัท / กรรมการบริหาร / ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการ	3,000,000	6.00
4. นายสุวิทย์ สิงห์จันทร์	กรรมการอิสระ / ประธานกรรมการตรวจสอบ	2,000,000	4.00
5. นายพิทยาธร มฤตุสาธ	กรรมการอิสระ / กรรมการตรวจสอบ	1,500,000	3.00
6. นายวรพงศ์ จำจด	กรรมการอิสระ / กรรมการตรวจสอบ	1,500,000	3.00
7. นางสาวอนงค์ พานิชเจริญนาน	กรรมการบริษัท / กรรมการบริหาร / ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายการเงิน	2,500,000	5.00

ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	จำนวนใบสำคัญ แสดงสิทธิ ที่ได้รับจัดสรร (หน่วย)	ร้อยละของจำนวน ใบสำคัญแสดงสิทธิ ที่จัดสรรให้แก่ กรรมการและพนักงาน (ร้อยละ)
8. นายเศรษฐวุฒิ บุญสิน	กรรมการบริหาร / ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่าย พัฒนารัฐกิจ	2,500,000	5.00
รวม		19,000,000	38.00

3. บุคลากร

3.1 จำนวนบุคลากร

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2562 บริษัท มีพนักงานทั้งสิ้นจำนวน 114 คน และ 102 คน ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดดังนี้

สายงานหลัก	จำนวนพนักงาน (คน)	
	31 ธ.ค. 2561	31 ธ.ค. 2562
1. ผู้บริหาร	5	5
2. สำนักประธานเจ้าหน้าที่บริหาร	4	3
3. ฝ่ายวิศวกรรมและปฏิบัติงาน	30	27
4. ฝ่ายบริหารงานขาย	21	19
5. ฝ่ายพัฒนารัฐกิจ	9	7
6. ฝ่ายสนับสนุนกิจการภายใน	28	26
7. ฝ่ายบัญชี	14	12
8. ฝ่ายการเงิน	3	3
รวมทั้งสิ้น	114	102

ค่าตอบแทนบุคลากรในปี 2561 และ ปี 2562 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

	ปี 2561	ปี 2562
เงินเดือน ค่าล่วงเวลาและโบนัส	59,454,008	58,714,939.55
ค่าตอบแทนอื่นๆ		

หมายเหตุ : ค่าตอบแทนอื่นๆประกอบด้วยเงินสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพและประกันสังคม ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์พนักงาน ค่าตรวจสอบสุขภาพ และสวัสดิการอื่นๆ

3.2 กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ

บริษัทได้จัดตั้งกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ จ่ายเงินสมทบให้แก่พนักงาน ซึ่งพนักงานสามารถเลือกจ่ายเงินสะสมเข้ากองทุนได้ อัตราเริ่มต้นร้อยละ 3 และสูงสุดร้อยละ 5 ของเงินเดือนพนักงานนับจากวันที่เข้าทำงานดังนี้

อัตราส่วนสะสมของพนักงาน (ร้อยละของเงินเดือน)	อัตราส่วนสะสมของบริษัท (ร้อยละของเงินเดือน)
3%	3%
5-15%	5%

3.3 สุขอนามัย และสภาพแวดล้อมในที่ทำงาน

สุขอนามัยที่ดี ความปลอดภัยที่ดี เป็นสิ่งสำคัญที่จะสร้างสภาพแวดล้อมการทำงานที่มีประสิทธิภาพในการทำงานของพนักงานบริษัท โดยใช้กฎระเบียบตามมาตรฐานสากล ISO14001:2015 และระบบบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ ปลอดภัยจากอุบัติเหตุ การป้องกันการบาดเจ็บ และการเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงานในปี 2561 และ 2562 ดังนี้

เรื่อง	ปี 2561 (ราย)	ปี 2562 (ราย)
การเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน	ไม่มี	ไม่มี
การเจ็บป่วยจากการทำงาน (หยุดงานเกิน 3 วัน)	ไม่มี	ไม่มี
การลาป่วย	76	69

3.3 นโยบายการพัฒนาพนักงาน

บริษัทมีการจัดอบรมพนักงานเพื่อให้พนักงานมีความรู้ความชำนาญในเทคนิคต่างๆ ในด้านปฏิบัติงาน เกิดการเรียนรู้มีประสบการณ์และมีการพัฒนาด้านต่างๆ และให้การปฏิบัติงานของพนักงานมีประสิทธิภาพ ประสิทธิภาพมากขึ้น อีกทั้งยังทำให้เกิดความพึงพอใจ และมีการพัฒนาที่ดีขึ้น โดยจัดให้มีการอบรมทั้งภายใน In- house Training และภายนอกองค์กร Public Training รวมถึงแนวปฏิบัติด้านการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชันของบริษัท โดยจัดทำแผนการฝึกอบรมประจำปี มีเป้าหมายของการฝึกอบรมคือ ให้พนักงานทุกคนผ่านการอบรมหลักสูตรพื้นฐาน หลักสูตรความจำเป็นในการปฏิบัติงาน และการดำรงตำแหน่ง โดยมีค่าเป้าหมาย 1 คนต่อ 1 หลักสูตรต่อปี ซึ่งการจัดฝึกอบรมในปี 2562 ภายในบริษัท In- house Training ได้รับการอบรมรวมทั้งสิ้น 25 ชั่วโมง และภายนอกบริษัท Public Training ได้รับการอบรมรวมทั้งสิ้น 146 ชั่วโมง ทั้งนี้รวมถึงการฝึกอบรมด้านการต่อต้านคอร์รัปชันของบริษัทรวมด้วย ดังนี้

การจัดฝึกอบรมภายในบริษัท

- กฎระเบียบ นโยบาย จริยธรรม ความรู้ทั่วไปของ ISO การต่อต้านคอร์รัปชันภายในบริษัท
- การสร้าง Financial Report จาก Program Sege 300
- โครงการกินผัก

การจัดฝึกอบรมภายนอก

- สร้างความเข้าใจเกี่ยวกับประเด็นในทางปฏิบัติ เรื่องที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ และต้นทุนการกู้ยืม รุ่นที่ 1/2562
- ข้อพึงระวังและประเด็นสำคัญในการจัดทำงบการเงินและการนำเสนอ DBD – e-Filing เวอร์ชันใหม่
- ระเบียบ ขั้นตอนและข้อกำหนด โครงการ Solar PV Rooftop
- วิเคราะห์ พ.ร.บ. คู้มครองแรงงานฉบับใหม่ ผลกระทบการบริหารทรัพยากรมนุษย์ รุ่นที่ 3
- คุยสบายๆ เรื่องบัญชี และงบการเงิน รุ่นที่ 1/62 และ 4/62
- คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน
- การจัดทำกระดาษทำการเพื่อมาตรการต่อต้านคอร์รัปชันในองค์กร รุ่นที่ 2/62
- Microsoft Powerpoint 2016 Advanced
- เลขานุการผู้ช่วยบริหารยุค 4.0
- การใช้ระบบ SET Link
- นายจ้างมีหน้าที่ส่งเสริมเงิน พ.ร.บ กยศ พศ.2560 ต้องทำอย่างไร
- ธุรกิจสิทธิมนุษยชน สำหรับภาคธุรกิจในตลาดทุนไทย
- Unlockind Value from big Data
- เรื่องเล่าชาวทุจริตและผิดมาตรฐานบัญชีของบริษัทจดทะเบียน รุ่น 4/62
- การอบรมดับเพลิงขั้นต้นและอพยพหนีไฟ
- ISO 14001: 2015 Introduction and Requirements
- จัดสำนึกสิ่งแวดล้อม



คณะกรรมการบริษัท ส่งเสริมให้มีการดำเนินการตามหลักการกำกับดูแลกิจการ โดยการกำหนดนโยบาย และทิศทางสำหรับการดำเนินธุรกิจ โดยมุ่งเน้นถึงกระบวนการทำงานทั้งในส่วนของการควบคุมภายใน ระบบการตรวจสอบภายใน การบริหารจัดการความเสี่ยง ตลอดจนการกำกับดูแลฝ่ายจัดการให้มีการดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพตามนโยบายที่ได้กำหนดไว้ โดยคำนึงถึงผลประโยชน์สูงสุด และการสร้างมูลค่าเพิ่มในระยะยาวของผู้ถือหุ้นและผู้มีส่วนได้เสียทุกส่วนฝ่าย ยึดมั่นในการประกอบธุรกิจด้วยความโปร่งใส เป็นธรรม ตรวจสอบได้ มีจริยธรรมในการดำเนินงาน มีการปฏิบัติที่สอดคล้องกับหลักกฎระเบียบข้อบังคับและกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนมีความรับผิดชอบต่อเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

บริษัทกำหนดให้มีการทบทวนนโยบายการกำกับดูแลกิจการเป็นประจำทุกปี หรืออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2562 ได้มีการทบทวนและปรับปรุงให้สอดคล้องและเหมาะสมกับหลักเกณฑ์ ASEAN CG Scorecard เพื่อนำมาปฏิบัติและปรับใช้ตามความเหมาะสม พร้อมทั้งให้รายการการกำกับดูแลกิจการที่ดีไปปฏิบัติใช้แก่ผู้ถือหุ้น นักลงทุน ผู้มีส่วนได้เสีย และผู้เกี่ยวข้องทราบ ซึ่งจะนำเสนอคณะกรรมการบริษัทพิจารณาต่อไป นโยบายดังกล่าวมีความสมบูรณ์ มีความทันสมัยสอดคล้อง และเหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบัน

นโยบายการกำกับดูแลกิจการของบริษัท แบ่งออกได้ดังต่อไปนี้

1. สิทธิของผู้ถือหุ้น
2. การปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกัน
3. การคำนึงถึงบทบาทของผู้มีส่วนได้เสีย
4. การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส
5. ความรับผิดชอบต่อคณะกรรมการ
6. จรรยาบรรณธุรกิจ

1. สิทธิของผู้ถือหุ้น

คณะกรรมการบริษัท ตระหนักถึงความสำคัญของสิทธิของผู้ถือหุ้น ด้วยความรับผิดชอบต่อการบริหารงานบริษัท ด้วยความระมัดระวังรอบคอบ โดยคำนึงถึงสิทธิและความเท่าเทียมกันของผู้ถือหุ้น และรักษาไว้ซึ่งผลประโยชน์สูงสุดของผู้ถือหุ้นเป็นสำคัญ โดยผู้ถือหุ้นของบริษัท มีสิทธิขั้นพื้นฐานต่างๆ ดังต่อไปนี้สิทธิในการซื้อขายหรือโอนหุ้น

- สิทธิในการซื้อขายหรือโอนหุ้น
- สิทธิในส่วนแบ่งกำไรของบริษัท
- สิทธิในการได้รับข้อมูล และข่าวสารของบริษัท อย่างเพียงพอและทันเวลา
- สิทธิในการเข้าร่วมประชุม และออกเสียงในที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อแต่งตั้งหรือถอดถอนกรรมการแต่งตั้ง

- ผู้สอบบัญชี และเรื่องที่มีผลกระทบต่อบริษัท เช่น การจัดสรรเงินปันผล การกำหนดหรือการแก้ไขข้อบังคับ และหนังสือบริคณห์สนธิ การเพิ่มทุนหรือลดทุน และการอนุมัติรายการพิเศษ เป็นต้น
- สิทธิในการเสนอวาระสำหรับการประชุมผู้ถือหุ้น และการเสนอชื่อบุคคลที่มีความเหมาะสมเพื่อเป็นกรรมการของบริษัท

ผู้ถือหุ้นจะต้องได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับหลักเกณฑ์และขั้นตอนการประชุมผู้ถือหุ้น รวมถึงจะต้องได้รับข้อมูลที่เพียงพอสำหรับการตัดสินใจลงคะแนน ซึ่งรายละเอียดของแต่ละวาระการประชุมจะต้องจัดส่งให้ผู้ถือหุ้นล่วงหน้าก่อนวันประชุม ผู้ถือหุ้นสามารถซักถามหรือแสดงความคิดเห็นต่อคณะกรรมการบริษัท ได้ก่อนวันประชุมและ/หรือในระหว่างการประชุมคณะกรรมการบริษัท ต้องตระหนัก ให้ความสำคัญกับสิทธิของผู้ถือหุ้น และต้องหลีกเลี่ยงการกระทำที่ละเมิดสิทธิเหล่านั้น

การประชุมผู้ถือหุ้น

- บริษัท จัดให้มีการประชุมผู้ถือหุ้นเป็นประจำทุกปี เรียกว่า “การประชุมสามัญ” ภายใน 4 เดือนนับจากวันสิ้นสุดรอบปีบัญชีของบริษัท โดยการประชุมผู้ถือหุ้นคราวอื่นนอกเหนือจากนี้จะจัดขึ้นเมื่อมีความจำเป็นตามแต่ละกรณี โดยการประชุมนี้เรียกว่า “การประชุมวิสามัญ”
- บริษัท สนับสนุนผู้ถือหุ้นทุกกลุ่ม รวมถึงผู้ถือหุ้นประเภทสถาบันให้เข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้น
- ผู้ถือหุ้นจะต้องได้รับข้อมูลที่เพียงพอและครบถ้วน สำหรับการประชุมผู้ถือหุ้นล่วงหน้าก่อนวันประชุม และสามารถเข้าดูข้อมูลดังกล่าวได้ทางเว็บไซต์ของบริษัทฯ ล่วงหน้าก่อนวันประชุมผู้ถือหุ้น ประมาณ 30 วัน ทางเว็บไซต์ของบริษัท ที่ www.pst.co.th
- บริษัท ได้มอบหมายให้บริษัท ศูนย์รับฝากหลักทรัพย์ (ประเทศไทย) จำกัด เป็นนายทะเบียนหุ้นของบริษัท เป็นผู้จัดส่งหนังสือเชิญประชุมผู้ถือหุ้น และเอกสารประกอบการประชุมให้กับผู้ถือหุ้นทุกรายเป็นการล่วงหน้าก่อนวันประชุม ภายในเวลาที่กฎหมายกำหนด (อย่างน้อย 14 วันก่อนวันนัดประชุมผู้ถือหุ้น) รวมถึงได้มีการเผยแพร่ผ่านทางเว็บไซต์ของบริษัท โดยหนังสือเชิญประชุมมีรายละเอียดอย่างครบถ้วน ทั้งข้อมูลวัน เวลา สถานที่และวาระการประชุม พร้อมทั้งระบุวัตถุประสงค์ เหตุผล และความเห็นของคณะกรรมการบริษัท ในแต่ละวาระที่เสนออย่างชัดเจน

ทั้งนี้เพื่อให้ผู้ถือหุ้นได้รับทราบถึงเรื่องที่จะมีการพิจารณาในที่ประชุม และเพื่อเป็นปัจจัยพิจารณาในการตัดสินใจเข้าร่วมประชุม พร้อมทั้งให้ผู้ถือหุ้นได้รับข้อมูลประกอบการตัดสินใจล่วงหน้าก่อนการประชุมโดยบริษัท หลักเลี่ยงการเพิ่มวาระอื่นๆ ที่จะต้องมีการลงมติในที่ประชุมที่ไม่ได้กำหนดไว้ล่วงหน้าก่อนการประชุมผู้ถือหุ้น ซึ่งถือว่าไม่เป็นธรรมต่อผู้ถือหุ้นที่ไม่ได้มาเข้าร่วมประชุม

- บริษัท เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นเสนอระเบียบวาระการประชุมผู้ถือหุ้น และเสนอชื่อกรรมการ โดยประกาศแจ้งให้ทราบผ่านช่องทางของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และแจ้งผ่านเว็บไซต์ของบริษัท พร้อมแจ้งหลักเกณฑ์ในการพิจารณาการรับเรื่อง ที่เสนอมา นั้นไว้อย่างละเอียดชัดเจน โดยผู้ถือหุ้นสามารถเสนอระเบียบวาระการประชุม และเสนอชื่อกรรมการล่วงหน้าได้โดยตรงผ่านทางเว็บไซต์ของบริษัท
- หนังสือเชิญประชุมผู้ถือหุ้น บริษัท ได้ระบุรายละเอียดในวาระการประชุมต่างๆ ไว้อย่างครบถ้วนพร้อมทั้งระบุวัตถุประสงค์ เหตุผล และความเห็นของคณะกรรมการบริษัท ในแต่ละวาระที่เสนออย่างชัดเจน
- ในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปีบริษัท นำเสนอคำตอบแทนกรรมการทุกรูปแบบ ได้แก่ ค่าเบี้ยประชุม บำเหน็จกรรมการ เป็นต้น ให้ผู้ถือหุ้นพิจารณาอนุมัติเป็นประจำทุกปี
- บริษัท พิจารณาช่วงเวลาที่เหมาะสมในการกำหนดวัน เวลาที่จะประชุม นอกจากปัจจัยตามข้อกำหนดของกฎหมายแล้ว ทั้งนี้ประธานในที่ประชุมได้จัดสรรเวลาให้เหมาะสม ส่งเสริมให้ผู้ถือหุ้นมีโอกาสในการแสดงความคิดเห็น และตั้งคำถามต่อที่ประชุมในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับบริษัท
- บริษัท จะเตรียมการต่างๆ สำหรับการประชุมผู้ถือหุ้นรวมถึงสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ในการมาร่วมประชุม เช่น การลงทะเบียน และนับคะแนนโดยใช้ระบบ Barcode เพื่อความสะดวก รวดเร็ว และถูกต้อง ในกรณีที่ผู้ถือหุ้นไม่สามารถมาประชุมด้วยตนเอง สามารถใช้สิทธิมอบฉันทะ และกำหนดทิศทางการออกเสียงได้ โดยบริษัท ได้กำหนดรายชื่อกรรมการอิสระที่ผู้ถือหุ้นสามารถมอบอำนาจให้ได้ เป็นต้น ทั้งนี้เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ถือหุ้น
- บริษัท จัดให้มีการลงมติวาระเพื่อพิจารณาเป็นรายวาระ และลงมติเป็นแต่ละรายการในกรณีที่วาระนั้นมีหลายรายการ ได้จัดทำบัตรลงคะแนนเสียงเพื่อใช้ในการลงมติที่ประชุมทุกครั้ง
- การประชุมจะต้องดำเนินตามลำดับขั้นตอนที่ได้แจ้งไว้ในหนังสือเชิญประชุม ในวาระการเลือกตั้งกรรมการ ผู้ถือหุ้นสามารถลงคะแนนเสียงเลือกตั้งกรรมการได้ที่ละคน ในระหว่างการประชุมต้องมีการเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นซักถาม หรือแสดงความคิดเห็น โดยกรรมการที่เกี่ยวข้องต้องตอบข้อซักถามอย่างเพียงพอ อีกทั้งต้องมีการสรุปมติที่ประชุมอย่างชัดเจนภายหลังการลงคะแนนเสียงในแต่ละวาระการประชุม

- การนับคะแนนเสียงมีความชัดเจน โปร่งใส ตรวจสอบได้ โดยบริษัทฯ กำหนดให้มีบุคคลที่เป็นอิสระเป็นผู้สังเกตการณ์ตรวจนับ หรือตรวจสอบคะแนนเสียงในการประชุมสามัญและวิสามัญผู้ถือหุ้น และเปิดเผยให้ที่ประชุมทราบ พร้อมบันทึกไว้ในรายงานการประชุม
- บริษัทฯ จัดทำรายงานการประชุมผู้ถือหุ้นอย่างมีประสิทธิภาพ ครอบคลุมรายละเอียดสำคัญในเรื่องต่างๆ ดังต่อไปนี้
 - บันทึกการชี้แจงขั้นตอนการลงคะแนน โดยแจ้งวิธีการลงคะแนน และนับคะแนน โดยใช้บัตรลงคะแนนรวมถึงวิธีการแสดงผลคะแนนให้ผู้ถือหุ้นรับทราบก่อนเริ่มการประชุม
 - บันทึกประเด็นคำถาม คำตอบที่เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นซักถาม หรือเสนอความคิดเห็นในวาระต่างๆ ในที่ประชุม เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นที่ไม่ได้เข้าร่วมประชุมได้รับทราบ
 - บันทึกมติที่ประชุมไว้อย่างชัดเจนพร้อมทั้งบันทึกจำนวนคะแนนเสียงในแต่ละวาระอย่างชัดเจน ทั้งที่เห็นด้วยไม่เห็นด้วย และงดออกเสียงในทุกๆ วาระที่ต้องมีการลงคะแนนเสียง
 - บันทึกรายชื่อ พร้อมตำแหน่งของกรรมการที่เข้าร่วมประชุม และกรรมการที่ลาประชุม เพื่อให้สามารถตรวจสอบถึงการมีส่วนร่วมของกรรมการในการประชุมผู้ถือหุ้นแต่ละครั้ง
- ทั้งนี้บริษัทฯ ได้เผยแพร่มติที่ประชุมผู้ถือหุ้น ผ่านระบบข่าวของตลาดหลักทรัพย์ฯ และเว็บไซต์ของบริษัทฯ ภายในวันทำการถัดไป โดยเผยแพร่รายงานการประชุมผู้ถือหุ้นฉบับสมบูรณ์ผ่านทางเว็บไซต์ของบริษัทฯ www.pst.co.th ภายใน 14 วันนับจากวันประชุมผู้ถือหุ้น ซึ่งผู้ถือหุ้นสามารถตรวจสอบข้อมูลดังกล่าวได้โดยไม่ต้องรอถึงประชุมครั้งต่อไป
- บริษัทฯ มีนโยบายให้กรรมการทุกคนมีหน้าที่เข้าร่วมในการประชุมผู้ถือหุ้นทุกครั้ง โดยผู้ถือหุ้นสามารถซักถามประธานคณะกรรมการชุดย่อยต่างๆ และผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ ในประเด็นที่เกี่ยวข้องได้

การจัดประชุมผู้ถือหุ้น

ในปี 2562 บริษัทฯ ได้จัดการประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้น เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2562 เวลา 13.30 น.

การประชุมสามัญผู้ถือหุ้น เมื่อวันที่ 27 เมษายน 2562 เวลา 14.00 น.

การประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้น เมื่อวันที่ 19 กันยายน 2562 เวลา 10.00 น.

ซึ่งทั้ง 3 ครั้ง จัดประชุม ณ ห้องประชุม ภักดาการจิตรโกษนา เลขที่ 26/368 ซอยพลโยธิน 62 ถนนพลโยธิน แขวงสายไหม เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร บริษัทฯ ได้เตรียมความพร้อมเพื่อให้การประชุมดำเนินไปอย่างถูกต้องเหมาะสม โดยบริษัทฯ ได้เตรียมพนักงานไว้ต้อนรับและให้การดูแล การจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบเอกสาร การจัดเตรียมอาหารเครื่องดื่มเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ถือหุ้นที่มอบหรือได้รับมอบฉันทะ การจัดหาอาหารว่างเพื่อรับรองผู้ถือหุ้นที่รอเข้าร่วมประชุม การลงทะเบียนและนับคะแนนเสียงโดยใช้ระบบ Barcode ทั้งนี้ผู้ถือหุ้นสามารถลงทะเบียนเข้าร่วมประชุมได้ล่วงหน้าก่อนการเริ่มประชุม และได้จัดเตรียมบัตรลงคะแนนให้กับผู้ถือหุ้นอย่างครบถ้วนตามวาระ

คณะกรรมการของบริษัทฯ คณะผู้บริหาร เลขานุการบริษัท ผู้สอบบัญชีได้เข้าร่วมการประชุมเพื่อตอบข้อซักถามของผู้ถือหุ้น โดยมีประธานกรรมการเป็นประธานที่ประชุม ทั้งนี้ก่อนเริ่มการประชุมประธานได้มอบหมายให้ เลขานุการบริษัทเป็นผู้ชี้แจงต่อผู้ถือหุ้นให้ทราบถึงสิทธิตามข้อบังคับ การดำเนินการประชุม วาระการประชุม วิธีการ สอบถามหรือแสดงความคิดเห็น วิธีการออกเสียงลงคะแนนโดยใช้บัตรลงคะแนนในแต่ละวาระแยกออกจากกัน การประกาศผลคะแนน ให้ที่ประชุมได้รับทราบ โดยประธานและได้เชิญผู้เข้าร่วมประชุมเป็นตัวแทนของผู้ถือหุ้นเป็น ผู้สังเกตการณ์และเป็นสักขีพยานในการนับคะแนน

ประธานได้ดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระที่ได้แจ้งผู้ถือหุ้นไว้ โดยได้กำหนดเวลาในการพิจารณาแต่ละวาระอย่างเหมาะสมในการลงคะแนน ตลอดจนเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นทุกรายสามารถใช้สิทธิเพื่อรักษาผลประโยชน์ของตน เช่น การเสนอความคิดเห็น การซักถาม การร่วมอภิปราย เป็นต้น โดยบริษัทฯ ให้ความสำคัญต่อคำถาม การตอบข้อซักถามอย่างตรงไปตรงมาและมีความโปร่งใส ทั้งนี้บริษัทฯ ได้จัดให้มีการบันทึกการประชุมพร้อมทั้งคำถาม และคำตอบของผู้ถือหุ้นไว้เป็นลายลักษณ์อักษร รวมถึงผลการลงคะแนนเสียงในแต่ละวาระของการประชุมทั้งที่เห็นด้วยไม่เห็นด้วย และงดออกเสียง

บริษัทฯ ได้แจ้งมติที่ประชุมผู้ถือหุ้นต่อตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และได้จัดให้มีการบันทึกการประชุมผู้ถือหุ้นทุกครั้ง โดยมีเนื้อหาการประชุมที่ถูกต้อง ครบถ้วน รวมถึงรายละเอียดของกรรมการ คณะผู้บริหาร เลขานุการและผู้สอบบัญชีที่เข้าร่วมประชุม การแจ้งคะแนนทุกวาระ และข้อซักถาม การตอบข้อซักถาม และข้อคิดเห็นที่สำคัญ เพื่อให้ผู้ถือหุ้นสามารถตรวจสอบข้อมูลได้ทั้งนี้บริษัทฯ ได้แจ้งรายงานการประชุมไปยังตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ภายใน 14 วันนับจากวันประชุมผู้ถือหุ้น และจัดส่งรายงานประจำปีพร้อมสำเนาบัญชีกำไรขาดทุนที่ผู้สอบบัญชี ตรวจสอบและที่ประชุมผู้ถือหุ้นได้อนุมัติแล้ว พร้อมกับสำเนารายงานการประชุมผู้ถือหุ้นที่เกี่ยวข้องกับการอนุมัติงบดุล การจัดสรรกำไรและการจ่ายเงินปันผลไปยังนายทะเบียนบริษัทมหาชนจำกัด รวมทั้งบริษัทฯ ได้จัดทำรายงานการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นเผยแพร่ไว้บนเว็บไซต์ของบริษัทฯ ด้วย

แนวปฏิบัติในการจัดการประชุมผู้ถือหุ้น

บริษัท ตระหนักและให้ความสำคัญถึงสิทธิของผู้ถือหุ้นจึงได้กำหนดแนวปฏิบัติที่ดีเพื่อกำกับดูแลสิทธิของผู้ถือหุ้น ดังนี้

1. บริษัท จะต้องส่งเอกสารให้ผู้ถือหุ้นรับทราบข้อมูล วัน เวลา สถานที่และวาระการประชุมตลอดจนข้อมูล ทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่ต้องตัดสินใจในที่ประชุมให้แก่ผู้ถือหุ้นทุกคนได้ทราบเป็นการล่วงหน้า และต้องเผยแพร่ไว้ในเว็บไซต์ของบริษัท ก่อนมอบให้บริษัทศูนย์รับฝาก หลักทรัพย์ฯ ซึ่งเป็นนายทะเบียนหุ้นของบริษัท เป็นผู้จัดส่งหนังสือเชิญประชุมผู้ถือหุ้นและเอกสารประกอบให้กับผู้ถือหุ้นทุกราย เป็นการล่วงหน้าก่อนวันประชุมอย่างน้อย 14 วัน ในบางกรณีเช่นการจัดสรรหุ้นให้กับกรรมการและพนักงาน (ESOP) การได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งสินทรัพย์
2. บริษัท จะต้องอำนวยความสะดวกให้ผู้ถือหุ้นได้ใช้สิทธิในการเข้าร่วมประชุมและออกเสียงอย่างเต็มที่โดย จัดประชุมในวันทำการ ณ โรงแรมซึ่งอยู่ในเขตกรุงเทพและ/หรือห้องประชุมของบริษัท และจัดเทคโนโลยีอย่างเพียงพอ สำหรับการตรวจสอบเอกสาร และจัดให้มีอาร์เคสสำหรับผู้ถือหุ้นที่รับมอบฉันทะ
3. บริษัทจะต้องจัดทำรายงานการประชุมผู้ถือหุ้นอย่างมีประสิทธิภาพ ครอบคลุมรายละเอียด สำคัญในเรื่องต่างๆ ได้แก่ การแจ้งวิธีการนับคะแนนเสียงโดยใช้บัตรลงคะแนนให้ผู้ถือหุ้นรับทราบก่อน การประชุมบันทึกประเด็นคำถาม - คำตอบที่เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นซักถามในวาระต่างๆ ในที่ประชุมบันทึกมติที่ประชุมไว้อย่างชัดเจนพร้อมทั้งคะแนนเสียงที่เห็นด้วย ไม่เห็นด้วย และงดออกเสียงในทุกๆ วาระที่ต้องมีการลงคะแนนเสียง บันทึกรายชื่อกรรมการที่เข้าร่วมประชุม เป็นต้น และต้องเผยแพร่รายงานการประชุมผู้ถือหุ้นผ่านทางเว็บไซต์ของบริษัท ภายใน 14 วัน นับจากวันประชุมผู้ถือหุ้น
4. กรรมการทุกคนรวมทั้งประธานคณะกรรมการชุดย่อยต่างๆ และกรรมการผู้จัดการผู้บริหารระดับสูง เลขานุการบริษัท และผู้สอบบัญชีของบริษัท จะต้องเข้าร่วมประชุมสามัญผู้ถือหุ้นทุกครั้ง

2. การปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกัน

คณะกรรมการบริษัท ตระหนักและให้ความสำคัญต่อการปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นทุกราย ซึ่งรวมถึงผู้ถือหุ้นรายย่อย ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ผู้ถือหุ้นชาวต่างชาติ รวมทั้งนักลงทุนสถาบันอย่างเท่าเทียมและเป็นธรรม โดยผู้ถือหุ้นส่วนน้อยจะได้รับการคุ้มครองสิทธิจากการกระทำที่เป็นการเอาเปรียบไม่ว่าโดยตรงหรือโดยอ้อมของผู้ถือหุ้นที่มีอำนาจควบคุม จึงมีแนวทางปฏิบัติในการคุ้มครองป้องกันการละเมิดสิทธิของผู้ถือหุ้นดังต่อไปนี้

- ก่อนจัดการประชุมผู้ถือหุ้นบริษัท จะจัดส่งหนังสือเชิญประชุมผู้ถือหุ้น และเอกสารประกอบการประชุม พร้อมวาระล่วงหน้าก่อนวันประชุมสามัญผู้ถือหุ้น พร้อมมีระเบียบวาระ และความเห็นของคณะกรรมการบริษัทต่อตลาดหลักทรัพย์ โดยผู้ถือหุ้นทั้งชาวไทย และชาวต่างประเทศทุกคนจะได้รับเอกสารอย่างครบถ้วน ภายในระยะเวลาที่กฎหมายกำหนด (ไม่ต่ำกว่า 7 วัน)
- บริษัท ได้ประกาศกำหนดการประชุมผู้ถือหุ้นและวาระการประชุม พร้อมทั้งเอกสารประกอบทั้งหมดไว้บนเว็บไซต์ของบริษัท
- บริษัท อำนวยความสะดวกให้ผู้ถือหุ้นที่ไม่สามารถเข้าประชุมด้วยตนเอง สามารถใช้สิทธิออกเสียงโดยมอบฉันทะให้บุคคลอื่นมาประชุม ออกเสียงลงมติแทน และบริษัทได้เสนอชื่อกรรมการอิสระ 1 คน เพื่อเป็นทางเลือกในการมอบฉันทะไปพร้อมกับหนังสือนัดประชุมผู้ถือหุ้น ทั้งนี้เพื่อให้ผู้ถือหุ้นที่ไม่สามารถเข้าร่วมประชุมในวันที่กำหนดยังคงสิทธิในฐานะผู้ถือหุ้นที่มีสิทธิเท่าเทียมกัน
- หนังสือมอบฉันทะที่บริษัท จัดส่งพร้อมกับหนังสือนัดประชุมได้ระบุถึงรายละเอียดเอกสาร และหลักฐานที่ใช้ในการมอบฉันทะไว้อย่างชัดเจน พร้อมทั้งแนะนำขั้นตอนที่สะดวกในการมอบฉันทะ เพื่อให้ผู้ถือหุ้นสามารถจัดเตรียมได้อย่างครบถ้วนถูกต้อง และไม่เกิดปัญหาในการเข้าร่วมประชุมของผู้รับมอบฉันทะ
- ข้อกำหนดในการมอบฉันทะของผู้ถือหุ้นที่ไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้ด้วยตนเองนั้น บริษัท มิได้กำหนดกฎเกณฑ์ หรือเงื่อนไขใดที่ก่อให้เกิดความยุ่งยากต่อการมอบฉันทะให้บุคคลอื่นเข้าร่วมประชุมแทนแต่อย่างใด มีเพียงกำหนดให้รับรองเอกสารโดยตัวผู้มอบฉันทะ และตัวผู้รับมอบฉันทะเท่านั้น เพื่อเป็นการยืนยันว่าได้มีการใช้สิทธิ และมอบสิทธิในการเข้าประชุมผู้ถือหุ้นอย่างถูกต้องตามหลักเกณฑ์ที่พึงปฏิบัติ
- บริษัท มีกระบวนการ และช่องทางให้ผู้ถือหุ้นส่วนน้อยมีส่วนร่วมในการบริหารงานบริษัท โดยเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นส่วนน้อยสามารถเสนอระเบียบวาระการประชุมสามัญผู้ถือหุ้น และเสนอชื่อบุคคลที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเพื่อเข้ารับการพิจารณาแต่งตั้งเป็นกรรมการบริษัท ก่อนวันประชุมผู้ถือหุ้น โดยบริษัท ได้ประกาศแจ้งรายละเอียดพร้อมหลักเกณฑ์ในการพิจารณาไว้อย่างละเอียดชัดเจนให้ผู้ถือหุ้นทราบผ่านช่องทางของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และผ่านเว็บไซต์ของบริษัท ทั้งนี้เพื่อเป็นการสร้างความมั่นใจให้กับผู้ถือหุ้นส่วนน้อยในการใช้สิทธิเสนอเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญของบริษัท และสิทธิในการเลือกตั้งกรรมการที่เป็นอิสระมาดูแลผลประโยชน์แทนตนได้



- บริษัท ดำเนินการประชุมผู้ถือหุ้นตามลำดับของระเบียบวาระที่ได้แจ้งไว้ในหนังสือเชิญประชุม และไม่เพิ่มวาระการประชุมโดยไม่ได้แจ้งให้ผู้ถือหุ้นทราบล่วงหน้า เพื่อให้ผู้ถือหุ้นได้มีโอกาสศึกษาข้อมูลประกอบการพิจารณาการออกเสียงลงคะแนน
- ในการประชุมผู้ถือหุ้น บริษัท ให้สิทธิแก่ผู้ถือหุ้นทุกรายในการออกเสียงลงคะแนนในแบบหนึ่งหุ้นต่อหนึ่งเสียง ทั้งนี้เพื่อความเท่าเทียมกันของผู้ถือหุ้น
- บริษัท กำหนดแนวทางการป้องกันการใช้อ้างอิงข้อมูลภายในของบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร ตามมติคณะกรรมการบริษัท โดยบริษัท ถือเป็นนโยบายสำคัญที่จะไม่ให้เกิดการ ผู้บริหารและพนักงานใช้อ้างอิงจากการเป็นกรรมการ ผู้บริหารและพนักงานบริษัท แสวงหาผลประโยชน์ส่วนตน โดยระบุไว้ในรายงานประจำปี นำแจก เผยแพร่ให้กรรมการผู้บริหารและพนักงานบริษัททุกคนได้รับทราบและปฏิบัติตาม
- กรรมการและผู้บริหารบริษัท มีแนวทางปฏิบัติที่ต้องรายงานการถือหลักทรัพย์ของตน คู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ ซึ่งถือหลักทรัพย์ของบริษัท รวมทั้งรายงานการเปลี่ยนแปลงการถือหลักทรัพย์ทุกครั้งที่มีการซื้อ ขาย โอน หรือรับโอนหลักทรัพย์ ต่อคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ตามมาตรา 59 แห่งพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 ภายใน 3 วันทำการหลังจากวันที่ซื้อ ขาย โอน หรือรับโอนหลักทรัพย์ นอกจากนี้กรรมการและผู้บริหารยังได้รับทราบหน้าที่ความรับผิดชอบตามที่กำหนด รวมถึงบทกำหนดโทษตามพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 ด้วย
- บริษัท ให้ความสำคัญต่อระบบการควบคุมภายในที่มีประสิทธิภาพ โดยกำหนดแนวทางการควบคุมภายในเพื่อป้องกันและลดความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น โดยบริษัทได้กำหนดห้ามผู้บริหารที่ได้รับทราบข้อมูลภายในในกระทำการใดๆ ซึ่งเป็นการขัดต่อมาตรา 241 ของพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 รวมถึงกฎเกณฑ์ที่เกี่ยวข้อง สืบเนื่องจากแนวทางในการป้องกันการใช้อ้างอิงข้อมูลภายในของบริษัท ในทุกปีที่ผ่านมาบริษัทไม่เคยเกิดกรณีที่กรรมการและผู้บริหารของบริษัทใช้อ้างอิงข้อมูลภายในเพื่อหาผลประโยชน์แก่ตนเองหรือผู้อื่นในทางมิชอบแต่อย่างใด
- คณะกรรมการบริษัท มีนโยบายให้กรรมการที่มีส่วนได้เสียในวาระใด งดเว้นการมีส่วนร่วมในการประชุมพิจารณาในวาระนั้นๆ
- การถือหลักทรัพย์ของบริษัท : กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานของบริษัท มีสิทธิเสรีภาพในการลงทุนซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัท อย่างไรก็ตาม เพื่อป้องกันมิให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน รวมถึงคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ ควรงดการซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัท ในช่วงระยะเวลา 1 เดือนก่อนการเปิดเผยงบการเงินแก่สาธารณะชน ในกรณีที่กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน รวมถึงคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ มีการซื้อ-ขาย โอน-รับ โอน หลักทรัพย์ของบริษัท จะต้องจัดทำและเปิดเผยรายงานการถือหลักทรัพย์ ตลอดจนการเปลี่ยนแปลงการถือครองหลักทรัพย์ของบริษัท ต่อหน่วยงานกำกับดูแลให้รับทราบตามเกณฑ์ที่กำหนด
- บริษัท ดำเนินธุรกิจด้วยความซื่อสัตย์ สุจริต โปร่งใส และเป็นธรรม โดยกำหนดให้กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานทุกคน ห้ามประกอบธุรกิจที่เป็นการแข่งขันกับบริษัท หลีกเลี่ยงการทำการใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับตนเองหรือบุคคล/นิติบุคคลที่เกี่ยวข้อง ที่อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์กับบริษัท โดยคณะกรรมการบริษัทมีหน้าที่ดูแลให้บริษัท มีการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และการเปิดเผยข้อมูลรายการที่เกี่ยวข้องกันตามที่กฎหมาย หรือหน่วยงานกำกับดูแลกำหนดไว้อย่างเคร่งครัดในกรณีที่มีความจำเป็นต้องทำการใดๆ ที่เกี่ยวข้องกัน รายการนั้นจะต้องเป็นไปตามเงื่อนไขการคำทั่วไปตามหลักการที่คณะกรรมการบริษัท อนุมัติ ด้วยความโปร่งใสและเป็นธรรม เปรียบเสมือนการทำการใดๆ กับบุคคลภายนอกและคำนึงถึงประโยชน์สูงสุดของบริษัท โดยผู้ที่มีส่วนได้เสียจะต้องไม่มีการพิจารณาการที่ตนมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ ทั้งนี้ ในกรณีที่เป็นการรายการที่เกี่ยวข้องกันที่ไม่เป็นไปตามเงื่อนไขการคำทั่วไป ตามหลักการที่คณะกรรมการบริษัท อนุมัติ ซึ่งอาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ รายการดังกล่าวต้องผ่านการสอบทานและให้ความเห็นจากคณะกรรมการตรวจสอบ ก่อนนำเสนอขออนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท หรือผู้ถือหุ้น

แนวปฏิบัติ

บริษัท ให้ความสำคัญกับการปฏิบัติอย่างเท่าเทียมกันต่อผู้ถือหุ้นทุกราย โดยมีแนวทางปฏิบัติในการคุ้มครองป้องกันการละเมิดสิทธิของผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกันและเป็นธรรมสร้างความมั่นใจในการลงทุนกับบริษัทจึงได้กำหนดแนวปฏิบัติที่ดีเพื่อการปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกัน ดังนี้

1. บริษัท กำหนดให้มีหนังสือมอบฉันทะสำหรับผู้ถือหุ้นที่ไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้และกำหนด แนวทางการลงคะแนนเสียง ให้แก่บุคคลอื่น และหรือกรรมการอิสระของบริษัท เป็นผู้รับมอบฉันทะในการเข้าร่วมประชุมโดยระบุข้อควรพิจารณาการทำงาน ของกรรมการอิสระทั้งหมดให้พิจารณาเลือกหนึ่งคน สำหรับการเป็นผู้รับมอบ ฉันทะแทนผู้ถือหุ้น

2. บริษัท ไม่เพิ่มวาระการประชุม หรือเปลี่ยนแปลงข้อมูลสำคัญ โดยไม่ได้แจ้งให้ผู้ถือหุ้นทราบล่วงหน้า
3. คณะกรรมการบริษัท สนับสนุนให้มีการใช้บัตรลงคะแนนเสียงในทุกวาระ รวมทั้งวาระการ แต่งตั้งกรรมการเป็นรายบุคคล เพื่อความโปร่งใส และตรวจสอบได้
4. บริษัท กำหนดจรรยาบรรณว่าด้วยการใช้ข้อมูลภายใน และการซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัท เพื่อป้องกันมิให้กรรมการผู้บริหาร และพนักงานใช้ข้อมูลภายในเพื่อหาผลประโยชน์แก่ตนเองหรือผู้อื่นโดยมิชอบ ซึ่งมีการแจ้งแนวทางและนโยบายให้ทุกคน ในองค์กรถือปฏิบัติและมีการติดตามผลอย่างสม่ำเสมอ
5. คณะกรรมการและผู้บริหาร มีหน้าที่รายงานการถือครองหลักทรัพย์ และการเปลี่ยนแปลงการถือครองหลักทรัพย์ให้เป็นไปตาม เกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และรายงานต่อคณะกรรมการบริษัททุกครั้งที่มีการ ซื้อขายหลักทรัพย์
6. บริษัท กำหนดห้ามบุคคลที่เกี่ยวข้องซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัท ภายใน 1 เดือน ก่อนมีการเปิดเผยงบรายไตรมาสและงบการเงินประจำปี

3. การคำนึงถึงบทบาทของผู้มีส่วนได้เสีย

คณะกรรมการบริษัทฯ ตระหนักและให้ความสำคัญในการดูแล การปฏิบัติต่อสิทธิของผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย ทั้งผู้มีส่วนได้เสียภายใน ได้แก่ บุคลากรของบริษัท (กรรมการ ผู้บริหารและพนักงาน) และผู้มีส่วนได้เสียภายนอก ได้แก่ คู่แข่ง เจ้าหนี้ ภาครัฐและหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ไม่ว่าจะเป็นสิทธิที่กำหนดโดยกฎหมาย หรือโดยข้อตกลงที่ทำร่วมกันตลอดจนความรับผิดชอบต่อเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม เพื่อช่วยสร้างความสามารถในการแข่งขันและการประกอบธุรกิจที่ดีให้แก่บริษัทฯ อย่างมั่นคงและยั่งยืน ตลอดจนเป็นการสร้างความสัมพันธ์ และความร่วมมือที่ดีระหว่างบริษัทกับผู้มีส่วนได้เสีย

พนักงาน บริษัทฯ ให้ความสำคัญในการปฏิบัติต่อพนักงานทุกคนของบริษัทฯ ซึ่งเป็นทรัพยากรที่มีคุณค่า และเป็นส่วนสำคัญในการ ดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ ให้ประสบความสำเร็จ ทั้งนี้บริษัทฯ ได้ส่งเสริมและสนับสนุนด้านการพัฒนาและฝึกอบรมในหลักสูตรต่างๆ อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อให้พนักงานมีความรู้ และเชี่ยวชาญในการทำงานตลอดจนให้มีการดูแลพนักงานทุกคนอย่างเสมอภาค มีความเท่าเทียมกันในโอกาสของการจ้างงาน และความก้าวหน้าในอาชีพการงาน การพิจารณาให้ผลตอบแทนที่เหมาะสม และเป็นธรรมบริษัทฯ ได้จัดให้มีสวัสดิการด้านการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี สวัสดิการด้านกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ สวัสดิการด้านการกู้ยืมเงินเพื่อการศึกษา ต่อและการกู้ยืมเงินในฉุกเฉินตลอดจนการสร้างสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดี และคำนึงถึงสวัสดิภาพของพนักงานให้เกิดความปลอดภัย และมีประสิทธิภาพ

ผู้ถือหุ้น บริษัทฯ ให้ความสำคัญในการปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นทุกราย โดยมีนโยบายแนวทางปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นทุกรายอย่างเสมอภาค เท่าเทียมกันตามหลักเกณฑ์การกำกับดูแลกิจการที่ดีตลอดจนการเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นได้เข้าถึงสารสนเทศที่จำเป็นบริษัทฯ ตระหนัก และให้ความสำคัญกับการจัดประชุมผู้ถือหุ้น โดยปฏิบัติตามหลักการประเมินคุณภาพการจัดประชุมสามัญผู้ถือหุ้น ซึ่งกำหนดโดยสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และสมาคมส่งเสริมผู้ลงทุนไทยทั้งก่อนการประชุม วันประชุม และหลังการประชุม เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกให้กับผู้ถือหุ้นทุกรายรวมถึงนักลงทุนสถาบันได้เข้าร่วมประชุมได้ใช้สิทธิออกเสียงในการประชุมโดยเท่าเทียม

ลูกค้า บริษัทฯ ให้ความสำคัญในการปฏิบัติต่อลูกค้าด้วยความโปร่งใส เป็นธรรมตรวจสอบได้ ตลอดจนการมีความรับผิดชอบต่อลูกค้า เอาใจใส่ และดูแลลูกค้าด้วยการให้บริการอย่างใกล้ชิดสนิทเหมือนญาติ มุ่งเน้นการให้บริการที่ตอบสนองความต้องการของลูกค้าอย่าง มีคุณภาพ มีมาตรฐาน สะดวก รวดเร็ว และตรงต่อเวลาบริษัทฯ เอาใจใส่ดูแลติดตามลูกค้าอย่างใกล้ชิดให้ความช่วยเหลืออย่างเสมอภาค เท่าเทียมกัน โดยมุ่งหวังให้ลูกค้าเกิดความพึงพอใจสูงสุด ประสบความสำเร็จในการประกอบอาชีพ และมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

คู่ค้า บริษัทฯ ให้ความสำคัญในการปฏิบัติต่อคู่ค้าทุกรายของบริษัทฯ อย่างเป็นธรรมบริษัทฯ มีนโยบายในการคัดเลือกคู่ค้าที่ชัดเจน และเป็นรูปธรรม โดยคัดกรองสินค้าที่ดี มีคุณภาพและประสิทธิภาพ และมีมาตรฐานการให้บริการที่ดีเป็นที่ยอมรับของลูกค้า โดยได้เปิดเผย สื่อสารถึงแนวทางการปฏิบัติให้ทราบอย่างต่อเนื่อง ด้วยความโปร่ง เป็นธรรม และตรวจสอบได้ ตลอดจนมุ่งเน้นการปฏิบัติตามข้อตกลงที่มีการตกลงกันไว้กำหนดให้มีการสื่อสาร และแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในการดำเนินงานด้านต่างๆ ระหว่างบริษัทฯ และคู่ค้าอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้เพื่อก่อให้เกิดการรักษาความสัมพันธ์ และการพัฒนาปรับปรุงงานในด้านต่างๆ ให้บรรลุวัตถุประสงค์ของเป้าหมายร่วมกัน

เจ้าหนี้ บริษัทฯ ให้ความสำคัญในการปฏิบัติต่อเจ้าหนี้เป็นธรรม และมีความรับผิดชอบต่อเจ้าหนี้ทุกรายของบริษัทฯ โดยเฉพาะเรื่องการปฏิบัติตามเงื่อนไข ข้อตกลง การชำระเงิน การทบทวนหลักประกัน และการบริหารจัดการเงินทุนตลอดจนการกำหนดแนวทาง ปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรมในกรณีที่เกิดการผิดนัดชำระหนี้ไว้อย่างชัดเจน ทั้งนี้ที่ผ่านมาบริษัทฯ มีการปฏิบัติต่อเจ้าหนี้อย่างเคร่งครัด ตรงต่อ เวลาโดยตลอด และไม่เคยมีกรณีทำผิดข้อตกลงที่มีต่อเจ้าหนี้ของบริษัทฯ

คู่แข่ง บริษัทฯ ให้ความสำคัญในการปฏิบัติต่อคู่แข่งด้วยการดำเนินธุรกิจภายใต้กรอบกติกาของการแข่งขันที่ดี ปฏิบัติตาม กฎระเบียบข้อบังคับ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องไม่ทำลายชื่อเสียงของคู่แข่งทางการค้าด้วยการกล่าวหาใส่ร้ายด้วยวิธีการที่ไม่สุจริตปราศจาก

ข้อมูลความจริง ไม่แสวงหาความลับของคู่ค้าที่ไม่สุจริตหรือไม่เหมาะสม และไม่กระทำการที่เป็นการละเมิดลิขสิทธิ์ หรือทรัพย์สินทางปัญญาของผู้อื่น

สังคม ชุมชน และสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ มุ่งเน้นการดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อเศรษฐกิจสังคม และสิ่งแวดล้อมมีการดำเนินงานปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับ และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยการใช้จริยธรรมและคุณธรรมในการประกอบธุรกิจ ตลอดจนมีการดำเนินธุรกิจด้วยความโปร่งใส เป็นธรรม ยุติธรรม และไม่เอารัดเอาเปรียบสังคม ชุมชน สิ่งแวดล้อม หรือผู้มีส่วนได้เสียทุกส่วน และไม่ทำการใดๆ ที่ขัดหรือผิดกฎหมาย เนื่องด้วยบริษัทฯ ดำเนินธุรกิจที่มีบทบาทในส่วนร่วมในการพัฒนาสังคม และชุมชนเพื่อให้เกิดการสร้างคุณค่าร่วมกันระหว่างบริษัทฯ เศรษฐกิจ สังคม ชุมชน และสิ่งแวดล้อม ดังนั้นบริษัทฯ จึงได้มีการสื่อสาร และอบรมพัฒนาบุคลากรอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในด้านความรับผิดชอบต่อสังคม ตลอดจนปลูกฝังจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปในทิศทางเดียวกัน ในระหว่างปี 2562 บริษัทปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง อย่างถูกต้อง ครบถ้วน และสอดคล้องกับคู่มือการบริหารจัดการตามมาตรฐานสากล บริษัทส่งเสริมให้พนักงานทุกคนใช้ทรัพยากรและวัสดุของบริษัทอย่างมีประสิทธิภาพ เช่น การส่งเสริมให้นำกระดาษมาใช้ทั้งสองหน้า การปิดไฟทุกครั้งเมื่อเลิกใช้งาน หรือพักทานอาหาร บริษัท เชื่อว่าการสร้างวินัยให้กับพนักงานจะส่งผลให้เกิดเป็นนิสัย และนำไปปฏิบัติแม้จะอยู่นอกบริษัท

การให้ความรู้และฝึกอบรมพนักงานในเรื่องสิ่งแวดล้อม บริษัทได้เล็งเห็นถึงความสำคัญด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งปัญหาสิ่งแวดล้อมส่วนใหญ่เกิดขึ้นจากพนักงานไม่มีความเข้าใจสิ่งแวดล้อมอย่างแท้จริง จึงมีแนวทางจัดการปลูกจิตสำนึกให้พนักงานทุกท่านที่เกี่ยวข้องทั้งทางตรงและทางอ้อมได้รับการฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม โดยมีหลักสูตรที่ได้ส่งให้พนักงานผ่านการอบรมไปแล้ว ดังนี้

1. ISO 14001: 2015 Introduction and Requirements
2. จิตสำนึกสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ ได้จัดให้มีคณะทำงานบริหารความเสี่ยง โดย กำหนดให้การบริหารความเสี่ยง เป็นความรับผิดชอบของพนักงานในทุกระดับที่ต้องตระหนักถึงความเสี่ยงที่มีในการปฏิบัติงานในองค์กรและหน่วยงานของตน โดยให้ความสำคัญในการบริหารความเสี่ยงด้านต่างๆ ให้อยู่ในระดับที่เพียงพอและเหมาะสม มีกระบวนการบริหารความเสี่ยงองค์กร ที่เป็นไปตามมาตรฐานที่ติดตามแนวปฏิบัติสากล เพื่อให้เกิดการบริหารจัดการความเสี่ยงที่อาจส่งผลกระทบต่อการทำงานของบริษัทฯ อย่างมีประสิทธิภาพ และเพื่อให้เกิดการพัฒนาและการปฏิบัติงานด้านการบริหารความเสี่ยงทั่วทั้งองค์กรในทิศทางเดียวกัน โดยการนำระบบการบริหารความเสี่ยงมาเป็นส่วนหนึ่งในการตัดสินใจการวางแผนกลยุทธ์ แผนงาน และการดำเนินงานของบริษัทฯ รวมถึงการมุ่งเน้นให้บรรลุวัตถุประสงค์ เป้าหมาย วิสัยทัศน์ พันธกิจ และกลยุทธ์ที่กำหนดไว้ เพื่อสร้างความเป็นเลิศในการปฏิบัติงานและสร้างความเชื่อมั่นต่อผู้มีส่วนได้เสียกำหนดแนวทางป้องกันและบรรเทาความเสี่ยงจากการดำเนินงานของบริษัทฯ เพื่อหลีกเลี่ยงความเสียหาย หรือความสูญเสียที่อาจจะเกิดขึ้น รวมถึงการติดตามและประเมินผลการบริหารความเสี่ยงอย่างสม่ำเสมอ โดยในปี 2562 บริษัทได้มีการจัดทำผลสรุปการประเมินความเสี่ยงประจำปี โดยคณะทำงานบริหารความเสี่ยงนำเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทครั้งที่ 1 ในปี 2563

บริษัทฯ มีนโยบายการบริหารด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เป็นความรับผิดชอบขั้นพื้นฐาน และเป็นปัจจัยที่มีความสำคัญและจำเป็นต่อการดำเนินธุรกิจ โดยบริษัทฯ มุ่งมั่นส่งเสริมให้ทุกหน่วยงานดำเนินการอย่างต่อเนื่องและจริงจัง ควบคู่กับการพัฒนาองค์กร เพื่อมุ่งมั่นสู่ความเป็นเลิศ โดยมีแนวปฏิบัติตามนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ดังนี้ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และความเจ็บป่วยเนื่องจากการปฏิบัติงาน ด้วยความร่วมมืออย่างจริงจังของบุคลากรทุกคน รวมทั้งจำกัดและควบคุมความเสี่ยงในการปฏิบัติงานที่ไม่ปลอดภัยตามระบบมาตรฐานสากล ISO 14001 ดังนี้

- ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และความเจ็บป่วยเนื่องจากการปฏิบัติงาน ด้วยความร่วมมืออย่างจริงจังของบุคลากรทุกคน รวมทั้งจำกัดและควบคุมความเสี่ยงในการปฏิบัติงานที่ไม่ปลอดภัย
- ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานราชการและเอกชนอื่น ในการกระชับเหตุฉุกเฉิน หรืออุบัติเหตุอันเกิดจากการปฏิบัติงาน ด้วยความรวดเร็วมีประสิทธิภาพและระมัดระวัง
- ปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อบังคับ และระเบียบต่างๆ ในเรื่องความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด และนำมาตรฐานการจัดการที่เกี่ยวกับความปลอดภัยที่ดีมาใช้ในการดำเนินธุรกิจ
- จัดให้มีเครื่องมือ อุปกรณ์ ระเบียบปฏิบัติ แผนการดำเนินการ และการฝึกอบรมให้ความรู้แก่พนักงานทุกระดับ อย่างเหมาะสม เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจและได้รับข้อมูลข่าวสารเพียงพอในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อป้องกันอันตรายอันอาจเกิดจากการทำงาน หรือโรคภัยต่างๆ
- ทบทวนนโยบายการจัดการด้านความปลอดภัย และจัดให้มีการตรวจสอบประเมินเป็นระยะๆ

โดยในปี 2562 ที่ผ่านมามีบริษัทปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง อย่างถูกต้องครบถ้วน และสอดคล้องกับระบบการจัดการตามมาตรฐานสากลที่นำมาใช้เป็นเครื่องมือในการบริหารงาน มีการจัดทำสรุปข้อมูลด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย การเจ็บป่วยจากการทำงาน การบาดเจ็บในการทำงาน ได้มีการฝึกอบรมหลักสูตร อาทิ หลักสูตรความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน หลักสูตรการอบรมดับเพลิงขั้นต้นและอพยพหนีไฟ เป็นต้น

บริษัทฯ มีนโยบายต่อต้านทุจริตคอร์รัปชัน ห้ามติดสินบน และการคอร์รัปชันทุกรูปแบบ ไม่ว่าโดยทางตรง หรือทางอ้อมต่อผลประโยชน์ทางธุรกิจของบริษัทฯ และไม่ยอมรับพฤติกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทุจริตและคอร์รัปชัน ได้กำหนดให้มีการประเมิน และทบทวนความเสี่ยงจากการทุจริตคอร์รัปชันอย่างสม่ำเสมอ ตลอดจนมีการดูแล ติดตาม ประเมินผล และรายงานต่อคณะกรรมการตรวจสอบได้รับทราบผลการดำเนินงานเกี่ยวกับการต่อต้านทุจริตและคอร์รัปชันบริษัทฯ ให้ความสำคัญอย่างจริงจังกับการติดสินบนและการคอร์รัปชันต่างๆ (หากมี) การละเมิดนโยบายนี้ บริษัทฯ ถือเป็นเรื่องการกระทำผิดที่ร้ายแรง โดยจะมีการดำเนินการทางวินัย และมีโทษสูงสุดด้วยการเลิกจ้างตามที่กฎหมายกำหนด

ขอบเขตและแนวทางการปฏิบัติเรื่องการต่อต้านการคอร์รัปชัน

บุคลากรทุกระดับของบริษัท และบริษัทในกลุ่ม ต้องปฏิบัติตามแนวทางที่ได้กำหนดไว้ ดังนี้

1. กรรมการบริษัท และพนักงานทุกระดับ ต้องปฏิบัติตามนโยบายการต่อต้านคอร์รัปชัน และจรรยาบรรณทางธุรกิจ โดยต้องไม่เข้าไปเกี่ยวข้องกับการทุจริตและคอร์รัปชันทั้งทางตรงหรือทางอ้อม เพื่อประโยชน์ทั้งต่อบริษัท ต่อตนเอง และผู้ที่เกี่ยวข้อง
2. ไม่ให้สินบนทั้งทางตรงหรือทางอ้อม กับเจ้าหน้าที่ภาครัฐหรือหน่วยงานของรัฐ หรือตัวแทนของรัฐ หรือภาคเอกชน เพื่อให้มีการตอบแทนการปฏิบัติที่เอื้อประโยชน์ต่อกัน หรือหวังผลประโยชน์เกี่ยวกับงานบริษัท
3. ไม่รับสินบนทั้งทางตรงหรือทางอ้อม จากเจ้าหน้าที่ภาครัฐหรือหน่วยงานของรัฐ หรือตัวแทนของรัฐ หรือภาคเอกชน เพื่อเอื้อประโยชน์ต่อข้อตกลงหรือสัญญาทางธุรกิจ การจัดซื้อจัดจ้างต้องเป็นไปด้วยความโปร่งใสตามระเบียบและกระบวนการของบริษัท
4. พนักงานทุกระดับถือเป็นหน้าที่ในการแจ้งเบาะแสไปยังผู้บังคับบัญชา หรือบุคคลที่ระบุไว้ในช่องทางการแจ้งเบาะแส หากพบพฤติกรรมที่อาจสื่อถึงการคอร์รัปชัน รวมถึงให้ความร่วมมือในการตรวจสอบข้อเท็จจริงต่างๆ หากมีข้อสงสัยหรือข้อซักถามให้ปรึกษากับผู้บังคับบัญชา หรือบุคคลที่กำหนดให้ทำหน้าที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการติดตามการปฏิบัติตามจรรยาบรรณผ่านช่องทางต่างๆที่กำหนดไว้
5. บริษัทจะให้ความสำคัญและคุ้มครองพนักงานที่ปฏิเสธ หรือแจ้งเบาะแสร้องการคอร์รัปชันที่เกี่ยวข้องกับบริษัท จะต้องไม่มีพนักงานรายใดที่จะถูกลดขั้น ถูกลงโทษ หรือได้รับผลกระทบในทางลบ โดยบริษัทจะใช้มาตรการคุ้มครองผู้ร้องเรียน หรือผู้ที่ให้ความร่วมมือในการรายงานการคอร์รัปชัน ตามวิธีปฏิบัติในการแจ้งเบาะแสร้องเรียน ดังที่ปรากฏในนโยบายการแจ้งเบาะแสร้องการกระทำผิด (Whistle Blowing Policy) ประกาศที่ PST004/2559 วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2559
6. ผู้ที่กระทำการคอร์รัปชันเป็นการกระทำผิดจรรยาบรรณของบริษัท จะต้องได้รับการพิจารณาโทษทางวินัยตามระเบียบที่บริษัทกำหนดไว้ และได้รับโทษตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
7. บริษัทจะให้ความสำคัญในการสื่อสาร และประชาสัมพันธ์ เพื่อสร้างความรู้และความเข้าใจแก่กรรมการบริษัท พนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องกับบริษัท ในเรื่องที่ต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามนโยบายการต่อต้านการคอร์รัปชัน
8. นโยบายต่อต้านการคอร์รัปชันนี้ให้ครอบคลุมไปถึงกระบวนการบริหารงานบุคคล ตั้งแต่การสรรหาหรือการคัดเลือกบุคลากร การเลื่อนตำแหน่ง การฝึกอบรม การประเมินผลการปฏิบัติงานของพนักงาน โดยกำหนดให้ผู้บังคับบัญชาทุกระดับทำสื่อสารทำความเข้าใจกับพนักงานให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
9. การดำเนินการใดๆ ตามนโยบายต่อต้านการคอร์รัปชันให้ใช้แนวปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ใน “นโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี” “จรรยาบรรณธุรกิจ” รวมทั้งระเบียบ และคู่มือการปฏิบัติงานของบริษัทที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนแนวทางการปฏิบัติอื่นใดที่บริษัทจะกำหนดขึ้นต่อไป
10. บริษัทกำหนดให้บอกกล่าวประชาสัมพันธ์นโยบายต่อต้านการคอร์รัปชันผ่านช่องทางสื่อสารทั้งภายในและภายนอก เช่น อีเมล ภายในองค์กร เว็บไซต์ แบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี (56-1) และรายงานประจำปี (56-2) เป็นต้น

เพื่อให้เกิดความชัดเจนในการดำเนินการในเรื่องที่มีความเสี่ยงกับการเกิดการคอร์รัปชัน พนักงานของบริษัททุกระดับต้องปฏิบัติตามด้วยความระมัดระวังในเรื่องที่กำหนดดังต่อไปนี้

ขอบเขตและแนวทางการปฏิบัติเรื่องการให้การช่วยเหลือทางการเงิน/การบริจาคเพื่อการกุศล/การให้เงินสนับสนุน/การรับให้ค่าของขวัญ ค่าบริการต้อนรับ และค่าใช้จ่ายอื่นๆ

1. บริษัทให้ความสำคัญในการเป็นกลางทางการเงิน ไม่สนับสนุน ไม่เข้าไปมีส่วนร่วม และไม่ฝักใฝ่พรรคการเมืองใดการเมืองหนึ่ง หรือผู้มีอำนาจทางการเมืองคนใดคนหนึ่ง
2. บริษัทและพนักงานทุกระดับ จะไม่นำเงินทุนหรือทรัพยากรใดๆของบริษัทไปใช้ในการช่วยเหลือทางการเงิน และการสนับสนุนแก่พรรคการเมืองใดๆ ไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อม
3. การบริจาคเพื่อการกุศลจะต้องเป็นการบริจาคเพื่อกิจกรรมการกุศลและก่อให้เกิดประโยชน์ต่อสังคมอย่างแท้จริง ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์การดำเนินงานของบริษัทด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility: CSR)
4. การบริจacksonนั้นจะต้องพิสูจน์ได้ว่า เป็นไปเพื่อการกุศล โดยไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับผลประโยชน์ต่างตอบแทนให้กับบุคคล หรือหน่วยงานใด ยกเว้น การประกาศเกียรติคุณตามธรรมเนียมปฏิบัติทั่วไป
5. การบริจาคเพื่อการกุศลและการให้เงินสนับสนุน จะต้องมิเอกลาจากผู้ขอรับบริจาคหรือขอรับเงินสนับสนุน โดยระบุวัตถุประสงค์ของการบริจาคและสนับสนุนดังกล่าว แนบประกอบกับใบคำขออนุมัติการจ่าย และนำเสนอให้ผู้มีอำนาจอนุมัติพิจารณาอนุมัติตามระดับอำนาจอนุมัติของบริษัท (Level of Authorization : LOA)
6. การให้/รับ ค่าของขวัญ ค่าบริการต้อนรับ และค่าใช้จ่ายอื่นๆ จะต้องเป็นไปตามประกาศของบริษัทที่ 035/2557 ระเบียบการให้และรับซึ่งค่าของขวัญรางวัล ฉบับแก้ไข ลงวันที่ 18 พฤษภาคม 2558

การประเมินความเสี่ยงเกี่ยวกับการคอร์รัปชัน

บริษัทกำหนดให้ทุกฝ่ายร่วมกันตรวจสอบและประเมินความเสี่ยงเกี่ยวกับการคอร์รัปชันโดยให้รายงานต่อคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง เพื่อให้มั่นใจได้ว่า บริษัทสามารถควบคุม ติดตามและป้องกันความเสี่ยงด้านการคอร์รัปชันที่อาจเกิดขึ้นกับองค์กรได้อย่างเพียงพอและเหมาะสม

แนวทางการติดตามประเมินผลการปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านการคอร์รัปชัน

บริษัท กำหนดให้มีการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านการคอร์รัปชัน เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยฝ่ายตรวจสอบภายใน และจัดให้มีการทบทวนแนวปฏิบัติ และข้อกำหนดในการดำเนินการ เพื่อให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงธุรกิจ ข้อบังคับ และ ข้อกำหนดของกฎหมาย โดยคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

คณะกรรมการบริษัท มีการบริหารงานโดยคำนึงถึงสิทธิของผู้มีส่วนได้เสียตามที่กฎหมายกำหนด และสนับสนุนให้มีการร่วมมือกันระหว่างบริษัท กับผู้มีส่วนได้เสียในการสร้างความมั่นคง สร้างงาน และการสร้างกิจการให้มีฐานะทางการเงินอย่างมั่นคงและยั่งยืน บริษัทเปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนได้เสียได้เข้าถึงสารสนเทศที่จำเป็น และมีมาตรการสำหรับผู้มีส่วนได้เสียในการร้องเรียน การแสดงความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ ตลอดจนการแจ้งเบาะแสการกระทำผิดกฎหมาย หรือจรรยาบรรณที่อาจส่งถึงการทุจริตคอร์รัปชัน หรือประพฤติดมิชอบของพนักงาน หรือผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอื่นของบริษัท

การแจ้งเบาะแสหรือข้อร้องเรียน

บริษัท กำหนดแนวทางปฏิบัติสำหรับการรับเรื่องร้องเรียน ตลอดจนการแจ้งเบาะแสการกระทำความผิด หรือการกระทำอันส่อไปในทางประพฤติดมิชอบหรืออาจเป็นการกระทำความผิด โดยระบุไว้ใน “ นโยบายต่อต้านการคอร์รัปชัน (Anti-corruption policy) และนโยบายแจ้งเบาะแสการกระทำความผิด ”

บริษัท ได้จัดให้มีมาตรการและช่องทางการแจ้งเบาะแส ข้อร้องเรียนของลูกค้า และผู้มีส่วนได้เสียทุกภาคส่วน โดยสามารถแจ้งเบาะแส ข้อร้องเรียน ตลอดจนการแสดงความเห็นต่อบริษัท โดยผ่านช่องทางดังนี้

- แจ้งผู้บังคับบัญชาที่รับผิดชอบโดยตรง (ตั้งแต่ระดับผู้อำนวยการขึ้นไป)
- ส่ง E-mail ถึงประธานคณะกรรมการตรวจสอบ : auditcommittee@pst.co.th
- ส่งจดหมายถึงเลขานุการบริษัท ตามที่อยู่ดังนี้

บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)

อาคารพีเอสที 325/1 ถนนพหลโยธิน แขวงสายไหม เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร 10220

หรือส่ง E-mail : info@pst.co.th

โทรศัพท์ : 02 993 8982 ต่อ 1600 (เลขานุการบริษัท) แฟกซ์ : 02 993 8983

เว็บไซต์ : www.pst.co.th

กรรมการ ผู้บริหาร พนักงานทุกระดับของบริษัท จะต้องไม่พึงละเลยหรือเพิกเฉย โดยเมื่อพบเห็นการกระทำที่เข้าข่ายการคอร์รัปชันที่เกี่ยวข้องกับบริษัท จะต้องแจ้งผู้บังคับบัญชา หรือบุคคลที่รับผิดชอบทราบ ตลอดจนต้องให้ความร่วมมือในการตรวจสอบ สืบสวนสอบสวนข้อเท็จจริงต่างๆ รวมทั้งบริษัท ต้องจัดให้มีช่องทางในการรับข้อร้องเรียนจากบุคคลภายนอกด้วย

