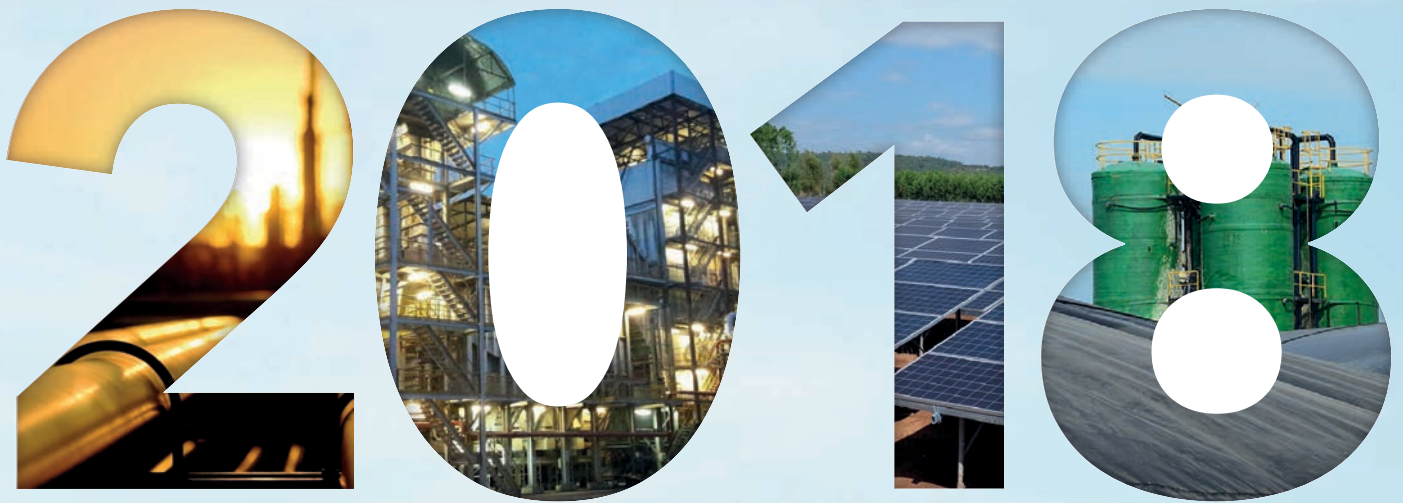


ANNUAL REPORT



**LEADER IN POWER SUPPLY SOLUTION
AND RENEWABLE ENERGY**



สารบัญ

หน้า

สารจากท่านประธาน	3
คณะกรรมการและผู้บริหาร	6
ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลสำคัญอื่น	15
ข้อมูลที่สำคัญทางการเงิน	16
นโยบายและภาพรวมการประกอบธุรกิจ	20
การประกอบธุรกิจของแต่ละสายผลิตภัณฑ์	30
ปัจจัยความเสี่ยง	67
ข้อมูลหลักทรัพย์และผู้ถือหลักทรัพย์	70
นโยบายการจ่ายปันผล	72
โครงสร้างการจัดการ	73
คำตอบแทนของกรรมการและผู้บริหาร	78
การกำกับดูแลกิจการ	82
รายงานคณะกรรมการตรวจสอบ	114
ความรับผิดชอบต่อสังคม	116
รายการระหว่างกัน	119
การวิเคราะห์และคำอธิบายของฝ่ายจัดการ	126
รายงานความรับผิดชอบต่อของคณะกรรมการบริษัท	137
รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต	138
หมายเหตุประกอบงบการเงิน	142



สารจากท่านประธาน

เรียนท่านผู้ถือหุ้น บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)

สำหรับผลการดำเนินงานในปี 2561 นับเป็นอีกก้าวของการสร้างความมั่นคงให้กับบริษัทฯ PSTC เป็นอย่างยิ่ง บริษัทฯ ได้เจริญเติบโตในหลายด้าน ทั้งสินทรัพย์รวม รายได้ และกำไร นับจากปีที่บริษัทฯ PSTC ได้จดทะเบียนเข้าเป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ MAI จากบริษัทขนาดเล็กที่มีสินทรัพย์รวมประมาณ 900 ล้านบาท จนมาเป็นบริษัทที่มีสินทรัพย์รวมถึง 6,700 ล้านบาท ในระยะเวลาเพียง 4 ปี มีความแข็งแกร่งในด้านเงินทุนด้วยมีหนี้สินต่อทุนเพียง 0.71 ซึ่งสร้างความมั่นใจให้กับผู้ถือหุ้นได้ว่าบริษัทฯ PSTC ได้เติบโตขึ้นอย่างมีคุณภาพ

จากการที่บริษัทฯ ได้ตัดสินใจขยายธุรกิจไปยังพลังงานหลักโดยเข้าซื้อหุ้นเพิ่มทุนของบริษัทบีแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ร้อยละ 51 เมื่อปลายปี 2560 และร่วมกันบริหาร และพัฒนาธุรกิจด้านการจัดจำหน่าย แก๊สปิโตรเลียมเหลวทุกชนิด ทำให้บีแก๊ส มียอดขายเติบโตอย่างก้าวกระโดดกว่า ร้อยละ 150 รวมถึงพัฒนาโครงการระบบขนส่งน้ำมันทางท่อในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จากจังหวัดสระบุรี ไปยังจังหวัดขอนแก่น ระยะทาง 342 กิโลเมตร และได้ขอมติจากการประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นไปเมื่อวันที่ 11 มกราคม 2562 เป็นที่เรียบร้อยแล้วและ ขณะเดียวกันโครงการดังกล่าวได้รับการเห็นชอบในผลการศึกษาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม จากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ กระทรวงทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมไปเมื่อวันที่ 8 มกราคม 2562 ซึ่งนับเป็นปีแห่งการพัฒนาพื้นฐานบริษัทอย่างแท้จริง

ในส่วนของพลังงานทดแทนบริษัทยังคงตั้งเป้าหมายที่จะมีใบอนุญาตขายไฟฟ้า (PPA) ให้ได้เป็น 100 เมกะวัตต์ ภายในปี 2562 นี้ และตั้งเป้าหมายที่จะมีใบอนุญาตขายไฟฟ้า และสามารถขายไฟฟ้าเข้าสู่ระบบให้ได้ 200 เมกะวัตต์ ภายในปี 2565

ในนามบริษัทเพาเวอร์โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) หรือ PSTC ขอขอบพระคุณผู้ถือหุ้น นักลงทุน พันธมิตรทางธุรกิจ ลูกค้า สถาบันการเงิน หน่วยงานราชการ ตลอดจนผู้มีส่วนได้เสียทุกๆ ฝ่าย ที่ให้ความไว้วางใจ และให้การสนับสนุนบริษัทด้วยดีเสมอมา และขอขอบคุณผู้บริหาร และพนักงานทุกท่านที่ร่วมแรงร่วมใจในการปฏิบัติหน้าที่ด้วยความซื่อสัตย์ สุจริตและรับผิดชอบอย่างเต็มความสามารถ

ท้ายนี้ บริษัทจะไม่หยุดยั้งที่จะพัฒนาเพื่อให้เป็นองค์กรที่แข็งแกร่ง เติบโตอย่างมีประสิทธิภาพ ตอบแทน สังคม และสามารถสร้างผลตอบแทนที่ดีให้กับผู้ถือหุ้นทุกๆ ท่าน

ขอแสดงความนับถือ

นายภาณุ ศีตีสาร

ประธานกรรมการบริษัท



นายวรพงศ์ จำจด

กรรมการอิสระ/กรรมการ
ตรวจสอบ

นายสุวิทย์ สิงห์จันทร์

กรรมการอิสระ/ประธาน
กรรมการตรวจสอบกรรมการ

นายภาณุ ศิตตสาร

ประธานกรรมการ
กรรมการบริหาร
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

นายพิทยาธร มฤตุสาร

กรรมการอิสระ
กรรมการตรวจสอบ

นายกำพล ตติยกิจ

กรรมการ



นางสาวอนงค์ พานิชเจริญนาน

กรรมการ/กรรมการบริหาร/ประธานเจ้าหน้าที่
ฝ่ายการเงิน/กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ดร.พระนาย กังวาลรัตน์

กรรมการ/ประธานกรรมการบริหาร/
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร/
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

นายอรรถพล พุ่มกุมาร

กรรมการ/กรรมการบริหาร/ประธานเจ้าหน้าที่
ฝ่ายปฏิบัติการ/
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



คณะกรรมการและผู้บริหาร

นายภาณุ ศีตสาร

ประธานกรรมการ/กรรมการบริหาร

(กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม)

อายุ 49 ปี

คุณวุฒิทางการศึกษา / ประวัติการอบรม

- ปริญญาโท เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- ปริญญาตรี 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): 2.06

ประสบการณ์การทำงานที่ผ่านมา

2561- ปัจจุบัน

กรรมการ บจ. เจเอ็น เอ็นเนอร์จี้ คอร์ปอเรชั่น สถานีบริการก๊าซปิโตรเลียมเหลว (แอลพีจี) และก๊าซธรรมชาติ (เอ็นจีวี)

2560 – ปัจจุบัน

กรรมการ บจ. บีแก๊ส เทคโนโลยี ธุรกิจแก๊สและท่อส่งน้ำมัน
กรรมการ บจ. ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค ธุรกิจขนส่งน้ำมันโดยระบบขนส่งทางท่อ

2555 - ปัจจุบัน

ประธานกรรมการ/กรรมการบริหาร บมจ. เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี ธุรกิจออกแบบ จำหน่ายและติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าและตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม

2553 - ปัจจุบัน

กรรมการ บจ. กันหา โซล่าพาวเวอร์ ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

2551 - 2555

กรรมการผู้จัดการ บจ. พระพาย เทคโนโลยี จัดจำหน่าย และให้บริการระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานลม

2545 - 2555

กรรมการ บจ. ไวร์เลส คอมมิวนิเคชั่น เทคโนโลยี (ประเทศไทย) ผลิตและจำหน่ายอุปกรณ์โทรคมนาคมและเครื่องมือสื่อสาร

2541 - ปัจจุบัน

กรรมการ บมจ. เอ็ม.วี.ที. คอมมิวนิเคชั่น จำหน่ายและติดตั้งอุปกรณ์โทรคมนาคมการสื่อสาร

ดร.พระนาย กังวาลรัตน์

กรรมการ/ประธานกรรมการบริหาร/ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

(กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม)

อายุ 44 ปี



คุณวุฒิทางการศึกษา / ประวัติการอบรม

- ปริญญาเอก วิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- ปริญญาโท บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยอีสเทิร์นเอเซีย

- ปริญญาโท วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ธัญบุรี
- Safety Officer for Management Level 2018
- Alumni Award in Electronics Department, Suphanburi Technical College 2017
- Executive Security Program, Internal Security Operations Command 2017
- Director Certification Program (DCP) 170/2013
- Director Accreditation Program (DAP) 33/2005

สัดส่วนในการถือหุ้นในบริษัท (ร้อยละ): 6.25
ประสบการณ์การทำงานที่ผ่านมา

2560- ปัจจุบัน

กรรมการ บจ. พีเอสทีซี อินเตอร์เนชั่นแนล ลงทุนในธุรกิจอื่น
กรรมการ บจ. พีเอสที เอ็มเอสดับบลิว 1 ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน

2559 - ปัจจุบัน

กรรมการ บจ. พีเอสที เอนเนอร์ยี 7 ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน
กรรมการ บจ. พีเอสที เอนเนอร์ยี 8 ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน
กรรมการ บจ. อรัญ เพาเวอร์ ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวภาพ

กรรมการ บจ. เศรษฐีสุพรรณไพโอกรีนเพาเวอร์ ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวภาพ

กรรมการ บจ. โรงไฟฟ้าสระยายโสม ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวภาพ

กรรมการ บจ. โรงไฟฟ้าขุนทดเพ็ง ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวภาพ

กรรมการ บจ. เวลล์โคราช เอ็นเนอร์ยี ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล

2558 - ปัจจุบัน

กรรมการ บจ. พีเอสที เอนเนอร์ยี ลงทุนในบริษัทอื่น

กรรมการ บจ. พีเอสที เอนเนอร์ยี 1 ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล

กรรมการ บจ. พีเอสที เอนเนอร์ยี 2 ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

กรรมการ บจ. พีเอสที เอนเนอร์ยี 3 ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน

กรรมการ บจ. พีเอสที เอนเนอร์ยี 4 ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน

กรรมการ บจ. พีเอสทีซี เอนจิเนียริง ก่อสร้างโรงไฟฟ้า

กรรมการ บจ. นวัตกรรม ปิเวอร์เรส ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวภาพ

กรรมการ บจ. เพาเวอร์ วี กรีน ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

กรรมการ บจ. พีเอสที (อุบลราชธานี) ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานขยะ

2556 - ปัจจุบัน

กรรมการ บจ. ไบโอบีกรีน ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล

กรรมการ บจ. วินด์โกลีน ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานลม

ก.พ.-พ.ย. 2556

ที่ปรึกษาด้านการพัฒนาพลังงานทดแทน สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง สถานศึกษา

2555 - ปัจจุบัน

กรรมการ/ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บมจ. เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี ธุรกิจออกแบบ จำหน่ายและติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าและตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม

กรรมการ บจ. โซลาร์โกลีน ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

2553 - ปัจจุบัน

กรรมการ บจ. กันหา โซลาร์พาวเวอร์ ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

2541 - 2544

ผู้จัดการฝ่ายขาย บจ. เอ็ม.วี.ที. คอมมิวนิเคชั่น (ประเทศไทย) จำหน่ายและติดตั้ง อุปกรณ์โทรคมนาคมการสื่อสาร



นางสาวอนงค์ พานิชเจริญนาน

กรรมการ/กรรมการบริหาร/ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายการเงิน
(กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม)

อายุ 52 ปี

คุณวุฒิทางการศึกษา / ประวัติการอบรม

- Diploma in Auditing มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- ปริญญาโท Master of Financial Accounting (MFAcc.) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ปริญญาตรี บัญชีบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- มาตรฐานการรายงานทางการเงิน สำหรับกิจการ NPAEs (2018)
- Update มาตรฐานการสอบบัญชี และรายงานการสอบบัญชีรูปแบบใหม่ (2018)
- ภาพรวมมาตรฐานการสอบบัญชีของไทย รุ่นที่ 1/61 (2018)
- รับมือเกณฑ์การรับรู้รายได้ใหม่ตาม TFRS 15 สำหรับธุรกิจทั่วไป (In-House) (2018)
- การชักซ้อมความเข้าใจเกี่ยวกับหลักเกณฑ์การออกและเสนอขายตราสารหนี้ใหม่ (2018)
- Update COSO Enterprise Risk Management: Integrating with Strategy and Performance (2018)
- Final Countdown to TFRS 9 Focus Group (2018)
- การชักซ้อมความเข้าใจมาตรการเตือนผู้ลงทุน (2018) โครงการ Smart Disclosure Program (2018)
- แนวทางสร้างความโปร่งใส สู่สังคมใหม่ไร้สินบน (2018)
- Safety Officer for Management Level 2018
- Director Certification Program (DCP) 174/2013

สัดส่วนในการถือหุ้นในบริษัท (ร้อยละ): 0.26
ประสบการณ์การทำงานที่ผ่านมา

2561 - ปัจจุบัน

กรรมการ บจ. เจเอ็น เอ็นเนอร์จี คอร์ปอเรชั่น สถานีบริการก๊าซปิโตรเลียมเหลว (แอลพีจี) และก๊าซธรรมชาติ (เอ็นจีวี)

2560 - ปัจจุบัน

กรรมการ บจ. พีเอสทีซี อินเทอร์เน็ตชั่นแนล ลงทุนในธุรกิจอื่น

กรรมการ บจ.พีเอสที เอ็มเอสดับบลิว 1 ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน

กรรมการ บจ. บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี ธุรกิจแก๊สและท่อส่งน้ำมัน

2559 - ปัจจุบัน

กรรมการ บจ. พีเอสที เอ็นเนอร์ยี 7 ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน

กรรมการ บจ. พีเอสที เอ็นเนอร์ยี 8 ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน

กรรมการ บจ. อรัญ เพาเวอร์ ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล

กรรมการ บจ. เศรษฐีสุพรรณ ไบโอบีโกลี เพาเวอร์ ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล

กรรมการ บจ. โรงไฟฟ้าสระยายโสม ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล

กรรมการ บจ. โรงไฟฟ้าขุนทดเพ็ง ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล

กรรมการ บจ. เวลล์ โคราช เอ็นเนอร์ยี ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล

2558 - ปัจจุบัน

กรรมการ บจ. พีเอสที เอ็นเนอร์ยีลงทุนในบริษัทอื่น

กรรมการ บจ. พีเอสที เอ็นเนอร์ยี 1 ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล

กรรมการ บจ.พีเอสที เอ็นเนอร์ยี 2 ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

กรรมการ บจ. พีเอสที เอ็นเนอร์ยี 3 ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน

กรรมการ บจ. พีเอสที เอ็นเนอร์ยี 4 ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน

กรรมการ บจ. พีเอสทีซี เอ็นจิเนียริง ก่อสร้างโรงไฟฟ้า

กรรมการ บจ. นวัตกรรม บีเวอร์เรส ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล

กรรมการ บจ.เพาเวอร์ วี กรีน ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

กรรมการ บจ. พีเอสที (อุบลราชธานี) ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานขยะ

กรรมการ บจ. วินด์โกกรีน ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานลม

กรรมการ บจ. โซลาร์โกกรีน ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

กรรมการ บจ. กันหา โซล่าพาวเวอร์ ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

กรรมการ บจ. ไบโอบีโกลี ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล

2555 - ปัจจุบัน

กรรมการ/ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายการเงิน บมจ. เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี ธุรกิจออกแบบจำหน่ายและติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าและตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม

2554 - 2557

CFO & Corporate บจ. บีซีโพร เอาร์ทเซอร์วิส บริการคอลเซ็นเตอร์

Support Division บจ. โลคัส เทเลคอมมูนิเคชั่น อิงค์ พัฒนาระบบลูกค้าสัมพันธ์และระบบเครือข่าย

2544 - 2554

Senior Vice President - Financial Operations Division บมจ. โทเทิล แอ็คเซ็ส คอมมูนิเคชั่น ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่

นายอรรถพล พุ่มกุมาร

กรรมการ/กรรมการบริหาร/ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการ (กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม)
อายุ 44 ปี



กรรมการ บจ. พีเอสที (อุบลราชธานี) ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานขยะ

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): 0.92

ประสบการณ์การทำงานที่ผ่านมา

2560 - ปัจจุบัน

กรรมการ บจ. พีเอสทีซี อินเทอร์เน็ตชั่นแนล ลงทุนในธุรกิจอื่น

กรรมการ บจ. พีเอสที เอ็มเอสดับบลิว 1 ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน

2559 - ปัจจุบัน

กรรมการ บจ. พีเอสที เอนเนอร์ยี 7 ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน

กรรมการ บจ. พีเอสที เอนเนอร์ยี 8 ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน

กรรมการ บจ. โรงไฟฟ้าสระยายโสม ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล

กรรมการ บจ. โรงไฟฟ้าขุนทดเพ็ง ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล

กรรมการ บจ. เวลล์ โคราช เอ็นเนอร์ยี ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล

2557 - ปัจจุบัน

กรรมการ บจ. พีเอสที เอนเนอร์ยี ลงทุนในธุรกิจอื่น

กรรมการ บจ. พีเอสที เอนเนอร์ยี 1 ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล

กรรมการ บจ. พีเอสที เอนเนอร์ยี 2 ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

กรรมการ บจ. พีเอสที เอนเนอร์ยี 3 ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน

กรรมการ บจ. พีเอสที เอนเนอร์ยี 4 ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน

กรรมการ บจ. พีเอสทีซี เอนจิเนียริ่ง ก่อสร้างโรงไฟฟ้า

กรรมการ บจ. เพาเวอร์ วี กรีน ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

2556 - ปัจจุบัน

กรรมการ บจ. วินด์โกกรีน ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานลม

กรรมการ บจ. โซลาร์โกกรีน ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

2555 - ปัจจุบัน

กรรมการ บจ. ไบโอบีโกรีน ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล

2553 - ปัจจุบัน

กรรมการ บจ. กันหา โซล่าพาวเวอร์ ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

2551 - ปัจจุบัน

กรรมการบริหาร / ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการ บมจ. เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี ธุรกิจออกแบบจำหน่ายและติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าและตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม



นายกำพล ตติยทวี

กรรมการ

อายุ 59 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): 0.98

ประสบการณ์การทำงานที่ผ่านมา

2560 - ปัจจุบัน

กรรมการ บจ. บีแก๊ส เทคโนโลยี ธุรกิจแก๊สและท่อส่งน้ำมัน

กรรมการ บจ.ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค ธุรกิจขนส่งน้ำมันโดยระบบขนส่งทางท่อ

2559 - ปัจจุบัน

กรรมการ บมจ. เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี ธุรกิจออกแบบ จำหน่ายและติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าและตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม

2555 - ปัจจุบัน

กรรมการ บมจ. อมตะวีเอ็น ธุรกิจพัฒนาอสังหาริมทรัพย์

กรรมการอิสระ/กรรมการตรวจสอบ บมจ. เมืองไทยลีส์ซิง ธุรกิจให้บริการสินเชื่อโดยการจำนำทะเบียนรถและสินเชื่อส่วนบุคคล

2553 - ปัจจุบัน

กรรมการ บมจ. วีรีเทล ธุรกิจพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ ประเภท ศูนย์การค้า อาคารสำนักงาน และพื้นที่เชิงพาณิชย์

2555 - 2557

กรรมการ/กรรมการบริหาร บมจ. ทรีซิกตี้ไฟว์ ธุรกิจ สื่อ โฆษณา และประชาสัมพันธ์

2553 - 2555

กรรมการ คณะกรรมการกำกับนโยบายรัฐวิสาหกิจ รับผิดชอบการดำเนินงานของรัฐวิสาหกิจ

นายสุวิทย์ สิงห์จันทร์

กรรมการอิสระ/ประธานกรรมการตรวจสอบ

อายุ 63 ปี



คุณวุฒิทางการศึกษา / ประวัติการอบรม

- ปริญญาโท รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ (นิด้า)
- ปริญญาตรี นิติศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยรามคำแหง
- Director Certification Program (DCP) 176/2013
- Director Accreditation Program (DAP) SET/2012

สัดส่วนในการถือหุ้นในบริษัท (ร้อยละ): 0.01

ประสบการณ์การทำงานที่ผ่านมา

2560 - ปัจจุบัน

กรรมการอิสระ/ประธานกรรมการตรวจสอบ บมจ. ซีพีที ไดรฟ์ แอนด์ เพาเวอร์ / วัสดุอุตสาหกรรมและเครื่องจักร

2555 - ปัจจุบัน

กรรมการ / กรรมการอิสระ ประธานกรรมการตรวจสอบ บมจ. เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี

ผู้ทรงคุณวุฒิ คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

2553 - 2554

ผู้ช่วยผู้ว่าการประจำสำนักผู้ว่าการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

2549 - 2553

ผู้อำนวยการฝ่ายชุมชนสัมพันธ์



นายวรพงศ์ จำจด

กรรมการอิสระ/กรรมการตรวจสอบ

อายุ 54 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

ประสบการณ์การทำงานที่ผ่านมา

2556 - ปัจจุบัน

กรรมการอิสระ/กรรมการตรวจสอบ บมจ. เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี ธุรกิจออกแบบ จำหน่าย และติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าและตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม

2554 - ปัจจุบัน

Assistant Managing Director บจ. ฮั่วเซ่งเฮง คอมโมดิตีซ นำเข้า-ส่งออกค้าทองคำ

2551 - 2554

Vice President of Compliance Department ธนาคารกสิกรไทย สถาบันการเงิน

นายพิทยาร มฤกษาร

กรรมการอิสระ/กรรมการตรวจสอบ

อายุ 51 ปี



คุณวุฒิทางการศึกษา / ประวัติการอบรม

- ปริญญาโท บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- ปริญญาตรี บัญชีบัณฑิต (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

ประสบการณ์การทำงานที่ผ่านมา

2555 - ปัจจุบัน

กรรมการอิสระ/กรรมการตรวจสอบ บมจ. เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด ธุรกิจออกแบบ
จำหน่ายและติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าและตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม

2551 - ปัจจุบัน

กรรมการ บจ.นครา ที่ปรึกษาธุรกิจ

2544 - ปัจจุบัน

ที่ปรึกษา บจ. ไนซ์ กรุ๊ป โฮลดิ้ง คอร์ป รับจ้างบริหารงาน



นายเศรษฐวุฒิ บุญสิน

กรรมการบริหาร/ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายพัฒนาธุรกิจ
อายุ 44 ปี

คุณวุฒิทางการศึกษา / ประวัติการอบรม

- ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สถาบัน
- เทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- Safety Officer for Management Level 2018

สัดส่วนในการถือหุ้นในบริษัท (ร้อยละ): 0.01

ประสบการณ์การทำงานที่ผ่านมา

2561 - ปัจจุบัน

กรรมการ บจ. เจเอ็น เอ็นเนอร์จี คอร์ปอเรชั่น
ธุรกิจสถานีบริการก๊าซปิโตรเลียมเหลว (แอลพีจี)
และก๊าซธรรมชาติ (เอ็นจีวี)

2560 - ปัจจุบัน

กรรมการ บจ. พีเอสทีซี อินเทอร์เน็ตชั่นแนล
ลงทุนในธุรกิจอื่น
กรรมการ บจ.พีเอสที เอ็มเอสดับบลิว 1
ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน
กรรมการ บจ. บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี ธุรกิจแก๊ส
และท่อส่งน้ำมัน
กรรมการ บจ. ไทยไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค ธุรกิจ
ขนส่งน้ำมันโดยระบบขนส่งทางท่อ

2559 - ปัจจุบัน

กรรมการ บจ. พีเอสที เอ็นเนอร์ยี 7 ธุรกิจโรง
ไฟฟ้าพลังงานทดแทน
กรรมการ บจ. พีเอสที เอ็นเนอร์ยี 8
ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน
กรรมการ บจ. โรงไฟฟ้าสระยาโยสม
ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล

กรรมการ บจ. โรงไฟฟ้าขุนทดเพ็ง ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล

กรรมการ บจ. เวลล์ โคราช เอ็นเนอร์ยี

ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล

2558 - ปัจจุบัน

กรรมการ บจ. พีเอสที เอ็นเนอร์ยี ลงทุนในธุรกิจอื่น

กรรมการ บจ. พีเอสที เอ็นเนอร์ยี 1 ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล

กรรมการ บจ. พีเอสที เอ็นเนอร์ยี 2 ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

กรรมการ บจ. พีเอสที เอ็นเนอร์ยี 3 ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน

กรรมการ บจ. พีเอสที เอ็นเนอร์ยี 4 ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน

กรรมการ บจ. พีเอสทีซี เอ็นจิเนียริ่ง ก่อสร้างโรงไฟฟ้า

กรรมการ บจ. กันหา โซล่าพาวเวอร์ ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

2557 - ปัจจุบัน

กรรมการ บจ.เพาเวอร์ วี กรีน ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

กรรมการ บจ. พีเอสที (อุบลราชธานี) ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานขยะ

2556 - ปัจจุบัน

กรรมการ บจ. วินด์โกกรีน ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานลม

กรรมการ บจ. โซลาร์โกกรีน ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

กรรมการ บจ. ไปโอโกกรีน ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล

2555 - ปัจจุบัน

กรรมการบริหาร/ผู้อำนวยการอาวุโส บมจ. เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี

ธุรกิจออกแบบจำหน่ายและติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าและตรวจวัดจัดการ
สภาพแวดล้อม

2552 - 2555

ผู้จัดการภาคพื้นอินโดไชน่า บจ. ซีโอมิโครอิเล็กทรอนิกส์ (เข้าที่อีสเอเชีย)

จำหน่ายอุปกรณ์สื่อสาร ที่ติดบนเสาสัญญาณโทรศัพท์

2549 - 2552

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ บจ. ไร้เลสคอมมิวนิเคชั่น เทคโนโลยี (ประเทศไทย)
ผลิตและจำหน่ายอุปกรณ์โทรคมนาคมและเครื่องมือสื่อสาร

ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลสำคัญอื่น

ชื่อบริษัท	: บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)
ชื่อย่อหลักทรัพย์	: PSTC
ที่ตั้งสำนักงานใหญ่	: เลขที่ 325/1 อาคารพีเอสที ถนนพหลโยธิน แขวงสายไหม เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร 10220
ลักษณะการประกอบธุรกิจ	: 1. ธุรกิจออกแบบ จำหน่าย และติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าและตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อมที่มีคุณภาพสูง สำหรับระบบสื่อสารโทรคมนาคม 2. ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนต่างๆ และ 3. ธุรกิจจำหน่ายและขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเหลว
เลขทะเบียนบริษัท	: 0107557000039
หมายเลขติดต่อ	: โทรศัพท์ 02-993-8982 โทรสาร 02-993-8983
เว็บไซต์	: www.pst.co.th
ทุนจดทะเบียน	: 756,337,613.50 บาท
ทุนเรียกชำระแล้ว	: 655,525,916.20 บาท
จำนวนหุ้นสามัญชำระแล้ว	: 6,555,259,162 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 มานิตขจรกิจ ผู้สอบรับใบอนุญาตเลขที่ 4521 นายชยพล ศุภเศรษฐนันท์ ผู้สอบรับใบอนุญาตเลขที่ 3972 นางสาวรสพร เดชอาคม ผู้สอบรับใบอนุญาตเลขที่ 5659 นางสาวสุมนา พันธุ์พงษ์สานนท์ ผู้สอบรับใบอนุญาตเลขที่ 5872 นายโสภณ เพิ่มศิริวัลลภ ผู้สอบรับใบอนุญาตเลขที่ 3182
ข้อมูลสำคัญอื่น	บริษัท สำนักงานอี วาย จำกัด สำนักงานใหญ่ ชั้น 33 อาคารเลครัชดา 193/136-137 ถนนรัชดาภิเษก คลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ +66 2264 9090 โทรสาร +66 2264 0789-90 Website: www.ey.com - ไม่มี -

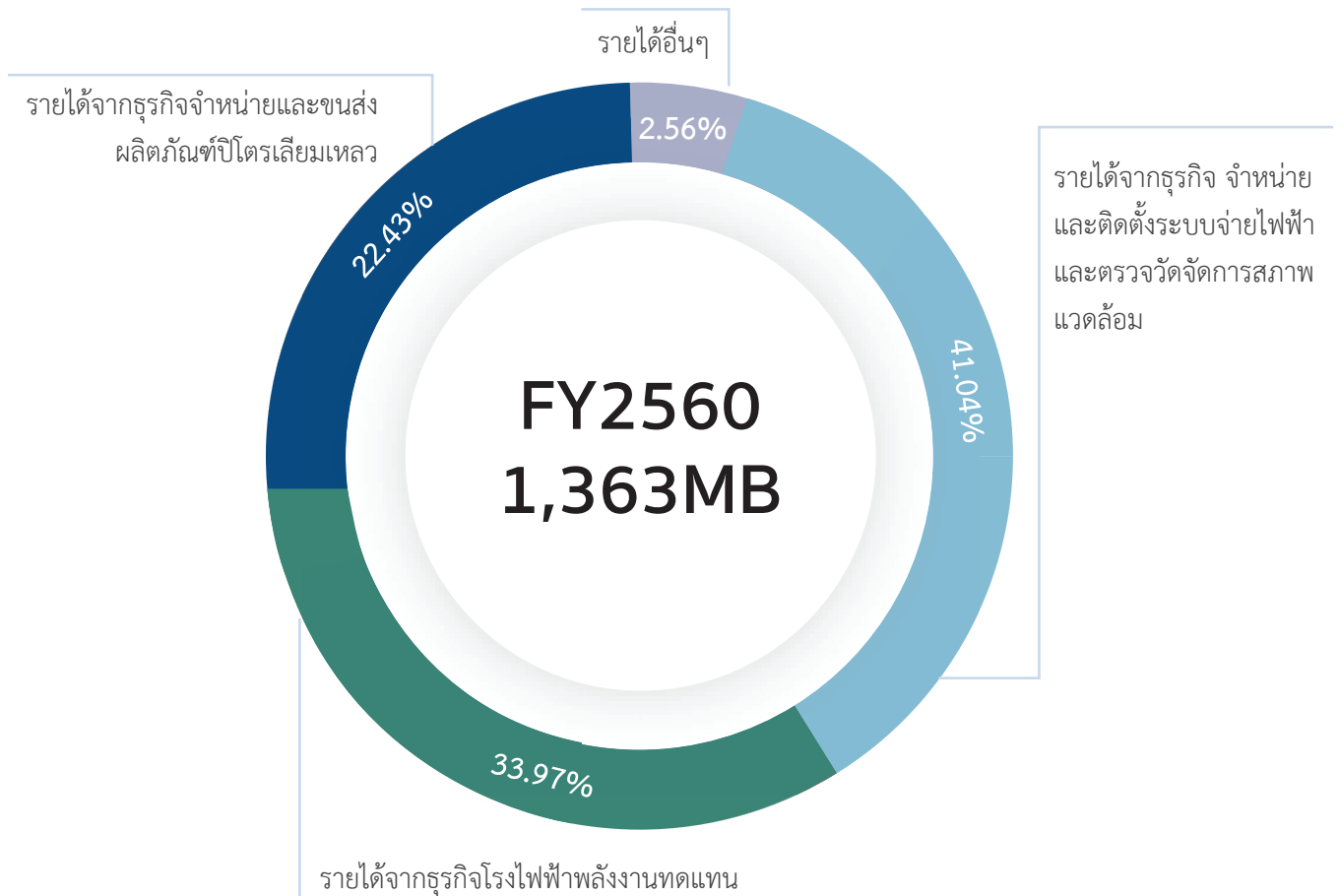
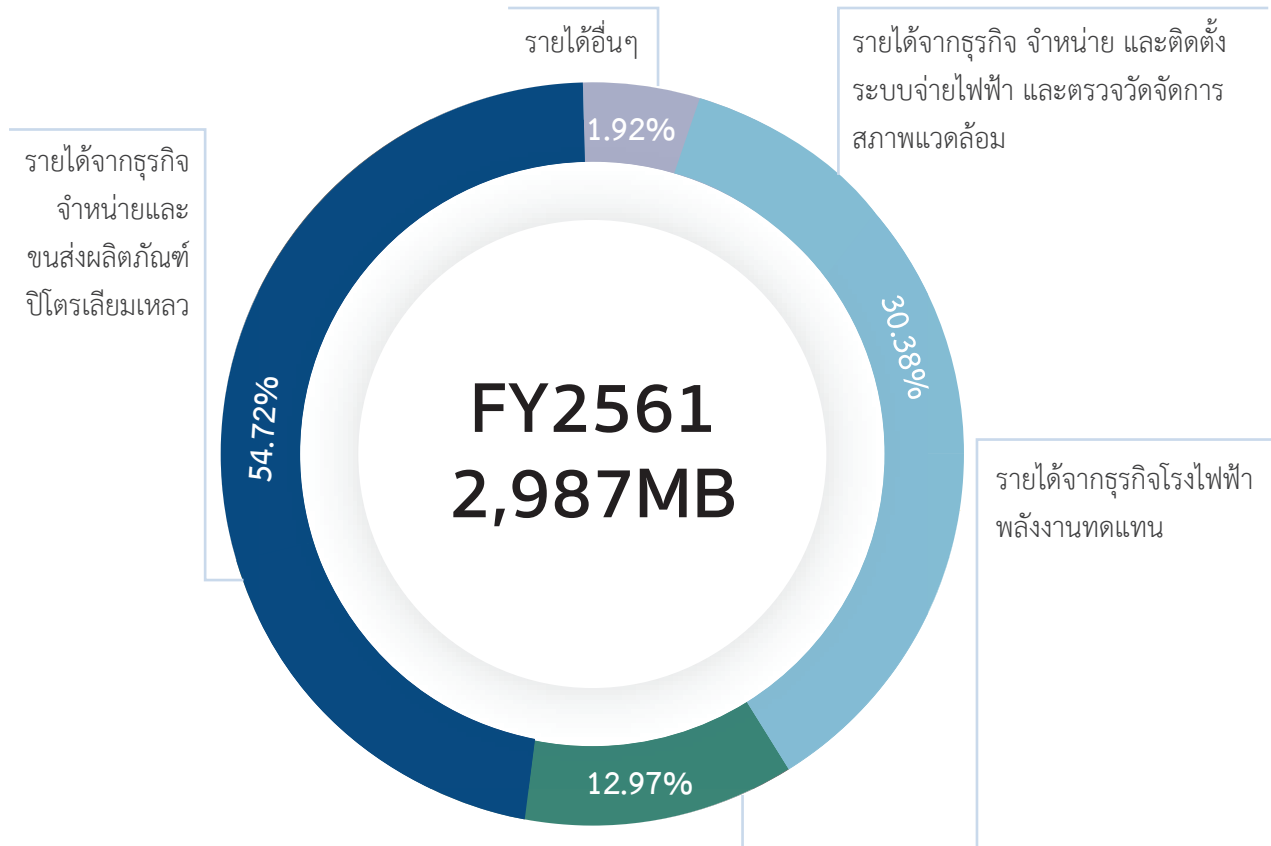


ข้อมูลทางการเงินที่สำคัญ

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	
	2560	2561
งบกำไรขาดทุน		
รายได้จากการขายและให้บริการ	1,344,096,961	2,944,685,862
ต้นทุนการขายและให้บริการ	1,065,243,993	2,568,244,436
ค่าใช้จ่ายในการขาย	13,078,911	27,154,936
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	131,532,533	157,109,905
กำไรขั้นต้น	278,852,968	376,441,426
ค่าใช้จ่ายทางการเงิน	(99,681,350)	(96,028,628)
EBITDA	266,691,808	356,068,757
กำไรสุทธิ	43,205,183	84,636,566
งบแสดงฐานะทางการเงิน		
สินทรัพย์หมุนเวียน	1,283,645,183	1,203,772,635
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	4,462,894,948	5,560,166,082
หนี้สินหมุนเวียน	1,771,789,012	1,575,359,118
หนี้สินไม่หมุนเวียน	360,176,630	1,229,791,816
ส่วนของผู้ถือหุ้น	3,614,574,489	3,958,787,783
อัตราส่วนทางการเงิน		
อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ %	3.33	3.74
อัตราผลตอบแทนผู้ถือหุ้น %	1.84	2.97
อัตรากำไรขั้นต้น %	20.75	12.78
อัตรากำไรสุทธิ %	3.37	3.77
อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น %	0.59	0.71
กำไรสุทธิต่อหุ้น (บาทต่อหุ้น)	0.01	0.01
มูลค่าตามบัญชีต่อหุ้น (บาทต่อหุ้น)	0.56	0.60

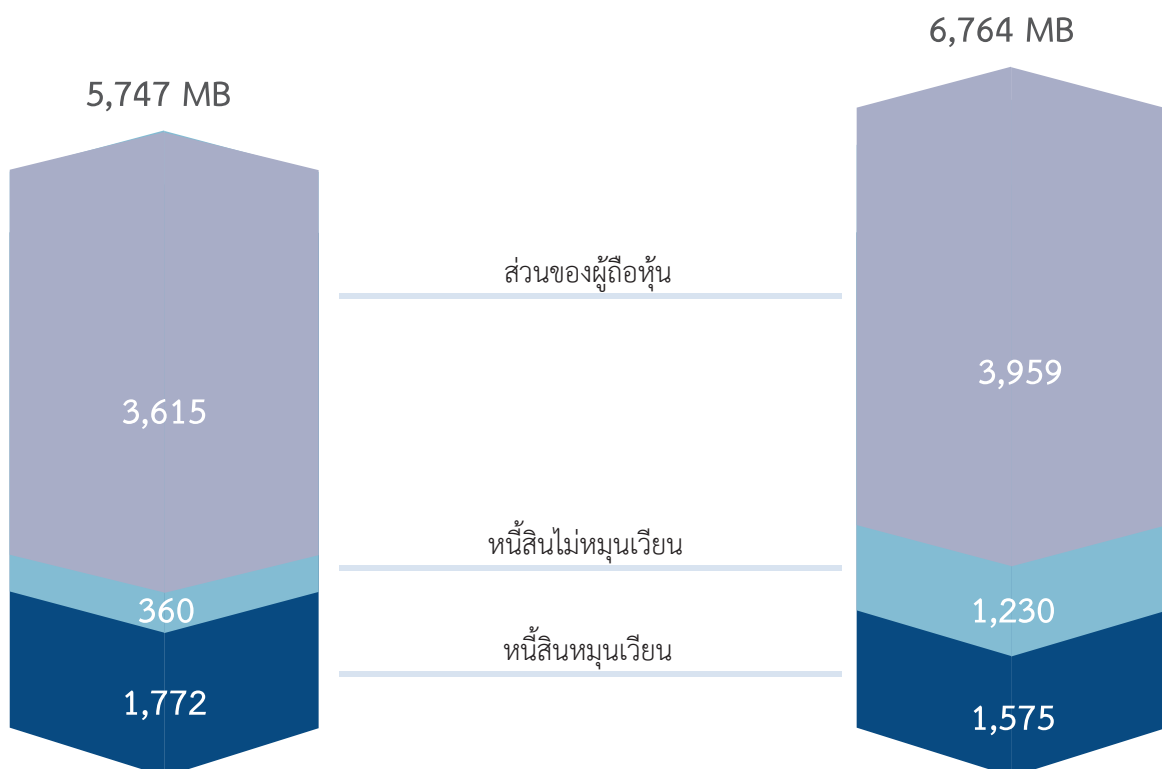
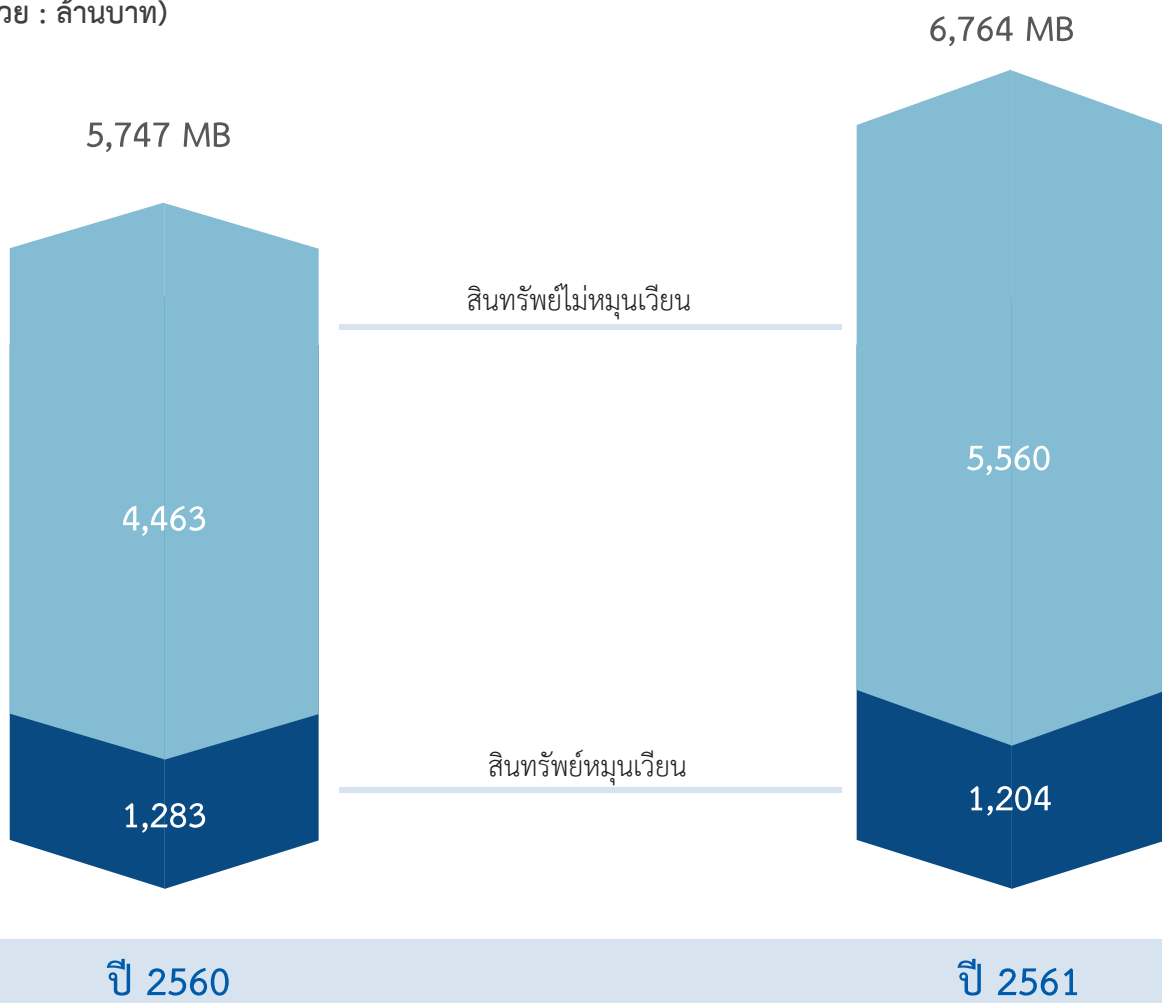
สัดส่วนรายได้ของการประกอบธุรกิจ

(หน่วย : ร้อยละ)



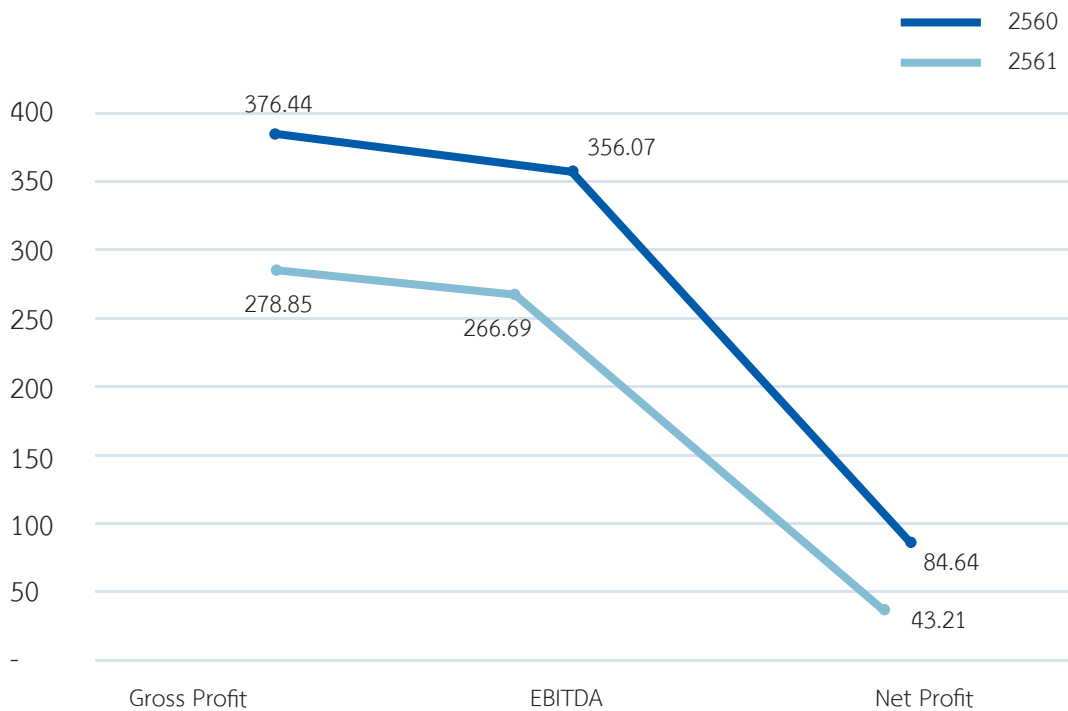
งบแสดงฐานะการเงิน

(หน่วย : ล้านบาท)



สัดส่วนกำไรขั้นต้นและกำไรสุทธิ

(หน่วย : ล้านบาท)





นโยบายและภาพรวมการประกอบธุรกิจ

ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะการประกอบธุรกิจ
และแนวโน้มธุรกิจของบริษัท บริษัทย่อยและบริษัทร่วม

ลักษณะการประกอบธุรกิจ

บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) (“บริษัท”) ก่อตั้งเมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2544 ดำเนินธุรกิจ ออกแบบ จำหน่าย และติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าและตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อมที่มีคุณภาพสูง สำหรับระบบสื่อสารโทรคมนาคม ให้กับหน่วยงานทั้งภาครัฐและภาคเอกชน ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนต่างๆ ทั้งในด้านพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Power) พลังงานก๊าซชีวภาพ (Biogas Power) และพลังงานชีวมวล (Biomass Power) ซึ่งบริษัทยังอยู่ระหว่างการศึกษาการลงทุนใน พลังงานขยะ (MSW) และพลังงานลม (Wind Power) นอกจากนี้ยังมีธุรกิจก๊าซและท่อส่งน้ำมัน ซึ่งดำเนินการโดย บริษัท บิ๊ก แก๊ส เทคโนโลยี จำกัด โดยบริษัทการลงทุนในสัดส่วนร้อยละ 51

ชื่อบริษัท	ลักษณะธุรกิจ	อัตราร้อยละ ที่ถือหุ้น (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
6. บริษัท พีเอสที (อุบลราชธานี) จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานขยะ	100
7. บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี จำกัด	ลงทุนในธุรกิจอื่น	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 เศรษฐีสุพรรณ ไบโอบีโกรีน เพาเวอร์ จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานชีวภาพ	100
15. บริษัท อรัญ 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	ธุรกิจจำหน่ายและขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเหลว	51
19. บริษัท ไลท์อัพ ดีไซน์ จำกัด	จำหน่ายอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างแบบประหยัดพลังงาน	10
20. บริษัท พีวี กรีน จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	19.99
บริษัทที่ถือหุ้นโดย บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี จำกัด		
21. บริษัท ทริปปี้ล เอส อีโค จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน	15
22. บริษัท เวลล์ โคราช เอนเนอร์ยี จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานชีวมวล	100
23. บริษัท โรงไฟฟ้าสระยายโสม จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานชีวภาพ	100
24. บริษัท โรงไฟฟ้าขุนพัดเพ็ง จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานชีวภาพ	100
25. บริษัท พีเอสที เอ็มเอสดับบลิว 1 จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน	100
26. บริษัท พีเอสทีซี อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	ลงทุนในบริษัทอื่น	100
บริษัทที่ถือหุ้นโดย บริษัท บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด (ถือหุ้นร้อยละ 100)		
27. บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด	ขนส่งน้ำมันโดยระบบขนส่งทางท่อ	96.2
28. บริษัท เจเอเอ็น เอนเนอร์ยี คอร์ปอเรชั่น จำกัด	สถานีบริการก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG) และก๊าซธรรมชาติ (NGV)	100

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), ก๊าซธรรมชาติเหลว LNG (Liquefied Natural Gas) และธุรกิจสถานีขายปลีกก๊าซธรรมชาติสำหรับยานยนต์ เพื่อสร้างโครงข่ายลูกค้าให้มีความมั่นคง
4. ด้านธุรกิจให้บริการทางด้านวิศวกรรมพลังงาน โดยเฉพาะธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับก๊าซธรรมชาติแบบครบวงจร อย่างมีมาตรฐานเพื่อประสิทธิภาพสูงสุดต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกภาคส่วน
5. ด้านธุรกิจให้บริการขนส่งน้ำมันโดยระบบขนส่งทางท่อ เพื่อประโยชน์ทางเศรษฐกิจของประเทศและสังคม
6. ด้านธุรกิจพัฒนาโครงการและการลงทุน มุ่งเน้นการลงทุนในธุรกิจพลังงาน และการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน โดยคำนึงถึงสังคมและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
7. ด้านธุรกิจพัฒนางานขาย บริการ และโครงการ ที่สามารถสร้างรายได้ให้กับบริษัทฯ อย่างต่อเนื่องในระยะกลาง 1-5 ปี เพื่อส่งเสริมให้มีการเจริญเติบโตและมั่นคงอย่างต่อเนื่อง
8. ด้านธุรกิจบริหารจัดการเชื้อเพลิงจากพืชพลังงาน เพื่อตอบสนองความต้องการด้านพลังงาน และหาพันธมิตรที่เข้มแข็งและเติบโตด้วยกัน เพื่อผลประโยชน์ในระยะยาว
9. ด้านผลตอบแทน มุ่งมั่นเติบโตอย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างมูลค่าให้แก่ผู้ถือหุ้น และผู้มีส่วนร่วม
10. ด้านบุคลากร พัฒนาและส่งเสริมขีดความรู้ความสามารถ ตลอดจนเสริมสร้างคุณภาพชีวิตที่ดี
11. ด้านการจัดการ บริหารงานโดยยึดหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี

Goal (เป้าหมาย)

บริษัทฯ มุ่งเน้นในความเอาใจใส่พิถีพิถันในการดำเนินงานทุกขั้นตอน ตั้งแต่การให้คำปรึกษาแก่ลูกค้า ออกแบบ จัดหา และพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่สามารถตอบสนองความต้องการของตลาด รวมถึงการดูแลหลังการขาย เพื่อให้ธุรกิจของบริษัทฯ เติบโตอย่างมั่นคงบนความไว้วางใจของลูกค้า โดยการพัฒนาความรู้ความสามารถของบุคลากรให้มีความเชี่ยวชาญ ซึ่งในปัจจุบันบริษัทฯ มุ่งมั่นพัฒนาสินค้าและแนวทางในการบริหารจัดการพลังงานใหม่ๆ และวางแผนลงทุนในโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนอย่างต่อเนื่องในอนาคต เพื่อตอบสนองความต้องการการใช้พลังงานที่มีเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง และมุ่งมั่นที่จะพัฒนาการบริการให้มีความคุณภาพ เหนือตามความต้องการของลูกค้าและมาตรฐานที่กำหนด และมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่องในการดำเนินงานทุกขั้นตอน ตั้งแต่การให้คำปรึกษา ให้บริการด้านวิศวกรรมพลังงาน การขายและพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่สามารถตอบสนองความต้องการของตลาด รวมถึงการดูแลหลังการขาย โดยมุ่งเน้นการดำเนินธุรกิจควบคู่กับความรับผิดชอบต่อสังคม และปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอย่างเป็นธรรม และเท่าเทียมกัน เพื่อเป้าหมายในการสร้างความมั่งคั่งอย่างยั่งยืนบนความไว้วางใจของทุกภาคส่วน ดังนี้

1. ธุรกิจออกแบบ จำหน่าย และติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้า และตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม

บริษัทฯ มุ่งเน้นด้านความเอาใจใส่ในการดำเนินงานทุกขั้นตอน ตั้งแต่การให้คำปรึกษาแก่ลูกค้า ออกแบบ จัดหา และพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่สามารถตอบสนองความต้องการของตลาด รวมถึงการให้บริการหลังการขาย เพื่อให้ธุรกิจของบริษัทฯ เติบโตอย่างมั่นคงบนความไว้วางใจของลูกค้า โดยพัฒนาความรู้ความสามารถของบุคลากรให้มีความเชี่ยวชาญ โดยบริษัทตั้งเป้าหมายในธุรกิจดังกล่าวคือเติบโตเพิ่มขึ้นไม่ต่ำกว่าร้อยละ 20 - 25 ต่อปี

2. ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน

ธุรกิจจำหน่ายไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน บริษัทตั้งเป้าหมายที่จะมีสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) 100 เมกะวัตต์ ภายในปี 2562 และสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) 200 เมกะวัตต์ ภายใน 3 ปี ข้างหน้าครอบคลุมทั้งพลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานชีวมวล และพลังงานชีวภาพ โดยปลายปี 2560 ที่ผ่านมามีบริษัทได้ผ่านการคัดเลือกโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ

SPP Hybrid Firm จำนวน 1 โครงการ ปริมาณพลังงานไฟฟ้า เสนอขาย จำนวน 23.42 เมกะวัตต์ โครงการดังกล่าวตั้งอยู่ที่ ตำบลร่องฟอง อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่ ซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment : EIA) เพื่อประกอบการยื่นลงนามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) โดยคาดว่าจะสามารถจำหน่ายไฟได้ประมาณปี 2564

3. ธุรกิจจำหน่ายและขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเหลว

โดยมีเป้าหมายการดำเนินการ 2 ด้าน ดังนี้

3.1 ธุรกิจจำหน่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลวและก๊าซธรรมชาติเหลว บริษัทตั้งเป้าหมายรายได้เพิ่มขึ้นร้อยละ 100 ซึ่งรายได้ดังกล่าวมาจากส่วนแบ่งทางการตลาดของการจำหน่ายก๊าซทุกประเภท ทั้งนี้ปี 2561 บริษัทมีผลิตภัณฑ์ใหม่คือ LNG ซึ่งเป็นก๊าซธรรมชาติในรูปแบบของเหลว ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้ทดแทน LPG ดีเซล และน้ำมันเตาในกลุ่มลูกค้าโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งจะให้ค่าความร้อนสูงกว่าและเป็นเชื้อเพลิงที่สะอาดกว่า ซึ่งบริษัทจะเป็นลูกค้ารายแรกของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ในการนำก๊าซ LPG ไปจำหน่ายให้กับกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งจะเป็นโครงการหลักที่บริษัทให้ความสนใจในการดำเนินการในปี 2561 เนื่องจากเป็นโครงการที่จะสามารถสร้างรายได้ และผลตอบแทนอย่างเป็นรูปธรรม

3.2 ธุรกิจขนส่งน้ำมันโดยระบบขนส่งทางท่อ ดำเนินการโดยบริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด (“TPN”) ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัท บีทีเอสเทคโนโลยี จำกัด ในวันที่ 8 มกราคม 2562 การศึกษาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (EIA) ได้ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว ซึ่งหากเป็นไปตามแผนงาน ในปี 2564 บริษัทจะสามารถรับรู้รายได้ และได้รับผลตอบแทนที่มั่นคงอย่างต่อเนื่องในระยะยาวจากโครงการดังกล่าว

กลยุทธ์การแข่งขัน

บริษัทมีกลยุทธ์การแข่งขันโดยมุ่งเน้นที่จะเป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการออกแบบการบริหารจัดการระบบไฟฟ้าและพลังงานทดแทน โดยมีกลยุทธ์ในการแข่งขัน ดังนี้

1) คุณภาพของผลิตภัณฑ์

บริษัทให้ความสำคัญกับคุณภาพของระบบที่ให้บริการแก่ลูกค้าเป็นหลัก โดยมีการออกแบบและปรับแต่งระบบให้เหมาะสมกับความต้องการของลูกค้าและการใช้งาน โดยจะส่ง

ทีมวิศวกรเข้าไปทำการร่วมออกแบบกับลูกค้าอย่างละเอียด ตั้งแต่ขั้นตอนการเสนอโครงการ และมีการควบคุมคุณภาพในการดำเนินงานทุกขั้นตอน และเน้นในคุณภาพของผลิตภัณฑ์ที่เลือกใช้ มีเครื่องตรวจวัดที่มีมาตรฐาน โดยบริษัทได้รับใบรับรองระบบบริหารคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001:2015

2) คุณภาพของการให้บริการ

เนื่องจากระบบที่บริษัทให้บริการ เกี่ยวข้องกับความต่อเนื่องในการทำงานของระบบที่ต้องการความต่อเนื่องของการทำงาน ซึ่งความเสียหายจากความผิดปกติในการทำงานสามารถก่อความเสียหายโดยตรงกับอุปกรณ์ หรือความเสียหายทางอ้อมจากการที่ระบบหยุดทำงานได้ บริษัทจึงเน้นในคุณภาพและความรวดเร็วในการให้บริการ พร้อมให้บริการหลังการขายที่มีประสิทธิภาพ โดยมีทีมงานวิศวกรในการให้บริการหลังการขายตลอด 24 ชั่วโมง ภายใต้ชื่อ “Smile Care” และมีหมายเลขสายด่วนซึ่งสามารถทำการแจ้งเหตุขัดข้องได้ตลอดเวลา

3) บุคลากรที่มีคุณภาพ

บริษัทให้ความสำคัญกับคุณภาพของบุคลากร โดยบริษัทมีการจัดอบรมให้แก่พนักงานเพื่อเพิ่มเติมความรู้และทักษะ ให้เหมาะสมกับงานของแต่ละหน่วยงาน โดยจัดให้มีการอบรมทั้งภายในและภายนอกองค์กร รวมถึงมีการส่งพนักงานไปทำการอบรมในต่างประเทศ และมีการจัดแผนอบรมและงบประมาณประจำปี อีกทั้งบริษัทยังมีนโยบายให้ผลตอบแทนและสวัสดิการที่สามารถแข่งขันกับบริษัทอื่นๆ ในอุตสาหกรรมได้ เพื่อจูงใจให้พนักงานที่มีความรู้ความสามารถทำงานกับบริษัทเป็นระยะเวลานาน

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) และ ธุรกิจด้านการอนุรักษ์พลังงาน (Energy Saving Solution) นอกจากนี้บริษัทได้ขยายการดำเนินงานไปยัง ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน (Renewable Power Plant) ประกอบด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Power) พลังงานชีวภาพ (Biogas Power) พลังงานชีวมวล (Bio Mass Power) พลังงานขยะ (Waste Power) และ พลังงานลม (Wind Power) โดยบริษัทมีการเปลี่ยนแปลงและพัฒนาการที่สำคัญในอดีต ดังต่อไปนี้