การดำเนินการ

- แจ้งความคืบหน้า / ผลการพิจารณาเรื่องร้องเรียน ให้กับผู้ร้องเรียนที่ได้เปิดเผยชื่อที่อยู่ติดต่อได้
- บริษัท ต้องให้เป็นธรรมและคุ้มครองพนักงานที่ปฏิเสธการคอร์รัปชัน และผู้แจ้งเบาะแส/ข้อร้องเรียนเรื่องการคอร์รัปชัน โดยบริษัท จะไม่ลดตำแหน่ง ลงโทษ หรือให้ผลทางลบต่อพนักงานที่ปฏิเสธการคอร์รัปชัน ตลอดจนบริษัท จะต้องเก็บ และรักษาความลับของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการสืบสวนสอบสวนต่อการกระทำอันเป็นการคอร์รัปชัน

ขั้นตอนและแนวปฏิบัติการรับข้อร้องเรียน

เลขานุการคณะกรรมการบริษัท ลงทะเบียนรับข้อร้องเรียนที่ได้รับจากช่องทาง E-mail หรือจดหมาย และแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อพิจารณาดำเนินการ ดังต่อไปนี้

1. หากเรื่องร้องเรียนเป็นการกระทำที่ฝ่าฝืน หรือไม่ปฏิบัติตามนโยบาย และระเบียบวิธีปฏิบัติด้านบุคคล ให้นำส่ง ฝ่ายบริหารทรัพยากรบุคคล
2. หากเรื่องร้องเรียนเป็นการกระทำที่ฝ่าฝืน หรือไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย และกฎระเบียบของรัฐ นโยบาย และหลักการกำกับดูแลกิจการ จรรยาบรรณธุรกิจ และระเบียบข้อบังคับของบริษัทให้นำส่ง เลขานุการคณะกรรมการบริษัท
3. หากเรื่องร้องเรียนเป็นการกระทำที่อาจสื่อถึงการทุจริต ซึ่งหมายถึง การกระทำใดๆ เพื่อแสดงหาประโยชน์ ที่มิควรได้โดยชอบด้วยกฎหมายสำหรับตนเอง หรือผู้อื่น เช่น การยกยอกทรัพยากร การคอร์รัปชัน การฉ้อโกง เป็นต้น ให้นำส่ง ฝ่ายตรวจสอบภายใน
4. ในกรณีที่เรื่องร้องเรียนตามข้อ 1. - 3. เป็นเรื่องที่ซับซ้อน หรือเกี่ยวข้องกับหลายหน่วยงาน ให้นำส่ง ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และกรรมการผู้จัดการใหญ่

ผู้ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนตามข้างต้น มีหน้าที่พิจารณาตรวจสอบ หรือติดตามการแก้ไขข้อร้องเรียน และรายงานผลการตรวจสอบให้แก่ เลขานุการคณะกรรมการบริษัท รับทราบ และเลขานุการคณะกรรมการบริษัท มีหน้าที่รายงานผลการติดตาม หรือแก้ไขข้อร้องเรียนให้กับผู้ร้องเรียนรับทราบ (ในกรณีที่ผู้ร้องเรียนเปิดเผยตัวตน) และในปี 2562 บริษัทยังไม่พบข้อร้องเรียน เรื่องจริยธรรมและการกระทำอันเป็นการทุจริตคอร์รัปชัน

4. การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส

คณะกรรมการบริษัท ให้ความสำคัญต่อการเปิดเผยข้อมูลอย่างถูกต้อง ครบถ้วน เพียงพอทันเวลา ทั้งรายงานข้อมูลทางการเงิน และข้อมูลทั่วไปตามหลักเกณฑ์ของ ก.ล.ต. และตลาดหลักทรัพย์ ตลอดจนข้อมูลที่สำคัญที่มีผลกระทบต่อราคาหลักทรัพย์ของบริษัท ซึ่งมีผลกระทบต่อกระบวนการตัดสินใจของผู้ลงทุนและผู้มีส่วนได้เสียของบริษัท เพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องกับบริษัท ทั้งหมดได้รับทราบข้อมูลอย่างเท่าเทียมกัน โดยมีการเผยแพร่ข้อมูลของตลาดหลักทรัพย์ และเว็บไซต์ของบริษัท ที่ www.pst.co.th

คณะกรรมการบริษัท ตระหนักถึงความรับผิดชอบมุ่งมั่นที่จะดูแลให้มีการปฏิบัติตามกฎหมายข้อบังคับ และระเบียบที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับการเปิดเผยข้อมูล และความโปร่งใสอย่างเคร่งครัด ดังนี้

- บริษัท เผยแพร่ข้อมูลตามเกณฑ์ที่กำหนด ผ่านช่องทางของตลาดหลักทรัพย์ฯ แบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี (แบบ 56-1) และรายงานประจำปี (แบบ 56-2) พร้อมทั้งมีการเผยแพร่ข้อมูลดังกล่าวผ่านทาง เว็บไซต์ของบริษัท โดยมีการดูแลปรับปรุงข้อมูลให้เป็นปัจจุบันอย่างสม่ำเสมอ
- คณะกรรมการรายงานผลการปฏิบัติตามนโยบายกำกับดูแลกิจการผ่านทางแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี (แบบ 56-1) และรายงานประจำปี (แบบ 56-2)
- คณะกรรมการจัดให้มีรายงานความรับผิดชอบต่อคณะกรรมการต่อรายงานทางการเงินแสดงควบคู่ไปกับรายงานของ ผู้สอบบัญชี และจัดให้มีรายงานการกำกับดูแลกิจการของคณะกรรมการตรวจสอบในรายงานประจำปี (แบบ 56-2)
- คณะกรรมการมีการเปิดเผยรายชื่อ บทบาท และหน้าที่ของคณะกรรมการและคณะกรรมการชุดย่อย จำนวนครั้งของการประชุม และจำนวนครั้งที่กรรมการแต่ละท่านเข้าร่วมประชุมในแต่ละปีผ่านทางแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี (แบบ 56-1) และรายงานประจำปี (แบบ 56-2)
- เพื่อให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุนเรื่องหลักเกณฑ์เงื่อนไข วิธีการรายงานการเปิดเผยข้อมูล เกี่ยวกับฐานะการเงิน และผลการดำเนินงานของบริษัท ซึ่งมีการเปิดเผยข้อมูลดังหัวข้อต่อไปนี้ (1) นโยบายและภาพรวมการประกอบธุรกิจ

(2) ลักษณะการประกอบธุรกิจ (3) ปัจจัยความเสี่ยง (4) ทรัพย์สินที่ใช้ในการประกอบธุรกิจ (5) ข้อพิพาททางกฎหมาย (6) ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลสำคัญอื่น (7) ข้อมูลหลักทรัพย์และผู้ถือหุ้น (8) โครงสร้างการจัดการ (9) การกำกับดูแลกิจการ (10) ความรับผิดชอบต่อสังคม (11) การควบคุมภายในและการบริหารจัดการความเสี่ยง (12) รายการระหว่างกัน (13) ข้อมูลทางการเงินที่สำคัญ (14) การวิเคราะห์และคำอธิบายของฝ่ายจัดการ

- คณะกรรมการและผู้บริหารมีการรายงานการถือหลักทรัพย์ และการเปลี่ยนแปลงการถือหลักทรัพย์เป็นไปตามเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์
- กรรมการและผู้บริหาร 4 รายแรกนับจากกรรมการผู้จัดการ มีหน้าที่ต้องจัดทำรายงานการมีส่วนได้เสียของตนเองและบุคคลที่เกี่ยวข้องต่อประธานกรรมการบริษัท และประธานคณะกรรมการตรวจสอบฯ และเปิดเผยข้อมูลให้กรรมการทุกท่านทราบตามพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2551
- คณะกรรมการได้จัดให้มีการดำรงรักษาไว้ซึ่งระบบควบคุมภายในที่ครอบคลุมทุกด้าน ทั้งด้านการเงิน การปฏิบัติงาน การดำเนินงานให้เป็นไปตามกฎหมาย ข้อบังคับ ระเบียบที่เกี่ยวข้องจัดให้มีกลไกตรวจสอบถ่วงดุลที่มีประสิทธิภาพเพียงพอในการปกป้องรักษา และดูแลเงินลงทุนของผู้ถือหุ้นและสินทรัพย์ของบริษัท อยู่เสมอ กำหนดระเบียบปฏิบัติเป็นลายลักษณ์อักษร มีการว่าจ้างผู้ตรวจสอบภายในที่เป็นอิสระ รายงานตรงต่อคณะกรรมการตรวจสอบทำหน้าที่ตรวจสอบการปฏิบัติงานของทุกหน่วยงานให้เป็นไปตามระเบียบที่วางไว้
- คณะกรรมการบริษัท จัดให้มีระบบบริหารความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องทุกด้าน ครอบคลุมปัจจัยความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับวิสัยทัศน์ เป้าหมาย กลยุทธ์ทางธุรกิจ การบริหารจัดการการเงิน การดำเนินงาน การคอร์รัปชัน และการปฏิบัติงานด้านอื่นๆ โดยพิจารณาถึงโอกาสและระดับความรุนแรงของผลกระทบกำหนดมาตรการในการป้องกันแก้ไข การดูแล และการติดตามผล โดยมีคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง มีหน้าที่ในการประเมินความเสี่ยง และนำเสนอแผนงานการบริหารจัดการความเสี่ยงต่อคณะกรรมการบริษัท
- บริษัท ได้กำหนดให้มีหน่วยงานนักลงทุนสัมพันธ์ เพื่อทำหน้าที่สื่อสารกับบุคคลภายนอกได้แก่ ผู้ถือหุ้น นักลงทุนสถาบัน นักลงทุนทั่วไป นักวิเคราะห์ ภาครัฐที่เกี่ยวข้อง ดังนี้
 - เปิดเผยแพร่สารสนเทศที่สำคัญให้ประชาชนทราบ
 - เผยแพร่สารสนเทศต่อประชาชนอย่างทั่วถึง
 - จัดงานที่มีข่าวลือ หรือข่าวสารต่างๆ
 - การเปิดเผยในเชิงส่งเสริมที่ไม่มีเหตุอันควร
 - การซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทจดทะเบียน โดยใช้ข้อมูลภายในได้อย่างถูกต้อง เพียงพอ ทันเวลา เท่าเทียม โปร่งใส และเป็นธรรม

นอกจากนี้บริษัท กำหนดให้บุคคลผู้มีอำนาจในการใช้ข้อมูลดังกล่าว ได้แก่ ประธานกรรมการบริหาร หรือประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

- บริษัท ได้กำหนดให้บุคคลที่มีอำนาจในการประสานงานการเปิดเผยข้อมูลกับตลาดหลักทรัพย์ (Contract Person) ดังนี้
 - การเปิดเผยสารสนเทศตามเหตุการณ์ ได้แก่ รายการได้มา/จำหน่ายไป ซึ่งสินทรัพย์รายการเกี่ยวโยง กำหนดวันประชุมผู้ถือหุ้น การเปลี่ยนแปลงกรรมการและผู้สอบบัญชี การย้ายที่ตั้งสำนักงานใหญ่ รายงานการประชุมผู้ถือหุ้น และโครงการลงทุน การจ่าย/งดจ่ายเงินปันผล เป็นต้น โดยกรรมการผู้จัดการ
 - การเปิดเผยสารสนเทศตามรอบระยะเวลาบัญชีได้แก่ งบการเงินประจำปี และงบการเงินรายไตรมาส แบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี (แบบ 56-1) รายงานประจำปี (แบบ 56-2) โดยกรรมการผู้จัดการ
- การให้ข่าวสารทั่วไปสำหรับการบริหารองค์กรกับสื่อสารมวลชนโดยกำหนดให้ประธานกรรมการบริหาร หรือกรรมการผู้จัดการ มีหน้าที่ในการให้ข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวกับการบริหารจัดการองค์กรต่อสื่อสารมวลชน
- การให้ข้อมูลข่าวสารทั่วไปสำหรับการบริหารองค์กรกับสื่อสารมวลชน โดยกำหนดให้กรรมการผู้จัดการมีหน้าที่ในการให้ข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวกับการบริหารจัดการองค์กรต่อสื่อสารมวลชน
- กำหนดบุคคลผู้ประสานงาน (Contract Person) กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่
 - บริษัทศูนย์รับฝากหลักทรัพย์ (ประเทศไทย) จำกัด กำหนดให้เลขานุการบริษัท และนักลงทุนสัมพันธ์เป็นผู้ประสานงาน
 - สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ กำหนดให้เลขานุการบริษัท และนักลงทุนสัมพันธ์เป็นผู้ประสานงาน

สำหรับการดำเนินงานในปี 2562 บริษัทมีแนวปฏิบัติ ดังนี้

1. บริษัท มีแนวทางการเปิดเผยข้อมูลสำคัญโดยผ่านช่องทางที่สามารถเข้าถึงข้อมูลได้ง่ายสะดวกและมีความน่าเชื่อถือได้แก่การเผยแพร่ข้อมูลต่างๆผ่านช่องทางเว็บไซต์ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (www.set.or.th) สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (www.sec.or.th) และเว็บไซต์ของบริษัท (www.pst.co.th) เพื่อให้ผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่มสามารถเข้าถึงข้อมูลของบริษัท โดยจัดหมวดหมู่การเปิดเผยหลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติด้านการกำกับดูแลที่ดีตามกฎหมาย ระเบียบข้อบังคับของตลาดหลักทรัพย์ฯ และสำนักงานคณะกรรมการ ก.ล.ด.
2. จัดส่งรายงานทางการเงินต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ภายในระยะเวลาที่กำหนด และไม่มีรายการที่ผู้สอบบัญชีแสดงความเห็นอย่างมีเงื่อนไข
3. เปิดเผยข้อมูลในรายงานประจำปีและเว็บไซต์ของบริษัทไว้อย่างครบถ้วน เช่น งบการเงิน นโยบายการกำกับดูแลกิจการและจริยธรรมธุรกิจ นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม บทวิเคราะห์จากนักวิเคราะห์สถาบันต่างๆ ลักษณะการประกอบธุรกิจ รายงานประจำปี แบบแสดงรายการข้อมูลประจำปีการประชุมผู้ถือหุ้น รายชื่อ ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ข่าวแจ้งตลาดหลักทรัพย์ฯ และข่าวจากสื่อสิ่งพิมพ์ ฯลฯ
4. จัดให้มีหน่วยงานนักลงทุนสัมพันธ์เพื่อเป็นช่องทางในการติดต่อสื่อสารข้อมูลอย่างหลากหลาย เช่น จัดให้มีการประชุมนักวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลต่อนักลงทุน (Road Show) ในประเทศ

หน่วยงานนักลงทุนสัมพันธ์

บริษัท ได้ให้ความสำคัญต่อการบริหารความสัมพันธ์กับนักลงทุน ซึ่งจะมุ่งเน้นการปฏิบัติหน้าที่ด้วยความรับผิดชอบซื่อสัตย์สุจริต มุ่งมั่นทุ่มเท มีความเพียงพอ ถูกต้อง และสามารถเชื่อถือได้ เพื่อให้ให้นักลงทุนนักวิเคราะห์และผู้เกี่ยวข้องได้รับข้อมูลสารสนเทศอย่างเพียงพอ ถูกต้อง ครบถ้วน โปร่งใส และเท่าเทียมกัน โดยได้จัดให้มีหน่วยงานด้านนักลงทุนสัมพันธ์ เพื่อเป็นศูนย์กลางในการดำเนินกิจกรรมนักลงทุนสัมพันธ์ในเชิงรุก เพื่อให้เป็นไปตามแนวปฏิบัติขององค์กรสากลชั้นนำในการทำหน้าที่สื่อสาร และให้ข้อมูลข่าวสารในกิจกรรมต่างๆ ของบริษัทที่เป็นประโยชน์กับนักลงทุน เพื่อเป็นการสร้างสัมพันธ์อันดีระหว่างบริษัท กับผู้ถือหุ้น ผู้ลงทุนสถาบัน ผู้ลงทุนทั่วไป นักวิเคราะห์หลักทรัพย์ และภาครัฐที่เกี่ยวข้องอย่างเท่าเทียมและเป็นธรรม

สามารถติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมผ่านช่องทางของนักลงทุนสัมพันธ์ของบริษัท ผ่านช่องทาง ดังนี้

นักลงทุนสัมพันธ์

หน่วยงานนักลงทุนสัมพันธ์

นางสาวสลินทิพย์ ช่างประดิษฐ์

บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)

325/1 อาคารพีเอสที ถนนพหลโยธิน แขวงสายไหม เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร 10220

โทรศัพท์ : 02-993-8982 ต่อ 1613

โทรสาร : 02-531-8631

ทั้งนี้ บริษัทได้ส่งผ่านข้อมูลดังกล่าวในหลากหลายลักษณะและรูปแบบ ได้แก่ การที่ผู้บริหารเปิดโอกาสให้นักวิเคราะห์ หรือนักลงทุนเข้าพูดคุย และสอบถามข้อมูลแบบตัวต่อตัว (One-on-One Meeting) การสรุปผลการดำเนินงานและภาพรวมในแต่ละช่วงของปีให้แก่ นักวิเคราะห์ (Analyst Meeting) การเดินทางไปให้ข้อมูลแก่นักลงทุนที่มีศักยภาพ (Road Show) การประชุมผ่านทางโทรศัพท์ (Conference Call) กิจกรรมบริษัทจดทะเบียนพบผู้ลงทุน “Opportunity Day” ซึ่งจัดโดยตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย หรือผ่านระบบสื่ออิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ เช่น E-mail และ ระบบ SET Link) เป็นต้น

5. จัดกิจกรรมบริษัทจดทะเบียนพบผู้ลงทุน “Opportunity Day” จัดโดยตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อชี้แจงข้อมูลเกี่ยวกับธุรกิจและการดำเนินงานของบริษัท แก่นักวิเคราะห์หลักทรัพย์ นักลงทุน สื่อมวลชน และผู้ที่สนใจที่มาร่วมงาน โดยตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
6. เปิดเผยหลักเกณฑ์การให้คำตอบแทนกรรมการและผู้บริหารไว้ในรายงานประจำปีอย่างชัดเจน
7. เปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับการถือหุ้นของกรรมการและผู้บริหารไว้อย่างชัดเจน และกำหนดนโยบายให้กรรมการและผู้บริหารต้องรายงานเรื่องดังต่อไปนี้
 - การซื้อ-ขายหุ้นของบริษัท : กำหนดนโยบายให้กรรมการ ผู้บริหาร และฝ่ายจัดการทุกท่าน รวมถึงบุคคลใกล้ชิด (คู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ) งดการซื้อ ขาย หรือ โอนหุ้นบริษัท ในช่วงก่อนการเปิดเผยงบการเงิน กรณี

งบการเงินได้แจ้งประกาศต่อสาธารณชนแล้ว หากมีการซื้อ-ขาย ก็ต้องแจ้งให้เลขานุการทราบ เพื่อจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงการถือครองหลักทรัพย์(59-2) ต่อ กสท. ภายในเวลาที่กำหนดต่อไป

- รายการเกี่ยวโยงและรายงานการมีส่วนได้เสีย ของกรรมการและผู้บริหาร เพื่อป้องกันความขัดแย้งทางผลประโยชน์ของกรรมการและผู้บริหาร จึงได้รายงานต่อประธานกรรมการ และบรรจุเป็นวาระเพื่อแจ้งให้ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัททราบทุกไตรมาส
- 8. บริษัท ไม่มีประวัติการถูกสั่งให้แก้ไขงบการเงินจากตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และสำนักงาน คณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ฯ
- 9. การแต่งตั้งผู้สอบบัญชีรับอนุญาตที่ผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น ประจำปี 2562 โดยผู้สอบบัญชีมีคุณสมบัติไม่ขัดกับหลักเกณฑ์ของตลาดหลักทรัพย์ และผู้สอบบัญชีไม่ได้ให้บริการอื่นๆ แก่บริษัท และไม่มีความสัมพันธ์และ/หรือการมีส่วนได้เสียกับบริษัท/ บริษัทย่อย/ ผู้บริหาร/ ผู้ถือหุ้นรายใหญ่หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง
- 10. งบการเงินของบริษัทได้รับการรับรองโดยไม่มีเงื่อนไขจากผู้สอบบัญชี
- 11. เปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับกรรมการ และผู้บริหาร ไว้ในเว็บไซต์ของบริษัท ประกอบด้วย ชื่อ ตำแหน่ง การศึกษาการถือหุ้นในบริษัท ประสิทธิภาพทำงาน และภาพถ่าย ระบุไว้อย่างชัดเจน
- 12. ผู้บริหารระดับสูงของบริษัทให้ความสำคัญต่อนักลงทุนสัมพันธ์ โดยมีส่วนร่วมในการพบปะให้ข้อมูล และแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับผู้ถือหุ้น นักลงทุน นักวิเคราะห์ และนักข่าว เพื่อให้ผู้ถือหุ้น นักลงทุน นักวิเคราะห์ นักข่าว และผู้สนใจทั่วไป สามารถเข้าถึงข้อมูลบริษัทที่มีความถูกต้องครบถ้วน โปร่งใส และทันต่อเหตุการณ์ได้อย่างเท่าเทียมกัน โดยเฉพาะข้อมูลสำคัญที่จะมีผลกระทบต่อราคาหลักทรัพย์ของบริษัท และสามารถนำข้อมูลเหล่านั้น ไปประกอบการตัดสินใจการลงทุนอย่างมีประสิทธิภาพ อันจะส่งผลต่อมูลค่าที่แท้จริงของบริษัทในที่สุด บริษัท ได้มีการเปิดเผยข้อมูลสารสนเทศและข่าวสารต่างๆ ตามแนวทางและกฎเกณฑ์ที่สำนักงานกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย กำหนดผ่านช่องทางต่างๆ อย่างหลากหลาย เช่น การใช้ช่องทางการสื่อสารและการเผยแพร่ข้อมูลต่างๆ ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย การเปิดโอกาสให้นักลงทุน หรือนักวิเคราะห์ เข้าเยี่ยมชมกิจการของบริษัท (Site Visit) หรือพูดคุยกับผู้บริหารของบริษัท (Company Visit) การเปิดโอกาสให้นักข่าวเข้าพบและสัมภาษณ์ การออกเอกสารข่าวผลการประกอบการของบริษัท ให้แก่สาธารณะชนอย่างสม่ำเสมอ การจัดประชุมร่วมกับ นักวิเคราะห์เพื่อติดตามผลการดำเนินงานของบริษัท

5. ความรับผิดชอบของกรรมการบริษัท

คณะกรรมการบริษัท ตระหนักถึงความสำคัญของบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการในการกำหนดทิศทาง และนโยบายการดำเนินงานของบริษัท การติดตามดูแลการทำงานของฝ่ายจัดการ และการแสดงความรับผิดชอบต่อหน้าที่ (Accountability) ของคณะกรรมการที่มีต่อบริษัท และผู้ถือหุ้น คณะกรรมการบริษัท เป็นผู้มีความรู้ มีวิสัยทัศน์ มีความรู้ ความสามารถ มีความซื่อสัตย์สุจริต เป็นอิสระในการตัดสินใจเพื่อประโยชน์สูงสุดของบริษัท และผู้ถือหุ้นโดยรวม

คณะกรรมการบริษัท กำหนดนโยบายความหลากหลายของกรรมการบริษัท ที่ต้องสรรหาฯ สำหรับผู้ที่จะมาปฏิบัติหน้าที่เป็นกรรมการ โดยพิจารณาจากทักษะที่จำเป็นที่ยังขาดอยู่ในคณะกรรมการรวมทั้งวิชาชีพ ความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน โดยไม่จำกัดเพศ ที่จะมาปฏิบัติหน้าที่เป็นกรรมการแต่อย่างใด เพื่อให้คณะกรรมการมีความเข้มแข็งมากยิ่งขึ้น

โครงสร้างคณะกรรมการบริษัท

องค์ประกอบของคณะกรรมการบริษัท

1. คณะกรรมการบริษัทประกอบด้วยกรรมการอย่างน้อย 8 คน ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากที่ประชุมผู้ถือหุ้นหรือที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทแล้วแต่กรณี โดยเป็นกรรมการอิสระอย่างน้อย 1 ใน 3 ของจำนวนกรรมการทั้งหมด และไม่น้อยกว่า 3 คน ซึ่งมีความเป็นอิสระจากฝ่ายจัดการไม่มีผลประโยชน์ใดๆ หรือความสัมพันธ์ใดๆ ทางธุรกิจของบริษัท
2. กรรมการไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดต้องมีถิ่นที่อยู่ในราชอาณาจักร
3. กรรมการบริษัทต้องมีความหลากหลายทางด้านคุณวุฒิ ทักษะวิชาชีพ และความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านโดยประกอบด้วยผู้มีความรู้ในธุรกิจของบริษัท ด้านบัญชี การเงิน ด้านกฎหมาย และอื่นๆ
4. ประธานกรรมการและประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ไม่เป็นบุคคลเดียวกัน เพื่อให้มีการแบ่งแยกบทบาทอย่างชัดเจน และมีการถ่วงดุลอำนาจในการดำเนินงาน

คณะกรรมการมีการแต่งตั้งกรรมการคนใหม่เพื่อต่อจากวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการคนก่อนหน้าโดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริษัท

คุณสมบัติของกรรมการบริษัท

1. มีความรู้ ทักษะ ความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์ที่หลากหลายเพื่อช่วยสนับสนุนการดำเนินธุรกิจของบริษัท รวมถึงมีความสามารถเฉพาะด้านที่เป็นประโยชน์กับบริษัท และมีกรรมการที่ไม่ได้เป็นกรรมการบริหารอย่างน้อย 1 คน ที่มีประสบการณ์ในธุรกิจของบริษัท โดยไม่ได้คำนึงถึงข้อจำกัดเรื่องเพศ
2. ไม่มีลักษณะต้องห้ามที่กำหนดไว้ในกฎหมายว่าด้วยบริษัทมหาชน จำกัด ตามประกาศคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์
3. ไม่เป็นกรรมการในบริษัทที่ประกอบกิจการอันมีสภาพเดียวกัน และเป็นการแข่งขันกับกิจการของบริษัท ไม่ว่าจะทำเพื่อประโยชน์ตนหรือประโยชน์ผู้อื่น เว้นแต่จะได้แจ้งให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นทราบก่อนที่จะมีการแต่งตั้ง
4. กรรมการ ผู้บริหาร หรือบุคคลที่มีความเกี่ยวข้องสามารถทำธุรกรรมซึ่งเป็นปกติทางการค้าทั่วไปของบริษัท โดยต้องเป็นธุรกรรมที่เป็นข้อตกลงทางการค้าในลักษณะเดียวกับที่วิญญูชนจะพึงกระทำกับคู่สัญญาทั่วไปในสถานการณ์เดียวกัน ด้วยอำนาจต่อรองทางการค้าที่ปราศจากอิทธิพล ทั้งนี้ยกเว้นธุรกรรมต้องห้ามที่กฎหมายประกาศหรือคำสั่งของทางการกำหนด
5. ไม่ควรดำรงตำแหน่งกรรมการในบริษัทจดทะเบียน เกิน 5 บริษัท และไม่ดำรงตำแหน่งใดๆ ในบริษัทคู่แข่งทางธุรกิจของบริษัท
6. ประธานกรรมการไม่เป็นบุคคลเดียวกับกรรมการผู้จัดการ เพื่อให้เกิดการถ่วงดุล การสอบทานการบริหารงาน ทั้งนี้บริษัท ได้กำหนดขอบเขต อำนาจ หน้าที่ และความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัท ประธานกรรมการบริษัท คณะกรรมการบริหาร และกรรมการผู้จัดการอย่างชัดเจน พร้อมทั้งเปิดเผยรายชื่อคณะกรรมการไว้ในรายงานประจำปี และบนเว็บไซต์ของบริษัท
7. ไม่เคยเป็นพนักงานหรือหุ้นส่วนของบริษัทสอบบัญชีภายนอกที่บริษัทใช้บริการอยู่ในช่วง 2 ปีที่ผ่านมา
8. ครบผ่านการอบรม และได้รับประกาศนียบัตรการอบรมหลักสูตร Director Accreditation Program (DAP) จากสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) หรือเทียบเท่าภายใน 6 เดือน นับจากวันที่ได้รับการแต่งตั้ง
9. เป็นผู้มีความซื่อสัตย์สุจริต และจริยธรรม
10. กรรมการจะต้องมีคุณสมบัติเพิ่มเติมในแต่ละกรณี ดังนี้

กรรมการที่เป็นผู้บริหาร

- เป็นกรรมการที่มีส่วนร่วมในการบริหารงานให้แก่กิจการ และกำกับดูแลให้ฝ่ายจัดการดำเนินการให้เป็นไปตามนโยบายของคณะกรรมการบริษัท

กรรมการอิสระ

1. ถือหุ้นไม่เกินร้อยละหนึ่งของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมดของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม นิติบุคคลที่เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท ทั้งนี้ให้นับรวมหุ้นที่ถืออยู่โดยผู้เกี่ยวข้องด้วย
2. ไม่มีส่วนร่วมในการบริหารงานรวมทั้งไม่เป็นลูกจ้าง พนักงาน ที่ปรึกษาที่ได้รับเงินเดือนประจำหรือเป็นผู้มีอำนาจควบคุมเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี ก่อนได้รับการแต่งตั้ง ทั้งนี้ลักษณะต้องห้ามดังกล่าวไม่รวมถึงกรณีที่เคยเป็นข้าราชการหรือที่ปรึกษาของส่วนราชการ ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท
3. ไม่มีความสัมพันธ์ทางสายโลหิต หรือการจดทะเบียนในลักษณะที่เป็นบิดามารดา คู่สมรส พี่น้อง และบุตร รวมทั้งคู่สมรสของบุตรของผู้บริหาร ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ผู้มีอำนาจควบคุม หรือบุคคลที่จะได้รับการเสนอชื่อให้เป็นผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทย่อย
4. ไม่มีหรือเคยมีความสัมพันธ์ทางธุรกิจที่มีมูลค่ารายการ ตั้งแต่ร้อยละสามของสินทรัพย์ที่มีตัวตนสุทธิหรือตั้งแต่ 20 ล้านบาทขึ้นไป แล้วแต่จำนวนใดจะต่ำกว่ากับบริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท รวมทั้งไม่เป็นหรือเคยเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่หรือผู้มีอำนาจควบคุมของผู้ที่มีความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม นิติบุคคลที่เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท เว้นแต่จะได้พ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปีก่อนได้รับการแต่งตั้ง
5. ไม่เป็นหรือเคยเป็นผู้สอบบัญชีของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม นิติบุคคลที่เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท และไม่เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ผู้มีอำนาจควบคุมหรือหุ้นส่วนของสำนักงานสอบบัญชี ซึ่งมีผู้สอบบัญชีของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม นิติบุคคลที่เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทสังกัดอยู่ เว้นแต่จะได้พ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปีก่อนได้รับการแต่งตั้ง
6. ไม่เป็นหรือเคยเป็นผู้ให้บริการทางวิชาชีพใดๆ เช่น ที่ปรึกษากฎหมาย ที่ปรึกษาทางการเงิน ผู้ประเมินราคาทรัพย์สิน เป็นต้น ซึ่งได้รับค่าบริการเกินกว่า 2 ล้านบาทต่อปีจากบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม นิติบุคคลที่เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือ



ผู้มีอำนาจควบคุม และไม่เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ผู้มีอำนาจควบคุม หรือหุ้นส่วนของผู้ให้บริการทางวิชาชีพนั้นด้วย เว้นแต่จะได้พ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปีก่อนได้รับการแต่งตั้ง

7. ไม่เป็นกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งขึ้นเพื่อเป็นตัวแทนของกรรมการของบริษัท ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้ถือหุ้นซึ่งเป็นผู้เกี่ยวข้องกับบริษัทผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท
8. ไม่ประกอบกิจการที่มีสภาพอย่างเดียวกัน และเป็นการแข่งขันที่มิชอบกับกิจการของบริษัท หรือบริษัทย่อย หรือไม่เป็นหุ้นส่วนที่มิชอบในห้างหุ้นส่วน หรือเป็นกรรมการที่มีส่วนร่วมบริหารงาน ลูกจ้าง พนักงาน ที่ปรึกษาที่รับเงินเดือนประจำ หรือถือหุ้นร้อยละ 1 ของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมดของบริษัทอื่น ซึ่งประกอบกิจการที่มีสภาพอย่างเดียวกัน และเป็นการแข่งขันที่มิชอบกับบริษัท หรือบริษัทย่อย
9. ไม่มีลักษณะอื่นใดที่ทำให้ไม่สามารถให้ความเห็นอย่างอิสระ

บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการบริษัท

คณะกรรมการบริษัท ได้มีบทบาทหน้าที่ในการกำหนดนโยบายกำกับดูแลกิจการ จรรยาบรรณและจริยธรรมทางธุรกิจ ตลอดจนวิสัยทัศน์ พันธกิจ กลยุทธ์ เป้าหมาย และแผนการดำเนินงานของบริษัท รวมถึงกำกับดูแลให้ฝ่ายจัดการดำเนินการให้เป็นไปตามนโยบาย แผนงาน และงบประมาณที่กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล เพื่อให้เป็นไปตามเป้าหมายของบริษัท ที่ได้กำหนดไว้คณะกรรมการบริษัท จะต้องมีความรับผิดชอบตามหน้าที่ (Accountability) ที่มีต่อบริษัท ผู้ถือหุ้น และผู้มีส่วนได้เสียทุกส่วน ทั้งนี้คณะกรรมการบริษัท มีบทบาทหน้าที่ในการกำกับดูแลให้การดำเนินงานของบริษัท เป็นไปโดยถูกต้องตามกฎหมายระเบียบข้อบังคับและกฎหมายต่างๆ ตลอดจนปฏิบัติตามกฎระเบียบของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ โดยมีรายละเอียดบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการบริษัท ดังต่อไปนี้

คณะกรรมการบริษัท มีหน้าที่ในการกำกับดูแลให้การดำเนินงานของบริษัท เป็นไปโดยถูกต้องตามกฎหมายระเบียบข้อบังคับและกฎหมายต่างๆ ตลอดจนปฏิบัติตามข้อบังคับ วัตถุประสงค์ และมติของที่ประชุมผู้ถือหุ้นที่ชอบด้วยกฎหมาย

1. คณะกรรมการบริษัท เป็นผู้กำหนดวิสัยทัศน์ พันธกิจ กลยุทธ์ ค่านิยม ตลอดจนเป้าหมายการดำเนินงานของบริษัท เพื่อให้ผู้บริหารและพนักงานมีจุดมุ่งหมายเป็นไปในทิศทางเดียวกัน โดยให้มีการพิจารณาทบทวนและอนุมัติวิสัยทัศน์ พันธกิจและค่านิยมของบริษัท
2. คณะกรรมการบริษัท จัดให้มีนโยบายการกำกับดูแลกิจการของบริษัท เป็นลายลักษณ์อักษร โดยคณะกรรมการเป็นผู้ริเริ่ม มีส่วนร่วมในการจัดทำ และอนุมัตินโยบายดังกล่าว
3. คณะกรรมการบริษัท จัดให้มีคู่มือจรรยาบรรณและจริยธรรมทางธุรกิจ (Business Ethics) สำหรับกรรมการ ผู้บริหารและพนักงาน ซึ่งประกอบด้วยนโยบายเกี่ยวกับความขัดแย้งทางผลประโยชน์การใช้ข้อมูลภายในเพื่อซื้อขายหลักทรัพย์ และแนวทางการปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย โดยเผยแพร่ไว้ในเว็บไซต์ของบริษัท
4. คณะกรรมการบริษัท จัดให้มีนโยบายการต่อต้านการคอร์รัปชันของบริษัท เป็นลายลักษณ์อักษร โดยคณะกรรมการบริษัทเป็นผู้ริเริ่ม มีส่วนร่วมในการจัดทำ และอนุมัตินโยบายดังกล่าว
5. คณะกรรมการบริษัท มีอำนาจและหน้าที่และความรับผิดชอบในการจัดการบริษัทให้เป็นไปตามกฎหมาย วัตถุประสงค์ ข้อบังคับของบริษัท และมติคณะกรรมการตลอดจนมติที่ประชุมผู้ถือหุ้น โดยยึดหลัก “ข้อพึงปฏิบัติที่ดีสำหรับกรรมการบริษัทจดทะเบียน” ตามที่ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยกำหนด
6. กำกับดูแลให้บริษัท ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุน ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ฯ อาทิ การทำรายการที่เกี่ยวข้องกัน การได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งทรัพย์สินที่สำคัญ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท
7. ดูแลให้บริษัท ให้มีการบริหารความเสี่ยง การตรวจสอบ รวมทั้งการมีระบบควบคุมภายในที่เหมาะสม เพียงพอ เชื่อถือได้ เพื่อให้การปฏิบัติงานภายในบริษัท
8. ดูแลให้บริษัท มีการติดตามผลการดำเนินงานด้านการลงทุน และการประกอบธุรกิจอื่น โดยมีการทบทวนระดับความเสี่ยงที่ยอมรับได้ (Risk Appetite) และกระบวนการระบุความเสี่ยงที่เกิดจากการลงทุนมีระบบการควบคุมภายในที่เหมาะสม เพื่อให้การลงทุน และการประกอบธุรกิจอื่นของบริษัท เป็นไปตามกรอบนโยบายการลงทุน ตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ทิศทางกลยุทธ์ แผนงานการดำเนินธุรกิจ โครงการลงทุนขนาดใหญ่ของบริษัท และงบประมาณที่กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล
9. คณะกรรมการบริษัท กำหนดให้ฝ่ายตรวจสอบภายในซึ่งเป็นการว่าจ้างหน่วยงานภายนอกทำหน้าที่ผู้ตรวจสอบภายในเพื่อรายงานโดยตรงต่อคณะกรรมการตรวจสอบ ฝ่ายตรวจสอบภายในทำหน้าที่สอบทาน และตรวจสอบเพื่อให้มั่นใจว่ากระบวนการ และ

การปฏิบัติงานต่างๆ ตลอดจนกิจกรรมที่สำคัญของบริษัท ได้ดำเนินการตามแนวทางที่กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงตรวจสอบการปฏิบัติตามกฎหมาย และข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับบริษัท (Compliance Control) เพื่อให้ฝ่ายตรวจสอบภายในมีความเป็นอิสระ และสามารถทำหน้าที่ตรวจสอบและถ่วงดุลได้อย่างเต็มที่ คณะกรรมการบริษัท จึงกำหนดให้ฝ่ายตรวจสอบภายในรายงานผลการตรวจสอบโดยตรงต่อคณะกรรมการตรวจสอบ และได้รับการประเมินผลงานจากคณะกรรมการตรวจสอบ

- 10). พิจารณากำหนดโครงสร้างการบริหารงาน มีอำนาจแต่งตั้งคณะกรรมการบริหาร กรรมการผู้จัดการ และคณะอนุกรรมการอื่นตามความเหมาะสม รวมถึงการกำหนดขอบเขตอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการบริหาร กรรมการผู้จัดการ และคณะอนุกรรมการชุดต่างๆ ที่แต่งตั้ง ทั้งนี้การมอบอำนาจตามขอบเขตอำนาจหน้าที่ที่กำหนดนั้นต้องไม่มีลักษณะเป็นการมอบอำนาจที่ทำให้คณะกรรมการบริหาร กรรมการผู้จัดการและคณะอนุกรรมการชุดต่างๆ ดังกล่าวสามารถพิจารณา และอนุมัติรายการที่อาจมีความขัดแย้ง มีส่วนได้เสียหรือมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์อื่นใดกับบริษัท หรือบริษัทย่อย (ถ้ามี) ยกเว้นเป็นการอนุมัติรายการที่เป็นไปตามนโยบายและหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการพิจารณาและอนุมัติไว้แล้ว
- 11). จัดทำรายงานประจำปีของคณะกรรมการ พร้อมทั้งรับผิดชอบการจัดทำ และการเปิดเผยงบการเงิน เพื่อแสดงถึงฐานะการเงินและผลการดำเนินงานในรอบปีที่ผ่านมา เพื่อนำเสนอต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณาและอนุมัติ
- 12). คณะกรรมการอาจมอบอำนาจให้กรรมการคนหนึ่งหรือหลายคน หรือกรรมการย่อย หรือบุคคลอื่นใดปฏิบัติกรอย่างหนึ่งอย่างใดแทนคณะกรรมการได้ โดยอยู่ภายใต้การควบคุมของคณะกรรมการ หรืออาจมอบอำนาจเพื่อให้บุคคลดังกล่าวมีอำนาจตามที่คณะกรรมการเห็นสมควรและภายในระยะเวลาที่คณะกรรมการเห็นสมควร ซึ่งคณะกรรมการอาจยกเลิก เพิกถอน เปลี่ยนแปลง หรือแก้ไขการมอบอำนาจนั้นๆ ได้เมื่อเห็นสมควร ทั้งนี้การมอบอำนาจนั้นต้องไม่มีลักษณะเป็นการมอบอำนาจที่ทำให้บุคคลดังกล่าวสามารถพิจารณา และอนุมัติรายการที่ตน หรือบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งมีส่วนได้เสีย หรืออาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในลักษณะอื่นใดที่จะทำขึ้นกับบริษัทหรือบริษัทย่อย (ถ้ามี) ตามที่นิยามไว้ในประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุน และ/หรือตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยและ/หรือประกาศอื่นใดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเว้นแต่เป็นการอนุมัติรายการที่เป็นไปตามนโยบาย และหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการพิจารณาและอนุมัติไว้แล้ว
- 13). พิจารณาและอนุมัติกิจการอื่นๆ ที่สำคัญอันเกี่ยวกับบริษัท หรือที่เห็นสมควรจะดำเนินการนั้นๆ เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่บริษัท
- 14). แต่งตั้งเลขานุการบริษัท เพื่อรับผิดชอบดำเนินการในด้านต่างๆ ในนามของบริษัท หรือคณะกรรมการ เช่น ทะเบียนกรรมการ หนังสือนัดประชุมกรรมการ หนังสือนัดประชุมผู้ถือหุ้น การจัดทำรายงานการประชุม เป็นต้น

การแบ่งแยกบทบาทหน้าที่ระหว่างคณะกรรมการบริษัทกับฝ่ายจัดการ

บริษัท ได้จัดให้มีการแบ่งแยกบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบระหว่างคณะกรรมการบริษัท และฝ่ายจัดการไว้อย่างชัดเจน โดยกรรมการบริษัท ทำหน้าที่ในการกำหนดนโยบายบริษัท และกำกับดูแลการดำเนินงานของฝ่ายจัดการ ขณะที่ฝ่ายจัดการทำหน้าที่บริหารงานด้านต่างๆ ให้เป็นไปตามนโยบายที่คณะกรรมการบริษัท กำหนดประธานกรรมการและกรรมการผู้จัดการจึงเป็นบุคคลคนละคนกัน ทั้งสองตำแหน่งนี้ต้องผ่านการคัดเลือกจากคณะกรรมการบริษัท เพื่อให้ได้บุคคลที่เหมาะสมที่สุด

คณะกรรมการบริษัท ประกอบด้วยประธานกรรมการและกรรมการ สำหรับฝ่ายจัดการประกอบด้วยประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการ ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายการเงิน และผู้อำนวยการ

บทบาทหน้าที่ประธานกรรมการ

1. เป็นประธานฯ ในที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท
2. กำกับ ติดตาม ดูแลการบริหารงานของคณะกรรมการและคณะกรรมการชุดย่อยอื่นๆ ให้บรรลุวัตถุประสงค์ตามแผนงานที่กำหนดไว้
3. การลงคะแนนเสียงชี้ขาดในกรณีที่ ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท มีการลงคะแนนเสียง และคะแนนเสียง 2 ข้างเท่ากัน
4. เป็นผู้เรียกประชุมคณะกรรมการบริษัท (หรือเลขานุการคณะกรรมการเรียกประชุมโดยคำสั่งของประธานกรรมการ)
5. ทำหน้าที่ประธานฯ ในที่ประชุมผู้ถือหุ้น และควบคุมการประชุมให้เป็นไปตามระเบียบวาระที่กำหนดไว้
6. เสริมสร้างมาตรฐานการกำกับดูแลกิจการที่ดีของคณะกรรมการ
7. พิจารณา กำหนด และทบทวน เพื่อปรับปรุงนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดีของบริษัท ให้เป็นไปตามหลักการการกำกับดูแลกิจการที่ดีที่เหมาะสม
8. พิจารณา กำหนด และทบทวน เพื่อปรับปรุงข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับจรรยาบรรณในการดำเนินธุรกิจ ข้อพึงปฏิบัติที่ดีแก่กรรมการ ผู้บริหารและพนักงานของบริษัท



9. ติดตามดูแลให้มีการปฏิบัติตามนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี และจรรยาบรรณของบริษัท อย่างต่อเนื่องเหมาะสม
10. รายงานผลการปฏิบัติงานต่อคณะกรรมการบริษัท เกี่ยวกับการกำกับดูแลกิจการที่ดีของบริษัท พร้อมความเห็นในแนวปฏิบัติ และข้อเสนอแนะเพื่อแก้ไขปรับปรุงตามความเหมาะสม

บทบาทหน้าที่ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

1. จัดทำนโยบาย แนวทางยุทธศาสตร์การทำธุรกิจ เป้าหมาย แผนงาน และงบประมาณประจำปี โดยคณะกรรมการบริษัท อนุมัติ ดำเนินการให้เป็นไปตามนโยบายแนวทางยุทธศาสตร์การทำธุรกิจ เป้าหมาย แผนงาน และงบประมาณประจำปีของบริษัท ตามที่คณะกรรมการบริษัท อนุมัติ
2. รายงานผลงาน และผลประกอบการของบริษัท ให้คณะกรรมการบริษัททราบพร้อมข้อเสนอแนะ
3. เรื่องอื่นๆ ที่คณะกรรมการบริษัท มอบหมาย
4. ผู้ดำรงตำแหน่งกรรมการผู้จัดการ ไม่ควรดำรงตำแหน่งกรรมการบริหารในบริษัทจดทะเบียนเกิน 2 แห่ง และไม่ดำรงตำแหน่งใดๆ ในบริษัทคู่แข่งทางธุรกิจของบริษัทฯ

วาระการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการบริษัท

1. คณะกรรมการบริษัท มีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 3 ปี ซึ่งในการประชุมผู้ถือหุ้นสามัญประจำปีทุกครั้ง ให้กรรมการออกจากตำแหน่ง 1 ใน 3 ถ้าจำนวนกรรมการที่จะแบ่งออกให้ตรงเป็นสามส่วนไม่ได้ ก็ให้ออกโดยจำนวนใกล้เคียงที่สุดกับส่วน 1 ใน 3 กรรมการที่จะต้องออกจากตำแหน่งในปีแรก และปีที่สองภายหลังจดทะเบียนบริษัท นั้น ให้ใช้วิธีจับสลากกันว่าผู้ใดจะออกส่วนปีหลังๆ ต่อไปให้กรรมการคนที่ยอยู่ในตำแหน่งนานที่สุดนั้นเป็นผู้ออกจากตำแหน่ง อย่างไรก็ตามกรรมการที่ออกจากตำแหน่งอาจถูกเลือกเข้ามาดำรงตำแหน่งใหม่ก็ได้
2. เพื่อให้เป็นไปตามหลักการการกำกับดูแลกิจการที่ดี วาระการดำรงตำแหน่งของกรรมการที่เป็นกรรมการอิสระในกรณีปกติ โดยทั่วไปไม่ควรเกินกว่า 3 วาระ หรือ 9 ปี ติดต่อกัน หรือตามความเห็นของคณะกรรมการ

การประชุมคณะกรรมการบริษัท

ข้อบังคับของบริษัท กำหนดให้คณะกรรมการต้องมีการประชุมอย่างน้อย 3 เดือนต่อครั้ง และอาจมีการประชุมพิเศษเพิ่มเติมตามความจำเป็น และมีการจัดส่งหนังสือเชิญประชุมให้แก่กรรมการเพื่อพิจารณาก่อนการประชุมล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วันก่อนวันประชุม เว้นแต่ในกรณีจำเป็นรีบด่วนเพื่อรักษาสีทธิ หรือประโยชน์ของบริษัท ซึ่งในการประชุมทุกคราวจะมีการกำหนดวาระการประชุมที่ชัดเจน มีเอกสารประกอบการประชุมที่ครบถ้วนเพียงพอ โดยจัดส่งให้กับกรรมการล่วงหน้าเพื่อให้กรรมการได้มีเวลาศึกษาข้อมูลอย่างเพียงพอ ก่อนเข้าร่วมประชุม โดยในการประชุมคณะกรรมการบริษัท กรรมการทุกคนสามารถอภิปราย และแสดงความคิดเห็นได้อย่างเปิดเผย นอกจากนี้ในการประชุมคณะกรรมการบริษัท จะมีการเชิญผู้บริหารระดับสูงเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการเพื่อให้รายละเอียดเพิ่มเติมในฐานะที่เกี่ยวข้องโดยตรงกำหนดจำนวนองค์ประชุมขั้นต่ำ ณ ขณะที่คณะกรรมการจะลงมติในที่ประชุมต้องมีกรรมการอยู่ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการทั้งหมด

บริษัท มีความมุ่งมั่นให้คณะกรรมการบริษัทได้รับข้อมูลที่เพียงพอ ครบถ้วน ต่อเนื่อง และทันเวลาก่อนการประชุมทุกครั้ง ทั้งนี้ กรรมการบริษัทสามารถติดต่อเลขานุการบริษัทได้ โดยตรงอย่างอิสระเลขานุการบริษัทมีหน้าที่ให้คำปรึกษาแก่คณะกรรมการบริษัทในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติตามกฎและระเบียบต่างๆ

การพัฒนากรรมการและผู้บริหาร

การปฐมนิเทศกรรมการใหม่และการฝึกอบรมกรรมการ

บุคคลที่ได้รับการเลือกมาทำหน้าที่เป็นกรรมการบริษัทคนใหม่ จะได้รับการฝึกอบรมในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท รวมถึงหน้าที่และความรับผิดชอบของกรรมการบริษัท ข้อมูลที่ใช้ปฐมนิเทศเมื่อได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการ จากที่ประชุมผู้ถือหุ้น (Orientation) ได้แก่ เรื่องที่จะปฏิบัติตามกฎหมายหนังสือบริคณห์สนธิข้อบังคับของบริษัท ขอบเขตหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการชุดย่อย รายงานการประชุม คณะกรรมการบริษัท ย้อนหลัง 1 ปีคู่มือกรรมการบริษัทจดทะเบียน หลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีจัดทำโดยตลาดหลักทรัพย์ฯ นโยบายการกำกับดูแลกิจการและจรรยาบรรณธุรกิจของบริษัท และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการประกอบธุรกิจของบริษัท ตลอดจนกฎระเบียบต่างๆ ที่สำคัญของบริษัท รวมทั้งหลักสูตรอบรมกรรมการ และข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจของบริษัท เป็นต้น ในการฝึกอบรมนี้เลขานุการบริษัทจะเป็นผู้ที่ให้ข้อมูลต่อกรรมการคนใหม่ คณะกรรมการมีนโยบายส่งเสริมให้กรรมการมีความรู้อย่างต่อเนื่องและสนับสนุนให้กรรมการเข้าร่วมในการฝึกอบรมในหลักสูตรหรือเข้าร่วมกิจกรรมสัมมนาต่างๆ และกรรมการเข้าใหม่

ทุกคนจะได้รับการปฐมนิเทศเบื้องต้นจากประธานกรรมการ เกี่ยวกับลักษณะการดำเนินธุรกิจ ประวัติความเป็นมาของบริษัท ที่ตั้งสำนักงาน และสาขาวัฒนธรรมองค์กร พร้อมรับคำชี้แจงจากกรรมการและเลขานุการบริษัทเกี่ยวกับโครงสร้างองค์กร นโยบายการกำกับดูแลกิจการ และระบบการควบคุมภายในในการพัฒนาความรู้ให้กับกรรมการ

คณะกรรมการบริษัท มีนโยบายส่งเสริมและอำนวยความสะดวกให้มีการฝึกอบรมและให้ความรู้แก่ผู้ที่เกี่ยวข้องในระบบการกำกับดูแลกิจการของบริษัท ซึ่งรวมถึง กรรมการ กรรมการตรวจสอบ ผู้บริหารและเลขานุการ บริษัท เพื่อให้มีการปรับปรุงการปฏิบัติงานอย่างต่อเนื่อง ได้แก่ หลักสูตรของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (Thai Institute of Directors Association : IOD) ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย หรือสถาบันอื่นๆ ไม่ว่าจะเป็นในส่วนของการหน้าที่และความรับผิดชอบของกรรมการ หรือแนวทางการบริหารจัดการแนวใหม่ เพื่อให้กรรมการทุกคนมีการพัฒนา และปรับปรุงการปฏิบัติงานอย่างต่อเนื่อง รวมถึงการนำความรู้ต่างๆมาปรับใช้อย่างเหมาะสม ซึ่งในปี 2562 ได้สนับสนุนกรรมการเข้าร่วมอบรมดังนี้

- นางสาวอนงค์ พานิชเจริญนาน ตำแหน่งกรรมการ/กรรมการบริหาร/ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายการเงิน
อบรมหลักสูตร “สร้างความเข้าใจกับประเด็นในทางปฏิบัติเรื่องที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ และต้นทุนถั่วเทียม (2019)”
“ข้อพึงระวังและประเด็นสำคัญในการจัดทำงบการเงินและการนำเสนอ DBD e-Filing เวอร์ชันใหม่ (2019)”
“รับมือกฎหมาย Transfer Pricing: รู้จริงหลักกำหนดราคาโอน”
“เตรียมความพร้อมในการออกงบการเงิน และประเด็นทางภาษีอากรที่พึงระวังพร้อม Update ภาษีปี2562 (2019)”
“คุยสบายๆเรื่องบัญชีและการวิเคราะห์งบการเงิน รุ่นที่1/62 (2019)”
“Documentary Request QR code (2019)”
“การยกระดับธรรมาภิบาลคู่ค้าหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ (2019)”
“ภาษีกับธุรกิจ SME (2019)”
“การอบรมหุ้นยั่งยืน ขั้นตอนการดำเนินงานและการประเมินผลเพื่ออนุมัติจากตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (2019)”
“คณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (2019)”
“งานเปิดโครงการ One-stop service (2019)”
“การทบทวนการกำกับดูแลงบการเงินไตรมาส (2019)”
- นายเศรษฐวุฒิ บุญสนิท กรรมการ/กรรมการบริหาร/ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายพัฒนาธุรกิจ
อบรมหลักสูตร “ประกาศนียบัตรขั้นสูง การบริหารเศรษฐกิจสาธารณะสำหรับนักบริหารระดับสูง (ปศส.) รุ่นที่ 18”

คณะกรรมการอื่นๆ นอกเหนือจากคณะกรรมการบริษัท

บริษัท ได้จัดตั้งคณะกรรมการชุดย่อยเพื่อช่วยคณะกรรมการบริษัท ในการศึกษา ถ่วงถ่วง และควบคุมดูแลงานด้านต่างๆ ของบริษัท ดังนี้

คณะกรรมการตรวจสอบ (Audit Committee) ประกอบด้วยกรรมการอิสระทั้งคณะ ทำหน้าที่สอบทานการรายงานทางการเงินให้ถูกต้อง เพียงพอ สอบทานระบบการควบคุมภายใน และการตรวจสอบภายในให้เกิดประสิทธิผล สอบทานการปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง คัดเลือก แต่งตั้งผู้สอบบัญชีพิจารณารายงานที่เกี่ยวข้องกันที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ให้เป็นไปตามเกณฑ์ พิจารณาให้ความเห็นการกำกับดูแลกิจการ และแนวทางปฏิบัติในเรื่องการกำกับดูแลกิจการ จริยธรรมทางธุรกิจพร้อมทั้งดูแลติดตามให้มีการปฏิบัติตามนโยบาย และหลักปฏิบัติตามกรอบจริยธรรม

คณะกรรมการบริหาร (Executive Committee) ประกอบด้วยกรรมการที่ได้รับมอบหมาย แต่งตั้งจากที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ทำหน้าที่ประธานกรรมการบริหาร และกรรมการบริหารประกอบด้วยผู้บริหาร ผู้จัดการฝ่ายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทำหน้าที่ถ่วงถ่วง นโยบาย ทิศทาง กลยุทธ์ในการดำเนินธุรกิจโครงสร้างการบริหารงาน แผนธุรกิจ และงบประมาณประจำปีตลอดจนติดตามดูแลแผนงาน กลยุทธ์ แผนธุรกิจประจำปีที่ได้รับการอนุมัติจากที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ตลอดจนผลการดำเนินงานทางการเงิน การบริหารความเสี่ยง และดำเนินการด้านอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท

คณะกรรมการต่อต้านการคอร์รัปชัน (Anti-Corruption Committee) ประกอบด้วยผู้บริหารและผู้จัดการฝ่ายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง มีหน้าที่ในการพิจารณา นำเสนอนโยบายเกี่ยวกับการป้องกันการกระทำความผิดเป็นกรณีการคอร์รัปชัน การกระทำที่ขัดต่อกฎหมาย ศีลธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณขององค์กร การสื่อสารให้ความรู้ความเข้าใจกับพนักงานในทุกระดับอย่างทั่วถึง การกำหนดแผนงาน มาตรการ แนวทาง ปฏิบัติในการต่อต้านการคอร์รัปชัน การประเมิน และบริหารจัดการความเสี่ยงจากการคอร์รัปชัน การติดตามประเมินผลการดำเนินงาน ตลอดจนการมีส่วนร่วม และสนับสนุนภาคีเครือข่ายการต่อต้านการคอร์รัปชัน ทั้งนี้ให้คณะกรรมการที่ต่อต้านการคอร์รัปชันรายงานทั้งนี้ให้ คณะเจ้าหน้าที่ต่อต้านการคอร์รัปชัน นำเสนอผลการดำเนินงานต่อคณะกรรมการตรวจสอบเพื่อพิจารณาให้ความเห็น และรายงานต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อพิจารณาในเรื่องที่เกี่ยวข้อง

คณะกรรมการตรวจสอบ

องค์ประกอบของคณะกรรมการตรวจสอบ

1. คณะกรรมการตรวจสอบประกอบด้วยกรรมการอิสระไม่น้อยกว่า 3 คน
2. กรรมการตรวจสอบมีทักษะความชำนาญที่เหมาะสมตามภารกิจที่ได้รับมอบหมาย โดยมีกรรมการตรวจสอบอย่างน้อย 1 คน ต้องมีความรู้ความเข้าใจ หรือมีประสบการณ์ด้านการบัญชีหรือการเงิน และมีประสบการณ์เพียงพอที่จะทำหน้าที่ในการสอบทานความน่าเชื่อถือของงบการเงิน
3. ให้คณะกรรมการของบริษัทเลือก และแต่งตั้งกรรมการตรวจสอบคนหนึ่งเป็นประธานคณะกรรมการตรวจสอบ
4. ให้คณะกรรมการตรวจสอบเลือก และแต่งตั้งเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ

คุณสมบัติของคณะกรรมการตรวจสอบ

1. ได้รับการแต่งตั้งจากคณะกรรมการ หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัท ให้เป็นคณะกรรมการตรวจสอบ และให้คณะกรรมการตรวจสอบแต่งตั้งกรรมการตรวจสอบท่านหนึ่งเป็นประธานกรรมการตรวจสอบ
2. เป็นกรรมการอิสระที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนด และมีคุณสมบัติในลักษณะเดียวกับที่กำหนดไว้ในกฎหมายมหาชน ประกาศคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และประกาศตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยว่าด้วยคุณสมบัติและขอบเขตการดำเนินงานของคณะกรรมการตรวจสอบ
3. เป็นผู้ที่สามารถปฏิบัติหน้าที่ แสดงความเห็น หรือรายงานผลการปฏิบัติงานตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายได้อย่างเป็นอิสระ โดยไม่อยู่ภายใต้การควบคุมของผู้บริหาร ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทรวมทั้งผู้ที่เกี่ยวข้อง หรือญาติสนิทของบุคคลดังกล่าว
4. มีความรู้ และประสบการณ์เพียงพอที่จะสามารถทำหน้าที่ในฐานะกรรมการตรวจสอบ ทั้งนี้ต้องมีกรรมการตรวจสอบอย่างน้อย 1 คนที่มีความรู้ และประสบการณ์เพียงพอที่จะสามารถทำหน้าที่ในการสอบทานความน่าเชื่อถือของงบการเงิน
5. เป็นผู้ที่มีความซื่อสัตย์ และเป็นที่ยอมรับโดยทั่วไป
6. ไม่เป็นกรรมการที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการให้ตัดสินใจในการดำเนินกิจการของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม บริษัทย่อยลำดับเดียวกัน ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท
7. ไม่เป็นกรรมการของบริษัทใหญ่ บริษัทย่อย หรือบริษัทย่อยลำดับเดียวกันเฉพาะที่เป็นบริษัทจดทะเบียน
8. สามารถอุทิศเวลาอย่างเพียงพอในการดำเนินหน้าที่ของคณะกรรมการตรวจสอบ

ขอบเขตอำนาจ หน้าที่ และความรับผิดชอบของคณะกรรมการตรวจสอบ

1. สอบทานรายงานทางการเงินเพื่อให้มั่นใจว่ามีความถูกต้องเชื่อถือได้รวมถึงการเปิดเผยข้อมูลอย่างเพียงพอ โดยประสานงานกับผู้สอบบัญชีภายนอก ผู้บริหารที่รับผิดชอบในการจัดทำรายงานทางการเงินทั้งรายไตรมาส ประจำปี และเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องของบริษัท อย่างเพียงพอก่อนเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท
2. สอบทานระบบการควบคุมภายใน (Internal Control) และระบบการตรวจสอบภายใน (Internal Audit) ของบริษัท ให้มีความเหมาะสมมีประสิทธิภาพ รวมทั้งพิจารณาความเป็นอิสระของหน่วยงานตรวจสอบภายใน ตลอดจนให้ความเห็นชอบในการพิจารณาแต่งตั้ง โยกย้าย เลิกจ้างหัวหน้าหน่วยงานตรวจสอบภายใน หรือหน่วยงานอื่นใดที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการตรวจสอบภายใน ทั้งนี้ อาจเสนอแนะให้ผู้สอบบัญชีสอบทาน หรือตรวจสอบรายการที่เห็นว่าจำเป็น และเป็นเรื่องสำคัญในระหว่างการตรวจสอบบัญชีของบริษัท ก็ได้พร้อมทั้งนำเสนอแนะเกี่ยวกับการปรับปรุงแก้ไขระบบการควบคุมภายในที่สำคัญจำเป็นเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท โดยสอบทานร่วมกับผู้สอบบัญชีภายนอก และหัวหน้าหน่วยงานตรวจสอบภายใน หรือบริษัทที่ปรึกษาตรวจสอบภายใน
3. สอบทานการปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ หรือข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ฯ รวมทั้งนโยบาย กฎ ระเบียบ ข้อบังคับ และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท
4. พิจารณา คัดเลือก และเสนอแต่งตั้งบุคคลซึ่งมีความอิสระเพื่อทำหน้าที่เป็นผู้สอบบัญชีของบริษัท รวมถึงพิจารณาค่าตอบแทนของผู้สอบบัญชีของบริษัท เพื่อเสนอให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นเป็นผู้อนุมัติ ตลอดจนประสานงานกับผู้สอบบัญชีเกี่ยวกับวัตถุประสงค์ในการดำเนินการตรวจสอบขอบเขต แนวทาง แผนงาน ปัญหาที่พบระหว่างการตรวจสอบ และประเด็นที่ผู้สอบบัญชีเห็นว่ามีความสำคัญ รวมทั้งเข้าร่วมประชุมกับผู้สอบบัญชีโดยไม่มีฝ่ายจัดการเข้าร่วมประชุมด้วยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
5. พิจารณาการเปิดเผยข้อมูลของบริษัท ในกรณีที่เกิดรายการที่เกี่ยวข้องกัน หรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ให้มีความถูกต้อง ครบถ้วน และให้เป็นไปตามกฎหมาย ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ฯ รวมทั้งเปิดเผยข้อมูลในการเข้าทำรายการดังกล่าวอย่างถูกต้องครบถ้วน ทั้งนี้เพื่อให้มั่นใจว่ารายการดังกล่าวสมเหตุสมผล และเป็นประโยชน์สูงสุดต่อบริษัท

6. สอบทานให้บริษัท มีระบบการบริหารความเสี่ยงที่เหมาะสม และมีประสิทธิภาพ
7. ในการปฏิบัติงานตามขอบเขตหน้าที่ให้คณะกรรมการตรวจสอบมีอำนาจเชิญให้ฝ่ายจัดการผู้บริหาร หรือพนักงานของบริษัท ที่เกี่ยวข้องมาให้ความเห็นเข้าร่วมประชุมหรือส่งเอกสารที่เห็นว่าเกี่ยวข้องหรือจำเป็น
8. ให้มีอำนาจในการแสวงหาความเห็นที่เป็นอิสระจากที่ปรึกษาทางวิชาชีพอื่นใดเมื่อเห็นว่าจำเป็นด้วยค่าใช้จ่ายของบริษัท เพื่อให้การปฏิบัติงานภายใต้หน้าที่ความรับผิดชอบสำเร็จลุล่วงด้วยดี
9. จัดทำรายงานการกำกับดูแลกิจการของคณะกรรมการตรวจสอบ โดยเปิดเผยไว้ในรายงานประจำปีของบริษัท ซึ่งรายงานดังกล่าวต้องลงนามโดยประธานคณะกรรมการตรวจสอบ ต้องประกอบด้วยข้อมูลอย่างน้อยดังต่อไปนี้
 - ความเห็นเกี่ยวกับความถูกต้อง ครบถ้วน เป็นที่น่าเชื่อถือได้ของรายงานทางการเงินของบริษัท
 - ความเห็นเกี่ยวกับความเพียงพอของระบบควบคุมภายในของบริษัท
 - ความเห็นเกี่ยวกับการปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ฯ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องกับการประกอบธุรกิจของบริษัท
 - ความเห็นเกี่ยวกับความเหมาะสมของผู้สอบบัญชี
 - ความเห็นเกี่ยวกับรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์
 - จำนวนการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบ และเข้าร่วมประชุมของกรรมการตรวจสอบแต่ละท่าน
 - ความเห็นหรือข้อสังเกตโดยรวมที่คณะกรรมการตรวจสอบได้รับจากการปฏิบัติหน้าที่ตามกฎบัตร (Charter)
 - รายการอื่นที่เห็นว่าผู้ถือหุ้น และผู้ลงทุนทั่วไปควรทราบภายใต้ขอบเขตหน้าที่ความรับผิดชอบที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท
10. ปฏิบัติงานอื่นตามที่คณะกรรมการบริษัทมอบหมายในขอบเขตหน้าที่ ความรับผิดชอบของคณะกรรมการตรวจสอบในการปฏิบัติหน้าที่ดังกล่าวข้างต้น คณะกรรมการตรวจสอบมีความรับผิดชอบต่อคณะกรรมการบริษัทโดยตรง และคณะกรรมการของบริษัทยังคงมีความรับผิดชอบในการดำเนินงานของบริษัท ต่อบุคคลภายนอก
11. ในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการตรวจสอบ หากพบหรือมีข้อสงสัยว่ามีรายการหรือการกระทำดังต่อไปนี้ ซึ่งอาจมีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญต่อฐานะการเงิน และผลการดำเนินงานของบริษัท ให้คณะกรรมการตรวจสอบรายงานต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อดำเนินการปรับปรุงแก้ไขภายในเวลาที่คณะกรรมการตรวจสอบเห็นสมควรต่อไป
 - รายการที่เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์
 - การทุจริตหรือมีสิ่งผิดปกติ หรือมีความบกพร่องที่สำคัญในระบบควบคุมภายใน
- การฝ่าฝืนกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์และ/หรือประกาศสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์และ/หรือข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยและ/หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับ ธุรกิจของบริษัท

การประชุมของคณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการชุดต่างๆ

บริษัท กำหนดการประชุม วาระการประชุมของคณะกรรมการชุดต่างๆ ไว้เป็นการล่วงหน้าในแต่ละปี และแจ้งให้กรรมการแต่ละคนทราบถึงกำหนดการดังกล่าว เพื่อให้กรรมการสามารถจัดสรรเวลาเข้าร่วมประชุมได้ ดังนี้

- คณะกรรมการบริษัท ประชุมไม่น้อยกว่าไตรมาสละ 1 ครั้ง
 - คณะกรรมการตรวจสอบ ประชุมไม่น้อยกว่าไตรมาสละ 1 ครั้ง
 - คณะกรรมการบริหาร ประชุมอย่างน้อยเดือนละครั้ง
 - คณะทำงานบริหารความเสี่ยง ประชุมไม่น้อยกว่าปีละ 3 ครั้ง
 - คณะเจ้าหน้าที่คณะอื่นๆ การประชุมให้อยู่ในดุลพินิจของประธานแต่ละคณะ
- การประชุมคณะกรรมการบริษัท ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม
 - กรรมการมีหน้าที่เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการบริษัท ทุกครั้งยกเว้นกรณีที่มีความจำเป็นจริงๆ โดยให้แจ้งประธานกรรมการหรือเลขานุการคณะกรรมการบริษัท หรือเลขานุการบริษัททราบ
 - ฝ่ายจัดการควรจัดส่งสารสนเทศแจ้งข้อมูลที่สำคัญให้แก่กรรมการเป็นการล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วันทำการก่อนวันประชุม และในกรณีที่กรรมการต้องการเอกสารเพิ่มเติมให้ติดต่อขอจากกรรมการผู้จัดการ หรือเลขานุการบริษัทได้ โดยในกรณีที่จำเป็นคณะกรรมการบริษัท สามารถจัดให้มีความเห็นอิสระจากที่ปรึกษา หรือผู้ประกอบวิชาชีพภายนอกโดยให้ถือเป็นค่าใช้จ่ายของบริษัท
 - ประธานกรรมการจัดสรรเวลาอย่างเพียงพอเพื่อให้กรรมการพิจารณา อภิปรายประเด็นต่างๆ อย่างเหมาะสม และส่งเสริมให้มีการแสดงความคิดเห็นอย่างสร้างสรรค์เป็นอิสระ

- กรรมการที่มีส่วนได้เสียในแต่ละวาระ คณะกรรมการบริษัท กำหนดให้กรรมการรายงานการมีส่วนได้ส่วนเสีย และไม่อยู่ร่วมในการพิจารณาวาระนั้น เพื่อให้กรรมการท่านอื่นมีการอภิปราย ลงมติอย่างเป็นอิสระ โดยเปิดเผยบันทึกไว้ในรายงานการประชุม คณะกรรมการบริษัท

การประชุมคณะกรรมการบริษัท

1. บริษัทกำหนดให้มีการประชุมคณะกรรมการบริษัทอย่างสม่ำเสมอ โดยกำหนดให้มีการประชุมคณะกรรมการบริษัทอย่างน้อย 3 เดือนต่อครั้ง เพื่อพิจารณาการเงิน การวางแผนนโยบายและติดตามผลการดำเนินงาน และคณะกรรมการบริษัทต้องพร้อมเข้าร่วมประชุมเสมอ หากมีการประชุมวาระพิเศษ
2. คณะกรรมการบริษัทได้กำหนดตารางการประชุมล่วงหน้าในแต่ละปีและแจ้งให้กรรมการบริษัทแต่ละท่านทราบ ทั้งนี้ไม่รวมการประชุมวาระพิเศษ

ในปี 2562 ได้มีการกำหนดตารางการประชุมกรรมการประจำปี 2563 เป็นการล่วงหน้า (ตารางการประชุมนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้) โดยไม่รวมการประชุมวาระพิเศษ ดังนี้

ครั้งที่	การประชุมคณะกรรมการบริษัท	การประชุมคณะกรรมการตรวจสอบ
1	วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2563	วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2563
2	วันที่ 14 พฤษภาคม 2563	วันที่ 14 พฤษภาคม 2563
3	วันที่ 13 สิงหาคม 2563	วันที่ 13 สิงหาคม 2563
4	วันที่ 13 พฤศจิกายน 2563	วันที่ 13 พฤศจิกายน 2563

องค์ประกอบและการสรรหาคณะกรรมการบริษัท

1. คณะกรรมการของบริษัทประกอบด้วยกรรมการอย่างน้อยห้า (5) คน และกรรมการไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดต้องมีถิ่นที่อยู่ในราชอาณาจักร การแต่งตั้งกรรมการนั้นให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นเป็นผู้เลือกตั้งกรรมการตามหลักเกณฑ์และวิธีการดังนี้
 - 1.1 ผู้ถือหุ้นคนหนึ่งมีคะแนนเสียงเท่ากับหนึ่งหุ้นต่อหนึ่งเสียง
 - 1.2 ในการเลือกกรรมการอาจใช้วิธีออกเสียงลงคะแนนเลือกกรรมการเป็นรายบุคคล คราวละคน หรือคราวละหลายคน ตามแต่ที่ประชุมผู้ถือหุ้นจะเห็นสมควร แต่ในการลงมติแต่ละครั้งผู้ถือหุ้นต้องออกเสียงด้วยคะแนนที่มีตามข้อ 1.1 ทั้งหมด จะแบ่งคะแนนเสียงแก่คนใดมากน้อยเพียงใดไม่ได้
 - 1.3 ออกเสียงลงคะแนนเลือกตั้งกรรมการให้ใช้เสียงข้างมาก บุคคลซึ่งได้รับคะแนนเสียงสูงสุดตามลำดับลงมาเป็นผู้ได้รับการเลือกตั้งเป็นกรรมการเท่าจำนวนกรรมการที่จะพึงมี หรือจะพึงเลือกตั้งในครั้งนั้น ในกรณีที่บุคคลซึ่งได้รับการเลือกตั้งในลำดับถัดลงมา มีคะแนนเสียงเท่ากันเกินจำนวนกรรมการที่จะพึงมี หรือพึงเลือกตั้งในครั้งนั้น ให้ผู้เป็นประธานเป็นผู้ออกเสียงชี้ขาด
2. คณะกรรมการบริษัทต้องมีกรรมการอิสระไม่น้อยกว่าหนึ่งในสาม (1/3) ของคณะกรรมการทั้งหมด และมีจำนวนไม่ต่ำกว่าสาม (3) คนซึ่งกรรมการอิสระถือหุ้นไม่เกินร้อยละหนึ่งของจำนวนทุนจดทะเบียนที่ออก และเรียกชำระแล้วของบริษัทและบริษัทที่เกี่ยวข้อง โดยรวมหุ้นที่ถือโดยบุคคลที่เกี่ยวข้องด้วย และให้มีคุณสมบัติตามประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุนที่ ทอ. 28/2551 เรื่อง การขออนุญาตให้เสนอขายหุ้นที่ออกใหม่ ฉบับลงวันที่ 15 ธันวาคม 2551
3. ในการประชุมผู้ถือหุ้นสามัญประจำปีทุกครั้ง ให้กรรมการออกจากตำแหน่งหนึ่งในสาม (1/3) ของจำนวนกรรมการที่มีอยู่ทั้งหมด ถ้าจำนวนกรรมการที่จะแบ่งออกให้ตรงเป็นสามส่วนไม่ได้ ก็ให้ออกโดยจำนวนใกล้เคียงกับส่วนหนึ่งในสาม กรรมการที่จะออกจากตำแหน่งในปีแรก และปีที่สองภายหลังจดทะเบียนบริษัทนั้น ให้ใช้วิธีจับสลาก หรือตกลงกันในคณะกรรมการว่าผู้ใดจะออก และปีต่อไปให้กรรมการคนที่อยู่ในตำแหน่งนานที่สุดเป็นผู้ออกจากตำแหน่งกรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระในข้อนี้ อาจได้รับเลือกตั้งกลับเป็นกรรมการใหม่ได้
4. ในกรณีที่ตำแหน่งกรรมการว่างลงเพราะมีเหตุอื่นนอกจากถึงคราวออกตามวาระ ให้คณะกรรมการเลือกบุคคลซึ่งมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามกฎหมายว่าด้วยบริษัทมหาชนจำกัดเข้าเป็นกรรมการแทนในการประชุมคณะกรรมการคราวถัดไป เว้นแต่วาระกรรมการจะเหลือน้อยกว่าสองเดือน โดยบุคคลซึ่งเข้าเป็นกรรมการดังกล่าวจะอยู่ในตำแหน่งกรรมการได้เพียงเท่า

วาระที่ยังเหลืออยู่ของกรรมการที่ตนแทน โดยมติดังกล่าวของคณะกรรมการจะต้องประกอบด้วยคะแนนเสียงไม่น้อยกว่าสามในสี่ (3/4) ของจำนวนกรรมการที่เหลืออยู่

5. ที่ประชุมผู้ถือหุ้นอาจลงมติให้กรรมการคนใดออกจากตำแหน่งก่อนถึงคราวออกตามวาระได้ด้วยคะแนนเสียงไม่น้อยกว่าสามในสี่ (3/4) ของจำนวนผู้ถือหุ้นซึ่งมาประชุมมีสิทธิออกเสียง และมีหุ้นนับรวมกันได้ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนหุ้นที่ถือโดยผู้ถือหุ้นที่มาประชุมมีสิทธิออกเสียง

องค์ประกอบและการสรรหาคณะกรรมการอิสระ และคณะกรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการตรวจสอบประกอบด้วยกรรมการอิสระอย่างน้อยสาม (3) คน โดยมีวาระอยู่ในตำแหน่งคราวละสาม (3) ปี บริษัทมีนโยบายในการสรรหากรรมการตรวจสอบ/กรรมการอิสระ โดยจะต้องมีคุณสมบัติดังนี้

1. ถือหุ้นไม่เกินร้อยละหนึ่ง (1) ของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมดของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท โดยให้นับรวมหุ้นที่ถือโดยผู้ที่เกี่ยวข้องด้วย
2. ไม่เป็นหรือเคยเป็นกรรมการที่มีส่วนร่วมบริหารงาน ลูกจ้าง พนักงาน ที่ปรึกษาที่ได้เงินเดือนประจำ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม หรือบริษัทย่อยลำดับเดียวกัน ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือของผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท เว้นแต่จะได้พ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่าสอง (2) ปีก่อนได้รับการแต่งตั้ง
3. ไม่เป็นบุคคลที่มีความสัมพันธ์ทางโลหิต หรือโดยการจดทะเบียนตามกฎหมาย ในลักษณะที่เป็นบิดามารดา คู่สมรส พี่น้อง และบุตร รวมทั้งคู่สมรสของบุตรของผู้บริหาร ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ผู้มีอำนาจควบคุม หรือบุคคลที่จะได้รับการเสนอชื่อเป็นผู้บริหารหรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท หรือบริษัทย่อย
4. ไม่มี หรือเคยมีความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท ในลักษณะที่อาจเป็นการขัดขวางการใช้วิจารณญาณอย่างอิสระของตน รวมทั้งไม่เป็น หรือเคยเป็นผู้ถือหุ้นที่มีนัย หรือผู้มีอำนาจควบคุมของผู้ที่มีความสำคัญทางธุรกิจกับบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท เว้นแต่ได้พ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่าสองปีก่อนได้รับการแต่งตั้ง ทั้งนี้ความสัมพันธ์ทางธุรกิจให้รวมถึงรายการประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุนที่ ทจ. 28/2551 เรื่องการขออนุญาตและการอนุญาตให้เสนอขายหุ้นที่ออกใหม่
5. ไม่เป็น หรือเคยเป็นผู้สอบบัญชีของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท และไม่เป็นผู้ถือหุ้นที่มีนัย ผู้มีอำนาจควบคุม หรือหุ้นส่วนของสำนักงานสอบบัญชี ซึ่งมีผู้สอบบัญชีของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทสังกัดอยู่ เว้นแต่จะได้พ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่าสองปีก่อนได้รับการแต่งตั้ง
6. ไม่เป็นหรือเคยเป็นผู้ให้บริการทางวิชาชีพใดๆ ซึ่งรวมถึงการให้บริการที่ปรึกษากฎหมาย หรือที่ปรึกษาทางการเงิน ซึ่งได้รับค่าบริการเกินกว่าสอง (2) ล้านบาทต่อปีจากบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท และไม่เป็นผู้ถือหุ้นที่มีนัย ผู้มีอำนาจควบคุม หรือหุ้นส่วนของผู้ให้บริการทางวิชาชีพนั้นด้วย เว้นแต่จะได้พ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่าสอง (2) ปีก่อนได้รับการแต่งตั้ง
7. ไม่เป็นกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งเพื่อเป็นตัวแทนของกรรมการของบริษัท ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้ถือหุ้นซึ่งเป็นผู้ที่เกี่ยวข้องกับผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท
8. ไม่ประกอบกิจการที่มีสภาพอย่างเดียวกัน และเป็นการแข่งขันที่มีนัยกับกิจการของบริษัทหรือบริษัทย่อย หรือไม่เป็นหุ้นส่วนที่มีนัยในห้างหุ้นส่วน หรือเป็นกรรมการที่มีส่วนร่วมการบริหารงาน ลูกจ้าง พนักงาน ที่ปรึกษาที่รับเงินเดือนประจำ หรือถือหุ้นเกินกว่าร้อยละหนึ่งของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมดของบริษัทอื่น ซึ่งประกอบกิจการที่มีสภาพอย่างเดียวกัน และเป็นการแข่งขันที่มีนัยกับกิจการของบริษัทหรือบริษัทย่อย
9. ไม่มีลักษณะอื่นใดที่ทำให้ไม่สามารถให้ความเห็นอย่างเป็นอิสระเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัท
10. ไม่เป็นกรรมการที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการให้ตัดสินใจในการดำเนินกิจกรรมของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม บริษัทย่อยลำดับเดียวกัน ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท
11. ไม่เป็นกรรมการของบริษัทใหญ่ บริษัทย่อย หรือบริษัทย่อยลำดับเดียวกัน เฉพาะที่เป็นบริษัท จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์

นอกจากนี้กรรมการอิสระที่ดำรงตำแหน่งกรรมการตรวจสอบอย่างน้อยหนึ่ง (1) คน จะต้องเป็นบุคคลที่มีความรู้ และประสบการณ์ด้านการบัญชีหรือการเงินเพียงพอ ที่จะสามารถทำหน้าที่ในการสอบทานความน่าเชื่อถือของงบการเงินได้ รวมทั้งบริษัทจะพิจารณาคุณสมบัติในด้านอื่นๆ ประกอบด้วย เช่น ประสบการณ์ในธุรกิจ ความเชี่ยวชาญเฉพาะทางที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจ ความมีจริยธรรม เป็นต้น

หลักเกณฑ์วิธีการแต่งตั้งกรรมการตรวจสอบให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์วิธีการแต่งตั้งกรรมการบริษัท โดยกรรมการตรวจสอบซึ่งพ้นจากวาระอาจได้รับการแต่งตั้งให้กลับมาดำรงตำแหน่งใหม่ได้ ในกรณีที่ตำแหน่งกรรมการตรวจสอบว่างลงเพราะมีเหตุอื่นนอกจากถึงคราวออกตามวาระ ให้คณะกรรมการบริษัทแต่งตั้งบุคคลซึ่งมีคุณสมบัติครบถ้วนเป็นกรรมการตรวจสอบเพื่อให้กรรมการตรวจสอบมีจำนวนครบตามที่คณะกรรมการบริษัทกำหนด โดยบุคคลที่เป็นกรรมการตรวจสอบแทนจะอยู่ในตำแหน่งกรรมการได้เพียงเท่าวาระที่ยังเหลืออยู่ของกรรมการตรวจสอบซึ่งตนทดแทน และบริษัทต้องแจ้งตลาดหลักทรัพย์ฯ ทันทีก่อนที่กรรมการตรวจสอบลาออกหรือถูกให้ออกก่อนครบวาระ

การประเมินผลตนเองของคณะกรรมการบริษัท

คณะกรรมการบริษัทได้กำหนดให้มีการประเมินผลการปฏิบัติงานตนเองของคณะกรรมการ (Board Self-Assessment) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เป็นประจำทุกปีโดยใช้แบบประเมินที่บริษัทปรับปรุงจากตัวอย่างของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยแล้วจัดทำแบบประเมินขึ้นจำนวน 3 ชุด ดังนี้

1. การประเมินตนเองของกรรมการทั้งคณะ
2. การประเมินตนเองของคณะกรรมการชุดย่อยแบบรายคณะ
3. การประเมินตนเองของคณะกรรมการ และ คณะกรรมการชุดย่อย

โดยแบ่งการประเมินเป็น 6 หัวข้อหลักได้แก่ 1. โครงสร้างและคุณสมบัติของคณะกรรมการ 2. บทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบของคณะกรรมการ 3. การประชุมคณะกรรมการ 4. การทำหน้าที่ของกรรมการ 5. ความสัมพันธ์กับฝ่ายจัดการ 6. การพัฒนาตนเองของกรรมการและการพัฒนาผู้บริหาร

เพื่อให้คณะกรรมการใช้เป็นกรอบในการกำหนดบรรทัดฐาน ตรวจสอบการปฏิบัติหน้าที่ และนำผลที่ได้เปรียบเทียบกับผลการปฏิบัติงานตามกฎบัตรของคณะกรรมการสะท้อนให้เห็นถึงความรับผิดชอบในผลการปฏิบัติงานให้มีประสิทธิภาพอย่างแท้จริงและเพื่อปรับปรุงการปฏิบัติงานของคณะกรรมการบริษัทให้สอดคล้องกับนโยบายที่กำหนดไว้ และเพื่อทบทวนปัญหา อุปสรรคที่เกิดขึ้นในรอบปีที่ผ่านมา โดยเลขานุการบริษัทจะนำส่งแบบประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการส่งให้คณะกรรมการทุกคนประเมินผลการปฏิบัติงานประจำปีทั้งแบบคณะและรายบุคคล ซึ่งภายหลังที่คณะกรรมการแต่ละคนประเมินเสร็จเรียบร้อยแล้ว จะนำส่งแบบประเมินการปฏิบัติงานของกรรมการบริษัทในรอบปี

กระบวนการประเมินผลงานของคณะกรรมการทั้งคณะ/คณะกรรมการชุดย่อยรายบุคคล และแบบประเมินผลงานของกรรมการผู้จัดการประจำปี มีดังนี้

1. คณะกรรมการบริษัท เป็นผู้อนุมัติและทบทวนแบบประเมินผลเพื่อให้เกิดความถูกต้อง ครบถ้วน และเป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่หน่วยงานกำกับดูแลกำหนด
2. เลขานุการบริษัท จัดส่งแบบประเมินตนเองของคณะกรรมการให้กรรมการบริษัทภายในต้นเดือนมกราคมของทุกปี
3. กรรมการบริษัท ทำแบบประเมินผลและส่งคืนเลขานุการบริษัท ภายในสิ้นเดือนมกราคมของทุกปี
4. เลขานุการบริษัท เป็นผู้สรุปและวิเคราะห์ผลการประเมินประสิทธิภาพการดำเนินงานของคณะกรรมการบริษัทและรายงานผลการวิเคราะห์จากการประเมินให้คณะกรรมการบริษัททราบ
5. เลขานุการบริษัท นำผลวิเคราะห์และความเห็นเพิ่มเติมจากคณะกรรมการบริษัท ไปจัดทำแผนเพื่อดำเนินการปรับปรุงโดยจัดทำหลักเกณฑ์การประเมินผล คิดเป็นร้อยละจากคะแนนเต็มในแต่ละข้อทั้งหมด ดังนี้

4 = ดีเยี่ยม 3 = ดีมาก 2 = ดี 1 = พอใช้ 0 = ควรปรับปรุง

ผลการประเมินการปฏิบัติงานของคณะกรรมการบริษัท ประจำปี 2562 สรุปได้ดังนี้

แบบประเมินของคณะกรรมการบริษัท		
	รายคณะ	รายบุคคล
รวมร้อยละ	95.65%	97.22%
แบบประเมินของคณะกรรมการตรวจสอบ		
	รายคณะ	รายบุคคล
รวมร้อยละ	100%	100%

การประเมินผลการผู้จัดการ

คณะกรรมการบริษัทได้กำหนดให้มีการประเมินผลการปฏิบัติงานของกรรมการผู้จัดการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เป็นประจำทุกปีโดยใช้แบบประเมินที่บริษัทฯ ปรับปรุงจากตัวอย่างของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยแล้ว เพื่อให้กรรมการผู้จัดการสามารถนำไปใช้ประเมินตนเอง หรือให้กรรมการพิจารณาตอบแทน หรือกรรมการบริษัทประเมินเป็นรายบุคคล หรือประเมินรวมทั้งคณะ เพื่อสะท้อนให้เห็นถึงผลการปฏิบัติงานของกรรมการผู้จัดการให้สอดคล้องกับเป้าหมายที่กำหนดไว้ โดยเลขานุการบริษัทจะนำส่งแบบประเมินให้กับคณะกรรมการทุกคนประเมินผลการปฏิบัติงานของกรรมการผู้จัดการในรอบปีที่ผ่านมา โดยกรรมการบริษัทจะทำแบบประเมินและส่งคืนเลขานุการบริษัทภายในสิ้นเดือนมกราคมของทุกปี และเลขานุการจะเป็นผู้สรุปและวิเคราะห์แบบประเมินดังกล่าวและแจ้งให้ทางคณะกรรมการบริษัทรับทราบ

โดยแบ่งการประเมินเป็น 9 หัวข้อหลัก ได้แก่ 1.ความเป็นผู้นำ 2.การกำหนดกลยุทธ์ 3.การปฏิบัติตามกลยุทธ์ 4.การวางแผนและผลปฏิบัติทางการเงิน 5.ความสัมพันธ์กับคณะกรรมการ 6.ความสัมพันธ์กับภายนอก 7.การบริหารงานและความสัมพันธ์กับบุคลากร 8.การสืบทอดตำแหน่ง 9.ความรู้ด้านผลิตภัณฑ์และบริการ

ผลการประเมินการปฏิบัติงานของกรรมการผู้จัดการ ประจำปี 2562 สรุปได้ดังนี้

แบบประเมินของกรรมการผู้จัดการ	
รวมร้อยละ	90.59%

เลขานุการบริษัท

เลขานุการบริษัท มีบทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบตามพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ รวมทั้งรับผิดชอบในการดูแลและให้คำแนะนำแก่คณะกรรมการและผู้บริหารเกี่ยวกับกฎเกณฑ์ต่างๆ ที่ต้องปฏิบัติและหลักการกำกับดูแลกิจการของบริษัท และรับผิดชอบจัดการประชุมคณะกรรมการและการประชุมผู้ถือหุ้น รวมถึงช่วยคณะกรรมการดูแลให้มีการปฏิบัติตามมติดังกล่าว และการรักษาเอกสารข้อมูล

ความขัดแย้งทางผลประโยชน์

บริษัท ยึดถือแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการป้องกันความขัดแย้งทางผลประโยชน์บนหลักการที่ว่า การตัดสินใจใดๆ ในการดำเนินกิจกรรมทางธุรกิจจะต้องทำเพื่อผลประโยชน์สูงสุดของบริษัท และควรหลีกเลี่ยงการกระทำที่ก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ โดยกำหนดให้ผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง หรือมีส่วนได้เสียกับรายการที่พิจารณาต้องแจ้งให้บริษัท ทราบถึงความสัมพันธ์ หรือการมีส่วนได้เสียของตนในรายการดังกล่าว และต้องไม่เข้าร่วมการพิจารณาตัดสินใจ รวมถึงไม่มีอำนาจอนุมัติในธุรกรรมนั้นๆ

หากมีรายการที่อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์เกิดขึ้นที่มีใช้การดำเนินการตามธุรกิจปกติ หรือเป็นไปตามเงื่อนไขการค้าทั่วไปจะต้องนำเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท พิจารณานุมัติโดยให้คณะกรรมการตรวจสอบพิจารณาความเหมาะสมอย่างรอบคอบเพื่อนำเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท และหรือที่ประชุมผู้ถือหุ้น (แล้วแต่กรณี) ทั้งนี้บริษัท จะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยรวมทั้งจะได้รับการเปิดเผยไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงิน รายงานประจำปี (แบบ 56-2) และแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี (แบบ 56-1) ด้วย

ระบบการควบคุมภายใน

บริษัท ได้ให้ความสำคัญต่อระบบควบคุมภายในทั้งในระดับบริหารและระดับปฏิบัติงาน เพื่อให้เกิดความมีประสิทธิภาพในการดำเนินงาน บริษัท มีการกำหนดภาระหน้าที่ อำนาจในการดำเนินการของผู้ปฏิบัติงาน และผู้บริหารไว้เป็นลายลักษณ์อักษรอย่างชัดเจน มีการควบคุมดูแลการใช้ทรัพย์สินของบริษัท ให้เกิดประโยชน์การแบ่งแยกหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน ผู้ติดตามควบคุม และประเมินผลออกจากกัน โดยคณะกรรมการบริษัท ได้มอบหมายให้คณะกรรมการตรวจสอบทำหน้าที่ในควบคุมดูแลระบบการสอบทาน ระบบการควบคุมภายใน และระบบการตรวจสอบภายในที่เหมาะสม

บริษัท กำหนดให้มีฝ่ายตรวจสอบภายในโดยการจ้างบุคคลภายนอกทำหน้าที่ตรวจสอบการปฏิบัติงานหลัก และกิจกรรมทางการเงินที่สำคัญของบริษัท ให้ดำเนินไปในแนวทางที่กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพเป็นไปตามกฎหมาย ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับบริษัท ควบคุมระบบภายใน ตรวจสอบรายการที่สำคัญอย่างสม่ำเสมอ และต้องรายงานผลการตรวจสอบโดยตรงต่อคณะกรรมการตรวจสอบทำให้ส่วนตรวจสอบภายในมีความเป็นอิสระสามารถตรวจสอบ และถ่วงดุลได้อย่างเต็มที่

การบริหารความเสี่ยง

บริษัท ได้จัดทำมีคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง เพื่อประเมินความเสี่ยงที่มาจากภายในและภายนอก วิเคราะห์ปัจจัยที่เป็นสาเหตุ กำหนดแนวทางในการติดตามเหตุการณ์ที่เป็นสาเหตุของปัจจัยความเสี่ยง มาตรการในการลดความเสี่ยง การประเมินผล และการรายงานการบริหารจัดการความเสี่ยงไว้อย่างเป็นระบบ ทั้งนี้บริษัท กำหนดให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้มีการติดตามการบริหารจัดการความเสี่ยงนั้นอย่างสม่ำเสมอ และรายงานความคืบหน้าต่อผู้บังคับบัญชาทราบ โดยบริษัท กำหนดแนวทางปฏิบัติในการบริหารความเสี่ยงไว้ใน “ขั้นตอนการดำเนินงาน เรื่อง การบริหารความเสี่ยง”

รายงานของคณะกรรมการ

คณะกรรมการตรวจสอบจะทำหน้าที่สอบทานรายงานทางการเงิน โดยมีฝ่ายบัญชี การเงิน และผู้สอบบัญชีประจําาร่วมกัน นำเสนอรายงานทางการเงินต่อคณะกรรมการบริษัท ทุกไตรมาส โดยคณะกรรมการบริษัท เป็นผู้รับผิดชอบต่อการเงินของบริษัท และสารสนเทศทางการเงินที่ปรากฏในรายงานประจำปี โดยการจัดทํางานการเงินดังกล่าวจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไปในประเทศไทย ซึ่งตรวจสอบโดยผู้สอบบัญชีรับอนุญาตที่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการกํากับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ โดยเลือกใช้นโยบายบัญชีที่เหมาะสม และถือปฏิบัติอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งมีการเปิดเผยข้อมูลสารสนเทศอย่างเพียงพอในหมายเหตุประกอบงบการเงิน

การป้องกันการนำข้อมูลภายในไปใช้ประโยชน์ของผู้บริหาร

บริษัท มีนโยบายวิธีการดูแลกรรมการ และผู้บริหารในการนำข้อมูลภายในของบริษัท ซึ่งยังไม่เปิดเผยต่อสาธารณชนไปใช้เพื่อแสวงหาประโยชน์ส่วนตนรวมทั้งการซื้อขายหลักทรัพย์ ดังนี้

- ให้ความรู้แก่กรรมการรวมทั้งผู้บริหารฝ่ายต่างๆ เกี่ยวกับหน้าที่ ที่ต้องรายงานการถือครองหลักทรัพย์ของตน คู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกํากับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ตามมาตรา 59 และกำหนดโทษตามมาตรา 275 แห่งพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535
- บริษัท กำหนดให้กรรมการและผู้บริหารรายงานการเปลี่ยนแปลงการถือครองหลักทรัพย์ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกํากับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ตามมาตรา 59 แห่งพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 ภายใน 3 วันทำการนับแต่วันที่เกิดรายการเปลี่ยนแปลง และจัดส่งสำเนารายงานนี้ให้แก่บริษัท ในวันเดียวกับวันที่ส่งรายงานต่อสำนักงานคณะกรรมการกํากับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์
- บริษัท กำหนดให้กรรมการ ผู้บริหาร และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องที่ได้รับทราบข้อมูลภายในที่เป็นสาระสำคัญ ซึ่งมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงราคาหลักทรัพย์จะต้องระงับการซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัท ก่อนที่งบการเงินหรือข้อมูลภายในนั้นจะเปิดเผยต่อสาธารณชนเป็นเวลา 1 เดือน และควรรอคอยอย่างน้อย 24 ชั่วโมงภายหลังการเปิดเผยข้อมูลให้แก่สาธารณชนแล้ว รวมทั้งห้ามไม่ให้เปิดเผยข้อมูลที่เป็นสาระสำคัญนั้นต่อบุคคลอื่น
- บริษัท กำหนดบทลงโทษทางวินัยหากมีการฝ่าฝืนนำข้อมูลภายในไปใช้หาประโยชน์ส่วนตนซึ่งเริ่มตั้งแต่ การดักเตือนเป็นหนังสือ ตัดค่าจ้าง พักงานชั่วคราวโดยไม่ได้รับจ้าง หรือให้ออกจากงาน ซึ่งการลงโทษจะพิจารณาจากเจตนาของการกระทำและความร้ายแรงของความผิดนั้นๆ

การต่อต้านการคอร์รัปชัน

ตระหนัก และให้ความสำคัญต่อการต่อต้านการคอร์รัปชันทั้งภายใน และภายนอกองค์กรบริษัท ยึดมั่นต่อการประกอบธุรกิจด้วยความโปร่งใส เป็นธรรม ตรวจสอบได้ทุกกระบวนการ ทุกขั้นตอนของการทำงานรวมถึงได้มีการกำหนดนโยบาย และมาตรการด้านการป้องกันการกระทำดังกล่าว บริษัท มีการสื่อสารถ่ายทอดไปยังพนักงานทุกระดับ และกำหนดไว้ในจรรยาบรรณขององค์กรให้มีความตระหนักต่อการกระทำที่เป็นการคอร์รัปชัน ด้วยเล็งเห็นว่า การคอร์รัปชันเป็นการบ่อนทำลายธุรกิจสังคม และประเทศชาติ ดังนั้นการดำเนินการด้านการต่อต้านการคอร์รัปชันต้องเกิดจากหน่วยงานทุกภาคส่วนร่วมเป็นพลังผลักดันในการปลูกฝัง และสร้างเสริมสังคมไทยให้ปราศจากการกระทำดังกล่าว

บริษัท มีนโยบายในการสนับสนุนให้คู่ค้า พันธมิตร ตลอดจนผู้มีส่วนได้เสียทุกภาคส่วนตระหนัก และให้ความสำคัญในการต่อต้านการคอร์รัปชัน โดยให้มีการสื่อสารผ่านช่องทางต่างๆ ที่เหมาะสมไปยังผู้มีส่วนได้เสีย ตลอดจนสนับสนุนให้มีการจัดทำระบบป้องกัน และต่อต้านการคอร์รัปชันในองค์กร หรือการเข้าร่วมเป็นสมาชิกภาคีเครือข่ายต่างๆ ในการต่อต้านการคอร์รัปชัน ทั้งนี้เพื่อเป็นการผนึก และรวมกำลังในการผลักดันให้การคอร์รัปชันให้หมดไปจากสังคมไทย

กำกับดูแล

กรรมการและผู้บริหารทุกระดับของบริษัท จะต้องเป็นแบบอย่างที่ดีในการปฏิบัติตามนโยบาย การกำกับดูแลกิจการที่กำหนด ฝ่ายจัดการเป็นผู้รับผิดชอบในการเผยแพร่ความรู้ สร้างความเข้าใจ และส่งเสริมให้พนักงานทุกระดับยึดถือปฏิบัติตามนโยบายการกำกับดูแลกิจการอย่างจริงจัง ต่อเนื่อง และสร้างให้เป็นส่วนหนึ่งของวัฒนธรรมองค์กรในการปฏิบัติงาน

จรรยาบรรณธุรกิจ

บริษัท ได้กำหนดหลักปฏิบัติเกี่ยวกับจรรยาบรรณของ ฝ่ายบริหาร และพนักงาน เพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องยึดถือเป็นแนวทางในการปฏิบัติหน้าที่ตามภารกิจของบริษัท ด้วยความซื่อสัตย์ สุจริต และเที่ยงธรรมทั้งการปฏิบัติต่อบริษัท ผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม รวมทั้งให้มีการดูแลและติดตามการปฏิบัติตามแนวทางดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ

ทั้งนี้บริษัท ได้มีการประกาศแจ้งให้พนักงานทุกคนรับทราบ และยึดปฏิบัติอย่างเคร่งครัดรวมถึงให้มีการปฏิบัติตามแนวทางดังกล่าว

การพิจารณาทบทวน

เพื่อให้นโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดีของบริษัทเป็นไปตามกฎหมาย กฎเกณฑ์ และระเบียบปฏิบัติของทางสอตคล้องกับสภาพแวดล้อมทางธุรกิจที่เปลี่ยนแปลงไปอยู่เสมอ คณะกรรมการบริษัท มีหน้าที่ดูแลรับผิดชอบให้มีการทบทวนปรับปรุงตามความเหมาะสมเพื่อให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมทางธุรกิจที่เปลี่ยนแปลง

6. จรรยาบรรณธุรกิจ

คณะกรรมการบริษัท ได้ให้ความสำคัญกับความสำเร็จตามเป้าหมาย และวิธีการที่ให้เพื่อให้ได้มาซึ่งความสำเร็จนั้นๆ ควบคู่กัน โดยกำหนดไว้ในวิสัยทัศน์ พันธกิจ วัฒนธรรมองค์กร รวมทั้งกำหนดข้อพึงปฏิบัติทางธุรกิจ และจริยธรรมทางธุรกิจ ดังนั้นเพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานที่มีความเข้าใจที่ตรงกันก่อให้เกิดความชัดเจน ต่อผู้บริหารและพนักงานของบริษัท บริษัทจึงจัดทำจรรยาบรรณทางธุรกิจเพื่อให้ผู้บริหารและพนักงานได้รับทราบและเข้าใจถึงมาตรฐานการปฏิบัติอย่างสม่ำเสมอที่บริษัท คาดหวัง และใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงาน นับตั้งแต่การปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้น ลูกค้า คู่ค้า คู่แข่งขัน พนักงาน และสังคมส่วนรวมทั้งการปฏิบัติตามลายลักษณ์อักษร และปฏิบัติตามเจตนารมณ์ ความซื่อสัตย์ และเพื่อให้มั่นใจว่าพนักงานทุกคนมีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับกฎระเบียบ ข้อบังคับ รวมทั้งจรรยาบรรณธุรกิจ ทางบริษัท ได้จัดทำแบบสอบถามเพื่อประเมินความรู้ความเข้าใจของพนักงานอย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี ทั้งนี้ผลการสอบถามดังกล่าวถือเป็นส่วนหนึ่งในการพิจารณาผลการปฏิบัติงานของพนักงานในรอบการประเมินผลการปฏิบัติงานประจำปี

1. วิสัยทัศน์

บริษัท มีวิสัยทัศน์ในการเป็นผู้นำด้านการบริหารจัดการระบบไฟฟ้าและพลังงานของประเทศ รวมถึงการเป็นผู้ให้บริการทางด้านธุรกิจพลังงานอย่างครบวงจร

2. พันธกิจ

- ด้านธุรกิจงานขาย จัดหาอุปกรณ์สำหรับระบบไฟฟ้า ระบบพลังงานทดแทน และระบบประหยัดพลังงาน
- ด้านธุรกิจบริการ ให้คำปรึกษา ออกแบบทางวิศวกรรม จัดหาอุปกรณ์ และก่อสร้าง ตลอดจนพัฒนาโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนอย่างมีมาตรฐาน และประสิทธิภาพสูงสุด
- ด้านธุรกิจจำหน่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG), ก๊าซธรรมชาติเหลว LNG (Liquefied Natural Gas) และธุรกิจสถานีขายปลีกก๊าซธรรมชาติสำหรับยานยนต์ เพื่อสร้างโครงข่ายลูกค้าให้มีความมั่นคง
- ด้านธุรกิจให้บริการทางด้านวิศวกรรมพลังงาน โดยเฉพาะธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับก๊าซธรรมชาติแบบครบวงจรอย่างมีมาตรฐาน เพื่อประสิทธิภาพสูงสุดต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกภาคส่วน
- ด้านธุรกิจให้บริการขนส่งน้ำมันโดยระบบขนส่งทางท่อ เพื่อประโยชน์ทางเศรษฐกิจของประเทศและสังคม
- ด้านธุรกิจพัฒนาโครงการ การลงทุน มุ่งเน้นการลงทุนในธุรกิจพลังงาน การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน โดยคำนึงถึงสังคม และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- ด้านธุรกิจพัฒนางานขาย บริการ และโครงการที่สามารถสร้างรายได้ให้กับบริษัท อย่างต่อเนื่องในระยะกลาง 1-5 ปี เพื่อส่งเสริมให้มีการเจริญเติบโตมั่นคงอย่างต่อเนื่อง
- ด้านธุรกิจบริหารจัดการเชื้อเพลิงจากพืชพลังงาน เพื่อตอบสนองความต้องการด้านพลังงาน และหาพันธมิตรที่เข้มแข็ง เดิมโดด้วยกัน เพื่อผลประโยชน์ในระยะยาว
- ด้านผลตอบแทน มุ่งมั่นเติบโตอย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างมูลค่าให้แก่ผู้ถือหุ้น และผู้มีส่วนร่วม

- ด้านบุคลากรพัฒนา และส่งเสริมขีดความสามารถ ตลอดจนเสริมสร้างคุณภาพชีวิตที่ดี
- ด้านการจัดการ บริหารงานโดยยึดหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี
- ด้านส่งเสริมการนำนวัตกรรม และเทคโนโลยีมาสนับสนุนการดำเนินงานในทุกกระบวนการ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ (Productivity) และเพิ่มโอกาสในการดำเนินธุรกิจขององค์กร
- ด้านพัฒนางานวิจัย สร้าง และส่งเสริมนวัตกรรมใหม่ที่ก่อให้เกิดประสิทธิภาพการดำเนินงาน และสนับสนุนการดำเนินงานขององค์กร ทั้งในธุรกิจหลัก ธุรกิจเกี่ยวเนื่อง และธุรกิจใหม่

3. วัฒนธรรมองค์กร

Best Quality	: เน้นการปฏิบัติงานอย่างมีคุณภาพมาตรฐานสูงสุด รับผิดชอบต่อคุณภาพ
Achievement	: มุ่งมั่นในความสำเร็จ พยายามอย่างเต็มความสามารถในการปฏิบัติงานให้สำเร็จตามเป้าหมาย รับผิดชอบต่อหน้าที่
Teamwork	: เปิดใจ ร่วมมือทำงานโดยมีเป้าหมายร่วมกันประสานงาน และมีน้ำใจช่วยเหลือกันร่วมกันแก้ไข ปัญหาที่เกิดขึ้นให้อภัย และให้กำลังใจกัน
Continuous Learning	: มุ่งมั่นพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่องเรียนรู้สิ่งใหม่ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติงาน การบริหารจัดการ การดำเนินชีวิต
Morality	: มีหลักประพฤติปฏิบัติที่ดี มีคุณธรรมที่ดี มีจริยธรรม ทำแต่สิ่งดีงาม คิดดี ทำดี

4. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง

- บริษัท ยึดถือการปฏิบัติตามกฎระเบียบ ข้อบังคับ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจและการค้า ธุรกิจการเงินสำนักงาน คณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนยึดถือปฏิบัติตามหลักจริยธรรมที่พึงปฏิบัติในการประกอบธุรกิจ
- บริษัท เชื่อมั่นว่าการประกอบธุรกิจอย่างซื่อตรง มีจริยธรรม และคุณธรรมเป็นแนวทางการประกอบธุรกิจที่ถูกต้อง มั่นคงและยั่งยืน โดยบริษัท ยึดมั่นต่อการประกอบธุรกิจด้วยความโปร่งใส เป็นธรรม ตรวจสอบได้ ปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้เสียทุกภาคส่วนด้วยความเสมอภาคเท่าเทียมกัน และไม่เลือกปฏิบัติ
- บริษัท มีนโยบายในการต่อต้านการคอร์รัปชันทุกรูปแบบทั้งทางตรง และทางอ้อม โดยครอบคลุมทุกกระบวนการขั้นตอนการทำงาน ตลอดจนต้องไม่เข้าไปมีส่วนเกี่ยวข้องกับเรื่องคอร์รัปชัน ทั้งนี้บริษัท กำหนดให้ปฏิบัติตาม “นโยบายต่อต้านการคอร์รัปชัน และ มาตรการต่อต้านการคอร์รัปชัน” ตลอดจนปลูกฝังค่านิยม และวัฒนธรรมองค์กรในการต่อต้านการคอร์รัปชันในองค์กร
- บริษัท จัดให้มีระบบการแจ้งเบาะแส ขอร้องเรียน ตลอดจนการแจ้งเบาะแสดังกล่าวความผิด หรือการกระทำอันส่อไปในทางประพฤติมิชอบ และคอร์รัปชันผ่านทางช่องทางตามที่บริษัท กำหนดไว้ ทั้งนี้บริษัท จะให้ความคุ้มครอง ความเป็นธรรมต่อพนักงานที่แจ้งเบาะแสด และพนักงานที่ถูกกล่าวหา การสืบสวนสอบสวนข้อเท็จจริงมีความเป็นธรรม ตลอดจนการเก็บรักษาความลับของผู้ที่เกี่ยวข้อง
- บริษัท มีการปฏิบัติต่อสู้แข่งขันด้วยการดำเนินธุรกิจภายใต้กรอบกติกาของการแข่งขันที่ดี ไม่ทำลายชื่อเสียงของคู่แข่ง ไม่กล่าวหาว่าร้ายด้วยวิธีการที่ไม่สุจริตปราศจากข้อมูลจริง ไม่แสวงหาความลับที่ไม่สุจริตและไม่เหมาะสม ไม่กระทำการละเมิดลิขสิทธิ์ หรือทรัพย์สินทางปัญญาของผู้อื่น
กรรมการ ผู้บริหารและพนักงานต้องรักษาและไม่เปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับธุรกิจการค้าและ/หรือข้อมูลความลับทางธุรกิจของบริษัท คู่ค้า พันธมิตร และผู้มีส่วนได้เสียอื่น เว้นแต่ได้รับการอนุญาตจากผู้มีอำนาจของบริษัท และผู้มีส่วนได้เสียนั้นๆ แล้ว
- กรรมการผู้บริหารและพนักงานจะไม่ใช้ข้อมูลภายในเพื่อแสวงหาผลประโยชน์ส่วนตัวหรือแก่บุคคลภายนอก โดยเฉพาะอย่างยิ่งข้อมูลที่เป็นสาระสำคัญที่ยังไม่ได้เปิดเผยต่อสาธารณะตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ตลอดจนตามกฎหมายของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้อง
- บริษัทจัดให้มีการสื่อสาร ส่งเสริมให้พนักงานมีความรับผิดชอบในการปฏิบัติตามจรรยาบรรณตลอดจนนโยบายอื่นที่เกี่ยวข้องของบริษัทในอนาคต เพื่อให้พนักงานมีความตระหนักเกี่ยวกับจรรยาบรรณทางธุรกิจ และการสร้างคุณค่าให้แก่องค์กรนำไปสู่การสร้างวัฒนธรรมองค์กรที่เป็นอัตลักษณ์ของบริษัท

- บริษัทผู้บริหารและพนักงานของบริษัทจะไม่ทำการสื่อสาร ตีพิมพ์ประกาศ ทั้งภายในและภายนอกองค์กรไม่ว่าจะเป็นการสื่อสารด้วยวาจาหรือลายลักษณ์อักษรที่ไม่จริง บิดเบือน ประสงค์ร้าย หรือทำลายชื่อเสียงของบุคคล หรือกลุ่มบุคคล การสื่อสารด้วยวาจาของผู้บริหารและพนักงานต้องใช้ภาษา และน้ำเสียงที่สุภาพไม่ทำให้ภาพพจน์ และชื่อเสียงของบริษัท ต้องเสื่อมเสีย
- บริษัทยึดมั่นในการสร้างบรรยากาศสภาพแวดล้อม สุขอนามัย และความปลอดภัยในการทำงานตลอดจนการเปิดโอกาสให้มีการนำเสนอและรับฟังข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อบริษัท และส่วนรวม
- พนักงานทุกคนจะต้องมีความตระหนักในการปฏิบัติงานโดยเมื่อพบข้อสงสัยและ/หรือเหตุที่สื่อในทางไม่สุจริตหรือผิดปกติและ/หรือการละเมิดกฎระเบียบหรือนโยบายของบริษัทที่จะส่งผลให้เกิดความเสื่อมเสียแก่บริษัทพนักงานพึงแจ้งผู้บังคับบัญชาทราบโดยทันที หรือให้ทำการแจ้งเบาะแส และข้อร้องเรียนตามที่บริษัทได้จัดระบบไว้
- พนักงานทุกคนต้องมีจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อม และมีความตระหนักในการใช้ทรัพยากรของบริษัท อย่างมีประสิทธิภาพมีความคุ้มค่า และเกิดประโยชน์สูงสุด

ความขัดแย้งทางผลประโยชน์

บริษัท กำหนดนโยบายที่ไม่ให้ ผู้บริหารและพนักงานใช้โอกาสจากการเป็น กรรมการ ผู้บริหาร หรือพนักงาน แสวงหาผลประโยชน์ส่วนตน จึงกำหนดข้อปฏิบัติสำหรับผู้บริหารและพนักงานของบริษัท ดังนี้

1. ในกรณีที่ผู้บริหาร พนักงาน หรือบุคคลในครอบครัวเข้าไปมีส่วนร่วม หรือเป็นผู้ถือหุ้นในกิจการที่แข่งขันกับธุรกิจของบริษัท หรือกิจการใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์กับบริษัท จะต้องแจ้งประธานกรรมการบริษัท ผ่านทางเลขานุการบริษัท ให้ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร
2. ในกรณีที่ผู้บริหาร หรือพนักงานไปเป็นกรรมการ หุ่นส่วน หรือที่ปรึกษาในบริษัท หรือองค์กรธุรกิจอื่นจะต้องไม่ขัดต่อประโยชน์ของบริษัท และการปฏิบัติหน้าที่โดยตรงในบริษัท
3. เลขานุการบริษัท จะจัดส่งจดหมายแจ้งขอให้ผู้ถือหุ้นที่มีสัดส่วนการถือหุ้นของบริษัท เกินกว่าร้อยละ 5 กรรมการ ผู้บริหารและพนักงานของบริษัท เพื่อทำปรับปรุงข้อมูลในการเข้าไปมีส่วนร่วม หรือเป็นผู้ถือหุ้นในกิจการที่แข่งขันกับธุรกิจของบริษัท หรือกิจการใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์กับบริษัท เป็นประจำทุกไตรมาส
4. ในกรณีที่มีรายการที่เกี่ยวข้องกันภายใต้ประกาศของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย จะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และการเปิดเผยข้อมูลรายการที่เกี่ยวข้องกันของบริษัทจดทะเบียนอย่างเคร่งครัด

การใช้ข้อมูลภายในเพื่อซื้อขายหลักทรัพย์

บริษัท ถือว่าผู้บริหาร และพนักงานมีหน้าที่ต้องเก็บรักษาข้อมูลความลับของบริษัท อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะอย่างยิ่งข้อมูลภายในที่ยังไม่เปิดเผยต่อสาธารณะ หรือข้อมูลที่ส่งผลกระทบต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัท หรือส่งผลต่อราคาหุ้นของบริษัท จึงกำหนดข้อปฏิบัติสำหรับผู้บริหาร และพนักงานของบริษัท ดังนี้

1. ผู้บริหารและพนักงานจะไม่ใช้โอกาส หรือข้อมูลต่างๆ ในการหาประโยชน์ส่วนตน และในการทำธุรกิจแข่งขันกับบริษัท หรือทำธุรกิจที่เกี่ยวข้องกัน
2. ผู้บริหารและพนักงานจะไม่ใช้ ข้อมูลภายในเพื่อประโยชน์ของตนในการซื้อขายหุ้นของบริษัท หรือให้ข้อมูลภายในแก่บุคคลอื่นเพื่อประโยชน์ในการซื้อขายหุ้นของบริษัท
3. ผู้บริหารและพนักงานจะไม่เปิดเผยข้อมูลความลับทางธุรกิจของบริษัท ต่อบุคคลภายนอก โดยเฉพาะคู่แข่ง คู่ค้า แม้ว่าผู้บริหารหรือพนักงานจะพ้นจากตำแหน่งในบริษัท ไปแล้ว

การดูแลรักษาทรัพย์สินและทรัพยากรของบริษัท

บริษัท กำหนดให้ผู้บริหารและพนักงานมีหน้าที่ดูแลรักษา และใช้ทรัพย์สินและทรัพยากรของบริษัท อย่างประหยัด และเกิดประโยชน์สูงสุด มิให้ทรัพย์สินใดๆ ของบริษัท เสื่อมค่า หรือสูญหายโดยมิชอบ

การใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของบริษัท

บริษัท ถือว่าระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่ใช้ในการปฏิบัติงานถือเป็นทรัพย์สินของบริษัท กำหนดให้ผู้บริหาร และพนักงานของบริษัท ดังนี้

1. ห้ามผู้บริหารและพนักงานนำซอฟต์แวร์ที่ผิดกฎหมายมาใช้ และห้ามคัดลอกซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์ด้วยเหตุผลใดๆ โดยมีได้รับอนุญาตจากบริษัทผู้ผลิตซอฟต์แวร์นั้นๆ

2. ห้ามผู้บริหารและพนักงานเปิดเผยข้อมูลที่อยู่ในระบบข้อมูลของบริษัท หรือข้อมูลของบริษัท ซื้อมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
3. ห้ามผู้บริหารและพนักงานเปิดเผยรหัสประจำตัว ที่ใช้ในการเข้าถึงระบบข้อมูลของบริษัท แก่ผู้อื่น
4. ห้ามผู้บริหารและพนักงานทำลาย ลบทิ้ง เปลี่ยนแปลง ทำซ้ำ ข้อมูลของบริษัท โดยไม่ได้รับอนุญาตจากประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
5. ห้ามผู้บริหารและพนักงานปรับแต่งอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ หรือติดตั้งอุปกรณ์ใดๆ ที่นอกเหนือจากอุปกรณ์มาตรฐานที่บริษัท ติดตั้งไว้
6. ห้ามผู้บริหารและพนักงานใช้อีเมลของบริษัท ในการส่งข้อความที่กล่าวร้าย ทำให้เสื่อมเสีย หรือข้อความที่หยาบคาย ลามก ช่มชู้ ก่อความ หรือสร้างความรำคาญให้กับผู้อื่น
7. ผู้บริหารและพนักงานไม่ควรใช้คอมพิวเตอร์ และระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อประโยชน์ส่วนตัว
8. ผู้บริหารและพนักงานควรใช้อินเทอร์เน็ตในการแสวงหาข้อมูลความรู้ที่เป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติงาน และละเว้นการเข้าเว็บไซต์ที่ผิดกฎหมาย หรือเว็บไซต์ที่ผิดต่อศีลธรรมอันดีงาม
9. ผู้บริหารและพนักงานควรใช้อุปกรณ์สื่อสารต่างๆ ที่บริษัท จัดให้อย่างมีจิตสำนึก และมีความรับผิดชอบ โดยคำนึงถึงประโยชน์ของบริษัท เป็นสำคัญ

การรับและให้อามิสสินจ้าง

1. บริษัท ห้ามมิให้ผู้บริหารและพนักงานเรียก หรือรับผลประโยชน์ใดๆ จากลูกค้า ผู้รับเหมา ที่ปรึกษา และผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสียในการทำธุรกิจกับบริษัท
2. ผู้บริหารและพนักงานควรเลี้ยงที่จะให้หรือรับของขวัญ หรือของกำนัลใดๆ จากลูกค้า หรือผู้ที่บริษัท ทำธุรกิจด้วย เว้นแต่เป็นช่วงเทศกาลในมูลค่าที่เหมาะสม และไม่เกี่ยวข้องกับการผูกมัดทางธุรกิจ
3. ผู้บริหารและพนักงานควรเลี้ยงที่จะให้ หรือรับการเลี้ยงรับรองในลักษณะที่เกินกว่าปกติจากบุคคลที่บริษัท ทำธุรกิจด้วย

การจัดทำเอกสาร

บริษัท กำหนดให้ผู้บริหารและพนักงานจัดทำเอกสารต่างๆ ด้วยความสุจริตรอบคอบเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ห้ามมิให้ปลอมแปลงรายงาน และเอกสารของบริษัท

สิทธิทางการเมือง

บริษัท สนับสนุนให้ผู้บริหารและพนักงานใช้สิทธิของตนเองตามกฎหมาย แต่ห้ามมิให้ผู้บริหารและพนักงานเข้าร่วมกิจกรรมใดๆ ที่จะก่อให้เกิดความเข้าใจว่าบริษัท มีส่วนเกี่ยวข้องหรือให้การสนับสนุนแก่พรรคการเมืองใดพรรคการเมืองหนึ่ง หรือกลุ่มพลังใดกลุ่มพลังหนึ่ง และห้ามมิให้ใช้ทรัพย์สินของบริษัท เพื่อสนับสนุนพรรคใดพรรคหนึ่ง หรือกลุ่มพลังใดกลุ่มพลังหนึ่ง

5. การปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้เสีย

บริษัท ให้ความสำคัญกับการปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่มอย่างเท่าเทียม และเป็นธรรมตามนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี คณะกรรมการบริษัท ได้กำหนดหลักปฏิบัติเกี่ยวกับจรรยาบรรณของฝ่ายบริหารและพนักงาน เพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องยึดถือเป็นแนวทางในการปฏิบัติหน้าที่ตามภารกิจของบริษัท ด้วยความซื่อสัตย์ สุจริต และเที่ยงธรรม รวมทั้งให้มีการดูแลติดตามการปฏิบัติตามแนวทางดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ

ทั้งนี้กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานจะต้องรับทราบ เข้าใจรวมถึงยึดถือตามแนวทางปฏิบัติ เพื่อให้การปฏิบัติหน้าที่ของแต่ละคนเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เปิดเผย โปร่งใส ซื่อสัตย์สุจริต คำนึงถึงผลประโยชน์สูงสุดของบริษัท และเป็นธรรมต่อผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่มที่เกี่ยวข้อง

ข้อพึงปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้เสียกลุ่มต่างๆ

1. ต่อผู้ถือหุ้น

- 1.1 เปิดเผยข้อมูลสารสนเทศอย่างถูกต้องครบถ้วน เพียงพอ ทันต่อเวลา มีความโปร่งใส และยุติธรรม
- 1.2 ระมัดระวังในการปฏิบัติการใดๆ อันจะให้ผู้ถือหุ้นเกิดความสับสน และสำคัญผิดในข้อเท็จจริงของสารสนเทศ
- 1.3 ปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นทุกรายให้ได้รับความเป็นธรรมอย่างเท่าเทียมกัน
- 1.4 กำกับดูแลให้มีการบริหารองค์กรด้วยความระมัดระวัง และรอบคอบเพื่อป้องกันความเสียหายต่อผู้ถือหุ้น

2. ต่อลูกค้า

- 2.1 ปฏิบัติต่อลูกค้าทุกรายอย่างเป็นธรรม
- 2.2 ให้บริการที่เป็นเลิศด้วยคุณภาพ และประสิทธิภาพ
- 2.3 ดูแลและรักษามลประโยชน์ของลูกค้าอย่างเหมาะสม และเป็นธรรม
- 2.4 รักษาความลับของลูกค้ารวมถึงไม่นำข้อมูลไปใช้เพื่อประโยชน์ของบริษัท และผู้เกี่ยวข้องโดยมิชอบเว้นแต่จำเป็นต้องปฏิบัติตามกฎหมาย
- 2.5 จัดระบบหรือช่องทางเพื่อให้ลูกค้าสามารถแสดงความคิดเห็น หรือร้องเรียนเกี่ยวกับบริการ และดำเนินการแก้ไขรวมทั้งแจ้งผลให้ลูกค้าทราบอย่างรวดเร็ว

3. ต่อคู่แข่ง

- 3.1 ดำเนินธุรกิจภายใต้กรอบกติกาการยาห์ ต่อต้านการแข่งขันที่ไม่เป็นธรรม ปฏิบัติต่อคู่แข่งด้วยการดำเนินธุรกิจภายใต้กรอบกติกาของการแข่งขันที่ดี
- 3.2 ดำเนินธุรกิจโดยไม่ทำลายชื่อเสียงของคู่แข่ง ไม่กล่าวหาว่าร้ายด้วยวิธีการที่ไม่สุจริตปราศจากข้อมูลความจริง หรือซ้ำเติมคู่แข่ง
- 3.3 ดำเนินธุรกิจโดยไม่แสวงหาข้อมูลที่เป็นความลับของคู่แข่งด้วยวิธีที่ไม่สุจริต หรือไม่เหมาะสม
- 3.4 ไม่กระทำการละเมิดลิขสิทธิ์ หรือทรัพย์สินทางปัญญาของคู่แข่ง และผู้อื่น

4. ต่อลูกค้าและเจ้าหน้าที่

- 4.1 การจัดหา จัดซื้อ จัดจ้างจะต้องอยู่ภายใต้กฎระเบียบของบริษัท มีความโปร่งใส เป็นธรรม ตรวจสอบได้ เพื่อประโยชน์สูงสุดของบริษัท
- 4.2 หลีกเลี่ยงการจัดหา จัดซื้อ จัดจ้างที่ขัดกับผลประโยชน์โดยรวมของบริษัท
- 4.3 ผู้ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมจัดหา จัดซื้อ จัดจ้างต้องไม่รับประโยชน์ไม่ว่าทางตรง หรือทางอ้อมจากลูกค้า และไม่มีความสัมพันธ์ใกล้ชิดจนอาจมีผลกระทบต่อการตัดสินใจในกรณีที่มีการจัดหา จัดซื้อ จัดจ้างกับลูกค้าที่มีความสัมพันธ์ต้องรายงานต่อผู้บังคับบัญชาสูงสุดของสายงานนั้นๆ หรือรายงานต่อกรรมการผู้จัดการเพื่อทราบ และให้ความเห็นเป็นการล่วงหน้า และต้องไม่มีส่วนร่วมในการอนุมัติ
- 4.4 กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานที่เป็นคู่ค้ากับบริษัท ต้องรายงานความสัมพันธ์ต่อสายงานบังคับบัญชา หรือรายงานต่อกรรมการผู้จัดการเพื่อทราบเป็นการล่วงหน้า
- 4.5 เคารพและดำเนินการตามข้อตกลงที่มีการเจรจาต่อรองให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่ได้รับการอนุมัติจากผู้มี อำนาจของบริษัท
- 4.6 หากพบเห็นเหตุที่ทำให้ไม่สามารถดำเนินการตามข้อตกลง หรือสัญญาได้ผู้รับผิดชอบต้องรีบรายงานต่อผู้บังคับบัญชาทันที
- 4.7 ต้องให้ข้อมูลที่ถูกต้องเป็นจริงไม่หลอกลวงให้เกิดความเข้าใจผิด หรือให้ข้อมูลไม่ครบถ้วนแก่ลูกค้าหรือเจ้าหน้าที่
- 4.8 ต้องรักษา และไม่เปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับธุรกิจการค้าและ/หรือข้อมูลความลับทางธุรกิจลูกค้า เจ้าหน้าที่ และผู้ที่มีส่วนได้เสียอื่น
- 4.9 หลีกเลี่ยงการรับของกำนัล สินน้ำใจ การรับเชิญไปงานเลี้ยงสังสรรค์ หรืองานเลี้ยงรับรองจากลูกค้าที่จัดเป็นการเฉพาะเจาะจง เว้นแต่เป็นไปตามโอกาสที่เป็นช่วงเทศกาลในมูลค่าที่เหมาะสม และต้องไม่มีข้อผูกมัดทางธุรกิจมาเกี่ยวข้อง โดยบริษัท ได้กำหนดหลักเกณฑ์ดังกล่าวไว้ใน “นโยบาย ต่อต้านการคอร์รัปชัน”

5. ต่อพนักงาน

- 5.1 ให้ความสำคัญต่อพนักงานทุกคนให้ผลตอบแทน และจัดให้มีสวัสดิการที่เหมาะสม
- 5.2 ปฏิบัติต่อพนักงานด้วยความเป็นธรรม เสมอภาค และไม่เลือกปฏิบัติ
- 5.3 เคารพ ไม่ละเมิดสิทธิมนุษยชน และศักดิ์ศรีความเป็นมนุษย์ของพนักงานทุกคน
- 5.4 ดูแลเอาใจใส่ในการสร้างบรรยากาศสภาพแวดล้อม สุขอนามัย ความปลอดภัยในการทำงานตลอดจนสวัสดิภาพความปลอดภัยต่อชีวิต และทรัพย์สินของพนักงานทุกคน
- 5.5 ส่งเสริมและสนับสนุนพนักงานในการพัฒนาความรู้ ให้ความก้าวหน้าแก่พนักงานตามความสามารถ และความเหมาะสมของพนักงานอย่างเป็นธรรม

- 5.6 มีประเมินผลปฏิบัติงานด้วยความเป็นธรรม
- 5.7 เปิดโอกาสให้มีการเสนอ รับฟังข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อบริษัท และส่วนรวม
- 5.8 สนับสนุน ส่งเสริมให้พนักงานทุกคนคำนึงผลประโยชน์ขององค์กร หรือส่วนรวมมากกว่าผลประโยชน์ส่วนตน
- 5.9 การแต่งตั้งและโยกย้าย การให้ผลตอบแทน รวมถึงการให้รางวัล และการลงโทษกระทำด้วยความสุจริต ใฝ่บนพื้นฐานของความรู้ ความสามารถ และความเหมาะสมของพนักงาน

6. ต่อทางการและสังคมโดยรวม

บริษัท ส่งเสริมสนับสนุนให้กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานของบริษัท มีส่วนร่วมในการเป็นส่วนหนึ่งของสังคมให้มีความดูแลใส่ใจต่อผู้มีส่วนได้เสีย เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม อย่างมีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณ นำหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง มาบูรณาการให้เกิดการดำเนินกิจการเป็นการสร้างความสำเร็จ และประโยชน์สุข ซึ่งจะส่งผลดีต่อความยั่งยืนของกิจการผู้มีส่วนได้เสีย เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมอย่างแท้จริง ทั้งนี้ให้ความสำคัญกับท้องถิ่นที่บริษัท เข้าไปดำเนินกิจการดูแลรักษาขนบธรรมเนียมประเพณีท้องถิ่น ปฏิบัติตามกฎหมาย และข้อบังคับที่เกี่ยวข้องอย่างครบถ้วน

โดยบริษัท จะปลูกฝังจิตสำนึกของพนักงานทุกระดับให้มีความรับผิดชอบต่อสังคมอย่างจริงจัง และดำเนินกิจกรรมที่มีส่วนสร้างสรรค์สังคมอย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอ

6. ความขัดแย้งทางผลประโยชน์

จัดให้มีการควบคุมดูแลป้องกันธุรกรรมต่างๆ รวมถึงรายการที่เกี่ยวข้องกันไม่ให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ โดยกำหนดนโยบายระเบียบวิธีปฏิบัติพร้อมทั้งเปิดเผยข้อมูลรายการที่เกี่ยวข้องกันให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ของหน่วยงานทางการที่กำกับดูแล

7. การให้ หรือ รับของขวัญ

เพื่อเป็นการรักษาความสัมพันธ์ทางธุรกิจอย่างเหมาะสม ดังนั้นจึงกำหนดแนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับการให้ รับของขวัญ ของกำนัล การเลี้ยงรับรอง หรือผลประโยชน์อื่นใดของบริษัท โดยบริษัทได้กำหนดหลักเกณฑ์ดังกล่าวไว้ใน “นโยบาย และแนวปฏิบัติ เรื่องการต่อต้านการคอร์รัปชัน”

8. การรับซื้อเครื่องเรียนด้านจริยธรรมธุรกิจ

บริษัท ได้จัดช่องทางพิเศษ หรือช่องทางลับ ในการส่งซื้อเครื่องเรียนด้านจริยธรรมทางธุรกิจ ดังนี้

ทางอีเมล : ceo@pst.co.th

ทางไปรษณีย์ : แผนกเลขานุการบริษัท สำนักประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)

สำนักงานใหญ่ เลขที่ 325/1 อาคารพีเอสที ถนนพหลโยธิน

แขวงสายไหม เขตสายไหม กรุงเทพฯ 10220

9. ค่าตอบแทนของผู้สอบบัญชี

1. ค่าตอบแทนของผู้สอบบัญชี (Audit Fee)

บริษัทได้จ่ายค่าตอบแทนการสอบบัญชีให้แก่ นางสาวพิมพ์ใจ มานิตขจรกิจ ทะเบียนเลขที่ 4521 หรือ นายชยพล ศุภเศรษฐนนท์ ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต เลขที่ 3972 หรือ นางสาวรสพร เดชอาคม ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตทะเบียนเลขที่ 5659 หรือนางสาวสุมนา พันธุ์พงษ์สานนท์ ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตทะเบียนเลขที่ 5872 หรือ นายโสภณ เพิ่มศิริวิมล ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต เลขที่ 3182 นางสาวรุ่งนภา เลิศสุวรรณกุล ผู้สอบรับใบอนุญาตเลขที่ 3516 นางสาวอรรณพ เดชวัฒนศิริกุล ผู้สอบรับใบอนุญาตเลขที่ 4807 บริษัท สำนักงาน อีวาย จำกัด โดยให้คนใดคนหนึ่งเป็นผู้สอบบัญชีของบริษัทและบริษัทย่อยในงวดบัญชีปี 2562 เป็นจำนวนเงิน รวม 4,250,000 บาท (สี่ล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

2. ค่าบริการอื่น ๆ (Non Audit Fee)

– ไม่มี –



รายงานคณะกรรมการตรวจสอบ

เรียน ท่านผู้ถือหุ้น

บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)

คณะกรรมการตรวจสอบของ บริษัทเพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) ประกอบด้วยกรรมการอิสระ 3 ท่าน ซึ่งเป็นผู้มีความรู้ ความสามารถ มีประสบการณ์เฉพาะด้าน มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย มีความอิสระในการปฏิบัติหน้าที่ตามกฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบโดยคณะกรรมการตรวจสอบประกอบด้วย

1. นายสุวิทย์ สิงห์จันทร์ ประธานกรรมการตรวจสอบ
2. นายวรพงศ์ จำด กรรมการตรวจสอบ
3. นายพิทยธร มฤตสุธา กรรมการตรวจสอบ

ในรอบปี 2562 คณะกรรมการตรวจสอบได้ประชุมรวมทั้งสิ้น 4 ครั้ง ทุกครั้งกรรมการตรวจสอบทุกท่านได้เข้าร่วมประชุมครบองค์ประชุม และได้เชิญผู้บริหารเข้าร่วมประชุมตามวาระของผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อชี้แจงในประเด็นที่เกี่ยวข้อง รวมถึงได้เชิญผู้ตรวจสอบภายใน ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต เพื่อร่วมชี้แจงข้อเท็จจริง ผลการตรวจสอบบัญชี และหลักฐานประกอบ ในแต่ละไตรมาส ทั้งนี้คณะกรรมการตรวจสอบได้จัดให้มีการประชุมร่วมกับผู้สอบบัญชีรับอนุญาต โดยไม่มีผู้บริหารของบริษัทฯเข้าร่วมประชุมด้วยอย่างน้อย 1 ครั้ง การประชุมของคณะกรรมการตรวจสอบได้ปฏิบัติตามกฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบที่คณะกรรมการบริษัทฯ ได้อนุมัติไว้อย่างเคร่งครัดและผลการประชุมแต่ละครั้งได้รายงานการปฏิบัติงานโดยสรุปพร้อมข้อเสนอแนะที่เห็นว่าเป็นประโยชน์ต่อฝ่ายบริหารให้คณะกรรมการบริษัทฯ ทราบ สรุปสาระสำคัญดังนี้

1. สอบทานงบการเงินรายไตรมาสและงบการเงินประจำปี 2562 ก่อนนำเสนอคณะกรรมการบริษัทฯ เพื่อให้มั่นใจว่า รายงานทางการเงิน รายการบัญชีกับบริษัทที่เกี่ยวข้องกันจัดทำขึ้นมีความถูกต้องตามที่ควรตามมาตรฐานบัญชี และข้อกำหนดทางกฎหมายรวมทั้งมีการเปิดเผยไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินอย่างเพียงพอพร้อมทั้งให้ข้อสังเกตและ รับทราบแนวทางแก้ไข ปัญหาให้เกิดประโยชน์แก่บริษัทฯ ซึ่งคณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่ารายงานทางการเงิน ของ บริษัทฯ ได้จัดทำขึ้นตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไป โดยมีความถูกต้องตามที่ควรเชื่อถือได้ และการเลือกใช้นโยบายบัญชีที่มีความสมเหตุสมผล
2. สอบทานความเพียงพอของการควบคุมภายในและการตรวจสอบภายใน คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่ามีประสิทธิภาพและเหมาะสมเพียงพอโดยไม่มีข้อบกพร่องที่เป็นสาระสำคัญ และหน่วยงานตรวจสอบภายในไม่มีความเป็นอิสระ พร้อมกันนี้ได้พิจารณาอนุมัติแผนการตรวจสอบภายใน ประจำปี 2562 ซึ่งจัดทำขึ้นตามความเสี่ยง และมุ่งเน้น เชิงปฏิบัติการให้เกิดผลงานที่มีประสิทธิภาพมีประสิทธิผล และได้มีการพัฒนาระบบการตรวจสอบภายในอย่างต่อเนื่องเพื่อให้ระบบการควบคุมภายในที่ดี

3. สอบทานการปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์ข้อกำหนดตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัทฯ คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่าบริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดและกฎหมายต่างๆ อย่างเหมาะสม สอบทานรายการที่เกี่ยวข้องกัน หรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่ามีความเหมาะสมผลเพื่อประโยชน์สูงสุดต่อบริษัทฯ และเป็นไปตามกฎหมาย โดยข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และได้เปิดเผยไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินแล้ว
4. สอบทานการบริหารความเสี่ยงรายงานผลการตรวจสอบ และข้อสังเกตผลการประเมินระบบการควบคุมภายในรวมทั้งมีการแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นกับผู้บริหารระดับสูงโดยบริษัทฯ กำหนดให้มีการประชุมคณะกรรมการบริหารเป็นประจำทุกเดือน และมีการประชุมคณะกรรมการบริษัททุกไตรมาสโดยในที่ประชุมคณะกรรมการตรวจสอบ ได้กล่าวถึงผลการดำเนินงานปัจจัยความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นผลกระทบและข้อเสนอแนะมาตรการป้องกัน หรือลดทอนความเสี่ยงที่สำคัญเพื่อรายงานความคืบหน้าของผลการดำเนินงานโดยผู้รับผิดชอบอย่างต่อเนื่อง ซึ่งทางคณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่ามาตรการบริหารความเสี่ยงที่กำหนดไว้มีประสิทธิภาพ และมีประสิทธิผล และเหมาะสมเพียงพอครอบคลุมกระบวนการปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงสูงสอดคล้องกับสภาพแวดล้อมของการดำเนินธุรกิจปัจจุบัน
5. สอบทานความเพียงพอของระบบการควบคุมภายใน ตามแบบที่กำหนดโดยคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ซึ่งผลการประเมินพบว่าบริษัทมีระบบการควบคุมภายในที่เพียงพอ และครบถ้วนแล้ว
6. พิจารณาคัดเลือกผู้สอบบัญชีโดยพิจารณาถึงความโปร่งใส และหลักการกำกับกิจการที่ดี รวมถึงผลการปฏิบัติงานของผู้สอบบัญชีปีที่ผ่านมา โดยคำนึงถึงชื่อเสียงความน่าเชื่อถือความสามารถในการให้บริการตรวจสอบและการให้คำรับรองงบการเงินได้ทันเวลาอย่างสม่ำเสมอแล้ว คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นชอบเสนอ ต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อให้พิจารณาเสนอขออนุมัติต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นดังนี้

แต่งตั้งผู้สอบบัญชีของ บริษัท สำนักงาน อี วาย จำกัด ประจำปี 2563 โดยมีรายชื่อดังนี้

นางสาวพิมพ์ใจ มานิตขจรกิจ	ผู้สอบรับใบอนุญาตเลขที่ 4521	หรือ
นายชยพล ศุภเศรษฐนันท์	ผู้สอบรับใบอนุญาตเลขที่ 3972	หรือ
นางสาวรสพร เดชอาคม	ผู้สอบรับใบอนุญาตเลขที่ 5659	หรือ
นางสาวสุนนา พันธุ์พงษ์สานนท์	ผู้สอบรับใบอนุญาตเลขที่ 5872	หรือ
นายสาวรุ่งนภา เลิศสุวรรณกุล	ผู้สอบรับใบอนุญาตเลขที่ 3516	หรือ
นางสาวอรรณพ เดชวัฒนศิริกุล	ผู้สอบรับใบอนุญาตเลขที่ 4807	

โดยให้คนใดคนหนึ่งเป็นผู้ทำการตรวจสอบและแสดงความเห็นต่องบการเงินของบริษัทฯ และบริษัทย่อย และกำหนดค่าตอบแทนแก่ผู้สอบบัญชี และค่าสอบบัญชีของผู้สอบบัญชีบุคคลธรรมดา ซึ่งเป็นผู้ทำการตรวจสอบและแสดงความเห็นต่องบการเงินของบริษัทย่อย ซึ่งไม่ได้สังกัดสำนักงานสอบบัญชีเดียวกัน โดยคณะกรรมการบริษัทจะดูแลให้สามารถจัดทำงบการเงินได้ทันกำหนดระยะเวลา โดยกำหนดค่าตอบแทนแก่ผู้สอบบัญชี ประจำปี 2563 เป็นจำนวนเงินรวม 4,809,000 บาท ค่าสอบบัญชีดังกล่าวยังไม่รวมถึงบริษัทในเครือ ที่เพิ่งจดทะเบียนจัดตั้งในปี 2563 โดยเสนอขออนุมัติต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อมอบอำนาจให้ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร เป็นผู้พิจารณาค่าสอบบัญชีตามปริมาณงานที่จะเกิดขึ้นภายในปี 2563 โดยต้องผ่านการพิจารณาอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจสอบ เนื่องจากบริษัทดังกล่าวข้างต้นยังไม่ได้มีการดำเนินการเชิงพาณิชย์ ทางผู้สอบบัญชีจึงไม่สามารถกำหนดค่าสอบบัญชีที่เหมาะสมได้

คณะกรรมการตรวจสอบได้ประเมินผลการปฏิบัติงานตนเองของคณะกรรมการตรวจสอบโดยประเมินในภาพรวมเป็นรายคณะ ประจำปี 2562 ผลการประเมินรายคณะเฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 100 และผลการประเมินรายบุคคลเฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 100 คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นโดยรวมว่าคณะกรรมการตรวจสอบ ได้ปฏิบัติหน้าที่ ตามกฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบอย่างเพียงพอและครบถ้วนแล้ว

บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)

(นายสุวิทย์ สิงห์จันทร์)
ประธานกรรมการตรวจสอบ



นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม

บริษัทมุ่งมั่นที่จะพัฒนาธุรกิจให้เติบโตอย่างยั่งยืนควบคู่ไปกับการรับผิดชอบต่อสังคม ดังนั้นเพื่อให้การพัฒนาธุรกิจของบริษัทเป็นไปอย่างยั่งยืน คณะกรรมการบริษัทจึงกำหนดนโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility หรือ CSR) โดยมีกรอบหลักการแนวทางในการดำเนินงาน ดังนี้

กรอบแนวทางการดำเนินการความรับผิดชอบต่อสังคม

การดำเนินธุรกิจภายใต้การกำกับกิจการที่ดีและยึดหลักจริยธรรมควบคู่ไปกับการใส่ใจดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมและสังคม มีส่วนรับผิดชอบต่อสังคมอย่างแท้จริง โดยคำนึงถึงผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholders) ที่เกี่ยวข้องทั้งภายในและภายนอกองค์กร ตั้งแต่ผู้ถือหุ้น พนักงาน ลูกค้า ชุมชน ตลอดจนสังคมวงกว้าง ทั้งนี้เพื่อนำไปสู่การพัฒนาธุรกิจอย่างยั่งยืน โดยปัจจุบันบริษัทได้กำหนดแนวทางของความรับผิดชอบต่อสังคมให้ครอบคลุมในหัวข้อดังต่อไปนี้

1. การประกอบกิจการด้วยความเป็นธรรม
2. การต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน
3. การปฏิบัติต่อแรงงานอย่างเป็นธรรม
4. ความรับผิดชอบต่อผู้บริโภค
5. ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

1. การประกอบกิจการด้วยความเป็นธรรม

บริษัทและบริษัทย่อยให้ความสำคัญในการดำเนินธุรกิจ โดยปฏิบัติตามกรอบการแข่งขันทางการค้าที่สุจริตและเป็นธรรม ภายใต้กรอบของกฎหมายและจริยธรรมทางธุรกิจของบริษัทและบริษัทย่อย และยึดกติกาของการแข่งขันอย่างเสมอภาคของการได้รับผลตอบแทนที่เป็นธรรมทั้งสองฝ่าย การดำเนินธุรกิจกับคู่ค้าต้องไม่นำมาซึ่งความเสียหายต่อชื่อเสียงของบริษัทและบริษัทย่อย หรือขัดต่อกฎหมาย โดยมีหลักการในการดำเนินธุรกิจดังนี้ คือ

- ไม่เรียกรับ หรือยินยอมที่จะรับทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใดซึ่งอยู่นอกเหนือข้อตกลงการค้า หรือเงื่อนไขทางการค้า
- มุ่งสร้างความสัมพันธ์ ความร่วมมือที่ดี และการพัฒนาผลิตภัณฑ์ร่วมกับคู่ค้า เพื่อเสริมสร้างศักยภาพและประสิทธิภาพในการดำเนินธุรกิจร่วมกันในระยะยาว
- รักษาความลับหรือสารสนเทศของคู่ค้า ไม่นำไปใช้เพื่อประโยชน์ตนเอง หรือผู้ที่เกี่ยวข้องโดยมิชอบ
- บริษัทและบริษัทย่อยจะไม่ดำเนินการใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับการละเมิดทรัพย์สินทางปัญญา รวมทั้งส่งเสริมให้ผู้บริหาร พนักงานใช้ทรัพยากรและทรัพย์สินของบริษัทอย่างมีประสิทธิภาพ ใช้สินค้าและบริการที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องและไม่สนับสนุนสินค้าหรือการกระทำที่เป็นการละเมิดทรัพย์สินทางปัญญา
- บริษัทและบริษัทย่อยต่อต้านการแข่งขันที่ไม่เป็นธรรม โดยบริษัทและบริษัทย่อยจะไม่ดำเนินการในเรื่องดังต่อไปนี้ ได้แก่ การรวมหัวกำหนดราคา การกำหนดราคาจำหน่ายเพื่อกำจัดคู่แข่ง โดยการกำหนดราคาของบริษัทจะมาจากการพิจารณาตลาด ความต้องการซื้อ ตลอดจนต้นทุนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง หรืออาจกล่าวได้ว่า เป็นการกำหนดราคาสินค้าตามต้นทุนสินค้าและค่าใช้จ่ายต่างๆ เพื่อให้สามารถแข่งขันได้ / นโยบายการจัดซื้อของบริษัท มีการกำหนด วิธีการจัดหา ขั้นตอนการดำเนินงานที่ชัดเจน เพื่อให้เกิดความเป็นธรรม
- บริษัทและบริษัทย่อยได้กำหนดช่องทางการร้องเรียนเรื่องที่ไม่ได้รับความเป็นธรรม โดยมีจุดรับเรื่องร้องเรียนดังกล่าวที่บริษัท ตลอดจนผ่านเว็บไซต์ของบริษัท เป็นต้น

2. การต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน

บริษัทและบริษัทย่อยดำเนินธุรกิจด้วยความโปร่งใส ยึดมั่นในความถูกต้อง โดยจัดให้มีแนวทางในการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน รวมถึงการสนับสนุนกิจกรรมที่ส่งเสริมและปลูกฝังให้ผู้บริหารและพนักงาน ปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง ไม่สนับสนุนให้มีการสร้างความสำเร็จของงานด้วยวิธีการทุจริต คณะกรรมการบริษัทมีนโยบายปฏิบัติตามกฎหมายต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน โดยกำหนดแนวทางปฏิบัติ ดังนี้

- สร้างจิตสำนึก ค่านิยม ทัศนคติให้แก่พนักงานในการปฏิบัติตามกฎระเบียบ ด้วยความซื่อสัตย์สุจริต (ตามคู่มือจริยธรรมธุรกิจ (Code of Conduct) ของบริษัท)
- จัดให้มีระบบการควบคุมภายในที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล มีการตรวจสอบและถ่วงดุลการใช้อำนาจให้เหมาะสม เพื่อป้องกันมิให้พนักงานทุจริต หรือมีส่วนเกี่ยวข้องกับการทุจริตและคอร์รัปชันต่างๆ
- ห้ามมิให้กรรมการบริษัท ผู้บริหาร และพนักงานกระทำการใดๆ อันเป็นการเรียกรับ หรือยอมรับทรัพย์สิน หรือผลประโยชน์อื่นใด สำหรับตนเองหรือผู้อื่นที่ส่อไปในทางจงใจให้ปฏิบัติ หรือละเว้นการปฏิบัติหน้าที่มิชอบ หรืออาจทำให้บริษัทเสียประโยชน์อันชอบธรรม
- ห้ามมิให้กรรมการบริษัท ผู้บริหาร และพนักงานให้หรือเสนอที่จะให้ทรัพย์สิน หรือผลประโยชน์อื่นใดแก่บุคคลภายนอกเพื่อจูงใจให้บุคคลนั้นกระทำการหรือละเว้นกระทำที่ผิดต่อกฎหมายหรือโดยมิชอบต่อตำแหน่งหน้าที่ของตน

3. การปฏิบัติต่อแรงงานอย่างเป็นธรรม

บริษัทและบริษัทย่อยมีนโยบายที่จะปฏิบัติต่อพนักงานทุกคนด้วยความเป็นธรรม โดยไม่มีเงื่อนไขใดที่จะทำให้บริษัทและบริษัทย่อยจะต้องปฏิบัติต่อพนักงานโดยไม่เท่าเทียมกัน เพื่อให้เกิดความเป็นธรรมต่อพนักงานทุกคน บริษัทมีระบบการดูแลพนักงานอย่างทั่วถึงและเป็นธรรม (ตามข้อบังคับเกี่ยวกับการทำงานของบริษัท) ดังนี้

- บริษัทและบริษัทย่อยจะดูแลผลตอบแทนให้พนักงานทุกคนอย่างเหมาะสมและเป็นธรรม โดยพนักงานไม่จำเป็นต้องเรียกรับ
- บริษัทและบริษัทย่อยจะไม่เลือกปฏิบัติ ในขณะเดียวกันจะปฏิบัติต่อพนักงานโดยเท่าเทียมกัน
- ในกรณีที่พนักงานมีข้อร้องทุกข์เกิดขึ้น บริษัทและบริษัทย่อยมีขั้นตอนและวิธีการดำเนินการเรื่องการร้องทุกข์ของพนักงานอย่างชัดเจน โดยบริษัทจะหาทางยุติโดยเร็วและเป็นธรรม เพื่อจำกัดปัญหาให้อยู่ในขอบเขตไม่ขยายผลออกไปในวงกว้าง

เนื่องจากบริษัทให้ความสำคัญและตระหนักถึงความเท่าเทียมกัน โดยมีแนวปฏิบัติต่อพนักงานด้วยความเป็นธรรม ไม่เลือกปฏิบัติต่อบุคคลหนึ่งบุคคลใด เป็นไปตามคู่มือจริยธรรมธุรกิจ (Code of Conduct) เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานของ

พนักงานทุกคน โดยถือว่าข้อปฏิบัติในคู่มือจริยธรรมเป็นส่วนหนึ่งของ “ระเบียบและข้อบังคับพนักงาน” ที่พนักงานพึงปฏิบัติ ทั้งนี้ บริษัทได้ดำเนินการชี้แจงเรื่องจรรยาบรรณในการดำเนินธุรกิจให้กับพนักงานทุกคนรับทราบในวันแรกของการเข้าร่วมงานกับบริษัท และยังได้นำรายละเอียดในหลักสูตรการฝึกอบรมพนักงาน

4. ความรับผิดชอบต่อผู้บริโภค

บริษัทและบริษัทย่อยให้ความสำคัญความรับผิดชอบต่อผู้มีส่วนได้เสียในห่วงโซ่อุปทาน ได้แก่ ผู้ถือหุ้น ลูกค้า คู่ค้า และคู่แข่งทางธุรกิจ และได้ประกาศใช้จริยธรรมทางธุรกิจ (Code of Conduct) เพื่อใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงานของบริษัท โดยมีแนวปฏิบัติความรับผิดชอบต่อลูกค้า ดังต่อไปนี้

- ส่งมอบสินค้าและให้บริการที่มีคุณภาพตรงตามความคาดหวังของลูกค้าในราคาที่เป็นธรรม
- ให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้อง เพียงพอ และทันต่อเหตุการณ์แก่ลูกค้า เพื่อให้ทราบเกี่ยวกับสินค้าและบริการ โดยไม่มีการกล่าวเกินความเป็นจริงที่เป็นเหตุให้ลูกค้าเข้าใจผิดเกี่ยวกับคุณภาพของสินค้าหรือบริการนั้นๆ
- ติดต่อกับลูกค้าด้วยความสุภาพ มีประสิทธิภาพ และเป็นที่ไว้วางใจได้ของลูกค้า และจัดให้มีระบบกระบวนการทำให้ลูกค้าร้องเรียนเกี่ยวกับคุณภาพ ความปลอดภัยของสินค้า
- รักษาความลับของลูกค้า และไม่นำไปใช้เพื่อประโยชน์ของตนเองหรือผู้ที่เกี่ยวข้องโดยมิชอบ
- บริษัทและบริษัทย่อยจัดให้มีการสื่อสารด้านการตลาดหลายวิธี ได้แก่ การสื่อสารข้อมูลผลิตภัณฑ์ผ่านการแนะนำของเจ้าหน้าที่ขาย หรือช่องทางการสื่อสารผ่านเว็บไซต์ของบริษัท เป็นต้น

5. ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

บริษัทและบริษัทย่อยมีนโยบายส่งเสริมและให้ความรู้ด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมกับพนักงานทุกระดับ เพื่อใช้เป็นแนวทางร่วมกันในการพัฒนาและดูแลรับผิดชอบต่อชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม โดยสนับสนุนให้มีโครงการหรือกิจกรรมที่สร้างประโยชน์อย่างยั่งยืนแก่ชุมชนและสังคม พร้อมทั้งการปฏิบัติตามกฎหมายข้อบังคับ และข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมในการดำเนินธุรกิจ โดยมีการประเมินและติดตามผลการดำเนินงาน หรือผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ อย่างต่อเนื่อง

- มีการกำหนดขั้นตอนการจัดการของเสียจากการดำเนินงานอย่างชัดเจน
- ดูแลสิ่งแวดล้อมรอบข้างโครงการเพื่อจำกัดผลกระทบจากการดำเนินงานของบริษัทและบริษัทย่อย
- ร่วมพัฒนาชุมชนในบริเวณรอบโครงการต่างๆ ของบริษัท

◆ กิจกรรม CSR ในปี 2562



ตัวแทนพนักงานเข้าร่วมกิจกรรมวันเด็ก จังหวัดแพร่ พร้อมมอบสิ่งของให้แก่ผู้เข้าร่วมกิจกรรม



ตัวแทนพนักงานเข้าร่วมกิจกรรมวันเด็ก จังหวัดแพร่ พร้อมมอบสิ่งของให้แก่ผู้เข้าร่วมกิจกรรม



ตัวแทนพนักงานเข้าร่วมโครงการปั่นจักรยาน พิจิตรพุง พิจิตรโรค พร้อมมอบสิ่งของให้แก่ผู้เข้าร่วมกิจกรรม



1. ลักษณะความสัมพันธ์

บริษัทมีการทำรายการกับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งต่างๆ ซึ่งรายการระหว่างกันที่เกิดขึ้นนั้นเป็นการทำรายการกับกรรมการ และ/หรือ ผู้บริหาร และ/หรือ ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท และบริษัทที่เกี่ยวข้องกันซึ่งมีบุคคลที่มีความขัดแย้งเป็นกรรมการ และ/หรือ ผู้บริหาร และ/หรือ ผู้ถือหุ้นของบริษัท ซึ่งสามารถสรุปลักษณะความสัมพันธ์ได้ ดังนี้

บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง	ความสัมพันธ์
บริษัท เอ็ม.วี.ที. คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) ("เอ็ม.วี.ที.")	นายภาณุ ศีตีสาร ซึ่งเป็นกรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ประธานคณะกรรมการบริษัทและกรรมการบริหารของบริษัท เป็นกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม และผู้ถือหุ้นใหญ่ของเอ็ม.วี.ที. ในสัดส่วนร้อยละ 41.29 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว
นายภาณุ ศีตีสาร	เป็นกรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ประธานคณะกรรมการบริษัท และกรรมการบริหารของบริษัท และเป็นกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม โดยถือหุ้นของบริษัท ในสัดส่วนร้อยละ 3.81 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว และ ผู้ถือหุ้นใหญ่ของเอ็ม.วี.ที. ในสัดส่วนร้อยละ 41.29 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว
นายพระนาย กังวาลรัตน์	เป็นกรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัทและบริษัทย่อย กรรมการบริหาร ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท โดยถือหุ้นของบริษัทในสัดส่วนร้อยละ 4.08 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว
นายอรรถนพ พุ่มกุมาร	เป็นกรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัทและบริษัทย่อย ผู้บริหาร และผู้ถือหุ้นของบริษัท โดยถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 0.42 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว
นายเศรษฐวุฒิ บุญสิน	เป็นกรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัทย่อย เป็นกรรมการบริหาร และผู้บริหารของบริษัท โดยถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 0.01 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว

บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง	ความสัมพันธ์
นางสาวอนงค์ พานิชเจริญนาน	เป็นกรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัทและบริษัทย่อย กรรมการบริหาร และผู้บริหารของบริษัท โดยถือหุ้นของบริษัทในสัดส่วนร้อยละ 0.16 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว
นายณัช ปวรวิบูลยากร	เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท โดยถือหุ้นของบริษัทในสัดส่วนร้อยละ 23.86 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว

2. รายละเอียดรายการระหว่างกัน

รายการระหว่างกันกับบุคคลและนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งในปี 2561 ถึงปี 2562 มีดังนี้

บุคคล/นิติบุคคล ที่อาจมีความขัดแย้ง / ลักษณะธุรกิจ	ลักษณะและ รายละเอียด ของรายการ	มูลค่ารายการระหว่างกัน (บาท)		ความจำเป็น และความสมเหตุสมผลของรายการ
		31 ธ.ค. 61	31 ธ.ค. 62	
บริษัท เอ็ม.วี.ที. คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) (“เอ็ม.วี.ที.”)	บริษัทจำหน่ายสินค้าและให้บริการให้แก่เอ็ม.วี.ที. - บริษัทขายสินค้า - ให้บริการ ยอดยกมาต้นงวด เพิ่มขึ้นระหว่างงวด ลดลงระหว่างงวด ยอดคงค้างปลายงวด	116,319 1,975 130,336 126,575 183,906 73,005	560,791 108,201 73,005 715,822 723,212 65,615	บริษัทจำหน่ายสินค้าประเภทระบบสำรองไฟฟ้าและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องให้แก่เอ็ม.วี.ที. โดยมีราคาเป็นไปตามราคาและเงื่อนไขทางการค้ามาตรฐานของบริษัท (Price List) ตามที่จำหน่ายให้แก่ลูกค้ารายอื่นๆทั่วไป ความเห็นของฝ่ายบริหาร ใน ปี 2562 มีการจำหน่ายสินค้ากับ เอ็ม.วี.ที. ฝ่ายบริหารพิจารณาแล้วมีความเห็นว่ารายการดังกล่าวเป็นการซื้อสินค้าสำหรับการดำเนินงานปกติของบริษัท โดยมีราคาเงื่อนไขทางการค้าเทียบกับผู้รับบริการรายอื่นๆ ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณารายการดังกล่าวแล้ว มีความเห็นเช่นเดียวกับฝ่ายบริหารว่ารายการดังกล่าวเป็นการขายสินค้าสำหรับการดำเนินงานปกติของบริษัท โดยมีราคาเงื่อนไขทางการค้าเทียบกับผู้รับบริการรายอื่นๆ บริษัทว่าจ้างเอ็ม.วี.ที. ในการให้บริการส่วนกลางต่างๆ ได้แก่ ค่าเช่ารถโฟล์คลิฟท์ ค่ารับ-ส่งเอกสารและสินค้า และค่าบริการขนส่งสินค้า ตามสัญญาการคิดอัตราค่าบริการ-ค่าใช้จ่ายส่วนกลาง บริษัทว่าจ้างเอ็ม.วี.ที. ในการให้บริการส่วนกลางต่างๆ ได้แก่ ค่าเช่ารถโฟล์คลิฟท์ ค่ารับ-ส่งเอกสารและสินค้า และค่าบริการขนส่งสินค้า โดยมีการระบุอัตราค่าบริการไว้ในสัญญา โดยสัญญามีอายุ 1 ปี
	บริษัทจ่ายค่าบริการ บริษัทเช่าอาคารเอ็ม.วี.ที. และค่าใช้จ่ายสาธารณูปโภครวมถึงค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษาสาธารณูปโภค ตามสัญญาเช่า	741,864	646,954	บริษัทเช่าอาคารเอ็ม.วี.ที. และค่าใช้จ่ายสาธารณูปโภครวมถึงค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษาสาธารณูปโภค เพื่อใช้ในการดำเนินการ โดยมีการระบุอัตราค่าเช่าไว้ในสัญญา โดยสัญญามีอายุ 3 ปี

บุคคล/นิติบุคคล ที่อาจมีความขัดแย้ง / ลักษณะธุรกิจ	ลักษณะและ รายละเอียด ของรายการ	มูลค่ารายการระหว่างกัน (บาท)		ความจำเป็น และความสมเหตุสมผลของรายการ
		31 ธ.ค. 61	31 ธ.ค. 62	
	บริษัทจ่ายค่าเช่าอาคาร	216,000	216,000	ความเห็นของฝ่ายบริหาร ฝ่ายบริหารพิจารณาแล้วมีความเห็นว่ารายการดังกล่าวเป็นการให้บริการสำหรับการดำเนินงานปกติของบริษัท โดยมีราคาเงื่อนไขทางการค้าเทียบเท่ากับผู้ที่ให้บริการรายอื่นๆ ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณารายการดังกล่าวแล้ว มีความเห็นเช่นเดียวกับฝ่ายบริหารว่ารายการดังกล่าวเป็นการให้บริการสำหรับการดำเนินงานปกติของบริษัท โดยมีราคาเงื่อนไขทางการค้าเทียบเท่ากับผู้ที่ให้บริการรายอื่นๆ
	ยอดยกมาต้นงวด	281,923	152,631	
	เพิ่มขึ้นระหว่างงวด	1,005,850	900,999	
	ลดลงระหว่างงวด	1,135,142	837,024	
	ยอดคงค้างปลายงวด	152,631	216,606	
นายภานุ ศีตีสาร	นายภานุเป็นเจ้าหนี้เงินทรองจ่ายบริษัท			นายภานุได้ทำการทรองจ่ายให้แก่บริษัทสำหรับค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน โดยมีรายละเอียด ดังนี้ ปี 2561 ไม่มีรายการเคลื่อนไหว ปี 2562 ค่าใช้จ่ายสำนักงาน 66,630 บาท ความเห็นของฝ่ายบริหาร ฝ่ายบริหารพิจารณาแล้วมีความเห็นว่ารายการดังกล่าวเป็นการทรองจ่ายค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของบริษัท ซึ่งมีความจำเป็นในการใช้จ่าย และบริษัทได้ชำระคืนเงินทรองจ่ายในระยะเวลาอันสั้น ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณารายการดังกล่าวแล้ว มีความเห็นเช่นเดียวกับความเห็นของฝ่ายบริหาร
	ยอดยกมาต้นงวด	-	-	
	เงินทรองจ่ายระหว่างงวด	-	66,630	
	ชำระคืนระหว่างงวด	-	66,630	
	ยอดคงค้างปลายงวด	-	-	

บุคคล/นิติบุคคล ที่อาจมีความขัดแย้ง / ลักษณะธุรกิจ	ลักษณะและ รายละเอียด ของรายการ	มูลค่ารายการระหว่างกัน (บาท)		ความจำเป็น และความสมเหตุสมผลของรายการ
		31 ธ.ค. 61	31 ธ.ค. 62	
นายเศรษฐวุฒิ บุญสิน	นายเศรษฐวุฒิเป็นเจ้าหนี้เงิน ท่ตรงจ่ายบริษัท			นายเศรษฐวุฒิได้ทำการท่ตรงจ่ายให้แก่บริษัท สำหรับค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานให้แก่บริษัทโดย มีรายละเอียด ดังนี้
	ยอดยกมาต้นงวด	-	-	ปี 2561
	เงินท่ตรงจ่ายระหว่างงวด	97,270	261,736	ค่ารับรอง 74,279 บาท และ ค่าใช้จ่ายสำนักงาน
	ชำระคืนระหว่างงวด	97,270	261,736	22,991 บาท
	ยอดคงค้างปลายงวด	-	-	ปี 2562
				ค่ารับรอง 71,239 บาท, ค่าใช้จ่ายสำนักงาน
				99,782 บาท, ค่าเดินทางต่างประเทศ 60,715 และ
				ค่าการกุศล 30,000 บาท
				ความเห็นของฝ่ายบริหาร
				ฝ่ายบริหารพิจารณาแล้วมีความเห็นว่ารายการดัง กล่าวเป็นการท่ตรงจ่ายค่าใช้จ่ายในการดำเนิน งานของบริษัท ซึ่งมีความจำเป็นในการใช้จ่าย และบริษัทได้ชำระคืนเงินท่ตรงจ่ายในระยะเวลา อันสั้น
				ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ
				คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณารายการดัง กล่าวแล้ว มีความเห็นเช่นเดียวกับความเห็นของ ฝ่ายบริหาร





ภาพรวมผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) (“บริษัท”) (PSTC) ก่อตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2544 โดยในช่วงแรกประกอบธุรกิจจัดจำหน่ายและให้บริการระบบสำรองไฟฟ้าสำหรับระบบสื่อสารโทรคมนาคม (Telecommunication Power Backup Solution) ที่มีคุณภาพและมาตรฐานสูงให้กับทั้งภาครัฐและเอกชน โดยมุ่งเน้นในการจัดจำหน่ายและให้บริการกลุ่มลูกค้าทางตรงในงานลักษณะงานโครงการ จากนั้นบริษัทได้ขยายธุรกิจไปในด้านการให้บริการระบบตรวจวัดและจัดการสภาพแวดล้อม (Monitoring and Management Solution) และเพื่อตอบสนองความต้องการในปัจจุบัน บริษัทได้ขยายธุรกิจไปในด้านการออกแบบ จำหน่ายและติดตั้งระบบอนุรักษ์พลังงาน (Energy Saving Solution) โดยมุ่งเน้นในการจัดหาอุปกรณ์หรือระบบที่เพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานหรือลดการสูญเสียเพื่อทำให้เกิดการประหยัดพลังงาน

ต่อมาในปี 2558 - 2559 บริษัทฯ ได้ขยายการดำเนินธุรกิจไปยังธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนในด้านต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นโรงไฟฟ้าชีวมวล โรงไฟฟ้าชีวมวล โรงไฟฟ้าแสงอาทิตย์ และธุรกิจระบบประหยัดพลังงาน และได้มีการเพิ่มทุนจดทะเบียนจาก 225.00 ล้านบาท มาเป็น 491.34 ล้านบาท โดยมีทุนชำระแล้วในปี 2559 จำนวน 443.19 ล้านบาท

สำหรับปี 2560 บริษัทฯ ยังคงมีการลงทุนในโรงไฟฟ้าชีวมวลเพิ่มอีกจำนวน 1 โรง กำลังการผลิต 0.98 เมกะวัตต์ และยังมีการขยายธุรกิจไปยังธุรกิจจำหน่ายและขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเหลว โดยได้มีการเพิ่มทุนจดทะเบียนจาก 491.34 ล้านบาท มาเป็น 756.34 ล้านบาท มีทุนชำระแล้วในปี 2560 จำนวน 644.16 ล้านบาท

สำหรับปี 2561 บริษัท บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด (“BIGGAS”) ซึ่งเป็นบริษัทย่อย ลงทุนซื้อหุ้นในบริษัท เจเอ็น เอ็นเนอร์จี้ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (“JN”) ซึ่งประกอบกิจการสถานีบริการก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG) และก๊าซธรรมชาติ (NGV) โดยปัจจุบันมีสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ (NGV) 2 แห่งที่ อำเภอกำแพงคอย จังหวัดสระบุรี และ อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น

และในปี 2562 บริษัทฯ ได้เข้าลงทุนในบริษัท บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด (“บิ๊กแก๊ส”) เพิ่มเดิมอีกร้อยละ 49 ส่งผลให้บริษัทฯ ถือหุ้นในบิ๊กแก๊สในสัดส่วนร้อยละ 100 และต่อมาบิ๊กแก๊สได้จำหน่ายหุ้นสามัญของบริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด (“TPN”) ในสัดส่วนร้อยละ 43 ให้กับบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) (“EGCO”) และมีการเปลี่ยนแปลงอำนาจควบคุมส่งผลให้มีการเปลี่ยนแปลงจากเงินลงทุนในบริษัทย่อยเป็นเงินลงทุนในการร่วมค้า ซึ่ง ณ เดือนธันวาคม 2562 การดำเนินการก่อสร้างโครงการระบบขนส่งท่อน้ำมันของ TPN มีความคืบหน้าประมาณร้อยละ 21 ของโครงการทั้งหมด (โดยบริษัทฯ ตั้งเป้าหมายที่จะก่อสร้างและทดลองระบบการใช้งานให้แล้วเสร็จภายในไตรมาสที่ 3 ของปี 2564) นอกจากนี้บริษัทฯ ยังได้มีการจัดตั้งบริษัท ทีเอสเอสไอ จำกัด เพื่อขยายธุรกิจไปในด้านการให้บริการก่อสร้าง และได้เข้าลงทุนในบริษัท บิ๊ก เพาเวอร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ซึ่งประกอบธุรกิจลงทุน ผลิต และจำหน่ายกระแสไฟฟ้าในธุรกิจพลังงานแสงอาทิตย์

รายละเอียดการลงทุนของบริษัทฯและบริษัทย่อยมีดังนี้

บริษัท	ประเภทธุรกิจ	กำลังการผลิต	วันที่เริ่มขายไฟฟ้า
บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)	พลังงานแสงอาทิตย์	996 กิโลวัตต์	28 ธันวาคม 2558
	พลังงานแสงอาทิตย์	4,999 กิโลวัตต์	5 มกราคม 2560
บริษัทย่อย			
บริษัท กันหา โซลาร์พาวเวอร์ จำกัด (“KSP”)	พลังงานแสงอาทิตย์	998 กิโลวัตต์	15 สิงหาคม 2554
		998 กิโลวัตต์	22 สิงหาคม 2554
บริษัท วินด์โกลกรีน จำกัด (“WGG”)	พลังงานลม	-	-
บริษัท โซลาร์โกลกรีน จำกัด (“SGG”)	พลังงานแสงอาทิตย์	988 กิโลวัตต์	8 พฤษภาคม 2557
บริษัท ไบโอบีโกลกรีน จำกัด (“BGG”)	พลังงานชีวมวล	5,940 กิโลวัตต์	-
บริษัท เพาเวอร์ วี กรีน จำกัด (“PWG”)	พลังงานแสงอาทิตย์	980 กิโลวัตต์	10 ตุลาคม 2557
บริษัท พีเอสที (อุบลราชธานี) จำกัด (“PSTU”)	พลังงานจากขยะ	-	-
บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี จำกัด (“PSTE”)	ลงทุนในบริษัทพลังงานทดแทน	-	-
บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 1 จำกัด (“PSTE1”)	พลังงานชีวมวล	23,420 กิโลวัตต์	ปี 2564
บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 2 จำกัด (“PSTE2”)	พลังงานแสงอาทิตย์	4,999 กิโลวัตต์	12 มกราคม 2560
บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 3 จำกัด (“PSTE3”)	พลังงานทดแทน	-	-
บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 4 จำกัด (“PSTE4”)	พลังงานทดแทน	-	-
บริษัท พีเอสทีซี เอ็นจิเนียริง จำกัด (“PSTCE”)	ก่อสร้างโรงไฟฟ้า	-	-
บริษัท นวรัตน์ บีเวอร์เรส จำกัด (“NWR”)	พลังงานชีวภาพ	950 กิโลวัตต์	11 พฤษภาคม 2555
บริษัท อรัญ เพาเวอร์ จำกัด (“ARW”)	พลังงานชีวภาพ	4,000 กิโลวัตต์	19 มีนาคม 2557
บริษัท เศรษฐีสุพรรณ ไบโอบีโกลกรีนเพาเวอร์ จำกัด (“STS”)	พลังงานชีวภาพ	2,000 กิโลวัตต์	20 ตุลาคม 2558
บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 7 จำกัด (“PSTE7”)	พลังงานทดแทน	-	-
บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 8 จำกัด (“PSTE8”)	พลังงานทดแทน	-	-
บริษัท บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด (“Biggas”)	จำหน่ายผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเหลว	-	-
บริษัท ไบโอบีโกลกรีน เอนเนอร์ยี 1 จำกัด (“BGE 1”)	พลังงานทดแทน	-	-
บริษัท ไบโอบีโกลกรีน เอนเนอร์ยี 2 จำกัด (“BGE 2”)	พลังงานทดแทน	-	-
บริษัท ไบโอบีโกลกรีน เอนเนอร์ยี 3 จำกัด (“BGE 3”)	พลังงานทดแทน	-	-
บริษัท ไบโอบีโกลกรีน เอนเนอร์ยี 5 จำกัด (“BGE 5”)	พลังงานทดแทน	-	-
บริษัท ทีเอสเอชไอ เอ็นจิเนียริง จำกัด (“TSHI”)	บริการงานก่อสร้าง	-	-
บริษัท บิ๊ก เพาเวอร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (“BiG”)	พลังงานทดแทน	-	-
บริษัทย่อยที่ถือหุ้นโดย PSTE			
บริษัท เวลส์ โคราช เอนเนอร์ยี จำกัด (“WKE”)	พลังงานชีวมวล	8,000 กิโลวัตต์.	24 กรกฎาคม 2558
บริษัท โรงไฟฟ้าสระยายโสม จำกัด (“SYS”)	พลังงานชีวภาพ	4,600 กิโลวัตต์	28 กุมภาพันธ์ 2563
บริษัท โรงไฟฟ้าชุดพดเพ็ง จำกัด (“KPP”)	พลังงานชีวภาพ	980 กิโลวัตต์	16 ตุลาคม 2557
บริษัท พีเอสที เอ็มเอสดับบลิว 1 จำกัด (“MSW1”)	พลังงานทดแทน	-	-

บริษัท	ประเภทธุรกิจ	กำลังการผลิต	วันที่เริ่มขายไฟฟ้า
บริษัท พีเอสทีซี อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (“PSTC Inter”)	พลังงานทดแทน	-	-
บริษัทย่อยที่ถือหุ้นโดย BIGGAS			
บริษัท เจเอ็น เอ็นเนอร์จี้ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (“JN”)	สถานีบริการ ก๊าซปิโตรเลียมเหลว (แอลพีจี) และก๊าซธรรมชาติ (เอ็นจีวี)	-	-
การร่วมค้าที่ถือหุ้นโดย BIGGAS			
บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด (“TPN”)	ขนส่งน้ำมันทางท่อ	-	-
เงินทุนอื่น			
บริษัท พีวี กรีน จำกัด (“PVG”)	พลังงานแสงอาทิตย์	988 กิโลวัตต์	27 พฤศจิกายน 2557
บริษัท ทริปเปิ้ล เอส อีโค จำกัด	พลังงานลม	-	-
บริษัท โลว์อัพ ดีไซน์ จำกัด (“Lightup”)	อุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง แบบประหยัดพลังงาน	-	-

หมายเหตุ : *กำลังการผลิตระบุตามที่ได้รับสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และการไฟฟ้านครหลวง

การวิเคราะห์ผลการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ

รายได้รวม

รายได้รวมของกลุ่มบริษัทฯ ประกอบด้วย รายได้จากการขายและบริการจากธุรกิจออกแบบ จำหน่ายและติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้า ตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม และการขายปิโตรเลียมเหลว รายได้จากการขายไฟฟ้า รายได้จากการก่อสร้าง และรายได้อื่น โดยระหว่างปี 2560 – 2562 กลุ่มบริษัทฯ มีรายได้รวมอยู่ที่ 1,362.66 ล้านบาท 2,986.65 ล้านบาท และ 6,596.67 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งมีอัตราการเติบโตร้อยละ 119.04 ในปี 2560 ร้อยละ 119.18 ในปี 2561 และ 120.87 ในปี 2562

สำหรับปี 2560 มีรายได้รวมเพิ่มขึ้น 740.55 ล้านบาท หรือคิดเป็นอัตราเพิ่มขึ้นร้อยละ 119.18 การเพิ่มขึ้นนี้มาจาก

- การเพิ่มขึ้นของรายได้จากการขายและบริการจำนวน 417.43 ล้านบาท คิดเป็นอัตราเพิ่มขึ้นร้อยละ 93.31 เป็นผลมาจากรายได้จากการขายก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG) ของบริษัทย่อยที่บริษัทเข้าซื้อกิจการในช่วงไตรมาส 4 และจากงานติดตั้งระบบไฟฟ้าพลังงานทดแทนของหน่วยงานราชการ และงานติดตั้งสถานีไฟฟ้าย่อยให้กับหน่วยงานเอกชน
- การเพิ่มขึ้นของรายได้จากการขายไฟฟ้า จำนวน 311.4 ล้านบาท คิดเป็นอัตราเพิ่มขึ้นร้อยละ 205.59 เป็นผลมาจากโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาดกำลังการผลิต 8 เมกะวัตต์ ที่จังหวัดบุรีรัมย์ที่บริษัทเข้าซื้อกิจการในปี 2559 โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดกำลังการผลิต 10 เมกะวัตต์ ที่มีการจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ในเดือนมกราคม 2560
- การเพิ่มขึ้นของรายได้จากการก่อสร้างจำนวน 16.4 ล้านบาท เป็นผลมาจากการก่อสร้างสถานีให้บริการก๊าซธรรมชาติสำหรับยานยนต์ ของบริษัทย่อยที่บริษัทเข้าซื้อกิจการในช่วงไตรมาส 4

สำหรับปี 2561 มีรายได้รวมเพิ่มขึ้น 1,623.99 ล้านบาท หรือคิดเป็นอัตราเพิ่มขึ้นร้อยละ 119.18 การเพิ่มขึ้นส่วนใหญ่มาจากรายได้จากการขายและบริการเป็นผลมาจากการขายก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG) ของบริษัทย่อยที่บริษัทเข้าซื้อกิจการช่วงไตรมาส 4 ปี 2560 รายได้จากการขายก๊าซธรรมชาติสำหรับยานยนต์ (NGV) ของบริษัทย่อยที่บริษัทฯ ได้เข้าไปซื้อกิจการในช่วงไตรมาสที่ 1 ปี 2561 และรายได้จากงานติดตั้งระบบไฟฟ้าพลังงานทดแทนของหน่วยงานราชการ

สำหรับปี 2562 มีรายได้รวมเพิ่มขึ้น 3,610.02 ล้านบาท หรือคิดเป็นอัตราเพิ่มขึ้นร้อยละ 120.87 การเพิ่มขึ้นส่วนใหญ่มาจาก

- การเพิ่มขึ้นของรายได้จากการก่อสร้าง จำนวน 276.36 ล้านบาท คิดเป็นอัตราเพิ่มขึ้นร้อยละ 1,787.58 ซึ่งมาจากการก่อสร้างคลังน้ำมัน
- การเพิ่มขึ้นของรายได้อื่นจำนวน 3,382.98 ล้านบาท เป็นผลมาจากการขายหุ้นสามัญของบริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด จำนวนร้อยละ 43 ให้กับบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) (EGCO)

รายละเอียดรายได้แต่ละประเภทปี 2560 2561 และ 2562 สรุปได้ดังนี้

(หน่วย: ล้านบาท)

รายได้	ปี 2560		ปี 2561		ปี 2562	
	มูลค่า	ร้อยละ	มูลค่า	ร้อยละ	มูลค่า	ร้อยละ
1. ธุรกิจออกแบบ จำหน่ายและติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้า และตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม	559.17	41.04	597.13	19.99	574.05	8.7
2. ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน	462.91	33.97	387.4	12.97	440.6	6.68
3. ธุรกิจจำหน่ายและขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม	305.63	22.43	1,944.69	65.11	1,865.26	28.28
4. ธุรกิจก่อสร้าง	16.38	1.2	15.46	0.52	291.82	4.42
รวมรายได้จากการขายและบริการ	1,344.10	98.64	2,944.69	98.59	3,171.73	48.08
รายได้อื่น	18.56	1.36	41.96	1.41	3,424.94	51.92
รายได้รวม	1,362.66	100.00	2,986.65	100.00	6,596.67	100.00

◇ **รายได้จากธุรกิจออกแบบ จำหน่าย ติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้า และตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม**

สำหรับปี 2560 บริษัทฯ มีรายได้จากการออกแบบ จำหน่าย ติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้า และตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม จำนวน 559.17 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีก่อนจำนวน 111.79 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 24.99 เนื่องจากงานติดตั้งระบบไฟฟ้าพลังงานทดแทนของหน่วยงานราชการ และงานติดตั้งสถานีไฟฟ้าย่อยให้กับหน่วยงานเอกชน

สำหรับปี 2561 มีรายได้จำนวน 597.13 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีก่อนจำนวน 37.96 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 6.79 เนื่องจากรายได้จากงานติดตั้งระบบไฟฟ้าพลังงานทดแทนของหน่วยงานราชการ

สำหรับปี 2562 มีรายได้จำนวน 574.05 ล้านบาท ลดลงจากปีก่อนจำนวน 23.08 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 3.86 เนื่องจากกลุ่มลูกค้าหน่วยงานราชการที่มีการเลื่อนระยะเวลาของโครงการออกไป

◇ **รายได้จากธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน**

สำหรับปี 2560 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีรายได้จากการขายไฟฟ้า จำนวน 462.91 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีก่อน จำนวน 311.43 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 205.59 เป็นผลมาจากโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาดกำลังการผลิต 8 เมกะวัตต์ ที่จังหวัดบุรีรัมย์ที่บริษัทฯ เข้าซื้อกิจการในปี 2559 โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดกำลังการผลิต 10 เมกะวัตต์ ที่มีการจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ในเดือนมกราคม 2560

สำหรับปี 2561 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีรายได้จากการขายไฟฟ้า จำนวน 387.40 ล้านบาท ลดลงจากปีก่อน จำนวน 75.51 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ -16.31 เป็นผลมาจากฤดูฝนที่ยาวนานกว่าปกติในปี 2561 ประกอบกับการครบรอบการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรครั้งใหญ่ของโรงไฟฟ้าชีวภาพและโรงไฟฟ้าชีวมวล

สำหรับปี 2562 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีรายได้จากการขายไฟฟ้า จำนวน 440.60 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีก่อน จำนวน 53.20 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 13.73 ซึ่งมาจากประสิทธิภาพที่ดีขึ้นจากการปรับปรุงโรงไฟฟ้าในปี 2561

ตารางสรุปกำลังการผลิตของบริษัทฯ และบริษัทย่อย

รายละเอียด	กำลังการผลิต (กิโลวัตต์)		
	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2562
โรงไฟฟ้าที่ดำเนินการเชิงพาณิชย์แล้ว	28,962	29,912	29,912
โรงไฟฟ้าที่อยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง	17,460	16,510	11,520
โรงไฟฟ้าที่รอการลงนามสัญญา PPA	23,420	23,420	23,420
รวม	69,842	69,842	64,852

◇ รายได้ธุรกิจจำหน่ายและขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเหลว

ในระหว่างไตรมาส 4 ปี 2560 บริษัทฯ ได้เข้าลงทุนในบริษัท บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งเป็นผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเหลว (LPG) จึงทำให้กลุ่มบริษัทมีรายได้จากการจำหน่ายและขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเหลว จำนวน 305.63 ล้านบาท

สำหรับปี 2561 บริษัทฯ มีรายได้จากธุรกิจจำหน่ายและขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเหลวจากบริษัทย่อยจำนวน 1,944.69 ล้านบาท

สำหรับปี 2562 บริษัทฯ มีรายได้จากธุรกิจจำหน่ายและขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเหลวจากบริษัทย่อยจำนวน 1,865.26 ล้านบาท ลดลงจากปีก่อนจำนวน 96.43 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ -4.92 ซึ่งเป็นไปตามการลดลงของตลาดโดยรวม

◇ รายได้ธุรกิจก่อสร้าง

ในปี 2560 บริษัท บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด (บริษัทย่อย) มีการให้บริการก่อสร้างสถานีให้บริการปิโตรเลียมเหลวสำหรับยานพาหนะ จึงทำให้กลุ่มบริษัทมีรายได้จากการก่อสร้าง จำนวน 16.34 ล้านบาท

สำหรับปี 2561 บริษัทฯ มีรายได้จากการให้บริการก่อสร้างจากบริษัทย่อยจำนวน 15.46 ล้านบาท

สำหรับปี 2562 บริษัทฯ มีรายได้จากการให้บริการก่อสร้างจากบริษัทย่อยจำนวน 291.82 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีก่อนจำนวน 276.36 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 1,787.58 ซึ่งมาจากการงานก่อสร้างคลังน้ำมัน

◇ รายได้อื่น

รายได้อื่นของบริษัทฯและบริษัทย่อย ประกอบด้วย ดอกเบี้ยรับ กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยน กำไรจากการจำหน่ายสินทรัพย์ และกำไรจากการขายเงินลงทุน

สำหรับปี 2560 บริษัทฯและบริษัทย่อยมีรายได้อื่นจำนวน 18.56 ล้านบาท ลดลงจากปีก่อน 4.69 ล้านบาท เนื่องจากในปี 2559 มีการรับรู้กำไรส่วนที่เหลือจากการขายบริษัท กรีนไบโอ มหาสารคาม จำกัด 10.77 ล้านบาท และในปี 2560 บริษัทย่อยมีรายได้จากการขาย วัตถุดิบ จำนวน 9.0 ล้านบาท

สำหรับปี 2561 บริษัทฯและบริษัทย่อยมีรายได้อื่นจำนวน 41.96 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีก่อนจำนวน 23.40 ล้านบาทหรือคิดเป็นร้อยละ 126.08

สำหรับปี 2562 บริษัทฯและบริษัทย่อยมีรายได้อื่นจำนวน 3,424.94 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีก่อนจำนวน 3,382.98 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 8,062.39 เป็นผลมาจากการขายหุ้นสามัญของบริษัท ไทยไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด จำนวนร้อยละ 43 ให้กับบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) (EGCO)

◆ ต้นทุนขายและบริการ และกำไรขั้นต้น

(หน่วย: ล้านบาท)

ต้นทุนขายและบริการ	ปี 2560		ปี 2561		ปี 2562	
	มูลค่า	ร้อยละ	มูลค่า	ร้อยละ	มูลค่า	ร้อยละ
1. ธุรกิจออกแบบ จำหน่ายและติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้า และตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม	417.76	74.71	476.36	79.77	444.38	77.41
2. ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน	351.97	76.04	295.06	76.17	342.24	77.68
3. ธุรกิจจำหน่ายและขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม	280.82	91.88	1,791.66	92.13	1,717.24	92.06
4. ธุรกิจก่อสร้าง	14.69	89.65	5.14	33.25	247.36	84.76
รวมต้นทุนขาย	1,065.24	79.25	2,568.22	85.99	2,751.22	86.74

◇ ต้นทุนขายและกำไรขั้นต้นจากธุรกิจออกแบบ จำหน่าย ติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้า และตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม

ต้นทุนขายและบริการในส่วนของธุรกิจออกแบบ จำหน่าย ติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้า และตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม ประกอบด้วย ต้นทุนค่าอุปกรณ์ และต้นทุนค่าแรง เป็นหลัก สำหรับปี 2560 ปี 2561 และ ปี 2562 บริษัทฯมีต้นทุนขาย 417.76 ล้านบาท 476.36 ล้านบาท และ 444.38 ล้านบาท ตามลำดับ คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 74.71 ร้อยละ 79.77 และ 77.41 ของรายได้จากการขายและบริการรวมตามลำดับ ส่งผลให้มีอัตรากำไรขั้นต้นร้อยละ 25.29 ร้อยละ 20.23 และ ร้อยละ 22.59 ตามลำดับ



สำหรับปี 2560 การปรับตัวเพิ่มขึ้นของอัตราค่าไถ่ขึ้นต้นของธุรกิจออกแบบ จำหน่ายและติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าและตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อมเนื่องจากบริษัทมีการรับงานจากภาคเอกชนมากขึ้น

สำหรับปี 2561 อัตราค่าไถ่ขึ้นต้นปรับตัวลดลงจากปีก่อนสืบเนื่องมาจากในปี 2561 งานส่วนใหญ่เป็นงานจากภาครัฐซึ่งมีอัตราค่าไถ่ขึ้นต้นต่ำกว่างานจากภาคเอกชน

สำหรับปี 2562 อัตราค่าไถ่ขึ้นต้นปรับตัวเพิ่มขึ้นจากปีก่อนสืบเนื่องมาจากในปี 2562 มีความสามารถในการควบคุมต้นทุนของโดยรวมได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

◇ ต้นทุนขายและกำไรขึ้นต้นจากธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน

ต้นทุนขายธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน ประกอบด้วย ค่าวัตถุดิบ ค่าเสื่อมราคา ค่าแรง และค่าซ่อมแซม เป็นหลัก สำหรับปี 2560 ปี 2561 และ ปี 2562 บริษัทมีต้นทุนขาย 351.97 ล้านบาท 295.06 ล้านบาท และ 342.24 ล้านบาท ตามลำดับ คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 76.04 ร้อยละ 76.17 และ ร้อยละ 77.68 ของรายได้จากการขายไฟฟ้ารวมตามลำดับ ส่งผลให้มีอัตรากำไรขึ้นต้นร้อยละ 23.97 ร้อยละ 23.83 และ ร้อยละ 22.32 ตามลำดับ

สำหรับปี 2560 การปรับตัวลดลงของอัตราค่าไถ่ขึ้นต้นเป็นผลมาจากโรงไฟฟ้าชีวภาพที่ยังมีการปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้าให้เต็มกำลังการผลิตตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า แต่ยังคงต้องมีการรับรู้ในส่วนของต้นทุนดำเนินงานที่เกิดขึ้น ส่งผลให้กำไรขึ้นต้นปรับตัวลดลง

สำหรับปี 2561 การปรับตัวลดลงของอัตราค่าไถ่ขึ้นต้นเป็นผลจากฤดูฝนที่ยาวนานกว่าปกติในปี 2561 ประกอบกับการครบรอบการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรครั้งใหญ่ของโรงไฟฟ้าชีวภาพและโรงไฟฟ้าชีวมวล

สำหรับปี 2562 การปรับตัวลดลงของอัตราค่าไถ่ขึ้นต้นเป็นผลจากการปรับปรุงประมาณการตัดค่าเสื่อมราคาที่เพิ่มขึ้นในโรงไฟฟ้าแสงอาทิตย์ ประกอบกับราคาวัตถุดิบที่สูงขึ้นในโรงไฟฟ้าชีวภาพและโรงไฟฟ้าชีวมวล

◇ ต้นทุนขายและกำไรขึ้นต้นจากธุรกิจจำหน่ายและขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเหลว

ต้นทุนขายธุรกิจจำหน่ายและขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเหลว ประกอบด้วย ค่าวัตถุดิบ ค่าขนส่ง และค่าเสื่อมราคา เป็นหลัก ต้นทุนดังกล่าวเป็นส่วนของบริษัทย่อย ซึ่งบริษัทฯ เข้าซื้อกิจการในไตรมาส 4 ปี 2560 มีจำนวน 280.82 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 91.88 ของรายได้ดังกล่าว ส่งผลให้มีอัตรากำไรขึ้นต้นร้อยละ 8.12

สำหรับปี 2561 บริษัทฯ มีต้นทุนขายธุรกิจจำหน่ายและขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเหลวจำนวน 1,791.66 บาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 92.13 ของรายได้ดังกล่าว ส่งผลให้มีอัตรากำไรขึ้นต้นร้อยละ 7.87

สำหรับปี 2562 บริษัทฯ มีต้นทุนขายธุรกิจจำหน่ายและขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเหลวจำนวน 1,717.24 บาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 92.06 ของรายได้ดังกล่าว ส่งผลให้มีอัตรากำไรขึ้นต้นร้อยละ 7.94

◇ ต้นทุนขายและกำไรขึ้นต้นจากธุรกิจก่อสร้าง

ต้นทุนขายธุรกิจก่อสร้าง ประกอบด้วย ค่าอุปกรณ์ ค่าแรง และค่าเสื่อมราคา เป็นหลัก ต้นทุนดังกล่าวเป็นส่วนของบริษัทย่อย ซึ่งบริษัทฯ เข้าซื้อกิจการในไตรมาส 4 ปี 2560 มีจำนวน 14.69 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 89.65 ของรายได้ดังกล่าว ส่งผลให้มีอัตรากำไรขึ้นต้นร้อยละ 10.35

สำหรับปี 2561 บริษัทฯ มีต้นทุนขายธุรกิจก่อสร้างจำนวน 5.14 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 33.25 ของรายได้จากธุรกิจก่อสร้าง ส่งผลให้มีอัตรากำไรขึ้นต้นที่ร้อยละ 66.75

สำหรับปี 2562 บริษัทฯ มีต้นทุนขายธุรกิจก่อสร้างจำนวน 247.36 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 84.76 ของรายได้จากธุรกิจก่อสร้าง ส่งผลให้มีอัตรากำไรขึ้นต้นที่ร้อยละ 15.24 ซึ่งยอดที่ลดลงเป็นผลมาจากการงานก่อสร้างคล้งน้ำมัน

◆ ค่าใช้จ่ายในการขาย

ค่าใช้จ่ายในการขายส่วนใหญ่ของบริษัทและบริษัทย่อย ประกอบด้วย ค่าคอมมิชชั่น ค่าบริการหลังการขาย และค่ารับรอง เป็นต้น ในระหว่างปี 2560 ปี 2561 และปี 2562 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีค่าใช้จ่ายในการขาย 13.08 ล้านบาท 27.15 ล้านบาท และ 32.38 ล้านบาท ตามลำดับ หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 1.51 ร้อยละ 1.07 และ ร้อยละ 1.32 ของรายได้จากการขายและบริการตามลำดับ

สำหรับปี 2560 ค่าใช้จ่ายในการขายปรับตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 68.89 จากปี 2559 เนื่องจากในระหว่างไตรมาสที่ 4 ปี 2560 บริษัทฯ ได้เข้าลงทุนในบริษัท บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งเป็นผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเหลว (LPG) จึงทำให้มีการรับรู้ค่าใช้จ่ายในการขายของบริษัทย่อยดังกล่าวเข้ามาด้วย

สำหรับปี 2561 บริษัทฯ มีค่าใช้จ่ายในการขายปรับตัวเพิ่มขึ้นคิดเป็นร้อยละ 107.62 จากปี 2560 การเพิ่มดังกล่าวมีสาเหตุหลักมาจากระหว่างไตรมาสที่ 4 ปี 2560 บริษัทฯ ได้เข้าลงทุนในบริษัท บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งเป็นผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเหลว (LPG) จึงทำให้มีการรับรู้ค่าใช้จ่ายในการบริหารของบริษัทย่อยดังกล่าวในปี 2561 เต็มปี

สำหรับปี 2562 ค่าใช้จ่ายในการขายปรับตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 19.26 จากปี 2561 เนื่องจากในปี 2562 บริษัทฯ มีการเน้นการให้บริการหลังการขายเพิ่มขึ้น เพื่อใช้เป็นกลยุทธ์ในการแข่งขันกับบริษัทคู่แข่ง จึงทำให้ค่าบริการหลังการขายมีการปรับตัวสูงขึ้นกว่าปีก่อน

◆ ค่าใช้จ่ายในการบริหาร

ค่าใช้จ่ายในการบริหารส่วนใหญ่ของบริษัทและบริษัทย่อย ประกอบด้วย เงินเดือนและค่าใช้จ่ายพนักงาน ค่าสาธารณูปโภค ค่าวิชาชีพ และค่าใช้จ่ายสำนักงาน สำหรับปี 2560 ปี 2561 และ ปี 2562 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีค่าใช้จ่ายในการบริหาร จำนวน 131.53 ล้านบาท 157.11 ล้านบาท และ 292.80 ล้านบาท ตามลำดับ หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 9.65 ร้อยละ 5.26 และร้อยละ 4.44 ของรายได้รวมตามลำดับ

สำหรับปี 2560 ค่าใช้จ่ายในการบริหารปรับตัวลดลงร้อยละ 9.98 จากปีก่อน โดยยอดที่ลดลงมีสาเหตุมาจากการปรับโครงสร้างภายในองค์กรให้มีความเหมาะสมและมีการบริหารจัดการเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายบริหารอื่น จึงทำให้ค่าใช้จ่ายบริหารลดลง

สำหรับปี 2561 ค่าใช้จ่ายในการบริหารปรับตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 19.45 จากปีก่อน โดยยอดที่เพิ่มขึ้นมีสาเหตุหลักมาจากระหว่างไตรมาสที่ 4 ปี 2560 บริษัทฯ ได้เข้าลงทุนในบริษัท บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งเป็นผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเหลว (LPG) จึงทำให้มีการรับรู้ค่าใช้จ่ายในการบริหาร ของบริษัทย่อยดังกล่าวเข้ามาด้วย แต่อย่างไรก็ตามเมื่อเทียบอัตราร้อยละต่อรายได้รวม จะเห็นค่าใช้จ่ายในการบริหารมีอัตราลดลงจากปีก่อน ทั้งนี้เป็นผลมาจากการบริหารจัดการค่าใช้จ่ายที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น

สำหรับปี 2562 ค่าใช้จ่ายในการบริหารปรับตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 86.37 จากงวดเดียวกันของปีก่อน เป็นผลมาจากการการตั้งค่าเพื่อการด้อยค่าและการตัดรายการสินทรัพย์ของบริษัทย่อยที่เลิกใช้งานและการตัดรายการเงินลงทุนโครงการที่ไม่มีการพัฒนาต่อ

◆ ค่าใช้จ่ายทางการเงิน

ค่าใช้จ่ายทางการเงินของบริษัทฯ และบริษัทย่อย ประกอบด้วย ดอกเบี้ยจากหุ้นกู้ เงินกู้ยืมจากสถาบันการเงิน และหนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อและสัญญาเช่าการเงิน สำหรับปี 2560 ปี 2561 และปี 2562 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีค่าใช้จ่ายทางการเงิน จำนวน 99.68 ล้านบาท 96.03 ล้านบาท และ 126.40 ล้านบาท ตามลำดับ หรือ คิดเป็นอัตราส่วนต่อรายได้รวมเท่ากับร้อยละ 7.32 ร้อยละ 3.22 และร้อยละ 1.91 ตามลำดับ

สำหรับปี 2560 ค่าใช้จ่ายทางการเงินปรับตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 154.53 จากปี 2559 โดยมีสาเหตุจากการออกตั๋วแลกเงิน หุ้นกู้ และเงินกู้ยืมเงินจากสถาบันการเงินเพื่อใช้ในการเข้าซื้อกลุ่มบริษัท บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด โรงไฟฟ้าชีวภาพและเพื่อการปรับปรุงโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท

สำหรับปี 2561 ค่าใช้จ่ายทางการเงินปรับตัวลดลงร้อยละ 3.66 จากปี 2560 โดยมีสาเหตุหลักจากอัตราดอกเบี้ยที่ลดลง ถึงแม้ว่าหนี้สินทางการเงินของกลุ่มบริษัทจะเพิ่มสูงขึ้นกว่าปีก่อน

สำหรับปี 2562 ค่าใช้จ่ายทางการเงินปรับตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 31.63 จากปี 2561 โดยมีสาเหตุมาจากการออกตั๋วแลกเงิน หุ้นกู้ และเงินกู้ยืมเงินจากสถาบันการเงินเพื่อใช้ในโครงการระบบขนส่งน้ำมันทางท่อของบริษัทย่อย

◆ ความสามารถในการทำกำไร

กำไรสุทธิของบริษัทฯ สำหรับปี 2560 ปี 2561 และปี 2562 เท่ากับ 45.98 ล้านบาท 112.52 ล้านบาท และ 3,132.52 ล้านบาท ตามลำดับ หรือคิดเป็นอัตราส่วนต่อรายได้รวมเท่ากับร้อยละ 3.37 ร้อยละ 3.77 และร้อยละ 47.49

สำหรับปี 2560 กำไรสุทธิปรับตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 210.08 จากปี 2559 โดยมีสาเหตุหลักมาจากการกำไรขั้นต้นของกลุ่มธุรกิจออกแบบจำหน่าย ติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้า และตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อมที่เพิ่มสูงขึ้น การเข้าซื้อกิจการของกลุ่มธุรกิจจำหน่ายและขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเหลว การเริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ของโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน 10 เมกะวัตต์ ในเดือนมกราคม 2560 และการบริหารจัดการค่าใช้จ่ายบริหารที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น

สำหรับปี 2561 กำไรสุทธิปรับตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 144.73 โดยมีสาเหตุหลักมาจากการกำไรขั้นต้นของกลุ่มธุรกิจออกแบบ จำหน่าย ติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้า และตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม กำไรขั้นต้นของกลุ่มธุรกิจจำหน่ายและขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเหลว และการบริหารจัดการค่าใช้จ่ายบริหารและค่าใช้จ่ายทางการเงินที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น

สำหรับปี 2562 กำไรสุทธิปรับตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 2,683.97 โดยมีสาเหตุหลักมาจากการเป็นผลมาจากการขายหุ้นสามัญของบริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด



การวิเคราะห์ฐานะทางการเงินของกลุ่มบริษัท

สินทรัพย์

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 2561 และ 2562 บริษัทฯและบริษัทย่อยมีสินทรัพย์รวมจำนวน 5,746.54 ล้านบาท 6,763.94 ล้านบาท และ 10,236.55 ล้านบาท ตามลำดับ โดยประกอบไปด้วยรายละเอียดดังต่อไปนี้



สินทรัพย์หมุนเวียน

สินทรัพย์หมุนเวียน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 2561 และ 2562 มีมูลค่าเท่ากับ 1,283.65 ล้านบาท 1,203.77 ล้านบาท และ 2,392.48 ล้านบาท ตามลำดับ หรือคิดเป็นร้อยละ 22.34 ร้อยละ 17.80 และร้อยละ 23.37 ของสินทรัพย์รวม ตามลำดับ ซึ่งสินทรัพย์หมุนเวียนส่วนใหญ่ของบริษัทฯและบริษัทย่อยประกอบด้วย เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น สินทรัพย์ที่เกิดจากสัญญา สินค้าคงเหลือ และลูกหนี้จากการขายเงินลงทุนในบริษัทย่อย เป็นหลัก

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 2561 และ 2562 บริษัทฯและบริษัทมีเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดจำนวน 429.86 ล้านบาท 294.86 ล้านบาท และ 145.56 ล้านบาท ตามลำดับ

สำหรับปี 2560 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด เพิ่มขึ้น 301.35 ล้านบาท เป็นผลมาจาก

- กระแสเงินสดรับจากการดำเนินงาน จำนวน 381.04 ล้านบาท การบวกกลับค่าเสื่อมราคาจำนวน 113.89 ล้านบาท และการลดลงของลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่นจำนวน 393.11 ล้านบาท
- กระแสเงินสดจ่ายจากการลงทุน จำนวน 1,336.56 ล้านบาท จากการลงทุนในบริษัท บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด
- กระแสเงินสดรับจากกิจกรรมจัดหาเงิน จำนวน 1,256.87 ล้านบาท จากการออกหุ้นสามัญเพิ่มทุนของบริษัทฯ ในช่วงไตรมาส 4 สำหรับปี 2561 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ลดลง 135.00 ล้านบาท เป็นผลมาจาก
- กระแสเงินสดรับจากการดำเนินงาน จำนวน 183.00 ล้านบาท ซึ่งเป็นผลมาจากกำไรจากการดำเนินงาน 307.49 ล้านบาท (+) การเพิ่มขึ้นของลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่นจำนวน 204.33 ล้านบาท (-) การเพิ่มขึ้นของเจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่นจำนวน 100.67 ล้านบาท (+) และการจ่ายภาษีเงินได้ 20.83 ล้านบาท (-)
- กระแสเงินสดจ่ายจากการลงทุน จำนวน 556.56 ล้านบาท จากการการจ่ายเงินล่วงหน้าค่าสินทรัพย์ในบริษัทย่อย ซื้อเงินลงทุนในบริษัทย่อย และซื้อสินทรัพย์ของกลุ่มบริษัท
- กระแสเงินสดรับจากกิจกรรมจัดหาเงิน จำนวน 238.57 ล้านบาท จากการขายเงินลงทุนในบริษัทย่อย และการออกหุ้นกู้ในระหว่างปี 2561

สำหรับปี 2562 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ลดลง 149.30 ล้านบาท เป็นผลมาจาก

- กระแสเงินสดจ่ายจากการดำเนินงาน จำนวน 622.50 ล้านบาท ซึ่งเป็นผลมาจากกำไรจากการดำเนินงาน 338.09 ล้านบาท (+) การลดลงของลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น 117.90 ล้านบาท (+) การเพิ่มขึ้นของสินทรัพย์ที่เกิดจากสัญญา 278.82 ล้านบาท (-) การเพิ่มขึ้นของลูกหนี้จากการขายเงินลงทุนในบริษัทย่อยจำนวน 1,240.00 ล้านบาท (-) การเพิ่มขึ้นของเจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่นจำนวน 170.84 ล้านบาท (+) การเพิ่มขึ้นของหนี้สินที่เกิดจากสัญญา 356.45 ล้านบาท (+) การลดลงของหนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น 15.18 ล้านบาท (-) และการจ่ายภาษีเงินได้ 71.78 ล้านบาท (-)
- กระแสเงินสดรับจากการลงทุน จำนวน 1,440.51 ล้านบาท จากการขายเงินลงทุนในบริษัทย่อยจำนวน 1,671.13 ล้านบาท (+) การซื้อสินทรัพย์ของกลุ่มบริษัทจำนวน 208.01 ล้านบาท (-) การเพิ่มขึ้นจากเงินฝากธนาคารที่มีภาระค่าประกัน 17.05 ล้านบาท (-) และการเพิ่มขึ้นของเงินจ่ายล่วงหน้าค่าสินทรัพย์ 5.56 ล้านบาท (-)
- กระแสเงินสดจ่ายจากกิจกรรมจัดหาเงิน จำนวน 967.31 ล้านบาท จากการชำระคืนเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน การจ่ายเงินปันผล และ ส่วนของผู้มีส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมของบริษัทย่อยลดลง

ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 2561 และ 2562 บริษัทฯและบริษัทย่อยมีลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่นจำนวน 549.36 ล้านบาท 634.05 ล้านบาท และ 516.00 ล้านบาท ตามลำดับ โดยการเพิ่มขึ้นของลูกหนี้การค้าในช่วงเวลาดังกล่าวเป็นไปในทิศทางเดียวกันกับยอดขายของบริษัทฯและบริษัทย่อย



โดยในปี 2560 2561 และ 2562 บริษัทและบริษัทย่อยมีระยะเวลาเก็บหนี้เฉลี่ยเท่ากับ 99.93 วัน 73.34 วันและ 66.17 วัน ตามลำดับ บริษัทมีนโยบายการให้ทอเมจายชำระแกลูกค้าโดยพิจารณาจากทอเมจการจายชำระเงินจากผลประกอบการที่ผ่านมา ยอดการสั่งซื้อ และประวัติการชำระเงินในอดีต

ตารางสรุปลายลูกหนี้การค้าของบริษัทฯ

(หน่วย: ล้านบาท)

ระยะเวลาค้าง (งบการเงินรวม)	31 ธันวาคม 2560		31 ธันวาคม 2561		31 ธันวาคม 2562	
	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ
ลูกหนี้การค้า						
ยังไม่ถึงกำหนดชำระ	146.6	26.69	226.79	35.77	165.51	32.07
ไม่เกิน 3 เดือน	94.98	17.29	185.65	29.28	69.33	13.44
มากกว่า 3 เดือน ถึง 6 เดือน	115.47	21.02	46.31	7.3	2.16	0.42
มากกว่า 6 เดือน ถึง 12 เดือน	31.29	5.7	77.13	12.17	70.12	13.59
มากกว่า 12 เดือนขึ้นไป	28.16	5.13	10.08	1.59	163.32	31.65
รวม	416.5	75.81	545.96	86.11	470.44	91.17
ลูกหนี้อื่นๆ						
หัก ค่าเผื่อนหนี้สงสัยจะสูญ	(3.65)	(0.66)	(11.38)	(1.79)	(11.99)	(2.32)
รวม-สุทธิ	549.36	100.00	634.05	100.00	516.00	100.00

จากตารางแสดงอายุลูกหนี้การค้า ในปี 2560 ลูกหนี้การค้าส่วนใหญ่ของบริษัทและบริษัทย่อยจัดอยู่ในกลุ่มที่ยังไม่ถึงกำหนดชำระ และกลุ่มที่เกินกำหนดชำระแล้วมากกว่า 3 เดือน ถึง 6 เดือน โดยในปี 2560 สัดส่วนการค้าชำระของลูกหนี้ในแต่ละกลุ่มมีอัตราส่วนที่เพิ่มขึ้นจากปีก่อน ทั้งนี้เป็นผลจากงานโครงการติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์กับหน่วยงานราชการ ลูกหนี้การค้าจากรายได้ขายไฟฟ้าที่มีรายได้ที่เพิ่มขึ้นจากปีก่อน และลูกหนี้การค้าในธุรกิจจำหน่ายปิโตรเลียมเหลวของบิกแก๊ส ที่บริษัทฯ เข้าซื้อกิจการในช่วงไตรมาส 4 ในส่วนของลูกหนี้ค้างชำระที่มีอายุมากกว่า 12 เดือน คือ ลูกหนี้ของบริษัทฯ รายหนึ่งที่ไม่สามารถเรียกเก็บเงินได้ และอยู่ในขั้นตอนของการบังคับคดีตามกระบวนการยุติธรรม ซึ่งบริษัทได้บันทึกค่าเผื่อนหนี้สงสัยจะสูญแล้วทั้งจำนวน และลูกหนี้การค้าจากการก่อสร้างสถานบริการก๊าซธรรมชาติ (เอ็นจีวี) โดยบริษัทฯ คาดว่าจะสามารถเก็บหนี้ได้ในปี 2561 เป็นต้นไป

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 ลูกหนี้การค้าส่วนใหญ่ของบริษัทและบริษัทย่อย เพิ่มขึ้นจากปี 2560 ทั้งนี้เป็นไปตามรายได้จากการขายและบริการรวมที่เพิ่มขึ้น ทั้งในส่วนของธุรกิจออกแบบ จำหน่าย ติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้า และตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม และธุรกิจจำหน่ายและขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเหลว โดยลูกหนี้ส่วนใหญ่จัดอยู่ในกลุ่มที่ยังไม่ถึงกำหนดชำระ และกลุ่มที่เกินกำหนดชำระแล้วมากกว่า 3 เดือน ถึง 6 เดือน ในส่วนค่าเผื่อนหนี้สงสัยจะสูญที่เพิ่มขึ้นเกิดจากกลุ่มธุรกิจจำหน่ายและขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเหลวมีการเปลี่ยนนโยบายการตั้งค่าเผื่อนหนี้สงสัยจะสูญเพื่อให้เหมาะสมยิ่งขึ้น

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 ลูกหนี้การค้าของบริษัทและบริษัทย่อยในกลุ่มที่เกินกำหนดชำระมากกว่า 6 เดือน ถึง 12 เดือน และกลุ่มที่เกินชำระมากกว่า 12 เดือน เพิ่มขึ้นจากปีก่อน ทั้งนี้เป็นผลมาจากงานโครงการกับหน่วยงานราชการที่รองรับปริมาณจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) ซึ่งคาดว่าจะได้รับชำระในปี 2563

ลูกหนี้อื่น ณ 31 ธันวาคม 2560 2561 และ 2562 มีมูลค่าเท่ากับ 136.51 ล้านบาท 99.47 ล้านบาท และ 57.55 ล้านบาท โดยลูกหนี้อื่นของบริษัทและบริษัทย่อย ประกอบไปด้วย ลูกหนี้อื่น ดอกเบี้ยค้างรับ และรายได้ค้างรับ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 ลูกหนี้อื่นเพิ่มขึ้นจากปี 2559 จำนวน 50.35 ล้านบาท เนื่องมาจากรายได้ค้างรับจากการขายไฟฟ้าของบริษัทฯ และบริษัทย่อยที่เพิ่มขึ้นตามปริมาณการผลิตที่เพิ่มขึ้นจากโรงไฟฟ้าชีวมวล และโรงไฟฟ้าแสงอาทิตย์ 10 เมกะวัตต์ ประกอบกับรายได้ค้างรับจากการก่อสร้างสถานบริการก๊าซธรรมชาติ (เอ็นจีวี) ของบิกแก๊ส

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 ลูกหนี้อื่นลดลงจากปี 2560 จำนวน 37.05 ล้านบาท เนื่องมาจากเนื่องจากบริษัทย่อยได้รับชำระค่าก่อสร้างโรงไฟฟ้าและสถานบริการก๊าซธรรมชาติเรียบร้อยแล้ว

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 ลูกหนี้อื่นลดลงจากปี 2561 จำนวน 41.92 ล้านบาท โดยยอดลูกหนี้อื่นส่วนใหญ่มาจากรายได้ค้างรับ และเงินทอรองจ่ายในงานให้บริการดูแลสถานีให้บริการของ ปตท.