ปี พ.ศ.	เหตุการณ์ที่สำคัญ
2544	<ul style="list-style-type: none"> จดทะเบียนก่อตั้งบริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด ด้วยทุนจดทะเบียน 5 ล้านบาท เพื่อประกอบธุรกิจจัดจำหน่ายและให้บริการระบบสำรองไฟฟ้าสำหรับระบบสื่อสารโทรคมนาคม บริษัท เอ็ม.วี.ที. คอมมิวนิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ได้เข้ามาร่วมถือหุ้นในบริษัทในสัดส่วนร้อยละ 60 โดยมีนายพระนาย กังวาลรัตน์ และนายเกษียร สุชีโมกษ์ ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 10 และ 30 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว ตามลำดับ
2546	<ul style="list-style-type: none"> บริษัทได้ขยายการดำเนินงานไปสู่ธุรกิจออกแบบ จำหน่ายและติดตั้งระบบตรวจสอบและจัดการสภาพแวดล้อม (Monitoring and Management Solution) บริษัทเพิ่มทุนจดทะเบียน เป็น 10 ล้านบาท (ตามสัดส่วนการถือหุ้นเดิม)
2547	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท เอ็ม.วี.ที. คอมมิวนิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ได้ทำการซื้อหุ้นจากผู้ถือหุ้นรายอื่น จนได้ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 99.99 บริษัทได้รับการรับรองการบริหารคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001:2000 โดยบริษัท เอสจีเอส ยูไนเต็ต คิงดอม จำกัด เป็นผู้ให้การรับรอง
2548	<ul style="list-style-type: none"> บริษัทได้ขยายการดำเนินการไปยังธุรกิจออกแบบและติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar cell system)
2550	<ul style="list-style-type: none"> บริษัทได้ย้ายที่ตั้งสำนักงานมาอยู่ที่ อาคารพีเอสที เลขที่ 325/1 หมู่ที่ 6 ถนนพหลโยธิน แขวงสายไหม กรุงเทพมหานคร 10220 โดยเป็นการเช่าอาคารและที่ดินจากบริษัท เอ็ม.วี.ที. คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) บริษัททำการเพิ่มทุนจดทะเบียนเป็น 25 ล้านบาท
2551	<ul style="list-style-type: none"> บริษัทได้ทำการร่วมลงทุนใน บริษัท พระพาย เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินธุรกิจจำหน่าย และให้บริการระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานลม โดยถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 34.99 ของทุนจดทะเบียน ซึ่งเป็นการร่วมทุนกับกลุ่มผู้ถือหุ้นซึ่งมีความรู้ ความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีกังหันลมสำหรับความเร็วต่ำ ซึ่งเหมาะสมกับสภาพของกระแสลมในประเทศไทย
2553	<ul style="list-style-type: none"> บริษัทขยายการดำเนินธุรกิจไปยังธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์โดยลงทุนในบริษัท กันหา โซล่าพาวเวอร์ จำกัด โดยบริษัทถือหุ้นร้อยละ 99.97 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว
2554	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท กันหา โซล่าพาวเวอร์ จำกัด เริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์(Commercial Operation Date หรือ COD) ให้แก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จากโรงงานไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
2555	<ul style="list-style-type: none"> บริษัททำการเพิ่มทุนจดทะเบียนจาก 50 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) โดยมุ่งเน้นในการจัดหาอุปกรณ์หรือระบบที่เพิ่มประสิทธิภาพหรือลดการสูญเสีย เพื่อทำให้เกิดการประหยัดพลังงาน
 - บริษัท กรีน โบ-โอ มหาสารคาม จำกัด เริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ (Commercial Operation Date หรือ COD) ให้แก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 - บริษัทก่อตั้งบริษัทย่อยอีก 3 บริษัท เพื่อประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานหมุนเวียนประเภทอื่น ได้แก่ บริษัท วินด์โกกรีน จำกัด (เพื่อดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานลม) , บริษัท โซลาร์โกกรีน จำกัด (เพื่อดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์) และบริษัท ไบโอบีโกรีน จำกัด (เพื่อดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล) โดยบริษัทถือหุ้นร้อยละ 99.97 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว
 - บริษัทได้ทำการซื้ออาคารสำนักงานฟิเอสทีและที่ดิน ตั้งอยู่ที่เลขที่ 325/1 หมู่ที่ 6 ถนน พหลโยธิน แขวงสายไหม จังหวัดกรุงเทพมหานคร จากบริษัท เอ็ม.วี.ที. คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) เพื่อนำมาใช้เป็นอาคารสำนักงานใหญ่ของบริษัท
- 2557
- ที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นครั้งที่ 1/2557 ได้มีมติ ให้แปรสภาพเป็นบริษัทมหาชนจำกัด และเพิ่มทุนจดทะเบียนเป็น 225 ล้านบาท (มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.10 บาท) และนำหุ้นสามัญของบริษัทเข้าจดทะเบียนเป็นหลักทรัพย์จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ MAI และเมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2557 หุ้นสามัญของบริษัทได้เริ่มทำการซื้อขายในตลาดหลักทรัพย์ mai เป็นวันแรก
 - บริษัททำการลงทุนในบริษัท เพาเวอร์ วี กรีน จำกัด เพื่อประกอบธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา (Solar Rooftop)
 - บริษัททำการลงทุนในบริษัท พีวี กรีน จำกัด เพื่อประกอบธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา (Solar PV Rooftop)
 - บริษัท โซลาร์โกกรีน จำกัด เริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ (Commercial Operation Date หรือ COD) ให้แก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จากโรงงานไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา
- 2558
- จัดตั้งบริษัท ฟิเอสที เอนเนอร์ยี จำกัด เพื่อประกอบธุรกิจลงทุนหรือผลิต และจำหน่ายกระแสไฟฟ้าในธุรกิจพลังงานทดแทน และรับเหมาก่อสร้างโรงไฟฟ้า ด้วยทุนจดทะเบียน 1 ล้านบาท โดยบริษัทถือหุ้นร้อยละ 99.97 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว
 - บริษัท ฟิเอสที เอนเนอร์ยี จำกัด เข้าถือหุ้นในบริษัทร่วมทุน 2 แห่ง คือ บริษัท ทริปปี้ล เอส อีโค่ จำกัด (เพื่อสำรวจความเป็นไปได้ในการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลมหรือพลังงานทางเลือกอื่น) และ บริษัท โซลาร์ ลิสซิ่ง จำกัด (เพื่อประกอบธุรกิจนำเข้า ส่งออก จำหน่าย ให้เช่าหรือให้เช่าซื้อ อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรเพื่อใช้ในกิจการผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์)
 - บริษัท ฟิเอสที เอนเนอร์ยี จำกัด เพิ่มทุนจดทะเบียนเป็น 15 ล้านบาท เพื่อลงทุนในบริษัท ทริปปี้ล เอส อีโค่ จำกัด และ บริษัท โซลาร์ ลิสซิ่ง จำกัด
 - บริษัทเข้าถือหุ้นใน บริษัท เมกกาโซลาร์เพาเวอร์ จำกัด เพื่อประกอบธุรกิจลงทุนหรือผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าในโครงการ โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ โดยบริษัทถือหุ้นอยู่ร้อยละ 29.99 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว
 - จัดตั้งบริษัทย่อยอีก 5 บริษัท เพื่อรองรับการขยายตัวทางธุรกิจในการลงทุนหรือผลิต และจำหน่ายกระแสไฟฟ้าในธุรกิจพลังงานทดแทน หรือรับเหมาก่อสร้างโรงไฟฟ้า
 - เข้าร่วมลงทุนกับบริษัท สามารถ ยู-ทรานส์ จำกัด ในการจัดตั้ง บริษัท สามารถโซลาร์ฟิวเพาเวอร์ 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 2559 บริษัทฯ ได้เข้าซื้อหุ้นสามัญร้อยละ 100 ของบริษัท อริญ เพาเวอร์ จำกัด และบริษัท เศรษฐีสุพรรณ ไปโอกรีนเพาเวอร์ จำกัด ผู้ประกอบธุรกิจโรงไฟฟ้าก๊าซชีวภาพจากน้ำเสีย ขนาดกำลังการผลิต 4 เมกะวัตต์ และ 2 เมกะวัตต์ ตามลำดับที่จังหวัดสุพรรณบุรี
- เพิ่มทุนในบริษัท ทริปปี้ล เอส อีโค จำกัด ซึ่งถือหุ้นโดยบริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี จำกัด ตามสัดส่วนของการถือหุ้น จำนวน 3 ล้านบาท
- ในเดือนพฤษภาคม 2559 อนุมัติให้บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัท เข้าลงทุนซื้อหุ้นในบริษัท เวลล์ โคราช เอนเนอร์ยี จำกัด ผู้ประกอบธุรกิจโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาดกำลังการผลิต 8 เมกะวัตต์ ที่จังหวัดบุรีรัมย์ ในสัดส่วนการลงทุนร้อยละ 55
- ในเดือนมิถุนายน 2559 อนุมัติให้บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี จำกัด ลงทุนเพิ่มเติมอีกร้อยละ 45 เป็นจำนวนเงินประมาณ 85 ล้านบาท ในบริษัท เวลล์ โคราช เอนเนอร์ยี จำกัด ส่งผลให้บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี จำกัด ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 100 พร้อมทั้งเข้าลงทุนซื้อหุ้นในบริษัทโรงไฟฟ้าสระยาโยสม จำกัด ผู้ประกอบธุรกิจโรงไฟฟ้าก๊าซชีวภาพจากน้ำเสีย ขนาดกำลังการผลิต 4.6 เมกะวัตต์และอนุมัติการจัดตั้งบริษัทย่อยอีก 2 บริษัท เพื่อรองรับการขยายตัวทางธุรกิจพลังงานทดแทน
- ในเดือนสิงหาคม 2559 ที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นครั้งที่ 1/2559 ได้มีมติอนุมัติ
 - การออกและเสนอขายตราสารหนี้ระยะสั้น และ/หรือ ระยะยาวในรูปแบบของตั๋วแลกเงิน (Bill of Exchange : B/E) และ/หรือ หุ้นกู้ (Bond) ภายใต้วงเงินรวมไม่เกิน 1,500 ล้านบาท
 - ลงทุนในโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ กำลังการผลิต 5 เมกะวัตต์ (MW) ในจังหวัดสระแก้ว
 - ลงทุนในโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ กำลังการผลิต 5 เมกะวัตต์ (MW) ในจังหวัดสมุทรสงคราม
- ในเดือน ตุลาคม 2559 บริษัทฯ ได้ดำเนินการจดทะเบียนเพิ่มทุนของบริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 2 จำกัด จำนวน 45,700,000 บาท ทำให้ทุนจดทะเบียน จากเดิม 20,000,000,000 บาท เป็น 65,700,000 บาท

2560

- ในเดือนมกราคม 2560 ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 1/2560 ได้มีมติอนุมัติให้บริษัท เข้าลงทุนซื้อหุ้นใน บริษัท โรงไฟฟ้าขุนพิดเพ็ง จำกัด ผู้ประกอบธุรกิจโรงไฟฟ้าก๊าซชีวภาพจากน้ำเสีย ขนาดกำลังการผลิต 1 เมกะวัตต์
- ในเดือนพฤษภาคม 2560 บริษัทได้ดำเนินการจดทะเบียนจัดตั้งบริษัท พีเอสที เอ็มเอสดับบลิว 1 จำกัด และ บริษัท พีเอสที เอ็มเอสดับบลิว 2 จำกัด เพื่อรองรับการขยายตัวทางธุรกิจในการลงทุนหรือผลิต และจำหน่ายกระแสไฟฟ้าในธุรกิจพลังงานทดแทน หรือรับเหมาก่อสร้าง โรงไฟฟ้า
- ในเดือนพฤศจิกายน 2560 ที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นครั้งที่ 1/2560 ได้มีมติอนุมัติ
 - การเข้าซื้อหุ้นสามัญเพิ่มทุนของบริษัท บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด
 - การเพิ่มทุนจดทะเบียนของบริษัท พร้อมแก้ไขเพิ่มเติมหนังสือบริคณห์สนธิของบริษัท ข้อ 4 เพื่อให้สอดคล้องกับการเพิ่มทุนจดทะเบียนของบริษัท

2560

- การจัดสรรหุ้นสามัญเพิ่มทุนของบริษัทให้แก่บุคคลในวงจำกัด (Private Placement)
 - การแก้ไขเพิ่มเติมวัตถุประสงค์ของบริษัท และการแก้ไขเพิ่มเติมหนังสือบริคณห์สนธิของบริษัท
- ข้อ 3 เพื่อรองรับการประกอบธุรกิจของบริษัท
- บริษัททำการเพิ่มทุนจดทะเบียนจาก 491,337,613.50 บาท เป็น 756,337,613.50 บาท โดยการออกหุ้นสามัญเพิ่มทุนจำนวน 2,650,000,000 หุ้น (มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.10 บาท)
- ในเดือนธันวาคม 2560
 - บริษัทจดทะเบียนเปลี่ยนแปลงทุนชำระแล้วจากเดิม 443,262,741.20 บาท เป็น 644,160,268.70 บาท จากการออกหุ้นเพิ่มทุนให้แก่บุคคลในวงจำกัด (Private Placement) 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 – Hybride Firm จำนวน 1 โครงการ ปริมาณพลังงานไฟฟ้าเสนอขาย 23.42 เมกะวัตต์

2561

- ในเดือนมกราคม 2561 ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 1/2561 ได้มีมติอนุมัติให้บริษัท บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด BIGGAS ซึ่งเป็นบริษัทย่อยร้อยละ 51 ลงทุนซื้อหุ้นในบริษัท เจเอ็น เอ็นเนอร์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด JN ซึ่งประกอบกิจการสถานีบริการก๊าซปิโตรเลียมเหลว LPG และก๊าซธรรมชาติ NGV โดยปัจจุบันมีสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ NGV 2 แห่งที่อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี และอำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น จากกลุ่มผู้ถือหุ้น เดิม จำนวน 19,999,998 หุ้น คิดเป็นจำนวนเงิน 100 ล้านบาท
- ในเดือนมีนาคม 2561 ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ ครั้งที่ 3/2561 มีมติให้บริษัท พีเอสที ซี อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (บริษัทย่อย) ทำการลงนามในบันทึกข้อตกลง (MOU) เข้าร่วมลงทุนโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดินขนาดกำลังการผลิต 50 เมกะวัตต์ที่จังหวัดนิญถ่วน ประเทศเวียดนามกับ Ninh Thuan Gelex Energy Company Limited ซึ่งเป็นบริษัทในกลุ่ม Vietnam Electrical Equipment Joint Stock Corporation (GELEX) (บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ในประเทศเวียดนาม)
- บริษัท บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด ได้รับการแต่งตั้ง จากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ให้เป็นตัวแทนจำหน่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) ให้กับกลุ่มลูกค้าโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งอยู่นอกแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
- ในเดือนมิถุนายน 2561
 - 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 2561 บริษัทจดทะเบียนเปลี่ยนแปลงทุนชำระแล้วจากเดิม 644,160,268.70 บาท เป็น 654,645,768.70 บาท จากการใช้สิทธิของใบสำคัญแสดงสิทธิ (PSTC-W1)

2561

- ในเดือนธันวาคม 2561

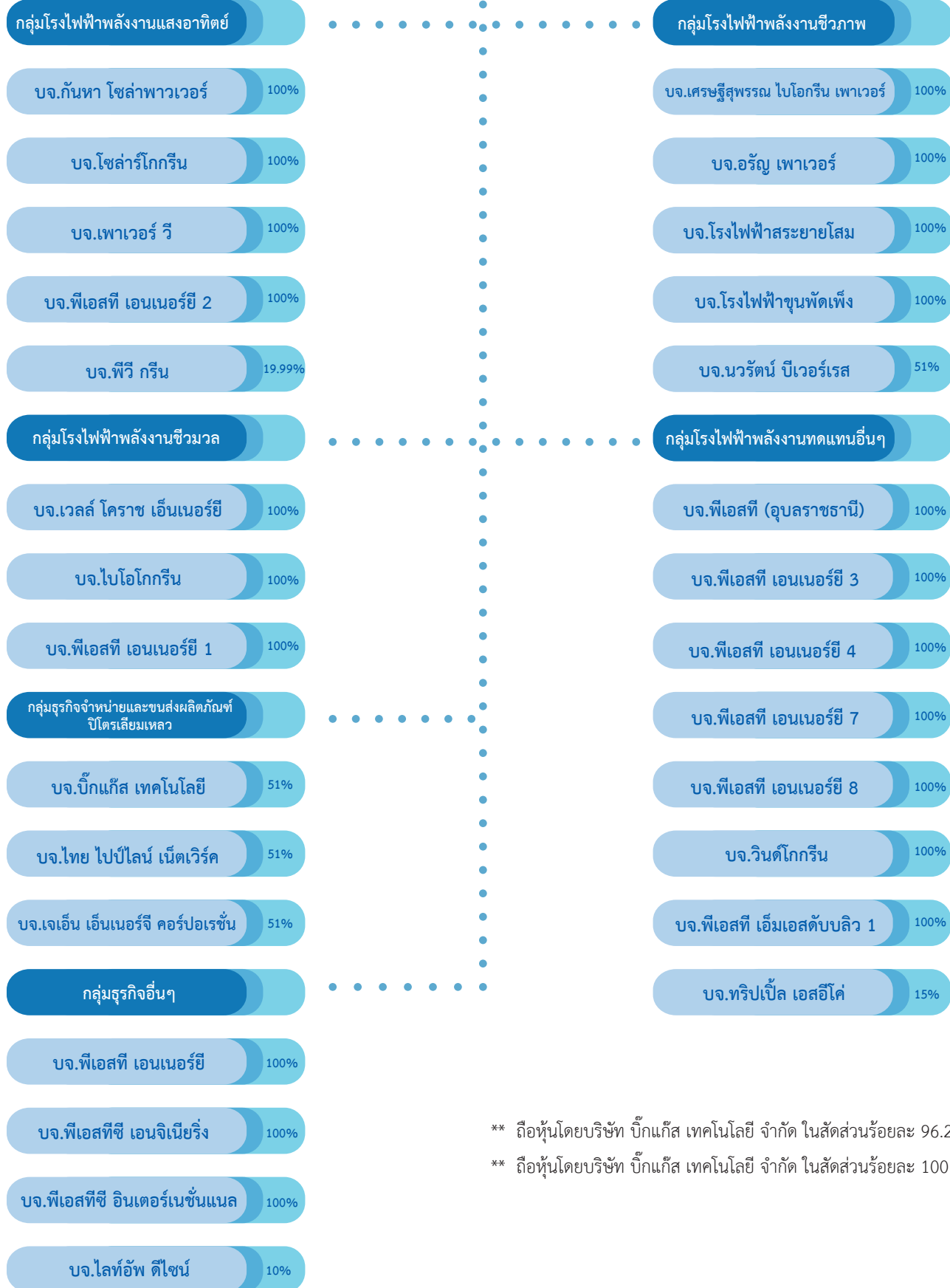
- บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด (“TPN”) ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัท เพิ่มทุนจดทะเบียนจำนวน 1,050,000,000 บาท จากทุนจดทะเบียนเดิม 300,000,000 บาท เป็นทุนจดทะเบียนจำนวน 1,350,000,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญเพิ่มทุนจำนวน 10,500,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 100 เพื่อใช้ในการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับการลงทุนในโครงการระบบท่อขนส่งน้ำมันในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และเพื่อเป็นเงินทุนหมุนเวียนในกิจการ TPN

- 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”) (บริษัทย่อย) ได้รับชำระค่าหุ้นจากการจำหน่ายไปของหุ้นสามัญบริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด (“TPN”) ครั้งที่ 1 จำนวน 511,956 หุ้น คิดเป็นสัดส่วนประมาณร้อยละ 3.8 ของหุ้นที่ออกและจำหน่ายแล้วทั้งหมดของ TPN ในราคาประมาณ 212 ล้านบาท



บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด



** ถือหุ้นโดยบริษัท บิกแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด ในสัดส่วนร้อยละ 96.2

** ถือหุ้นโดยบริษัท บิกแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด ในสัดส่วนร้อยละ 100



การประกอบธุรกิจของแต่ละสายผลิตภัณฑ์

โครงสร้างรายได้ของการประกอบธุรกิจของแต่ละสายผลิตภัณฑ์

การประกอบธุรกิจของบริษัทและบริษัทย่อยสามารถแบ่งออกตามประเภทของการดำเนินธุรกิจเป็น 3 ธุรกิจหลัก ได้แก่ 1) ธุรกิจออกแบบ จำหน่าย และติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าและตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม (Power & Energy Management) 2) ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน และ 3) ธุรกิจจำหน่ายและขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเหลวโดยโครงสร้างรายได้ตามแต่ละประเภทของการดำเนินธุรกิจในปี 2560 และปี 2561 เป็นดังนี้

(หน่วย : ล้านบาท)

รายได้	ปี 2560		ปี 2561	
	มูลค่า	ร้อยละ	มูลค่า	ร้อยละ
1. ธุรกิจออกแบบ จำหน่าย และติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าและตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม	559.18	41.04	580.14	19.42
2. ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน	462.91	33.97	387.40	12.97
3. ธุรกิจจำหน่ายและขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเหลว	305.63 ^{1/}	22.43	1,961.69	65.68
4. รายได้จากการก่อสร้าง	16.38	1.20	15.46	0.52
5. รายได้อื่น ^{2/}	18.56	1.36	41.96	1.41
รายได้รวม	1,362.66	100	2,986.65	100

หมายเหตุ : ^{1/}รายได้ดังกล่าวเป็นจำนวนเงินรวมตั้งแต่วันที่บริษัทฯ เข้าซื้อกิจการจนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2560

^{2/}รายได้อื่น ประกอบด้วยดอกเบี้ยรับ กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยน กำไรจากการขายเงินลงทุนในบริษัทย่อย และรายได้อื่นๆ

โดยลักษณะการดำเนินงานของแต่ละประเภทธุรกิจหลัก มีรายละเอียด ดังนี้

1. ธุรกิจออกแบบ จำหน่าย และติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าและตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม ลักษณะของผลิตภัณฑ์และการบริการ

ธุรกิจออกแบบ จำหน่าย และติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าและตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม ครอบคลุม
การบริการทั้งหมด 4 ประเภท ได้แก่

- 1) ระบบสำรองไฟฟ้า (Power Backup Solution) สำหรับอุปกรณ์และระบบสื่อสาร
โทรคมนาคมเป็นหลัก ที่ต้องการความต่อเนื่องในการทำงาน
- 2) ระบบตรวจวัดและจัดการสภาพแวดล้อม (Power and Environment Monitoring
Solution) ทำหน้าที่ตรวจวัด ประมวลผล เก็บข้อมูล และแสดงผลของสภาวะระบบสิ่งแวดล้อมต่างๆ
- 3) ระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน ดำเนินการออกแบบ จำหน่าย ติดตั้งระบบผลิต
ไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน โดยให้บริการในลักษณะวิศวกรรมจัดหา ก่อสร้าง (EPC) และแบบเบ็ดเสร็จ
ทั้งโครงการ (Turn Key Project)
- 4) ระบบประหยัดพลังงาน (Energy Saving Solution) และระบบอื่นๆ ให้บริการการ
ประหยัดพลังงานสำหรับพลังงานไฟฟ้า โดยมุ่งเน้นไปยังองค์กรที่มีค่าใช้จ่ายไฟฟ้าสูง

1.1 ระบบสำรองไฟฟ้า (Power Backup Solution)

ระบบสำรองไฟฟ้าที่บริษัทจำหน่ายและให้บริการ แบ่งออกเป็นสองประเภทหลักๆ ได้แก่ ก) ระบบ
สำรองไฟฟ้ากระแสตรง และ ข) ระบบสำรองไฟฟ้ากระแสสลับ

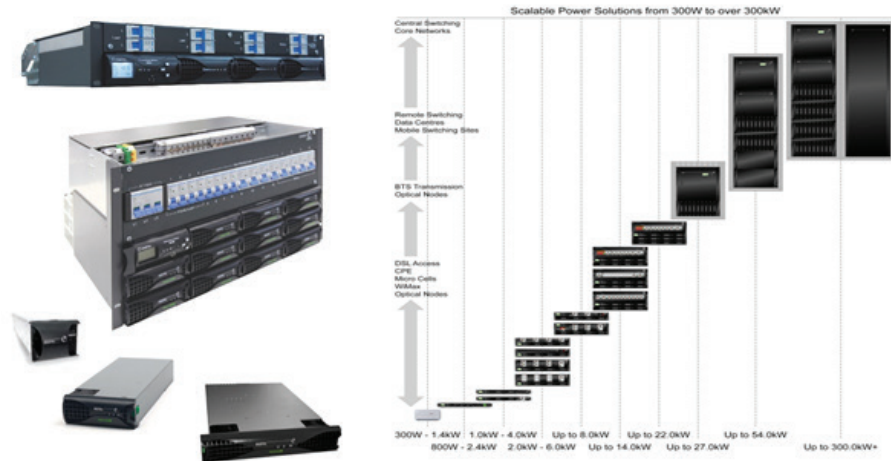
ก) ระบบสำรองไฟฟ้ากระแสตรง (DC Power Supply)

บริษัทจำหน่ายและให้บริการระบบสำรองไฟฟ้ากระแสตรงสำหรับอุปกรณ์และระบบสื่อสาร
โทรคมนาคมเป็นหลัก เนื่องจากระบบสื่อสารโทรคมนาคม เช่น ระบบชุมสายโทรศัพท์ Fixed-Line
Application, Wireless Broadband, สถานีฐาน Mobile Base Station และ/หรือระบบเครือข่าย
อินเทอร์เน็ต Internet Backbone เป็นต้น โดยระบบดังกล่าวต้องการความต่อเนื่องในการทำงาน อีกทั้ง
ทั้งอุปกรณ์ต่างๆ ในระบบมีราคาสูง ซึ่งหากเกิดความผิดปกติในระบบไฟฟ้า เช่น แรงดันไฟฟ้าตกหรือ
กระชาก หรือกระแสไฟฟ้าดับ อาจก่อให้เกิดความเสียหายโดยตรงแก่อุปกรณ์และความเสียหายโดย
อ้อมจากการที่ระบบหยุดทำงานได้ ระบบสำรองไฟฟ้าจึงมีความสำคัญกับระบบโทรคมนาคมอย่างมาก
โดยทำหน้าที่ป้องกันความผิดปกติจากระบบไฟฟ้า และทำให้กระแสไฟฟ้าที่เข้าสู่ระบบมีเสถียรภาพ
และเหมาะสมแก่การทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ มากขึ้น โดยอุปกรณ์ระบบสำรองไฟฟ้ายังได้รับการ
ออกแบบให้มีขนาดเล็ก น้ำหนักเบา และมีลักษณะเป็นหน่วยแยกส่วน (Module) สามารถทำการ
ต่อขยายได้อย่างสะดวกสำหรับรองรับการใช้งานเพิ่มเติมในอนาคต สามารถทำการต่อขนานเพื่อเพิ่ม
เสถียรภาพในการทำงาน (Redundant) และสามารถควบคุมทางไกลโดยระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์
ได้ ทำให้เหมาะสมกับโครงการหรือระบบโทรคมนาคมโดยเฉพาะ

ทั้งนี้ ส่วนประกอบของระบบสำหรับแต่ละโครงการจะต่างกัน โดยบริษัทจะทำการศึกษา
ความต้องการของผู้ว่าจ้าง ให้คำปรึกษา ออกแบบระบบสำรองไฟฟ้าให้มีประสิทธิภาพ เหมาะสมกับ
ระบบสื่อสารโทรคมนาคมที่ผู้ว่าจ้างกำหนด โดยเลือกอุปกรณ์ต่างๆ ตามความเหมาะสม ซึ่งประกอบ
ด้วยอุปกรณ์หลัก 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 ที่สามารถเพิ่มความจุแบตเตอรี่ได้ตามความต้องการในอนาคต โดยอุปกรณ์มีประสิทธิภาพสูง ประหยัดพื้นที่ในการติดตั้งแบตเตอรี่ ทั้งยังมีน้ำหนักเบา สามารถประยุกต์ใช้งานนอกสถานที่ได้อย่างง่ายดาย



ตัวอย่าง อุปกรณ์แปลงไฟฟ้ากระแสสลับเป็นไฟฟ้ากระแสตรงพร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟ ที่บริษัทจำหน่ายและให้บริการ

ทั้งอุปกรณ์แปลงไฟฟ้ากระแสสลับเป็นไฟฟ้ากระแสตรง (Rectifier) และอุปกรณ์แปลงไฟฟ้ากระแสสลับเป็นไฟฟ้ากระแสตรงพร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟ (Energy Hub) โดยบริษัทได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายของอุปกรณ์แปลงไฟฟ้ากระแสสลับเป็นไฟฟ้ากระแสตรงตรา Enatel จากบริษัท Enatel Ltd. (ประเทศนิวซีแลนด์) ซึ่งเป็นผู้ผลิตอุปกรณ์ในด้านระบบพลังงานสำหรับระบบสื่อสารโทรคมนาคม อุตสาหกรรม รวมถึงระบบพลังงานสำหรับโรงไฟฟ้าแสงอาทิตย์ ที่มีการจำหน่ายไปยังภูมิภาคต่างๆทั่วโลก

และผ่านการรับรองระบบคุณภาพ ISO 9001:2008 และมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2004

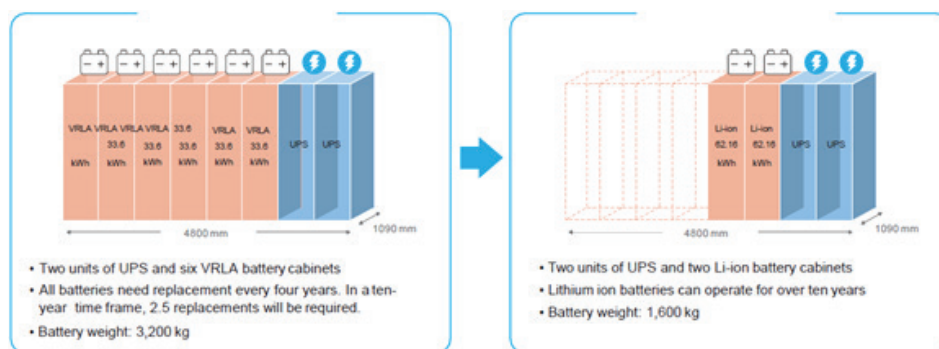
แบตเตอรี่ (Battery)

แบตเตอรี่เป็นอุปกรณ์สำหรับเก็บประจุไฟฟ้าในระบบสำรองไฟฟ้า โดยจะทำหน้าที่กักเก็บประจุไฟฟ้า กระแสตรงจากอุปกรณ์แปลงไฟฟ้ากระแสสลับเป็นไฟฟ้ากระแสตรง (Rectifier) ในขณะที่แหล่งจ่ายไฟฟ้า ทำงานปกติ และจะทำหน้าที่จ่ายไฟฟ้ากระแสตรงไปยังระบบขณะที่แหล่งจ่ายไฟฟ้าหยุดทำงาน ซึ่งจะควบคุมโดยวงจรสวิตช์ในระบบ ซึ่งจะมีขนาดความจุไฟฟ้าและคุณสมบัติแตกต่างกันตามความเหมาะสมในการใช้งาน โดยชนิดของแบตเตอรี่ที่บริษัทให้บริการและจัดจำหน่าย เป็นประเภทแบตเตอรี่ตะกั่ว-กรดแบบ ปิดผนึก (Sealed Lead Acid Battery) และประเภท Tubular ทั้งชนิด Sealed Type และ Vented Type ที่เหมาะสมสำหรับระบบสื่อสารโทรคมนาคม ซึ่งเป็นแบตเตอรี่ที่ต้องการการบำรุงรักษาต่ำ อายุการใช้งานยาวนาน และมีโอกาสน้อยที่จะทำให้เกิดความเสียหายแก่อุปกรณ์อย่างมาก 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)



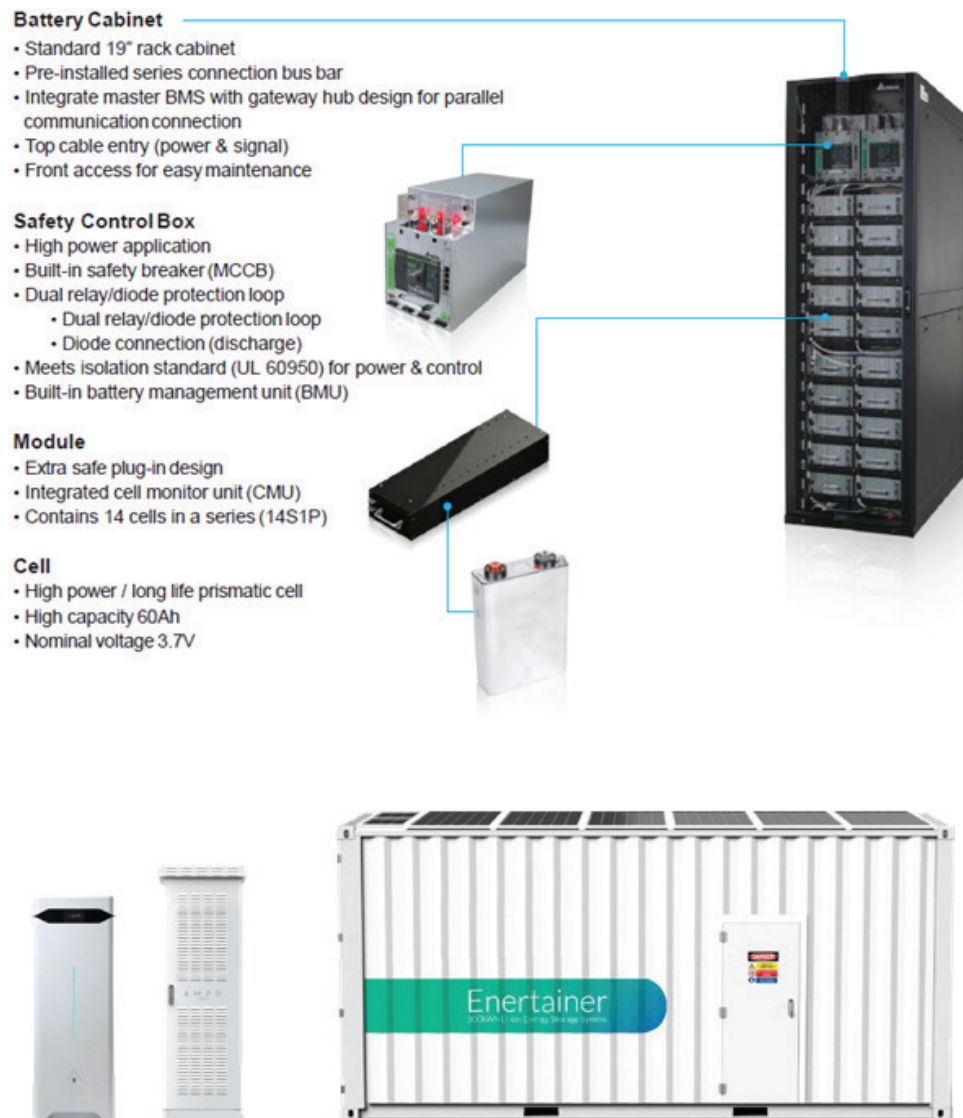
ตัวอย่าง แบตเตอรี่ ทั้งชนิด Sealed Type และ Vented Type ที่บริษัทจำหน่ายและให้บริการ

นอกจากนี้บริษัทยังให้บริการและจัดจำหน่าย Battery ชนิด Lithium Ion โดยเป็นแบบเดียวกับที่ใช้ในรถยนต์ไฟฟ้า (Electric Vehicle) ปัจจุบันแบตเตอรี่ชนิดนี้ ได้รับความนิยมมากขึ้น ทั้งแบบที่ใช้ร่วมกับระบบสำรองไฟฟ้า (UPS), ระบบสำรองไฟฟ้า พลังงานแสงอาทิตย์ (Hybrid Solar System) และระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้า (ESS) อันเนื่องมาจากมีประสิทธิภาพในการอัด/คายประจุสูง (Cycle Life) อายุการใช้งานยาวนาน (Durable) น้ำหนักเบา (Light Weight) และมีขนาดเล็กกว่าแบตเตอรี่ทั่วไปมากเมื่อเทียบกับขนาดความจุเท่ากัน สามารถติดตั้งในสภาพแวดล้อมหลากหลาย มีความปลอดภัยสูง อีกทั้งราคาที่ถูกลง



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



ตัวอย่าง แบตเตอรี่ Lithium Ion ที่บริษัทจำหน่ายและให้บริการ

ข) ระบบสำรองไฟฟ้ากระแสสลับ

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

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

โดยบริษัทเป็นผู้นำเข้าและเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยสำหรับเครื่องสำรองไฟฟ้าและปรับแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติตรา เดลต้า (DELTA) จากบริษัท เดลต้า อิเลคทรอนิกส์ จำกัด (ไต้หวัน) ซึ่งเป็นหนึ่งในผู้นำของโลกในด้านระบบจัดการกำลังไฟฟ้า ระบบสำรองไฟฟ้าและปรับแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และชิ้นส่วนของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์สำหรับอุตสาหกรรมต่างๆ เป็นต้น โดยมีสำนักงาน 106 แห่ง และโรงงานผลิต 31 แห่ง ทั่วโลก และมีทีมวิจัยและพัฒนาของเดลต้าในอินเดียได้เริ่มสร้างศักยภาพด้านซอฟต์แวร์ทำให้สามารถต่อยอดพัฒนาซอฟต์แวร์ระบบอัตโนมัติอุตสาหกรรม (IA) ที่ทันสมัยได้โดยซอฟต์แวร์ที่พัฒนาขึ้นใหม่นี้จะเป็นโครงสร้างและแพลตฟอร์มมาตรฐานสำหรับใช้งานกับผลิตภัณฑ์ต่างๆ ในกลุ่มนี้ เช่น OPC-UA รวมถึง PLCOpen และเทคโนโลยี IIoT เพื่อให้สามารถใช้งานกับแพลตฟอร์มลักษณะเดียวกันหรือคล้ายคลึงกันที่มีอยู่ในตลาดแล้วหรืออยู่ระหว่างการพัฒนา (ที่มา : เว็บไซต์ของบริษัท เดลต้า อิเลคทรอนิกส์ จำกัด <http://www.deltaww.com>)



ตัวอย่าง อุปกรณ์เครื่องสำรองไฟฟ้าและปรับแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติของบริษัท

นอกจากนี้ บริษัทยังจำหน่ายอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบสำรองไฟฟ้า เช่น ตู้ระบบสำรองไฟฟ้า และอุปกรณ์อื่นๆ ที่เป็นส่วนประกอบของระบบสำรองไฟฟ้าโดยจะทำการออกแบบระบบให้เหมาะสมกับอุปกรณ์และระบบสื่อสารโทรคมนาคมที่จะนำระบบดังกล่าวไปใช้ โดยกลุ่มลูกค้าเป้าหมายของธุรกิจนี้ได้แก่ บริษัทหรือองค์กรสื่อสารโทรคมนาคม หรือบริษัทที่ต้องการระบบไฟฟ้าที่มีเสถียรภาพ เช่น ธนาคาร หรือสถาบันการเงินต่างๆ เป็นต้น

1.2 ระบบตรวจวัดและจัดการสภาพแวดล้อม (Power and Environment Monitoring Solution)

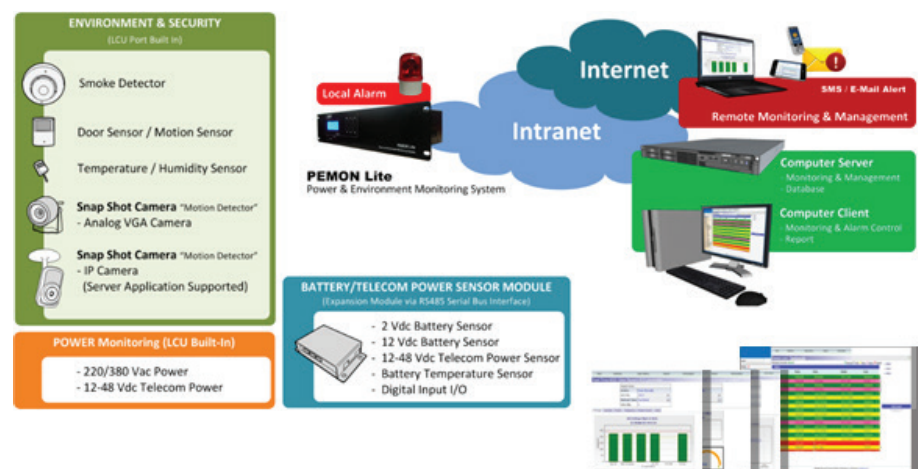
ระบบตรวจวัดและจัดการสภาพแวดล้อม (Monitoring Solution) ระบบตรวจสอบและวิเคราะห์ข้อมูลแบบ Real-time (SCADA)

ก) ระบบตรวจวัดและจัดการสภาพแวดล้อม (Monitoring Solution)

ระบบตรวจวัดและจัดการสภาพแวดล้อมทำหน้าที่ตรวจวัด ประมวลผล เก็บข้อมูล และแสดงผลของสถานะของระบบรวมถึงสิ่งแวดล้อมต่างๆ เช่น สถานะการทำงานของอุปกรณ์และระบบต่างๆ แรงดันไฟฟ้า กระแสไฟฟ้า ประจุของแบตเตอรี่ ความชื้น อุณหภูมิ คิวไฟ รวมถึงการตรวจสอบว่ามีการบุกรุกในพื้นที่หรือไม่ เป็นต้น รวมถึงสามารถทำการสื่อสารและควบคุมทางไกลผ่านระบบสื่อสารต่างๆ และสามารถทำการแจ้งเตือนไปยังผู้ที่เกี่ยวข้องผ่านช่องทางต่างๆ เช่น ระบบอินเทอร์เน็ต หรือข้อความผ่านโทรศัพท์เคลื่อนที่ได้อีกด้วย ทำให้ระบบตรวจวัดและจัดการสภาพแวดล้อม ช่วยให้สามารถป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากความผิดปกติต่างๆ ได้ทันเวลาที่ เช่น ไฟฟ้าดับ ไฟไหม้ หรือความผิดปกติของระบบไฟฟ้า เป็นต้น อีกทั้งยังสามารถประหยัดค่าใช้จ่ายในส่วนของคุณค่าที่ต้องใช้ในการควบคุมดูแลได้ โดยระบบตรวจวัดและจัดการสภาพแวดล้อมประกอบด้วยส่วนประกอบหลัก 3 ส่วน ได้แก่

- 1) อุปกรณ์เก็บข้อมูลและแสดงผล (Monitoring and Display Unit)
- 2) อุปกรณ์ตรวจวัด (Sensor Unit)
- 3) โปรแกรมตรวจวัดและจัดการสภาพแวดล้อม (Monitoring Software)

โดยอุปกรณ์ตรวจวัดต่างๆ เช่น เครื่องวัดแรงดันไฟฟ้า เครื่องตรวจจับอุณหภูมิ เครื่องตรวจจับคิวไฟ จะทำหน้าที่ตรวจวัดค่าต่างๆ ตามที่กำหนด แล้วส่งค่าดังกล่าวไปยังอุปกรณ์เก็บข้อมูลและแสดงผล ซึ่งจะนำข้อมูลดังกล่าวมาประมวลผลและส่งข้อมูลผ่านระบบเครือข่ายต่างๆ ไปยังศูนย์ควบคุมส่วนกลาง และข้อมูลดังกล่าว จะได้รับการบันทึกประมวลผล และทำการแสดงผลหรือแจ้งเตือนบนโทรศัพท์เคลื่อนที่หรือทางอีเมลล์โดยโปรแกรมตรวจวัดและจัดการสภาพแวดล้อมที่บริษัทได้ทำการพัฒนาขึ้นเอง ซึ่งได้รับการออกแบบให้สามารถรองรับอุปกรณ์เก็บข้อมูลและแสดงผลมากกว่า 1,000 เครื่องต่อระบบ

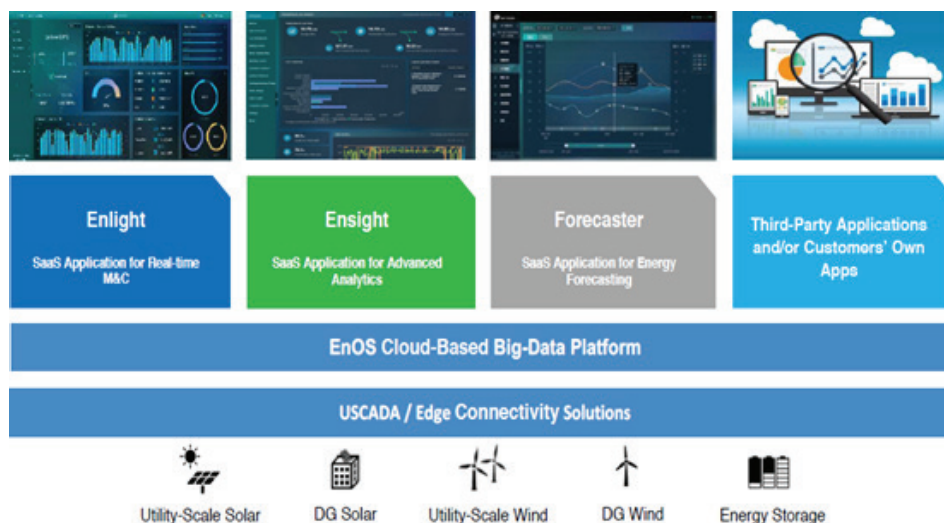


ตัวอย่าง อุปกรณ์และหน้าจอซอฟต์แวร์ระบบตรวจวัดและจัดการที่บริษัทจำหน่ายและให้บริการ

ข) ระบบตรวจสอบและวิเคราะห์ข้อมูลแบบ Real-time (SCADA)

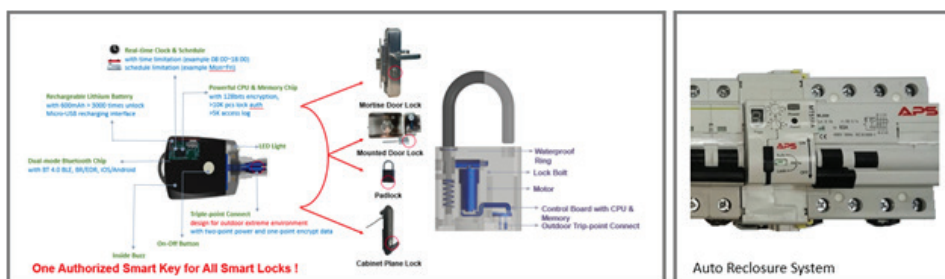
นอกจากระบบตรวจวัดและจัดการสภาพแวดล้อม (Monitoring Solution) ทางบริษัทได้นำเข้าระบบตรวจสอบและวิเคราะห์ข้อมูลแบบ Real-time (SCADA) ซึ่งเป็นโปรแกรมวิเคราะห์ประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้าในโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (Enlight Solar – Comprehensive Monitoring & Control / Enight – Advanced Performance Analytics) ที่สามารถวิเคราะห์สาเหตุและการแก้ไขแบบ Real Time เพื่อให้การบริหารจัดการภายในโรงไฟฟ้า และการผลิตไฟฟ้าเกิดประสิทธิภาพสูงสุด ทั้งยังสามารถบริหารจัดการการใช้ไฟฟ้าภายในอาคาร (BEMS : Building Energy Management System) โดยอาศัยฐานข้อมูล Big Data วิเคราะห์และสั่งงานผ่านระบบ SCADA เพื่อควบคุมการทำงานของเครื่องปรับอากาศ,

อุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบแสงสว่างภายในอาคารให้เหมาะสมกับสภาพการทำงานของบุคลากรภายในอาคาร สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม และใช้พลังงานไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด



ตัวอย่าง โครงสร้างระบบตรวจสอบและวิเคราะห์ข้อมูลแบบ Real-time (SCADA) ที่บริษัทจำหน่ายและให้บริการ

ทั้งนี้ ทางบริษัทยังได้นำอุปกรณ์เสริมในกลุ่มการรักษาความปลอดภัย เช่นระบบ Smart Locks ที่ได้นำเทคโนโลยีไร้สายร่วมกับกุญแจอัจฉริยะเพื่อใช้ในการระบุตัวตน พร้อมอนุญาตให้เข้าถึงพื้นที่ปฏิบัติงานได้อย่างแม่นยำ รวมถึงอุปกรณ์สั่งการ Breaker (Auto Reclosure) จากศูนย์ควบคุมส่วนกลาง ทำให้ลดเวลาเดินทางเข้าพื้นที่เพื่อเปิดระบบจ่ายไฟฟ้าพร้อมลดปัญหาการระบบสื่อสารทำงานล้มเหลวจากเหตุการณ์ Surge ในระบบไฟฟ้าและ Breaker สั่งตัดไฟฟ้าออกจากระบบ



ตัวอย่าง ระบบ Smart Locks และอุปกรณ์ Auto Reclosers ที่บริษัทจำหน่ายและให้บริการ

1.3 ระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน (Renewable Energy)

บริษัทดำเนินการออกแบบ จำหน่าย และติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน โดยให้บริการในลักษณะวิศวกรรม จัดหา และก่อสร้าง (Engineering Procurement and Construction หรือ EPC) แบบโครงการเบ็ดเสร็จ (Turn-key Project) ทั้งในรูปแบบระบบผลิตไฟฟ้าเพื่อเชื่อมต่อกับระบบจำหน่ายไฟ (On-grid System) และระบบผลิตไฟฟ้าที่ไม่เชื่อมต่อกับระบบจำหน่ายไฟ (Off-Grid System) ซึ่งจะทำให้การผลิตไฟฟ้าเพื่อจ่ายไปยังอุปกรณ์ในระบบของผู้ว่าจ้างเอง 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 เพื่อจำหน่ายไฟให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค 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) ทำให้สามารถลดค่าใช้ไฟฟ้าภายในองค์กรได้อย่างยั่งยืน อีกทั้งยังเพิ่มเสถียรภาพให้ระบบไฟฟ้า โดยระบบกักเก็บไฟฟ้าจะลดเซาะรูปคลื่นและความถี่ในระบบไฟฟ้าจากสายส่งให้มีความเสถียรมากยิ่งขึ้น ซึ่งเป็นการลดความเสียหายและยืดอายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้าในหน่วยงาน รวมถึงการนำพลังงานที่กักเก็บออกมาใช้เมื่อระบบไฟฟ้าขัดข้อง (Power Backup) ได้อีกด้วย



ตัวอย่าง ระบบกักเก็บพลังงาน (ESS : Energy Storage System) ที่บริษัทจำหน่ายและให้

1.4 บริการและโซลูชันบริหารจัดการพลังงาน (Energy Management Solutions and Services)

การบริการบริหารจัดการพลังงานเพื่อให้เกิดผลประหยัด และการใช้พลังงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ การบริการจะครอบคลุมถึง ให้คำปรึกษา ออกแบบ บริหารโครงการ วิเคราะห์การใช้พลังงาน ติดตั้งอุปกรณ์ และดำเนินงานสำหรับ รวมถึงการจัดหาแหล่งเงินทุน ตลอดจนการตรวจวัดเพื่อพิสูจน์ผลประหยัด และรับประกันผลการประหยัด โดยระบบที่นำมาใช้สำหรับการจัดการพลังงานคือ Building Energy Management Systems (BEMS) หรือ ระบบบริหารจัดการพลังงานสำหรับอาคาร

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

นอกจากนี้ยังรวมถึงการให้บริการบริหารจัดการพลังงานสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม หรือ 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 บริษัทฯ จึงมุ่งเน้นการจัดจำหน่ายไปยังลูกค้ากลุ่มระบบสื่อสารโทรคมนาคม ซึ่งตลาดบริการโทรคมนาคมของประเทศไทยสามารถจำแนกได้ 11 ตลาด แบ่งเป็นตลาดค้าปลีกบริการ 5 ตลาด และตลาดค้าส่งบริการ 6 ตลาด ดังนี้

1. ตลาดค้าปลีกบริการโทรศัพท์ประจำที่ภายในประเทศ

โครงสร้างตลาดส่วนแบ่งตลาด และระดับการแข่งขันตลาดค้าปลีกบริการโทรศัพท์ประจำที่มีผู้ให้บริการหลักคงเหลืออยู่ 1 ราย คือ บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) (TOT) ข้อมูล ณ สิ้นไตรมาสที่ 3 ปี 2561 มีเลขหมายที่เปิดให้บริการทั้งหมดประมาณ 3.05 ล้านเลขหมาย และมีครัวเรือนที่เข้าถึงร้อยละ 14.25

2. ตลาดค้าปลีกบริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ภายในประเทศ

โครงสร้างตลาดส่วนแบ่งตลาด และระดับการแข่งขันตลาดค้าปลีกบริการโทรศัพท์เคลื่อนที่มีผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่สามารถจำแนกได้เป็น 2 กลุ่ม คือ

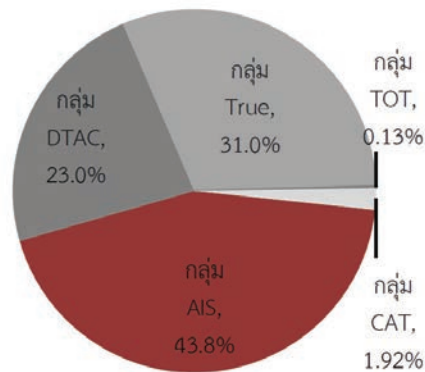
(1) ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่มีโครงข่ายหรือมีสิทธิ์ในการใช้โครงข่าย (Mobile Network Operators – MNOs) และ

(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 อีช จำกัด (TRUE Move)	บริษัท เรียล มูฟ จำกัด (Real Move)
กลุ่ม CAT	บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) (CAT)	- บริษัท 168 คอมมูนิเคชั่น จำกัด (เชื่องเดิม 365 คอมมูนิเคชั่น) - บริษัท เดอะ ไวท์สเปซ จำกัด (ซีแพกวิง)
กลุ่ม TOT	บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) (TOT)	- บริษัท ล็อกซ์เลย์ จำกัด (มหาชน) (i-Kool 3G) - บริษัท โบบาย เอท เทลโค (ไทยแลนด์) จำกัด (เชื่องเดิม บริษัท ไออีซี อินเทอร์เน็ต เซ็นแนล เอเชียเน็ท จำกัด (มหาชน) (IEC 3G))

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

ที่มา: สำนักงานกฤษฎาปกรณ์การโทรคมนาคม 1 และ 2



รูปที่ 2-1 : ส่วนแบ่งตลาดโทรศัพท์เคลื่อนที่ไตรมาสที่ 3 ปี 2561

ที่มา : สำนักวิชาการและจัดการทรัพยากรโทรคมนาคม

หากคำนวณส่วนแบ่งตลาดจากจำนวนผู้ใช้บริการของตลาดโทรศัพท์เคลื่อนที่พบว่า กลุ่มบริษัท AIS มีส่วนแบ่งตลาด คิดเป็นร้อยละ 43.8 รองลงมาเป็น กลุ่มบริษัท TRUE มีส่วนแบ่งตลาดร้อยละ 31.0 กลุ่มบริษัท DTAC มีส่วนแบ่งตลาดร้อยละ 23.0 ตามด้วยกลุ่ม CAT มีส่วนแบ่งตลาดร้อยละ 1.92 และกลุ่มบริษัท TOT มีส่วนแบ่งตลาดร้อยละ 0.13ตามลำดับ-ค่าดัชนี HHI ของตลาดค้าปลีกบริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ ณ สิ้นไตรมาสที่ 3ปี 2561อยู่ที่ 3,415 ซึ่งเพิ่มขึ้นจากไตรมาสก่อนหน้าร้อยละ 1.6

	3Q2560	4Q2560	1Q2561	2Q2561	3Q2561	% เปลี่ยนแปลง YoY	% เปลี่ยนแปลง QoQ
ส่วนแบ่งตลาดของบริการโทรศัพท์เคลื่อนที่							
กลุ่ม AIS	43.7%	43.7%	43.6%	43.4%	43.8%	0.2%	1.0%
กลุ่ม DTAC	25.1%	24.7%	23.8%	23.4%	23.0%	-8.6%	-1.9%
กลุ่ม True	29.1%	29.7%	30.1%	30.4%	31.0%	6.6%	2.0%
กลุ่ม TOT	0.09%	0.08%	0.54%	0.67%	0.13%	35.9%	-81.1%
กลุ่ม CAT	1.94%	1.91%	1.99%	2.09%	1.92%	-0.7%	-8.1%
ค่าดัชนี Herfindahl-Hirschman Index (HHI)	3,395	3,399	3,377	3,363	3,415	0.6%	1.6%

ตารางที่ 2-2 ส่วนแบ่งตลาดและดัชนี HHI ของบริการโทรศัพท์เคลื่อนที่

ที่มา: สำนักวิชาการและจัดการทรัพยากรโทรคมนาคม

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) หรือ ผ่านบริการโทรศัพท์ประจำที่ (Public Switched Telephone Network: PSTN) และบริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ด้วยผ่านเทคโนโลยี TDM (Time Division Multiplexing) ซึ่งระบบต่อตรงมี 2 ลักษณะด้วยกัน คือ การต่อตรงอัตโนมัติ และการเรียกผ่านพนักงานสลับสาย โดยปัจจุบันผู้ใช้

บริการใช้บริการโทรศัพท์ระหว่างด้วยวิธีการกด 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 โทรศัพท์เคลื่อนที่ก็ได้ด้วยวิธีการแปลงสัญญาณเสียงเพื่อส่งต่อไปยังปลายทางผ่านทางบริการอินเทอร์เน็ต 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 เป็นบริการที่ผู้ใช้บริการโทรออกต่างประเทศจะต้องทำการซื้อบัตรโทรศัพท์ระหว่างประเทศจากผู้จัดจำหน่ายหรือผู้ให้บริการต่างๆ ทั้งนี้การโทรออกไปต่างประเทศจะมีลักษณะการเชื่อมต่อส่วนกลาง ซึ่งมีเลขหมายกลางของศูนย์บริการ (Access Number) เป็นเลขหมายศูนย์กลางสำหรับการเชื่อมต่อไปยังเกตเวย์ (Gateway) โดยผู้ให้บริการระบบดังกล่าวจะต้องเข้าช่วงช่องสัญญาณจากผู้ให้บริการเกตเวย์ เพื่อเชื่อมต่อออกไปต่างประเทศ

3.2 โครงสร้างตลาดส่วนแบ่งตลาด และระดับการแข่งขัน

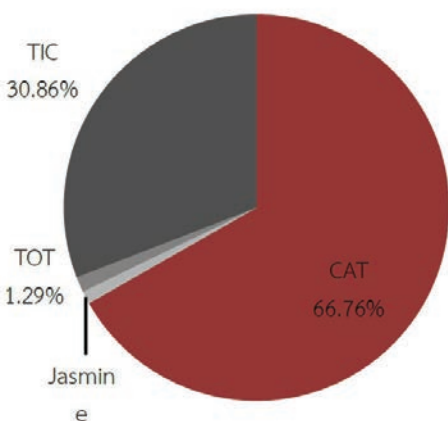
1) ระบบต่อตรง (International Direct Dialing: IDD) มีผู้ให้บริการโทรศัพท์ระหว่างประเทศระบบต่อตรงรายใหญ่ทั้งหมด 6 ราย ดังนี้ (1) บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) (TOT) (2) บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) (CAT) (3) บริษัท เอไอเอ็น โกลบอลคอม จำกัด (AIN) (4) บริษัท ดีแทคไดเรกต์ จำกัด (DTAC TriNet) (5) บริษัท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

2) ระบบการสื่อสารทางเสียงผ่านระบบอินเทอร์เน็ต (Voice over Internet Protocol: VoIP) มีผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการอินเทอร์เน็ต จำนวนทั้งหมด 137 ราย แบ่งเป็นเปิดให้บริการแล้ว 72 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 52.55 และยังมีได้เปิดให้บริการหรือยกเลิกบริการ 65 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 47.45

3) ระบบบัตรโทรศัพท์ (International Calling Card) มีผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม ระบบบัตรโทรศัพท์ จำนวนทั้งหมด 105 ราย แบ่งเป็นเปิดให้บริการแล้ว 24 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 22.86 และยังมีได้เปิดให้บริการ 81 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 77.14

สำหรับตลาดโทรศัพท์ระหว่างประเทศนั้นจะพิจารณาเฉพาะการโทรออกต่างประเทศโดยใช้บริการโทรศัพท์ประจำที่โดยมีรายได้เท่ากับ 191.13 ล้านบาทและเมื่อพิจารณาส่วนแบ่งตลาดจากรายได้ ณ สิ้นไตรมาสที่ 3 ปี 2561

ผู้ให้บริการใน CAT มีส่วนแบ่งตลาดมากที่สุด อยู่ที่ร้อยละ 66.76 ตามด้วย TIC ร้อยละ 30.86 TOT ร้อยละ 1.29 และ Jasmine ร้อยละ 1.09 ค่าดัชนี HHI ณ สิ้นไตรมาสที่ 3 ปี 2561 อยู่ที่ 5,413 จุด ลดลงจากไตรมาสก่อนหน้าร้อยละ 0.68



รูปที่ 3-1 : ส่วนแบ่งตลาดโทรศัพท์ระหว่างประเทศ
ไตรมาสที่ 3 ปี 2561

ที่มา : Frost & Sullivan (Thailand)

หมายเหตุ : เป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้นของผู้ให้บริการโทรศัพท์

4. ตลาดค้าปลีกบริการอินเทอร์เน็ตประจำที่

4.1 จำนวนผู้ลงทะเบียนใช้งาน ณ สิ้นไตรมาสที่ 3 ปี 2561 มีผู้ลงทะเบียนใช้บริการอินเทอร์เน็ตประจำที่ทั้งสิ้นจำนวน 9.08 ล้านราย เพิ่มขึ้นจากไตรมาสก่อนหน้าร้อยละ 1.9 เมื่อพิจารณาอัตราการเข้าถึงของบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงพบว่า มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดย ณ สิ้นไตรมาสที่ 3 ปี 2561 มีอัตราการเข้าถึงอยู่ที่ร้อยละ 42.47 ของครัวเรือน เพิ่มขึ้นจากไตรมาสก่อนหน้า ร้อยละ 2 โดยพบว่า การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตความเร็วสูงประเภท Fiber optical มีสัดส่วนสูงที่สุดอยู่ที่ร้อยละ 31.3 ของการเชื่อมต่อทั้งหมด ตามด้วยการเชื่อมต่อผ่าน xDSL ร้อยละ 40.52 การเชื่อมต่อแบบ Cable Broadband มีสัดส่วนร้อยละ 17.94 และการเชื่อมต่อแบบอื่นๆ ร้อยละ 1.83

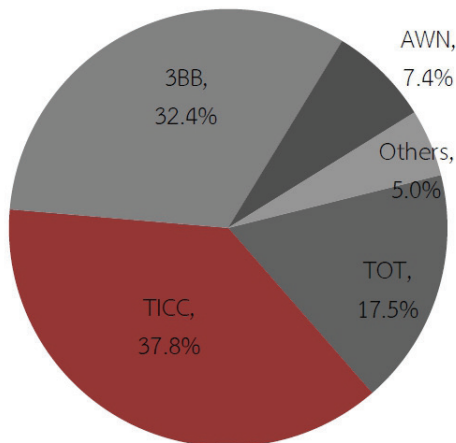
	3Q2560	4Q2560	1Q2561	2Q2561	3Q2561	% เปลี่ยนแปลง YoY	% เปลี่ยนแปลง QoQ
จำนวนผู้ใช้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงทั้งหมด (ล้านราย)	8.02	8.21	8.73	8.91	9.08	13.2%	1.9%
อัตราการเข้าถึงโทรศัพท์ประจำที่ต่อประชากร	11.85%	12.13%	12.88%	13.13%	13.39%	13.0%	2.0%
อัตราการเข้าถึงโทรศัพท์ประจำที่ต่อครัวเรือน	37.49%	38.38%	40.84%	41.64%	42.47%	13.3%	2.0%
สัดส่วนการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตความเร็วสูง แยกตามประเภทของการเชื่อมต่อ							
Cable Broadband	16.92%	18.51%	17.77%	17.28%	16.66%	-1.5%	-3.6%
Fiber optical	31.32%	33.81%	36.19%	38.67%	41.12%	31.3%	6.4%
Others	2.11%	2.00%	1.89%	1.80%	1.70%	-19.3%	-5.4%
xDSL	49.66%	45.68%	44.15%	42.25%	40.52%	-18.4%	-4.1%

ตารางที่ 4-1 จำนวนผู้ใช้บริการ อัตราการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตต่อครัวเรือนและสัดส่วนการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตความเร็วสูง

ที่มา: สำนักวิชาการและการจัดการทรัพยากรโทรคมนาคม/ Frost & Sullivan (Thailand)

หมายเหตุ: มีการปรับตัวเลขสัดส่วนการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตความเร็วสูงตามภาคผนวก

4.2 โครงสร้างตลาดส่วนแบ่งตลาดและระดับการแข่งขันตลาดค้าปลีกบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงมีผู้ให้บริการรายใหญ่ 3 ราย ได้แก่ บริษัท โทร อินเทอร์เน็ต คอร์ปอเรชั่น จำกัด (TICC) บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) (TOT) บริษัท ทริปเปิลที บรอดแบนด์ จำกัด (มหาชน) ซึ่งให้บริการในชื่อแบรนด์ 3BB และบริษัท แอดวานซ์ไวร์เลสเน็ตเวิร์ค จำกัด (AWN)



รูปที่ 4-1 : ส่วนแบ่งตลาดบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง

ที่มา: สำนักวิชาการและการจัดการทรัพยากรโทรคมนาคม

ส่วนแบ่งตลาดจากจำนวนผู้ใช้บริการพบว่า ณ สิ้นไตรมาสที่ 3 ปี 2561 TICC มีส่วนแบ่งตลาดสูงที่สุดอยู่ที่ร้อยละ 37.8 ตามด้วย 3BB มีส่วนแบ่งตลาดร้อยละ 32.4 TOT มีส่วนแบ่งตลาดร้อยละ 17.5 AWN มีส่วนแบ่งตลาดร้อยละ 7.4 นอกจากนี้ ยังมีผู้ให้บริการรายย่อยอื่นๆ มีส่วนแบ่งตลาดรวมกันประมาณร้อยละ 5.0 สำหรับค่าดัชนี HHI ของตลาดบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงลดลงเล็กน้อยโดย ณ สิ้นไตรมาสที่ 3 ปี 2561 อยู่ที่ 2,858 จุด

	3Q2560	4Q2560	1Q2561	2Q2561	3Q2561	% เปลี่ยนแปลง YoY	% เปลี่ยนแปลง QoQ
ส่วนแบ่งตลาดของบริการค่าบริการอินเทอร์เน็ตประจำที่							
TOT	17.0%	16.7%	18.9%	18.1%	17.5%	3.0%	-3.6%
TICC	37.9%	38.4%	37.4%	37.6%	37.8%	-0.4%	0.3%
3BB	33.7%	33.2%	32.1%	32.2%	32.4%	-4.1%	0.6%
AWN	6.0%	6.3%	6.5%	7.0%	7.4%	24.1%	6.5%
Others	5.4%	5.3%	5.1%	5.1%	5.0%	-7.6%	-2.2%
ค่าดัชนี Herfindahl-Hirschman Index (HHI)	2,929	2,927	2,855	2,854	2,858	-2.4%	0.1%

ตาราง 4-2 : ส่วนแบ่งตลาดและดัชนี HHI ของตลาดค่าบริการอินเทอร์เน็ตประจำที่

ที่มา: สำนักวิชาการและจัดการทรัพยากรโทรคมนาคม

5. ตลาดบริการอินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่

5.1 โครงสร้างตลาดตลาดอินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่มีโครงสร้างคล้ายกับตลาดโทรศัพท์เคลื่อนที่ เนื่องจากผู้ให้บริการเสี่ยงในตลาดโทรศัพท์เคลื่อนที่ ก็มิจะให้บริการอินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่ควบคู่ไปด้วย