กลุ่มธุรกิจออกแบบ จำหน่าย ติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้า และตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม มีการกำหนดอัตราการตั้งค่าเพื่อหนี้สงสัยจะสูญแยกตามกลุ่มลูกค้าของไว้ 3 ประเภท ดังนี้

ระยะเวลาค้างชำระ	อัตราการตั้งค่าเพื่อหนี้สงสัยจะสูญ (ร้อยละ)		
	ลูกค้าเอกชนทั่วไป	ลูกค้าเอกชนในตลาดหลักทรัพย์ฯ	ลูกค้าหน่วยงานราชการและรัฐวิสาหกิจ
มากกว่า 6 - 9 เดือน	15	-	-
มากกว่า 9 - 12 เดือน	50	20	20
มากกว่า 12 -18 เดือน	100	30	30
มากกว่า 18 เดือน	-	100	100

กลุ่มธุรกิจธุรกิจจำหน่ายและขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเหลว มีการกำหนดอัตราการตั้งค่าเพื่อหนี้สงสัยจะสูญแยกตามกลุ่มลูกค้าไว้ 2 ประเภท ดังนี้

ระยะเวลาค้างชำระ	อัตราการตั้งค่าเพื่อหนี้สงสัยจะสูญ (ร้อยละ)	
	ลูกค้าแก๊ส LPG	ลูกค้าบริการและการค้าอื่น ๆ
มากกว่า 6 - 9 เดือน	30	-
มากกว่า 9 - 12 เดือน	50	20
มากกว่า 12 เดือน	100	100

สินทรัพย์ที่เกิดจากสัญญา

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 บริษัทฯและบริษัทย่อยมีสินทรัพย์ที่เกิดจากสัญญาจำนวน 278.83 ล้านบาท เป็นผลมาจากส่วนของรายได้ที่รับรู้สะสมที่เกินกว่าจำนวนเงินที่เรียกเก็บจากลูกค้าจนถึงปัจจุบันของงานก่อสร้างคลังน้ำมันในบริษัทย่อย

สินค้าคงเหลือ

สินค้าคงเหลือของบริษัทและบริษัทย่อยประกอบด้วยรายการที่สำคัญ ดังนี้

(หน่วย : ล้านบาท)

	31 ธันวาคม 2560		31 ธันวาคม 2561		31 ธันวาคม 2562	
	มูลค่า	ร้อยละ	มูลค่า	ร้อยละ	มูลค่า	ร้อยละ
สินค้าสำเร็จรูป	64.42	53.34	71.89	39.81	68.73	45.82
งานระหว่างทำ	13.69	11.33	64.65	35.8	29.84	19.89
วัตถุดิบ	41.76	34.58	40.8	22.59	51.44	34.29
สินค้าระหว่างทาง	0.92	0.76	3.26	1.81	-	-
รวม	120.77	100.00	180.61	100.00	150.01	100.00

สินค้าคงเหลือของบริษัทฯและบริษัทย่อย ประกอบไปด้วย สินค้าสำเร็จรูปประเภท แบตเตอรี่ UPS และ Rectifier ซึ่งเป็นอุปกรณ์สำหรับงานโครงการของหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน วัตถุดิบของโรงไฟฟ้าชีวมวลที่บริษัทเข้าซื้อกิจการในปี 2559 และ ก๊าซปิโตรเลียมเหลวของบิกแก๊สที่บริษัทเข้าซื้อกิจการในไตรมาส 4 ปี 2560

บริษัทมีอัตราส่วนหมุนเวียนสินค้าคงเหลือ ณ 31 ธันวาคม 2560 2561 และ 2562 เท่ากับ 12.93 เท่า 17.04 เท่า และ 16.64 เท่า ตามลำดับ ซึ่งคิดเป็นระยะเวลาขายสินค้าเฉลี่ย 28.23 วัน 21.42 วันและ 21.93 วัน ตามลำดับ โดยสาเหตุหลักที่ทำให้บริษัทมีระยะเวลาขายสินค้าเฉลี่ยน้อยลงจากปี 2560 เนื่องจากบริษัทและบริษัทย่อยมีการจัดการที่ดีขึ้น ประกอบกับธุรกิจจำหน่าย

ผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเหลวที่บริษัทเข้าซื้อกิจการในปี 2560 มีระยะเวลาการขายสินค้าที่สั้น จึงทำให้ระยะเวลาขายสินค้าเฉลี่ยในภาพรวมลดลง

◆ สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน

สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 2561 และ 2562 มีมูลค่าเท่ากับ 4,462.89 ล้านบาท 5,560.17 ล้านบาท และ 7,844.07 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 77.66 ร้อยละ 82.20 และ ร้อยละ 76.63 ของสินทรัพย์รวม ตามลำดับ โดยสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนของบริษัทฯและบริษัทย่อยส่วนใหญ่มาจากรายการ เงินลงทุนในการร่วมค้า สินทรัพย์ถาวร ที่มาจากการเข้าซื้อกิจการโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน และธุรกิจจำหน่ายและขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเหลว ค่าความนิยม และเงินจ่ายล่วงหน้า ค่าซื้อสินทรัพย์

เงินลงทุนในการร่วมค้า

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 บริษัทฯและบริษัทย่อยมีเงินลงทุนในการร่วมค้า 3,724.94 ล้านบาท เป็นผลมาจากบริษัท บิ๊กแอส เทคโนโลยี จำกัด ได้ขายหุ้นสามัญในบริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด ร้อยละ 43 ให้กับบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) และการขายดังกล่าวทำให้มีการเปลี่ยนแปลงอำนาจควบคุมส่งผลให้มีการเปลี่ยนแปลงสถานะเงินลงทุนจากเงินลงทุนในบริษัทย่อยเป็นเงินลงทุนในการร่วมค้า

ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 2561 และ 2562 บริษัทฯและบริษัทย่อยมีที่ดิน อาคารและอุปกรณ์สุทธิรวมจำนวน 2,612.41 ล้านบาท 3,421.65 ล้านบาท และ 3,067.33 ล้านบาท ตามลำดับ คิดเป็นสัดส่วนต่อสินทรัพย์รวมเท่ากับร้อยละ 45.46 ร้อยละ 50.59 และ ร้อยละ 29.96 ตามลำดับ

ณ 31 ธันวาคม 2560 ที่ดิน อาคารและ อุปกรณ์ เพิ่มขึ้นจากปีก่อน เป็นผลจากการเข้าซื้อกิจการโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน การปรับปรุงประสิทธิภาพของโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน และการเข้าซื้อกิจการจำหน่ายและขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเหลว

ณ 31 ธันวาคม 2561 ที่ดิน อาคารและ อุปกรณ์ เพิ่มขึ้นจากปีก่อน เป็นผลจากการสร้างโรงไฟฟ้าชีวภาพจำนวน 2 แห่ง รวม 5.6 เมกะวัตต์ ที่จังหวัดสุพรรณบุรี และการซื้อที่ดิน และงานระหว่างก่อสร้างของโครงการท่อน้ำมันทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ณ 31 ธันวาคม 2562 ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ลดลงจากปีก่อน เป็นผลจากการเปลี่ยนแปลงประเภทเงินลงทุนในบริษัทย่อยเป็นการร่วมค้าของบริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด (“TPN”) ซึ่งทำให้ต้องนำส่วนของ TPN ออกจากงบการเงินของกลุ่มบริษัท

◆ สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 2561 และ 2562 บริษัทฯและบริษัทย่อยมีสินทรัพย์ไม่มีตัวตนสุทธิรวมจำนวน 281.50 ล้านบาท 271.83 ล้านบาท และ 254.80 ล้านบาท ตามลำดับ คิดเป็นสัดส่วนต่อสินทรัพย์รวมเท่ากับร้อยละ 4.90 ร้อยละ 4.02 และ ร้อยละ 2.49 ตามลำดับ เป็นผลจากการเพิ่มขึ้นของสิทธิบัตรที่กลุ่มบริษัทเข้าซื้อกิจการโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนในระหว่างปี 2560 ส่วนในปี 2561 และ 2562 ที่มียอดลดลงเนื่องมาจากการตัดจำหน่ายสิทธิบัตรดังกล่าวข้างต้น

◆ ค่าความนิยม

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 2561 และ 2562 บริษัทฯและบริษัทย่อยมีค่าความนิยม จำนวน 1,331.82 ล้านบาท 1,342.99 ล้านบาท และ 569.38 ล้านบาท ตามลำดับ คิดเป็นสัดส่วนต่อสินทรัพย์รวมเท่ากับ ร้อยละ 23.18 ร้อยละ 19.86 และ ร้อยละ 5.56 ซึ่งเป็นผลจากการเข้าลงทุนในกลุ่มบริษัทบิ๊กแอส ในไตรมาสที่ 4 ปี 2560 และยอดที่เพิ่มขึ้นในปี 2561 เป็นผลมาจากการที่บริษัท บิ๊กแอสได้เข้าลงทุนในหุ้นสามัญของ บริษัท เจเอ็น เอ็นเนอร์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ในไตรมาสที่ 1 ปี 2561 อย่างไรก็ตาม ค่าความนิยม ณ 31 ธันวาคม 2562 ลดลง เป็นผลจากการเปลี่ยนแปลงประเภทเงินลงทุนในบริษัทย่อยเป็นการร่วมค้าของบริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด (“TPN”) ซึ่งทำให้ต้องนำส่วนของ TPN ออกจากงบการเงินของกลุ่มบริษัท

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 2561 และ 2562 บริษัทฯและบริษัทย่อยมีหนี้สินรวมจำนวน 2,131.97 ล้านบาท 2,805.15 ล้านบาท และ 3,336.28 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 37.10 ร้อยละ 41.47 และร้อยละ 32.59 ของหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น ซึ่งประกอบไปด้วย เงินกู้ยืมระยะสั้น เจ้าหนี้การค้า หนี้สินที่เกิดจากสัญญา หักกู้ และเงินกู้ยืมระยะยาว โดยหนี้สินที่เพิ่มขึ้นเป็นผลมาจากการเข้าลงทุนและขยายธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน และธุรกิจจำหน่ายและขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเหลว

เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้น

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 2561 และ 2562 บริษัทฯและบริษัทย่อยมีเงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจำนวน 609.81 ล้านบาท 495.92 ล้านบาท และ 688.45 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 10.61 ร้อยละ 7.33 และร้อยละ 6.73 ของสินทรัพย์รวมตามลำดับ โดยยอดที่ลดลงในปี 2561 เป็นผลมาจากการจ่ายชำระหนี้เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นดังกล่าว และยอดที่เพิ่มขึ้นในปี 2562 เป็นผลจากการเบิกเงินเพื่อนำมาใช้ในการดำเนินงานของกลุ่มบริษัท

หักกู้ – รวมส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายใน 1 ปี

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 2561 และ 2562 บริษัทฯมีหักกู้ (รวมส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายใน 1 ปี) จำนวนทั้งสิ้น 179.35 ล้านบาท 744.70 ล้านบาท และ 398.62 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 3.12 ร้อยละ 11.01 และร้อยละ 3.89 ของสินทรัพย์รวมตามลำดับ โดยยอดหักกู้ที่เพิ่มขึ้นในปี 2561 เป็นผลมาจากการเข้าลงทุนและขยายธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน และธุรกิจจำหน่ายและขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเหลว และยอดหักกู้ที่ลดลงในปี 2562 เป็นผลจากการจ่ายชำระคืนหักกู้ที่ครบกำหนดชำระ

เงินกู้ยืมระยะยาว – รวมส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายใน 1 ปี

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 2561 และ 2562 บริษัทฯและบริษัทย่อยมีเงินกู้ยืมระยะยาว (รวมส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายใน 1 ปี) จำนวนทั้งสิ้น 936.18 ล้านบาท 689.88 ล้านบาท และ 657.44 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 16.29 ร้อยละ 10.20 และร้อยละ 6.43 ของสินทรัพย์รวมตามลำดับ โดยในปี 2561 บริษัทฯ มีเงินกู้ยืมระยะยาวจำนวน 689.88 ล้านบาท หรือคิดเป็นการลดลงร้อยละ 26.31 จาก ณ สิ้นปี 2560 เป็นผลมาจากการการเปลี่ยนแปลงเงินกู้ยืมระยะยาวเป็น หนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อ

ณ 31 ธันวาคม 2562 บริษัทฯและบริษัทย่อยมีเงินกู้ยืมลดลงจำนวน 32.44 ล้านบาท จาก ณ สิ้นปี 2561 โดยเป็นผลมาจากบริษัทย่อยได้รับเงินกู้ยืมเพิ่มเติมจำนวน 168.50 ล้านบาท และมีการชำระคืนเงินต้นของเงินกู้ก่อนเดิมตามระยะเวลาที่กำหนดจำนวน 200.92 ล้านบาท

ส่วนของผู้ถือหุ้น

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 2561 และ 2562 บริษัทฯและบริษัทย่อยมีส่วนของผู้ถือหุ้นเท่ากับ 3,614.57 ล้านบาท 3,958.79 ล้านบาท และ 6,900.27 ล้านบาท ตามลำดับ หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 62.90 ร้อยละ 58.53 และ ร้อยละ 67.41 ของสินทรัพย์รวมตามลำดับ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 บริษัทฯและบริษัทย่อยมีส่วนของผู้ถือหุ้นเพิ่มขึ้นจาก 31 ธันวาคม 2559 เท่ากับ 2,236.69 ล้านบาท ซึ่งเป็นผลมาจากการเพิ่มทุนจดทะเบียน กำไรสุทธิภายในปี การใช้สิทธิใบสำคัญแสดงสิทธิ PSTC-ESOP และการใช้สิทธิใบสำคัญแสดงสิทธิ PSTC-W1

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทฯและบริษัทย่อยมีส่วนของผู้ถือหุ้นเพิ่มขึ้นจาก 31 ธันวาคม 2560 จำนวน 344.22 ล้านบาท เป็นผลมาจากการเพิ่มขึ้นของกำไรสะสมจากผลการดำเนินงาน กำไรจากการขายเงินลงทุนในบริษัทย่อยโดยไม่สูญเสียการควบคุม (การขายหุ้นในบริษัท ไทยไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด) และ การใช้สิทธิใบสำคัญแสดงสิทธิ PSTC-ESOP และการใช้สิทธิใบสำคัญแสดงสิทธิ PSTC-W1

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 บริษัทฯและบริษัทย่อยมีส่วนของผู้ถือหุ้นเพิ่มขึ้นจาก 31 ธันวาคม 2561 จำนวน 2,941.48 ล้านบาท เป็นผลมาจากการเพิ่มขึ้นของกำไรสะสมจากผลการดำเนินงาน การใช้สิทธิใบสำคัญแสดงสิทธิ PSTC-W1 และการเพิ่มทุนจดทะเบียนเพื่อชำระค่าตอบแทนสำหรับการรับโอนกิจการทั้งหมดของ BIGGAS



คณะกรรมการบริษัทฯ เป็นผู้รับผิดชอบต่อการเงินของบริษัทฯ และสารสนเทศทางการเงินที่ปรากฏในรายงานประจำปีงบการเงินดังกล่าวจัดทำขึ้นตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไปในประเทศไทย โดยใช้นโยบายการบัญชีที่เหมาะสม และถือปฏิบัติอย่างสม่ำเสมอ และใช้ดุลยพินิจอย่างรอบคอบ และการประมาณการที่ดีที่สุดในการจัดทำ รวมทั้งมีการเปิดเผยข้อมูลสำคัญอย่างเพียงพอในหมายเหตุประกอบงบการเงิน

คณะกรรมการบริษัทฯ ได้จัดให้มีและการดำรงรักษาไว้ซึ่งระบบควบคุมภายในที่มีประสิทธิภาพ เพื่อให้มั่นใจว่าการบันทึกข้อมูลทางบัญชีมีความถูกต้องครบถ้วน และเพียงพอที่จะรักษาไว้ซึ่งทรัพย์สินของบริษัทฯ และเพื่อให้ทราบถึงจุดอ่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการทุจริตหรือการดำเนินการที่ผิดปกติดังมีสาระสำคัญ ในการนี้คณะกรรมการบริษัทฯ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบ ซึ่งประกอบด้วยกรรมการอิสระทุกท่าน เป็นผู้ดูแลรับผิดชอบเกี่ยวกับคุณภาพของรายงานทางการเงินและระบบควบคุมภายใน ทั้งนี้ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบเกี่ยวกับเรื่องนี้ได้แสดงไว้ในรายงานของคณะกรรมการตรวจสอบและกำกับดูแลกิจการในรายงานประจำปีนี้

คณะกรรมการบริษัทฯ มีความเห็นว่าระบบควบคุมภายในของบริษัทฯ โดยรวมอยู่ในระดับที่น่าพอใจที่สามารถสร้างความเชื่อมั่นและความเชื่อถือได้ของงบการเงินของบริษัทฯ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562

ในนามคณะกรรมการบริษัท
บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)

นายภาณุ ศิตินสาร
ประธานคณะกรรมการบริษัท
25 กุมภาพันธ์ 2563





เสนอต่อผู้ถือหุ้นของบริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)

◆ ความเห็น

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบงบการเงินรวมของบริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย (กลุ่มบริษัท) ซึ่งประกอบด้วยงบแสดงฐานะการเงินรวม ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวม งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นรวมและงบกระแสเงินสดรวม สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกันและหมายเหตุประกอบงบการเงินรวม รวมถึงหมายเหตุสรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ และได้ตรวจสอบงบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) ด้วยเช่นกัน

ข้าพเจ้าเห็นว่า งบการเงินข้างต้นนี้แสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 ผลการดำเนินงานและกระแสเงินสด สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกันของบริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย และเฉพาะของบริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) โดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

◆ เกณฑ์ในการแสดงความเห็น

ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชี ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าได้กล่าวไว้ในวรรค ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินในรายงานของข้าพเจ้า ข้าพเจ้ามีความเป็นอิสระจากกลุ่มบริษัทตามข้อกำหนดจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชีที่กำหนดโดยสภาวิชาชีพบัญชี ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบงบการเงิน และข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านจรรยาบรรณอื่นๆ ตามที่ระบุในข้อกำหนดนั้นด้วย ข้าพเจ้าเชื่อว่าหลักฐานการสอบบัญชีที่ข้าพเจ้าได้รับเพียงพอและเหมาะสมเพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า

◆ ข้อมูลและเหตุการณ์ที่เน้น

ข้าพเจ้าขอให้สังเกตหมายเหตุประกอบงบการเงินรวม ข้อ 14 เรื่อง เงินลงทุนในการร่วมค้า เกี่ยวกับการที่บริษัท บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด (“Biggas”) (บริษัทย่อย) ได้จำหน่ายเงินลงทุนในบริษัท ไทยไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด (“TPN”) บางส่วนให้กับบริษัทแห่งหนึ่งในระหว่างปี เป็นมูลค่ารวม 2,902 ล้านบาท โดย Biggas ได้รับชำระเงินงวดแรกเป็นเงินสด ณ วันที่สัญญา และมีกำหนดการรับชำระเงินส่วนที่เหลือเมื่อ TPN เข้าล้งนามในสัญญากู้ยืมเงินเพื่อการก่อสร้างโครงการ จากการจำหน่ายเงินลงทุนดังกล่าวทำให้ Biggas เปลี่ยนการจัดประเภทเงินลงทุนดังกล่าวจากเงินลงทุนในบริษัทย่อยเป็นเงินลงทุนในการร่วมค้า และรับรู้กำไรจากการขายเงินลงทุนดังกล่าวจำนวน 1,403 ล้านบาท และกำไรจากการเปลี่ยนสถานะเงินลงทุนจำนวน 1,973 ล้านบาท ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปีปัจจุบัน ปัจจุบัน TPN อยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำสัญญาเงินกู้เพื่อใช้ในการก่อสร้างโครงการ ดำเนินการก่อสร้างโครงการ และอยู่ระหว่างการจัดทำสัญญาให้บริการกับลูกค้า และ Biggas อยู่ระหว่างดำเนินการจัดให้มีการวัดมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ที่ได้มาและหนี้สินที่รับมาของ TPN ณ วันเปลี่ยนสถานะเงินลงทุนดังกล่าว ทั้งนี้ ข้าพเจ้ามิได้แสดงความเห็นอย่างมีเงื่อนไขต่อกรณีนี้แต่อย่างใด

◆ เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบคือเรื่องต่างๆ ที่มีนัยสำคัญที่สุดตามดุลยพินิจของผู้ประกอบวิชาชีพของข้าพเจ้าในการตรวจสอบงบการเงินสำหรับงวดปัจจุบัน ข้าพเจ้าได้นำเรื่องเหล่านี้มาพิจารณาในบริบทของการตรวจสอบ งบการเงินโดยรวมและในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ทั้งนี้ ข้าพเจ้าไม่ได้แสดงความเห็นแยกต่างหากสำหรับเรื่องเหล่านี้

ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติงานตามความรับผิดชอบที่ได้กล่าวไว้ในวรรคความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบ งบการเงินในรายงานของข้าพเจ้า ซึ่งได้รวมความรับผิดชอบที่เกี่ยวกับเรื่องเหล่านี้ด้วย การปฏิบัติงานของข้าพเจ้าได้รวมวิธีการตรวจสอบที่ออกแบบมาเพื่อตอบสนองต่อการประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญในงบการเงิน ผลของวิธีการตรวจสอบของข้าพเจ้าซึ่งได้รวมวิธีการตรวจสอบสำหรับเรื่องเหล่านี้ด้วย ได้ใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้าต่องบการเงินโดยรวม

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ พร้อมวิธีการตรวจสอบสำหรับแต่ละเรื่องดังต่อไปนี้

◇ การรับรู้รายได้

เนื่องจากรายได้จากการขายสินค้า รายได้ค่าบริการ รายได้จากการก่อสร้างและรายได้จากการขายไฟฟ้าเป็น ตัวเลขที่มีสาระสำคัญที่สุดในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมของกลุ่มบริษัท และเป็นตัวชี้วัดหลักในแง่ผลการดำเนินงานของธุรกิจซึ่งผู้ใช้งบการเงินให้ความสนใจ ประกอบกับกลุ่มบริษัทมีรายการขายกับลูกค้าเป็นจำนวนมาก ราย ดังนั้น ข้าพเจ้าจึงให้ความสำคัญกับการเกิดขึ้นจริงและระยะเวลาในการรับรู้รายได้ของกลุ่มบริษัท

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบการรับรู้รายได้ของกลุ่มบริษัทโดยการ

- ประเมินและทดสอบระบบการควบคุมภายในที่สำคัญของกลุ่มบริษัทที่เกี่ยวข้องกับวงจรรายได้โดยการสอบถามผู้รับผิดชอบทำความเข้าใจและเลือกตัวอย่างมาสุ่มทดสอบการปฏิบัติตามการควบคุมที่กลุ่มบริษัทออกแบบไว้
- สุ่มตัวอย่างรายการขายและบริการในระหว่างปีเพื่อตรวจสอบการรับรู้รายได้ว่าเป็นไปตามเงื่อนไขที่ระบุ และสอดคล้องกับนโยบายการรับรู้รายได้ของกลุ่มบริษัท
- สุ่มตรวจสอบเอกสารประกอบรายการขายและบริการที่เกิดขึ้นช่วงใกล้สิ้นรอบระยะเวลาบัญชี
- สอบทานใบลดหนี้ที่กลุ่มบริษัทออกภายหลังวันสิ้นรอบระยะเวลาบัญชี
- วิเคราะห์เปรียบเทียบข้อมูลบัญชีรายได้แบบแยกย่อยเพื่อตรวจสอบความผิดปกติที่อาจเกิดขึ้นของรายการตลอดรอบระยะเวลาบัญชี โดยเฉพาะรายการบัญชีที่ทำผ่านใบสำคัญทั่วไป

◇ ค่าความนิยม

ข้าพเจ้าให้ความสำคัญเรื่องการพิจารณาการด้อยค่าของค่าความนิยม ตามที่กล่าวไว้ในหมายเหตุประกอบ งบการเงินข้อ 19 เนื่องจากการประเมินการด้อยค่าของค่าความนิยมถือเป็นประมาณการทางบัญชีที่สำคัญ ที่ฝ่ายบริหารต้องใช้ดุลยพินิจอย่างสูงในการระบุหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดและการประมาณการกระแสเงินสดในอนาคตที่กิจการคาดว่าจะได้รับจากกลุ่มสินทรัพย์นั้น รวมถึงการกำหนดอัตราคิดลดและอัตราการเติบโตในระยะยาวที่เหมาะสม ซึ่งทำให้เกิดความเสี่ยงในการแสดงมูลค่าค่าความนิยมที่ไม่เหมาะสม

ข้าพเจ้าได้ประเมินความเหมาะสมของการกำหนดหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดและแบบจำลองทางการเงินที่ฝ่ายบริหารของกลุ่มบริษัทเลือกใช้โดยการทำความเข้าใจกระบวนการพิจารณาของฝ่ายบริหารว่าสอดคล้องตามลักษณะการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์หรือไม่ นอกจากนี้ ข้าพเจ้าได้ทำการทดสอบสมมติฐานที่สำคัญที่ใช้ในการประมาณการกระแสเงินสดที่คาดว่าจะได้รับในอนาคตจากสินทรัพย์ที่จัดทำโดยฝ่ายบริหารของกลุ่มบริษัทโดยการเปรียบเทียบสมมติฐานดังกล่าวกับแหล่งข้อมูลของกลุ่มบริษัท และพิจารณาความเหมาะสมของอัตราคิดลดที่ฝ่ายบริหารเลือกใช้ รวมถึงปรึกษาผู้เชี่ยวชาญภายในสำนักงานเพื่อช่วยประเมินข้อมูลดังกล่าว ตลอดจนทดสอบการคำนวณมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของสินทรัพย์ดังกล่าวตามแบบจำลองทางการเงินและพิจารณาผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสมมติฐานที่สำคัญต่อมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน นอกจากนี้ ข้าพเจ้าได้ประเมินความเสี่ยงพอของการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับการประเมินการด้อยค่าของค่าความนิยม

◇ ข้อมูลอื่น

ผู้บริหารเป็นผู้รับผิดชอบต่อข้อมูลอื่น ซึ่งรวมถึงข้อมูลที่รวมอยู่ในรายงานประจำปีของกลุ่มบริษัท (แต่ไม่รวมถึง งบการเงินและรายงานของผู้สอบบัญชีที่แสดงอยู่ในรายงานนั้น) ซึ่งคาดว่าจะถูกจัดเตรียมให้ข้าพเจ้าภายหลังวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีนี้

ความเห็นของข้าพเจ้าต้องการเงินไม่ครอบคลุมถึงข้อมูลอื่นและข้าพเจ้าไม่ได้ให้ข้อสรุปในลักษณะการให้ ความเชื่อมั่นในรูปแบบใด ๆ ต่อข้อมูลอื่นนั้น

ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าที่เกี่ยวกับการตรวจสอบงบการเงินคือ การอ่านและพิจารณาว่าข้อมูลอื่นนั้นมีความขัดแย้งที่มีสาระสำคัญกับงบการเงินหรือกับความรู้ที่ได้รับจากการตรวจสอบของข้าพเจ้าหรือไม่ หรือปรากฏว่าข้อมูลอื่นแสดงขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่

เมื่อข้าพเจ้าได้อ่านรายงานประจำปีของกลุ่มบริษัทตามที่กล่าวข้างต้นแล้ว และหากสรุปได้ว่าการแสดงข้อมูล ที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ ข้าพเจ้าจะสื่อสารเรื่องดังกล่าวให้ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลทราบเพื่อให้ มีการดำเนินการแก้ไขที่เหมาะสมต่อไป

◆ ความรับผิดชอบของผู้บริหารและผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลต่องบการเงิน

ผู้บริหารมีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดทำและนำเสนองบการเงินเหล่านี้โดยถูกต้องตามที่ควรตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน และรับผิดชอบเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่ผู้บริหารพิจารณาว่าจำเป็นเพื่อให้สามารถจัดทำ งบการเงินที่ปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด

ในการจัดทำงบการเงิน ผู้บริหารรับผิดชอบในการประเมินความสามารถของกลุ่มบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่อง การเปิดเผยเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานต่อเนื่องในกรณีที่มีเรื่องดังกล่าว และการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับกิจการที่ดำเนินงานต่อเนื่องเว้นแต่ผู้บริหารมีความตั้งใจที่จะเลิกกลุ่มบริษัทหรือหยุดดำเนินงานหรือไม่สามารถดำเนินงานต่อเนื่องอีกต่อไปได้

ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลมีหน้าที่ในการสอดส่องดูแลกระบวนการในการจัดทำรายงานทางการเงินของกลุ่มบริษัท

◆ ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงิน

การตรวจสอบของข้าพเจ้ามีวัตถุประสงค์เพื่อให้ได้ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่างบการเงินโดยรวมปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด และเสนอรายงานของผู้สอบบัญชีซึ่งรวมความเห็นของข้าพเจ้าอยู่ด้วย ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลคือความเชื่อมั่นในระดับสูงแต่ไม่ได้เป็นการรับประกันว่าการปฏิบัติงานตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชีจะสามารถตรวจพบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญที่มีอยู่ได้เสมอไป ข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอาจเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาดและถือว่ามีความสำคัญเมื่อคาดการณ์อย่างสมเหตุสมผลได้ว่ารายการที่ขัดต่อข้อเท็จจริงแต่ละรายการหรือทุกรายการรวมกันจะมีผลต่อการตัดสินใจทางเศรษฐกิจของผู้ใช้งบการเงินจากการใช้งบการเงินเหล่านี้

ในการตรวจสอบของข้าพเจ้าตามมาตรฐานการสอบบัญชี ข้าพเจ้าใช้ดุลยพินิจและการสังเกตและสงสัยเยี่ยงผู้ประกอบวิชาชีพตลอดการตรวจสอบ และข้าพเจ้าได้ปฏิบัติงานดังต่อไปนี้ด้วย

- ระบุและประเมินความเสี่ยงที่อาจมีการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญในงบการเงิน ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด ออกแบบและปฏิบัติงานตามวิธีการตรวจสอบเพื่อตอบสนองต่อความเสี่ยงเหล่านั้น และได้หลักฐานการสอบบัญชีที่เพียงพอและเหมาะสมเพื่อเป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ความเสี่ยงที่ไม่พบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญซึ่งเป็นผลมาจากการทุจริตจะสูงกว่าความเสี่ยงที่เกิดจากข้อผิดพลาด เนื่องจากการทุจริตอาจเกี่ยวกับการสมรู้ร่วมคิด การปลอมแปลงเอกสารหลักฐาน การตั้งใจละเว้นการแสดงข้อมูล การแสดงข้อมูลที่ไม่ตรงตามข้อเท็จจริงหรือการแทรกแซงการควบคุมภายใน
- ทำความเข้าใจเกี่ยวกับระบบการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบ เพื่อออกแบบวิธีการตรวจสอบให้เหมาะสมกับสถานการณ์ แต่ไม่ใช่เพื่อวัตถุประสงค์ในการแสดงความเห็นต่อความมีประสิทธิภาพของการควบคุมภายในของกลุ่มบริษัท
- ประเมินความเหมาะสมของนโยบายการบัญชีที่ผู้บริหารใช้และความสมเหตุสมผลของประมาณการทางบัญชีและการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องที่ผู้บริหารจัดทำ
- สรุปเกี่ยวกับความเหมาะสมของการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับกิจการที่ดำเนินงานต่อเนื่องของผู้บริหารและสรุปจากหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญเกี่ยวกับเหตุการณ์หรือสถานการณ์ที่อาจเป็นเหตุให้เกิดข้อสงสัยอย่างมีนัยสำคัญต่อความสามารถของกลุ่มบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่องหรือไม่ หากข้าพเจ้าได้ข้อสรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญ ข้าพเจ้าจะต้องให้ข้อสังเกตไว้ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้าถึงการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องในงบการเงิน หรือหากเห็นว่าการเปิดเผยดังกล่าวไม่เพียงพอ ข้าพเจ้าจะแสดงความเห็นที่เปลี่ยนแปลงไป ข้อสรุปของข้าพเจ้าขึ้นอยู่กับหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับจนถึงวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้า อย่างไรก็ตาม เหตุการณ์หรือสถานการณ์ในอนาคตอาจเป็นเหตุให้กลุ่มบริษัทต้องหยุดการดำเนินงานต่อเนื่องได้

- ประเมินการนำเสนอ โครงสร้างและเนื้อหาของงบการเงินโดยรวม รวมถึงการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องตลอดจนประเมินว่างบการเงินแสดงรายการและเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยถูกต้องตามที่ควรหรือไม่
- รวบรวมเอกสารหลักฐานการสอบบัญชีที่เหมาะสมอย่างเพียงพอเกี่ยวกับข้อมูลทางการเงินของกิจการหรือของกิจกรรมทางธุรกิจภายในกลุ่มบริษัทเพื่อแสดงความเห็นต่องบการเงินรวม ข้าพเจ้ารับผิดชอบต่อการกำหนดแนวทาง การควบคุมดูแล และการปฏิบัติตามตรวจสอบกลุ่มบริษัท ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียง ผู้เดียวต่อความเห็นของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าได้สื่อสารกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลในเรื่องต่างๆ ซึ่งรวมถึงขอบเขตและช่วงเวลาของการตรวจสอบตามที่ได้วางแผนไว้ ประเด็นที่มีนัยสำคัญที่พบจากการตรวจสอบรวมถึงข้อบกพร่องที่มีนัยสำคัญในระบบการควบคุมภายในหากข้าพเจ้าได้พบในระหว่างการตรวจสอบของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าได้ให้คำรับรองแก่ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลว่าข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดจรรยาบรรณที่เกี่ยวข้องกับความเป็นอิสระ และได้สื่อสารกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลเกี่ยวกับความสัมพันธ์ทั้งหมดตลอดจนเรื่องอื่นซึ่งข้าพเจ้าเชื่อว่ามีเหตุผลที่บุคคลภายนอกอาจพิจารณาว่ากระทบต่อความเป็นอิสระของข้าพเจ้าและมาตรการที่ข้าพเจ้าใช้เพื่อป้องกันไม่ให้ข้าพเจ้าขาดความเป็นอิสระ

จากเรื่องทั้งหลายที่สื่อสารกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแล ข้าพเจ้าได้พิจารณาเรื่องต่าง ๆ ที่มีนัยสำคัญที่สุดในการตรวจสอบงบการเงินในงวดปัจจุบันและกำหนดเป็นเรื่องสำคัญในการตรวจสอบ ข้าพเจ้าได้อธิบายเรื่องเหล่านี้ไว้ในรายงานของผู้สอบบัญชี เว้นแต่กฎหมายหรือข้อบังคับห้ามไม่ให้เปิดเผยเรื่องดังกล่าวต่อสาธารณะ หรือในสถานการณ์ที่ยากที่จะเกิดขึ้น ข้าพเจ้าพิจารณาว่าไม่ควรสื่อสารเรื่องดังกล่าวในรายงานของข้าพเจ้าเพราะการกระทำดังกล่าวสามารถคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผลว่าจะมีผลกระทบในทางลบมากกว่าผลประโยชน์ที่ผู้มีส่วนได้เสียสาธารณะจะได้จากการสื่อสารดังกล่าว

ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบงานสอบบัญชีและการนำเสนอรายงานฉบับนี้

พิมพ์ใจ มานิตขจรกิจ

ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต เลขทะเบียน 4521

บริษัท สำนักงาน อีวาย จำกัด

กรุงเทพฯ: 25 กุมภาพันธ์ 2563



◆ บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย
งบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562

(หน่วย: บาท)

	หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		2562	2561	2562	2561
สินทรัพย์					
สินทรัพย์หมุนเวียน					
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	7	145,557,707	294,860,331	32,689,116	11,328,644
เงินลงทุนชั่วคราว	8	335,899	17,927,856	-	1,741,248
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	6, 9	516,001,816	634,054,099	445,949,239	454,490,694
เงินปันผลค้างรับ	6	-	-	113,468,477	-
ลูกหนี้จากการขายเงินลงทุนในบริษัทย่อย	13	1,240,000,000	-	-	-
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	6	-	-	891,161,006	1,055,698,599
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกัน					
ที่ถึงกำหนดรับชำระภายในหนึ่งปี		1,400,000	6,304,076	-	-
สินทรัพย์ที่เกิดจากสัญญา	6, 10	278,824,923	-	280,831,448	237,716,326
สินค้าคงเหลือ	11	150,008,821	180,604,695	47,202,137	91,262,905
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น		60,354,739	70,021,578	22,378,895	31,794,073
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		2,392,483,905	1,203,772,635	1,833,680,318	1,884,032,489
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน					
เงินฝากธนาคารที่มีภาระค้ำประกัน	12	88,519,725	71,470,245	39,544,120	41,437,860
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	6	-	-	-	25,950,000
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกัน -					
สุทธิจากส่วนที่ถึงกำหนดรับชำระภายในหนึ่งปี		15,597,352	-	-	-
เงินลงทุนในบริษัทย่อย	13	-	-	6,803,443,441	2,384,587,949
เงินลงทุนในการร่วมค้า	14	3,724,943,554	-	-	-
เงินลงทุนในบริษัทร่วม	15	-	2,449,900	-	-
เงินลงทุนอื่น	16	23,598,200	32,598,190	23,598,200	23,598,200
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	17	3,067,329,298	3,421,654,735	341,085,959	348,412,157
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	18	254,797,674	271,833,830	744,130	1,178,455
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	32	9,057,406	7,560,407	5,722,440	4,495,033
ค่าความนิยม	13, 14, 19	569,379,369	1,342,986,775	-	-
เงินจ่ายล่วงหน้าค่าซื้อสินทรัพย์		-	324,406,123	-	-
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น		90,842,272	85,205,877	14,687,924	14,427,714
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		7,844,064,850	5,560,166,082	7,228,826,214	2,844,087,368
รวมสินทรัพย์		10,236,548,755	6,763,938,717	9,062,506,532	4,728,119,857

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

◆ บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย
งบแสดงฐานะการเงิน(ต่อ) ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562

(หน่วย: บาท)

	หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		2562	2561	2562	2561
หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น					
หนี้สินหมุนเวียน					
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	20	688,452,315	495,923,438	518,442,794	333,940,457
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	6, 21	466,423,829	315,346,088	131,762,865	152,632,241
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	6	-	100,000,000	125,781,892	252,924,345
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกัน	22	218,439,000	18,739,000	205,700,000	6,000,000
หุ้นกู้ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	23	398,619,333	346,085,581	398,619,333	346,085,581
เงินกู้ยืมระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	24	209,643,592	160,043,691	6,540,000	9,894,868
หนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อและสัญญาเช่าการเงิน					
ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	25	50,414,557	46,850,682	22,543,255	21,052,307
หนี้สินที่เกิดจากสัญญา	10	356,446,933	-	-	-
เงินรับล่วงหน้าจากลูกค้า		5,438,472	15,266,948	4,098,462	14,560,687
ภาษีเงินได้นิติบุคคลค้างจ่าย		230,919,877	35,911,503	-	3,343,176
หนี้สินหมุนเวียนอื่น		29,963,953	41,192,187	39,917,620	31,667,480
รวมหนี้สินหมุนเวียน		2,654,761,861	1,575,359,118	1,453,406,221	1,172,101,142
หนี้สินไม่หมุนเวียน					
หุ้นกู้ - สุทธิจากส่วนที่กำหนดชำระภายในหนึ่งปี	23	-	398,619,333	-	398,619,333
เงินกู้ยืมระยะยาว - สุทธิจากส่วนที่ถึงกำหนดชำระ					
ภายในหนึ่งปี	24	447,806,568	529,838,421	10,935,000	17,475,000
หนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อและสัญญาเช่าการเงิน - สุทธิ					
จากส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	25	208,869,474	253,348,731	100,698,103	122,698,886
สำรองผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงาน	26	18,288,999	13,330,688	13,623,385	9,497,401
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น		6,547,955	34,654,643	608,500	2,280,619
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน		681,512,996	1,229,791,816	125,864,988	550,571,239
รวมหนี้สิน		3,336,274,857	2,805,150,934	1,579,271,209	1,722,672,381

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

◆ บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย
งบแสดงฐานะการเงิน(ต่อ) ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562

(หน่วย: บาท)

	หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		2562	2561	2562	2561
ส่วนของผู้ถือหุ้น					
ทุนเรือนหุ้น	27				
ทุนจดทะเบียน					
หุ้นสามัญ 11,881,202,687 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 0.10 บาท					
(2561: หุ้นสามัญ 7,563,376,135 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 0.10 บาท)		1,188,120,269	756,337,614	1,188,120,269	756,337,614
หุ้นที่ออกและชำระแล้ว					
หุ้นสามัญ 11,859,747,896 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 0.10 บาท					
(2561: หุ้นสามัญ 6,555,259,162 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 0.10 บาท)		1,185,974,790	655,525,916	1,185,974,790	655,525,916
ส่วนเกินมูลค่าหุ้น		6,055,971,062	2,175,792,898	6,055,971,062	2,175,792,898
ส่วนทุนจากการจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์	28	2,228,074	2,228,074	2,228,074	2,228,074
ส่วนเกิน (ต่ำ) ทุนจากการเปลี่ยนแปลงสัดส่วนการถือหุ้น					
ในบริษัทย่อย	13	(3,462,120,907)	164,010,057	-	-
กำไรสะสม					
จัดสรรแล้ว - สรรองตามกฎหมาย	29				
บริษัทฯ		22,555,004	12,955,004	22,555,004	12,955,004
บริษัทย่อย		11,979,296	4,800,642	-	-
ยังไม่ได้จัดสรร		3,079,555,169	118,378,655	216,506,393	158,945,584
ส่วนของผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ		6,896,142,488	3,133,691,246	7,483,235,323	3,005,447,476
ส่วนของผู้มีส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมของบริษัทย่อย	13	4,131,410	825,096,537	-	-
รวมส่วนของผู้ถือหุ้น		6,900,273,898	3,958,787,783	7,483,235,323	3,005,447,476
รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น		10,236,548,755	6,763,938,717	9,062,506,532	4,728,119,857

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย
งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562

(หน่วย: บาท)

	หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		2562	2561	2562	2561
กำไรขาดทุน:					
รายได้					
รายได้จากการขาย	6	2,076,614,010	2,098,904,320	383,476,589	301,414,680
รายได้จากการบริการ	6	362,695,864	442,921,710	249,348,156	303,387,082
รายได้จากการขายไฟฟ้า	33	440,598,414	387,399,592	49,378,766	48,406,326
รายได้จากการก่อสร้าง	6	291,817,151	15,460,240	40,292,097	148,958,750
เงินปันผลรับ	6, 13	-	-	143,572,999	21,093,222
กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยน		637,797	1,897,952	602,289	1,300,476
กำไรจากการขายเงินลงทุนในบริษัทย่อย	13	1,412,133,411	-	8,775,008	-
กำไรจากการเปลี่ยนแปลงสถานะเงินลงทุน	13	1,972,611,345	-	-	-
รายได้อื่น	6	39,561,450	40,064,916	82,400,579	64,155,847
รวมรายได้		6,596,669,442	2,986,648,730	957,846,483	888,716,383
ค่าใช้จ่าย					
ต้นทุนขาย	6	1,900,268,254	1,914,013,853	305,478,636	242,600,056
ต้นทุนการให้บริการ		261,354,803	354,005,334	198,781,348	233,758,793
ต้นทุนขายไฟฟ้า		342,240,495	295,064,619	16,563,418	18,362,246
ต้นทุนจากการก่อสร้าง		247,356,813	5,140,630	37,726,084	135,173,325
ค่าใช้จ่ายในการขายและจัดจำหน่าย		32,379,531	27,154,936	15,624,454	9,461,603
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	6	292,799,075	157,109,905	106,203,271	83,394,568
รวมค่าใช้จ่าย		3,076,398,971	2,752,489,277	680,377,211	722,750,591
กำไรขาดทุนก่อนส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในการร่วมค้า		3,520,270,471	234,159,453	277,469,272	165,965,792
ส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในการร่วมค้า	14	38,138	-	-	-
กำไรก่อนค่าใช้จ่ายทางการเงินและภาษีเงินได้		3,520,308,609	234,159,453	277,469,272	165,965,792
ค่าใช้จ่ายทางการเงิน	6	(126,397,133)	(96,028,628)	(80,817,904)	(63,088,351)
กำไรก่อนภาษีเงินได้		3,393,911,476	138,130,825	196,651,368	102,877,441
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	32	(261,387,068)	(25,611,454)	(5,676,535)	(12,638,032)
กำไรสำหรับปี		3,132,524,408	112,519,371	190,974,833	90,239,409

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย
งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ(ต่อ) สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562

(หน่วย: บาท)

	หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		2562	2561	2562	2561
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น:					
รายการที่จะไม่ถูกบันทึกในส่วนของกำไรหรือขาดทุนในภายหลัง					
ผลขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์					
ประกันภัย - สุทธิจากภาษีเงินได้	26, 32	-	(948,352)	-	(95,803)
รายการที่จะไม่ถูกบันทึกในส่วนของกำไร					
หรือขาดทุนในภายหลัง - สุทธิจากภาษีเงินได้		-	(948,352)	-	(95,803)
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี		-	(948,352)	-	(95,803)
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี		3,132,524,408	111,571,019	190,974,833	90,143,606
การแบ่งปันกำไรขาดทุน					
ส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ		3,128,780,198	84,636,566	190,974,833	90,239,409
ส่วนที่เป็นของผู้มีส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมของบริษัทย่อย		3,744,210	27,882,805		
		3,132,524,408	112,519,371		
การแบ่งปันกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวม					
ส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ		3,128,780,198	84,079,992	190,974,833	90,143,606
ส่วนที่เป็นของผู้มีส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมของบริษัทย่อย		3,744,210	27,491,027		
		3,132,524,408	111,571,019		
กำไรต่อหุ้น	34				
กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน					
กำไรส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ		0.3813	0.0131	0.0233	0.0139
จำนวนหุ้นสามัญถ่วงเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (พันหุ้น)		8,204,882	6,486,205	8,204,882	6,486,205
กำไรต่อหุ้นปรับลด					
กำไรส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ		0.3813	0.0128	0.0233	0.0136
จำนวนหุ้นสามัญถ่วงเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (พันหุ้น)		8,204,882	6,613,392	8,204,882	6,613,392
หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้					

บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562

(หน่วย: บาท)

	หมายเหตุ	งบการเงินรวม									
		ส่วนของผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ								ส่วนของผู้มี ส่วนได้เสียที่ ไม่มีอำนาจ ควบคุม ของบริษัทย่อย	รวมส่วนของ ผู้ถือหุ้น
		ทุนเรือนหุ้น ที่ออก และชำระแล้ว	ส่วนเกิน มูลค่าหุ้น	ส่วนทุนจาก การ จ่าย โดยใช้ หุ้นเป็น เกณฑ์	ส่วนเกิน(ต่ำ) ทุนจากการ เปลี่ยนแปลง สัดส่วน การถือหุ้น ในบริษัทย่อย	กำไรสะสม		รวม ส่วนของ ผู้ถือหุ้น ของบริษัทฯ			
						จัดสรรแล้ว - สรรอง ตามกฎหมาย	ยังไม่ได้จัดสรร				
						บริษัทฯ	บริษัทย่อย				
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2561		644,160,269	2,131,056,430	4,548,208	-	8,435,004	3,241,954	40,377,351	2,831,819,216	782,755,273	3,614,574,489
กำไรสำหรับปี		-	-	-	-	-	-	84,636,566	84,636,566	27,882,805	112,519,371
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ อื่นสำหรับปี		-	-	-	-	-	-	(556,574)	(556,574)	(391,778)	(948,352)
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ รวมสำหรับปี		-	-	-	-	-	-	84,079,992	84,079,992	27,491,027	111,571,019
กำไรจากการขายเงิน ลงทุนในบริษัทย่อยโดย ไม่สูญเสียการควบคุม	13	-	-	-	164,010,057	-	-	-	164,010,057	20,850,237	184,860,294
เพิ่มทุนจากการใช้สิทธิ ตามใบสำคัญแสดงสิทธิ	27, 28	11,365,647	44,736,468	(2,794,468)	-	-	-	-	53,307,647	-	53,307,647
การจ่ายโดย ใช้หุ้นเป็นเกณฑ์	28	-	-	474,334	-	-	-	-	474,334	-	474,334
จ่ายเงินปันผล		-	-	-	-	-	-	-	-	(6,000,000)	(6,000,000)
โอนกำไรสะสม ที่ยังไม่ได้จัดสรรเป็น สำรองตามกฎหมาย	29	-	-	-	-	4,520,000	1,558,688	(6,078,688)	-	-	-
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561		655,525,916	2,175,792,898	2,228,074	164,010,057	12,955,004	4,800,642	118,378,655	3,133,691,246	825,096,537	3,958,787,783
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2562		655,525,916	2,175,792,898	2,228,074	164,010,057	12,955,004	4,800,642	118,378,655	3,133,691,246	825,096,537	3,958,787,783
กำไรสำหรับปี		-	-	-	-	-	-	3,128,780,198	3,128,780,198	3,744,210	3,132,524,408
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ อื่นสำหรับปี		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ รวมสำหรับปี		-	-	-	-	-	-	3,128,780,198	3,128,780,198	3,744,210	3,132,524,408
เงินลงทุน ในบริษัทย่อยลดลง		-	-	-	-	-	-	-	-	(3,179,000)	(3,179,000)



(หน่วย: บาท)

	หมายเหตุ	งบการเงินรวม									
		ส่วนของผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ								ส่วนของผู้มี ส่วนได้เสียที่ ไม่มีอำนาจ ควบคุม ของบริษัทย่อย	รวมส่วนของ ผู้ถือหุ้น
		ทุนเรือนหุ้น ที่ออก และชำระแล้ว	ส่วนเกิน มูลค่าหุ้น	ส่วนทุนจาก การ จ่าย โดยใช้ หุ้นเป็น เกณฑ์	ส่วนเกิน(ต่ำ) ทุนจากการ เปลี่ยนแปลง สัดส่วน การถือหุ้น ในบริษัทย่อย	กำไรสะสม			รวม ส่วนของ ผู้ถือหุ้น ของบริษัทฯ		
						จัดสรรแล้ว - สำรอง ตามกฎหมาย		ยังไม่ได้จัดสรร			
						บริษัทฯ	บริษัทย่อย				
กำไรจากการขายเงินลงทุนในบริษัทย่อยโดยไม่สูญเสียการควบคุม	13	-	-	-	166,658,353	-	-	-	166,658,353	37,471,085	204,129,438
ออกหุ้นสามัญเพิ่มทุน	27	498,109,412	3,750,820,317	-	-	-	-	-	4,248,929,729		4,248,929,729
เพิ่มทุนจากการใช้สิทธิตามใบสำคัญแสดงสิทธิ	27, 28	32,339,462	129,357,847	-	-	-	-	-	161,697,309	-	161,697,309
การจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
จ่ายเงินปันผล	35	-	-	-	-	-	-	(123,814,024)	(123,814,024)	-	(123,814,024)
โอนกำไรสะสมที่ยังไม่ได้จัดสรรเป็นสำรองตามกฎหมาย	29	-	-	-	-	9,600,000	7,178,654	(16,778,654)	-	-	-
หนี้สินที่เกิดขึ้นจากสิทธิที่ออกให้แก่ผู้มีส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมของบริษัทย่อยในการขายหุ้นในบริษัท	13	-	-	-	(330,668,410)	-	-	-	(330,668,410)	(58,122,328)	(388,790,738)
การเปลี่ยนแปลงสัดส่วนเงินลงทุนในบริษัทย่อย	13	-	-	-	(3,462,120,907)	-	-	-	(3,462,120,907)	(800,879,094)	(4,263,000,001)
การเปลี่ยนแปลงสถานะเงินลงทุน		-	-	-	-	-	-	(27,011,006)	(27,011,006)	-	(27,011,006)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562		1,185,974,790	6,055,971,062	2,228,074	(3,462,120,907)	22,555,004	11,979,296	3,079,555,169	6,896,142,488	4,131,410	6,900,273,898

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

◆ บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น(ต่อ) สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562

(หน่วย: บาท)

	หมายเหตุ	งบการเงินเฉพาะกิจการ					
		ทุนเรือนหุ้นที่ ออก และชำระแล้ว	ส่วนเกิน มูลค่าหุ้น	ส่วนทุนจาก การ จ่ายโดยใช้ หุ้นเป็นเกณฑ์	กำไรสะสม		รวมส่วนของผู้ ถือหุ้น
					จัดสรรแล้ว -สำรองตาม กฎหมาย	ยังไม่ได้จัดสรร	
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2561		644,160,269	2,131,056,430	4,548,208	8,435,004	73,321,978	2,861,521,889
กำไรสำหรับปี		-	-	-	-	90,239,409	90,239,409
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี		-	-	-	-	(95,803)	(95,803)
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี		-	-	-	-	90,143,606	90,143,606
เพิ่มทุนจากการใช้สิทธิตามใบสำคัญแสดงสิทธิ	27, 28	11,365,647	44,736,468	(2,794,468)	-	-	53,307,647
การจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์	28	-	-	474,334	-	-	474,334
โอนกำไรสะสมที่ยังไม่ได้จัดสรร เป็นสำรองตามกฎหมาย	29	-	-	-	4,520,000	(4,520,000)	-
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561		655,525,916	2,175,792,898	2,228,074	12,955,004	158,945,584	3,005,447,476
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2562		655,525,916	2,175,792,898	2,228,074	12,955,004	158,945,584	3,005,447,476
กำไรสำหรับปี		-	-	-	-	190,974,833	190,974,833
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี		-	-	-	-	-	-
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี		-	-	-	-	190,974,833	190,974,833
ออกหุ้นสามัญเพิ่มทุน	27	498,109,412	3,750,820,317			-	4,248,929,729
เพิ่มทุนจากการใช้สิทธิตามใบสำคัญแสดงสิทธิ	27, 28	32,339,462	129,357,847	-	-	-	161,697,309
การจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์	28	-	-	-	-	-	-
จ่ายเงินปันผล	35	-	-	-	-	(123,814,024)	(123,814,024)
โอนกำไรสะสมที่ยังไม่ได้จัดสรร เป็นสำรองตามกฎหมาย	29	-	-	-	9,600,000	(9,600,000)	-
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562		1,185,974,790	6,055,971,062	2,228,074	22,555,004	216,506,393	7,483,235,323

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย
งบกระแสเงินสด สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562

(หน่วย: บาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน				
กำไรก่อนภาษี	3,393,911,476	138,130,825	196,651,368	102,877,441
รายการปรับกระทบยอดกำไรก่อนภาษีเป็น				
เงินสดรับ (จ่าย) จากกิจกรรมดำเนินงาน:				
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	122,239,492	121,909,304	20,832,464	16,428,817
ตัดจำหน่ายค่าใช้จ่ายทางตรงในการออกหุ้นกู้	3,914,420	2,616,766	3,914,420	2,616,766
ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ (โอนกลับ)	611,646	3,352,960	(1,942,217)	2,141,080
ค่าเผื่อการด้อยค่าของทรัพย์สิน	2,734,160	-	-	-
ค่าเผื่อการด้อยค่าเงินลงทุน	8,999,990	-	-	-
การปรับลดสินค้าคงเหลือเป็นมูลค่าสุทธิที่จะได้รับ	3,290,816	69,675	677,955	19,163
สำรองผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงาน	4,958,311	2,312,090	4,125,985	1,069,299
โอนกลับรายการจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์	-	(2,320,134)	-	(2,320,134)
ขาดทุน (กำไร) จากการขายเงินลงทุนชั่วคราว	14,000	(19,247)	(1,195)	(5,287)
กำไรจากการขายเงินลงทุนในบริษัทย่อย	(1,412,133,411)	-	(8,775,008)	-
กำไรจากการเปลี่ยนสถานะเงินลงทุน	(1,972,611,345)	-	-	-
ส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในการร่วมค้า	(38,138)	-	-	-
กำไรที่ยังไม่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงมูลค่าเงินลงทุนชั่วคราว	(1,000)	(6,337)	-	(10,693)
ขาดทุน (กำไร) จากการจำหน่าย/ตัดจำหน่ายอุปกรณ์	64,060,362	(43,807,155)	(6,069)	(2,659,814)
ขาดทุน (กำไร) จากอัตราแลกเปลี่ยนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริง	(245)	455,167	(245)	455,167
เงินปันผลรับ	-	-	(143,572,999)	(21,093,222)
ดอกเบี้ยรับ	(2,144,952)	(2,500,677)	(66,944,647)	(46,628,094)
ค่าใช้จ่ายดอกเบี้ย	120,286,888	87,294,470	77,458,205	60,137,538
กำไรจากการดำเนินงานก่อนการเปลี่ยนแปลงใน				
สินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน	338,092,470	307,487,707	82,418,017	113,028,027
สินทรัพย์ดำเนินงานลดลง (เพิ่มขึ้น)				
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	117,899,972	(214,980,436)	25,466,380	(308,938,420)
สินทรัพย์ที่เกิดจากสัญญา	(278,824,923)	-	(43,115,122)	-
ลูกหนี้จากการขายเงินลงทุนในบริษัทย่อย	(1,240,000,000)	-	-	-
สินค้าคงเหลือ	27,305,058	(59,902,499)	43,382,813	(43,538,961)
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	102,045,840	23,622,455	12,730,178	9,850,496
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	(57,243,345)	46,928,373	(260,204)	6,247,585

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย
งบกระแสเงินสด(ต่อ) สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562

(หน่วย: บาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
หนี้สินดำเนินงานเพิ่มขึ้น (ลดลง)				
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	170,841,185	17,331,358	(19,277,951)	87,654,433
หนี้สินที่เกิดจากสัญญา	356,446,933	-	-	-
เงินรับล่วงหน้าจากลูกค้า	(9,828,476)	11,259,877	(10,462,225)	11,118,198
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	(50,301,826)	39,177,112	7,962,980	20,927,553
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น	(27,157,274)	32,900,666	(1,672,119)	2,276,598
เงินสดจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมดำเนินงาน	(550,724,386)	203,824,613	97,172,747	(101,374,491)
จ่ายภาษีเงินได้	(71,777,929)	(20,829,360)	(13,303,134)	(10,506,838)
เงินสดสุทธิจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมดำเนินงาน	(622,502,315)	182,995,253	83,869,613	(111,881,329)
กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน				
เงินลงทุนชั่วคราวลดลง (เพิ่มขึ้น)	1,978,957	(14,473,359)	1,742,443	243,439
เงินฝากธนาคารที่มีภาระค้ำประกันลดลง (เพิ่มขึ้น)	(17,049,480)	50,676,425	1,893,740	(1,206,794)
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันลดลง (เพิ่มขึ้น)	-	-	164,537,593	(184,501,733)
เงินให้กู้ยืมแก่กิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกันลดลง (เพิ่มขึ้น)	(10,693,276)	(6,304,076)	25,950,000	-
เงินสดจ่ายเพื่อซื้อเงินลงทุนในบริษัทย่อย	-	(93,859,820)	(160,020,493)	(2,195)
เงินสดรับจากการขายเงินลงทุนในบริษัทย่อย	1,671,125,000	-	9,625,000	-
เงินสดรับจากการเลิกกิจการของบริษัทร่วม	2,449,900	-	-	-
เงินสดจ่ายเพื่อซื้อเงินลงทุนในบริษัทร่วม	-	(2,449,900)	-	-
ซื้อที่ดิน อาคารและอุปกรณ์และสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	(208,012,829)	(513,976,339)	(13,460,346)	(13,720,467)
เงินจ่ายล่วงหน้าค่าสินทรัพย์เพิ่มขึ้น	(3,734,380)	(324,406,123)	-	-
เงินสดรับจากการขายอุปกรณ์	3,080,176	345,769,551	6,075	177,227,000
เงินปันผลรับ	-	-	30,104,522	16,593,221
ดอกเบี้ยรับ	1,370,490	2,461,432	51,961,939	11,585,176
เงินสดสุทธิจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมลงทุน	1,440,514,558	(556,562,209)	112,340,473	6,217,647

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย
งบกระแสเงินสด(ต่อ) สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562

(หน่วย: บาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน				
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นเพิ่มขึ้น (ลดลง)	192,528,877	(114,333,303)	184,502,337	(266,386,207)
เงินสตรรับจากเงินกู้ยืมระยะยาว	168,500,000	352,447,080	-	-
เงินสตรจ่ายชำระคืนเงินกู้ยืมระยะยาว	(200,931,952)	(718,640,757)	(9,894,868)	(161,994,880)
เงินสตรจ่ายชำระคืนหุ้นกู้	(700,000,000)	(180,000,000)	(700,000,000)	(180,000,000)
เงินสตรรับจากการออกหุ้นกู้	350,000,000	748,800,000	350,000,000	748,800,000
เงินสตรจ่ายค่าใช้จ่ายทางตรงในการออกหุ้นกู้	-	(6,064,032)	-	(6,064,032)
เงินสตรจ่ายค่าใช้จ่ายทางตรงในการออกหุ้นสามัญ	(14,043,351)	-	(14,043,351)	-
เงินสตรจ่ายชำระหนี้ตามสัญญาเช่าซื้อและสัญญาเช่าการเงิน	(40,041,800)	(43,093,336)	(20,509,835)	(20,516,486)
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกันเพิ่มขึ้น (ลดลง)	199,700,000	(51,120,100)	199,700,000	6,000,000
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกันเพิ่มขึ้น (ลดลง)	(17,500,000)	100,000,000	(127,142,454)	(21,960,010)
เพิ่มทุนจากการแปลงสภาพใบสำคัญแสดงสิทธิ	-	11,365,647	-	11,365,647
เงินสตรรับจากการออกหุ้นสามัญเพิ่มทุน	32,339,462	-	32,339,462	-
เงินสตรรับจากส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญเพิ่มขึ้น	129,330,927	44,736,468	129,330,927	44,736,468
ส่วนเกินทุนจากการเปลี่ยนแปลงสัดส่วนการถือหุ้นใน บริษัทย่อยเพิ่มขึ้น	-	164,010,057	-	-
ดอกเบี้ยจ่าย	(118,673,671)	(84,389,353)	(75,317,810)	(46,683,282)
เงินปันผลจ่าย	(123,814,022)	(6,000,000)	(123,814,022)	-
ส่วนของผู้มีส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมของบริษัทย่อย เพิ่มขึ้น (ลดลง)	(824,709,337)	20,850,237	-	-
เงินสดสุทธิจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมจัดหาเงิน	(967,314,867)	238,568,608	(174,849,614)	107,297,218
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น (ลดลง) สุทธิ	(149,302,624)	(134,998,348)	21,360,472	1,633,536
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดต้นปี	294,860,331	429,858,679	11,328,644	9,695,108
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดปลายปี (หมายเหตุ 7)	145,557,707	294,860,331	32,689,116	11,328,644
ข้อมูลกระแสเงินสดเปิดเผยเพิ่มเติม				
รายการที่ไม่ใช่เงินสดประกอบด้วย				
ต้นทุนกู้ยืมที่บันทึกเป็นงานระหว่างก่อสร้าง	2,770,747	-	-	-
เจ้าหนี้จากการซื้อสินทรัพย์เพิ่มขึ้น (ลดลง)	(8,548,704)	(738,716)	(388,399)	388,399
ซื้อยานพาหนะภายใต้สัญญาเช่าทางการเงิน	-	322,672,047	-	164,267,679
เจ้าหนี้เงินลงทุนในบริษัทย่อยลดลง	-	-	(3,315,000)	-
หุ้นสามัญเพิ่มขึ้นจากการแลกเปลี่ยนเงินลงทุนในบริษัทย่อย				
ด้วยหุ้นสามัญของบริษัทฯ	498,109,412	-	498,109,412	-
ส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญเพิ่มขึ้นจากการแลกเปลี่ยนเงินลงทุน				
ในบริษัทย่อยด้วยหุ้นสามัญของบริษัทฯ	3,764,890,588	-	3,764,890,588	-

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวม สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562

1. ข้อมูลทั่วไป

บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) (“บริษัทฯ”) เป็นบริษัทมหาชนซึ่งจัดตั้งและมีภูมิลำเนาในประเทศไทย ธุรกิจหลักของบริษัทคือการจำหน่ายและติดตั้งระบบไฟฟ้าควบคุมและระบบสำรองไฟฟ้าทุกชนิด ก่อสร้างโรงไฟฟ้า และผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ให้กับภาครัฐ ที่อยู่ตามที่ดินที่จดทะเบียนของบริษัทฯอยู่ที่อาคารพีเอสที เลขที่ 325/1 ถนนพหลโยธิน แขวงสายไหม เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร