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 เร็ล มูฟ จำกัด (Real Move)
กลุ่ม CAT	บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) (CAT)	- บริษัท 168 คอมมูนิเคชั่น จำกัด (ชื่อเดิม 365 คอมมูนิเคชั่น) - บริษัท เดอะ ไวท์เลซ จำกัด (ซีเมทวริน)
กลุ่ม TOT	บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) (TOT) ³	- บริษัท สีสกุลเลย์ จำกัด (มหาชน) (i-Kool 3G) - บริษัท โมบาย เอช เทลโค (ไทยแลนด์) จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท ไออีซี อินเทอร์เน็ตเอ็นแวล เอนจีเนียริง จำกัด (มหาชน) (IEC 3G))

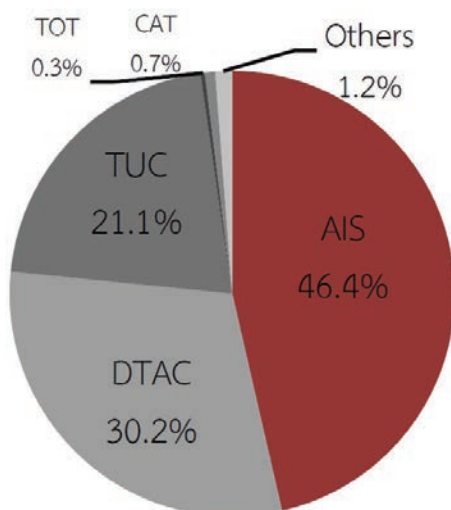
ตารางที่ 5-1 ผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่

ที่มา: สำนักการอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม 1 และ 2

5.2 ส่วนแบ่งตลาด

ส่วนแบ่งตลาดรายได้จากบริการที่มีชื่อเสียง ณ สิ้นไตรมาสที่ 3 ปี 2561พบว่าผู้ให้บริการในกลุ่ม AIS มีส่วนแบ่งตลาดมากที่สุดที่ร้อยละ 46.4 เพิ่มขึ้นจากไตรมาสก่อนหน้าร้อยละ 1.3 ตามด้วยผู้ให้บริการในกลุ่ม DTAC มีส่วนแบ่งตลาดร้อยละ 30.2 ลดลงจากไตรมาสก่อนหน้าเล็กน้อยและผู้ให้บริการในกลุ่ม TUC มีส่วนแบ่งตลาดร้อยละ 21.1 ลดลงจากไตรมาสก่อนหน้าร้อยละ 2.0

สำหรับค่าดัชนี HHI ของตลาดบริการอินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่ ณ สิ้นไตรมาสที่ 3 ปี 2561 อยู่ที่ 3,513 ซึ่งเพิ่มขึ้นจากไตรมาสก่อนหน้าเล็กน้อย



รูปที่ 5-1 : ส่วนแบ่งตลาดบริการอินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่

ที่มา: สำนักวิชาการและการจัดการทรัพยากรโทรคมนาคม

	3Q2560	4Q2560	1Q2561	2Q2561	3Q2561	% เปลี่ยนแปลง YoY	% เปลี่ยนแปลง QoQ
ส่วนแบ่งตลาดของบริการค่าบริการอินเทอร์เน็ตเคลื่อนที่							
กลุ่ม AIS	45.0%	46.0%	45.9%	45.8%	46.4%	3.2%	1.3%
กลุ่ม DTAC	29.8%	29.4%	29.8%	30.3%	30.2%	1.2%	-0.4%
กลุ่ม TUC	23.0%	22.4%	22.0%	21.6%	21.1%	-8.1%	-2.0%
TOT	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	4.1%	-0.4%
CAT	1.2%	1.2%	1.2%	1.2%	0.7%	-36.8%	-39.5%
Others	0.7%	0.7%	0.8%	0.8%	1.2%	65.4%	62.6%
ค่าดัชนี Herfindahl-Hirschman Index (HHI)	3,442	3,480	3,482	3,486	3,513	2.1%	0.8%

ตารางที่ 5-2 ส่วนแบ่งตลาดคำนวณจากจำนวนผู้ใช้บริการจากการให้บริการที่มีชื่อเสียง (non-voice)

ที่มา: สำนักวิชาการและจัดการทรัพยากรโทรคมนาคม

6. ตลาดบริการเกตเวย์อินเทอร์เน็ตระหว่างประเทศ

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

ลำดับ	ผู้ยื่นขอรับใบอนุญาต	ประเภทบริการ	
		NIX	IIG
1	บริษัท ทรู อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล เกตเวย์ จำกัด	✓	✓
2	บริษัท ซีเอส สื่อกซ์อินโฟ จำกัด (มหาชน)	✓	✓
3	บริษัท ซุปเปอร์ บรอดแบนด์ เน็ตเวอร์ค 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 เน็ตเวอร์ค จำกัด	✓	✓
10	บริษัท แอมเน็กซ์ จำกัด	✓	✓
11	บริษัท เมอร์คิวรี เทเลคอมส์ จำกัด	✓	✓
12	บริษัท ดีแทค ไตรเน็ต จำกัด	✓	✓
13	บริษัท สื่อกซ์เลย์ ไวร์เลส จำกัด (มหาชน)	✓	✓
14	บริษัท ทรู 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 และส่วนแบ่งตลาดในการให้บริการ

ปริมาณแบนด์วิธที่ใช้เชื่อมต่อในการให้บริการเกตเวย์อินเทอร์เน็ตระหว่างประเทศมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดย ณ สิ้นไตรมาสที่ 3 ปี 2561 มีปริมาณแบนด์วิธรวมทั้งหมด 2,191 Gbps เพิ่มขึ้นจากไตรมาสก่อนร้อยละ 0.54 โดยจำแนกการเชื่อมต่อผ่าน Landline มีปริมาณแบนด์วิธรวม 1,738 Gbps ซึ่งเพิ่มขึ้นจากไตรมาสก่อนหน้าคิดเป็นร้อยละ 0.59 ในขณะที่การเชื่อมต่อผ่านเคเบิลใต้น้ำ (submarine cable) มีผู้ให้บริการเพียงรายเดียว คือ กสท มีปริมาณแบนด์วิธรวม 453 Gbps เพิ่มขึ้นจากไตรมาสก่อนหน้าเล็กน้อย สำหรับส่วนแบ่งตลาดซึ่งคำนวณโดยปริมาณแบนด์วิธ ณ สิ้นไตรมาสที่ 3 ปี 2561 พบว่า CAT มีส่วนแบ่งตลาดสูงที่สุดที่ร้อยละ 26.99 ลดลงจากไตรมาสก่อนหน้าร้อยละ 0.11 ตามด้วย TIG มีส่วนแบ่งตลาดร้อยละ 20.22 ลดลงจากไตรมาสก่อนหน้าร้อยละ 1.24 โดยค่า HHI ของตลาดบริการเกตเวย์ระหว่างประเทศ ณ สิ้นไตรมาสที่ 3 ปี 2561 มีค่า 1,592 ซึ่งลดลงจากไตรมาสก่อนหน้าร้อยละ 0.52

	3Q2560	4Q2560	1Q2561	2Q2561	3Q2561	% เปลี่ยนแปลง YoY	% เปลี่ยนแปลง QoQ
ปริมาณแบนด์วิธที่ใช้ในบริการเกตเวย์ อินเทอร์เน็ตระหว่างประเทศ	2,035	2,100	2,151	2,180	2,191	7.70%	0.54%
Submarine Cable	435	439	446	452	453	4.23%	0.35%
Landline	1,600	1,661	1,705	1,728	1,738	8.65%	0.59%
ส่วนแบ่งตลาดของบริการเกตเวย์อินเทอร์เน็ตระหว่างประเทศ							
CAT	27.67%	27.19%	26.99%	27.02%	26.99%	-2.45%	-0.11%
CS Loxinfo	8.96%	10.07%	10.20%	10.29%	10.06%	12.31%	-2.23%
Jastel	8.65%	8.23%	7.91%	7.72%	7.63%	-11.71%	-1.17%
AWN	11.41%	11.51%	11.83%	12.07%	12.29%	7.72%	1.78%
Symphony	6.21%	6.12%	6.00%	5.99%	6.03%	-2.88%	0.68%
TCCT	6.26%	6.40%	6.51%	6.49%	6.54%	4.57%	0.86%
TIG	20.82%	20.58%	20.67%	20.47%	20.22%	-2.90%	-1.24%
TOT	7.63%	7.54%	7.51%	7.50%	7.67%	0.55%	2.24%
UIH	2.40%	2.38%	2.37%	2.44%	2.56%	6.78%	5.08%
ค่าดัชนี Herfindahl-Hirschman Index	1,626	1,605	1,603	1,601	1,592	-2.07%	-0.52%

ตารางที่ 6-2: ปริมาณแบนด์วิธและส่วนแบ่งตลาดบริการเกตเวย์อินเทอร์เน็ตระหว่างประเทศ

ที่มา: Frost & Sullivan (Thailand) และการคำนวณ

7. ตลาดบริการเกตเวย์โทรศัพท์ระหว่างประเทศ

7.1 โครงสร้างปัจจุบันมีผู้ได้รับอนุญาตให้บริการเกตเวย์โทรศัพท์ระหว่างประเทศรวม 5 ราย โดยทั้งหมดเป็นผู้ให้บริการค้าปลีกโทรศัพท์ระหว่างประเทศและเกือบทั้งหมดเป็นผู้ให้บริการในตลาดค้าปลีกโทรศัพท์ประจำที่และโทรศัพท์

เคลื่อนที่ภายในประเทศด้วย

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

ตารางที่ 7-1 ผู้ให้บริการเกตเวย์โทรศัพท์ระหว่างประเทศ

ที่มา: สำนักงาน กสทช.

7.2 ปริมาณการใช้งาน

สำหรับจำนวนนาที่บริการเกตเวย์โทรศัพท์ระหว่างประเทศในไตรมาสที่ 3 ปี 2561 มีปริมาณการใช้งานทั้งสิ้น 241.8 ล้านนาที่ ลดลงจากไตรมาสก่อนหน้าประมาณ 2.1 ล้านนาที่หรือคิดเป็นร้อยละ 1 โดยเป็น บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) มีปริมาณการโทรถึง 145.1 ล้านนาที่ ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 60.01 ของจำนวนนาที่ทั้งหมด ขณะที่ผู้ให้บริการรายอื่นมีประมาณ 96.7 ล้านนาที่

	3Q2560	4Q2560	1Q2561	2Q2561	3Q2561	% เปลี่ยนแปลง YoY	% เปลี่ยนแปลง QoQ
จำนวนนาที่บริการเกตเวย์โทรศัพท์ระหว่าง ประเทศ (ล้านนาที่)	252.1	249.8	246.6	244.0	241.8	-4%	-1%
CAT	149.3	148.5	147.0	146.2	145.1	-3%	-1%
Others	102.8	101.3	99.6	97.8	96.7	-6%	-1%

ตารางที่ 7-2 จำนวนนาที่การโทรออกและรับสายผ่านเกตเวย์โทรศัพท์ระหว่างประเทศ

ที่มา: Frost & Sullivan (Thailand)

หมายเหตุ : เฉพาะ Calling Card Service

8. ตลาดบริการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรศัพท์ประจำที่เพื่อให้สามารถเรียกถึงจุดปลายทาง

8.1 โครงสร้าง

ในปัจจุบันมีผู้ให้บริการโทรศัพท์ประจำที่ ที่ให้บริการถึงผู้บริโภคหรือผู้ใช้บริการขั้นสุดท้าย (end users) จำนวน 8 ราย ด้วยลักษณะประเภทบริการ Call Termination ผู้ที่จะสามารถให้บริการ Fixed Call Termination ได้จำเป็นต้องเป็นผู้ที่ให้บริการค่าปลักในบริการโทรศัพท์ประจำที่ ดังนั้นจึงถือว่า ผู้ให้บริการ Fixed Call Termination มีจำนวน 8 ราย

ลำดับ	ผู้ให้บริการ
1.	บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) (TOT)
2.	บริษัท ทู ยูนิเวอร์แซล คอมมูนิเคชั่น จำกัด (TU)
3.	บริษัท ดีแทค ไตรเนต จำกัด (DTN)
4.	บริษัท แอมเน็กซ์ จำกัด (AMX)*
5.	บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) (CAT)
6.	บริษัท โอทาโร่ เวลด์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (OTW)*
7.	บริษัท ทรีบีเอสที 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 2561 จำนวนทราฟฟิกการใช้งานบริการ Fixed Call Termination มีจำนวนทั้งสิ้น 162.4 ล้านครั้ง โดยแบ่งเป็นการรับสายจากโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ (Mobile-to-Fixed) 160 ล้านครั้ง และรับสายจากโครงข่ายโทรศัพท์พื้นฐาน (Fixed-to-Fixed) มีจำนวนทั้งสิ้น 2.4 ล้านครั้ง หากวัดเป็นจำนวนนาที จำนวนทราฟฟิกการใช้งานบริการ Fixed Call Termination มีจำนวนทั้งสิ้น 334.6 ล้านนาที แบ่งเป็นการรับสายจากโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ (Mobile-to-Fixed) 330 ล้านนาที และรับสายจากโครงข่ายโทรศัพท์พื้นฐาน (Fixed-to-Fixed) มีจำนวนทั้งสิ้น 4.6 ล้านนาที

	3Q2560	4Q2560	1Q2561	2Q2561	3Q2561f	% เปลี่ยนแปลง YoY	% เปลี่ยนแปลง QoQ
บริการ Fixed Call Termination (ล้านครั้ง)	196.4	160.7	182.7	172.6	162.4	-17%	-6%
Mobile to Fixed	170.0	150.0	180.0	170.0	160.0	-6%	-6%
Fixed to Fixed	26.4	10.7	2.7	2.6	2.4	-91%	-6%
บริการ Fixed Call Termination (ล้านนาที)	386.4	311.4	355.1	334.9	334.6	-13%	0%
Mobile to Fixed	330.0	290.0	350.0	330.0	330.0	0%	0%
Fixed to Fixed	56.4	21.4	5.1	4.9	4.6	-92%	-6%

ตารางที่ 8-2 จำนวนครั้งและนาทีในการรับสายของบริการ Fixed Call Termination

ที่มา: สำนักวิชาการและจัดการทรัพยากรโทรคมนาคม

9. ตลาดบริการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่เพื่อให้สามารถเรียกถึงจุดปลายทาง

9.1 ผู้ให้บริการในปัจจุบันผู้ให้บริการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่ให้บริการถึงผู้บริโภคหรือผู้ใช้บริการขั้นสุดท้าย (end users) ซึ่งเป็นผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่สามารถให้บริการ Mobile Call Termination ได้มีทั้งหมด 5 กลุ่มใหญ่ คือ

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

ตารางที่ 9-1 ผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่

ที่มา: สำนักงานการอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม 1 และ 2

9.2 ปริมาณการใช้งานสำหรับไตรมาสที่ 3 ปี 2561 จำนวนกราฟฟิกการใช้งานบริการ Mobile Call Termination มีจำนวนทั้งสิ้น 4,718.7 ล้านครั้ง โดยแบ่งเป็นการรับสายจากโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ (Mobile-to-Mobile) 4,580.0 ล้านครั้ง และรับสายจากโครงข่ายโทรศัพท์พื้นฐาน (Fixed-to-Mobile) มี 138.7 ล้านครั้ง หากวัดเป็นจำนวนนาที่ จำนวนกราฟฟิกการใช้บริการ Mobile Call Termination มีทั้งสิ้น 7,082.9 ล้านนาที่ แบ่งเป็นประเภทการรับสายจากโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ (Mobile-to-Mobile) จำนวน 6,900 ล้านนาที่ และรับสายจากโครงข่ายโทรศัพท์ประจำที่ (Fixed-to-Mobile) จำนวน 182.9 ล้านนาที่

	3Q2560	4Q2560	1Q2561	2Q2561	3Q2561f	% เปลี่ยนแปลง YoY	% เปลี่ยนแปลง QoQ
บริการ Mobile Call Termination (ล้านครั้ง)	5,081.6	5,107.3	4,975.6	4,799.8	4,718.7	-7%	-2%
Mobile-to-Mobile	4,640.0	4,970.0	4,830.0	4,660.0	4,580.0	-1%	-2%
Fixed-to-Mobile	441.6	137.3	145.6	139.8	138.7	-69%	-1%
บริการ Mobile Call Termination (ล้านนาที่)	9,186.2	9,072.8	7,879.0	7,184.3	7,082.9	-23%	-1%
Mobile-to-Mobile	9,000.0	8,900.0	7,700.0	7,000.0	6,900.0	-23%	-1%
Fixed-to-Mobile	186.2	172.8	179.0	184.3	182.9	-2%	-1%

ตารางที่ 9-2 จำนวนครั้งและนาที่ในการรับสายบริการ Mobile Call Termination

ที่มา: สำนักวิชาการและจัดการทรัพยากรโทรคมนาคม

หมายเหตุ f เป็นเพียงข้อมูลคาดการณ์เท่านั้น

10. ตลาดการเข้าถึงบรอดแบนด์

10.1 โครงสร้าง

ในปัจจุบันมีผู้ให้บริการเข้าถึงบรอดแบนด์ด้วยรูปแบบโครงข่ายที่หลากหลายจากตารางที่ 10-1 พบว่าผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมที่มีโครงข่ายเป็นของตนเองและได้รับอนุญาตให้บริการเข้าถึงบรอดแบนด์จำนวนทั้งสิ้น 57 ราย เป็นผู้รับใบอนุญาตที่ให้บริการผ่านโครงข่ายโทรคมนาคมมากกว่าหนึ่งแบบเพื่อให้บริการ จำนวน 31 ราย และเป็นผู้ให้บริการที่ให้บริการผ่านโครงข่ายโทรคมนาคมแบบเดียว จำนวน 26 ราย

ผู้รับใบอนุญาต	โครงข่ายที่ให้บริการ						
	Power line	Copper	Optic Fiber	Coaxial	WIFI	Frequency	Salite
บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน)		/	/		/	/	
บริษัท กสท จำกัด(มหาชน)		/	/			/	
บริษัท ทรูเนชั่น จำกัด (มหาชน)		/	/				
บริษัท ทรู อินเทอร์เน็ต คอร์ปอเรชั่น จำกัด		/	/				
การไฟฟ้าส่วนหลวง	/		/				
บริษัท ดีแทค โดเมน จำกัด		/	/				
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	/		/				
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย			/				
บริษัท ซุปเปอร์ บรอดแบนด์ เน็ตเวอร์ค จำกัด		/	/				
บริษัท ซีเอส สื่อออนไลน์ จำกัด (มหาชน)		/	/		/		
บริษัท สื่อกลาง ไรต์เลส เน็ตเวอร์ค จำกัด		/	/		/	/	
บริษัท แอดวานซ์ ไรต์เลส เน็ตเวอร์ค จำกัด		/	/		/	/	
บริษัท โอทโท วีส์ด คอปอเรชั่น จำกัด		/	/		/		
บริษัท วิโมโพนี คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน)		/	/				
บริษัท บีบี คอมมูนิค จำกัด		/	/				
บริษัท อินเทอร์เน็ต เทคโนโลยี จำกัด		/	/				
บริษัท ทรู อินเทอร์เน็ต เนชั่นแนล จำกัด		/	/				
บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน)							/
บริษัท แอมเม็กซ์ จำกัด (มหาชน)		/	/		/		
บริษัท ยูเนียด อินเทอร์เน็ต โฮลดิ้ง จำกัด	/	/	/				
บริษัท เดิร์ช จำกัด		/	/				
บริษัท อินเทอร์เน็ต โฮลดิ้ง จำกัด		/	/				
บริษัท ไทเบรตเตอร์โฮม จำกัด		/	/				
บริษัท ซิมาทรี จำกัด		/	/				
บริษัท ฟิล เทคโนโลยี จำกัด		/	/				
บริษัท คอสโ โซลูชั่น จำกัด		/	/				
บริษัท ราช โอเนชั่น จำกัด		/	/				
บริษัท ดีจิตอล เคเบิล คอมมูนิเคชั่น จำกัด		/	/				
บริษัท โครงข่ายระหว่างประเทศและศูนย์ข้อมูลอินเทอร์เน็ต จำกัด		/	/				
บริษัท วัน วัน เน็ต คอปอเรชั่น		/	/		/		
บริษัท ทีที บรอดแคสติ้ง จำกัด		/	/				/
บริษัท นิวเจนส์วิริ อินเทอร์เน็ต คอมมิวนิเคชั่น จำกัด		/	/				
บริษัท เอแอลที เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)		/	/				
บริษัท แพลเน็ต คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (มหาชน)		/	/				
บริษัท เมอร์คิวรี เทคโนโลยี จำกัด		/	/				
บริษัท เอเชีย บรอดแคสติ้ง อินเทอร์เน็ต เนชั่นแนล จำกัด		/	/				/
บริษัท ไทยแทท โกลบอล จำกัด		/	/				/
บริษัท ซิล สตาร์ เทคโนโลยี จำกัด		/	/				/
บริษัท เคเบิลคอนเนค จำกัด		/	/		/		
บริษัท อมตะ เน็ตเวอร์ค จำกัด		/	/				
บริษัท เซม เทคโนโลยี จำกัด		/	/				
บริษัท คิงส์ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)		/	/				
บริษัท จัสเทล เน็ตเวอร์ค จำกัด		/	/				
บริษัท ดีจิตอล วิสิริ แอนด์ คอสติลิ่ง จำกัด		/	/		/		
บริษัท ทรูเนชั่น โฮลดิ้ง จำกัด		/	/				
บริษัท มีลคอม โซลูชั่น จำกัด		/	/		/		
บริษัท ซุปเปอร์ โซลูชั่น อินเทอร์เน็ต จำกัด		/	/				
บริษัท ไชยเทค จำกัด (มหาชน)		/	/				
บริษัท ไสยณ บรอดแบนด์เน็ตเวอร์ค จำกัด		/	/	/			
บริษัท ดีจิตอล คอปอเรชั่น จำกัด		/	/				
บริษัท โฮ อินเทอร์เน็ต จำกัด		/	/				
บริษัท สมาร์ท โอที แล้วยิ่ง จำกัด		/	/				
บริษัท ซิมเน็ต บรอดแบนด์ จำกัด		/	/				
บริษัท นิว สเตจ แอนด์ แอดวานซ์ เทคโนโลยี จำกัด		/	/				/
บริษัท โครงข่ายบรอดแบนด์แห่งชาติ จำกัด		/	/				
บริษัท วาย ฟาย เท็ค จำกัด		/	/				
บริษัท อินเทอร์เน็ต เนชั่นแนล โฮลดิ้ง จำกัด		/	/				

ตารางที่ 10 - 1 ผู้รับใบอนุญาตที่มีโครงข่ายและรูปแบบของโครงข่ายที่ให้บริการเข้าถึงบรอดแบนด์
 ที่มา : สำนักงานการอนุญาตการประกอบกิจการโทรคมนาคม 1 สำนักงาน กสทช
 หมายเหตุ : ข้อมูลจากใบอนุญาตที่ได้รับคมนาคมแบบที่สาม โทรคมนาคมแบบที่สอง (มีโครงข่าย) และอินเทอร์เน็ตแบบที่สาม

10.2 ปริมาณการใช้บริการและรายได้เข้าถึงบรอดแบนด์

ปริมาณการใช้งานอินเทอร์เน็ตผ่านโทรศัพท์เคลื่อนที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยสิ้นไตรมาสที่ 3 ปี 2561 ทั้งนี้ การเข้าถึงบรอดแบนด์โดยใช้เทคโนโลยี Fiber optic มีปริมาณกราฟฟิคมกกว่าเทคโนโลยีอื่น และการเข้าถึงบรอดแบนด์โดยใช้เทคโนโลยี xDSL มีปริมาณกราฟฟิกเป็นอันดับ 2

สำหรับรายได้จากบริการเข้าถึงบรอดแบนด์ก็มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องเช่นเดียวกัน โดย ณ สิ้นไตรมาสที่ 3 ปี 2561อยู่ที่ 25,782.3 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากไตรมาสก่อนหน้าร้อยละ1.53 แบ่งเป็นรายได้จากการใช้เองและให้บริการบริษัทในกลุ่ม 10,113.1 ล้านบาทและรายได้ที่ขายให้แก่บริษัทอื่น 15,669.2 ล้านบาท

	3Q2560	4Q2560	1Q2561	2Q2561	3Q2561	% เปลี่ยนแปลง YoY	% เปลี่ยนแปลง QoQ
ปริมาณการใช้บริการเข้าถึงบรอดแบนด์ (Gbps)	5,747.4	5,865.1	5,983.5	6,054.9	6,134.3	6.73%	1.31%
Cable Broadband	744.3	756.8	764.5	769.9	777.1	4.40%	0.93%
Optical fiber access	2,721.8	2,759.0	2,795.2	2,814.6	2,836.4	4.21%	0.77%
Others	299.1	308.3	318.5	321.4	326.1	9.02%	1.47%
Satellite Broadband	16.0	16.5	17.1	18.4	18.2	14.11%	-1.14%
xDSL	1,884.9	1,938.5	1,998.7	2,035.2	2,076.7	10.17%	2.04%
Total Capacity for Mobile Broadband Access (UMTS)	81.3	86.0	89.5	95.4	99.8	22.83%	4.61%
รายได้บริการเข้าถึงบรอดแบนด์ (ล้านบาท)	23,780.6	24,278.4	24,852.0	25,394.9	25,782.3	8.42%	1.53%
ใช้เองและให้บริการบริษัทในกลุ่ม	8,932.3	9,112.2	9,511.2	9,832.5	10,113.1	13.22%	2.85%
ขายให้แก่บริษัทอื่น	14,848.2	15,166.1	15,340.8	15,562.4	15,669.2	5.53%	0.69%

ตารางที่ 10-2 ปริมาณและรายได้การใช้งานบริการเข้าถึงบรอดแบนด์

ที่มา: Frost & Sullivan (Thailand)

11. ตลาดบริการวงจรเช่า

11.1 โครงสร้าง ผู้ให้บริการในตลาดค้าส่งวงจรเช่าสามารถจำแนก ดังนี้

กลุ่มที่ 1 ผู้ให้บริการเฉพาะค้าส่งได้แก่ผู้รับใบอนุญาตซึ่งเป็นผู้ประกอบการรัฐวิสาหกิจและให้บริการโครงสร้างพื้นฐาน (Infrastructure) โดยธุรกิจหลักของผู้ให้บริการในกลุ่มนี้คือการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าการให้บริการวงจรเช่าเป็นเพียงการนำทรัพยากรส่วนที่เหลือ หรือเส้นใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) มาให้ผู้ประกอบการรายอื่นเช่า

กลุ่มที่ 2 ผู้ให้บริการที่มีโครงข่ายขนาดใหญ่และประกอบการค้าปลีกและส่งโดยผู้ให้บริการกลุ่มนี้มีโครงข่ายที่ครอบคลุมทั้งประเทศ หรือรัฐวิสาหกิจโทรคมนาคม

กลุ่มที่ 3 ผู้ให้บริการที่มีโครงข่ายเล็กและประกอบการค้าปลีกและส่งโดยเป็นกลุ่มผู้ให้บริการที่มีโครงข่ายขนาดเล็กที่อาจไม่ครอบคลุมทั่วทุกพื้นที่ของประเทศ

	กลุ่มที่ 1 ผู้ให้บริการเฉพาะค้าส่ง	กลุ่มที่ 2 ผู้ให้บริการที่มีโครงข่ายขนาดใหญ่และประกอบการค้าปลีกและส่ง	กลุ่มที่ 3 ผู้ให้บริการที่มีโครงข่ายเล็กและประกอบการค้าปลีกและส่ง
การไฟฟ้าส่วนหลวง (กฟน. หรือ MEA)	✓		
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ. หรือ PEA)	✓		
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ. หรือ EGAT)	✓		
บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) (CAT)		✓	
บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) (TOT)		✓	
บริษัท ทรู ดิจิทัลคอมมูนิเคชั่น จำกัด (TUC)			✓
บริษัท ซิมโพรี คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) (Symplicity)			✓
บริษัท ยูเน็ค ดิจิทัลคอมมูนิเคชั่น จำกัด (UHD)			✓
บริษัท จัสเทล เน็ตเวิร์ค จำกัด (Justel)			✓
บริษัท ทรีบีเอส บรอดแบนด์ จำกัด (มหาชน) (TTBB)			✓
บริษัท ซูเปอร์ บรอดแบนด์ เน็ตเวิร์ค จำกัด (SBN)			✓
บริษัท โกลาโร จำกัด และ บริษัท โกลาโร ดิจิทัลคอมมูนิเคชั่น จำกัด (OTW)			✓
บริษัท ซีเอส ล็อกอินโฟ จำกัด (มหาชน) (CS Lockinfo)			✓
บริษัท ล็อกอินโฟ ไวร์เลส จำกัด (มหาชน) (Lockcy)			✓
บริษัท ราช โนเนตเอน์ จำกัด			✓
บริษัท โครงข่ายบรอดแบนด์แห่งชาติ จำกัด			✓

ตารางที่ 11-1 ผู้ให้บริการวงจรเช่า

ที่มา: สำนักงานคณะกรรมการประกอบกิจการโทรคมนาคม 1

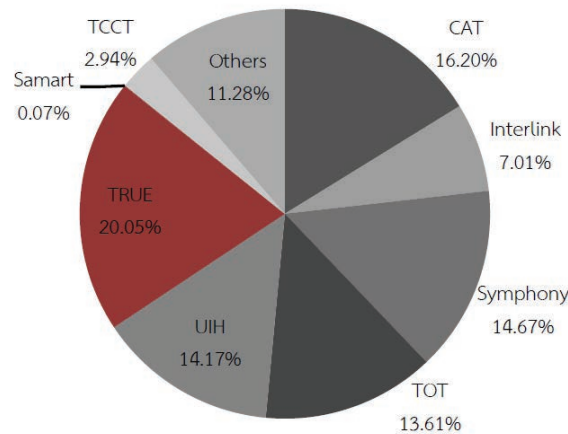
11.2 รายได้และปริมาณการใช้งานบริการวงจรเช่า

ปริมาณการใช้บริการวงจรเช่ามีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดย ณ สิ้นไตรมาสที่ 3 ปี 2561 อยู่ที่ 1,077.4Gbps เพิ่มขึ้นจากไตรมาสก่อนหน้า ร้อยละ 3 ทั้งนี้ การใช้บริการวงจรเช่าโดยใช้เทคโนโลยี Ethernet Leased Line มีปริมาณทรานซิปมากกว่าเทคโนโลยีอื่น โดยบริการวงจรเช่าที่ใช้เทคโนโลยี MPLS มีปริมาณทรานซิปเป็นอันดับที่ 2 สำหรับรายได้จากบริการวงจรเช่าก็มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องเช่นเดียวกัน โดย ณ สิ้นไตรมาสที่ 3 ปี 2561 อยู่ที่ 2,731.7 ล้านบาทเพิ่มขึ้นจากไตรมาสก่อนหน้าร้อยละ 13

	3Q2560	4Q2560	1Q2561	2Q2561	3Q2561	% เปลี่ยนแปลง YoY	% เปลี่ยนแปลง QoQ
ปริมาณแบนด์วิธบริการวงจรเช่า (Gbps)	946.0	987.4	1,021.0	1,051.0	1,077.4	14%	3%
MPLS	317.1	328.9	343.1	357.8	368.5	16%	3%
Leased Circuit	91.8	101.1	105.3	109.4	113.1	23%	3%
Ethernet Leased Line	475.2	493.9	507.5	516.4	526.8	11%	2%
Frame Relay	1.4	1.5	1.5	1.7	1.9	32%	8%
ATM	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0%	0%
Others	60.1	61.8	63.2	65.3	66.8		2%
รายได้บริการวงจรเช่า (ล้านบาท)	2,524.8	2,576.9	2,643.8	2,416.6	2,731.7	8%	13%
ตัวเองและให้บริการบริษัทในกลุ่ม	413.7	427.2	435.3	446.2	461.3	11%	3%
ขายให้แก่อุปกรณ์	2,111.1	2,149.7	2,208.5	1,970.4	2,270.4	8%	15%

รูปที่ 11-2 รายได้และปริมาณการใช้งานบริการวงจรเช่า

ที่มา: Frost & Sullivan (Thailand)