2. เกณฑ์ในการจัดทำงบการเงิน

2.1 งบการเงินนี้จัดทำขึ้นตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่กำหนดในพระราชบัญญัติวิชาชีพบัญชี พ.ศ. 2547 โดยแสดงรายการในงบการเงินตามข้อกำหนดในประกาศกรมพัฒนาธุรกิจการค้าลงวันที่ 11 ตุลาคม 2559 ออกตามความในพระราชบัญญัติการบัญชี พ.ศ. 2543

งบการเงินฉบับภาษาไทยเป็นงบการเงินฉบับที่บริษัทฯใช้เป็นทางการตามกฎหมาย งบการเงินฉบับภาษาอังกฤษแปลจากงบการเงินฉบับภาษาไทยนี้

งบการเงินนี้ได้จัดทำขึ้นโดยใช้เกณฑ์ราคาทุนเดิมเว้นแต่จะได้เปิดเผยเป็นอย่างอื่นในนโยบายการบัญชี

2.2 เกณฑ์ในการจัดทำงบการเงินรวม

ก) งบการเงินรวมนี้ได้จัดทำขึ้นโดยรวมงบการเงินของบริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) (ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “บริษัทฯ”) และบริษัทย่อย (ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “บริษัทย่อย”) ดังต่อไปนี้

ชื่อบริษัท	ลักษณะของธุรกิจ	จัดตั้งขึ้น ในประเทศ	อัตราร้อยละที่ถือหุ้น		
			2562 (ร้อยละ)	2561 (ร้อยละ)	
บริษัทย่อยที่ถือหุ้นโดยบริษัทฯโดยตรง					
บริษัท กันหา โซล่าฟาวเวอร์ จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	ไทย	100	100	
บริษัท โซลาร์โกกรีน จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	ไทย	100	100	
บริษัท วินด์โกกรีน จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม	ไทย	100	100	
บริษัท ไบโอโกกรีน จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานชีวมวล	ไทย	100	100	
บริษัท เพาเวอร์ วี กรีน จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	ไทย	100	100	
บริษัท พีเอสที (อุบลราชธานี) จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากขยะชุมชน	ไทย	100	100	
บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี จำกัด	ลงทุนในบริษัทอื่น	ไทย	100	100	
บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 1 จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานชีวมวล	ไทย	100	100	
บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 2 จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	ไทย	100	100	
บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 3 จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน	ไทย	100	100	
บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 4 จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน	ไทย	100	100	
บริษัท พีเอสทีซี เอนจิเนียริง จำกัด	ก่อสร้างโรงไฟฟ้า	ไทย	100	100	
บริษัท นวรัตน์ บีเวอร์เรส จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานชีวมวล	ไทย	51	51	
บริษัท อริ้ม เพาเวอร์ จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานชีวมวล	ไทย	100	100	

ชื่อบริษัท	ลักษณะของธุรกิจ	จัดตั้งขึ้น ในประเทศ	อัตราร้อยละที่ถือหุ้น	
			2562 (ร้อยละ)	2561 (ร้อยละ)
บริษัท เศรษฐีสุพรรณ ไบโอก็รีน เพาเวอร์ จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานชีวมวล	ไทย	100	100
บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 7 จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน	ไทย	100	100
บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 8 จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน	ไทย	100	100
บริษัท บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด	จำหน่ายผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเหลว	ไทย	100	51
บริษัท ไบโอก็รีน เอนเนอร์ยี 1 จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน	ไทย	100	-
บริษัท ไบโอก็รีน เอนเนอร์ยี 2 จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน	ไทย	100	-
บริษัท ไบโอก็รีน เอนเนอร์ยี 3 จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน	ไทย	100	-
บริษัท ไบโอก็รีน เอนเนอร์ยี 5 จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน	ไทย	100	-
บริษัท ทีเอสเอชไอ เอนจิเนียริง จำกัด	ให้บริการก่อสร้าง	ไทย	90	-
บริษัท บิ๊ก เพาเวอร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด	ลงทุนหรือผลิตหรือจำหน่ายไฟฟ้า จากพลังงานแสงอาทิตย์และ พลังงานทดแทนอื่น	ไทย	30	-
บริษัทย่อยที่ถือหุ้นโดยบริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี จำกัด				
บริษัท เวลล์ โคราช เอนเนอร์ยี จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานชีวมวล	ไทย	100	100
บริษัท โรงไฟฟ้าสระยายโสม จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานชีวมวล	ไทย	100	100
บริษัท โรงไฟฟ้าขุนพัดเพ็ง จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานชีวมวล	ไทย	100	100
บริษัท พีเอสที เอ็มเอสดับบลิว 1 จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน	ไทย	80	100
บริษัท พีเอสทีซี อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	ลงทุนในบริษัทอื่น	ไทย	100	100
บริษัทย่อยที่ถือหุ้นโดยบริษัท บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด				
บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด	ขนส่งน้ำมันโดยระบบขนส่งทางท่อ	ไทย	-	92
บริษัท เจเอ็น เอนเนอร์ยี คอร์ปอเรชั่น จำกัด	สถานีบริการก๊าซธรรมชาติ	ไทย	100	100

- ข) บริษัทฯจะถือว่ามีการควบคุมกิจการที่เข้าไปลงทุนหรือบริษัทย่อยได้ หากบริษัทฯมีสิทธิได้รับหรือมีส่วนได้เสียในผลตอบแทนของกิจการที่เข้าไปลงทุน และสามารถใช้อำนาจในการสั่งการกิจกรรมที่ส่งผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญต่อจำนวนเงินผลตอบแทนนั้นได้
- ค) บริษัทฯนำงบการเงินของบริษัทย่อยมารวมในการจัดทำงบการเงินรวมตั้งแต่วันที่บริษัทฯ มีอำนาจในการควบคุมบริษัทย่อยจนถึงวันที่บริษัทฯ สิ้นสุดการควบคุมบริษัทย่อยนั้น
- ง) งบการเงินของบริษัทย่อยได้จัดทำขึ้นโดยใช้นโยบายการบัญชีที่สำคัญเช่นเดียวกันกับนโยบายการบัญชีที่สำคัญของบริษัทฯ
- จ) ยอดคงค้างระหว่างกลุ่มบริษัท รายการค้าระหว่างกันที่มีสาระสำคัญได้ถูกตัดออกจาก งบการเงินรวมนี้แล้ว
- ฉ) ส่วนของผู้มีส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม คือ จำนวนกำไรหรือขาดทุนและสินทรัพย์สุทธิของบริษัทย่อยส่วนที่ไม่ได้เป็นของบริษัทฯ และแสดงเป็นรายการแยกต่างหากในส่วนของกำไรหรือขาดทุนรวมและส่วนของผู้ถือหุ้นในงบแสดงฐานะการเงินรวม

2.3 บริษัทฯจัดทำงบการเงินเฉพาะกิจการโดยแสดงเงินลงทุนในบริษัทย่อยและการร่วมค้าตามวิธีราคาทุน

3. มาตรฐานการรายงานทางการเงินใหม่

ก. มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่เริ่มมีผลบังคับใช้ในปีปัจจุบัน

ในระหว่างปี กลุ่มบริษัทได้นำมาตรฐานการรายงานทางการเงินและการตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับปรับปรุง (ปรับปรุง 2561) และฉบับใหม่ จำนวนหลายฉบับ ซึ่งมีผลบังคับใช้สำหรับการเงินที่มีรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2562 มาถือปฏิบัติ มาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวได้รับการปรับปรุงหรือจัดให้มีขึ้นเพื่อให้มีเนื้อหาเท่าเทียมกับมาตรฐานการรายงานทางการเงินระหว่างประเทศ โดยส่วนใหญ่เป็นการอธิบายให้ชัดเจนเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติทางการบัญชีและการให้แนวปฏิบัติทางการบัญชีกับผู้ใช้งานมาตรฐาน การนำมาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวมาถือปฏิบัตินี้ไม่มีผลกระทบอย่างเป็นสาระสำคัญต่อการเงินของกลุ่มบริษัท อย่างไรก็ตาม มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับใหม่ซึ่งได้มีการเปลี่ยนแปลงหลักการสำคัญ สามารถสรุปได้ดังนี้

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 15 เรื่อง รายได้จากสัญญาที่ทำกับลูกค้า

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 15 ใช้แทนมาตรฐานการบัญชีและการตีความมาตรฐานการบัญชีที่เกี่ยวข้องต่อไปนี้

มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 11 (ปรับปรุง 2560)	เรื่อง สัญญาก่อสร้าง
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 18 (ปรับปรุง 2560)	เรื่อง รายได้
การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 31 (ปรับปรุง 2560)	เรื่อง รายได้ - รายการแลกเปลี่ยนเกี่ยวกับบริการโฆษณา
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 13 (ปรับปรุง 2560)	เรื่อง โปรแกรมสิทธิพิเศษแก่ลูกค้า
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 15 (ปรับปรุง 2560)	เรื่อง สัญญาสำหรับการก่อสร้างอสังหาริมทรัพย์
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 18 (ปรับปรุง 2560)	เรื่อง การโอนสินทรัพย์จากลูกค้า

กิจการต้องใช้มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 15 กับสัญญาที่ทำกับลูกค้าทุกสัญญา ยกเว้นสัญญาที่อยู่ในขอบเขตของมาตรฐานการบัญชีฉบับอื่น มาตรฐานฉบับนี้ได้กำหนดหลักการ 5 ขั้นตอนสำหรับการรับรู้รายได้ที่เกิดขึ้นจากสัญญาที่ทำกับลูกค้า โดยกิจการจะรับรู้รายได้ในจำนวนเงินที่สะท้อนถึงสิ่งตอบแทนที่กิจการคาดว่าจะมีสิทธิได้รับการแลกเปลี่ยนสินค้าหรือบริการที่ได้ส่งมอบให้แก่ลูกค้า และกำหนดให้กิจการต้องใช้ดุลยพินิจและพิจารณาข้อเท็จจริงและเหตุการณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดในการพิจารณาตามหลักการในแต่ละขั้นตอน

มาตรฐานฉบับนี้ไม่มีผลกระทบอย่างมีสาระสำคัญต่อการเงินของกลุ่มบริษัท

กลุ่มบริษัทได้จัดประเภทรายการบัญชีบางรายการในงบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 ใหม่ เพื่อให้สอดคล้องกับคำนิยามศัพท์ตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 15 สรุปได้ดังนี้

(หน่วย: พันบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ตามที่จัด	ตามที่เคย	ตามที่จัด	ตามที่เคย
	ประเภทใหม่	รายงานไว้	ประเภทใหม่	รายงานไว้
สินทรัพย์ที่เกิดจากสัญญา	-	-	237,716	-
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	-	-	454,491	692,207

ข. มาตรฐานการรายงานทางการเงิน กลุ่มเครื่องมือทางการเงินที่จะมีผลบังคับใช้สำหรับการเงินที่มีรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2563

สภาวิชาชีพบัญชีได้ประกาศใช้มาตรฐานการรายงานทางการเงินและการตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับใหม่ ซึ่งจะมีผลบังคับใช้สำหรับการเงินที่มีรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2563 มาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวได้รับการปรับปรุงหรือจัดให้มีขึ้นเพื่อให้มีเนื้อหาเท่าเทียมกับมาตรฐานการรายงานทางการเงินระหว่างประเทศ โดยส่วนใหญ่เป็นการอธิบายให้ชัดเจนเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติทางการบัญชีและการให้แนวปฏิบัติทางบัญชีกับผู้ใช้งานมาตรฐาน ยกเว้นมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับใหม่ดังต่อไปนี้ที่มีการเปลี่ยนแปลงหลักการสำคัญซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน กลุ่มเครื่องมือทางการเงิน

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน กลุ่มเครื่องมือทางการเงิน ประกอบด้วยมาตรฐานและการตีความมาตรฐาน จำนวน 5 ฉบับ ได้แก่

- มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 7 การเปิดเผยข้อมูลเครื่องมือทางการเงิน
- มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 9 เครื่องมือทางการเงิน
- มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 32 การแสดงรายการเครื่องมือทางการเงิน
- การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 16 การป้องกันความเสี่ยงของเงินลงทุนสุทธิในหน่วยงานต่างประเทศ
- มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 19 การชำระหนี้สินทางการเงินด้วยตราสารทุน

มาตรฐานการรายงานทางการเงินกลุ่มดังกล่าวข้างต้น กำหนดหลักการเกี่ยวกับการจัดประเภทและการวัดมูลค่าเครื่องมือทางการเงินด้วยมูลค่ายุติธรรมหรือราคาทุนตัดจำหน่ายโดยพิจารณาจากประเภทของตราสารทางการเงิน ลักษณะของกระแสเงินสด ตามสัญญาและแผนธุรกิจของกิจการ (Business Model) หลักการเกี่ยวกับวิธีการคำนวณการด้อยค่าของเครื่องมือทางการเงินโดยใช้แนวคิดของผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น และหลักการเกี่ยวกับการบัญชีป้องกันความเสี่ยง รวมถึงการแสดงรายการและการเปิดเผยข้อมูลเครื่องมือทางการเงิน และเมื่อมาตรฐานการรายงานทางการเงินกลุ่มนี้มีผลบังคับใช้ จะทำให้มาตรฐานการบัญชี การตีความมาตรฐานการบัญชี และแนวปฏิบัติทางการบัญชีบางฉบับที่มีผลบังคับใช้อยู่ในปัจจุบันถูกยกเลิกไป

ฝ่ายบริหารของกลุ่มบริษัทคาดว่าจะการนำมาตราฐานฉบับนี้มาใช้ จะมีผลกระทบจากรายการดังต่อไปนี้

- การจัดประเภทและวัดมูลค่ายุติธรรมของเงินลงทุนในตราสารทุนของบริษัทที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน - กลุ่มบริษัทต้องวัดมูลค่ายุติธรรมของเงินลงทุนในตราสารทุนของบริษัทที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน และจัดประเภทเงินลงทุนดังกล่าวเป็นสินทรัพย์ทางการเงินที่วัดมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรหรือขาดทุน หรือผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น ทั้งนี้หากเลือกแสดงการเปลี่ยนแปลงมูลค่ายุติธรรมในภายหลังของเงินลงทุนใดผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นแล้วจะไม่สามารถยกเลิกได้
- การรับรู้รายการผลขาดทุนด้านเครดิต - กลุ่มบริษัทต้องรับรู้ผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อสินทรัพย์ทางการเงินโดยไม่จำเป็นต้องรอให้เหตุการณ์ที่มีการด้อยค่าด้านเครดิตเกิดขึ้นก่อน กลุ่มบริษัทจะใช่วิธีการอย่างง่ายในการพิจารณาค่าเผื่อผลขาดทุนที่คาดว่าจะเกิดขึ้นตลอดอายุสำหรับลูกหนี้การค้า

ปัจจุบันฝ่ายบริหารของกลุ่มบริษัทอยู่ระหว่างการประเมินผลกระทบที่อาจมีต่องบการเงินในปีที่เริ่มนำมาตราฐานกลุ่มดังกล่าวมาถือปฏิบัติ

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 16 เรื่อง สัญญาเช่า

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 16 ใช้แทนมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 17 เรื่อง สัญญาเช่า และการตีความมาตรฐานบัญชีที่เกี่ยวข้อง มาตรฐานฉบับนี้ได้กำหนดหลักการของการรับรู้รายการ การวัดมูลค่า การแสดงรายการ และการเปิดเผยข้อมูลของสัญญาเช่า และกำหนดให้ผู้เช่ารับรู้สินทรัพย์และหนี้สินสำหรับสัญญาเช่าทุกรายการที่มีระยะเวลาในการเช่ามากกว่า 12 เดือน เว้นแต่สินทรัพย์อ้างอิงนั้นมีมูลค่าต่ำ

การบัญชีสำหรับผู้ให้เช่าไม่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีสาระสำคัญจากมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 17 ผู้ให้เช่ายังคงต้องจัดประเภทสัญญาเช่าเป็นสัญญาเช่าดำเนินงานหรือสัญญาเช่าเงินทุนโดยใช้หลักการเช่นเดียวกันกับมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 17

กลุ่มบริษัทคาดว่าจะการนำมาตราฐานทางการเงินฉบับนี้มาถือปฏิบัติโดยรับรู้ผลกระทบสะสมของการนำมาตราฐานรายงานทางการเงินฉบับนี้มาถือปฏิบัติใช้ครั้งแรกโดยการปรับปรุงกับกำไรสะสม ณ วันที่ 1 มกราคม 2563 และไม่ปรับย้อนหลังงบการเงินปีก่อนที่แสดงเปรียบเทียบ

ฝ่ายบริหารของบริษัทคาดว่าจะการนำมาตราฐานการบัญชีดังกล่าวมาใช้ จะมีผลกระทบต้องบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 1 มกราคม 2563 คือ สินทรัพย์ของกลุ่มบริษัทมีจำนวนเพิ่มขึ้นรวมทั้งสิ้นประมาณ 36.9 ล้านบาท (เฉพาะของบริษัทฯ: ประมาณ 2.1 ล้านบาท) และหนี้สินของกลุ่มบริษัทมีจำนวนเพิ่มขึ้นรวมทั้งสิ้นประมาณ 36.9 ล้านบาท (เฉพาะของบริษัทฯ: ประมาณ 2.1 ล้านบาท)

4. นโยบายการบัญชีที่สำคัญ

4.1 การรับรู้รายได้

ขายสินค้า

รายได้จากการขายสินค้ารับรู้เมื่อกลุ่มบริษัทได้อำนาจควบคุมในสินค้าให้แก่ลูกค้าแล้ว กล่าวคือ เมื่อมีการส่งมอบสินค้า รายได้จากการขายแสดงตามมูลค่าที่ได้รับหรือคาดว่าจะได้รับสำหรับสินค้าที่ได้ส่งมอบหลังจากหักประมาณการสินค้ารับคืนและส่วนลด โดยไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

ขายไฟฟ้า

รายได้จากการขายไฟฟ้ารับรู้เมื่อกลุ่มบริษัทได้อำนาจควบคุมในสินค้าให้แก่ลูกค้าแล้ว กล่าวคือ เมื่อมีการส่งมอบสินค้า รายได้จากการขายไฟฟ้าแสดงตามมูลค่าราคาซื้อขายและเงินส่วนเพิ่มราคา รับซื้อไฟฟ้า สุทธิจากการปรับอัตราค่าไฟฟ้าโดยอัตโนมัติ (ค่า Ft) โดยไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

รายได้จากสัญญาก่อสร้าง

กลุ่มบริษัทพิจารณาว่าสัญญาก่อสร้างโดยส่วนใหญ่มีภาระที่ต้องปฏิบัติตามภาระเดียว กลุ่มบริษัทรับรู้รายได้จากการก่อสร้าง ตลอดช่วงเวลาที่ย่อสร้าง โดยใช้วิธีผลลัพธ์ในการวัดขั้นความสำเร็จของงาน ซึ่งประเมินโดยวิศวกรหรือผู้ควบคุมโครงการ

กลุ่มบริษัทจะพิจารณาความน่าจะเป็นในการรับรู้รายได้ที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงของสัญญา การเรียกร้องความเสียหาย ความล่าช้าในการส่งมอบงาน และค่าปรับตามสัญญา โดยจะรับรู้รายได้เฉพาะในกรณีที่มีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ในระดับสูง มากกว่าจะไม่มีกรกลับรายการที่มีนัยสำคัญของจำนวนรายได้ที่รับรู้สะสม

เมื่อมูลค่าและความสำเร็จของงานตามสัญญาไม่สามารถวัดได้อย่างสมเหตุสมผล รายได้จะรับรู้ได้ตามต้นทุนที่เกิดขึ้นจริง ที่คาดว่าจะได้รับคืนเท่านั้น

รายได้ค่าบริการ

รายได้ค่าบริการรับรู้ตลอดช่วงเวลาที่ให้บริการโดยพิจารณาถึงขั้นความสำเร็จของงาน ซึ่งคำนวณโดยอ้างอิงข้อมูลจาก วิศวกรหรือผู้ควบคุมโครงการของกลุ่มบริษัท หรือคำนวณโดยการเปรียบเทียบต้นทุนที่เกิดขึ้นแล้วจนถึงวันสิ้นสุดกับต้นทุนทั้งหมด ที่คาดว่าจะใช้ในการปฏิบัติตามสัญญา

ดอกเบี้ยรับ

ดอกเบี้ยรับถือเป็นรายได้ตามเกณฑ์คงค้างโดยคำนึงถึงอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง

เงินปันผลรับ

เงินปันผลรับถือเป็นรายได้เมื่อกลุ่มบริษัทมีสิทธิในการรับเงินปันผล

4.2 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดในงบกระแสเงินสด หมายถึง เงินสดและเงินฝากธนาคารและเงินลงทุนระยะสั้นที่มีสภาพคล่องสูง ซึ่งถึงกำหนดจ่ายคืนภายในระยะเวลาไม่เกิน 3 เดือนนับจากวันที่ได้มาและไม่มีข้อจำกัดในการเบิกใช้

4.3 ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น

ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่นแสดงมูลค่าตามจำนวนมูลค่าสุทธิที่จะได้รับ กลุ่มบริษัทบันทึกค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญสำหรับ ผลขาดทุนโดยประมาณที่อาจเกิดขึ้นจากการเก็บเงินจากลูกหนี้ไม่ได้ ซึ่งโดยทั่วไปพิจารณาจากประสบการณ์การเก็บเงินและการ วิเคราะห์อายุหนี้

4.4 สินทรัพย์ที่เกิดจากสัญญา/หนี้สินที่เกิดจากสัญญา

สินทรัพย์ที่เกิดจากสัญญาคือสิทธิที่กลุ่มบริษัทจะได้รับค่าตอบแทนเป็นการแลกเปลี่ยนกับสินค้าหรือบริการซึ่งกลุ่มบริษัท ได้อำนาจให้แก่ลูกค้าแล้ว โดยสิทธิดังกล่าวขึ้นอยู่กับเงื่อนไขบางประการ หากกลุ่มบริษัทได้อำนาจสินค้าหรือบริการให้กับลูกค้าก่อนที่ ลูกค้าจะจ่ายชำระสิ่งตอบแทนหรือก่อนที่สิ่งตอบแทนจะถึงกำหนดชำระ กลุ่มบริษัทจะรับรู้สินทรัพย์ที่เกิดจากสัญญาสำหรับสิทธิที่ จะได้รับค่าตอบแทนที่ติดเงื่อนไขบางประการนั้นอยู่ ในกรณีของสัญญาก่อสร้าง สินทรัพย์ที่เกิดจากสัญญาคือส่วนของรายได้ที่รับรู้ สะสมที่เกินกว่าจำนวนเงินที่เรียกเก็บจากลูกค้าจนถึงปัจจุบัน สินทรัพย์ที่เกิดจากสัญญาแสดงมูลค่าตามราคาทุนหักค่าเผื่อการด้อย ค่า (ถ้ามี) สินทรัพย์ที่เกิดจากสัญญาจะจัดประเภทเป็นลูกหนี้การค้าเมื่อกิจการมีสิทธิที่จะได้รับชำระโดยปราศจากเงื่อนไข เช่น เมื่อ กิจการได้ให้บริการเสร็จสิ้นและลูกค้ารับมอบงาน

หนี้สินที่เกิดจากสัญญาคือภาระผูกพันของกิจการในการโอนสินค้าหรือบริการให้กับลูกค้าซึ่งกิจการได้รับค่าตอบแทน (หรือมีสิทธิเรียกร้องค่าตอบแทน) จากลูกค้าแล้ว ในกรณีของสัญญาก่อสร้าง หนี้สินที่เกิดจากสัญญาคือส่วนของจำนวนเงินที่เรียกเก็บจากลูกค้าจนถึงปัจจุบันที่เกินกว่ารายได้ที่รับรู้สะสม หนี้สินที่เกิดจากสัญญาจะถูกรับรู้เป็นรายได้เมื่อบริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามภาระที่ระบุไว้ในสัญญาแล้ว

4.5 สินค้าคงเหลือ

สินค้าคงเหลือแสดงมูลค่าตามราคาทุน (ตามวิธีถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก) หรือมูลค่าสุทธิที่จะได้รับแล้วแต่ราคาใดจะต่ำกว่างานระหว่างทำ ได้แก่ ต้นทุนและค่าแรงในการติดตั้งที่ยังไม่แล้วเสร็จ

ค่าเพื่อการลดลงของมูลค่าสินค้าคงเหลือจะตั้งขึ้นสำหรับสินค้าเก่าล้าสมัย เคลื่อนไหวช้าหรือเสื่อมคุณภาพ

4.6 เงินลงทุน

- ก) เงินลงทุนในบริษัทย่อย การร่วมค้า และบริษัทร่วมที่แสดงอยู่ในงบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัทฯ แสดงมูลค่าตามวิธีราคาทุนสุทธิจากค่าเพื่อการด้อยค่า (ถ้ามี)
- ข) เงินลงทุนในตราสารทุนที่ไม่อยู่ในความต้องการของตลาดถือเป็นเงินลงทุนทั่วไป ซึ่งแสดงในราคาทุนสุทธิจากค่าเพื่อการด้อยค่า (ถ้ามี)
- ค) เงินลงทุนในหลักทรัพย์เพื่อค่าแสดงตามมูลค่ายุติธรรม การเปลี่ยนแปลงในมูลค่ายุติธรรมของหลักทรัพย์บันทึกในส่วนของกำไรหรือขาดทุน
- ง) เงินลงทุนในการร่วมค้า และบริษัทร่วมที่แสดงอยู่ในงบการเงินรวมแสดงมูลค่าตามวิธีส่วนได้เสีย

มูลค่ายุติธรรมของหลักทรัพย์ในความต้องการของตลาดคำนวณจากราคาเสนอซื้อหลังสุด ณ สิ้นวันทำการสุดท้ายของปีมูลค่ายุติธรรมของหน่วยลงทุนคำนวณจากมูลค่าสินทรัพย์สุทธิของหน่วยลงทุน

บริษัทฯ ใช้วิธีถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการคำนวณต้นทุนของเงินลงทุน

ในกรณีที่มีการโอนเปลี่ยนแปลงเงินลงทุนจากประเภทหนึ่งไปเป็นอีกประเภทหนึ่ง กลุ่มบริษัทจะปรับมูลค่าของเงินลงทุนดังกล่าวใหม่โดยใช้มูลค่ายุติธรรม ณ วันที่โอนเปลี่ยนแปลงเงินลงทุน ผลแตกต่างระหว่างราคาตามบัญชีและมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่โอน จะบันทึกในส่วนของกำไรหรือขาดทุน หรือแสดงเป็นองค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้นแล้วแต่ประเภทของเงินลงทุนที่มีการโอนเปลี่ยน

เมื่อมีการจำหน่ายเงินลงทุน ผลต่างระหว่างสิ่งตอบแทนสุทธิที่ได้รับกับมูลค่าตามบัญชีของเงินลงทุน จะถูกบันทึกในส่วนของกำไรหรือขาดทุน

4.7 ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ และค่าเสื่อมราคา

ที่ดินแสดงมูลค่าตามราคาทุน อาคารและอุปกรณ์แสดงมูลค่าตามราคาทุนหักค่าเสื่อมราคาสะสมและค่าเพื่อการด้อยค่าของสินทรัพย์ (ถ้ามี)

ค่าเสื่อมราคาของอาคารและอุปกรณ์คำนวณจากราคาทุนของสินทรัพย์โดยใช้วิธีเส้นตรงตามอายุการให้ประโยชน์โดยประมาณดังนี้

อาคาร	20 ปี
ส่วนปรับปรุงอาคาร	5 และ 20 ปี
อาคารและส่วนปรับปรุงอาคารโรงไฟฟ้า	10, 20 และ 25 ปี
แผงโซลาร์เซลล์และอุปกรณ์อื่น	5, 10, 20 และ 25 ปี
เครื่องมือและอุปกรณ์	5 ปี
เครื่องตกแต่ง เครื่องใช้สำนักงาน และคอมพิวเตอร์	3 และ 5 ปี
ยานพาหนะ	5 ปี
อุปกรณ์สำหรับให้เช่า	5 ปี
ค่าเสื่อมราคารวมอยู่ในการคำนวณผลการดำเนินงาน	ไม่มีการคิดค่าเสื่อมราคาสำหรับที่ดินและงานระหว่างก่อสร้าง

กลุ่มบริษัทตัดรายการที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ออกจากบัญชีเมื่อจำหน่ายสินทรัพย์หรือคาดว่าจะไม่ได้รับประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคตจากการใช้หรือการจำหน่ายสินทรัพย์ รายการผลกำไรหรือขาดทุนจากการจำหน่ายสินทรัพย์จะรับรู้ในส่วนกำไรหรือขาดทุนเมื่อกลุ่มบริษัทตัดรายการสินทรัพย์นั้นออกจากบัญชี

4.8 ต้นทุนการกู้ยืม

ต้นทุนการกู้ยืมของเงินกู้ที่ใช้ในการได้มา การก่อสร้างหรือการผลิตสินทรัพย์ที่ต้องใช้ระยะเวลานานในการแปลงสภาพให้พร้อมใช้หรือขาย ได้ถูกนำไปรวมเป็นราคาทุนของสินทรัพย์จนกว่าสินทรัพย์นั้นจะอยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้ได้ตามที่มุ่งประสงค์ ส่วนต้นทุนการกู้ยืมอื่นถือเป็นค่าใช้จ่ายในงวดที่เกิดรายการ ต้นทุนการกู้ยืมประกอบด้วยดอกเบี้ยและต้นทุนอื่นที่เกิดขึ้นจากการกู้ยืมนั้น

4.9 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

กลุ่มบริษัทบันทึกต้นทุนเริ่มแรกของสินทรัพย์ไม่มีตัวตนที่ได้มาจากการรวมธุรกิจตามมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์นั้น ณ วันที่ซื้อธุรกิจ ส่วนสินทรัพย์ไม่มีตัวตนที่ได้มาจากการอื่น กลุ่มบริษัทจะบันทึกต้นทุนเริ่มแรกของสินทรัพย์นั้นตามราคาทุน ภายหลังการรับรู้รายการเริ่มแรก สินทรัพย์ ไม่มีตัวตนแสดงมูลค่าตามราคาทุนหักค่าตัดจำหน่ายสะสมและค่าเผื่อการด้อยค่าสะสม (ถ้ามี) ของสินทรัพย์นั้น

กลุ่มบริษัทตัดจำหน่ายสินทรัพย์ไม่มีตัวตนที่มีอายุการให้ประโยชน์จำกัดอย่างมีระบบตลอดอายุการให้ประโยชน์เชิงเศรษฐกิจของสินทรัพย์นั้น และจะประเมินการด้อยค่าของสินทรัพย์ดังกล่าวเมื่อมีข้อบ่งชี้ว่าสินทรัพย์นั้นเกิดการด้อยค่า กลุ่มบริษัทจะทบทวนระยะเวลาการตัดจำหน่ายและวิธีการตัดจำหน่ายของสินทรัพย์ไม่มีตัวตนดังกล่าวทุกสิ้นปีเป็นอย่างน้อย ค่าตัดจำหน่ายรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในส่วนของกำไรหรือขาดทุน

สินทรัพย์ไม่มีตัวตนที่มีอายุการให้ประโยชน์จำกัดมีดังนี้

อายุการให้ประโยชน์

คอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์

3 และ 5 ปี

สิทธิในการผลิตและการจำหน่ายไฟฟ้า

25 ปี

4.10 การรวมธุรกิจ

กลุ่มบริษัทบันทึกต้นทุนการซื้อธุรกิจด้วยมูลค่ายุติธรรม ซึ่งรวมถึงเงินสด รายการเทียบเท่าเงินสดหรือมูลค่ายุติธรรมของสิ่งตอบแทนซึ่งบริษัทมอบให้ ณ วันซื้อ

กลุ่มบริษัทบันทึกต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับการซื้อธุรกิจสำหรับบริษัทย่อย เช่น ค่าธรรมเนียมวิชาชีพ และค่าที่ปรึกษาอื่นๆ เป็นต้น เป็นค่าใช้จ่ายในงวดที่ต้นทุนดังกล่าวเกิดขึ้นและได้รับบริการ

ณ วันซื้อ กลุ่มบริษัทวัดมูลค่าของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมในผู้ถูกซื้อด้วยมูลค่าของสินทรัพย์สุทธิที่ระบุได้ของผู้ถูกซื้อตามสัดส่วนของหุ้นที่ถือโดยส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมนั้น

4.11 ค่าความนิยม

กลุ่มบริษัทบันทึกมูลค่าเริ่มแรกของค่าความนิยมในราคาทุน ซึ่งเท่ากับต้นทุนการรวมธุรกิจส่วนที่สูงกว่ามูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิที่ได้มา หากมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิที่ได้มาสูงกว่าต้นทุนการรวมธุรกิจ กลุ่มบริษัทจะรับรู้ส่วนที่สูงกว่านี้เป็นกำไรในส่วนของกำไรหรือขาดทุนทันที

กลุ่มบริษัทแสดงค่าความนิยมตามราคาทุนหักค่าเผื่อการด้อยค่าสะสม และจะทดสอบการด้อยค่าของค่าความนิยมทุกปีหรือเมื่อใดก็ตามที่มีข้อบ่งชี้ของการด้อยค่าเกิดขึ้น

เพื่อวัตถุประสงค์ในการทดสอบการด้อยค่า กลุ่มบริษัทจะปันส่วนค่าความนิยมที่เกิดขึ้นจากการรวมกิจการให้กับหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสด (หรือกลุ่มของหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสด) ที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์เพิ่มขึ้นจากการรวมกิจการ และกลุ่มบริษัทจะทำการประเมินมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของหน่วยของสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดแต่ละรายการ (หรือกลุ่มของหน่วยของสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสด) หากมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของหน่วยของสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดต่ำกว่ามูลค่าตามบัญชี กลุ่มบริษัทจะรับรู้ขาดทุนจากการด้อยค่าในส่วนของกำไรหรือขาดทุน และกลุ่มบริษัทไม่สามารถกลับบัญชีขาดทุนจากการด้อยค่าได้ในอนาคต

4.12 รายการธุรกิจกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันกับบริษัทฯ หมายถึง บุคคลหรือกิจการที่มีอำนาจควบคุมบริษัทฯ หรือถูกบริษัทฯ ควบคุม ไม่ว่าจะเป็นโดยทางตรงหรือทางอ้อม หรืออยู่ภายใต้การควบคุมเดียวกันกับบริษัทฯ

นอกจากนี้ บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันยังหมายรวมถึงบริษัทร่วมและบุคคลหรือกิจการที่มีสิทธิออกเสียงโดยตรงหรือทางอ้อมซึ่งทำให้มีอิทธิพลอย่างเป็นสาระสำคัญต่อบริษัทฯ ผู้บริหารสำคัญ กรรมการหรือพนักงานของบริษัทฯ ที่มีอำนาจในการวางแผนและควบคุมการดำเนินงานของบริษัทฯ

4.13 สัญญาเช่าระยะยาว

สัญญาเช่าที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ที่มีความเสี่ยงและผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของส่วนใหญ่ได้โอนไปให้กับผู้เช่าถือเป็นสัญญาเช่าการเงิน สัญญาเช่าการเงินจะบันทึกเป็นรายจ่ายฝ่ายทุนด้วยมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ที่เช่าหรือมูลค่าปัจจุบันสุทธิของจำนวนเงินที่ต้องจ่ายตามสัญญาเช่าแล้วแต่มูลค่าใดจะต่ำกว่า ภาระผูกพันตามสัญญาเช่าหักค่าใช้จ่ายทางการเงินจะบันทึกเป็นหนี้สินระยะยาว ส่วนดอกเบี้ยจ่ายจะบันทึกในส่วนของกำไรหรือขาดทุนตลอดอายุของสัญญาเช่า สินทรัพย์ที่ได้มาตามสัญญาเช่าการเงินจะคิดค่าเสื่อมราคาตลอดอายุการใช้งานของสินทรัพย์ที่เช่า

สัญญาเช่าที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ที่มีความเสี่ยงและผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของส่วนใหญ่ไม่ได้โอนไปให้กับผู้เช่าถือเป็นสัญญาเช่าดำเนินงาน จำนวนเงินที่จ่ายตามสัญญาเช่าดำเนินงาน รับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในส่วนของกำไรหรือขาดทุนตามวิธีเส้นตรงตลอดอายุของสัญญาเช่า

4.14 เงินตราต่างประเทศ

กลุ่มบริษัทแสดงงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการเป็นสกุลเงินบาท ซึ่งเป็นสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานของกลุ่มบริษัท รายการต่างๆของแต่ละกิจการที่รวมอยู่ในงบการเงินรวมวัดมูลค่าด้วยสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานของแต่ละกิจการนั้น

รายการที่เป็นเงินตราต่างประเทศแปลงค่าเป็นเงินบาทโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่เกิดรายการ สินทรัพย์และหนี้สินที่เป็นตัวเงินซึ่งอยู่ในสกุลเงินตราต่างประเทศได้แปลงค่าเป็นเงินบาทโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน กำไรและขาดทุนที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงในอัตราแลกเปลี่ยนได้รวมอยู่ในการคำนวณผลการดำเนินงาน

4.15 การด้อยค่าของสินทรัพย์

ทุกวันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน กลุ่มบริษัทจะทำการประเมินการด้อยค่าของที่ดิน อาคารและอุปกรณ์หรือสินทรัพย์ที่ไม่มีตัวตนอื่นของกลุ่มบริษัท หากมีข้อบ่งชี้ว่าสินทรัพย์ดังกล่าวอาจด้อยค่า กลุ่มบริษัทรับรู้ขาดทุนจากการด้อยค่าเมื่อมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของสินทรัพย์มีมูลค่าต่ำกว่ามูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์นั้น ทั้งนี้มูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนหมายถึงมูลค่ายุติธรรมหักต้นทุนในการขายของสินทรัพย์หรือมูลค่าจากการใช้สินทรัพย์แล้วแต่ราคาใดจะสูงกว่า กลุ่มบริษัทจะรับรู้รายการขาดทุนจากการด้อยค่าในส่วนของกำไรหรือขาดทุน

4.16 ผลประโยชน์พนักงาน

ผลประโยชน์ระยะสั้นของพนักงาน

กลุ่มบริษัทรับรู้เงินเดือน ค่าจ้าง โบนัส และเงินสมทบกองทุนประกันสังคมเป็นค่าใช้จ่ายเมื่อเกิดรายการ

ผลประโยชน์หลังออกจากงานของพนักงาน

โครงการสมทบเงิน

กลุ่มบริษัทและพนักงานได้ร่วมกันจัดตั้งกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ ซึ่งประกอบด้วยเงินที่พนักงานจ่ายสะสมและเงินที่กลุ่มบริษัทจ่ายสมทบให้เป็นรายเดือน สินทรัพย์ของกองทุนสำรองเลี้ยงชีพได้แยกออกจากสินทรัพย์ของกลุ่มบริษัท เงินที่กลุ่มบริษัทจ่ายสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายในปีที่เกิดรายการ

โครงการผลประโยชน์หลังออกจากงาน

กลุ่มบริษัทมีภาระสำหรับเงินชดเชยที่ต้องจ่ายให้แก่พนักงานเมื่อออกจากงานตามกฎหมายแรงงาน ซึ่งกลุ่มบริษัทถือว่าเงินชดเชยดังกล่าวเป็นโครงการผลประโยชน์หลังออกจากงานสำหรับพนักงาน

กลุ่มบริษัทคำนวณหนี้สินตามโครงการผลประโยชน์หลังออกจากงานของพนักงานโดยใช้วิธีคิดลด แต่ละหน่วยที่ประมาณการไว้ (Projected Unit Credit Method) โดยผู้เชี่ยวชาญอิสระได้ทำการประเมินภาระผูกพันดังกล่าวตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย

ผลกำไรหรือขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย สำหรับโครงการผลประโยชน์หลังออกจากงานของพนักงานจะรับรู้ทันทีในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

4.17 ประมาณการหนี้สิน

กลุ่มบริษัทจะบันทึกประมาณการหนี้สินไว้ในบัญชีเมื่อภาระผูกพันซึ่งเป็นผลมาจากเหตุการณ์ในอดีตได้เกิดขึ้นแล้ว และมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่นอนว่ากลุ่มบริษัทจะเสียทรัพยากรเชิงเศรษฐกิจไปเพื่อปลดปล่อยภาระผูกพันนั้น และกลุ่มบริษัทสามารถประมาณมูลค่าภาระผูกพันนั้นได้อย่างน่าเชื่อถือ

4.18 การจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์ที่ชำระด้วยตราสารทุน

บริษัทรับรู้โครงการจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์เมื่อได้รับบริการจากพนักงานตามมูลค่ายุติธรรม ของสิทธิซื้อหุ้น ณ วันที่ให้สิทธิ โดยบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายตามเงื่อนไขของระยะเวลาการให้บริการของพนักงานที่กำหนดไว้ในโครงการพร้อมกับรับรู้ “ส่วนทุนจากการจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์” ในส่วนของผู้ถือหุ้น

ในการประมาณมูลค่ายุติธรรมของการจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์ดังกล่าว ฝ่ายบริหารต้องใช้ดุลยพินิจในการวัดมูลค่า รวมทั้งสมมติฐานต่าง ๆ ที่เหมาะสม เช่น อายุของสิทธิซื้อหุ้น ความผันผวนของราคาหุ้นและอัตราเงินปันผล เป็นต้น

4.19 ภาษีเงินได้

ภาษีเงินได้ประกอบด้วยภาษีเงินได้ปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

ภาษีเงินได้ปัจจุบัน

กลุ่มบริษัทบันทึกภาษีเงินได้ปัจจุบันตามจำนวนที่คาดว่าจะจ่ายให้กับหน่วยงานจัดเก็บภาษีของรัฐ โดยคำนวณจากการทำทางภาษีตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในกฎหมายภาษีอากร

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

กลุ่มบริษัทบันทึกภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีของผลแตกต่างชั่วคราวระหว่างราคาตามบัญชีของสินทรัพย์และหนี้สิน ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงานกับฐานภาษีของสินทรัพย์และหนี้สินที่เกี่ยวข้องนั้น โดยใช้อัตราภาษีที่มีผลบังคับใช้ ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน

กลุ่มบริษัทรับรู้หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีของผลแตกต่างชั่วคราวที่ต้องเสียภาษีทุกรายการแต่รับรู้สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีสำหรับผลแตกต่างชั่วคราวที่ใช้หักภาษี รวมทั้งผลขาดทุนทางภาษีที่ยังไม่ได้ใช้ในจำนวนเท่าที่มีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่กลุ่มบริษัทจะมีกำไรทางภาษีในอนาคตเพียงพอที่จะใช้ประโยชน์จากผลแตกต่างชั่วคราวที่ใช้หักภาษีและผลขาดทุนทางภาษีที่ยังไม่ได้ใช้นั้น

กลุ่มบริษัทจะทบทวนมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีทุกสิ้นรอบระยะเวลารายงานและจะทำการปรับลดมูลค่าตามบัญชีดังกล่าว หากมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ว่ากลุ่มบริษัทจะไม่มีกำไรทางภาษีเพียงพอต่อการนำสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีทั้งหมดหรือบางส่วนมาใช้ประโยชน์

กลุ่มบริษัทจะบันทึกภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีโดยตรงไปยังส่วนของผู้ถือหุ้นหากภาษีที่เกิดขึ้นเกี่ยวข้องกับรายการที่ได้บันทึกโดยตรงไปยังส่วนของผู้ถือหุ้น

4.20 การวัดมูลค่ายุติธรรม

มูลค่ายุติธรรม หมายถึง ราคาที่คาดว่าจะได้รับจากการขายสินทรัพย์หรือเป็นราคาที่จะต้องจ่ายเพื่อโอนหนี้สินให้ผู้อื่นโดยรายการดังกล่าวเป็นรายการที่เกิดขึ้นในสภาพปกติระหว่างผู้ซื้อและผู้ขาย (ผู้ร่วมในตลาด) ณ วันที่วัดมูลค่า กลุ่มบริษัทใช้ราคาเสนอซื้อขายในตลาดที่มีสภาพคล่องในการวัดมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์และหนี้สินซึ่งมาตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่เกี่ยวข้องกำหนดให้ต้องวัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม ยกเว้นในกรณีที่ไม่มีตลาดที่มีสภาพคล่องสำหรับสินทรัพย์หรือหนี้สินที่มีลักษณะเดียวกันหรือไม่สามารถหาราคาเสนอซื้อขายในตลาดที่มีสภาพคล่องได้ กลุ่มบริษัทจะประมาณมูลค่ายุติธรรมโดยใช้เทคนิคการประเมินมูลค่าที่เหมาะสมกับแต่ละสถานการณ์ และพยายามใช้ข้อมูลที่สามารถสังเกตได้ที่เกี่ยวข้องกับสินทรัพย์หรือหนี้สินที่จะวัดมูลค่ายุติธรรมนั้นให้มากที่สุด

ลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรมที่ใช้วัดมูลค่าและเปิดเผยมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์และหนี้สินในงบการเงินแบ่งออกเป็นสามระดับตามประเภทของข้อมูลที่ใช้ในการวัดมูลค่ายุติธรรม ดังนี้

ระดับ 1 ใช้ข้อมูลราคาเสนอซื้อขายของสินทรัพย์หรือหนี้สินอย่างเดียวกันในตลาดที่มีสภาพคล่อง

ระดับ 2 ใช้ข้อมูลอื่นที่สามารถสังเกตได้ของสินทรัพย์หรือหนี้สิน ไม่ว่าจะเป็นข้อมูลทางตรงหรือทางอ้อม

ระดับ 3 ใช้ข้อมูลที่ไม่สามารถสังเกตได้ เช่น ข้อมูลเกี่ยวกับกระแสเงินในอนาคตที่กิจการประมาณขึ้น

ทุกวันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน กลุ่มบริษัทจะประเมินความจำเป็นในการโอนรายการระหว่างลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรมสำหรับสินทรัพย์และหนี้สินที่ถืออยู่ ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงานที่มีการวัดมูลค่ายุติธรรมแบบเกิดขึ้นประจำ

5. การใช้ดุลยพินิจและประมาณการทางบัญชีที่สำคัญ

ในการจัดทำงบการเงินตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องใช้ดุลยพินิจ และการประมาณการในเรื่องที่มีความไม่แน่นอนเสมอ การใช้ดุลยพินิจและการประมาณการดังกล่าวนี้ส่งผลกระทบต่อจำนวนเงินที่แสดงในงบการเงินและต่อข้อมูลที่แสดงในหมายเหตุประกอบงบการเงิน ผลที่เกิดขึ้นจริงอาจแตกต่างไปจากจำนวนที่ประมาณการไว้ การใช้ดุลยพินิจและการประมาณการที่สำคัญมีดังนี้

รายได้จากสัญญาก่อสร้าง

กลุ่มบริษัทรับรู้รายได้จากสัญญาก่อสร้างตลอดช่วงเวลาตามขั้นความสำเร็จของงาน ฝ่ายบริหารได้ใช้ดุลยพินิจในการวัดระดับความก้าวหน้าของงานเพื่อให้สะท้อนถึงผลการปฏิบัติงานของกิจการตามภาระที่ต้องปฏิบัติให้เสร็จสิ้น โดยอ้างอิงข้อมูลจากวิศวกรหรือผู้ควบคุมโครงการและคำนึงถึงความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ในอดีต

ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์และค่าเสื่อมราคา

ในการคำนวณค่าเสื่อมราคาของอาคารและอุปกรณ์ ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องทำการประมาณอายุการให้ประโยชน์และมูลค่าคงเหลือเมื่อเลิกใช้งานของอาคารและอุปกรณ์ และต้องทบทวนอายุการให้ประโยชน์และมูลค่าคงเหลือใหม่หากมีการเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้น

นอกจากนี้ ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องสอบทานการด้อยค่าของที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ในแต่ละช่วงเวลาและบันทึกขาดทุนจากการด้อยค่าหากคาดว่าจะได้รับคืนต่ำกว่ามูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์นั้น ในการนี้ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องใช้ดุลยพินิจที่เกี่ยวข้องกับการคาดการณ์รายได้และค่าใช้จ่ายในอนาคตซึ่งเกี่ยวข้องกับสินทรัพย์นั้น

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

กลุ่มบริษัทจะรับรู้สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีสำหรับผลแตกต่างชั่วคราวที่ใช้หักภาษีและขาดทุนทางภาษีที่ไม่ได้ใช้เมื่อมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ว่ากลุ่มบริษัทจะมีกำไรทางภาษีในอนาคตเพียงพอที่จะใช้ประโยชน์จากผลแตกต่างชั่วคราวและขาดทุนนั้น ในการนี้ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องประมาณการว่ากลุ่มบริษัทควรรับรู้จำนวนสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีเป็นจำนวนเท่าใดโดยพิจารณาถึงจำนวนกำไรทางภาษีที่คาดว่าจะเกิดในอนาคตในแต่ละช่วงเวลา

ผลประโยชน์หลังออกจากงานของพนักงานตามโครงการผลประโยชน์

หนี้สินตามโครงการผลประโยชน์หลังออกจากงานของพนักงานประมาณขึ้นตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย ซึ่งต้องอาศัยข้อสมมติฐานต่าง ๆ ในการประมาณการนั้น เช่น อัตราคิดลด อัตราการขึ้นเงินเดือนในอนาคต อัตราบรรณ และอัตราการเปลี่ยนแปลงในจำนวนพนักงาน เป็นต้น

ค่าความนิยมและสินทรัพย์ไม่มีตัวตน

ในการบันทึกและวัดมูลค่าของสินทรัพย์ไม่มีตัวตน ณ วันที่รวมธุรกิจ ตลอดจนการทดสอบการด้อยค่าในภายหลัง ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องประมาณการกระแสเงินสดที่คาดว่าจะได้รับในอนาคตจากสินทรัพย์ หรือ หน่วยของสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสด รวมทั้งการเลือกอัตราคิดลดที่เหมาะสมในการคำนวณมูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดนั้นๆ

6. รายการธุรกิจกับกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

ลักษณะความสัมพันธ์ระหว่างบริษัทกับกิจการที่เกี่ยวข้องกันสรุปได้ดังนี้

รายชื่อ	ลักษณะความสัมพันธ์
บริษัท กันหา โซล่าพาวเวอร์ จำกัด	บริษัทย่อย
บริษัท โซลาร์โกกรีน จำกัด	บริษัทย่อย
บริษัท วินด์โกกรีน จำกัด	บริษัทย่อย
บริษัท ไปโอโกกรีน จำกัด	บริษัทย่อย
บริษัท เพาเวอร์ วิ กรีน จำกัด	บริษัทย่อย
บริษัท พีเอสที (อุบลราชธานี) จำกัด	บริษัทย่อย

รายชื่อ	ลักษณะความสัมพันธ์
บริษัท ฟิเอสที เอนเนอร์ยี จำกัด	บริษัทย่อย
บริษัท ฟิเอสที เอนเนอร์ยี 1 จำกัด	บริษัทย่อย
บริษัท ฟิเอสที เอนเนอร์ยี 2 จำกัด	บริษัทย่อย
บริษัท ฟิเอสที เอนเนอร์ยี 3 จำกัด	บริษัทย่อย
บริษัท ฟิเอสที เอนเนอร์ยี 4 จำกัด	บริษัทย่อย
บริษัท ฟิเอสที เอนเนอร์ยี 7 จำกัด	บริษัทย่อย
บริษัท ฟิเอสที เอนเนอร์ยี 8 จำกัด	บริษัทย่อย
บริษัท ฟิเอสทีซี เอนจิเนียริง จำกัด	บริษัทย่อย
บริษัท นวรัตน์ บีเวอร์เรส จำกัด	บริษัทย่อย
บริษัท อรัญ เพาเวอร์ จำกัด	บริษัทย่อย
บริษัท เศรษฐีสุพรรณ ไบโอกอรีน เพาเวอร์ จำกัด	บริษัทย่อย
บริษัท บีแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด	บริษัทย่อย
บริษัท ไบโอกอรีน เอนเนอร์ยี 1 จำกัด	บริษัทย่อย
บริษัท ไบโอกอรีน เอนเนอร์ยี 2 จำกัด	บริษัทย่อย
บริษัท ไบโอกอรีน เอนเนอร์ยี 3 จำกัด	บริษัทย่อย
บริษัท ไบโอกอรีน เอนเนอร์ยี 5 จำกัด	บริษัทย่อย
บริษัท ทีเอสเอชไอ เอนจิเนียริง จำกัด	บริษัทย่อย
บริษัท บีค พาวเวอร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด	บริษัทย่อย
บริษัท เวลล์ โคราช เอนเนอร์ยี จำกัด	บริษัทย่อย (ถือหุ้นโดยบริษัทย่อย)
บริษัท โรงไฟฟ้าสระยาโยสม จำกัด	บริษัทย่อย (ถือหุ้นโดยบริษัทย่อย)
บริษัท โรงไฟฟ้าขุนทดเพ็ง จำกัด	บริษัทย่อย (ถือหุ้นโดยบริษัทย่อย)
บริษัท ฟิเอสที เอ็มเอสดับบลิว 1 จำกัด	บริษัทย่อย (ถือหุ้นโดยบริษัทย่อย)
บริษัท ฟิเอสทีซี อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (เดิมชื่อ “บริษัท ฟิเอสที เอ็มเอสดับบลิว 2 จำกัด”)	บริษัทย่อย (ถือหุ้นโดยบริษัทย่อย)
บริษัท เจเอ็น เอนเนอร์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด	บริษัทย่อย (ถือหุ้นโดยบริษัทย่อย)
บริษัท ไทยไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด	การร่วมค้า (เป็นบริษัทย่อยจนถึงวันที่ 25 กันยายน 2562)
บริษัท พีวี กรีน จำกัด	เงินลงทุนอื่น (ถือหุ้นโดยบริษัทฯ)
บริษัท ไลท์อัฟ ดีไซน์ จำกัด	เงินลงทุนอื่น (ถือหุ้นโดยบริษัทฯ)
บริษัท ทริปปี้ล เอส อีโค จำกัด	เงินลงทุนอื่น (ถือหุ้นโดยบริษัทย่อย)
บริษัท เอ็ม.วี.ที. คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (มหาชน)	ผู้ถือหุ้นและกรรมการร่วมกัน
กรรมการ	กรรมการของกลุ่มบริษัท

ในระหว่างปี กลุ่มบริษัทมีรายการธุรกิจที่สำคัญกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน รายการธุรกิจดังกล่าวเป็นไปตามเงื่อนไขทางการค้าและเกณฑ์ตามที่ตกลงกันระหว่างกลุ่มบริษัทและบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันเหล่านั้น ซึ่งเป็นไปตามปกติธุรกิจโดยสามารถสรุปได้ดังนี้

(หน่วย: ล้านบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ		นโยบายการกำหนดราคา
	2562	2561	2562	2561	
รายการธุรกิจกับบริษัทย่อย					
รายได้จากการก่อสร้าง	-	-	40.3	149	ต้นทุนบวกกำไรส่วนเพิ่ม
รายได้จากการขาย	-	-	7.5	7.8	ต้นทุนบวกกำไรส่วนเพิ่ม
รายได้จากการบริการ	-	-	52.4	-	ต้นทุนบวกกำไรส่วนเพิ่ม
รายได้อื่น	-	-	14.6	16.1	ราคาตามสัญญา
ดอกเบี้ยรับ	-	-	66.5	46.2	อัตราร้อยละ 5, 5.5, 6.4 และ 7.5 ต่อปี (2561: อัตราร้อยละ 5 และ 6.4 ต่อปี)
เงินปันผลรับ	-	-	143.6	21.1	ตามที่ประกาศจ่าย
ดอกเบี้ยจ่าย	-	-	5.2	12.3	อัตราร้อยละ 0.9 และ 5 ต่อปี (2561: อัตราร้อยละ 0.9, 4, 5 และ 6 ต่อปี)
รายการธุรกิจกับกิจการที่เกี่ยวข้องกัน					
รายได้จากการขาย	0.6	0.1	0.6	0.1	ต้นทุนบวกกำไรส่วนเพิ่ม
รายได้จากการบริการ	0.1	-	0.1	-	ต้นทุนบวกกำไรส่วนเพิ่ม
ค่าใช้จ่ายอื่น	0.9	1	0.9	1	ราคาตามสัญญา

ยอดคงค้างระหว่างกลุ่มบริษัทและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 มีรายละเอียดดังนี้

(หน่วย: พันบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน (หมายเหตุ 9)				
บริษัทย่อย	-	-	123,156	122,038
บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน (มีผู้ถือหุ้นและ/หรือกรรมการร่วมกัน)	938	368	66	368
รวมลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	938	368	123,222	122,406
เงินปันผลค้างรับ				
บริษัทย่อย	-	-	113,468	-
รวมเงินปันผลค้างรับ	-	-	113,468	-
สินทรัพย์ที่เกิดจากสัญญา - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน (หมายเหตุ 10)				
บริษัทย่อย	-	-	280,831	237,716
รวมสินทรัพย์ที่เกิดจากสัญญา - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	280,831	237,716

(หน่วย: พันบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน (หมายเหตุ 21)				
บริษัทย่อย	-	-	15,474	11,359
บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน (มีผู้ถือหุ้นและ/หรือกรรมการร่วมกัน)	217	152	217	152
รวมเจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	217	152	15,691	11,511
เงินมัดจำจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน (แสดงภายใต้หนี้สินหมุนเวียนอื่น)				
บริษัทย่อย	-	-	143	-
รวมเงินมัดจำจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	143	-

เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน

ยอดคงค้างของเงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 และการเคลื่อนไหวของเงินกู้ยืมดังกล่าวมีรายละเอียดดังนี้

(หน่วย: พันบาท)

	งบการเงินรวม			
	ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 61	ในระหว่างปี		ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 62
		เพิ่มขึ้น	ลดลง	
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
กิจการร่วมค้า				
บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด	-	16,500	(16,500)	-
	-	16,500	(16,500)	-

(หน่วย: พันบาท)

	งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 61	ในระหว่างปี		ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 62
		เพิ่มขึ้น	ลดลง	
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
บริษัทย่อย				
บริษัท เพาเวอร์ วิ กรีน จำกัด	10,000	-	(10,000)	-
บริษัท ไบโอ โภกรีน จำกัด	15,882	680	(16,562)	-
บริษัท นวรัตน์ บีเวอร์เรส จำกัด	46,861	6,200	-	53,061
บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี จำกัด	264,063	51,904	-	315,967
บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 2 จำกัด	10,031	-	(10,031)	-
บริษัท เวลล์ โคราช เอนเนอร์ยี จำกัด	311,200	41,500	(20,000)	332,700

(หน่วย: พันบาท)

	งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 61	ในระหว่างปี		ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 62
		เพิ่มขึ้น	ลดลง	
บริษัท พีเอสทีซี เอนจิเนียริง จำกัด	14,523	6,111	(20,634)	-
บริษัท พีเอสทีซี อินเทอร์เน็ตชั่นแนล จำกัด	639	-	(639)	-
บริษัท บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด	310,000	548,000	(670,000)	188,000
บริษัท เศรษฐสิสุพรรณ ไปโอกรีน เพาเวอร์ จำกัด	-	5,182	(3,749)	1,433
บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 1 จำกัด	-	416	(416)	-
บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด	72,500	-	(72,500)	-
การรวมค่า				
บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด	-	16,500	(16,500)	-
	1,055,699	676,493	(841,031)	891,161

เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันเป็นเงินกู้ยืมที่ไม่มีหลักประกันและถึงกำหนดชำระคืนเมื่อทวงถาม โดยคิดดอกเบี้ยอัตราร้อยละ 5.0, 5.5, 6.4 และ 7.5 ต่อปี (2561: ร้อยละ 5.0 และ 6.4 ต่อปี)

เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน

ยอดคงค้างของเงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 และการเคลื่อนไหวของเงินกู้ยืมดังกล่าวมีรายละเอียดดังนี้

(หน่วย: พันบาท)

	งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 61	ในระหว่างปี		ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 62
		เพิ่มขึ้น	ลดลง	
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
บริษัทย่อย				
บริษัท กันหา โซล่าพาวเวอร์ จำกัด	25,950	-	(25,950)	-
	25,950	-	(25,950)	-

เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันเป็นเงินกู้ยืมที่ไม่มีหลักประกันและมีกำหนดชำระคืนหลังจากที่บริษัท กันหา โซล่าพาวเวอร์ จำกัด ชำระเงินกู้ยืมระยะยาวกับธนาคารเสร็จสิ้น โดยคิดดอกเบี้ยอัตราร้อยละ 5 ต่อปี (2561: ร้อยละ 5 ต่อปี)

เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

ยอดคงค้างของเงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 และการเคลื่อนไหวของเงินกู้ยืมดังกล่าวมีรายละเอียดดังนี้

(หน่วย: พันบาท)

	งบการเงินรวม			
	ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 61	ในระหว่างปี		ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 62
		เพิ่มขึ้น	ลดลง	
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
ผู้ถือหุ้น	100,000	-	(100,000)	-
	100,000	-	(100,000)	-

(หน่วย: พันบาท)

	งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 61	ในระหว่างปี		ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 62
		เพิ่มขึ้น	ลดลง	
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
บริษัทย่อย				
บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 1 จำกัด	2,019	-	(2,019)	-
บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 3 จำกัด	3,760	-	(75)	3,685
บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 4 จำกัด	29,630	-	(225)	29,405
บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 7 จำกัด	2,450	-	(78)	2,372
บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 8 จำกัด	4,920	-	(78)	4,842
บริษัท เศรษฐีสุพรรณ ไบโอดีกรีน เพาเวอร์ จำกัด	426	-	(426)	-
บริษัท วินด์โอดีกรีน จำกัด	600	-	-	600
บริษัท อริญ เพาเวอร์ จำกัด	108,869	27,175	(68,413)	67,631
บริษัท พีเอสที (อุบลราชธานี) จำกัด	250	-	(3)	247
บริษัท กันหา โซล่าพาวเวอร์ จำกัด	-	17,000	-	17,000
ผู้ถือหุ้น	100,000	-	(100,000)	-
	252,924	44,175	(171,317)	125,782

เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกันเป็นเงินกู้ยืมที่ไม่มีหลักประกันและถึงกำหนดชำระคืนเมื่อทวงถาม โดยคิดดอกเบี้ยอัตราร้อยละ 0.9 และ 5 ต่อปี (2561: ร้อยละ 0.9, 5 และ 6 ต่อปี)

คำตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร

ในระหว่างปี บริษัทามีค่าใช้จ่ายผลประโยชน์พนักงานให้แก่กรรมการและผู้บริหารดังต่อไปนี้

(หน่วย: พันบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
ผลประโยชน์ระยะสั้น	37.4	36.6	23	23.9
ผลประโยชน์หลังออกจากงาน	1.1	1	0.8	0.6
ผลประโยชน์ที่จ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์	-	0.2	-	0.2
รวม	38.5	37.8	23.8	24.7

การเข้าประกันกับกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

บริษัทมีการระงับการเข้าประกันให้กับกิจการที่เกี่ยวข้องกันตามที่กล่าวไว้ในหมายเหตุ 38.5

7. เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

(หน่วย: พันบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
เงินสด	2,320	2,113	120	250
เงินฝากธนาคาร	143,238	292,747	32,569	11,079
รวม	145,558	294,860	32,689	11,329

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 เงินฝากออมทรัพย์มีอัตราดอกเบี้ยระหว่างร้อยละ 0.13 ถึง 0.38 ต่อปี (2561: ร้อยละ 0.37 ถึง 0.38 ต่อปี)

8. เงินลงทุนชั่วคราว

(หน่วย: พันบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
เงินฝากประจำ	11	15,864	-	-
เงินลงทุนในหลักทรัพย์เพื่อค้า	321	2,048	-	1,727
บวก: กำไรที่ยังไม่เกิดขึ้นจากการ				
เปลี่ยนแปลงมูลค่าเงินลงทุน	4	16	-	14
เงินลงทุนในหลักทรัพย์เพื่อค้า				
- มูลค่ายุติธรรม	325	2,064	-	1,741
รวมเงินลงทุนชั่วคราว	336	17,928	-	1,741

9. ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น

(หน่วย: พันบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
ลูกหนี้การค้า - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
อายุหนี้คงค้างนับจากวันที่ถึงกำหนดชำระ				
ยังไม่ได้ถึงกำหนดชำระ	938	295	2,978	6,604
ค้ำชำระ				
ไม่เกิน 3 เดือน	-	73	885	73
3 - 6 เดือน	-	-	1,020	-
6 - 12 เดือน	-	-	3,816	-
มากกว่า 12 เดือน	-	523	-	6,378
รวม	938	891	8,699	13,055
หัก: ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	-	(523)	-	(523)
รวมลูกหนี้การค้า - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน - สุทธิ	938	368	8,699	12,532
ลูกหนี้การค้า - กิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกัน				
อายุหนี้คงค้างนับจากวันที่ถึงกำหนดชำระ				
ยังไม่ได้ถึงกำหนดชำระ	164,568	226,497	58,838	100,291
ค้ำชำระ				
ไม่เกิน 3 เดือน	69,329	185,579	33,705	117,503
3 - 6 เดือน	2,165	46,305	-	30,789
6 - 12 เดือน	70,117	77,134	67,969	72,958
มากกว่า 12 เดือน	163,326	9,556	155,450	2,377
รวม	469,505	545,071	315,962	323,918
หัก: ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	(11,028)	(10,853)	(2,576)	(3,995)
รวมลูกหนี้การค้า - กิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกัน - สุทธิ	458,477	534,218	313,386	319,923
รวมลูกหนี้การค้า - สุทธิ	459,415	534,586	322,085	332,455

(หน่วย: พันบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
ลูกหนี้อื่น				
ลูกหนี้อื่น - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	6,723	17,103
ลูกหนี้อื่น - กิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกัน	2,318	11,296	262	393
เงินทดรองจ่ายอื่น	956	22,190	141	1,401
ดอกเบี้ยค้างรับ - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	107,800	92,771
ดอกเบี้ยค้างรับ - กิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกัน	190	534	115	162
รายได้ค้างรับ - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	54,082	65,448	8,823	10,206
รวม	57,546	99,468	123,864	122,036
หัก: ค่าเผ่อนหนี้สงสัยจะสูญ	(959)	-	-	-
รวมลูกหนี้อื่นสุทธิ	56,587	99,468	123,864	122,036
รวมลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น - สุทธิ	516,002	634,054	445,949	454,491

◆ 10. สินทรัพย์ที่เกิดจากสัญญา/หนี้สินที่เกิดจากสัญญา

◇ 10.1 ยอดคงเหลือตามสัญญา

(หน่วย: พันบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
สินทรัพย์ที่เกิดจากสัญญา				
รายได้ที่ยังไม่ได้เรียกเก็บ - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	280,831	237,716
รายได้ที่ยังไม่ได้เรียกเก็บ - กิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกัน	278,825	-	-	-
รวมสินทรัพย์ที่เกิดจากสัญญา	278,825	-	280,831	237,716
หนี้สินที่เกิดจากสัญญา				
เงินรับล่วงหน้าจากผู้ว่าจ้าง	356,447	-	-	-
รวมหนี้สินที่เกิดจากสัญญา	356,447	-	-	-

◇ 10.2 รายได้ที่ได้รับรู้ที่เกี่ยวข้องกับยอดคงเหลือตามสัญญา

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
รายได้ที่ได้รับรู้ที่เคยรวมอยู่ในยอดยกมาของหนี้สินที่เกิดจากสัญญา	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
รายได้ที่ได้รับรู้จากการเปลี่ยนแปลงของสิ่งตอบแทนผันแปรที่เกี่ยวข้องเนื่องกับภาระที่ได้ปฏิบัติแล้วในปีก่อน	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี



10.3 รายได้ที่คาดว่าจะรับรู้สำหรับภาระที่ยังปฏิบัติไม่เสร็จสิ้น

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 กลุ่มบริษัทคาดว่าจะมีรายได้ที่รับรู้ในอนาคตสำหรับภาระที่ยังปฏิบัติไม่เสร็จสิ้น (หรือยังไม่เสร็จสิ้นบางส่วน) ของสัญญาที่ทำกับลูกค้าจำนวน 1,168 ล้านบาท (2561: ไม่มี) (เฉพาะบริษัทฯ: 6 ล้านบาท 2561: 46 ล้านบาท) ซึ่งกลุ่มบริษัทคาดว่าจะปฏิบัติตามภาระที่ต้องปฏิบัติของสัญญาดังกล่าวเสร็จสิ้นภายใน 2 ปี

ทั้งนี้ ข้อมูลข้างต้นไม่รวมถึงรายได้ที่คาดว่าจะรับรู้ในอนาคตสำหรับภาระที่ยังปฏิบัติไม่เสร็จสิ้นของสัญญาที่มีระยะเวลาหนึ่งปีหรือสั้นกว่าและสัญญาที่เข้าเงื่อนไขการรับรู้รายได้ตามจำนวนเงินซึ่งกิจการมีสิทธิออกไปแก้หนี้

11. สินค้าคงเหลือ

(หน่วย: พันบาท)

	งบการเงินรวม					
	ราคาทุน		รายการปรับลดราคาทุนให้เป็นมูลค่าสุทธิที่จะได้รับ		สินค้าคงเหลือ - สุทธิ	
	2562	2561	2562	2561	2562	2561
สินค้าสำเร็จรูป	70,486	72,973	(1,759)	(1,081)	68,727	71,892
งานระหว่างทำ	29,844	64,649	-	-	29,844	64,649
วัตถุดิบ/วัสดุอะไหล่	54,197	40,899	(2,759)	(99)	51,438	40,800
สินค้าระหว่างทาง	-	3,264	-	-	-	3,264
รวม	154,527	181,785	(4,518)	(1,180)	150,009	180,605

(หน่วย: พันบาท)