รูปที่ 11-1 : ส่วนแบ่งตลาดบริการวงจรเช่า

ที่มา : สำนักวิชาการและการจัดการทรัพยากรโทรคมนาคม

ในไตรมาสที่ 3 ปี 2561 ผู้ให้บริการที่มีส่วนแบ่งตลาดมาก 3 อันดับแรก มีดังนี้ (1) TRUE มีส่วนแบ่งตลาดมากที่สุดที่ร้อยละ 20.0 (2) CAT มีส่วนแบ่งตลาดร้อยละ 16.1 และ (3) Symphony มีส่วนแบ่งตลาดร้อยละ 14.8 ส่วนค่า HHI ของตลาดในไตรมาสที่ 3 ปี 2561 อยู่ที่ 1,451 จุด ซึ่งเท่ากับไตรมาสก่อนหน้า

	3Q2560	4Q2560	1Q2561	2Q2561	3Q2561	% เปลี่ยนแปลง YoY	% เปลี่ยนแปลง QoQ
ส่วนแบ่งตลาดของบริการค่าบริการวงจรเช่า							
CAT	14.4%	15.5%	15.9%	16.0%	16.1%	12%	1%
Interlink	7.6%	7.2%	7.1%	7.0%	7.0%	-8%	1%
Symphony	15.0%	14.8%	14.9%	14.9%	14.8%	-1%	0%
TOT	14.5%	14.1%	13.9%	13.8%	13.8%	-5%	0%
UIH	14.3%	14.5%	14.4%	14.3%	14.2%	-1%	-1%
TRUE	21.0%	20.4%	20.0%	20.2%	20.0%	-5%	-1%
Samart	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	-16%	-3%
TCCT	1.8%	2.2%	2.5%	2.7%	2.9%	62%	6%
Others	11.3%	11.2%	11.1%	11.1%	11.3%	0%	1%
ค่าดัชนี Herfindahl-Hirschman Index (HHI)	1,466	1,458	1,458	1,451	1,451	-1%	0%

รูปที่ 11-3 ส่วนแบ่งตลาดคำนวณจากรายได้จากการให้บริการที่มีเสียง (non-voice)

ที่มา: Frost & Sullivan (Thailand)

การเจริญเติบโตของอุตสาหกรรมโทรคมนาคมซึ่งเป็นตลาดขนาดใหญ่ที่มีมูลค่ามากกว่า 577,329 ล้านบาทในปี 2559 (อัตราการเติบโต 7.7% จากปี 2558) และคาดว่าจะเติบโตอย่างต่อเนื่องซึ่งการเติบโตของอุตสาหกรรมมีแรงหนุนหลักมาจากการทำการตลาดของกลุ่มผู้ประกอบการที่ผลักดันให้ผู้ใช้งานแบบรายเดือนเพิ่มขึ้น หรือการผลักดันให้ผู้ใช้จ่ายเดือนเดิมเปลี่ยนแพ็คเกจมาอยู่ในระดับราคาที่สูงขึ้น โดยมีแรงจูงใจจากการให้ใช้โมบายอินเทอร์เน็ตในปริมาณมากขึ้น รวมถึงพฤติกรรมของผู้บริโภคไทยที่ยังคงนิยมใช้โมบายบรอดแบนด์อินเทอร์เน็ต ไม่ว่าจะเป็นดูหนังดูทีวีออนไลน์ หรือแม้แต่การให้บริการเกมออนไลน์ การเพิ่มบริการอื่นๆ ทั้งการให้บริการทางการเงิน การให้บริการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ออฟฟิศ (ไอโอที) กับลูกค้าองค์กร การให้บริการสนับสนุนข้อมูลสุขภาพ การให้บริการอุปกรณ์โทรคมนาคม ในยุคไอโอทีอุปกรณ์หลักคือตัวเซ็นเซอร์ที่คอยตรวจวัดข้อมูลที่ต้องการ เช่น คุณภาพน้ำ คุณภาพอากาศ หรือตรวจวัดสิ่งอื่นๆ แล้วส่งข้อมูลมาประมวลผล นอกจากจะแจ้งผลการประมวลผลไปที่ปลายทาง ซึ่งระบบนิเวศนี้ยังทำให้มีบริการที่สามารถนำไปวิเคราะห์ต่อยอดได้อีกมากมาย ซึ่งคาดว่าจะเปลี่ยนเป็นจุดเปลี่ยนที่ทำให้ตลาดโทรคมนาคมแบบไร้สายเติบโตขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ ทำให้มูลค่าตลาดบริการสื่อสารข้อมูลยังคงขยายตัวต่อเนื่องและส่งผลกระทบต่อตรงต่อกลุ่มผลิตภัณฑ์ของบริษัท โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ตลาดบริการโทรศัพท์เคลื่อนที่และโมบายอินเทอร์เน็ต ซึ่งเป็นสัดส่วนใหญ่ของตลาดที่ทำให้มูลค่าอุตสาหกรรมมีอัตราการเติบโตเฉลี่ยสะสมต่อปี (CAGR) ประมาณร้อยละ 20 จากการขยายตัวทางเศรษฐกิจที่ต่อเนื่องทำให้มีการลงทุนเพิ่มในธุรกิจ ประกอบกับกระแสการปฏิวัติระบบไอทีองค์กร โดยการนำเครื่องมือต่างๆ ด้านไอทีเข้ามาใช้ในระบบงานให้มากที่สุดดังนั้นการวางระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลองค์กรจึงต้องมีการออกแบบระบบให้มี Core Network ที่มีความจุรองรับการใช้งานที่อาจจะเพิ่มสูงขึ้นเป็น

เท่าตัวจากช่วงปีที่ผ่านมา และเป็นเครือข่ายที่มีความปลอดภัยระดับสูงเพื่อปกป้องข้อมูลทางธุรกิจ รวมถึงกลยุทธ์การขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ชาติ 5G ที่มุ่งเน้นส่งเสริมการพัฒนาเศรษฐกิจดิจิทัล, ทบทุนเงินใจและระยะเวลาการชำระคืนค่าประมูลคลื่นความถี่ของคลื่นที่ประมูลไปแล้ว และจะนำมาประมูลใหม่เพื่อสร้างแรงจูงใจ โดยแบ่งวิธีการอนุญาตเป็น 2 รูปแบบคือ ใบอนุญาตที่ใช้งานครอบคลุมการให้บริการครอบคลุมทั่วประเทศ (Nation Wide) และ ใบอนุญาตแบบที่ครอบคลุมเฉพาะพื้นที่ที่กำหนด (Specific Area) เช่น ในเขตพื้นที่ภาคการผลิตและอุตสาหกรรม รวมถึงกำหนดหลักเกณฑ์การประมูลคลื่นความถี่หลายย่านพร้อมกัน (Multiband) และดำเนินการจัดตั้งศูนย์ทดลองทดสอบ 5G ในเขตพื้นที่กรุงเทพมหานคร

สภาวะการแข่งขัน

ธุรกิจของบริษัทมีลักษณะธุรกิจออกแบบ จำหน่าย และติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าและตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม จึงทำให้บริษัทได้ตระหนักถึงการให้ความสำคัญกับคุณภาพของการออกแบบ (Design) การดำเนินการติดตั้งระบบ (Installation) และการบริหารโครงการ ด้วยบุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถ และความชำนาญสูง เพื่อให้ลูกค้าได้มั่นใจถึงคุณภาพงานที่จะได้รับ และภายใต้ระยะเวลาที่ได้กำหนดวางแผนไว้อย่างมีประสิทธิภาพ สำหรับกลุ่มเป้าหมายกลุ่มธุรกิจโทรคมนาคม เพื่อเป็นการสร้างความต้องการและการจัดสรรผลิตภัณฑ์หรือบริการตามความต้องการของลูกค้ารายใดรายหนึ่งโดยเฉพาะ

สภาวะการแข่งขันที่สูงขึ้น บริษัทฯ เลี่ยงไม่ได้ต้องมีการแข่งขันเพื่อเพิ่มศักยภาพในการนำเสนอผลิตภัณฑ์ หรือบริการด้วยระบบเทคโนโลยีที่ทันสมัย และมีการแข่งขันด้านราคาที่สูง เนื่องจากมีผู้ให้บริการรายใหม่ๆ และผู้ผลิตบางผลิตภัณฑ์ได้หันมาเป็นผู้ให้บริการเอง เข้ามาร่วมแข่งขันมากขึ้น ซึ่งมีผลให้การแข่งขันด้านราคาสูงขึ้นไปอีก

ดังนั้น การสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับลูกค้า และการคัดเลือกพันธมิตรธุรกิจที่มีความพร้อม จึงเป็นสิ่งจำเป็นในการแข่งขัน กับคู่แข่งรายอื่นๆ ทั้งนี้บริษัทต้องได้รับการสนับสนุนที่ดีจากลูกค้าและพันธมิตร เพื่อบริษัทสามารถตอบสนองความต้องการของลูกค้า และนำเสนอในราคาที่สามารถแข่งขันได้ กล่าวคือต้องอยู่ในงบประมาณที่ลูกค้ากำหนดไว้ พร้อมกับบริษัทยังมีความได้เปรียบในการแข่งขันคือ เป็นบริษัทฯ มีความเชี่ยวชาญในการผสมผสานเทคโนโลยีที่หลากหลาย และการบริหารโครงการที่มีประสิทธิภาพ มีผลงานการส่งมอบและการบริการที่ดีกับหน่วยงานราชการ ทั้งในอดีตและปัจจุบัน อีกทั้งยังเป็นผู้ชำนาญการในการบริการแบบครบวงจร ตั้งแต่การออกแบบ สำรวจ ติดตั้ง และการบำรุงรักษาและดูแลระบบหรือให้บริการหลังการขายสำหรับการให้บริการหลังการขาย บริษัทเน้นการบำรุงรักษาและดูแลระบบให้มีความเสถียรสูงสุด ดังนั้น

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

ลักษณะลูกค้าและกลุ่มลูกค้าเป้าหมาย

ลักษณะลูกค้าของบริษัทในธุรกิจออกแบบ จำหน่ายและติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าและตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม แบ่งเป็น 2 กลุ่มใหญ่ คือ ภาคเอกชน และภาครัฐ (หน่วยงานราชการและรัฐวิสาหกิจ) รวมถึงการบริการให้กับบริษัทในเครือ ไปตามประเภทของระบบที่ให้บริการ ดังนี้

1. ระบบสำรองไฟฟ้า

กลุ่มลูกค้าเป้าหมายหลักของระบบสำรองไฟฟ้าจะแบ่งไปตามประเภทของระบบสำรองไฟฟ้า คือ ระบบสำรองไฟฟ้ากระแสตรงจะมุ่งเน้นในกลุ่มลูกค้าสื่อสารโทรคมนาคมเป็นหลัก เนื่องจากมีความต้องการอุปกรณ์ที่มี

ประสิทธิภาพสูง และต้องการระบบสำรองไฟฟ้าที่ได้รับการออกแบบสำหรับอุปกรณ์สื่อสารโทรคมนาคมโดยเฉพาะ สำหรับระบบสำรองไฟฟ้ากระแสสลับ จะมุ่งเน้นในส่วนของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือองค์กรที่มีระบบสารสนเทศขนาดใหญ่ เช่น ธนาคาร และอุตสาหกรรมที่ต้องการเสถียรภาพของกระแสไฟฟ้าในการดำเนินงาน เช่น อุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น

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

ในปี 2561 บริษัทประสบความสำเร็จเป็นอย่างมากที่ระบบสำรองไฟฟ้ากระแสตรง (DC Power Supply) ได้เป็นส่วนหลัก ของ กสทช.(สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ) โครงการ จัดให้มีบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงในพื้นที่ห่างไกล ร่วมกับบริษัท ทีโอที จำกัด(มหาชน) สำหรับการพัฒนาประเทศไทยยุค 4.0 จำนวนมากกว่า 4,883 เครื่อง และอีกหน่วยงานที่เป็นความภูมิใจของบริษัทคือ ธนาคารออมสิน ได้เลือกใช้ระบบสำรองไฟฟ้ากระแสตรง (DC Power Supply) จำนวนมากสำหรับสาขาเช่นกัน

2. ระบบตรวจวัดและจัดการสภาพแวดล้อม (Monitoring Solution) และ ระบบตรวจสอบและวิเคราะห์ข้อมูลแบบ Real-time (SCADA)

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

3. ระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน

กลุ่มลูกค้าเป้าหมายของระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน แบ่งออกเป็นผู้ประกอบการผลิตกระแสไฟฟ้าเพื่อจำหน่าย และผู้ประกอบการที่ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนสำหรับระบบและอุปกรณ์ของผู้ว่าจ้างเอง เช่น ระบบหรืออุปกรณ์ในพื้นที่ที่ไม่มีกระแสไฟฟ้าหรือมีการจ่ายกระแสไฟฟ้าเป็นช่วงเวลา เป็นต้น ซึ่งประกอบด้วยทั้งหน่วยงานเอกชน เช่น ผู้ประกอบการสื่อสารโทรคมนาคม และหน่วยงานราชการ เช่น องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น เป็นต้น ซึ่งนอกจากจะสามารถลดค่าใช้จ่ายในส่วนของการใช้ไฟฟ้าแล้ว ยังสามารถเพิ่มภาพลักษณ์ในการใส่ใจในสภาพแวดล้อมให้แก่องค์กร ทำให้มีบางหน่วยงานได้รวมโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนเข้าไปเป็นส่วนหนึ่งของโครงการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibilities หรือ CSR) กลุ่มลูกค้าของบริษัทในธุรกิจนี้ยังรวมถึงบริษัทย่อยซึ่งจะว่าจ้างบริษัทในลักษณะโครงการเบ็ดเสร็จ (Turn-key Project) สำหรับการสร้างโรงไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน นอกจากนี้บริษัทยังมีกลุ่มลูกค้าหน่วยงานภาครัฐที่ได้รับการจัดสรรเงินงบประมาณจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน อีกด้วย

4. บริการและโซลูชันบริหารจัดการพลังงาน

กลุ่มลูกค้าหลักของบริการและโซลูชันบริหารจัดการพลังงาน ได้แก่ หน่วยงานที่มีค่าใช้จ่ายพลังงานจำนวนมาก ทำให้การลดสัดส่วนการใช้พลังงานสามารถประหยัดค่าใช้จ่ายได้ เช่น ห้างสรรพสินค้า โรงแรม โรงพยาบาล อาคารสำนักงาน หรือโรงงานต่างๆ เป็นต้น รวมถึงเป็นการส่งเสริมภาพลักษณ์ที่ดีขององค์กร นอกจากนี้บริษัทยังมีกลุ่มลูกค้าหน่วยงานภาครัฐที่ได้รับการจัดสรรเงินงบประมาณจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน อีกด้วย

การจำหน่ายและช่องทางการจำหน่ายและให้บริการ

ลักษณะลูกค้าของบริษัทในธุรกิจออกแบบ จำหน่ายและติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าและตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อมแบ่งออกได้เป็นกลุ่มลูกค้าทางตรง และกลุ่มลูกค้าผู้รับเหมาระบบ ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

ก) กลุ่มลูกค้าทางตรง

บริษัทมุ่งเน้นในการจัดจำหน่ายและให้บริการกลุ่มลูกค้าทางตรงในงานลักษณะโครงการที่มีขนาดกลางถึงขนาดใหญ่ซึ่งลักษณะของกลุ่มลูกค้าทางตรงของบริษัทจะแตกต่างสำหรับกลุ่มลูกค้าทางตรงของบริษัท แบ่งออกเป็นหน่วยงานเอกชน และหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจ ซึ่งสำหรับลูกค้าหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจนั้น บริษัทจะทำการติดตามข่าวสารเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างจากช่องทางต่างๆ เช่น เว็บไซต์ระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (<http://www.gprocurement.go.th>) หรือจากประกาศของหน่วยงานต่างๆ เป็นต้น จากนั้นจึงทำการศึกษารายละเอียดของโครงการดังกล่าว เพื่อทำการออกแบบระบบและคัดเลือกอุปกรณ์และส่วนประกอบต่างๆ แล้วจึงส่งรายละเอียดของโครงการ เพื่อผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างเพื่อพิจารณาความถูกต้องและมีคุณสมบัติที่ครบถ้วน จากนั้นจึงทำการประกวดราคาเพื่อพิจารณาคัดเลือกผู้ที่ได้รับการว่าจ้างต่อไป หรือผ่านกระบวนการจัดซื้อจัดจ้างโดยวิธีพิเศษ ซึ่งหน่วยงานดังกล่าวจะติดต่อกับบริษัทที่มีความเชี่ยวชาญในโครงการดังกล่าวโดยตรงเพื่อทำการเปรียบเทียบคุณสมบัติและราคา เพื่อทำการคัดเลือกโดยมิได้ผ่านขั้นตอนการประมูลราคา โดยบริษัทจะมีพนักงานฝ่ายขายทำการประสานงานกับหน่วยงานที่มีศักยภาพในการว่าจ้างอยู่เป็นประจำ รวมถึงมีการนำเสนอข้อมูลของผลิตภัณฑ์และบริการของบริษัทให้แก่หน่วยงานดังกล่าว เพื่อให้หน่วยงานนั้นๆ มีความเข้าใจและเล็งเห็นประโยชน์ของระบบและผลิตภัณฑ์ที่บริษัทจำหน่ายและให้บริการ รวมถึงเป็นการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีแก่บุคลากรในหน่วยงานดังกล่าวอีกด้วย

สำหรับหน่วยงานเอกชนนั้น พนักงานฝ่ายขายและวิศวกรของบริษัทจะร่วมกันเข้าไปนำเสนอข้อมูลของระบบและผลิตภัณฑ์ที่บริษัทจำหน่ายและให้บริการแก่หน่วยงานที่เป็นกลุ่มลูกค้าเป้าหมาย ซึ่งหากได้รับความสนใจ จะทำการศึกษารายละเอียดความต้องการของลูกค้าดังกล่าว แล้วจึงทำการออกแบบและทำข้อเสนอเพื่อให้พิจารณาว่าจ้างต่อไป

ข) กลุ่มลูกค้าผู้รับเหมาระบบ (System Integrator)

สำหรับกลุ่มลูกค้าผู้รับเหมาระบบนั้น บริษัทจะทำการประสานงานกับผู้รับเหมาระบบที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์และระบบที่บริษัทจำหน่ายและให้บริการเป็นประจำ ซึ่งหากมีการจัดซื้อจัดจ้างหรือว่าจ้างในโครงการที่มีส่วนประกอบเป็นส่วนใหญ่ที่บริษัทมีความเชี่ยวชาญ บริษัทจะทำการนำเสนอโครงการสำหรับส่วนงานดังกล่าวแก่ผู้รับเหมาระบบโดยส่งทีมวิศวกรทำงานร่วมกัน เพื่อร่วมกับออกแบบส่วนประกอบต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพและตรงกับความต้องการของผู้ว่าจ้างมากที่สุด เพื่อให้ผู้รับเหมาระบบดำเนินการยื่นข้อเสนอหรือยื่นประกวดราคาแก่ผู้ว่าจ้างต่อไป

นอกจากนี้บริษัทยังมีการเข้าร่วมเป็นสมาชิกของสมาคมและองค์กรต่างๆ เช่น สมาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สมาคมอุตสาหกรรมเซลล์แสงอาทิตย์ไทย สมาคมช่างเหมาไฟฟ้าและเครื่องกลไทย และสมาคมไฟฟ้าแสงสว่างแห่ง

ผู้แต่งตั้ง	ตราสินค้า	ระยะเวลา	สินค้าที่เป็นตัวแทนจำหน่าย
Delta Electronics, Inc. (ไต้หวัน)	DELTA	1 ม.ค. 2561 - 30 ธ.ค. 2561 (ต่อสัญญาเรียบร้อยแล้ว)	เครื่องสำรองไฟฟ้าและปรับแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ (Uninterruptible Power Supply หรือ UPS)
Enatel Ltd. (นิวซีแลนด์)	enatel	1 ก.ค. 2560 - 1 ก.ค. 2562	ผลิตภัณฑ์ตราสินค้า Enatel ทุกชนิด
Haze Battery Company Limited (สหรัฐอเมริกา)	HAZE	1 มิ.ย. 2561 - 1 มิ.ย. 2563	ผลิตภัณฑ์แบตเตอรี่

นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัทได้ตระหนักถึงผลกระทบที่จะกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของบริษัท จึงมีมาตรการต่างๆ ในการป้องกันปัญหามลภาวะจากการดำเนินงานของบริษัท โดยบริษัทได้รับการรับรองการจัดการสิ่งแวดล้อมของบริษัท ตามมาตรฐานสากล ISO 14001:2015 สำหรับธุรกิจการดำเนินธุรกิจออกแบบ จำหน่าย ติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้า และ ตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม และธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน อีกทั้งยังได้มีการว่าจ้างบุคคลภายนอกในการ บำบัด และกำจัดวัสดุปนเปื้อนสารเคมีที่เกิดจากการดำเนินงานของบริษัทอีกด้วย

2. ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน ประกอบด้วย

ณ ปัจจุบัน บริษัทฯ มีกำลังผลิตตามสัญญารวมทั้งสิ้น 69.7 เมกะวัตต์สามารถแบ่งออกตามประเภทของพลังงานทดแทน ได้แก่







- 1) โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ดำเนินการ โดยบริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) และ บริษัทย่อย มีกำลังการผลิตไฟฟ้าตามสัญญา รวม 15.2 เมกะวัตต์ ซึ่งเป็นโครงการที่ดำเนินการเชิงพาณิชย์แล้วทั้งสิ้น
- 2) โรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล ดำเนินการโดย บริษัทย่อย มีกำลังการผลิตไฟฟ้าตามสัญญา รวม 21.7 เมกะวัตต์ แบ่งเป็นโครงการที่ดำเนินการเชิงพาณิชย์แล้ว ซึ่งมีกำลังการผลิตไฟฟ้าตามสัญญา 6.5 เมกะวัตต์ และมีโครงการที่อยู่ระหว่างการพัฒนา มีกำลังการผลิตไฟฟ้าตามสัญญาอีกกว่า 15.2 เมกะวัตต์
- 3) โรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล ดำเนินการโดย บริษัทย่อย มีกำลังการผลิตไฟฟ้าตามสัญญา รวม 38.42 เมกะวัตต์ แบ่งเป็นโครงการที่ดำเนินการเชิงพาณิชย์แล้ว ซึ่งมีกำลังการผลิตไฟฟ้าตามสัญญา 8 เมกะวัตต์ และมีโครงการที่อยู่ระหว่างการพัฒนา มีกำลังการผลิตไฟฟ้าตามสัญญาอีกกว่า 7 เมกะวัตต์ และโครงการที่ได้รับตอบรับซื้อไฟฟ้าแล้ว (อยู่ระหว่างรอลงนามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า) อีก 23.42 เมกะวัตต์

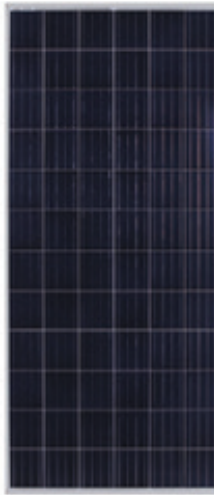
โดยลักษณะการประกอบธุรกิจและรายละเอียดของโรงไฟฟ้าแต่ละประเภทเป็นดังนี้


โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

ประเภทของ พลังงานทดแทน	บมจ. เพาเวอร์ โซลูชั่นเทคโนโลยี		บจ. กันหา โซล่าพาวเวอร์	บจ. โซลาร์โก กรีน	บจ. เพาเวอร์ วี กรีน	บจ. พีเอสที เอนเนอร์ยี 2
	พลังงาน แสงอาทิตย์	พลังงาน แสงอาทิตย์	พลังงาน แสงอาทิตย์	พลังงาน แสงอาทิตย์ ที่ติดตั้งบนหลังคา	พลังงาน แสงอาทิตย์ ที่ติดตั้งบนหลังคา	พลังงาน แสงอาทิตย์
ที่ตั้ง	อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี	อำเภอเมือง จังหวัดสระแก้ว	อำเภอสร้างคอม จังหวัดอุดรธานี	อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสงคราม	อำเภอไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี	อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม
กำลังการผลิต (เมกะวัตต์)	1.0	5.0	2.0	1.0	1.0	5.0
คู่สัญญาซื้อขายไฟฟ้า	กฟภ.	กฟภ.	กฟภ.	กฟภ.	กฟน.	กฟภ.
วันเริ่มต้นซื้อขาย ไฟฟ้าเชิงพาณิชย์	ธันวาคม 2558	ธันวาคม 2559	สิงหาคม 2554	พฤษภาคม 2557	ตุลาคม 2557	มกราคม 2560
ค่าความเข้มของแสง แต่ละพื้นที่ (W/m ²)	485.16	440.94	422.50	461.59	452.12	495.47
จำนวนชั่วโมงที่รับ แสงอาทิตย์	9.30 ชม./วัน	9.30 ชม./วัน	9.30 ชม./วัน	9.30 ชม./วัน	9.30 ชม./วัน	9.30 ชม./วัน
ปริมาณกระแสไฟฟ้า แต่ละโครงการที่ผลิต ได้ต่อปี (หน่วย : kWh)	1,501,632.00	7,202,320.00	3,287,738.00	1,397,080.00	1,325,317.00	7,276,740.00








เทคโนโลยีที่ใช้ในโรงไฟฟ้า

-  **High Module Conversion Efficiencies**
-  **Easy Installation and Handling for Various Applications**
-  **Mechanical Load Capability of up to 5400 Pa**
-  **Conforms with IEC 61215:2005, IEC 61730-2004, UL1703 PV Standards**
-  **ISO9001, OHSAS18001, ISO14001 Certified**
-  **Application Class A, Safety Class II, Fire Rating C**





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 TÜV 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 วีริบเบอร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ซึ่งเป็นเจ้าของอาคารที่โครงการใช้หลังคาเป็นที่ติดตั้งและไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับบริษัท โดยโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา บริษัท วีริบเบอร์ คอร์ปอเรชั่น 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

โรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล

ประเภทของ พลังงานทดแทน	บจ. นวรัตน์	บจ. อรัญ เพาเวอร์	บจ. เศรษฐีสุพรรณ ไบโอกรีน เพาเวอร์	บจ. โรง ไฟฟ้า*สระยาย	บจ. โรงไฟฟ้า* ขุนทดเพ็ง
	พลังงาน ชีวมวล	พลังงาน ชีวมวล	พลังงาน ชีวมวล	พลังงาน ชีวมวล	พลังงาน ชีวมวล
ที่ตั้ง	อำเภอบ้านใหม่ไชย พจน์ จังหวัดบุรีรัมย์	อำเภอสามชุก จังหวัดสุพรรณบุรี	พลังงานชีวมวล อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี	พลังงานชีวมวล อำเภอสระยายโสม จังหวัดสุพรรณบุรี	พลังงานชีวมวล อำเภอสระยายโสม จังหวัดสุพรรณบุรี
กำลังการผลิต (เมกกะวัตต์)	1.0	4.0	2.0	4.6	1.0
คู่สัญญาซื้อขายไฟฟ้า	กฟภ.	กฟภ.	กฟภ.	กฟภ.	กฟภ.
วันเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้า เชิงพาณิชย์	พฤษภาคม 2555	มีนาคม 2557	ตุลาคม 2558	ดำเนินการก่อสร้างเสร็จ เรียบร้อยแล้วคาดว่าจะ COD ภายใน ไตรมาส ที่ 2 ปี 2562	ดำเนินการก่อสร้างเสร็จ เรียบร้อยแล้วคาดว่าจะ COD ภายใน ไตรมาส ที่ 2 ปี 2562
แหล่งที่มาของเชื้อเพลิง	น้ำวีเนสที่ได้จากกระบวนการผลิตของโรงงานน้ำตาล				
ปริมาณกระแสไฟฟ้า แต่ละโครงการที่ผลิตได้ ต่อปี (หน่วย : KWh)	2,437,962.00	4,096,400.00	3,965,560.00	-	-

	บจ. ไบโอโกกรีน							บจ. พีเอส ที เอน เนอร์ยี 1	บจ. เวลล์ โคราช เอ็นเนอร์ยี
	อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช	อำเภอ พนมสนิม จังหวัดชลบุรี	อำเภอ ศรีนคร จังหวัดสุโขทัย	อำเภอลองสูง จังหวัด กำแพงเพชร	อำเภอ หนองไผ่ จังหวัดชัยนาท	อำเภอสว่างดิน แดน จังหวัดสกลนคร	อำเภอประ จักษ์ศิลปาคม จังหวัดอุดรธานี	อำเภอเมือง จังหวัดแพร่	พลังงานชีวมวล อำเภอหนองกี่ จังหวัดบุรีรัมย์
ที่ตั้ง									
กำลังการผลิต (เมกกะวัตต์)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	23.42	8.0
คู่สัญญาซื้อขายไฟฟ้า	กฟภ.	กฟภ.	กฟภ.	กฟภ.	กฟภ.	กฟภ.	กฟภ.	กฟภ.	กฟภ.
วันเริ่มซื้อขายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์	อยู่ระหว่างการขยายวัน SCOD							อยู่ระหว่างการจัดทำ รายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (EIA)	24 ก.ค. 58
ประเภทเชื้อเพลิงที่ใช้ในการผลิต	ไม้สับ เปลือกไม้สับ ไม้ไผ่สับ เปลือกมันสำปะหลัง เหง้ามันสำปะหลัง แกลบซี่โก๋ แกลบทั่วไป ชังข้าวโพด เปลือกข้าวโพด และผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรที่นำมาใช้ได้								
ปริมาณกระแสไฟฟ้าแต่ละ โครงการที่ผลิตได้ต่อปี (หน่วย : KWh)	-	-	-	-	-	-	-	-	46,402,567

อุตสาหกรรมพลังงานหมุนเวียนและการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน

อุตสาหกรรมพลังงานทดแทนของประเทศไทยแม้ว่าจะชะลอตัวลงจากการประกาศชะลอรับซื้อไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา เนื่องจากกำลังการผลิตไฟฟ้าในระบบมีเพียงพอ แต่ก็ยังมีโอกาสเติบโตจากการเปิดรับซื้อไฟฟ้าจากขยะมูลฝอยใน 12 โครงการ ปริมาณ 77.9 เมกะวัตต์ ที่จะจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบในปี 2564 และแผนการปฏิรูปประเทศด้านพลังงานโดยมุ่งเน้นการสนับสนุนพลังงานทดแทนเพื่อการส่งเสริมการแข่งขันและสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ โดยมีประเด็นและแนวทางการปฏิรูปดังนี้

ประเด็นการปฏิรูปที่ 1 : ปฏิรูปการบริหารจัดการเชื้อเพลิงไม้โตเร็วสำหรับโรงไฟฟ้าชีวมวล

แนวทางการปฏิรูป 1 : กระทรวงพลังงานและกระทรวงเกษตรและสหกรณ์จะบูรณาการข้อมูลไม้โตเร็ว กำหนดพื้นที่ปลูกและขยายผลการดำเนินงานตั้งแต่ปี 2562 ในการสนับสนุนการตั้งวิสาหกิจชุมชนผลิตเชื้อเพลิง กำหนดมาตรฐานและราคากลางของเชื้อเพลิง เพื่อสร้างความมั่นคงระบบไฟฟ้า สร้างพืชเศรษฐกิจใหม่และสนับสนุนการเพิ่มรายได้กับชุมชน

ประเด็นการปฏิรูปที่ 2 : ปฏิรูปการส่งเสริมการนำขยะไปเป็นเชื้อเพลิงผลิตไฟฟ้า เพื่อแก้ปัญหาด้านขยะ สร้างความมั่นคงระบบไฟฟ้าและสนับสนุนการเพิ่มรายได้กับชุมชน

แนวทางการปฏิรูป 2 : ประสานหน่วยงานออกมาตรการสนับสนุนรวบรวมขยะ และกำหนดให้มีกฎหมายบังคับใช้วิธีการแยกขยะ การขนส่ง การจัดเก็บภายใน 2 ปี

ประเด็นการปฏิรูปที่ 3 : การส่งเสริมการติดตั้งโซลาร์รูฟท็อป โดยการนำไฟฟ้าส่วนที่เหลือจากการผลิตไม่ต้องขายให้กริดไฟฟ้า แต่สามารถขายให้เอกชนและหน่วยงานได้แบบไม่จำกัดปริมาณ และไม่จำกัดเวลาในการสมัคร