	งบการเงินเฉพาะกิจการ					
	ราคาทุน		รายการปรับลดราคาทุนให้เป็นมูลค่าสุทธิที่จะได้รับ		สินค้าคงเหลือ - สุทธิ	
	2562	2561	2562	2561	2562	2561
สินค้าสำเร็จรูป	22,960	25,590	(1,759)	(1,081)	21,201	24,509
งานระหว่างทำ	26,001	63,490	-	-	26,001	63,490
สินค้าระหว่างทาง	-	3,264	-	-	-	3,264
รวม	48,961	92,344	(1,759)	-1,081	47,202	91,263

12. เงินฝากธนาคารที่มีภาระค้ำประกัน

ยอดคงเหลือนี้ คือ เงินฝากออมทรัพย์และเงินฝากประจำ ซึ่งกลุ่มบริษัทได้นำไปค้ำประกันวงเงินเบิกเกินบัญชีธนาคารและการออกหนังสือค้ำประกันธนาคารของบริษัทฯและค้ำประกันการนำเข้าเครื่องจักรและเงินกู้ยืมระยะยาวของบริษัทย่อย

13. เงินลงทุนในบริษัทย่อย

13.1 เงินลงทุนในบริษัทย่อยตามที่แสดงในการเงินเฉพาะกิจการ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

(หน่วย: พันบาท)

บริษัท	ทุนเรียกชำระแล้ว		สัดส่วนเงินลงทุน		ราคาทุน	
	2562	2561	2562	2561	2562	2561
			(ร้อยละ)	(ร้อยละ)		
บริษัทย่อยที่บริษัทถือหุ้นโดยตรง						
บริษัท กันหา โซล่าพาวเวอร์ จำกัด	57,000	57,000	100	100	57,000	57,000
บริษัท โซลาร์โกกรีน จำกัด	20,000	20,000	100	100	20,000	20,000
บริษัท วินด์โกกรีน จำกัด	1,000	1,000	100	100	1,000	1,000
บริษัท ไบโอบีโกกรีน จำกัด	37,172	18,102	100	100	37,172	18,102
บริษัท เพาเวอร์ วี กรีน จำกัด	38,500	20,000	100	100	38,500	20,000
บริษัท พีเอสที (อุบลราชธานี) จำกัด	500	500	100	100	500	500
บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี จำกัด	200,700	155,000	100	100	200,699	154,999
บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 1 จำกัด	76,500	25,000	100	100	76,499	24,999
บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 2 จำกัด	65,700	65,700	100	100	65,700	65,700
บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 3 จำกัด	3,925	3,925	100	100	3,925	3,925
บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 4 จำกัด	30,000	30,000	100	100	30,000	30,000
บริษัท พีเอสทีซี เอนจิเนียริง จำกัด	10,000	5,000	100	100	10,000	5,000
บริษัท นวัตกรรม บีเวอร์เรส จำกัด	50,000	50,000	51	51	20,400	23,715
บริษัท อรัญ เพาเวอร์ จำกัด	386,000	386,000	100	100	405,000	405,000
บริษัท เศรษฐีสุพรรณ ไบโอบีกรีน เพาเวอร์ จำกัด	200,000	181,000	100	100	215,998	196,998
บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 7 จำกัด	2,575	2,575	100	100	2,575	2,575
บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 8 จำกัด	5,075	5,075	100	100	5,075	5,075
บริษัท บีแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด	408,160	408,160	100	51	5,613,000	1,350,000
บริษัท ไบโอบีกรีน เอนเนอร์ยี 1 จำกัด	25	-	100	-	25	-
บริษัท ไบโอบีกรีน เอนเนอร์ยี 2 จำกัด	25	-	100	-	25	-
บริษัท ไบโอบีกรีน เอนเนอร์ยี 3 จำกัด	25	-	100	-	25	-
บริษัท ไบโอบีกรีน เอนเนอร์ยี 5 จำกัด	25	-	100	-	25	-
บริษัท ทีเอสเอชไอ เอนจิเนียริง จำกัด	250	-	90	-	225	-
บริษัท บี เพาเวอร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด	250	-	30	-	75	-
บริษัทย่อยที่ถือหุ้นโดยบริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี จำกัด						
บริษัท เวลส์ โคราช เอนเนอร์ยี จำกัด	320,000	280,000	100	100	-	-
บริษัท โรงไฟฟ้าสระยายโสม จำกัด	128,500	128,500	100	100	-	-
บริษัท โรงไฟฟ้าขุนพัดเพ็ง จำกัด	14,500	14,500	100	100	-	-



(หน่วย: พันบาท)

บริษัท	ทุนเรียกชำระแล้ว		สัดส่วนเงินลงทุน		ราคาทุน	
	2562	2561	2562	2561	2562	2561
			(ร้อยละ)	(ร้อยละ)		
บริษัท พีเอสที เอ็มเอสดับบลิว 1 จำกัด	25	25	100	100	-	-
บริษัท พีเอสทีซี อินเทอร์เน็ตชั่นแนล จำกัด	5,800	25	100	100	-	-
(เดิมชื่อ “บริษัท พีเอสที เอ็มเอสดับบลิว 2 จำกัด”)						
บริษัทย่อยที่ถือหุ้นโดยบริษัท บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด						
บริษัท ไทยไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด	-	625,000	-	92	-	-
บริษัท เจเอ็นเอ็น เอ็นเนอร์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด	317,500	100,000	100	100	-	-
รวม					6,803,443	2,384,588

ในระหว่างปี 2561 บริษัทฯได้ดำเนินการให้มีการวัดมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ที่ได้มาและหนี้สินที่รับมา ณ วันซื้อกิจการ เพื่อปันส่วนต้นทุนการซื้อธุรกิจให้แก่รายการดังกล่าว โดยการวัดมูลค่านี้ได้เสร็จสมบูรณ์ในระหว่างปี 2561 ซึ่งอยู่ภายในระยะเวลา 12 เดือนนับจากวันที่ซื้อกิจการตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 3 (ปรับปรุง 2560) เรื่อง การรวมธุรกิจ

งบการเงินของกลุ่มบริษัท บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด (ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “กลุ่มบริษัท Biggas”) ได้ถูกรวมอยู่ในงบการเงินรวมของบริษัทฯตั้งแต่วันที่มีย่ออำนาจควบคุม โดยมีรายละเอียดการซื้อกิจการดังต่อไปนี้

(หน่วย: พันบาท)

เงินสดจ่ายเพื่อซื้อเงินลงทุนในบริษัทย่อย	1,350,000
หัก: มูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิที่ได้รับ	(791,790)
ค่าความนิยม	558,210
เงินสดจ่ายเพื่อซื้อเงินลงทุนในบริษัทย่อย	1,350,000
หัก: เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดของบริษัทย่อย	(57,833)
เงินสดจ่ายเพื่อซื้อเงินลงทุนในบริษัทย่อย - สุทธิจากเงินสดและ รายการเทียบเท่าเงินสดที่ได้รับ	1,292,167

มูลค่ายุติธรรมและมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ที่ระบุได้และหนี้สินที่ได้รับมา ณ วันซื้อกิจการของกลุ่ม Biggas เป็นดังนี้

(หน่วย: พันบาท)

	มูลค่ายุติธรรม	มูลค่าตามบัญชี
สินทรัพย์		
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	57,833	57,833
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	655,576	655,576
สินค้าคงเหลือ	33,488	33,488
เงินให้กู้ยืม	4,720	4,720
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	23,105	23,105
เงินฝากประจำที่ติดภาระค่าประกัน	65,352	65,352
เงินลงทุนในบริษัทย่อย	3,500	3,500

(หน่วย: พันบาท)

	มูลค่ายุติธรรม	มูลค่าตามบัญชี
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ	527,374	527,374
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	163	163
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	149	149
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	3,071	3,071
ค่าความนิยม	784,777	784,777
รวมสินทรัพย์	2,159,108	2,159,108
หนี้สิน		
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	3,992	3,992
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	360,264	360,264
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	103,600	103,600
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	9,027	9,027
เงินกู้ยืมระยะยาว - สุทธิ	122,597	122,597
หนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อและสัญญาเช่าการเงิน-สุทธิ	6,073	6,073
สำรองผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงาน	1,026	1,026
รวมหนี้สิน	606,579	606,579
รวมสินทรัพย์สุทธิ	1,552,529	1,552,529
สัดส่วนการลงทุน (ร้อยละ)		51
สินทรัพย์สุทธิในสัดส่วนการลงทุนของบริษัท		791,790
เงินสดจ่ายสุทธิเพื่อซื้อบริษัทย่อย		1,350,000
ค่าความนิยม		558,210

ในเดือนมิถุนายน 2561 บริษัท ไทยไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด ได้ออกหุ้นสามัญเพิ่มทุนจำนวน 2,000,000 หุ้น เพื่อเสนอขายต่อผู้ถือหุ้นเดิมตามสัดส่วนในราคาหุ้นละ 100 บาท โดยเรียกชำระค่าหุ้นร้อยละ 100 เป็นเงิน 200 ล้านบาท บริษัท บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด ได้ซื้อหุ้นเพิ่มทุนของบริษัทย่อยดังกล่าวเป็นจำนวนเงิน 200 ล้านบาท เพื่อรักษาสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 100 ในบริษัทดังกล่าว

เมื่อวันที่ 5 ตุลาคม 2561 ที่ประชุมวิสามัญของบริษัท ไปโอโกกรีน จำกัด ได้มีมติอนุมัติลดทุนจดทะเบียนของบริษัทจำนวน 11 ล้านบาท จากเดิมทุนจดทะเบียน 20 ล้านบาท เป็นทุนจดทะเบียนจำนวน 9 ล้านบาท โดยการลดมูลค่าต่อหุ้น จากเดิมหุ้นละ 100 บาท ให้เป็นหุ้นละ 44.35 บาท และได้จดทะเบียนการลดทุนจดทะเบียนดังกล่าวกับกระทรวงพาณิชย์แล้วเมื่อวันที่ 12 ธันวาคม 2561 ต่อมาบริษัท ไปโอโกกรีน จำกัด ได้ออกหุ้นบุริมสิทธิจำนวน 208,163 หุ้น เพื่อเสนอขายต่อผู้ถือหุ้นเดิมตามสัดส่วนในราคาหุ้นละ 44.35 บาท โดยเรียกชำระหุ้นร้อยละ 100 เป็นเงิน 9 ล้านบาท บริษัทฯได้ซื้อหุ้นบุริมสิทธิของบริษัทย่อยดังกล่าวเป็นจำนวนเงิน 9 ล้านบาท เพื่อรักษาสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 100 ในบริษัทดังกล่าว

ในเดือนธันวาคม 2561 บริษัท ไทยไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด ได้ออกหุ้นสามัญเพิ่มทุนจำนวน 10,500,000 หุ้น เพื่อเสนอขายต่อผู้ถือหุ้นเดิมตามสัดส่วนในราคาหุ้นละ 100 บาท โดยเรียกชำระหุ้นร้อยละ 31 เป็นเงิน 325 ล้านบาท บริษัท บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด ได้ซื้อหุ้นเพิ่มทุนของบริษัทย่อยดังกล่าวเป็นจำนวนเงิน 325 ล้านบาท เพื่อรักษาสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 100 ในบริษัทดังกล่าว

เมื่อวันที่ 10 มกราคม 2562 บริษัทฯได้จัดตั้งบริษัท ไปโอโกกรีน เอนเนอร์ยี 1 จำกัด บริษัท ไปโอโกกรีน เอนเนอร์ยี 2 จำกัด บริษัท ไปโอโกกรีน เอนเนอร์ยี 3 จำกัด บริษัท ไปโอโกกรีน เอนเนอร์ยี 4 จำกัด บริษัท ไปโอโกกรีน เอนเนอร์ยี 5 จำกัด และบริษัท ไปโอโกกรีน เอนเนอร์ยี 7 จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยในประเทศไทย บริษัทย่อยดังกล่าวมีทุนจดทะเบียนบริษัทละ 0.1 ล้านบาท โดยบริษัทฯลงทุนในบริษัทดังกล่าวอัตราร้อยละ 100



เมื่อวันที่ 17 มกราคม 2562 บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด ได้เรียกชำระค่าหุ้นส่วนที่ยังไม่ได้เรียกชำระจำนวน 10,500,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 100 บาท โดยเรียกเก็บชำระค่าหุ้นร้อยละ 32 ที่บริษัท บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด ยังค้างชำระเป็นเงิน 340 ล้านบาท เพื่อรักษาสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 96.21 ในบริษัทดังกล่าว

เมื่อวันที่ 18 มกราคม 2562 บริษัทฯ ได้ทำสัญญาจะซื้อจะขายเงินลงทุนในบริษัท ไบโอกริน เอนเนอร์ยี 4 จำกัด โดยมีกำไรจากการขายทั้งสิ้น 8 ล้านบาท

เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2562 บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด ได้เรียกชำระค่าหุ้นส่วนที่ยังไม่ได้เรียกชำระจำนวน 10,500,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 100 บาท โดยเรียกเก็บชำระค่าหุ้นร้อยละ 37 ที่บริษัท บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด ยังค้างชำระเป็นเงิน 385 ล้านบาท เพื่อรักษาสัดส่วนการถือหุ้น ร้อยละ 96.21 ในบริษัทดังกล่าว

เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2562 บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี จำกัด ได้ขายหุ้นสามัญในบริษัท พีเอสที เอ็มเอสดับบลิว 1 จำกัด จำนวน 2,000 หุ้น โดยคิดเป็นร้อยละ 20 ของทุนจดทะเบียนของบริษัทดังกล่าว

เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2562 บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด ได้ออกหุ้นสามัญเพิ่มทุนจำนวน 4,500,000 หุ้น เพื่อเสนอขายต่อผู้ถือหุ้นเดิมในราคาหุ้นละ 100 บาท โดยเรียกชำระค่าหุ้นร้อยละ 25 เป็นจำนวนเงิน 112.5 ล้านบาท บริษัท บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด ได้ซื้อหุ้นเพิ่มทุนของบริษัทดังกล่าวทั้งหมด ซึ่งทำให้สัดส่วนการถือหุ้นเปลี่ยนจากร้อยละ 92 เป็น ร้อยละ 92.62

เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2562 บริษัท พีเอสทีซี เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ได้ออกหุ้นสามัญเพิ่มทุน จำนวน 500,000 หุ้น เพื่อเสนอขายต่อผู้ถือหุ้นเดิมตามสัดส่วน ในราคาหุ้นละ 10 บาท โดยเรียกชำระค่าหุ้นร้อยละ 25 เป็นจำนวนเงิน 1.25 ล้านบาท บริษัทฯ ได้ซื้อหุ้นเพิ่มทุนของบริษัทย่อยดังกล่าวเป็นจำนวนเงิน 1.25 ล้านบาท เพื่อรักษาสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 100 ในบริษัทดังกล่าวทั้งหมด และในวันที่ 4 กันยายน 2562 บริษัทย่อยดังกล่าวได้เรียกชำระค่าหุ้นในส่วนที่ยังเรียกชำระไม่ได้มูลค่าจากบริษัทฯ อีกร้อยละ 75 เป็นจำนวนเงิน 3.75 ล้านบาท ซึ่งบริษัทฯ ได้ชำระค่าหุ้นดังกล่าวแล้ว ทั้งจำนวน

เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน 2562 บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด ได้เรียกชำระค่าหุ้นส่วนที่ยังไม่ได้เรียกชำระจำนวน 4,500,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 100 บาท โดยเรียกเก็บชำระค่าหุ้นร้อยละ 22 ที่บริษัท บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด ยังค้างชำระเป็นจำนวนเงิน 97 ล้านบาท ซึ่งทำให้สัดส่วนการถือหุ้นเปลี่ยนจากร้อยละ 92.62 เป็น ร้อยละ 93.07

เมื่อวันที่ 11 มิถุนายน 2562 ผู้ถือหุ้นเดิมของบริษัท นวรัตน์ ปีเวอเรส จำกัด ได้ตกลงที่จะไม่เรียกชำระค่าหุ้นที่เหลือ

เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม 2562 บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด ได้เรียกชำระค่าหุ้นในส่วนที่ยังไม่ได้เรียกชำระจำนวน 4,500,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 100 บาท โดยเรียกเก็บชำระค่าหุ้นร้อยละ 53 ที่บริษัท บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด ยังค้างชำระเป็นจำนวนเงิน 240.5 ล้านบาท ซึ่งทำให้สัดส่วนการถือหุ้นเปลี่ยนจากร้อยละ 93.1 เป็น ร้อยละ 94.0

เมื่อวันที่ 6 สิงหาคม 2562 คณะกรรมการบริษัทฯ ได้มีมติอนุมัติให้บริษัทฯ นำเสนอต่อที่ประชุม วิศวบุญผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณาอนุมัติการเข้าทำรายการลงทุนในหุ้นสามัญของบริษัท บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด (“Biggas”) ซึ่งเป็นบริษัทย่อย โดยบริษัทฯ จะเข้าทำรายการรับโอนหุ้นสามัญของ Biggas จำนวน 39,999,998 หุ้น คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 49 ของจำนวนหุ้นที่ออกและชำระแล้วทั้งหมดของ Biggas คิดเป็นมูลค่ารวม 4,263,000,000 บาท (“หุ้นสามัญของ Biggas”) จาก บริษัท บีจีที โฮลดิ้ง จำกัด (“BGTH”) ทั้งนี้ บริษัทฯ จะชำระค่าตอบแทนสำหรับธุรกรรมการรับโอนกิจการทั้งหมดให้กับ BGTH ด้วยหุ้นสามัญเพิ่มทุนที่ออกใหม่ของบริษัทฯ จำนวน 4,981,094,116 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.10 บาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 42 ของจำนวนหุ้นที่ออกและชำระแล้วทั้งหมดของบริษัทฯ ภายหลังการเพิ่มทุน โดยกำหนดราคาเสนอขายหุ้นสามัญเพิ่มทุนที่ออกใหม่ราคาหุ้นละ 0.86 บาท คิดเป็นมูลค่ารวมทั้งสิ้น 4,263,000,000 บาท โดยเสนอขายแบบเฉพาะเจาะจงให้แก่บุคคลในวงจำกัด (Private Placement) ให้แก่ BGTH เพื่อเป็นค่าตอบแทนธุรกรรมการรับโอนกิจการทั้งหมดแทนการชำระค่าตอบแทนด้วยเงินสด (Payment in Kind) โดยเมื่อวันที่ 25 กันยายน 2562 บริษัทฯ ได้ชำระค่าตอบแทนสำหรับธุรกรรมการรับโอนกิจการทั้งหมดให้กับ BGTH ด้วยหุ้นสามัญเพิ่มทุนที่ออกใหม่เรียบร้อยแล้ว และจากรายการดังกล่าวทำให้เกิดส่วนต่างจากการเปลี่ยนแปลงสัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทย่อย ซึ่งเป็นผลต่างระหว่างมูลค่าหุ้นสามัญของบริษัทฯ กับราคาขายหุ้นสามัญของ Biggas จำนวน 3,462,120,906 บาท

เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม 2562 บริษัท ไบโอกริน เอนเนอร์ยี 7 จำกัด ได้ออกหุ้นสามัญเพิ่มทุนจำนวน 72,500 หุ้น เพื่อเสนอขายต่อผู้ถือหุ้นเดิมตามสัดส่วน ในราคาหุ้นละ 10 บาท โดยเรียกชำระค่าหุ้นร้อยละ 100 เป็นจำนวนเงิน 0.7 ล้านบาท บริษัทฯ ได้ซื้อหุ้นเพิ่มทุนของบริษัทย่อยดังกล่าวเป็นจำนวนเงิน 0.7 ล้านบาท เพื่อรักษาสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 100 ในบริษัทดังกล่าว

เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2562 บริษัท เพาเวอร์ วิ กรีน จำกัด ได้ออกหุ้นสามัญเพิ่มทุนจำนวน 185,000 หุ้น เพื่อเสนอขายต่อผู้ถือหุ้นเดิมตามสัดส่วน ในราคาหุ้นละ 100 บาท โดยเรียกชำระค่าหุ้นร้อยละ 100 เป็นจำนวนเงิน 18.5 ล้านบาท บริษัทฯ ได้ซื้อหุ้นเพิ่มทุนของบริษัทย่อยดังกล่าวเป็นจำนวนเงิน 18.5 ล้านบาท เพื่อรักษาสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 100 ในบริษัทดังกล่าว

เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2562 บริษัท ไบโอกริน จำกัด ได้ออกหุ้นสามัญเพิ่มทุนจำนวน 430,000 หุ้น เพื่อเสนอขายต่อผู้ถือหุ้นเดิมตามสัดส่วน ในราคาหุ้นละ 44.35 บาท โดยเรียกชำระค่าหุ้นร้อยละ 100 เป็นจำนวนเงิน 19.1 ล้านบาท บริษัทฯ ได้ซื้อหุ้นเพิ่มทุนของบริษัท

ย้อยดังกล่าวเป็นจำนวนเงิน 19.1 ล้านบาท เพื่อรักษาสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 100 ในบริษัทดังกล่าว

เมื่อวันที่ 18 ตุลาคม 2562 บริษัท เวลล์ โคราช เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ได้ออกหุ้นสามัญเพิ่มทุนจำนวน 4,000,000 หุ้น เพื่อเสนอขายต่อผู้ถือหุ้นเดิมตามสัดส่วน ในราคาหุ้นละ 10 บาท โดยเรียกชำระค่าหุ้นร้อยละ 100 เป็นจำนวนเงิน 40.0 ล้านบาท บริษัท พีเอสที เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ได้ซื้อหุ้นเพิ่มทุนของบริษัทย้อยดังกล่าวเป็นจำนวนเงิน 40.0 ล้านบาท เพื่อรักษาสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 100 ในบริษัทดังกล่าว

เมื่อวันที่ 21 ตุลาคม 2562 บริษัท เศรษฐีสุพรรณ ไปโอกรีน เพาเวอร์ จำกัด ได้ออกหุ้นสามัญเพิ่มทุน จำนวน 19,000 หุ้น เพื่อเสนอขายต่อผู้ถือหุ้นเดิมตามสัดส่วน ในราคาหุ้นละ 1,000 บาท โดยเรียกชำระค่าหุ้นร้อยละ 100 เป็นจำนวนเงิน 19.0 ล้านบาท บริษัทฯ ได้ซื้อหุ้นเพิ่มทุนของบริษัทย้อยดังกล่าวเป็นจำนวนเงิน 19.0 ล้านบาท เพื่อรักษาสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 100 ในบริษัทดังกล่าว

เมื่อวันที่ 28 ตุลาคม 2562 บริษัท พีเอสที เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ได้ออกหุ้นสามัญเพิ่มทุนจำนวน 457,000 หุ้น เพื่อเสนอขายต่อผู้ถือหุ้นเดิมตามสัดส่วน ในราคาหุ้นละ 100 บาท โดยเรียกชำระค่าหุ้นร้อยละ 100 เป็นจำนวนเงิน 45.7 ล้านบาท บริษัทฯ ได้ซื้อหุ้นเพิ่มทุนของบริษัทย้อยดังกล่าวเป็นจำนวนเงิน 45.7 ล้านบาท เพื่อรักษาสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 100 ในบริษัทดังกล่าว

เมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน 2562 บริษัท พีเอสที เอ็นเนอร์ยี่ 1 จำกัด ได้เรียกชำระค่าหุ้นในส่วนที่ยังเรียกชำระไม่เต็มมูลค่าจากบริษัท จำนวน 10,000,000 หุ้น อีกร้อยละ 51.5 เป็นจำนวนเงิน 51.5 ล้านบาท บริษัทได้ชำระค่าหุ้นดังกล่าวแล้วทั้งจำนวน

เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2562 บริษัทฯ ได้ขายเงินลงทุนในบริษัท ไปโอกรีน เอ็นเนอร์ยี่ 7 จำกัด ให้กับบริษัทที่ไม่เกี่ยวข้องกันเป็นจำนวนเงินรวม 28.8 ล้านบาท

เมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน 2562 บริษัท พีเอสทีซี อินเทอร์เน็ตชั่นแนล จำกัด ได้เรียกชำระค่าหุ้นในส่วน ที่ยังเรียกชำระไม่เต็มมูลค่าจากบริษัท พีเอสที เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด จำนวน 0.09 ล้านบาท และได้ออกหุ้นสามัญเพิ่มทุนจำนวน 570,000 หุ้น เพื่อเสนอขายต่อผู้ถือหุ้นเดิมตามสัดส่วนในราคาหุ้นละ 10 บาท รวมเป็นเงิน 5.7 ล้านบาท บริษัท พีเอสที เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ได้ซื้อหุ้นเพิ่มทุนของบริษัทย้อยดังกล่าวเป็นจำนวน 5.7 ล้านบาท เพื่อรักษาสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 100

เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2562 บริษัทฯ ได้จัดตั้งบริษัท บิ๊ก เพาเวอร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยในประเทศไทย บริษัทย้อยดังกล่าวมีทุนจดทะเบียน 1 ล้านบาท โดยบริษัทลงทุนในบริษัทย้อยดังกล่าวอัตราร้อยละ 100

ในเดือนพฤศจิกายน 2562 บริษัท เจเอ็น เอ็นเนอร์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ได้ออกหุ้นสามัญเพิ่มทุนจำนวน 43,500,000 หุ้น เพื่อเสนอขายต่อผู้ถือหุ้นเดิมตามสัดส่วนในราคาหุ้นละ 5 บาท รวมเป็นเงิน 217.5 ล้านบาท บริษัท บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด ได้ซื้อหุ้นเพิ่มทุนของบริษัทย้อยดังกล่าว เป็นจำนวน 217.5 ล้านบาท เพื่อรักษาสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 100

เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2562 บริษัทฯ ได้จัดตั้งบริษัท ทีเอสเอชไอ เอนจิเนียริง จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยในประเทศไทย บริษัทย้อยดังกล่าวมีทุนจดทะเบียน 1 ล้านบาท โดยบริษัทลงทุนในบริษัทย้อยดังกล่าวอัตราร้อยละ 90 ซึ่งบริษัทย้อยดังกล่าวได้เรียกชำระค่าหุ้นจากบริษัทร้อยละ 25 เป็นเงินจำนวน 225,000 บาท บริษัทฯ ได้ชำระค่าหุ้นดังกล่าวแล้วทั้งจำนวน

รายการขายเงินลงทุนในบริษัทย่อยบางส่วน

เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2561 บริษัท บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด ได้จำหน่ายหุ้นสามัญของบริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด บางส่วนให้กับบริษัทในต่างประเทศแห่งหนึ่งจำนวน 511,956 หุ้น ในราคาหุ้นละ 413.39 บาท โดยมีรายละเอียด ดังนี้

(หน่วย: พันบาท)	
	งบการเงินรวม
เงินสรับจากการจำหน่ายเงินลงทุนในบริษัทย่อย	211,640
หัก: ภาษีที่เกี่ยวข้องบนงบการเงินรวม	(26,780)
เงินสรับสุทธิจากการจำหน่ายเงินลงทุนในบริษัทย่อย	184,860
หัก: ส่วนของผู้มีส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมของบริษัทย่อย	(20,850)
ส่วนเกินทุนจากการเปลี่ยนแปลงสัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทย่อย	164,010

จากการจำหน่ายหุ้นสามัญของบริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด ทำให้บริษัท บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด มีสัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด ลดลงจากร้อยละ 100 เป็นร้อยละ 96.21

เมื่อวันที่ 31 มกราคม 2562 บริษัท บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด ได้จำหน่ายหุ้นสามัญของบริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด ให้กับบริษัทในต่างประเทศแห่งหนึ่งจำนวน 568,044 หุ้น ในราคา หุ้นละ 411.23 บาท โดยมีรายละเอียด ดังนี้

(หน่วย: พันบาท)

	งบการเงินรวม
เงินสดรับจากการจำหน่ายเงินลงทุนในบริษัทย่อย	233,596
หัก: ภาษีที่เกี่ยวข้องบนงบการเงินรวม	(29,467)
เงินสดรับสุทธิจากการจำหน่ายเงินลงทุนในบริษัทย่อย	204,129
หัก: ส่วนของผู้มีส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมของบริษัทย่อย	(37,471)
ส่วนเกินทุนจากการเปลี่ยนแปลงสัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทย่อย	166,658

จากการจำหน่ายหุ้นสามัญของบริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด ทำให้บริษัท บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด มีสัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด ลดลงจากร้อยละ 96.21 เป็น ร้อยละ 92.00

บริษัท บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด “Biggas” ได้ลงนามในข้อตกลงเพิ่มเติมในสัญญาซื้อขายหุ้นกับ ผู้ถือหุ้นที่ไม่มีอำนาจควบคุมของบริษัทย่อย ซึ่งระบุข้อปฏิบัติและเงื่อนไขบางประการ ซึ่งทำให้เกิดความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่จะก่อให้เกิดภาวะผูกพันซึ่งข้อตกลงเพิ่มเติมดังกล่าวมีอายุหนึ่งปีนับตั้งแต่วันที่ลงนามในข้อตกลงการให้สิทธิแก่ผู้ถือหุ้นที่ไม่มีอำนาจควบคุมของบริษัทย่อยในการขายหุ้นให้ Biggas หากผู้ถือหุ้นที่ไม่มีอำนาจควบคุมของบริษัทย่อยใช้สิทธิในการขายหุ้นดังกล่าวทั้งหมดหรือบางส่วน Biggas ต้องซื้อหุ้นโดยไม่สามารถปฏิเสธการใช้สิทธิในการขายหุ้นดังกล่าวได้ Biggas บันทึกมูลค่าหนี้สินดังกล่าว โดยใช้ราคาตามที่ตกลงกันซึ่งคือราคาที่ผู้ถือหุ้นจ่ายซื้อ มูลค่าหนี้สินจากสิทธิดังกล่าวแสดงเป็นหนี้สินที่เกิดจากสิทธิที่ออกให้แก่ผู้ถือหุ้นที่ไม่มีอำนาจควบคุมของบริษัทย่อยในการขายหุ้นให้ Biggas และแสดงเป็นส่วนหักจากส่วนของผู้มีส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมของบริษัทย่อยในการขายหุ้นให้ Biggas และส่วนเกินทุนจากการเปลี่ยนแปลงสัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทย่อยในงบแสดงฐานะทางการเงินรวมและงบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นรวม โดยเมื่อวันที่ 20 กันยายน 2562 Biggas ได้ทำการซื้อคืนและชำระค่าหุ้นดังกล่าวให้แก่ผู้ถือหุ้นที่ไม่มีอำนาจควบคุมในบริษัทย่อยดังกล่าวแล้ว และทำให้ Biggas มีสัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด เพิ่มขึ้นจากร้อยละ 92 เป็นร้อยละ 100

เมื่อวันที่ 25 กันยายน 2562 บริษัท บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด ได้ทำสัญญาขายเงินลงทุนในหุ้นสามัญของบริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด ให้กับบริษัทแห่งหนึ่งในประเทศจำนวน 7,739,998 หุ้น ในราคาหุ้นละ 374.87 บาท โดยมีรายละเอียดดังนี้

(หน่วย: พันบาท)

	งบการเงินรวม
เงินสดรับจากการจำหน่ายเงินลงทุนในบริษัทย่อย	1,661,500
ลูกหนี้จากการขายเงินลงทุน	1,240,000
รวมราคาขายเงินลงทุนในบริษัทย่อย	2,901,500
ต้นทุนและค่าใช้จ่ายในการขายของเงินลงทุนในบริษัทย่อยส่วนที่ขาย	(1,498,142)
กำไรจากการขายเงินลงทุนในบริษัทย่อย	1,403,358

ลูกหนี้จากการขายเงินลงทุนในบริษัทย่อยมีกำหนดชำระภายใต้เงื่อนไขบางประการที่ระบุในสัญญาโดยเงื่อนไขที่สำคัญคือ บริษัท บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด ดำเนินการให้บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด เข้าลงนามในสัญญากู้ยืมเพื่อก่อสร้างโครงข่ายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อ

ปัจจุบันบริษัท บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด อยู่ระหว่างดำเนินการให้บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุในสัญญา

จากการจำหน่ายหุ้นสามัญของบริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด ทำให้บริษัท บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด มีสัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด ลดลงจากร้อยละ 100 เป็นร้อยละ 57 รวมถึงมีการเปลี่ยนแปลงอำนาจควบคุมส่งผลให้มีการเปลี่ยนแปลงจากเงินลงทุนในบริษัทย่อยเป็นเงินลงทุนในการร่วมค้า

ในระหว่างปี 2562 บริษัทฯ ได้รับเงินปันผลจากบริษัทย่อยจำนวน 143.6 ล้านบาท (2561: 21.1 ล้านบาท)

13.2 รายละเอียดของบริษัทย่อยซึ่งมีส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมที่มีสาระสำคัญ

(หน่วย: พันบาท)

บริษัท	สัดส่วนที่ถือโดย ส่วนได้เสีย ที่ไม่มีอำนาจ ควบคุม		ส่วนได้เสียที่ไม่มี อำนาจควบคุมใน บริษัทย่อยสะสม		กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จที่ แบ่งให้กับส่วนได้เสียที่ ไม่มีอำนาจควบคุมใน บริษัทย่อยในระหว่างปี		เงินปันผลจ่ายให้กับ ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจ ควบคุมในระหว่างปี	
	2562 (ร้อยละ)	2561 (ร้อยละ)	2562	2561	2562	2561	2562	2561
บริษัทย่อยที่บริษัทถือหุ้นโดยตรง								
บริษัท นวัตกรรม บีเวอร์เรส จำกัด	49	49	3,920	7,229	(3,309)	(4,874)	-	-
บริษัท บีทีเอส เทคโนโลยี จำกัด และบริษัทย่อย	100	49	-	814,683	7,053	32,365	-	6,000

13.3 ข้อมูลทางการเงินโดยสรุปของบริษัทย่อยที่มีส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมที่มีสาระสำคัญ ซึ่งเป็นข้อมูลก่อนการตัดรายการระหว่างกัน

บริษัทย่อยที่บริษัทถือหุ้นโดยตรง

บริษัท นวัตกรรม บีเวอร์เรส จำกัด

สรุปรายการฐานะทางการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 มีดังนี้

(หน่วย: พันบาท)

	2562	2561
สินทรัพย์หมุนเวียน	6,866	4,269
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	60,377	66,857
หนี้สินหมุนเวียน	87,475	76,520
หนี้สินไม่หมุนเวียน	3,398	11,484

สรุปรายการกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 มีดังนี้

(หน่วย: พันบาท)

	2562	2561
รายได้	14,387	8,467
ขาดทุน	(6,753)	(9,947)
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวม	(6,753)	(9,947)

สรุปรายการกระแสเงินสดสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 มีดังนี้

(หน่วย: พันบาท)

	2562	2561
กระแสเงินสดใช้ไปในกิจกรรมดำเนินงาน	(614)	(215)
กระแสเงินสดจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมลงทุน	(5,765)	7,134

(หน่วย: พันบาท)

	2562	2561
กระแสเงินสดจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมจัดหาเงิน	8,087	(5,036)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น (ลดลง) สุทธิ	(1,708)	1,883

บริษัท บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด

สรุปรายการฐานะทางการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 มีดังนี้

(หน่วย: พันบาท)

	2562	2561
สินทรัพย์หมุนเวียน	1,783,244	597,874
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	2,323,969	1,921,500
หนี้สินหมุนเวียน	1,222,587	637,501
หนี้สินไม่หมุนเวียน	18,835	75,288

สรุปรายการกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562 และตั้งแต่วันที่ซื้อกิจการจนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2561 มีดังนี้

(หน่วย: พันบาท)

	2562	2561
รายได้	3,276,869	1,912,917
กำไร	1,145,012	166,370
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	-	(255)
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวม	1,145,012	166,115

สรุปรายการกระแสเงินสดสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562 และตั้งแต่วันที่ซื้อกิจการจนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2561 มีดังนี้

(หน่วย: พันบาท)

	2562	2561
กระแสเงินสดจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมดำเนินงาน	512,035	(54,575)
กระแสเงินสดใช้ไปในกิจกรรมลงทุน	(812,019)	(407,136)
กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน	705	318,578
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดลดลงสุทธิ	(299,279)	(143,133)

14. เงินลงทุนในการร่วมค้า

14.1 รายละเอียดของเงินลงทุนในการร่วมค้า

เงินลงทุนในการร่วมค้าซึ่งเป็นเงินลงทุนในกิจการที่บริษัทฯ และบริษัทอื่นควบคุมร่วมกัน ตามที่แสดงในงบการเงินรวม ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

(หน่วย: พันบาท)

บริษัท	ลักษณะธุรกิจ	จัดตั้งขึ้น ในประเทศไทย	สัดส่วนเงินลงทุน		ราคาทุน		มูลค่าตามบัญชี ตามวิธีส่วนได้เสีย	
			31 ธันวาคม 62 (ร้อยละ)	31 ธันวาคม 61 (ร้อยละ)	31 ธันวาคม 62	31 ธันวาคม 61	31 ธันวาคม 62	31 ธันวาคม 61

ถือหุ้นโดยบริษัท บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด	ขนส่งน้ำมัน โดยระบบขนส่ง ทางท่อ	ไทย	55.4	-	3,724,906	-	3,724,944	-
รวม					3,724,906	-	3,724,944	-

14.2 ส่วนแบ่งกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จและเงินปันผลรับ

ในระหว่างปี บริษัทฯรับรู้ส่วนแบ่งกำไร/ขาดทุน ส่วนแบ่งกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จและเงินปันผลรับจากการลงทุนในการร่วมค้าในงบการเงินรวมดังนี้

(หน่วย: พันบาท)

การร่วมค้า	งบการเงินรวม		
	ส่วนแบ่งกำไร/ขาดทุนจาก เงินลงทุนในการร่วมค้าใน ระหว่างปี	ส่วนแบ่งกำไรขาดทุน เบ็ดเสร็จอื่นจากเงินลงทุนใน การร่วมค้า ในระหว่างปี	เงินปันผลที่บริษัทฯรับ ใน ระหว่างปี
	2562	2562	2562
บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด	38	-	-
รวม	38	-	-

14.3 ข้อมูลทางการเงินโดยสรุปของการร่วมค้าที่มีสาระสำคัญ

สรุปรายการฐานะทางการเงิน

(หน่วย: พันบาท)

	บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด	
	2562	2561
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	240,529	2,597
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	12,049	16,897
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	2,242,409	624,711
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	(82,500)
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	(119,585)	(10,179)
หนี้สินไม่หมุนเวียน	(1,476)	(1,388)
สินทรัพย์ - สุทธิ	2,373,926	550,138
สัดส่วนเงินลงทุน (ร้อยละ)	55.4%	92%



(หน่วย: พันบาท)

	บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด	
	2562	2561
สัดส่วนตามส่วนได้เสียของกิจการในสินทรัพย์ - สุทธิ	1,315,155	506,127
การตัดรายการระหว่างกัน	-	97,744
มูลค่าตามบัญชีของส่วนได้เสียของกิจการในการร่วมค้า	1,315,155	603,871

สรุปรายการกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

(หน่วย: พันบาท)

	บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด	
	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	
	2562	2561
รายได้ดอกเบี้ย	1,971	924
รายได้อื่น	13	1,028
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	(3,179)	(3,126)
ค่าใช้จ่ายทางการเงิน	(17)	(16)
ขาดทุนสุทธิ	(1,212)	(1,190)

14.4 รายการเปลี่ยนแปลงของบัญชีเงินลงทุนในการร่วมค้า

ในเดือนกันยายน 2562 จากการที่บริษัท บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด (ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “Biggas”) ขายเงินลงทุนบางส่วน บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด (ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “TPN”) ทำให้สัดส่วนในการถือหุ้นใน TPN ลดลงเหลือร้อยละ 57 รวมถึงมีการเปลี่ยนแปลงอำนาจควบคุมส่งผลให้มีการเปลี่ยนแปลงสถานะเงินลงทุนจากเงินลงทุนในบริษัทย่อยเป็นเงินลงทุนในการร่วมค้า โดย Biggas ได้บันทึกมูลค่ายุติธรรมของเงินลงทุนเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 3,396 ล้านบาท

มูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ที่ได้มาและหนี้สินที่รับมาจาก TPN ณ วันที่เปลี่ยนสถานะการลงทุนมีรายละเอียดดังนี้

	พันบาท
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	483
เงินลงทุนชั่วคราว	10,605
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	57,473
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	371,290
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	73
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	1,310,909
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	(20,137)
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	(6,290)
หนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อและสัญญาเช่าการเงิน-สุทธิ	(549)
สินทรัพย์สุทธิของ TPN	1,723,857

	พันบาท
สัดส่วนการลงทุน (ร้อยละ)	57
สินทรัพย์สุทธิในสัดส่วนการลงทุนของบริษัท	982,598
บวก: ผลแตกต่างระหว่างมูลค่ายุติธรรม ณ วันเปลี่ยนสถานะเงินลงทุนกับ	
มูลค่าสินทรัพย์สุทธิของการร่วมค้า	2,413,577
มูลค่ายุติธรรมของเงินลงทุนในการร่วมค้า	3,396,175

ในปัจจุบัน Biggas อยู่ระหว่างดำเนินการเพื่อจัดให้มีการวัดมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ที่ได้มาและหนี้สินที่รับมา ณ วันเปลี่ยนสถานะการลงลงทุน เพื่อปันส่วนต้นทุนการเปลี่ยนสถานะการลงลงทุนให้แก่รายการดังกล่าว โดยการวัดมูลค่านี้ส่วนใหญ่มีความเกี่ยวข้องกับการระบุและวัดมูลค่าสินทรัพย์ไม่มีตัวตนและสินทรัพย์ที่มีตัวตนบางรายการ ซึ่งจะถูกระบุและวัดมูลค่าแล้วเสร็จภายในระยะเวลา 12 เดือนนับจากวันที่เปลี่ยนสถานะการลงลงทุนตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 3 (ปรับปรุง 2561) เรื่อง การรวมธุรกิจ โดยในระหว่างช่วงเวลาในการวัดมูลค่านี้ หาก Biggas ได้รับข้อมูลเพิ่มเติมที่เกี่ยวข้องกับข้อเท็จจริงและสถานการณ์แวดล้อมที่มีอยู่ ณ วันที่เปลี่ยนสถานะการลงลงทุน TPN จะทำการปรับปรุงประมาณการที่เคยรับรู้ไว้ ณ วันเปลี่ยนสถานะการลงลงทุนเพื่อสะท้อนข้อมูลเพิ่มเติมที่เกี่ยวข้องกับข้อเท็จจริงและสถานการณ์แวดล้อมที่มีอยู่ ณ วันเปลี่ยนสถานะการลงลงทุน โดย Biggas บันทึกผลแตกต่างระหว่างมูลค่ายุติธรรม ณ วันเปลี่ยนสถานะเงินลงทุนกับมูลค่าสุทธิของการร่วมค้าจำนวน 2,414 ล้านบาท รวมไว้ในงบแสดงฐานะการเงินรวมภายใต้หัวข้อ “เงินลงทุนในการร่วมค้า”

เมื่อวันที่ 25 กันยายน 2562 บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เนตเวิร์ค จำกัด ได้ออกหุ้นสามัญเพิ่มทุนจำนวน 3,315,000 หุ้น เพื่อเสนอขายต่อบริษัท บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด ในราคาหุ้นละ 100 บาท โดยเรียกชำระค่าหุ้นทั้งหมดเป็นจำนวนเงิน 331,500,000 บาท และได้ออกหุ้นสามัญเพิ่มทุนจำนวน 3,185,000 หุ้น เพื่อเสนอขายต่อบริษัทแห่งหนึ่งในประเทศในราคาหุ้นละ 100 บาท โดยเรียกชำระค่าหุ้นทั้งหมดเป็นจำนวนเงิน 318,500,000 บาท

จากการเพิ่มทุนหุ้นสามัญของบริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เนตเวิร์ค จำกัด ทำให้บริษัท บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด มีสัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เนตเวิร์ค จำกัด ลดลงจากร้อยละ 57.0 เป็นร้อยละ 55.4

15. เงินลงทุนในบริษัทร่วม

เงินลงทุนในบริษัทร่วมตามที่แสดงในงบการเงินรวม ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

(หน่วย: พันบาท)

บริษัท	ลักษณะธุรกิจ	จัดตั้งขึ้น ใน ประเทศ	สัดส่วนเงินลงทุน		ราคาทุน		มูลค่าตามบัญชี ตามวิธีส่วนได้เสีย	
			2562 (ร้อยละ)	2561 (ร้อยละ)	2562	2561	2562	2561
ถือหุ้นโดยบริษัท เจเอ็น เอ็นเนอร์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด								
บริษัท เจเอ็น-เอสที จำกัด	บริหารอสังหาริมทรัพย์ เพื่อให้เช่า	ไทย	-	49	-	2,450	-	2,450
รวม					-	2,450	-	2,450

เมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2561 ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ มีมติอนุมัติให้บริษัท เจเอ็น เอ็นเนอร์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด (บริษัทย่อย) เข้าถือหุ้นในบริษัท เจเอ็น-เอสที จำกัด ซึ่งประกอบธุรกิจการบริหารอสังหาริมทรัพย์เพื่อให้เช่า สัดส่วนการลงทุนร้อยละ 49 จำนวนเงิน 2.45 ล้านบาท โดยบริษัทดังกล่าวจดทะเบียนจัดตั้งบริษัทกับกระทรวงพาณิชย์เมื่อวันที่ 3 กรกฎาคม 2561 และมีทุนจดทะเบียน 5 ล้านบาท

การเปลี่ยนแปลงที่สำคัญของเงินลงทุนในบริษัทร่วม

เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม 2562 ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นของบริษัท เจเอ็น-เอสที จำกัด (“JN-ST”) ซึ่งเป็นบริษัทร่วมที่บริษัท เจเอ็น เอ็นเนอร์จี้ จำกัด ถือหุ้นในอัตราร้อยละ 49 มีมติอนุมัติให้เลิกกิจการโดยให้มีผลตั้งแต่วันที่ 25 กรกฎาคม 2562 โดยได้จดทะเบียนเลิกบริษัทกับกระทรวงพาณิชย์โดยนายทะเบียนได้รับจดทะเบียนไว้แล้วเมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม 2562 และได้ดำเนินการชำระบัญชีเสร็จเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 3 ตุลาคม 2562

ในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562 บริษัทร่วมดังกล่าวไม่มีการจ่ายเงินปันผล

16. เงินลงทุนอื่น

เงินลงทุนอื่นตามที่แสดงในงบการเงิน มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

(หน่วย: พันบาท)

บริษัท	งบการเงินรวม					
	ทุนเรียกชำระแล้ว		สัดส่วนเงินลงทุน		ราคาทุน	
	2562	2561	2562 (ร้อยละ)	2561 (ร้อยละ)	2562	2561
บริษัท พีวี กรีน จำกัด	18,000	18,000	19.99	19.99	3,598	3,598
บริษัท ไลท์อัป ดีไซน์ จำกัด	75,800	75,800	10	10	20,000	20,000
บริษัท ทริปเปิ้ล เอส อีโค จำกัด	60,000	60,000	15	15	9,000	9,000
หัก: ค่าเผื่อการด้อยค่าของเงินลงทุน					(9,000)	-
รวม					23,598	32,598

(หน่วย: พันบาท)

บริษัท	งบการเงินเฉพาะกิจการ					
	ทุนเรียกชำระแล้ว		สัดส่วนเงินลงทุน		ราคาทุน	
	2562	2561	2562 (ร้อยละ)	2561 (ร้อยละ)	2562	2561
บริษัท พีวี กรีน จำกัด	18,000	18,000	19.99	19.99	3,598	3,598
บริษัท ไลท์อัป ดีไซน์ จำกัด	75,800	75,800	10.00	10.00	20,000	20,000
รวม					23,598	23,598

17. ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์

(หน่วย: พันบาท)

	งบการเงินรวม									
	ที่ดิน	อาคารและ ส่วน ปรับปรุง อาคาร	อาคารและ ส่วน ปรับปรุง อาคารโรง ไฟฟ้า	เครื่องจักร และ อุปกรณ์ โรงไฟฟ้า	เครื่องมือ และ อุปกรณ์	เครื่อง ตกแต่ง เครื่องใช้ สำนักงาน และ คอมพิวเตอร์	ยาน พาหนะ	อุปกรณ์ สำหรับให้ เช่า	งาน ระหว่าง ก่อสร้าง	รวม
ราคาทุน										
ณ วันที่ 1 มกราคม 2561	436,538	51,985	444,164	1,508,572	15,160	22,039	84,596	9,315	457,476	3,029,845
ซื้อเพิ่ม	180,161	214	-	354,629	2,506	8,082	4,014	-	284,416	834,022
จำหน่าย	-	(510)	-	(316,258)	(413)	(427)	(10)	-	(1)	(317,619)
โอนเข้า (ออก)	-	4,025	3,080	192,631	-	52	-	-	(199,788)	-
โอนไปเป็นสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	-	-	-	-	-	(24)	-	-	-	(24)
เพิ่มขึ้นจากการซื้อเงินลงทุน ในบริษัทย่อย	221,600	93,194	-	-	78,974	449	-	-	349	394,566
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	838,299	148,908	447,244	1,739,574	96,227	30,171	88,600	9,315	542,452	3,940,790
ซื้อเพิ่ม	27,886	51	117	9,418	2,097	828	2,860	-	155,542	198,799
จำหน่าย	-	-	-	(1,650)	(8,120)	(119)	(14,063)	-	-	(23,952)
ตัดจำหน่าย	-	-	-	(34,866)	-	-	-	-	(21,163)	(56,029)
โอนเข้า (ออก)	-	(38,946)	152	36,146	48,370	-	10,291	-	(56,013)	-
ลดลงจากการเปลี่ยนแปลง ประเภทเงินลงทุน ในบริษัทย่อยเป็นการรวมค่า	(157,552)	-	-	-	-	(782)	(2,493)	-	(212,114)	(372,941)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	708,633	110,013	447,513	1,748,622	138,574	30,098	85,195	9,315	408,704	3,686,667
ค่าเสื่อมราคาสะสม										
ณ วันที่ 1 มกราคม 2561	-	19,482	52,061	211,826	6,756	16,347	34,805	7,320	-	348,597
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี	-	7,440	17,036	63,857	5,263	3,777	11,304	1,635	-	110,312
ค่าเสื่อมราคาสำหรับ ส่วนที่จำหน่าย	-	(136)	-	(14,889)	(413)	(211)	(10)	-	-	(15,659)
โอนไปเป็นสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	-	-	-	-	-	(1)	-	-	-	(1)
เพิ่มขึ้นจากการซื้อเงินลงทุน ในบริษัทย่อย	-	3,580	-	-	3,186	282	-	-	-	7,048
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	-	30,366	69,097	260,794	14,792	20,194	46,099	8,955	-	450,297
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี	-	7,771	17,015	67,479	5,913	3,182	10,281	355	-	111,996

(หน่วย: พันบาท)

	งบการเงินรวม									
	ที่ดิน	อาคารและ ส่วน ปรับปรุง อาคาร	อาคารและ ส่วน ปรับปรุง อาคารโรง ไฟฟ้า	เครื่องจักร และ อุปกรณ์ โรงไฟฟ้า	เครื่องมือ และ อุปกรณ์	เครื่อง ตกแต่ง เครื่องใช้ สำนักงาน และ คอมพิวเตอร์	ยาน พาหนะ	อุปกรณ์ สำหรับให้ เช่า	งาน ระหว่าง ก่อสร้าง	รวม
ค่าเสื่อมราคาสำหรับ ส่วนที่จำหน่าย	-	-	-	(570)	(1,083)	(119)	(8,352)	-	-	(10,124)
โอนเข้า (ออก)	-	(5,400)	-	-	5,400	-	-	-	-	-
ลดลงจากการเปลี่ยนแปลง ประเภทเงินลงทุน ในบริษัทย่อยเป็นการร่วมค้า	-	-	-	-	-	(383)	(1,266)	-	-	(1,649)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	-	32,737	86,112	327,703	25,022	22,874	46,762	9,310	-	550,520
ค่าเผื่อสินทรัพย์ด้อยค่า										
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	-	-	7,425	59,663	-	-	1,750	-	-	68,838
เพิ่มขึ้น	-	-	-	-	1,760	-	974	-	-	2,734
ลดลง	-	-	-	(1,062)	-	-	(1,692)	-	-	(2,754)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	-	-	7,425	58,601	1,760	-	1,032	-	-	68,818
มูลค่าสุทธิตามบัญชี										
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	838,299	118,542	370,722	1,419,117	81,435	9,977	40,751	360	542,452	3,421,655
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	708,633	77,276	353,976	1,362,318	111,792	7,224	37,401	5	408,704	3,067,329
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี										
2561 (จำนวน 93.3 ล้านบาท รวมอยู่ในต้นทุนขายและบริการส่วนที่เหลือรวมอยู่ในค่าใช้จ่ายในการบริหาร)										110,312
2562 (จำนวน 96.3 ล้านบาท รวมอยู่ในต้นทุนขายและบริการส่วนที่เหลือรวมอยู่ในค่าใช้จ่ายในการบริหาร)										111,996

(หน่วย: พันบาท)

	งบการเงินเฉพาะกิจการ								
	ที่ดิน	อาคารและ ส่วน ปรับปรุง อาคาร	อาคารและ ส่วน ปรับปรุง อาคารโรง ไฟฟ้า	แผงโซลาร์ เซลล์ และอุปกรณ์ อื่น	เครื่องมือ และ อุปกรณ์	เครื่อง ตกแต่ง เครื่องใช้ สำนักงาน และ คอมพิวเตอร์	ยานพาหนะ	อุปกรณ์ สำหรับให้ เช่า	รวม
ราคาทุน									
ณ วันที่ 1 มกราคม 2561	65,837	35,399	71,735	214,459	4,293	12,470	2,077	9,315	415,585
ซื้อเพิ่ม	-	30	-	177,227	124	379	-	-	177,760
จำหน่าย	-	-	-	(182,796)	-	-	-	-	(182,796)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	65,837	35,429	71,735	208,890	4,417	12,849	2,077	9,315	410,549
ซื้อเพิ่ม	7,093	-	-	5,570	10	311	-	-	12,984

	งบการเงินเฉพาะกิจการ								
	ที่ดิน	อาคารและ ส่วน ปรับปรุง อาคาร	อาคารและ ส่วน ปรับปรุง อาคารโรง ไฟฟ้า	แผงโซลาร์ เซลล์ และอุปกรณ์ อื่น	เครื่องมือ และ อุปกรณ์	เครื่อง ตกแต่ง เครื่องใช้ สำนักงาน และ คอมพิวเตอร์	ยานพาหนะ	อุปกรณ์ สำหรับให้ เช่า	รวม
จำหน่าย	-	-	-	-	-	(119)	-	-	(119)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	72,930	35,429	71,735	214,460	4,427	13,041	2,077	9,315	423,414
ค่าเสื่อมราคาสะสม									
ณ วันที่ 1 มกราคม 2561	-	16,681	3,684	10,839	3,705	10,801	1,578	7,320	54,608
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี	-	1,585	2,863	8,684	273	713	5	1,635	15,758
ค่าเสื่อมราคาสำหรับส่วนที่จำหน่าย	-	-	-	(8,229)	-	-	-	-	(8,229)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	-	18,266	6,547	11,294	3,978	11,514	1,583	8,955	62,137
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี	-	1,444	2,863	14,832	202	611	3	355	20,310
ค่าเสื่อมราคาสำหรับส่วนที่จำหน่าย	-	-	-	-	-	(119)	-	-	(119)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	-	19,710	9,410	26,126	4,180	12,006	1,586	9,310	82,328
มูลค่าสุทธิตามบัญชี									
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	65,837	17,163	65,188	197,596	439	1,335	494	360	348,412
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	72,930	15,719	62,325	188,334	247	1,035	491	5	341,086
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี									
2561 (จำนวน 13.6 ล้านบาท รวมอยู่ในต้นทุนขายและบริการส่วนที่เหลือรวมอยู่ในค่าใช้จ่ายในการบริหาร)									15,758
2562 (จำนวน 18.3 ล้านบาท รวมอยู่ในต้นทุนขายและบริการส่วนที่เหลือรวมอยู่ในค่าใช้จ่ายในการบริหาร)									20,310

ที่ดินพร้อมสิ่งปลูกสร้างของบริษัทฯถูกนำไปจดจำนองไว้กับสถาบันการเงินแห่งหนึ่งเพื่อ ค้ำประกันวงเงินสินเชื่อของบริษัทฯ

ที่ดิน อาคารและส่วนปรับปรุงอาคาร เครื่องจักร แผงโซลาร์เซลล์และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัทบางแห่งถูกนำไปจดจำนองเพื่อค้ำประกันเงินกู้ระยะยาวจากสถาบันการเงินของบริษัทฯ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 กลุ่มบริษัทมียานพาหนะและอุปกรณ์ซึ่งได้มาภายใต้สัญญาเช่าซื้อ โดยมีมูลค่าสุทธิตามบัญชีเป็นจำนวนประมาณ 302 ล้านบาท (2561: 351 ล้านบาท) (เฉพาะบริษัทฯ: 162 ล้านบาท 2561: 170 ล้านบาท)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 กลุ่มบริษัทมีอุปกรณ์จำนวนหนึ่งซึ่งตัดค่าเสื่อมราคาหมดแล้วแต่ยังใช้งานอยู่ มูลค่าตามบัญชีก่อนหักค่าเสื่อมราคาสะสมของสินทรัพย์ดังกล่าวมีจำนวนเงินประมาณ 62 ล้านบาท (2561: 51 ล้านบาท) (เฉพาะบริษัทฯ: 33 ล้านบาท 2561: 31 ล้านบาท)

18. สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

(หน่วย: พันบาท)

	งบการเงินรวม		
	สิทธิในการผลิต และการจำหน่าย ไฟฟ้า	ซอฟต์แวร์ คอมพิวเตอร์	รวม
ราคาทุน			
ณ วันที่ 1 มกราคม 2561	297,187	4,122	301,309
ซื้อเพิ่ม	-	1,885	1,885
เพิ่มขึ้นจากการซื้อบริษัทย่อย	-	21	21
รับโอนจากที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	-	24	24
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	297,187	6,052	303,239
ซื้อเพิ่ม	-	280	280
ตัดจำหน่าย	(7,000)	-	(7,000)
ลดลงจากการเปลี่ยนแปลงประเภทเงินลงทุนในบริษัทย่อยเป็นการร่วมค้า	-	(141)	(141)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	290,187	6,191	296,378
ค่าตัดจำหน่ายสะสม			
ณ วันที่ 1 มกราคม 2561	17,165	2,641	19,806
ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปี	10,749	848	11,597
เพิ่มขึ้นจากการซื้อบริษัทย่อย	-	1	1
รับโอนจากที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	-	1	1
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	27,914	3,491	31,405
ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปี	9,514	729	10,243
ลดลงจากการเปลี่ยนแปลงประเภทเงินลงทุนในบริษัทย่อยเป็นการร่วมค้า	-	(68)	(68)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	37,428	4,152	41,580
มูลค่าสุทธิตามบัญชี			
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	269,273	2,561	271,834
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	252,759	2,039	254,798

สิทธิในการผลิตและการจำหน่ายไฟฟ้าที่ได้มาจากการซื้อบริษัทย่อยออกให้โดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและมีระยะเวลาการได้รับสิทธิ 25 ปี

(หน่วย: พันบาท)

	งบการเงินเฉพาะกิจการ
	ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์
ราคาทุน	
ณ วันที่ 1 มกราคม 2561	3,744
ซื้อเพิ่ม	616
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	4,360
ซื้อเพิ่ม	88
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	4,448
ค่าตัดจำหน่ายสะสม	
ณ วันที่ 1 มกราคม 2561	2,511
ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปี	671
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	3,182
ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปี	522
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	3,704
มูลค่าสุทธิตามบัญชี	
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	1,178
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	744

19. ค่าความนิยม

รายการเปลี่ยนแปลงของค่าความนิยมสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562 สรุปได้ดังนี้

(หน่วย: พันบาท)

	งบการเงินรวม
มูลค่าสุทธิตามบัญชี ณ วันที่ 1 มกราคม 2562	1,342,987
ลดลงจากการเปลี่ยนแปลงประเภทเงินลงทุนในบริษัทย่อยเป็นการร่วมค้า	(773,608)
มูลค่าสุทธิตามบัญชี ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	569,379

กลุ่มบริษัทปันส่วนค่าความนิยมที่เกิดจากการซื้อธุรกิจให้กับกลุ่มของหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสด เพื่อทดสอบการด้อยค่าประจำปี 2562 ดังนี้

(หน่วย: พันบาท)

	งบการเงินรวม		
	ธุรกิจสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ	ธุรกิจจำหน่ายผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเหลว	รวม
ค่าความนิยม	11,169	558,210	569,379



กลุ่มบริษัทพิจารณามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของกลุ่มของหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดจากมูลค่าจากการใช้สินทรัพย์ โดยประมาณการกระแสเงินสดในอนาคตที่กิจการคาดว่าจะได้รับอ้างอิงจากประมาณการทางการเงิน และมีข้อสมมติที่สำคัญสำหรับการประมาณการกระแสเงินสดสำหรับการทดสอบการด้อยค่าสำหรับปีปัจจุบันเกี่ยวกับอัตราการเติบโตของรายได้และอัตราคิดลด ซึ่งได้รับอนุมัติจากฝ่ายบริหาร

ฝ่ายบริหารพิจารณาแล้วเชื่อว่าค่าความนิยดังกล่าวไม่เกิดการด้อยค่า

◆ 20. เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้น

(หน่วย: พันบาท)

	อัตราดอกเบี้ย (ร้อยละต่อปี)		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561	2562	2561
เงินเบิกเกินบัญชีธนาคาร	MOR	MOR - 1.375	55,320	43,483	-	-
ตัวสัญญาใช้เงิน	4, 4.2, 4.35, 4.5, MLR - 1.25, MLR - 2	4, 4.1, 4.35, 4.5, 5.80709, MLR - 1.25, MLR - 2	265,000	368,500	265,000	250,000
เจ้าหนี้ทรัสต์รีซีท	MMR, MLR - 0.5, MLR -2, BR + 0.5	MMR, MLR - 0.5, MLR -2, BR + 0.5	368,132	83,940	253,443	83,940
รวม			688,452	495,923	518,443	333,940

วงเงินเบิกเกินบัญชีธนาคารค้ำประกันโดยการจดจำนำบัญชีเงินฝากประจำของกลุ่มบริษัท และเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน ค้ำประกันโดยการจำนองที่ดินพร้อมสิ่งปลูกสร้างของบริษัทฯ

◆ 21. เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น

(หน่วย: พันบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
เจ้าหนี้การค้า - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	78	-	78
เจ้าหนี้การค้า - กิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกัน	120,951	171,283	25,906	51,090
เจ้าหนี้อื่น - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	217	74	243	158
เจ้าหนี้อื่น - กิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกัน	49,078	29,682	6,216	9,461
ดอกเบี้ยค้างจ่าย - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	15,448	11,275
ดอกเบี้ยค้างจ่าย - กิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกัน	6,915	8,072	4,753	6,786
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย - กิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกัน	289,263	106,157	79,197	73,784
รวมเจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	466,424	315,346	131,763	152,632

22. เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกัน

เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกันที่แสดงในงบการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

(หน่วย: พันบาท)

	งบการเงินรวม			
	ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 61	ในระหว่างปี		ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 62
		เพิ่มขึ้น	ลดลง	
กิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกัน	18,739	205,700	(6,000)	218,439
	18,739	205,700	(6,000)	218,439

(หน่วย: พันบาท)

	งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 61	ในระหว่างปี		ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 62
		เพิ่มขึ้น	ลดลง	
กิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกัน	6,000	205,700	(6,000)	205,700
	6,000	205,700	(6,000)	205,700

เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกัน ประกอบไปด้วยเงินกู้ยืมที่ไม่มีหลักประกันมีระยะเวลา 3-6 เดือน และเงินกู้ยืมที่ไม่มีหลักประกันมีกำหนดชำระคืนเมื่อทวงถาม โดยคิดดอกเบี้ยอัตราร้อยละ 5, 5.5 และ 6 ต่อปี (2561: ร้อยละ 5 ต่อปี)

23. หุ้นกู้

เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2559 ที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นครั้งที่ 1/2559 ของบริษัทฯ ได้มีมติอนุมัติการออกและเสนอขายตราสารหนี้ระยะสั้น และ/หรือ ระยะยาวในรูปแบบของตั๋วแลกเงิน และ/หรือ หุ้นกู้ของบริษัทฯ ในวงเงินจำนวนไม่เกิน 1,500 ล้านบาท หรือเงินสกุลอื่นในวงเงินเทียบเท่าเพื่อใช้ชำระหนี้เดิม เพื่อรองรับการขยายตัวในอนาคต และใช้เป็นเงินทุนหมุนเวียนของบริษัทฯ โดยเสนอขายแก่ผู้ลงทุนทั่วไป และ/หรือ ผู้ลงทุนสถาบันทั้งในประเทศ และ/หรือต่างประเทศ

ในระหว่างปี 2561 และปี 2562 บริษัทฯ ได้ออกหุ้นกู้ชนิดมีหลักประกัน/ไม่มีหลักประกัน ระบุชื่อผู้ถือ มีผู้แทนผู้ถือ/ไม่มีผู้แทนผู้ถือหุ้นและไม่ด้อยสิทธิ โดยเสนอขายแก่ผู้ลงทุน และ/หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ภายในประเทศซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

(หน่วย: พันบาท)

หุ้นกู้	วันที่ออก	อัตราดอกเบี้ย (ร้อยละ ต่อปี)	อายุ	ครบกำหนด	งบการเงินรวม / งบการเงินเฉพาะกิจการ			
					ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	เพิ่มขึ้น	ลดลง	ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562
ครั้งที่ 2/2561	16 - 18 กรกฎาคม 2561	5.4	1 ปี 6 เดือน	มกราคม 2563	398,800	-	-	398,800
ครั้งที่ 3/2561	15 พฤศจิกายน 2561	5	6 เดือน	พฤษภาคม 2562	350,000	-	(350,000)	-
ครั้งที่ 1/2562	17 พฤษภาคม 2562	5	6 เดือน	พฤศจิกายน 2562	-	350,000	(350,000)	-
หัก: ค่าใช้จ่ายทางตรงในการออกหุ้นกู้รอตัดจ่าย					(4,095)			(181)
รวม					744,705			398,619
หัก: ส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี					(346,086)			(398,619)
หุ้นกู้ - สุทธิจากส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี					398,619			-

24. เงินกู้ยืมระยะยาว

(หน่วย: พันบาท)

เงินกู้	อัตราดอกเบี้ย (ร้อยละต่อปี)	การชำระคืน	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
			31 ธันวาคม 2562	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2562	31 ธันวาคม 2561
1	MLR - 1.25	ชำระคืนเงินต้นพร้อมดอกเบี้ยเป็นรายเดือนเดือนละ 0.47 ล้านบาท ตามที่ระบุในสัญญาให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลา 7 ปี นับแต่วันเบิกรับเงินกู้	-	3,355	-	3,355
2	MLR - 1.25	ชำระคืนเงินต้นเป็นรายเดือน เดือนละ 0.30 - 0.38 ล้านบาท ตามที่ระบุในสัญญาให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลา 10 ปี นับแต่วันเบิกรับเงินกู้	21,447	25,271	-	-
3	5.75	ชำระคืนเงินต้นเป็นรายเดือน เดือนละ 0.35 ล้านบาท ตามที่ระบุในสัญญาให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลา 7 ปี นับแต่วันเบิกรับเงินกู้	9,000	13,200	-	-
4	MLR - 2.025	ชำระคืนเงินต้นเป็นรายเดือน เดือนละ 0.55 ล้านบาท ให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลา 7 ปี นับแต่วันเบิกรับเงินกู้	17,475	24,015	17,475	24,015
5	MLR - 0.5	ชำระคืนเงินต้นเป็นรายเดือน เดือนละ 0.62 ล้านบาท ให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลา 4 ปี 8 เดือน นับแต่วันเบิกรับเงินกู้	10,862	18,948	-	-
6	MLR - 1.5	ชำระคืนเงินต้นพร้อมดอกเบี้ยเป็นรายเดือน เดือนละ 2.98 ล้านบาท ให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลา 7 ปี นับแต่วันเบิกรับเงินกู้	172,520	208,280	-	-
7	MLR - 0.5	ชำระคืนเงินต้นพร้อมดอกเบี้ยเป็นรายเดือน เดือนละ 1.78 ล้านบาท ให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลา 4 ปี 8 เดือน นับแต่วันเบิกรับเงินกู้	17,859	39,262	-	-
8	MLR - 0.5	ชำระคืนเงินต้นพร้อมดอกเบี้ยเป็นรายเดือน เดือนละ 0.86 ล้านบาท ให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลา 7 ปี 8 เดือน นับแต่วันเบิกรับเงินกู้	40,731	51,017	-	-
9	4.85	ชำระคืนเงินต้นเป็นรายเดือน เดือนละ 5.6 ล้านบาท ให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลา 5 ปี นับแต่วันเบิกรับเงินกู้	240,800	308,000	-	-
10	6.25	ชำระคืนเงินต้นเป็นรายเดือน เดือนละ 52,415 บาท ให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลา 3 ปี 3 เดือน นับแต่เดือนที่เบิกรับเงินกู้	1,311	1,940	-	-
11	MLR - 1.25	ชำระคืนเงินต้นเป็นรายเดือน เดือนละ 1.7 ล้านบาท ให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลา 2 ปี 6 เดือน นับแต่เดือนที่เบิกรับเงินกู้	29,600	-	-	-
12	THBFIX 6M+4%	ชำระคืนเงินต้นเป็นรายเดือน เดือนละ 0.58 ล้านบาท ให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลา 3 ปี 2 เดือน นับแต่วันเบิกรับเงินกู้	18,800	-	-	-
13	THBFIX 6M+4%	ชำระคืนเงินต้นเป็นรายเดือน เดือนละ 2.47 ล้านบาท ให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลา 3 ปี 2 เดือน นับแต่วันเบิกรับเงินกู้	81,430	-	-	-
หัก: ค่าธรรมเนียมทางการเงินรอตัดจ่าย			(4,384)	(3,406)	-	-
รวม			657,451	689,882	17,475	27,370
หัก: ส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี			(209,644)	(160,044)	(6,540)	(9,895)
เงินกู้ยืมระยะยาว - สุทธิจากส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี			447,807	529,838	10,935	17,475