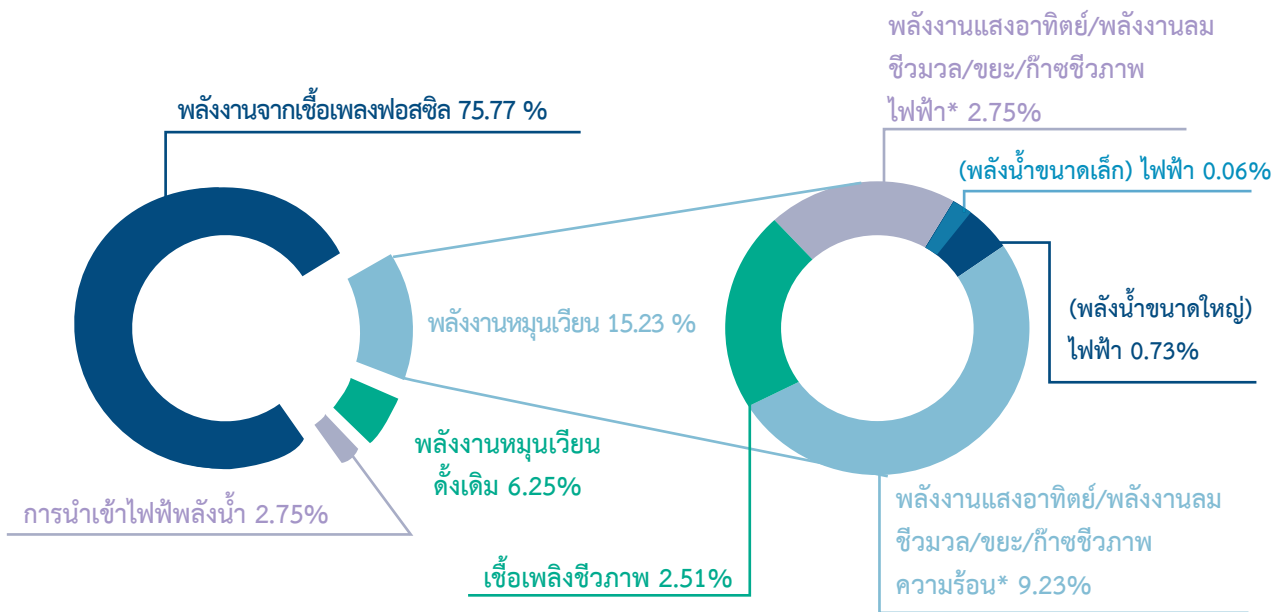
แนวทางการปฏิรูป 3 : ปรับปรุงกฎหมายและมาตรการสนับสนุนการติดตั้งโซลาร์รูฟท็อปภายใน 1 ปี เพื่อให้ครัวเรือนทั่วไปและผู้ประกอบการติดตั้งแผงโซลาร์บนหลังคาผลิตไฟฟ้าใช้เองได้อย่างแพร่หลายโดยไม่ติดขัดกฎระเบียบ

จากแผนปฏิรูปด้านพลังงานดังกล่าว คาดว่าจะสร้างรายได้ให้กับชุมชนและส่งเสริมให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการผลิตพลังงานเพิ่มการยอมรับของชุมชนในพื้นที่ที่มีการก่อสร้างโรงไฟฟ้าชีวมวล การนำขยะไปเป็นเชื้อเพลิงเพื่อผลิตไฟฟ้า ช่วยลดผลกระทบที่มีต่อสุขภาพประชาชนอันเกิดจากมลพิษขยะ การส่งเสริมการติดตั้งโซลาร์รูฟท็อปเพิ่มการพึ่งพาตนเอง สร้างอุตสาหกรรมต่อเนื่องและการปรับโครงสร้างการใช้พลังงานภาคขนส่ง ส่งเสริมการใช้เชื้อเพลิงชีวภาพ จะนำไปสู่การสร้างรายได้ให้กับเกษตรกร ในปี 2562 นี้คาดว่าจะการลงทุนพลังงานแสงอาทิตย์ติดตั้งบนหลังคาที่อยู่อาศัย (โซลาร์รูฟท็อป) ในภาคธุรกิจและครัวเรือนจะยังคงขยายตัวต่อเนื่องโดยคาดว่าจะมีการติดตั้งประมาณ 700-1,000 เมกะวัตต์ คิดเป็นเงินลงทุนประมาณ 21,000-30,000 ล้านบาท ทั้งนี้ เนื่องจากต้นทุนการผลิตไฟฟ้าจากโซลาร์รูฟท็อปมีอัตราต่ำกว่าราคาขายปลีกที่การไฟฟ้าฝ่ายจำหน่ายขายให้แก่ประชาชนทั่วไปแล้ว ทำให้ภาคธุรกิจมีการพิจารณาติดตั้งเพื่อลดต้นทุนอย่างต่อเนื่อง

นอกจากนี้ การที่รัฐบาลมีนโยบายส่งเสริมให้มีการใช้พลังงานทดแทนในประเทศเพิ่มมากขึ้นรวมทั้งเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานโดยลดสัดส่วนการใช้พลังงานต่อผลิตภัณฑ์มวลรวม (Energy Intensity) พบว่าในช่วง 10 เดือนของปี 2561 ประเทศไทยมีการใช้พลังงานทดแทน 10,667 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบเพิ่มขึ้นร้อยละ 11.7 จากช่วงเดียวกันของปีก่อน ส่วนสัดส่วนการใช้พลังงานต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมมีแนวโน้มลดลงอย่างต่อเนื่องเมื่อเปรียบเทียบกับปี 2553 ซึ่งเป็นปีฐานที่เริ่มดำเนินการตามแผนอนุรักษ์พลังงาน 20 ปี (พ.ศ. 2554 – 2573) และแผนอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2558 – 2579

การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย
ม.ค.-พ.ย. 2561

การใช้พลังงานทดแทน
ม.ค.-พ.ย. 2561



ในภาพรวมธุรกิจพลังงานทดแทนยังมีแนวโน้มเติบโตได้ดีและยังคงเป็นธุรกิจที่น่าสนใจในระยะยาว ตามความต้องการใช้พลังงานที่ยังคงมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นต่อเนื่องประกอบกับนโยบายส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนของภาครัฐ โดยเฉพาะแผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก พ.ศ. 2558-2579 (Alternative Energy Development plan : AEDP) ที่มีเป้าหมายสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนร้อยละ 30 ของการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายของประเทศภายในปี 2579 ซึ่งข้อมูลล่าสุด ณ เดือนตุลาคม 2561 ที่ผ่านมานี้ ประเทศไทยมีสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนร้อยละ 15.28 ของพลังงานขั้นสุดท้าย ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาถึงเป้าหมายที่ทางการได้วางไว้ตามแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย ปี 2558 - 2579 (PDP 2015) จะพบว่า เป้าหมาย ณ ปี 2579 จะมีการผลักดันการใช้พลังงานทดแทนเพื่อการผลิตไฟฟ้าสูงราว 19,684.40 เมกะวัตต์ ในขณะที่ปัจจุบัน มีการดำเนินการผลิตตามเป้าหมายไปแล้ว 10,797.50 เมกะวัตต์ หรือร้อยละ 54.85 ของเป้าหมายตามที่ได้คาดการณ์ไว้ล่าสุดคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (กพข.) ได้มีมติอนุมัติแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ. 2561-2580 หรือ PDP 2018 ตามที่กระทรวงพลังงานเป็นผู้เสนอ ทำให้กำลังผลิตไฟฟ้าถึงสิ้นปี 2580 จะมีทั้งหมด 77,211 เมกะวัตต์ (MW) ซึ่งใกล้เคียงกับแผน PDP 2015 ที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน ทั้งนี้กระทรวงพลังงานมองว่า การสร้างโรงไฟฟ้าของประเทศจะเปลี่ยนไป ซึ่งจะเป็นเทคโนโลยีพลังงานทดแทนมากขึ้น ขณะเดียวกันจะมีการบริหารจัดการระบบผลิตและระบบส่งไฟฟ้าเพราะยังถูกใช้ไม่เต็มศักยภาพ ดังนั้นจะทำตลาดกลางรับซื้อไฟฟ้า เพื่อเป็นศูนย์กลางด้านไฟฟ้าในอาเซียน (ASEAN Hub) และต้นทุนค่าไฟฟ้าแข่งขันได้เมื่อเทียบกับอาเซียน

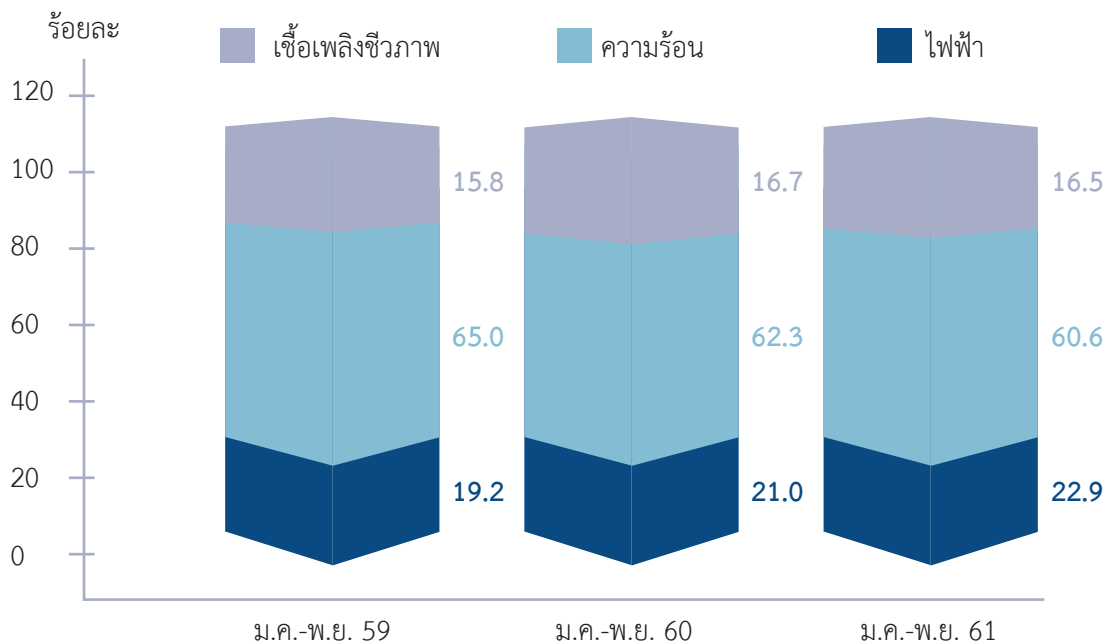
นอกจากนี้การขับเคลื่อนพลังงานไทย 4.0 (Energy 4.0) ปัจจุบันประเทศไทยนำเข้าพลังงาน 60% คิดเป็นมูลค่า 2 ล้านล้านบาท โดยเป็นการนำเข้าน้ำมันดิบมากถึง 85% ซึ่งกระทรวงพลังงานมีโครงการส่งเสริมการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ประหยัดพลังงานให้กับหน่วยงานรัฐและภาคเอกชน ส่งผลให้ประหยัดค่าไฟลงได้ ขณะที่การขนส่งน้ำมัน จากเดิมที่ต้องใช้รถบรรทุกขนส่งก็เปลี่ยนเป็นการขนส่งทางท่อน้ำมันแทน ล่าสุดโครงการท่อขนส่งน้ำมันภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนืออยู่ในระหว่างการก่อสร้าง

เป้าหมายการพัฒนาพลังงานทดแทน

เป้าหมายการพัฒนาพลังงานทดแทน การพัฒนาพลังงานทดแทนเป็นส่วนหนึ่งของการกำหนดนโยบายพลังงานในภาพรวมที่จำเป็นต้องบูรณาการร่วมกับแผนพลังงานอื่นๆ เพื่อให้การขับเคลื่อนสอดคล้องกัน ในการจัดทำแผน AEDP 2015 ได้นำค่าพยากรณ์ความต้องการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายตามแผนอนุรักษ์พลังงาน (Energy Efficiency Plan : EEP 2015) กรณีที่สามารถบรรลุเป้าหมายลดความเข้มการใช้พลังงาน (Energy Intensity) ลงร้อยละ 30 ในปี 2579 เมื่อเทียบกับปี 2553 แล้ว คาดการณ์ความต้องการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย ณ ปี 2579 จะอยู่ที่ระดับ 131,000 พันตัน เทียบเท่าน้ำมันดิบ (ktoe) ค่าพยากรณ์ความต้องการพลังงานไฟฟ้าสุทธิของประเทศ จากแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย (Power Development Plan : PDP 2015) ในปี 2579 มีค่า 326,119 ล้าน หน่วยหรือเทียบเท่า 27,789 ktoe ค่าพยากรณ์ความต้องการใช้พลังงานความร้อน ในปี 2579 เท่ากับ 68,413 ktoe และค่าพยากรณ์ความต้องการใช้เชื้อเพลิงในภาคขนส่งจากแผนบริหารจัดการน้ำมันเชื้อเพลิง ในปี 2579 มีค่า 34,798 ktoe มาเป็นกรอบในการกำหนดเป้าหมายเพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทน รวมทั้งพิจารณาถึงศักยภาพแหล่งพลังงานทดแทนที่สามารถนำมาพัฒนาได้ ทั้งในรูปของพลังงานไฟฟ้า ความร้อน และเชื้อเพลิง ชีวภาพภายใต้แผน AEDP2015 เป็นร้อยละ 30 ของการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายในปี 2579

เป้าหมายการพัฒนาพลังงานทดแทนภายใต้แผน AEDP ในปี 2579

จากการที่รัฐบาลมีนโยบายส่งเสริมให้มีการใช้พลังงานทดแทนในประเทศเพิ่มมากขึ้น รวมทั้งเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน โดยลดสัดส่วนการใช้พลังงานต่อผลิตภัณฑ์มวลรวม (Energy Intensity) พบว่า ในช่วง 11 เดือนของปี 2561 ประเทศไทยมีการใช้พลังงานทดแทน 11,664 พันตันเทียบเท่า้ำมันดิบ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 11.3 จากช่วงเดียวกันของปีก่อน ส่วนสัดส่วนการใช้พลังงานต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมมีแนวโน้มลดลงอย่างต่อเนื่องเมื่อเปรียบเทียบกับปี 2553 ซึ่งเป็นปีฐานที่เริ่มดำเนินการตามแผนอนุรักษ์พลังงาน 20 ปี (พ.ศ. 2554 – 2573) และแผนอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2558 - 2579



ที่มา : รายงานการใช้ไฟฟ้าและการผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย โดยสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน

พลังงานหมุนเวียน

เป้าหมายการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนแต่ละประเภทเชื้อเพลิงตามแผน AEDP2015 มีสัดส่วนการผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงพลังงานทดแทนในภาพรวมของทั้งประเทศ ที่ร้อยละ 20 ของปริมาณความต้องการพลังงานไฟฟ้า (Energy) รวมสุทธิ ซึ่งสอดคล้องตามกรอบการกำหนดสัดส่วนเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าของแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ. 2558 - 2579 (PDP2015) ที่ระบุว่าให้มีส่วนการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนอยู่ในช่วงร้อยละ 15 - 20 ภายในปี 2579

สถานภาพและเป้าหมายการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนแต่ละประเภทเชื้อเพลิง

ประเภทเชื้อเพลิง	สถานภาพ ณ เดือนกันยายน 2561 (เมกะวัตต์)	เป้าหมายปี 2579 (เมกะวัตต์)
1. แสงอาทิตย์	2,715.21	2,715.21
2. พลังงานลม	927.82	927.82
3. พลังน้ำขนาดเล็ก	187.72	187.72
4. ชีวมวล	3,266.98	3,266.98
5. ก๊าซชีวภาพ	500.15	500.15
6. ขยะ	273.40	273.40
7. พลังน้ำขนาดใหญ่	2,906.40	2,906.40
8. พลังงานทดแทนอื่น ๆ (พลังความร้อนใต้พิภพ)	0.30	0.30
รวมเมกะวัตต์ติดตั้ง	10,777.99	10,777.99
สัดส่วนการใช้พลังงานทดแทน (%)	15.33	15.33

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 ส่งเสริมให้เกิดการลงทุนด้านพลังงานทดแทนอย่างเหมาะสมแก่ผู้ผลิตและผู้ใช้งานและต่างประเทศ
- กลยุทธ์ 2.3 ส่งเสริมการลดต้นทุนการผลิต และเพิ่มประสิทธิภาพธุรกิจพลังงานทดแทน
- กลยุทธ์ 2.4 พัฒนากฎหมายด้านพลังงานทดแทนพร้อมทั้งเร่งรัดการปรับปรุงแก้ไขกฎหมายและ กฎระเบียบเพื่อส่งเสริมการพัฒนาพลังงานทดแทนอย่างเหมาะสม

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การสร้างจิตสำนึกและเข้าถึงองค์ความรู้ข้อเท็จจริงด้านพลังงานทดแทน

เป้าประสงค์ การสร้างความตระหนักและความรู้ความเข้าใจต่อการผลิตการใช้พลังงานทดแทนอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน

กลยุทธ์ 3.1 พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อบริหารจัดการฐานข้อมูลด้านพลังงานทดแทน

กลยุทธ์ 3.2 เผยแพร่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร องค์ความรู้ และข้อมูลสถิติพลังงานทดแทน

กลยุทธ์ 3.3 พัฒนาศูนย์การเรียนรู้ความเข้าใจด้านพลังงานทดแทน เพื่อสร้างความสามารถในการใช้ประโยชน์จากพลังงานทดแทนทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ

กลยุทธ์ 3.4 พัฒนาเครือข่ายด้านพลังงานทดแทนที่เกี่ยวข้อง และสนับสนุนการมีส่วนร่วมของเครือข่ายทั้งในระดับประเทศและในระดับนานาชาติ

3. ธุรกิจจำหน่ายและขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเหลว

ดำเนินการโดย บริษัท ปิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อย แยกออกตามประเภทของการดำเนินธุรกิจ เป็น 4 ธุรกิจ ได้แก่

1) ธุรกิจจำหน่ายก๊าซ โดย (“BIGGAS”) ประกอบธุรกิจการค้าก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG) ภายใต้เครื่องหมายการค้า (“BIGGAS”) ซึ่งในปี 2558 BIGGAS ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ค้าน้ำมันตามมาตรา 7 แห่งพระราชบัญญัติการค้าน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2543 โดยบริษัทมีช่องทางการจัดจำหน่ายก๊าซ ออกเป็น 2 ลักษณะ คือ

1.1 การขายส่ง เป็นการจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ก๊าซให้แก่ลูกค้าประเภท สถานีบริการก๊าซ LPG, โรงงานอุตสาหกรรม และโรงบรรจุก๊าซ LPG อย่างไรก็ตาม ณ ปัจจุบัน โดย BIGGAS จะนำก๊าซ LPG มาบรรจุลงถังบรรจุก๊าซภายในโรงบรรจุก๊าซซึ่ง BIGGAS เป็นผู้ดำเนินการเอง และจัดส่งให้กลุ่มลูกค้า ซึ่งเป็นร้านค้าก๊าซตามพื้นที่ต่างๆ ในเขตปริมณฑล

1.2 การจำหน่ายแบบถังบรรจุก๊าซขนาดย่อม (Cylinder) หมายถึงการบรรจุก๊าซ LPG ใส่ในถังบรรจุขนาดย่อมเพื่อขายภาคครัวเรือน โดยในปัจจุบัน ถังบรรจุก๊าซขนาดย่อมของ มีปริมาตร บรรจุทั้งสิ้น 3 ขนาด คือ ขนาด 4 กิโลกรัม, 15 กิโลกรัม และ 48 กิโลกรัม จึงทำให้สามารถตอบสนองความต้องการใช้งานของกลุ่มลูกค้าแต่ละกลุ่มได้อย่างเหมาะสม และในปี 2562 บริษัทเริ่มมีการจำหน่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (Liquefied Natural Gas “LNG”) ให้กับกลุ่มลูกค้าโรงงานอุตสาหกรรมและอุตสาหกรรมอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ดังกล่าว ทั้งนี้ ลักษณะผลิตภัณฑ์คือ ก๊าซธรรมชาติที่ถูกลดอุณหภูมิให้อยู่ที่ประมาณ -160 องศาเซลเซียส จนเนื้อก๊าซมีปริมาตรลดลงกว่า 600 เท่า และเปลี่ยนสภาพเป็นของเหลว เพื่อให้สะดวกและขนส่งได้ในปริมาณมาก ลักษณะการจัดจำหน่ายแบบขายส่ง โดยจะขนส่งทางรถจากคลัง ปตท.ที่มาบตาพุด จ.ระยอง ไปยังโรงงานลูกค้าโดยตรง บริษัทฯ จะมีการลงทุนติดตั้งถังเก็บและสถานีจ่ายก๊าซ LNG ให้แก่โรงงานลูกค้าและมีสัญญาซื้อขายในระยะยาว 5-10 ปี

2) ธุรกิจให้บริการทางด้านวิศวกรรมพลังงานโดยเฉพาะธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับก๊าซธรรมชาติแบบครบวงจรได้แก่

2.1 งานปฏิบัติการดูแลและบำรุงรักษาสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ ในพื้นที่ กรุงเทพมหานคร ปริมณฑล รวมถึงภูมิภาค 1 กล่าวคือในเขตพื้นที่ภาคเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ รวมกว่า 160 สถานี

2.2 งานออกแบบ รับเหมา ก่อสร้าง ซ่อมแซมอาคารสถานี และอุปกรณ์ระบบเติมก๊าซธรรมชาติ ให้กับสถานีสถานีบริการก๊าซธรรมชาติทั้งระบบ

2.3 งานจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำอัดก๊าซธรรมชาติ (Compressor) พร้อมอุปกรณ์ส่วนควบ

2.4 งานซ่อมบำรุงและดูแลรักษาเครื่องสูบน้ำอัดก๊าซธรรมชาติ ซ่อมแซมตู้จ่ายก๊าซธรรมชาติและอุปกรณ์ รวมถึงซ่อมแซมท่อก๊าซใต้ดิน ในสถานีสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ

2.5 งานซ่อมแซมและทดสอบถังขนส่งก๊าซธรรมชาติแบบรถบรรทุกขนส่งก๊าซ (Long Tube)

2.6 งานจำหน่ายถังขนส่งก๊าซธรรมชาติและชุดอุปกรณ์ โดยให้ทำลาย

3) ธุรกิจสถานีขายปลีกก๊าซธรรมชาติสำหรับยานยนต์ (NGV) ในเส้นทางคมนาคมหลัก ดำเนินการโดย บริษัท เจเอ็น เอ็นเนอร์จี้ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (“JN”) ซึ่งเป็นบริษัทย่อยที่ถือหุ้นโดยบีทีแอสร้อยละ 100 ในปัจจุบันมีสถานีบริการก๊าซธรรมชาติแนวท่อ (Conventional Station) จำนวน 2 แห่ง บนถนนมิตรภาพ อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี (เปิดดำเนินการเดือนพฤษภาคม 2559) และ อำเภอไผ่พอง จังหวัดขอนแก่น (คาดว่าจะเปิดดำเนินการเดือนมีนาคม 2561)

4) ธุรกิจให้บริการขนส่งน้ำมันโดยระบบขนส่งทางท่อ (Logistics) ดำเนินการโดย บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด (“TPN”) ซึ่งเป็นบริษัทย่อย ที่ถือหุ้นโดยบีทีแอสร้อยละ 96.2 (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561) เพื่อพัฒนาโครงการท่อขนส่งน้ำมันไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยท่อขนส่งน้ำมันดังกล่าวจะให้บริการขนส่งน้ำมันจาก จุดเริ่มต้นที่คลังน้ำมันบริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด (Thappline) ที่อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี ไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือผ่านจังหวัดสระบุรี ลพบุรี นครราชสีมา ชัยภูมิ และมีจุดสิ้นสุดที่ปลายทางซึ่งเป็นคลังน้ำมันขนาด 150 ล้านลิตร ที่จังหวัดขอนแก่น รวมระยะทางในการให้บริการขนส่งทางท่อประมาณ 343 กิโลเมตร ณ คลังปลายทางที่จังหวัดขอนแก่นจะเป็นจุดยุทธศาสตร์ในการกระจายน้ำมันเชื้อเพลิงสู่ภูมิภาคและกลุ่มประเทศในประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (AEC) ได้แก่ ลาว โดยในวันที่ 8 มกราคม 2562 ที่ผ่านมา โครงการดังกล่าวได้รับการอนุมัติผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

อุตสาหกรรมธุรกิจจำหน่ายและขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเหลว

1. ธุรกิจจำหน่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG) ก๊าซธรรมชาติเหลว LNG (Liquefied Natural Gas) ณ 31 ธันวาคม 2561 มีบริษัทที่ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ค้าน้ำมันตามมาตรา 7 แห่งพระราชบัญญัติการค้าน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2543 รวม 14 ราย ทั้งนี้ คู่แข่งหลักของบริษัทมี 5 ราย คือ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) บริษัท สยามแก๊ส แอนด์ ปิโตรเคมีคัลส์ จำกัด (มหาชน) บริษัท ยูนิคแก๊ส แอนด์ ปิโตรเคมีคัลส์ จำกัด (มหาชน) บริษัท เวลด์แก๊ส (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท พี เอ พี แก๊ส แอนด์ ออยล์ จำกัด อย่างไรก็ตาม ในปี 2561 BIGGAS มีส่วนแบ่งการตลาดอันดับ 7 ด้วยปริมาณขาย 86,905 เมตริกตัน คิดเป็น 2.08% ของตลาดรวม เพิ่มขึ้นจากปี 2560 ซึ่งอยู่ที่ประมาณ 1.5% สำหรับสถานะการแข่งขัน ผู้ประกอบธุรกิจค้าก๊าซ LPG ในประเทศไทยเกือบทุกรายใช้ก๊าซภายในประเทศมีเพียงปตท.และ สยามแก๊ส นำเข้าก๊าซจากต่างประเทศ ซึ่งก๊าซภายในประเทศมีคุณภาพอยู่ในระดับเดียวกัน ถึงบรรจุภัณฑ์ที่ใช้บรรจุก๊าซ ได้รับการผลิตมาจากโรงงานซึ่งมีอยู่เพียงไม่กี่แห่งในประเทศไทยและมีมาตรฐานตามที่กำหนดเหมือนกัน จึงสรุปได้ว่า ผลิตภัณฑ์ของผู้ค้ามาตรา 7 ทุกรายแทบไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ทั้งนี้ การแข่งขันของอุตสาหกรรมนี้มุ่งเน้นไปยังการแข่งขันทางด้านราคา ด้านกลยุทธ์ทางการตลาดและการให้บริการ

2. ธุรกิจให้บริการทางด้านวิศวกรรมพลังงาน BIGGAS ได้ขยายตลาดทางด้านวิศวกรรม งานทางด้านการวางระบบท่อส่งก๊าซ ท่อส่งน้ำมัน รวมทั้งระบบเชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) สำหรับภาคอุตสาหกรรม ซึ่งเป็นงานที่ต้องใช้ทีมงาน และบุคลากร ที่มีความรู้ความสามารถเฉพาะทาง ทำให้มีแนวโน้มที่จะเพิ่มลูกค้าได้เป็นจำนวนมาก ทั้งนี้ แนวโน้มการใช้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติเหลว กำลังได้รับความสนใจมากขึ้น และมีแนวโน้มจะเป็นเชื้อเพลิงที่สำคัญของประเทศอีกชนิดหนึ่ง จึงทำให้งานทางด้านวิศวกรรมดังกล่าว มีจำนวนมากขึ้นตามไปด้วย อย่างไรก็ตาม BIGGAS เป็นรายแรกของประเทศที่มีความพร้อมและศักยภาพในการบริหารจัดการโครงการที่เกี่ยวข้องกับก๊าซธรรมชาติเหลวสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมได้อย่างครบวงจร

3. ธุรกิจสถานีขายปลีกก๊าซธรรมชาติสำหรับยานยนต์ (NGV) แนวโน้มอุตสาหกรรมของการใช้ NGV ในภาคการขนส่งทางบก พบว่าในช่วงปี 2561 ยังคงปรับตัวลดลง เนื่องจากผู้ขับรถบางส่วนเปลี่ยนกลับไปใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิงในช่วงที่ราคาขายปลีกน้ำมันในประเทศอยู่ในระดับที่ไม่สูงมาก ประกอบกับผลจากการทยอยปรับราคาขายปลีก NGV ขึ้น ตามนโยบายปรับโครงสร้างราคาเชื้อเพลิงให้สะท้อนต้นทุนของรัฐบาล ซึ่งปัจจัยเหล่านี้ส่งผลให้ปริมาณรถที่ใช้เชื้อเพลิง NGV มีจำนวนลดลง แต่อย่างไรก็ตาม ลูกค้าที่ใช้บริการสถานีบริการก๊าซธรรมชาติสำหรับยานยนต์ (NGV)

ของ(“JN”) กลับมีจำนวนมากขึ้น เนื่องจากสถานีบริการทั้ง 2 แห่งเป็นสถานีบริการประเภทแนวท่อ (Conventional Station) ซึ่งสถานีอื่นที่อยู่บริเวณใกล้เคียงเป็นสถานีประเภทต้องใช้รถขนส่ง (Daughter Station) พบว่ามีปัญหาการขาดส่งเป็นประจำ ทำให้ลูกค้าเปลี่ยนมาใช้สถานีบริการของ(“JN”) ซึ่งเป็นสถานีประเภทแนวท่อเป็นจำนวนมากขึ้น

การใช้เชื้อเพลิงในภาคขนส่งทางบก

ชนิดเชื้อเพลิง	ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง						ราคาขายปลีกเฉลี่ย	จำนวนรถ* กม. ขับต่อคัน พ.ย.61
	ktoe					2561 (ม.ค.-พ.ย.)		
	2558	2559	2560	2561 (ม.ค.-พ.ย.)	growth (%) YoY	share (%)		
ดีเซล	10,389	11,498	13,688	12,638	1.4	54	28.51 บาท/ลิตร	10.79 ล้านคัน
กลุ่มเบนซิน	7,177	7,904	8,175	7,680	3.0	33	28.48 บาท/ลิตร	27.02 ล้านคัน
NGV	2,726	2,500	2,179	1,812	-9.3	8	14.27 บาท/กก.	0.39 ล้านคัน (84% เป็น NGV+ เบนซิน)
LPG	2,020	1,711	1,539	1,253	-11.2	5	21.22 บาท/กก. 11.46 บาท/ลิตร	1.01 ล้านคัน (98% เป็น LPG+ เบนซิน)
รวม	22,312	23,613	25,582	23,384	0.264	100		

*จำนวนรถสายรถโดยสารประจำทาง
จากกรมการขนส่งทางบก

4. ธุรกิจให้บริการขนส่งน้ำมันโดยระบบขนส่งทางท่อ ปัจจุบันความต้องการใช้น้ำมันในประเทศไทยที่เพิ่มขึ้นในอัตรา 2-3% ต่อปี โดยสภาพการเติบโตในภาพรวมจะขึ้นอยู่กับหลายปัจจัย เช่น การเติบโตทางเศรษฐกิจ สภาพการขยายตัวของตลาดรถยนต์โดยเฉพาะอย่างยิ่งในภูมิภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งมีการขยายตัวของเศรษฐกิจอย่างต่อเนื่อง อันเป็นตัวช่วยผลักดันปริมาณการใช้น้ำมันเพื่อการขนส่งในภูมิภาค นอกจากนี้การใช้น้ำมันในประเทศเพื่อนบ้าน (ลาว) เพิ่มขึ้น โดยในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา ประเทศไทยส่งออกน้ำมันไปขายยังประเทศลาวเพิ่มขึ้นเฉลี่ยมากกว่า 7% ต่อปี เนื่องมาจากการเติบโตของประเทศ รวมถึงการใช้น้ำมันในการพัฒนาโครงการเขื่อนและโรงไฟฟ้าที่มีอย่างต่อเนื่อง จะส่งผลต่อการเติบโตปริมาณการใช้น้ำมันอย่างมีนัยสำคัญ