เงินกู้ยืมระยะยาวของกลุ่มบริษัทมีหลักประกันคือการจดจำนองที่ดินพร้อมสิ่งปลูกสร้างของกลุ่มบริษัท การจำนำเครื่องจักร แพลงโซล่าเซลล์และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องของกลุ่มบริษัท การจำนำสิทธิการรับเงินฝากธนาคารของกลุ่มบริษัท การโอนสิทธิการรับเงินจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและการไฟฟ้านครหลวง และการค้ำประกันโดยบริษัทฯ

สัญญาเงินกู้ยืมได้ระบุข้อปฏิบัติและข้อจำกัดบางประการตามที่ระบุในสัญญา เช่น การไม่ลดทุนจดทะเบียนหรือควบรวมกับนิติบุคคลอื่น การไม่จ่ายเงินปันผล การก่อหนี้อื่น การดำรงอัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนทุนและอัตราส่วนความสามารถในการชำระหนี้ให้เป็นไปตามสัญญา การดำรงเงินในบัญชีเงินฝากเพื่อสำรองการชำระหนี้ เป็นต้น

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทย่อยสองแห่งไม่สามารถปฏิบัติตามข้อจำกัดบางประการที่ระบุในสัญญาได้ อย่างไรก็ตาม บริษัทย่อยได้รับจดหมายผ่อนปรนเงื่อนไขจากธนาคารภายในวันที่ 31 ธันวาคม 2561

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 บริษัทย่อยสองแห่งไม่สามารถปฏิบัติตามข้อจำกัดบางประการที่ระบุในสัญญาได้ อย่างไรก็ตาม บริษัทย่อยได้รับจดหมายผ่อนปรนเงื่อนไขจากธนาคารภายในวันที่ 31 ธันวาคม 2562

25. หนี้สินตามสัญญาเข้าซื้อและสัญญาเช่าการเงิน

(หน่วย: พันบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
หนี้สินตามสัญญาเข้าซื้อและสัญญาเช่าการเงิน	292,391	346,025	139,383	166,154
หัก: ดอกเบี้ยรอการตัดจำหน่าย	(30,255)	(42,412)	(14,679)	(20,652)
หัก: ค่าธรรมเนียมรอตัดจ่าย	(2,852)	(3,413)	(1,463)	(1,751)
รวม	259,284	300,200	123,241	143,751
หัก: ส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	(50,415)	(46,851)	(22,543)	(21,052)
หนี้สินตามสัญญาเข้าซื้อและสัญญาเช่าการเงิน				
- สุทธิจากส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	208,869	253,349	100,698	122,699

กลุ่มบริษัทได้ทำสัญญาเช่าการเงินกับบริษัทที่สามซึ่งเพื่อเช่ายานพาหนะและอุปกรณ์ใช้ในการดำเนินงานของกิจการโดยมีกำหนดการชำระค่าเช่าเป็นรายเดือน อายุของสัญญามีระยะเวลาโดยเฉลี่ยประมาณ 3 ถึง 7 ปี

บริษัทมีภาระผูกพันที่จะต้องจ่ายค่าเช่าขั้นต่ำภายในหนึ่งปีตามสัญญาเช่าการเงินดังนี้

(หน่วย: พันบาท)

	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562					
	งบการเงินรวม			งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	ไม่เกิน 1 ปี	1 - 5 ปี	รวม	ไม่เกิน 1 ปี	1 - 5 ปี	รวม
ผลรวมของจำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่ายทั้งสินตามสัญญาเช่า	61,631	230,760	292,391	27,855	111,528	139,383
ดอกเบี้ยตามสัญญาเข้าซื้อ/เช่าการเงินรอการตัดบัญชี	(10,655)	(19,600)	(30,255)	(5,024)	(9,655)	(14,679)
ค่าธรรมเนียมรอตัดจ่าย	(561)	(2,291)	(2,852)	(288)	(1,175)	(1,463)
มูลค่าปัจจุบันของจำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่ายทั้งสินตามสัญญาเช่า	50,415	208,869	259,284	22,543	100,698	123,241

(หน่วย: พันบาท)

	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561					
	งบการเงินรวม			งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	ไม่เกิน 1 ปี	1 - 5 ปี	รวม	ไม่เกิน 1 ปี	1 - 5 ปี	รวม
ผลรวมของจำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่ายทั้งสิ้นตามสัญญาเช่า	60,078	285,947	346,025	27,313	138,841	166,154
ดอกเบี้ยตามสัญญาเช่าซื้อ/เช่าการเงินรอกการตัดบัญชี	(12,666)	(29,746)	(42,412)	(5,973)	(14,679)	(20,652)
ค่าธรรมเนียมรอกการตัดจ่าย	(561)	(2,852)	(3,413)	(288)	(1,463)	(1,751)
มูลค่าปัจจุบันของจำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่ายทั้งสิ้นตามสัญญาเช่า	46,851	253,349	300,200	21,052	122,699	143,751

26. สำรองผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงาน

จำนวนเงินสำรองผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงานซึ่งเป็นเงินชดเชยพนักงานเมื่อออกจากงานแสดงได้ดังนี้

(หน่วย: พันบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
สำรองผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงานต้นปี	13,331	9,926	9,497	8,308
ส่วนที่รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน:				
ต้นทุนบริการในปัจจุบัน	3,400	2,161	1,776	980
ต้นทุนดอกเบี้ย	275	151	205	90
ต้นทุนบริการในอดีตจากการเปลี่ยนแปลงกฎหมาย	2,621	-	2,145	-
แรงงาน				
ลดลงจากการเปลี่ยนแปลงประเภทเงินลงทุนในบริษัทย่อย	(1,338)	-	-	-
เป็นการร่วมค้า				
ส่วนที่รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น:				
กำไร (ขาดทุน) จากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย				
ส่วนที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงข้อสมมติด้านประชากรศาสตร์	-	(1,166)	-	-886
ส่วนที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงข้อสมมติทางการเงิน	-	60	-	(862)
ส่วนที่เกิดจากการปรับปรุงจากประสบการณ์	-	2,199	-	1,867
สำรองผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงานปลายปี	18,289	13,331	13,623	9,497

ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงานรับรู้ในรายการต่อไปนี้ในส่วนของการกำไรหรือขาดทุน

(หน่วย: พันบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
ต้นทุนขาย	991	545	-	-
ค่าใช้จ่ายในการขายและการบริหาร	2,684	1,767	1,981	1,070
รวมค่าใช้จ่ายที่รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน	3,675	2,312	1,981	1,070

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 ระยะเวลาเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการจ่ายชำระผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงานของกลุ่มบริษัทประมาณ 13 - 23 ปี (2561: 13 - 23 ปี) (เฉพาะบริษัทฯ: 16 ปี 2561: 16 ปี)

สมมติฐานที่สำคัญในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย ณ วันประเมินสรุปได้ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
	(ร้อยละต่อปี)	(ร้อยละต่อปี)	(ร้อยละต่อปี)	(ร้อยละต่อปี)
อัตราคิดลด	1.5 - 3.4	1.5 - 3.4	1.5 - 3.4	1.5 - 3.4
อัตราการขึ้นเงินเดือนในอนาคต	5.0	5.0	5.0	5.0
อัตราการเปลี่ยนแปลงในจำนวนพนักงาน (ขึ้นกับช่วงอายุ)	0.0 - 32.1	0.0 - 32.1	0.0 - 29.0	0.0 - 29.0

ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสมมติฐานที่สำคัญต่อมูลค่าปัจจุบันของภาระผูกพันผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงาน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 สรุปได้ดังนี้

(หน่วย: พันบาท)

	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	เพิ่มขึ้น 1%	ลดลง 1%	เพิ่มขึ้น 1%	ลดลง 1%
อัตราคิดลด	(2,253)	2,663	(1,667)	1,961
อัตราการขึ้นเงินเดือน	2,752	(2,361)	2,035	(1,753)
อัตราการเปลี่ยนแปลงในจำนวนพนักงาน	(2,564)	489	(1,901)	369

	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	เพิ่มขึ้น 1%	ลดลง 1%	เพิ่มขึ้น 1%	ลดลง 1%
อัตราคิดลด	(2,085)	2,479	(1,530)	1,814
อัตราการขึ้นเงินเดือน	2,381	(2,046)	1,745	(1,504)
อัตราการเปลี่ยนแปลงในจำนวนพนักงาน	(2,281)	417	(1,632)	322

27. ทุนเรือนหุ้น

ในเดือนกรกฎาคม 2561 มีการใช้สิทธิใบสำคัญแสดงสิทธิ PSTC-W1 จำนวน 104,855,000 หน่วย ตามที่กล่าวไว้ในหมายเหตุ 28.2 บริษัทได้รับเงินเพิ่มทุนข้างต้นจำนวนรวม 10,485,500 บาท และส่วนเกินมูลค่าหุ้นของบริษัทเพิ่มจาก 2,131,056,430 บาท เป็น 2,172,998,430 บาท

ในเดือนธันวาคม 2561 มีการใช้สิทธิใบสำคัญแสดงสิทธิ PSTC - ESOP จำนวน 8,801,475 หน่วย ตามที่กล่าวไว้ในหมายเหตุ 28.1 บริษัทได้รับเงินเพิ่มทุนข้างต้นจำนวนรวม 880,147 บาท และส่วนเกินมูลค่าหุ้นของบริษัทเพิ่มจาก 2,172,998,430 บาท เป็น 2,175,792,898 บาท

ในเดือนมกราคม 2562 มีการใช้สิทธิใบสำคัญแสดงสิทธิ PSTC-W1 จำนวน 323,394,618 หน่วย ตามที่กล่าวไว้ในหมายเหตุ 28.2 บริษัทได้รับเงินเพิ่มทุนข้างต้นจำนวนรวม 32,339,462 บาท และส่วนเกินมูลค่าหุ้นของบริษัทเพิ่มจาก 2,175,792,898 บาท เป็น 2,305,123,825 บาท

เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2562 บริษัทได้จดทะเบียนลดทุนจดทะเบียน จากทุนจดทะเบียนเดิมจำนวน 756,337,613.50 บาท เป็นทุนจดทะเบียนใหม่จำนวน 691,337,613.50 บาท โดยการตัดหุ้นสามัญที่ได้จดทะเบียนไว้แล้วแต่ยังไม่ได้ออกจำหน่ายรวมจำนวน 650,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.10 บาท และเมื่อวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2562 บริษัทได้จดทะเบียนเพิ่มทุนจดทะเบียนจากทุนจดทะเบียนเดิมจำนวน 691,337,613.50 บาท เป็นทุนจดทะเบียนใหม่จำนวน 756,337,613.50 บาท โดยการออกหุ้นสามัญเพิ่มทุนจำนวน 650,000,000 บาท มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.10 บาท เพื่อเสนอขายให้แก่บุคคลในวงจำกัด (Private Placement)

เมื่อวันที่ 7 พฤษภาคม 2562 บริษัทได้จดทะเบียนลดทุนจดทะเบียน จากทุนจดทะเบียนเดิมจำนวน 756,337,613.50 บาท เป็นทุนจดทะเบียนใหม่จำนวน 755,010,857.10 บาท โดยการตัดหุ้นสามัญที่ได้จดทะเบียนไว้แล้วแต่ยังไม่ได้ใช้สิทธิของใบสำคัญแสดงสิทธิครั้งสุดท้าย (PSTC-W1) รวมจำนวน 13,267,564 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.10 บาท

เมื่อวันที่ 23 กันยายน 2562 บริษัทได้จดทะเบียนลดทุนจดทะเบียน จากทุนจดทะเบียนเดิมจำนวน 755,010,857.10 บาท เป็นทุนจดทะเบียนใหม่จำนวน 690,010,857.10 บาท โดยการตัดหุ้นจดทะเบียนที่ยังไม่ได้ออกจำหน่ายรวมจำนวน 650,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.10 บาท

เมื่อวันที่ 24 กันยายน 2562 บริษัทได้จดทะเบียนเพิ่มทุนจดทะเบียน จากทุนจดทะเบียนเดิม 690,010,857.10 บาท เป็นทุนจดทะเบียนใหม่จำนวน 1,188,120,268.70 บาท โดยการออกหุ้นสามัญเพิ่มทุนจำนวน 4,981,094,116 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.10 บาท โดยมีหุ้นที่ออกและชำระแล้วเพิ่มขึ้นเป็น 11,859,747,896 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.10 บาท คิดเป็นเงิน 1,185,974,790 บาท และส่วนเกินมูลค่าหุ้นของบริษัทเพิ่มจาก 2,305,123,825 บาท เป็น 6,055,971,063 บาท เพื่อชำระค่าตอบแทนสำหรับธุรกรรมการรับโอนกิจการทั้งหมดให้กับ BGTH

รายการกระทบบยอดทุนเรือนหุ้น

	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ			
	2562		2561	
	จำนวนหุ้นสามัญ	บาท	จำนวนหุ้นสามัญ	บาท
ทุนจดทะเบียน				
ณ วันต้นปี	7,563,376,135	756,337,614	7,563,376,135	756,337,614
ออกหุ้นสามัญเพิ่มทุน	5,631,094,116	563,109,411	-	-
ลดทุนจดทะเบียน	(1,313,267,564)	(131,326,756)	-	-
ณ วันสิ้นสุด	11,881,202,687	1,188,120,269	7,563,376,135	756,337,614
ทุนที่ออกและชำระแล้ว				
ณ วันต้นปี	6,555,259,162	655,525,916	6,441,602,687	644,160,269
ออกหุ้นสามัญเพิ่มทุน	4,981,094,116	498,109,412	-	-
เพิ่มขึ้นจากการใช้สิทธิใบสำคัญแสดงสิทธิ	323,394,618	32,339,462	113,656,475	11,365,647
ณ วันสิ้นปี	11,859,747,896	1,185,974,790	6,555,259,162	655,525,916

28. ใบสำคัญแสดงสิทธิ

28.1 ใบสำคัญแสดงสิทธิ PSTC-ESOP

เมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2557 บริษัทฯ ได้จัดสรรใบสำคัญแสดงสิทธิเพื่อซื้อหุ้นสามัญของบริษัทฯ ให้กับพนักงานของบริษัทฯ จำนวน 50,000,000 หน่วย โดยมีรายละเอียดดังนี้

จำนวนหลักทรัพย์ที่เสนอ:	50,000,000 หน่วย
จำนวนหุ้นที่รองรับการใช้สิทธิ:	50,000,000 หุ้น
อายุใบสำคัญแสดงสิทธิ:	5 ปี นับแต่วันที่ออกใบสำคัญแสดงสิทธิ
วันที่จัดสรร:	15 ธันวาคม 2557
วันหมดอายุ:	15 ธันวาคม 2562
ราคาจัดสรร:	ไม่คิดมูลค่าหน่วยละ 0 บาท (ศูนย์บาท)
ราคาการใช้สิทธิ:	0.10 บาทต่อหุ้น
อัตราการใช้สิทธิ:	ใบสำคัญแสดงสิทธิ 1 หน่วย ต่อ 1 หุ้นสามัญ ทั้งนี้อัตราการใช้สิทธิสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามเงื่อนไขการปรับสิทธิ
วิธีการจัดสรร:	บริษัทฯ จะจัดสรรใบสำคัญแสดงสิทธิจากจำนวนทั้งหมดของโครงการให้แก่กรรมการและผู้บริหาร : พนักงาน ในอัตราร้อยละ 43 : 57

ระยะเวลาการใช้สิทธิ:

การใช้สิทธิครั้งที่ 1

เมื่อครบกำหนดระยะ 12 เดือน นับแต่วันออกใบสำคัญแสดงสิทธิ ผู้ถือใบสำคัญแสดงสิทธิสามารถใช้สิทธิได้ร้อยละ 25 ของจำนวนที่ได้รับการจัดสรร โดยสามารถใช้สิทธิได้ในวันกำหนดการใช้สิทธิ และทุก 6 เดือนหลังครบกำหนดใช้สิทธิครั้งนี้ ตลอดอายุใบสำคัญแสดงสิทธิ

การใช้สิทธิครั้งที่ 2

เมื่อครบกำหนดระยะ 18 เดือน นับแต่วันออกใบสำคัญแสดงสิทธิ ผู้ถือใบสำคัญแสดงสิทธิสามารถใช้สิทธิได้ร้อยละ 19 ของจำนวนที่ได้รับการจัดสรร โดยสามารถใช้สิทธิได้ในวันกำหนดการใช้สิทธิ และทุก 6 เดือนหลังครบกำหนดใช้สิทธิครั้งนี้ ตลอดอายุใบสำคัญแสดงสิทธิ

การใช้สิทธิครั้งที่ 3

เมื่อครบกำหนดระยะ 24 เดือน นับแต่วันออกใบสำคัญแสดงสิทธิ ผู้ถือใบสำคัญแสดงสิทธิสามารถใช้สิทธิได้ร้อยละ 28 ของจำนวนที่ได้รับการจัดสรร โดยสามารถใช้สิทธิได้ในวันกำหนดการใช้สิทธิ และทุก 6 เดือนหลังครบกำหนดใช้สิทธิครั้งนี้ ตลอดอายุใบสำคัญแสดงสิทธิ

การใช้สิทธิครั้งที่ 4

เมื่อครบกำหนดระยะ 30 เดือน นับแต่วันออกใบสำคัญแสดงสิทธิ ผู้ถือใบสำคัญแสดงสิทธิสามารถใช้สิทธิได้ร้อยละ 14 ของจำนวนที่ได้รับการจัดสรร โดยสามารถใช้สิทธิได้ในวันกำหนดการใช้สิทธิ และทุก 6 เดือนหลังครบกำหนดใช้สิทธิครั้งนี้ ตลอดอายุใบสำคัญแสดงสิทธิ

การใช้สิทธิครั้งที่ 5

เมื่อครบกำหนดระยะ 36 เดือน นับแต่วันออกใบสำคัญแสดงสิทธิ ผู้ถือใบสำคัญแสดงสิทธิสามารถใช้สิทธิได้ร้อยละ 10 ของจำนวนที่ได้รับการจัดสรร โดยสามารถใช้สิทธิได้ในวันกำหนดการใช้สิทธิ และทุก 6 เดือนหลังครบกำหนดใช้สิทธิครั้งนี้ ตลอดอายุใบสำคัญแสดงสิทธิ

การใช้สิทธิครั้งที่ 6

เมื่อครบกำหนดระยะ 42 เดือน นับแต่วันออกใบสำคัญแสดงสิทธิ ผู้ถือใบสำคัญแสดงสิทธิสามารถใช้สิทธิได้ร้อยละ 3 ของจำนวนที่ได้รับการจัดสรร โดยสามารถใช้สิทธิได้ในวันกำหนดการใช้สิทธิ และทุก 6 เดือนหลังครบกำหนดใช้สิทธิครั้งนี้ ตลอดอายุใบสำคัญแสดงสิทธิ

การใช้สิทธิครั้งที่ 7

เมื่อครบกำหนดระยะ 48 เดือน นับแต่วันออกใบสำคัญแสดงสิทธิ ผู้ถือใบสำคัญแสดงสิทธิสามารถใช้สิทธิที่ได้รับทั้งหมด และส่วนที่เหลือจากการใช้สิทธิงวดก่อน โดยสามารถใช้สิทธิได้ใน วันกำหนดการใช้สิทธิ และทุก 6 เดือนหลังครบกำหนดใช้สิทธิครั้งนี้ ตลอดอายุใบสำคัญแสดงสิทธิ

มูลค่ายุติธรรมโดยประมาณของสิทธิซื้อหุ้นแต่ละสิทธิที่ออกเท่ากับ 0.42 บาท คำนวณโดยใช้แบบจำลองการกำหนดราคาสิทธิตามแบบจำลอง Black-Scholes-Merton ข้อมูลนำเข้าแบบจำลอง ได้แก่ ราคาหุ้น ณ วันที่กำหนดราคา ซึ่งเท่ากับ 0.65 บาท ราคาใช้สิทธิเท่ากับ 0.10 บาท ความคาดหวังอัตราดอกเบี้ยเงินป็นผลร้อยละ 5 อายุของใบสำคัญแสดงสิทธิ 5 ปี และอัตราดอกเบี้ยปลอดความเสี่ยงร้อยละ 2.39

ในระหว่างปี 2562 บริษัทฯไม่มีค่าใช้จ่าย (2561: 0.5 ล้านบาท) ซึ่งรวมอยู่ในค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับพนักงานและ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 บริษัทฯมีส่วนทุนจากการจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์จำนวน 2.2 ล้านบาท (2561: 2.2 ล้านบาท)

ในระหว่างปี 2562 ไม่มีผู้ใช้สิทธิตามใบสำคัญแสดงสิทธิ PSTC - ESOP (2561: 8,801,475 หน่วย) และ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 ยอดคงเหลือของใบสำคัญแสดงสิทธิ PSTC - ESOP ที่ยังไม่ได้ใช้สิทธิและหมดอายุไปมีจำนวน 7,265,075 หน่วย (2561: ยอดคงเหลือของใบสำคัญแสดงสิทธิ PSTC-ESOP ที่ยังไม่ได้ใช้สิทธิมีจำนวน 7,265,075 หน่วย)

รายการกระทบยอดจำนวนใบสำคัญแสดงสิทธิ PSTC - ESOP

(หน่วย: หน่วย)

	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561
จำนวนใบสำคัญแสดงสิทธิ ณ วันต้นปี	7,265,075	16,066,550
ใช้สิทธิระหว่างปี (หมายเหตุ 27)	-	(8,801,475)
หมดอายุ	(7,265,075)	-
จำนวนใบสำคัญแสดงสิทธิ ณ วันปลายปี	-	7,265,075

◇ 28.2 ใบสำคัญแสดงสิทธิ PSTC - W1

เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2559 บริษัทฯได้ออกใบสำคัญแสดงสิทธิครั้งที่ 1 (PSTC -W1) เพื่อซื้อ

หุ้นสามัญของบริษัทฯให้กับผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

จำนวนหลักทรัพย์ที่เสนอ: 442,251,470 หน่วย

จำนวนหุ้นที่รองรับการใช้สิทธิ: 442,251,470 หุ้น

อายุใบสำคัญแสดงสิทธิ: 3 ปี นับแต่วันที่ออกใบสำคัญแสดงสิทธิ

วันที่จัดสรร: 29 มกราคม 2559

วันหมดอายุ: 28 มกราคม 2562

ราคาจัดสรร: ไม่คิดมูลค่าหน่วยละ 0 บาท (ศูนย์บาท)

ราคาการใช้สิทธิ: 0.50 บาทต่อหุ้น

อัตราการใช้สิทธิ: ใบสำคัญแสดงสิทธิ 1 หน่วย ต่อ 1 หุ้นสามัญ ทั้งนี้อัตราการใช้สิทธิสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามเงื่อนไขการปรับสิทธิ

วันใช้สิทธิ: กำหนดการใช้สิทธิทุก ๆ 6 เดือน นับแต่วันที่ออกใบสำคัญแสดงสิทธิ โดยวันกำหนดใช้สิทธิครั้งแรกคือวันที่ 29 กรกฎาคม 2559 และสามารถใช้สิทธิครั้งสุดท้ายในวันที่ 28 มกราคม 2562

เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2561 มีการใช้สิทธิใบสำคัญแสดงสิทธิ PSTC-W1 จำนวน 104,855,000 หน่วย ซื้อหุ้นสามัญจำนวน 104,855,000 หุ้น ในราคาหุ้นละ 0.50 บาท บริษัทฯได้รับเงินเพิ่มทุนข้างต้นจำนวน 52,427,500 บาท บริษัทฯจดทะเบียนเพิ่มทุนชำระแล้วกับกระทรวงพาณิชย์เมื่อวันที่ 2 สิงหาคม 2561 และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยได้รับหุ้นสามัญข้างต้นเป็นหลักทรัพย์ จดทะเบียนแล้วตั้งแต่วันที่ 2 สิงหาคม 2561 เป็นต้นไป

เมื่อวันที่ 28 มกราคม 2562 มีการใช้สิทธิใบสำคัญแสดงสิทธิ PSTC-W1 จำนวน 323,394,618 หน่วย ซื้อหุ้นสามัญจำนวน 323,394,618 หุ้น ในราคาหุ้นละ 0.50 บาท บริษัทฯได้รับเงินเพิ่มทุนข้างต้นจำนวน 161,697,309 บาท บริษัทฯจดทะเบียนเพิ่มทุนชำระแล้วกับกระทรวงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 30 มกราคม 2562 และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยได้รับหุ้นสามัญข้างต้นเป็นหลักทรัพย์จดทะเบียนแล้วตั้งแต่วันที่ 30 มกราคม 2562 เป็นต้นไป

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 บริษัทฯไม่มียอดคงเหลือของใบสำคัญแสดงสิทธิ PSTC-W1 เนื่องจากในเดือนพฤษภาคม 2562 บริษัทฯได้จดทะเบียนลดทุนใบสำคัญแสดงสิทธิ PSTC-W1 ที่ยังไม่ได้ใช้สิทธิและหมดอายุจำนวน 13,267,564 หน่วยแล้ว (2561: ยอดคงเหลือของใบสำคัญแสดงสิทธิ PSTC-W1 ที่ยังไม่ได้ใช้สิทธิมีจำนวน 336,662,182 หน่วย)

(หน่วย: หน่วย)

	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561
จำนวนใบสำคัญแสดงสิทธิ ณ วันต้นปี	336,662,182	441,517,182
ใช้สิทธิระหว่างปี (หมายเหตุ 27)	(323,394,618)	(104,855,000)
ลดทุนจดทะเบียนใบสำคัญแสดงสิทธิที่หมดอายุ	(13,267,564)	-
จำนวนใบสำคัญแสดงสิทธิ ณ วันปลายปี	-	336,662,182

29. สำรองตามกฎหมาย

บริษัท

ภายใต้บทบัญญัติของมาตรา 116 แห่งพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535 บริษัทต้องจัดสรรกำไรสุทธิประจำปีส่วนหนึ่งไว้เป็นทุนสำรองไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของกำไรสุทธิประจำปี หักด้วยยอดขาดทุนสะสมยกมา (ถ้ามี) จนกว่าทุนสำรองนี้จะมีจำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของทุนจดทะเบียน สำรองตามกฎหมายดังกล่าวไม่สามารถนำไปจ่ายเงินปันผลได้

บริษัทย่อย

ตามบทบัญญัติแห่งประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บริษัทต้องจัดสรรทุนสำรองไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของจำนวนผลกำไรซึ่งบริษัททำมาหาได้ทุกคราวที่จ่ายเงินปันผลจนกว่าทุนสำรองนั้นจะมีจำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของจำนวนทุนของบริษัทฯ สำรองตามกฎหมายดังกล่าวไม่สามารถนำไปจ่ายเงินปันผลได้

30. รายได้จากสัญญาที่ทำกับลูกค้า

(หน่วย: พันบาท)

	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
ประเภทของสินค้าหรือบริการ				
ธุรกิจออกแบบ จำหน่ายและติดตั้งระบบไฟฟ้าควบคุมและระบบสำรองไฟฟ้า	574,053	587,134	632,825	604,802
ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน	440,598	387,400	49,379	48,406
ธุรกิจจำหน่ายและขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม	1,865,257	1,954,692	-	-
ธุรกิจการก่อสร้าง	291,817	15,460	40,292	148,959
รวมรายได้จากสัญญาที่ทำกับลูกค้า	3,171,725	2,944,686	722,496	802,167
จังหวะเวลาในการรับรู้รายได้				
รับรู้รายได้ ณ เวลาใดเวลาหนึ่ง	2,076,614	2,098,904	383,477	301,145
รับรู้รายได้ตลอดช่วงเวลาหนึ่ง	1,095,111	845,782	339,019	501,022
รวมรายได้จากสัญญาที่ทำกับลูกค้า	3,171,725	2,944,686	722,496	802,167

การกระหนบยอดระหว่างรายได้จากสัญญาที่ทำกับลูกค้ากับข้อมูลทางการเงินจำแนกตามส่วนงานที่เปิดเผยไว้ในหมายเหตุ 36 แสดงได้ดังนี้

(หน่วย: พันบาท)

	สำหรับงวดสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
รายได้จากลูกค้าภายนอก	3,171,725	2,944,686	622,327	645,421
รายได้ระหว่างส่วนงาน	112,205	175,999	100,169	156,746
	3,283,930	3,120,685	722,496	802,167
รายการปรับปรุงและตัดรายการระหว่างกัน	(112,205)	(175,999)	-	-
รวมรายได้จากสัญญาที่ทำกับลูกค้า	3,171,725	2,944,686	722,496	802,167

31. ค่าใช้จ่ายตามลักษณะ

รายการค่าใช้จ่ายแบ่งตามลักษณะประกอบด้วยรายการค่าใช้จ่ายที่สำคัญดังต่อไปนี้

(หน่วย: พันบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
เงินเดือนและค่าแรงและผลประโยชน์อื่นของ พนักงาน	145,290	125,351	70,604	54,748
ค่าเสื่อมราคา	111,995	110,312	20,310	15,758
ค่าเช่าจ่ายตามสัญญาเช่าดำเนินงาน	8,974	9,445	3,671	3,640
ซื้อสินค้าสำเร็จรูป	2,154,749	2,133,622	490,884	345,629
การเปลี่ยนแปลงในสินค้าสำเร็จรูปและงานระหว่างทำ	24,073	(58,627)	40,119	(43,539)

32. ภาษีเงินได้

ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 ประกอบด้วยรายการดังนี้

(หน่วย: พันบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
ภาษีเงินได้ปัจจุบัน:				
ภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับปี	262,884	29,414	6,904	13,850
ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี:				
ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจากการเกิดผลแตกต่างชั่วคราวและการกลับรายการผลแตกต่างชั่วคราว	(1,497)	(3,803)	(1,227)	(1,212)
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้ที่แสดงอยู่ในกำไรขาดทุน	261,387	25,611	5,677	12,638

จำนวนภาษีเงินได้ที่เกี่ยวข้องกับส่วนประกอบแต่ละส่วนของกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 สรุปได้ดังนี้

(หน่วย: พันบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่เกี่ยวข้องกับ				
ผลขาดทุนจากการประมาณการตาม				
หลักคณิตศาสตร์ประกันภัย	-	(237)	-	(24)
	-	(237)	-	(24)

รายการกระทบบยอดจำนวนเงินระหว่างค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้กับผลคูณของกำไร (ขาดทุน) ทางบัญชีกับอัตราภาษีที่ใช้สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 สามารถแสดงได้ดังนี้

(หน่วย: พันบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
กำไรทางบัญชีก่อนภาษีเงินได้นิติบุคคล	3,393,911	138,131	196,651	102,877
อัตราภาษีเงินได้นิติบุคคล	ร้อยละ 0, 20	ร้อยละ 0, 20	ร้อยละ 0, 20	ร้อยละ 0, 20
กำไรทางบัญชีก่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลคูณอัตราภาษี	316,472	63,737	34,345	16,407
ผลกระทบทางภาษีจากการตัดรายการระหว่างกัน	(48,942)	(36,111)	-	-
ผลกระทบทางภาษีสำหรับ:				
การส่งเสริมการลงทุน (หมวดหมู่ 33)	(15,913)	(13,836)	(28,715)	(4,219)
ค่าใช้จ่ายต้องห้าม	4,042	1,449	65	493
ค่าใช้จ่ายที่มีสิทธิหักได้เพิ่มขึ้น	(28,786)	(172)	(18)	(43)
รวม	(40,657)	(12,559)	(28,668)	(3,769)
ผลขาดทุนทางภาษีที่ยังไม่ได้ใช้ที่คาดว่าจะไม่ได้รับประโยชน์	34,514	10,544	-	-
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้ที่แสดงอยู่ในกำไรขาดทุน	261,387	25,611	5,677	12,638

ส่วนประกอบของสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีประกอบด้วยรายการดังต่อไปนี้

(หน่วย: พันบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี				
ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	2,205	2,143	515	904
ค่าเผื่อการลดลงของมูลค่าสินค้าคงเหลือ	904	236	352	216
ค่าเผื่อการด้อยค่าของมูลค่าสินทรัพย์	352	-	-	-
สำรองผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงาน	3,465	2,530	2,724	1,923
ขาดทุนทางภาษีที่ยังไม่ได้ใช้	-	1,199	-	-
ประมาณการหนี้สินที่อาจเกิดขึ้นจากการ รับประกันสินค้า	1,685	1,006	1,685	1,006
ส่วนทุนจากการจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์	446	446	446	446
รวม	9,057	7,560	5,722	4,495



ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 กลุ่มบริษัทมีรายการผลแตกต่างชั่วคราวที่ใช้หักภาษีและขาดทุนทางภาษีที่ยังไม่ได้ใช้จำนวน 324 ล้านบาท (2561: 389 ล้านบาท) (เฉพาะบริษัทฯ: ไม่มี) ที่ไม่ได้บันทึกสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี เนื่องจากบริษัทฯ พิจารณาแล้วเห็นว่า บริษัทฯ อาจไม่มีกำไรทางภาษีในอนาคตเพียงพอที่จะนำผลแตกต่างชั่วคราวและผลทางภาษีมาใช้อปรรโยชน์ได้

33. การส่งเสริมการลงทุน

กลุ่มบริษัทได้รับสิทธิพิเศษทางภาษีจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนสำหรับการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานชีวภาพ และพลังงานชีวมวล ตามบัตรส่งเสริมการลงทุนเลขที่ 1966 (1)/2554 เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2554 เลขที่ 1519 (1)/2557 เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2557 เลขที่ 1520 (1)/2557 เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2557 เลขที่ 58-2389-1-00-1-0 เมื่อวันที่ 29 ตุลาคม 2558 เลขที่ 1127(1)/2556 เมื่อวันที่ 31 มกราคม 2556 เลขที่ 2548(1)/2555 เมื่อวันที่ 18 ตุลาคม 2555 เลขที่ 1483(1)/2556 เมื่อวันที่ 2 เมษายน 2556 เลขที่ 1792(1)/2556 เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน 2556 เลขที่ 59-1440-1-00-1-0 เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2559 เลขที่ 59-1442-1-00-1-0 เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2559 เลขที่ 61-0865-1-00-1-0 เมื่อวันที่ 23 กรกฎาคม 2561 และเลขที่ 61-0121-1-001-0 เมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2561 ทั้งนี้ บัตรส่งเสริมดังกล่าวได้กำหนดเงื่อนไขและสิทธิพิเศษบางประการ สิทธิพิเศษดังกล่าวรวมถึงการได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการที่ได้รับการส่งเสริมเป็นระยะเวลา 8 ปี นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการนั้น และได้รับยกเว้นไม่ต้องนำเงินปันผลจากกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนซึ่งได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลไปรวมคำนวณเพื่อเสียภาษี

กลุ่มบริษัทมีรายได้จากการขายในประเทศสำหรับปี 2562 และ 2561 ตามกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนเป็นจำนวนทั้งสิ้น 441 ล้านบาท และ 387 ล้านบาท ตามลำดับ (เฉพาะ บริษัทฯ: 49 ล้านบาท และ 48 ล้านบาท ตามลำดับ)

34. กำไรต่อหุ้น

กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐานคำนวณโดยหารกำไรสำหรับปีที่เป็นของผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ (ไม่รวมกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น) ด้วยจำนวนถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของหุ้นสามัญที่ออกอยู่ในระหว่างปี

กำไรต่อหุ้นปรับลดคำนวณโดยหารกำไรสำหรับปีที่เป็นของผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ (ไม่รวมกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น) ด้วยผลรวมของจำนวนถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของหุ้นสามัญที่ออกอยู่ในระหว่างปีกับจำนวนถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของหุ้นสามัญที่บริษัทฯ อาจต้องออกเพื่อแปลงหุ้นสามัญเทียบเท่าปรับลดทั้งสิ้นให้เป็นหุ้นสามัญ โดยสมมติว่าได้มีการแปลงเป็นหุ้นสามัญ ณ วันต้นงวดหรือ ณ วันออกหุ้นสามัญเทียบเท่า กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐานและกำไรต่อหุ้นปรับลดสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 แสดงการคำนวณได้ดังนี้

	งบการเงินรวม					
	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม					
	กำไรสำหรับปี		จำนวนหุ้นสามัญ ถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก		กำไรต่อหุ้น	
	2562	2561	2562	2561	2562	2561
	(พันบาท)	(พันบาท)	(พันหุ้น)	(พันหุ้น)	(บาท)	(บาท)
กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน						
กำไรส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ	3,128,780	84,637	8,204,882	6,486,205	0.3813	0.0131
ผลกระทบของหุ้นสามัญเทียบเท่าปรับลด						
ใบสำคัญแสดงสิทธิที่ออกให้พนักงาน	-	-	-	6,334		
(PSTC - ESOP)						
ใบสำคัญแสดงสิทธิ (PSTC - W1)	-	-	-	120,853		
กำไรต่อหุ้นปรับลด						
กำไรที่เป็นของผู้ถือหุ้นสามัญ						
สมมติว่ามีการแปลงสภาพเป็นหุ้นสามัญ	3,128,780	84,637	8,204,882	6,613,392	0.3813	0.0128

	งบการเงินเฉพาะกิจการ					
	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม					
	กำไรสำหรับปี		จำนวนหุ้นสามัญ ถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก		กำไรต่อหุ้น	
	2562	2561	2562	2561	2562	2561
	(พันบาท)	(พันบาท)	(พันหุ้น)	(พันหุ้น)	(บาท)	(บาท)

กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน

กำไรส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ	190,975	90,239	8,204,882	6,486,205	0.0233	0.0139
ผลกระทบของหุ้นสามัญเทียบเท่าปรับลด						
ใบสำคัญแสดงสิทธิที่ออกให้พนักงาน	-	-	-	6,334		
(PSTC - ESOP)						
ใบสำคัญแสดงสิทธิ (PSTC - W1)	-	-	-	120,853		

กำไรต่อหุ้นปรับลด

กำไรที่เป็นของผู้ถือหุ้นสามัญ						
สมมติว่ามีแปลงสภาพเป็นหุ้นสามัญ	190,975	90,239	8,204,882	6,613,392	0.0233	0.0136

35. เงินปันผล

เงินปันผล	อนุมัติโดย	เงินปันผลจ่าย (พันบาท)	เงินปันผลจ่ายต่อหุ้น (บาท)
เงินปันผลประจำปี 2561 ที่ประชุมสามัญประจำปีผู้ถือหุ้น เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2562		123,814	0.018

36. ข้อมูลทางการเงินจำแนกตามส่วนงาน

ข้อมูลส่วนงานดำเนินงานที่นำเสนอนี้สอดคล้องกับรายงานภายในของบริษัทฯ ที่ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงานได้รับและสอบทานอย่างสม่ำเสมอเพื่อใช้ในการตัดสินใจในการจัดสรรทรัพยากรให้กับส่วนงานและประเมินผลการดำเนินงานของส่วนงานเพื่อวัตถุประสงค์ในการบริหารงาน

กลุ่มบริษัทจัดโครงสร้างองค์กรเป็นหน่วยธุรกิจตามประเภทของผลิตภัณฑ์และบริการ กลุ่มบริษัทมีส่วนงานที่รายงานทั้งสิ้น 4 ส่วนงาน ดังนี้

- ส่วนงานระบบไฟฟ้าควบคุมและระบบสำรองไฟฟ้า เป็นส่วนงานที่ทำการจำหน่ายและติดตั้งระบบไฟฟ้าควบคุมและระบบสำรองไฟฟ้าทุกชนิด
- ส่วนงานผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน เป็นส่วนงานที่ทำการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานชีวมวล และพลังงานชีวภาพ
- ส่วนงานจำหน่ายและขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม เป็นส่วนงานที่จำหน่ายปิโตรเลียมเหลวและให้บริการขนส่งน้ำมันโดยระบบขนส่งทางท่อ
- ส่วนงานการก่อสร้างเป็นส่วนงานออกแบบ รับเหมา ก่อสร้าง และจัดหาทางวิศวกรรมของโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน คลังแก๊ส และคลังน้ำมัน

กลุ่มบริษัทไม่มีการรวมส่วนงานดำเนินงานเป็นส่วนงานที่รายงานข้างต้น

ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดสอบทานผลการดำเนินงานของแต่ละหน่วยธุรกิจแยกจากกันเพื่อวัตถุประสงค์ในการตัดสินใจเกี่ยวกับการจัดสรรทรัพยากรและการประเมินผลการปฏิบัติงาน กลุ่มบริษัทประเมินผลการปฏิบัติงานของส่วนงานโดยพิจารณาจากกำไรหรือขาดทุนจากการดำเนินงานซึ่งวัดมูลค่าโดยใช้เกณฑ์เดียวกับที่ใช้ในการวัดกำไรหรือขาดทุนจากการดำเนินงานในงบการเงิน อย่างไรก็ตาม กลุ่มบริษัทบริหารงานด้านการจัดหาเงินซึ่งทำให้เกิดค่าใช้จ่ายทางการเงินและรายได้ทางการเงินและภาษีเงินได้ของทั้งกลุ่ม ดังนั้น รายได้และค่าใช้จ่ายดังกล่าวจึงไม่มีการปันส่วนให้แก่แต่ละส่วนงานดำเนินงาน

การบันทึกบัญชีสำหรับรายการระหว่างส่วนงานที่รายงานเป็นไปในลักษณะเดียวกับการบันทึกบัญชีสำหรับรายการธุรกิจกับบุคคลภายนอก

รายได้ระหว่างส่วนงานถูกตัดออกจากงบการเงินรวมแล้ว

ข้อมูลรายได้และกำไรของส่วนงานของกลุ่มบริษัทสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 มีดังต่อไปนี้

(หน่วย: พันบาท)

	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562						
	ส่วนงานระบบไฟฟ้าควบคุมและระบบสำรองไฟฟ้า	ส่วนงานการก่อสร้าง	ส่วนงานจำหน่ายและขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม	ส่วนงานผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน	รวมส่วนงาน	รายการปรับปรุงและตัดรายการระหว่างกัน	งบการเงินรวม
รายได้จากลูกค้าภายนอก	574,053	291,817	1,865,257	440,598	3,171,725	-	3,171,725
รายได้ระหว่างส่วนงาน	59,803	44,516	7,886	-	112,205	(112,205)	-
ดอกเบี้ยรับ	66,945	-	7,813	7,141	81,899	(79,754)	2,145
ดอกเบี้ยจ่าย	(71,740)	-	(45,508)	(76,580)	(193,828)	76,312	(117,516)
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	(27,916)	-	(22,249)	(64,965)	(115,130)	(7,109)	(122,239)
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	(5,677)	-	(253,362)	(1,189)	(260,228)	(1,160)	(261,388)
กำไรของส่วนงาน	164,684	45,409	1,098,724	(45,846)	1,262,971	1,869,553	3,132,524

(หน่วย: พันบาท)

	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561						
	ส่วนงานระบบไฟฟ้าควบคุมและระบบสำรองไฟฟ้า	ส่วนงานการก่อสร้าง	ส่วนงานจำหน่ายและขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม	ส่วนงานผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน	รวมส่วนงาน	รายการปรับปรุงและตัดรายการระหว่างกัน	งบการเงินรวม
รายได้จากลูกค้าภายนอก	597,134	16,730	1,943,422	387,400	2,944,686	-	2,944,686
รายได้ระหว่างส่วนงาน	7,705	151,295	16,999	-	175,999	(175,999)	-
ดอกเบี้ยรับ	46,628	-	7,627	13,445	67,700	(65,200)	2,500
ดอกเบี้ยจ่าย	(55,155)	-	(10,971)	(86,368)	(152,494)	65,200	87,294
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	(4,892)	-	(21,906)	(86,313)	(113,111)	(8,798)	(121,909)
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	(12,638)	-	(41,408)	(3)	(54,049)	28,438	(25,611)
กำไรของส่วนงาน	52,348	26,594	163,987	21,706	264,635	(152,116)	112,519

สินทรัพย์ของส่วนงานของกลุ่มบริษัทสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 มีดังต่อไปนี้

(หน่วย: พันบาท)

	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562						
	ส่วนงานระบบไฟฟ้าควบคุมและระบบสำรองไฟฟ้า	ส่วนงานการก่อสร้าง	ส่วนงานจำหน่ายและขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม	ส่วนงานผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน	รวมส่วนงาน	รายการปรับปรุงและตัดรายการระหว่างกัน	งบการเงินรวม
สินทรัพย์รวมของส่วนงาน	8,817,495	-	4,501,521	3,191,309	16,510,325	(6,273,776)	10,236,549

(หน่วย: พันบาท)

	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561						
	ส่วนงานระบบไฟฟ้าควบคุมและระบบสำรองไฟฟ้า	ส่วนงานการก่อสร้าง	ส่วนงานจำหน่ายและขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม	ส่วนงานผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน	รวมส่วนงาน	รายการปรับปรุงและตัดรายการระหว่างกัน	งบการเงินรวม
สินทรัพย์รวมของส่วนงาน	4,517,692	-	3,288,821	3,207,941	11,014,454	(4,250,515)	6,763,939

กลุ่มบริษัทดำเนินธุรกิจในเขตภูมิศาสตร์เดียว คือประเทศไทย ดังนั้นรายได้และสินทรัพย์ที่แสดงอยู่ในงบการเงิน จึงถือเป็นการรายงานตามเขตภูมิศาสตร์แล้ว

ในปี 2562 กลุ่มบริษัท มีรายได้จากลูกค้ารายใหญ่จำนวน 1 ราย เป็นจำนวนเงินประมาณ 432 ล้านบาท ซึ่งมาจากส่วนงานผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน (2561: กลุ่มบริษัทมีรายได้จากลูกค้ารายใหญ่จำนวน 1 ราย เป็นจำนวนเงินประมาณ 379 ล้านบาท ซึ่งมาจากส่วนงานผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน)

37. กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ

บริษัทฯ และพนักงานบริษัทฯ ได้เข้าร่วมเป็นสมาชิกกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ ไทยพาณิชย์มาสเตอร์ ฟันด์ ซึ่งเป็นกองทุนสำรองเลี้ยงชีพซึ่งจัดตั้งขึ้นตามพระราชบัญญัติกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ พ.ศ. 2530 โดยบริษัทฯ และพนักงานจะจ่ายสมทบเข้ากองทุนเป็นรายเดือนในอัตราร้อยละ 5 ของเงินเดือน กองทุนสำรองเลี้ยงชีพนี้นี้บริหารโดยบริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน ไทยพาณิชย์ จำกัด และจะจ่ายให้แก่พนักงานเมื่อพนักงานนั้นออกจากงานตามระเบียบว่าด้วยกองทุนของ บริษัทฯ ในระหว่างปี 2562 บริษัทฯ รับรู้เงินสมทบดังกล่าวเป็นค่าใช้จ่ายจำนวน 2.8 ล้านบาท (2561: 2.7 ล้านบาท)

38. ภาระผูกพันและหนี้สินที่อาจเกิดขึ้น

38.1 ภาระผูกพันเกี่ยวกับสัญญาขายไฟฟ้า

กลุ่มบริษัทได้ทำสัญญาขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) และการไฟฟ้านครหลวง (กฟน.) ตามจำนวนและราคาที่กำหนดไว้ในสัญญา สัญญาดังกล่าวมีระยะเวลา 5 ถึง 25 ปีนับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญาและต่อสัญญาโดยอัตโนมัติครั้งละ 5 ปี จนกว่าจะมีการยุติสัญญา รายละเอียดของสัญญาขายไฟฟ้างานดังกล่าวมีดังนี้

โรงไฟฟ้าแห่งที่	วันที่ทำสัญญา	ที่ตั้งโครงการ	กำลังการผลิต	วันที่เริ่มขายไฟฟ้า
1	22 ตุลาคม 2551	จังหวัดบุรีรัมย์	950 กิโลวัตต์	เริ่มดำเนินการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าแล้ว เมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม 2555
2	28 ตุลาคม 2552	จังหวัดอุดรธานี	998 กิโลวัตต์	เริ่มดำเนินการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าแล้ว เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2554
3	28 ตุลาคม 2552	จังหวัดอุดรธานี	998 กิโลวัตต์	เริ่มดำเนินการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าแล้ว เมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2554
4	10 มีนาคม 2553	จังหวัดบุรีรัมย์	8,000 กิโลวัตต์	เริ่มดำเนินการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าแล้ว เมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม 2558
5	23 มีนาคม 2555	จังหวัดสุพรรณบุรี	4,000 กิโลวัตต์	เริ่มดำเนินการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าแล้ว เมื่อวันที่ 19 มีนาคม 2557
6	17 สิงหาคม 2555	จังหวัดสุพรรณบุรี	2,000 กิโลวัตต์	เริ่มดำเนินการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าแล้ว เมื่อวันที่ 20 ตุลาคม 2558
7	29 พฤศจิกายน 2556	จังหวัดสุพรรณบุรี	980 กิโลวัตต์	เริ่มดำเนินการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าแล้ว เมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2557
8	16 ธันวาคม 2556	จังหวัดสมุทรสงคราม	988 กิโลวัตต์	เริ่มดำเนินการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าแล้ว เมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม 2557
9	17 ธันวาคม 2556	จังหวัดนนทบุรี	980 กิโลวัตต์	เริ่มดำเนินการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าแล้ว เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2557
10	14 มกราคม 2558	จังหวัดนครศรีธรรมราช	990 กิโลวัตต์	ยังไม่เริ่มดำเนินการจำหน่ายกระแสไฟฟ้า ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562
11	6 กรกฎาคม 2558	จังหวัดสุโขทัย	990 กิโลวัตต์	ยังไม่เริ่มดำเนินการจำหน่ายกระแสไฟฟ้า ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562
12	6 กรกฎาคม 2558	จังหวัดชัยนาท	990 กิโลวัตต์	ยังไม่เริ่มดำเนินการจำหน่ายกระแสไฟฟ้า ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562
13	10 กรกฎาคม 2558	จังหวัดอุดรธานี	990 กิโลวัตต์	ยังไม่เริ่มดำเนินการจำหน่ายกระแสไฟฟ้า ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562
14	4 สิงหาคม 2558	จังหวัดเพชรบุรี	1,000 กิโลวัตต์	เริ่มดำเนินการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าแล้ว ณ วันที่ 28 ธันวาคม 2558
15	11 กันยายน 2558	จังหวัดชลบุรี	990 กิโลวัตต์	ยังไม่เริ่มดำเนินการจำหน่ายกระแสไฟฟ้า ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562
16	2 ตุลาคม 2558	จังหวัดกำแพงเพชร	990 กิโลวัตต์	ยังไม่เริ่มดำเนินการจำหน่ายกระแสไฟฟ้า ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562
17	2 ตุลาคม 2558	จังหวัดสุพรรณบุรี	4,600 กิโลวัตต์	ยังไม่เริ่มดำเนินการจำหน่ายกระแสไฟฟ้า ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562
18	22 สิงหาคม 2559	จังหวัดสระแก้ว	4,999 กิโลวัตต์	เริ่มดำเนินการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าแล้วเมื่อ วันที่ 5 มกราคม 2560
19	22 สิงหาคม 2559	จังหวัดสมุทรสงคราม	4,999 กิโลวัตต์	เริ่มดำเนินการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าแล้วเมื่อ วันที่ 12 มกราคม 2560

38.2 ภาระผูกพันเกี่ยวกับสัญญาเช่าดำเนินงาน

กลุ่มบริษัทได้เข้าทำสัญญาเช่าดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับการเช่าพื้นที่ในอาคารการเช่าพื้นที่สำหรับโรงผลิตกระแสไฟฟ้า อายุของสัญญามีระยะเวลาตั้งแต่ 1 ถึง 25 ปี

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 บริษัทามีจำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่ายในอนาคตทั้งสิ้นภายใต้สัญญาเช่าดำเนินงานที่บอกเลิกไม่ได้ ดังนี้

(หน่วย: ล้านบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
จ่ายชำระ				
ภายใน 1 ปี	8.7	9.9	1.8	1.4
มากกว่า 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี	14.3	17.4	2.0	1.6
เกิน 5 ปี	43.6	46.3	0.2	0.2

38.3 ภาระผูกพันเกี่ยวกับสัญญาบริการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 กลุ่มบริษัทมีภาระผูกพันเกี่ยวกับสัญญาบริการและที่ปรึกษามีจำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่ายในอนาคตทั้งสิ้นภายใต้สัญญาบริการที่บอกเลิกไม่ได้ ดังนี้

(หน่วย: ล้านบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	31 ธันวาคม 62	31 ธันวาคม 61	31 ธันวาคม 62	31 ธันวาคม 61
จ่ายชำระ				
ภายใน 1 ปี	14	16.4	4.5	4.5
มากกว่า 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี	41.4	41.5	21.9	17.5
เกิน 5 ปี	153.9	166.4	71.1	78.8

38.4 ภาระผูกพันเกี่ยวกับรายจ่ายฝ่ายทุน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 กลุ่มบริษัทไม่มีภาระผูกพันเกี่ยวกับรายจ่ายฝ่ายทุน (2561: 17 ล้านบาท) (เฉพาะบริษัทฯ: ไม่มี)

38.5 การค้ำประกัน

- ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 บริษัทาค้ำประกันวงเงินกู้และวงเงินสินเชื่อให้แก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันในวงเงิน 810 ล้านบาท (2561: 1,072 ล้านบาท)
- ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 กลุ่มบริษัทมีหนังสือค้ำประกันที่ออกโดยธนาคารในนามของกลุ่มบริษัทเพื่อค้ำประกันการปฏิบัติงานตามสัญญาจำนวนเงินรวมประมาณ 494 ล้านบาท (2561: 282 ล้านบาท) (เฉพาะบริษัทฯ: 124 ล้านบาท 2561: 97 ล้านบาท) ซึ่งเกี่ยวเนื่องกับภาระผูกพันทางปฏิบัติบางประการตามปกติธุรกิจของกลุ่มบริษัท

39. ลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรม

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 กลุ่มบริษัทมีสินทรัพย์และหนี้สินที่วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมหรือเปิดเผยมูลค่ายุติธรรม แยกแสดงตามลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรม ดังนี้

(หน่วย: พันบาท)

	31 ธันวาคม 2562			
	งบการเงินรวม			
	ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	รวม
สินทรัพย์ที่วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม				
เงินลงทุนในหลักทรัพย์เพื่อค้า	-	325	-	325

(หน่วย: พันบาท)

	31 ธันวาคม 2561			
	งบการเงินรวม			
	ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	รวม
สินทรัพย์ที่วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม				
เงินลงทุนในหลักทรัพย์เพื่อค้า	-	2,064	-	2,064

(หน่วย: พันบาท)

	31 ธันวาคม 2561			
	งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	รวม
สินทรัพย์ที่วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม				
เงินลงทุนในหลักทรัพย์เพื่อค้า	-	1,741	-	1,741

40. เครื่องมือทางการเงิน

40.1 นโยบายการบริหารความเสี่ยง

เครื่องมือทางการเงินที่สำคัญของกลุ่มบริษัทตามที่นิยามอยู่ในมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 107 “การแสดงรายการและการเปิดเผยข้อมูลสำหรับเครื่องมือทางการเงิน” ประกอบด้วย เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น เงินให้กู้ยืม เงินลงทุน เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น เงินกู้ยืมระยะสั้น หนี้กู้ยืมและเงินกู้ยืมระยะยาว กลุ่มบริษัทมีความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับเครื่องมือทางการเงินดังกล่าว และมีนโยบายการบริหารความเสี่ยงดังนี้

ความเสี่ยงด้านการให้สินเชื่อ

กลุ่มบริษัทมีความเสี่ยงด้านการให้สินเชื่อที่เกี่ยวข้องกับลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น และเงินให้กู้ยืม ฝ่ายบริหารควบคุมความเสี่ยงนี้โดยการกำหนดให้มีนโยบายและวิธีการในการควบคุมสินเชื่อที่เหมาะสม ดังนั้นกลุ่มบริษัทจึงไม่คาดว่าจะได้รับความเสียหายที่เป็นสาระสำคัญจากการให้สินเชื่อ นอกจากนี้ การให้สินเชื่อของกลุ่มบริษัทไม่มีการกระจุกตัวเนื่องจากกลุ่มบริษัทมีฐานของลูกค้านั้นหลากหลายและมีอยู่จำนวนมาก ราย จำนวนเงินสูงสุดที่กลุ่มบริษัทอาจต้องสูญเสียจากการให้สินเชื่อคือมูลค่าตามบัญชีของลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น และเงินให้กู้ยืมที่แสดงอยู่ในงบแสดงฐานะการเงิน

ความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ย

กลุ่มบริษัทมีความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ยที่สำคัญอันเกี่ยวข้องกับเงินฝากสถาบันการเงิน เงินให้กู้ยืม เงินเบิกเกินบัญชี เงินกู้ยืมระยะสั้น หนี้กู้ยืมและเงินกู้ยืมระยะยาวที่มีดอกเบี้ย สินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินส่วนใหญ่มีอัตราดอกเบี้ยที่ปรับขึ้นลงตามอัตราตลาด หรือมีอัตราดอกเบี้ยคงที่ซึ่งใกล้เคียงกับอัตราตลาดในปัจจุบัน

สินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินที่สำคัญสามารถจัดตามประเภทอัตราดอกเบี้ย และสำหรับสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินที่มีอัตราดอกเบี้ยคงที่สามารถแยกตามวันที่ครบกำหนด หรือ วันที่มีการกำหนดอัตราดอกเบี้ยใหม่ (หากวันที่มีการกำหนดอัตราดอกเบี้ยใหม่ถึงก่อน) ได้ดังนี้

(หน่วย: ล้านบาท)

	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562					
	งบการเงินรวม					
	อัตราดอกเบี้ยคงที่		อัตราดอกเบี้ย ปรับขึ้นลง ตาม ราคาตลาด	ไม่มีอัตรา ดอกเบี้ย	รวม	อัตราดอกเบี้ย ที่แท้จริง (ร้อยละต่อปี)
	ภายใน 1 ปี	1 - 5 ปี				
สินทรัพย์ทางการเงิน						
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	88	-	-	58	146	0.1 - 0.375
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	-	-	-	516	516	-
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการ ที่ไม่เกี่ยวข้องกัน	1	16	-	-	17	7.5
สินทรัพย์ที่เกิดจากสัญญา	-	-	-	279	279	-
เงินฝากธนาคารที่มีภาระค้ำประกัน	-	89	-	-	89	0.65 - 1.25
	89	105	-	853	1,047	
หนี้สินทางการเงิน						
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืม ระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	480	-	208	-	688	4, 4.2, 4.35, 4.5, MLR-0.5, MLR-1.25, MLR-2, MMR, MOR BR+0.5
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	-	-	-	466	466	-
เงินกู้ยืมระยะสั้นจาก กิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกัน	218	-	-	-	218	5, 5.5, 6
หุ้นกู้	399	-	-	-	399	5.4
เงินกู้ยืมระยะยาว	72	178	407	-	657	MLR-0.5, MLR-1.25, MLR-1.5, MLR-2.025, THBFIX6M+4, 4.85, 5.75, 6.25
หนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อและ สัญญาเช่าทางการเงิน	50	209	-	-	259	4 - 9.07
หนี้สินที่เกิดจากสัญญา	-	-	-	356	356	-
	1,219	387	615	822	3,043	

(หน่วย: ล้านบาท)

	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562					
	งบการเงินเฉพาะกิจการ					
	อัตราดอกเบี้ยคงที่		อัตราดอกเบี้ย ปรับขึ้นลงตาม ราคาตลาด	ไม่มีอัตรา ดอกเบี้ย	รวม	อัตราดอกเบี้ย ที่แท้จริง (ร้อยละต่อปี)
	ภายใน 1 ปี	1 - 5 ปี				
สินทรัพย์ทางการเงิน						
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	1	-	-	32	33	0.1 - 0.375
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	-	-	-	446	446	-
เงินปันผลค้างรับ	-	-	-	113	113	-
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่ไม่ เกี่ยวข้องกัน	891	-	-	-	891	5, 5.5, 6.4, 7.5
สินทรัพย์ที่เกิดจากสัญญา	-	-	-	281	281	-
เงินฝากธนาคารที่มีภาระค้ำประกัน	-	40	-	-	40	0.125, 0.65, 0.9
	892	40	-	872	1,804	
หนี้สินทางการเงิน						
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืม ระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	365	-	153	-	518	4, 4.2, 4.35, 4.5, MLR-0.5, MLR-1.25, MLR-2, MMR, BR+0.5
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	-	-	-	132	132	-
หุ้นกู้	399	-	-	-	399	5.4
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการ ที่เกี่ยวข้องกัน	126	-	-	-	126	0.9, 5
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการ ที่ไม่เกี่ยวข้องกัน	206	-	-	-	206	5, 5.5, 6
เงินกู้ยืมระยะยาว	-	-	17	-	17	MLR-2.025
หนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อ และสัญญาเช่าทางการเงิน	23	100	-	-	123	4.75
	1,119	100	170	132	1,521	

(หน่วย: ล้านบาท)

	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561					
	งบการเงินรวม					
	อัตราดอกเบี้ยคงที่		อัตราดอกเบี้ย ปรับขึ้นลงตาม ราคาตลาด	ไม่มีอัตรา ดอกเบี้ย	รวม	อัตราดอกเบี้ย ที่แท้จริง (ร้อยละต่อปี)
	ภายใน 1 ปี	1 - 5 ปี				
สินทรัพย์ทางการเงิน						
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	266	-	-	29	295	0.1 - 0.375
เงินลงทุนชั่วคราว	16	-	-	2	18	0.9
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	-	-	-	634	634	-
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการ ที่ไม่เกี่ยวข้องกัน	6	-	-	-	6	2.5
เงินฝากธนาคารที่มีภาระค้ำประกัน	-	71	-	-	71	0.125 - 1.25
	288	71	-	665	1,024	
หนี้สินทางการเงิน						
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืม ระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	299	-	197	-	496	4, 4.1, 4.35, 4.5, 5.80709, MMR, MLR-0.5, MLR-1.25, MLR-2, BR+0.5, MOR -1.375
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	-	-	-	315	315	-
หุ้นกู้	346	399	-	-	745	5.0, 5.4
เงินกู้ยืมระยะสั้น จากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	100	-	-	-	100	5
เงินกู้ยืมระยะสั้น จากกิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกัน	19	-	-	-	19	5
เงินกู้ยืมระยะยาว	71	9	610	-	690	MLR, MLR-0.5, MLR-1, MLR-1.25, MLR-1.5, MLR-2.025, 4.85, 5.75
หนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อ และสัญญาเช่าทางการเงิน	47	253	-	-	300	4.75 - 7.001
	882	661	807	315	2,665	

(หน่วย: ล้านบาท)

	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561					
	งบการเงินเฉพาะกิจการ					
	อัตราดอกเบี้ยคงที่		อัตราดอกเบี้ย ปรับขึ้นลงตาม ราคาตลาด	ไม่มีอัตรา ดอกเบี้ย	รวม	อัตราดอกเบี้ย ที่แท้จริง (ร้อยละต่อปี)
	ภายใน 1 ปี	1 - 5 ปี				
สินทรัพย์ทางการเงิน						
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	10	-	-	1	11	0.1 - 0.375
เงินลงทุนชั่วคราว	-	-	-	2	2	-
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	-	-	-	454	454	-
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่ไม่ เกี่ยวข้องกัน	1,055	-	-	-	1,055	5.0, 6.4
สินทรัพย์ที่เกิดจากสัญญา	-	-	-	238	238	-
เงินฝากธนาคารที่มีภาระค้ำประกัน	-	41	-	-	41	0.125 - 1.25
เงินให้กู้ยืมระยะยาว แก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	26	-	-	26	5.0
	1,065	67	-	695	1,827	
หนี้สินทางการเงิน						
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะ สั้นจากสถาบันการเงิน	180	-	154	-	334	4, 4.1, MMR, MLR-0.5, MLR-1.25, MLR-2, BR+0.5 MOR-1.375
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	-	-	-	153	153	-
หุ้นกู้	745	-	-	-	745	5.0, 5.4
เงินกู้ยืมระยะสั้น จากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	253	-	-	-	253	0.9, 5.0, 6.0
เงินกู้ยืมระยะสั้นจาก กิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกัน	6	-	-	-	6	5
เงินกู้ยืมระยะยาว	-	-	27	-	27	MLR-1.25, MLR_2.025
หนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อ และสัญญาเช่าทางการเงิน	21	123	-	-	144	4.75
	1,205	123	181	153	1,662	

ความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยน

กลุ่มบริษัทมีความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนที่สำคัญอันเกี่ยวเนื่องจากการซื้อสินค้าเป็นเงินตราต่างประเทศ บริษัทฯได้ตกลงทำสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า ซึ่งส่วนใหญ่มีอายุสัญญาไม่เกินหนึ่งปีเพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการบริหารความเสี่ยง

กลุ่มบริษัทมียอดคงเหลือของสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินที่เป็นสกุลเงินตราต่างประเทศ ดังนี้

สกุลเงิน	สินทรัพย์ทางการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม		หนี้สินทางการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม		อัตราแลกเปลี่ยนเฉลี่ย ณ วันที่ 31 ธันวาคม	
	2562	2561	2562	2561	2562	2561
	(ล้าน)	(ล้าน)	(ล้าน)	(ล้าน)	(บาทต่อหน่วยเงินตราต่างประเทศ)	
เหรียญสหรัฐอเมริกา	-	-	-	0.1	-	32.61

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 บริษัทฯไม่มียอดคงเหลือของสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศ

41. การบริหารจัดการทุน

วัตถุประสงค์ในการบริหารจัดการทุนที่สำคัญของบริษัทฯ คือการจัดให้มีซึ่งโครงสร้างทุนที่เหมาะสมเพื่อสนับสนุนการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯและเสริมสร้างมูลค่าการถือหุ้นให้กับผู้ถือหุ้น โดย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 กลุ่มบริษัทมีอัตราส่วนหนี้สินต่อทุนเท่ากับ 0.5:1 (2561: 0.7:1) และเฉพาะบริษัทมีอัตราส่วนหนี้สินต่อทุนเท่ากับ 0.2:1 (2561: 0.6:1)

42. เหตุการณ์ภายหลังรอบระยะเวลารายงาน

- 42.1 เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2563 ที่ประชุมคณะกรรมการบริหารของบริษัทฯได้มีมติเห็นชอบให้ บริษัทฯ และบริษัท บิ๊ก เพาเวอร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (บริษัทย่อย) เข้าลงทุนในบริษัท เกรฮาร์ด อินเตอร์ เทรด จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่จัดตั้งในประเทศไทย มีทุนจดทะเบียน 10 ล้านบาท และทุน จดทะเบียนที่ชำระแล้ว 3.25 ล้านบาท โดยบริษัทฯ และบริษัทย่อยลงทุนในบริษัทดังกล่าว คิดเป็นร้อยละ 30 และ ร้อยละ 40 ตามลำดับ
- 42.2 เมื่อวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2563 บริษัท ทีเอสเอชไอ เอนจิเนียริง จำกัด ได้เรียกชำระค่าหุ้นในส่วนที่ยังเรียกชำระไม่เต็มมูลค่าจากบริษัทฯอีกร้อยละ 20 เป็นเงิน 0.18 ล้านบาท และได้ออกหุ้นสามัญเพิ่มทุนจำนวน 4,900,000 หุ้น เพื่อเสนอขายต่อผู้ถือหุ้นเดิมตามสัดส่วนในราคาหุ้นละ 10 บาท โดยเรียกชำระค่าหุ้นร้อยละ 45 เป็นเงิน 22,250,000 บาท บริษัทฯได้ซื้อหุ้นเพิ่มทุนของบริษัทย่อยดังกล่าวเป็นเงิน 19,845,000 บาท เพื่อรักษาสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 90 ในบริษัทดังกล่าว
- 42.3 เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2563 ที่ประชุมคณะกรรมการบริหารบริษัทฯได้มีมติเห็นชอบให้เสนอต่อที่ประชุมสามัญประจำปีผู้ถือหุ้นซึ่งจะจัดขึ้นในเดือนเมษายน 2563 เพื่ออนุมัติวาระที่สำคัญดังต่อไปนี้
 - การจ่ายเงินปันผลให้แก่ผู้ถือหุ้นในอัตราหุ้นละ 0.01 บาท รวมเป็นเงิน 119 ล้านบาท เงินปันผลนี้จะจ่ายและบันทึกบัญชีภายหลังจากได้รับการอนุมัติจากที่ประชุมสามัญประจำปีของผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ
 - การลดทุนจดทะเบียนของบริษัทฯโดยวิธีการตัดหุ้นจดทะเบียนที่ยังไม่ได้นำออกจำหน่ายในส่วนที่สำรองไว้เพื่อรองรับการใช้สิทธิตามใบสำคัญแสดงสิทธิที่ออกตามโครงการ ESOP จำนวน 21,454,791 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.10 บาท ซึ่งสิ้นสุดระยะเวลาการใช้สิทธิแล้ว
 - การเปลี่ยนแปลงมูลค่าหุ้นที่ตราไว้ของบริษัทฯ โดยการรวมหุ้นจากเดิมหุ้นละ 0.10 บาท เป็นหุ้นละ 0.50 บาท ซึ่งส่งผลให้จำนวนหุ้นของบริษัทฯ ลดลงจำนวน 9,487,798,320 หุ้น จากเดิม 11,859,747,900 หุ้น มูลค่าหุ้นที่ตราไว้หุ้นละ 0.10 บาท เป็นจำนวน 2,371,949,580 หุ้น มูลค่าหุ้นที่ตราไว้หุ้นละ 0.50 บาท

43. การอนุมัติงบการเงิน

งบการเงินนี้ได้รับอนุมัติให้ออกโดยคณะกรรมการตรวจสอบและคณะกรรมการของบริษัทฯ เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2563



บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)

POWER SOLUTION TECHNOLOGIES PUBLIC COMPANY LIMITED

325/1 อาคารฟิวส์ที ถนนพหลโยธิน แขวงสายไหม
เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร 10220
โทร. 02-993-8982

www.pst.co.th

ติดต่อนักลงทุนสัมพันธ์ : Info@pst.co.th

Stock Symbol : PSTC