ลักษณะลูกค้าและลูกค้าเป้าหมาย

1.ลูกค้าในธุรกิจจำหน่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG) ก๊าซธรรมชาติเหลว LNG (Liquefied Natural Gas) ธุรกิจจำหน่ายก๊าซ LPG ของบริษัท มีการจำหน่ายให้กับลูกค้าของ BIGGAS ภายใต้เครื่องหมายการค้า (“BIGGAS”) สามารถแบ่งออกเป็นกลุ่มใหญ่ๆ ได้ดังนี้ 1) กลุ่มสถานีบริการก๊าซ ได้แก่ สถานีบริการที่เปิดจำหน่ายก๊าซ LPG ให้แก่รถยนต์ ประเภทที่ใช้ก๊าซ LPG เป็นเชื้อเพลิง 2) กลุ่มร้านค้าก๊าซ ได้แก่ ผู้ประกอบการที่รับถังบรรจุก๊าซ (Cylinder) ที่มีเครื่องหมายการค้า (“BIGGAS”) ที่บรรจุก๊าซ LPG แล้วจากโรงบรรจุก๊าซ และจำหน่ายให้กับครัวเรือนหรือกลุ่มพาณิชย์ต่อไปโดย BIGGAS เป็นเจ้าของเครื่องหมายการค้าดังกล่าว 3) กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม ที่ใช้ก๊าซ LPG เป็นเชื้อเพลิง ได้แก่ อุตสาหกรรมที่ต้องใช้พลังงานความร้อนในการผลิตสินค้าที่อุณหภูมิคงที่ สำหรับธุรกิจจำหน่ายก๊าซ LNG ของบริษัท ในปี 2562 กลุ่มลูกค้าเป้าหมายหลักของบริษัท คือ โรงงานอุตสาหกรรมที่ใช้เชื้อเพลิงในการผลิตและอยู่นอกแนวท่อก๊าซธรรมชาติ จะช่วยลดต้นทุนการผลิตให้แก่ผู้ประกอบการ นอกจากนี้ยังช่วยลดปริมาณก๊าซเรือนกระจก (ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ CO2) ลดปริมาณฝุ่น PM2.5 และลดมลภาวะที่เกิดจากเชื้อเพลิงเดิม เนื่องจากด้วยก๊าซ LNG เป็นเชื้อเพลิงที่สะอาดและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

2.ลูกค้าในธุรกิจให้บริการทางด้านวิศวกรรมพลังงาน BIGGAS ให้บริการทางด้านวิศวกรรมตั้งแต่

การออกแบบ จัดหาติดตั้งระบบ และก่อสร้าง รวมทั้ง บริการหลังการขาย และซ่อมบำรุงรักษา (EPCms) ดังนั้น กลุ่มลูกค้าของบริษัทฯ มีจำนวนหลากหลาย ได้แก่ สถานีบริการก๊าซ (NGV) สถานีบริการก๊าซ LPG โรงงานอุตสาหกรรมที่ใช้พลังงานก๊าซธรรมชาติ(NG) หรือก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG) รวมทั้งลูกค้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) เป็นเชื้อเพลิง เพื่อรองรับการจำหน่ายก๊าซดังกล่าว

3.ลูกค้าธุรกิจสถานีขายปลีกก๊าซธรรมชาติสำหรับยานยนต์ (NGV) บริษัทฯมีสถานีบริการก๊าซธรรมชาติสำหรับยานยนต์ (ประเภทแนวท่อ) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1.สถานีบริการก๊าซธรรมชาติสำหรับยานยนต์ เจเอเอ็นเอ็นเนอร์จี้ สาขาแก่งคอย จังหวัดสระบุรี (ใช้แบรนด์ ปตท.) 2.สถานีบริการก๊าซธรรมชาติสำหรับยานยนต์ เจเอเอ็นเอ็นเนอร์จี้ สาขาน้ำพองขาเข้า จังหวัดขอนแก่น (ใช้แบรนด์ ปตท.) ให้บริการจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ (NGV) ให้แก่ลูกค้าในรถขนส่งสาธารณะ รถบรรทุกสินค้า และรถยนต์ส่วนบุคคล ทั้งนี้ สถานีบริการทั้งสองแห่งดังกล่าว มีจำนวนหัวจ่ายกว่า 16 หัวจ่าย ตั้งอยู่บนถนนมิตรภาพซึ่งเป็นเส้นทางคมนาคมหลัก และพื้นที่ของสถานีบริการดังกล่าวมีขนาดใหญ่ คือ 6 ไร่ และ 24 ไร่ ตามลำดับ จึงสามารถรองรับปริมาณรถที่เข้ามาเติมก๊าซได้อย่างเต็มที่

4.ลูกค้าธุรกิจให้บริการขนส่งน้ำมันโดยระบบขนส่งทางท่อ ประกอบด้วยผู้ค้าน้ำมันหลักในประเทศไทย ได้แก่ ปตท.เอสโซ่ เชฟรอน เซลล์ ฯลฯ ซึ่งปัจจุบันให้บริการการขนส่งน้ำมันทางท่อของ บจก. ท่อส่งปิโตรเลียมไทย อยู่แล้ว และมีความต้องการใช้การขนส่งน้ำมันทางท่อเพื่อประโยชน์ด้านการลดต้นทุนและความปลอดภัย สามารถส่งน้ำมันผ่านท่อต่อเนื่องไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือเลยได้โดยตรง นอกจากนี้การขนส่งน้ำมันไปยังประเทศลาว ซึ่งปัจจุบันดำเนินการขนส่งด้วยรถบรรทุกจากโรงกลั่น ไปยังด่านชายแดนไทย-ลาว ก็จัดเป็นกลุ่มลูกค้าสำคัญอีกกลุ่มที่มีความต้องการใช้บริการขนส่งน้ำมันทางท่อ จากโรงกลั่นไปยังคลังปลายทางที่ขอนแก่น ก่อนจะขนส่งน้ำมันด้วยรถบรรทุกไปยังประเทศลาวต่อไป

คู่แข่งและสถานะการแข่งขัน

1. ธุรกิจจำหน่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG) ก๊าซธรรมชาติเหลว LNG (Liquefied Natural Gas) ปัจจุบันบริษัทที่ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ค้าน้ำมันตามมาตรา 7 แห่งพระราชบัญญัติการค้าน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2543 รวม 14 ราย ทั้งนี้ คู่แข่งหลักของบริษัทมี 5 ราย คือ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) บริษัท สยามแก๊ส แอนด์ ปิโตรเคมีคัลส์ จำกัด (มหาชน) บริษัท ยูนิคแก๊ส แอนด์ ปิโตรเคมีคัลส์ จำกัด (มหาชน) บริษัท เวลต์แก๊ส (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท พี เอ พี แก๊ส แอนด์ ออยล์ จำกัด อย่างไรก็ตาม BIGGAS มีส่วนแบ่งการตลาดตามปริมาณการขายปี 2560 อยู่ที่ประมาณ 1.5% สำหรับสถานะการแข่งขัน ผู้ประกอบธุรกิจค้าก๊าซ LPG ในประเทศไทยเกือบทุกรายใช้ก๊าซภายในประเทศ มีเพียงปตท.และสยามแก๊ส นำเข้าก๊าซจากต่างประเทศ ซึ่งก๊าซภายในประเทศและนำเข้ามีคุณภาพแตกต่างกันเล็กน้อย ถึงบรรจุก๊าซที่ใช้บรรจุก๊าซได้รับการผลิตมาจากโรงงานซึ่งมีอยู่เพียงไม่กี่แห่งในประเทศไทยและมีมาตรฐานตามที่กำหนดเหมือนกัน จึงสรุปได้ว่า ผลผลิตของผู้นำเข้าตามตรา 7 ทุกรายแทบไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ มีเพียงบางช่วงที่คุณภาพของก๊าซที่ต่างกันอย่างชัดเจน ทั้งนี้ การแข่งขันของอุตสาหกรรมนี้มุ่งเน้นไปยังการแข่งขันทางด้านราคา ด้านกลยุทธ์ทางการตลาดและการให้บริการเป็นสำคัญ

2. ธุรกิจให้บริการทางด้านวิศวกรรมพลังงาน BIGGAS มีทีมงานที่มีประสบการณ์ในการออกแบบ ก่อสร้าง ติดตั้งระบบ และการให้บริการ ซ่อมบำรุง และดูแลหลังการขาย ทำให้บริษัทได้รับสัญญาบำรุงรักษาสถานีบริการก๊าซ (NGV) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำนวนมากกว่า 160 สถานี จาก 350 สถานี ซึ่งเป็นจำนวนประมาณ 46% ของสถานีบริการก๊าซธรรมชาติสำหรับยานยนต์ (NGV) ที่ปตท. ลงทุนทั่วประเทศ ส่วนในสถานีที่เหลือได้แก่ บริษัท สแกนอินเตอร์ จำกัด (มหาชน) ประมาณ 27% และบริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน) ประมาณ 27% และในส่วนของงานก่อสร้างและติดตั้งระบบ สถานีบริการก๊าซธรรมชาติสำหรับยานยนต์สถานีที่ใช้ก๊าซในภาคอุตสาหกรรม บริษัทฯ มีผู้บริหารและทีมงานที่มีประสบการณ์ ความรู้ความสามารถเฉพาะทาง ที่ทำให้สามารถให้บริการได้อย่างครบวงจร

3. ธุรกิจสถานีขายปลีกก๊าซธรรมชาติสำหรับยานยนต์ (NGV) สถานีบริการก๊าซธรรมชาติสำหรับยานยนต์ (NGV) ทั้ง 2 แห่ง ซึ่งเป็นสถานีประเภทแนวท่อ มีกำลังการผลิตไม่น้อยกว่า 70 ตันต่อวัน สามารถจำหน่ายก๊าซ

ให้แก่ลูกค้าได้ตลอดเวลา โดยไม่ต้องรอรถขนส่งแก๊ส ทำให้ลูกค้ามีความมั่นใจในการเข้าใช้บริการ 1.สถานีบริการก๊าซธรรมชาติสำหรับยานยนต์ เจเอ็น เอ็นเนอร์จี สาขา แก่งคอย ตั้งอยู่บนถนนมิตรภาพ ซึ่งเป็นสถานีแนวท่อ สถานีสุดท้ายของภาคกลาง รถที่จะเดินทางไปภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จะแวะเติมและเดินทางไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 2.สถานีบริการก๊าซธรรมชาติสำหรับยานยนต์ เจเอ็น เอ็นเนอร์จี สาขาน้ำพองขาเข้า จังหวัดขอนแก่น (เปิดให้บริการ 1 มีนาคม 2561) ตั้งอยู่บนถนนมิตรภาพ ซึ่งเป็นสถานีแนวท่อ สถานีแรกในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ที่ให้บริการสำหรับรถบรรทุกขนส่ง รถโดยสาร และรถส่วนบุคคล สำหรับลูกค้าที่เดินทางจาก จังหวัดอุดรราชธานี หนองคาย หรือจากประเทศลาว จึงคาดว่าจะมีลูกค้ามาใช้บริการเป็นจำนวนมาก

4. ธุรกิจให้บริการขนส่งน้ำมันโดยระบบขนส่งทางท่อ สถานะการแข่งขันในธุรกิจนี้นั้น จะเป็นลักษณะทางเลือกในการใช้บริการ เนื่องจากลูกค้าสามารถเลือกที่จะใช้บริการขนส่งในโหมดต่างๆ ได้ เช่น รถไฟ รถบรรทุก ซึ่งลูกค้าจะพิจารณาเปรียบเทียบปัจจัยต่างๆ กับการขนส่งโดยโหมดอื่น คือ ปัจจัยเรื่องของต้นทุน ความรวดเร็ว ความปลอดภัย ดังนั้น การกำหนดราคาการให้บริการระบบขนส่งน้ำมันทางท่อจึงต้องใช้หลักการแข่งขันเพื่อให้แข่งขันได้กับค่าบริการกับการขนส่งในโหมดอื่นๆ และสำหรับปัจจัยด้านความรวดเร็วและปลอดภัย การขนส่งทางท่อเป็นที่ยอมรับอยู่แล้วว่าดีกว่าในโหมดอื่นๆ

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

บริษัทได้ตระหนักถึงผลกระทบที่จะกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของบริษัท จึงมีมาตรการต่างๆ ในการป้องกันปัญหามลภาวะจากการดำเนินงานของบริษัท โดยบริษัทได้รับการรับรองการจัดการสิ่งแวดล้อมของบริษัทตามมาตรฐานสากล ISO 14001:2015 สำหรับธุรกิจการดำเนินธุรกิจออกแบบ จำหน่าย และติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าและตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม และธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน อีกทั้งยังได้มีการว่าจ้างบุคคลภายนอกในการบำบัด และกำจัดวัสดุปนเปื้อนสารเคมีที่เกิดจากการดำเนินงานของบริษัทอีกด้วย

ในปัจจุบัน บริษัทไม่มีการปล่อยของเสียที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือมีคดีข้อพิพาทใดๆ ที่เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม โดยโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนของบริษัททุกโครงการจะต้องผ่านขั้นตอนจัดทำประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ก่อนจึงจะสามารถทำการก่อสร้างหรือติดตั้งได้



ปัจจัยความเสี่ยง

ปัจจัยความเสี่ยง

บริษัทมีความเสี่ยงซึ่งอาจส่งผลถึงการดำเนินงานและผลประกอบการอย่างมีนัยสำคัญ ซึ่งบริษัทมีแนวทางในการป้องกันและแก้ไขความเสี่ยง ซึ่งสามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

1. ความเสี่ยงจากรายได้ในแต่ละไตรมาสไม่สม่ำเสมอ

เนื่องจากรายได้ส่วนหนึ่งของบริษัทและบริษัทย่อยมาจากธุรกิจออกแบบ จำหน่าย ติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้า และตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม ซึ่งมีลูกค้าส่วนใหญ่เป็นหน่วยงานรัฐบาลและเอกชน ซึ่งดำเนินกิจการด้านการสื่อสารโทรคมนาคม ทำให้บริษัทมีความเสี่ยงที่จะสูญเสียรายได้หากอุตสาหกรรมการสื่อสารโทรคมนาคมมีการชะลอตัวลง ซึ่งอาจจะเกิดจากปัจจัยต่างๆ 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

ผลิต 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 และส่งผลให้ผลประโยชน์ประกอบการไม่เป็นไปตามที่คาด และรับรู้รายได้จากโครงการข้างต้นล่าช้าออกไป ดังนั้น บริษัทจึงศึกษาขั้นตอนการยื่นขอใบอนุญาต พร้อมกับเอกสารและข้อมูลที่ต้องนำเสนอ รวมทั้งบริษัทได้คัดเลือกผู้รับเหมาที่มีชื่อเสียง มีประสบการณ์และความชำนาญในการก่อสร้างโรงไฟฟ้า พร้อมทั้งวางแผนติดตามความคืบหน้าของโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มั่นใจว่ากระบวนการดำเนินงานจะเป็นไปตามเวลาที่กำหนดตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า อย่างไรก็ตาม บริษัทสามารถยื่นขอเลื่อนกำหนดวันเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้ โดยจะต้องทำการชี้แจงเหตุผลและรายงานความก้าวหน้าของโครงการให้แก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคทราบ โดยไม่ถือว่าเป็นการผิดสัญญาตามที่ระบุในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า

5. ความเสี่ยงจากนโยบายของรัฐบาล ราคาจำหน่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG)

ปัจจุบันรัฐบาลยังคงควบคุมชดเชยของกองทุนสำหรับก๊าซที่จำหน่ายเพื่อเป็นเชื้อเพลิง ตามประกาศของ คณะกรรมการบริหารนโยบายพลังงาน (กบง) ยกเว้นการนำเข้าก๊าซ LPG รัฐบาลได้ปล่อยลอยตัว ซึ่งทำให้ผู้ค้าก๊าซ LPG รายที่ซื้อก๊าซ LPG จากโรงแยกโรงกลั่น รวมทั้งบริษัทฯ ซื้อก๊าซ LPG ได้ในราคาเดียวกัน สำหรับรายที่นำเข้าก็จะซื้อก๊าซตามราคากลโกลตลาดโลก สำหรับราคาขายปลีกก๊าซปิโตรเลียมเหลว LPG รัฐบาลได้ปล่อยลอยตัวอย่างเสรี ยกเว้นราคาขายปลีกก๊าซ LPG สำหรับครัวเรือนเพื่อใช้เป็นก๊าซหุงต้ม ยังควบคุมจากรัฐบาล โดยกรมการค้าภายใน กระทรวงพาณิชย์ ได้พิจารณาเห็นว่าก๊าซ LPG เป็นสินค้าที่มีความจำเป็นต่อการดำรงชีวิตของประชาชน จึงกำหนดให้ก๊าซ LPG ที่เป็นก๊าซหุงต้มเป็นสินค้าควบคุม

ในอนาคต มีแนวโน้มที่รัฐบาลจะยกเลิกการชดเชยราคาจำหน่ายก๊าซ LPG ในประเทศ จากเงินสนับสนุนจากกองทุนน้ำมันเชื้อเพลิง และปล่อยลอยตัวราคาจำหน่ายก๊าซ LPG อย่างแท้จริง ซึ่งจะส่งผลให้ราคาขายปลีกก๊าซ LPG ในการใช้เป็นเชื้อเพลิงในยานยนต์ การนำไปใช้ในภาคอุตสาหกรรมรวมทั้งภาคครัวเรือน มีการเปลี่ยนแปลงไปตามกลไกของราคาตลาดโลก และตลาดในประเทศ สะท้อนต้นทุนการจำหน่ายก๊าซ LPG อย่างแท้จริง

ผลกระทบจากนโยบายลอยตัวราคาจำหน่ายก๊าซ LPG อย่างสมบูรณ์ทั้งระบบ ส่งผลให้บริษัทฯ รวมทั้งผู้ค้าก๊าซ LPG รายอื่นๆ มีความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงราคาจำหน่ายก๊าซ LPG หากราคาขายปลีกก๊าซ LPG มีการปรับตัวลดลง อาจส่งผลให้บริษัทฯ มีผลกำไรลดลง หรือขาดทุน แต่ถ้าหากราคาขายปลีกก๊าซ LPG เพิ่มขึ้น จะส่งผลให้บริษัทฯ มีกำไรเพิ่มขึ้นเช่นกัน

6. ความเสี่ยงในการที่อัตราผลตอบแทนมีความไม่แน่นอนจากสภาวะการแข่งขันในอุตสาหกรรมจำหน่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG)

แผนการรับมือ ในปี 2562 บริษัทฯ มีกลยุทธ์ที่มุ่งงานการขาย และการตลาดที่มีความรู้ความสามารถเพื่อรักษาลูกค้าในกลุ่มยานยนต์ สถานีบริการก๊าซ LPG โดยเพิ่มช่องทางการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ก๊าซปิโตรเลียมเหลวให้กับกลุ่มบรรจลงถังภาคครัวเรือน และขยายฐานลูกค้าไปยังกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมมากขึ้น

อีกทั้ง บริษัทฯ ให้ความสำคัญในการรักษาลูกค้าเดิมในกลุ่มที่ใช้เป็นเชื้อเพลิงในรถยนต์ไว้ โดยเพิ่มลูกค้ารายใหม่ในกลุ่มภาคอุตสาหกรรม และภาคครัวเรือน ด้วยกลยุทธ์ทางด้านราคา ส่งผลให้บริษัทมียอดขายที่เพิ่มขึ้น มุ่งเน้นการ

ให้บริการที่รวดเร็ว ปลอดภัย เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้กับลูกค้า และบริษัทฯ ยังเพิ่มสินค้าทางเลือกให้กับลูกค้าในกลุ่มอุตสาหกรรม รวมถึงภาคขนส่งได้แก่ เชื้อเพลิง ก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) เป็นการเพิ่มผลิตภัณฑ์ ที่จำหน่ายให้กับลูกค้า

7. ความเสี่ยงจากการพึ่งพิงลูกค้ารายใหญ่ของธุรกิจที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการให้บริการทางด้านวิศวกรรมพลังงาน โดยเฉพาะธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับก๊าซธรรมชาติ

เนื่องจากลูกค้ารายใหญ่ของบริษัทในกลุ่มธุรกิจนี้ คือ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ซึ่งโครงการต่างๆ จะออกมาในรูปแบบการประมูล อย่างไรก็ตาม ในแต่ละครั้งต้องจัดให้มีดำเนินการประมูลงานตามข้อกำหนด และเมื่อบริษัทฯ ได้งานก็จะดำเนินการตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด ส่งมอบงานตามข้อกำหนดอย่างมีคุณภาพ เพื่อที่จะได้รับคัดเลือกจาก ปตท. เพื่อให้ได้รับการว่าจ้างงานจาก ปตท. อย่างต่อเนื่องจนถึงปัจจุบัน ซึ่งหาก ปตท. ไม่คัดเลือกบริษัทฯ ให้เป็นผู้รับงาน จะส่งผลทำให้รายได้ของบริษัทลดลงอย่างมาก อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ตระหนักถึงความเสี่ยงนี้จึงได้ขยายฐานลูกค้า ไปในกลุ่มวิศวกรรมพลังงาน รายใหม่ ๆ ซึ่งบริษัทฯ มีทีมงานที่มีความพร้อม โดยบริษัทได้เข้าร่วมเสนอโครงการงานที่เป็นงานของบริษัทเอกชน เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง เช่น โรงไฟฟ้า งานระบบจ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว งานวางท่อน้ำมัน และบริษัทฯ ยังให้บริการในรูปแบบ Total service Solution อีกด้วย





ข้อมูลหลักทรัพย์และผู้ถือหลักทรัพย์

จำนวนทุนจดทะเบียนและทุนชำระแล้ว

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทฯ มีทุนจดทะเบียนและทุนชำระแล้ว ดังนี้

- ทุนจดทะเบียน 756,337,613.50 บาท แบ่งออกเป็น หุ้นสามัญจำนวน 7,563,376,135 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.10 บาท
- ทุนชำระแล้ว 655,525,916.20 บาท แบ่งออกเป็น หุ้นสามัญจำนวน 6,555,259,162 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.10 บาท

ผู้ถือหุ้น

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทฯ มีรายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่ 10 อันดับแรก ดังนี้

ลำดับ	ชื่อผู้ถือหุ้น	จำนวนหุ้นที่ถือ	
		หุ้น	%
1.	นางวัลลภา ไตรโสรัส	969,240,000	14.81%
2.	นายโสมพัฒน์ ไตรโสรัส	586,600,000	8.96%
3.	ดร.พระนาย กังวาลรัตน์	409,396,000	6.25%
4.	นายสมศักดิ์ สุรฤทธิ์เชววง	225,622,600	3.45%
5.	นายจักรกฤษ จารุจินดา	203,000,000	3.10%
6.	นายเฉลิมชัย มหากิจศิริ	200,000,000	3.06%
7.	นายพรเทพ บุณกุลไพโรจน์	164,530,000	2.51%
8.	นายสมภาพ ดิงธนาธิกุล	161,000,000	2.46%
9.	นายภาณุ ศีตีสาร	134,900,000	2.06%
10.	นางสุกัญญา วณิชจักรวงศ์	133,180,400	2.03%

ใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้นสามัญของบริษัท

1.) ใบสำคัญแสดงสิทธิ PSTC-WA

ที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นครั้งที่ 1/2557 จัดขึ้นเมื่อวันที่ 24 มกราคม 2557 ได้มีมติอนุมัติการออกและจัดสรรใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้นสามัญของบริษัท ประเภทระบุชื่อผู้ถือและไม่สามารถโอนเปลี่ยนมือได้ให้แก่กรรมการและพนักงานของบริษัท (“ใบ

สำคัญแสดงสิทธิ”) PSTC - WA จำนวน 50,000,000 หน่วย ซึ่งจะทำให้การจัดสรรพร้อมกับการเสนอขายหุ้นสามัญแก่ประชาชนทั่วไปในครั้งนี้โดยมีราคาเสนอขาย 0 บาทต่อหน่วย และใบสำคัญแสดงสิทธิมีอายุ 5 ปี นับแต่วันที่ออกและเสนอขายใบสำคัญแสดงสิทธิ โดยใบสำคัญแสดงสิทธิ 1 หน่วยมีสิทธิซื้อหุ้นสามัญได้ 1 หุ้น ในราคาใช้สิทธิ 0.10 บาทต่อหุ้น (วันแต่จะมีการปรับสิทธิตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนด) 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 ภายหลังจากการเสนอขายหุ้นสามัญเพิ่มทุนแก่ประชาชนทั่วไปในครั้งนี้และการใช้สิทธิของใบสำคัญแสดงสิทธิที่ออกให้แก่กรรมการและพนักงานของบริษัททั้งหมด

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

3.) การออกหลักทรัพย์อื่น

บริษัทได้ออกหุ้นกู้จำนวน 3 ครั้ง ในนามของบริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) เป็นจำนวนเงินรวม 998.80 ล้านบาท เสนอขายให้แก่ผู้ลงทุนสถาบัน และ/หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ภายในประเทศ ดังมีรายละเอียดดังนี้

หุ้นกู้ครั้งที่	มูลค่าที่ออก (ล้านบาท)	มูลค่าที่ยัง ไม่ได้ไถ่ถอน (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	350.00	พฤษภาคม 2562	5.00
รวม	998.80	748.80		

¹ หุ้นกู้ไม่มีประกัน มีธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) เป็นนายทะเบียน ไม่มีผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้

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

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



นโยบายการจ่ายเงินปันผล

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

ทั้งนี้ มติคณะกรรมการบริษัทที่อนุมัติจ่ายเงินปันผลจะต้องนำเสนอเพื่อขออนุมัติต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้น เว้นแต่ เป็นการจ่ายเงินปันผลระหว่างกาล ซึ่งคณะกรรมการบริษัทมีอำนาจอนุมัติให้จ่ายเงินปันผลระหว่างกาลได้ แล้วรายงานให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นทราบในการประชุมคราวต่อไป



บ่อ Gas 2

โครงสร้างการจัดการ

1.1 รายชื่อคณะกรรมการบริษัท

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 คณะกรรมการของบริษัท มีจำนวนทั้งสิ้น 8 ท่าน ซึ่งประกอบด้วย

ชื่อ – สกุล		ตำแหน่ง
1. นายภาณุ	ศีตสาร	ประธานกรรมการ
2. ดร.พระนาย	กังวาลรัตน์	กรรมการ
3. นางสาวอนงค์	พานิชเจริญนาน	กรรมการ
4. นายอัมพน	พุ่มกุมาร	กรรมการ
5. นายกัมพล	ตติยกุล	กรรมการ
6. นายสุวิทย์	สิงห์จันทร์	กรรมการอิสระ / ประธานกรรมการตรวจสอบ
7. นายพิทยาธร	มฤตุสาธร	กรรมการอิสระ / กรรมการตรวจสอบ
8. นายวรพงศ์	จำจด	กรรมการอิสระ / กรรมการตรวจสอบ

กรรมการซึ่งมีอำนาจลงลายมือชื่อแทนบริษัท

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท คือ ดร.พระนาง กังวาลรัตน์ นายภาณุ ศีตสาร นายอัมพน พุ่มกุมาร นางสาวอนงค์ พานิชเจริญนาน กรรมการ 2 ใน 4 คนนี้ลงลายมือชื่อร่วมกันเป็นสองคนและประทับตราสำคัญของบริษัท

ขอบเขตอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการบริษัท

1) จัดการบริษัทให้เป็นไปตามกฎหมาย วัตถุประสงค์ ข้อบังคับ มติของที่ประชุมผู้ถือหุ้น ด้วยความสุจริต ระมัดระวัง และรักษาผลประโยชน์ของบริษัท

2) กำหนดเป้าหมาย แนวทาง นโยบาย แผนงาน และงบ

ประมาณของบริษัท ควบคุมดูแลการบริหารและการจัดการฝ่ายบริหาร หรือบุคคลที่ได้รับมอบหมาย ให้เป็นไปตามนโยบายที่คณะกรรมการบริษัทได้ให้ไว้

3) พิจารณาโครงสร้างการบริหารงาน แต่งตั้งคณะกรรมการบริหาร กรรมการผู้จัดการ และคณะกรรมการอื่นตามความเหมาะสม

4) พิจารณาทบทวนและอนุมัตินโยบาย ทิศทาง กลยุทธ์ แผนงานการดำเนินธุรกิจ โครงการลงทุนขนาดใหญ่ของบริษัท ที่เสนอโดยฝ่ายบริหาร

5) ติดตามผลการดำเนินงานให้เป็นไปตามแผนงานและงบ

ประมาณอย่างต่อเนื่อง

6) จัดให้มีการประชุมผู้ถือหุ้นเป็นการประชุมสามัญประจำปี ภายใน 4 เดือนนับแต่วันสิ้นสุดรอบระยะเวลาบัญชีของบริษัท

7) จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการบริษัทอย่างน้อย 3 เดือนต่อครั้ง

8) จัดให้มีการทำงานบุคคลและงบกำไรขาดทุนของบริษัท ณ วันสิ้นสุดรอบระยะเวลาบัญชีของบริษัท ซึ่งผู้สอบบัญชีตรวจสอบแล้วนำเสนอต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณาและอนุมัติ

9) พิจารณาและอนุมัติกิจการอื่นๆ ที่สำคัญอันเกี่ยวกับบริษัท หรือที่เห็นสมควรจะดำเนินการนั้นๆ เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่บริษัท

10) คณะกรรมการอาจมอบอำนาจให้กรรมการคนหนึ่งหรือหลายคน หรือกรรมการย่อย หรือบุคคลอื่นใด ปฏิบัติการอย่างหนึ่งอย่างใดแทนคณะกรรมการได้ โดยอยู่ภายใต้การควบคุมของคณะกรรมการ หรือมอบอำนาจเพื่อให้บุคคลดังกล่าวมีอำนาจตามที่คณะกรรมการเห็นสมควรและภายในระยะเวลาที่กรรมการเห็นสมควร ซึ่งคณะกรรมการอาจยกเลิกเพิกถอนเปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขบุคคลที่ได้รับมอบอำนาจหรืออำนาจนั้นๆ ได้เมื่อเห็นสมควร

11) กรรมการจะต้องไม่ประกอบกิจการอันมีสภาพอย่างเดียวกันและเป็นการแข่งขันกับกิจการของบริษัทหรือเข้าเป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือเป็นหุ้นส่วนไม่จำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นกรรมการของบริษัทเอกชนหรือบริษัทอื่นที่ประกอบกิจการอันมีสภาพอย่างเดียวกันและเป็นการแข่งขันกับกิจการของบริษัทไม่ว่าจะทำได้เพื่อประโยชน์ตนหรือเพื่อประโยชน์ผู้อื่น เว้นแต่จะได้แจ้งให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นทราบก่อนที่จะมีมติแต่งตั้ง เว้นแต่อำนาจในการดำเนินการดังต่อไปนี้ จะกระทำได้ก็ต่อเมื่อได้รับอนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้นก่อน ทั้งนี้ เรื่องที่กรรมการมีส่วนได้เสีย หรือมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์อันใดกับบริษัท หรือ

บริษัทย่อย ให้กรรมการซึ่งมีส่วนได้เสีย หรือมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ดังกล่าวไม่มีสิทธิออกเสียงลงคะแนนในเรื่องนั้น

(ก) เรื่องที่กฎหมายกำหนดให้ต้องได้รับมติที่ประชุมผู้ถือหุ้น

(ข) การทำรายการที่กรรมการมีส่วนได้เสียและอยู่ในข่ายที่กฎหมาย หรือข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยระบุให้ต้องได้รับอนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้น

เรื่องต่อไปนี้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทด้วยคะแนนเสียงข้างมากของกรรมการที่เข้าร่วมประชุม และจากที่ประชุมผู้ถือหุ้นด้วยคะแนนเสียงไม่น้อยกว่า 3 ใน 4 ของจำนวนเสียงทั้งหมดของผู้ถือหุ้นที่เข้าประชุมและมีสิทธิออกเสียงลงคะแนน

(ก) การขายหรือโอนกิจการของบริษัททั้งหมดหรือบางส่วนที่สำคัญ

(ข) การซื้อหรือรับโอนกิจการของบริษัทอื่นหรือบริษัทเอกชนมาเป็นของบริษัท

(ค) การทำ แก๊ซ หรือเลิกสัญญาเกี่ยวกับการให้เข้ากิจการของบริษัททั้งหมดหรือบางส่วนที่สำคัญ การมอบหมายให้บุคคลอื่นเข้าจัดการธุรกิจของบริษัทหรือการรวมกิจการกับบุคคลอื่นโดยมีวัตถุประสงค์จะแบ่งกำไรขาดทุนกัน

(ง) การแก้ไขเพิ่มเติมหนังสือบริคณห์สนธิหรือข้อบังคับ

(จ) การเพิ่มทุน การลดทุน การออกหุ้นกู้ การควบหรือเลิกบริษัท

(ฉ) การอื่นใดที่กำหนดไว้ภายใต้บทบัญญัติของกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์ และ/หรือ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยให้ต้องได้รับความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทและที่ประชุมผู้ถือหุ้นด้วยคะแนนเสียงดังกล่าวข้างต้น

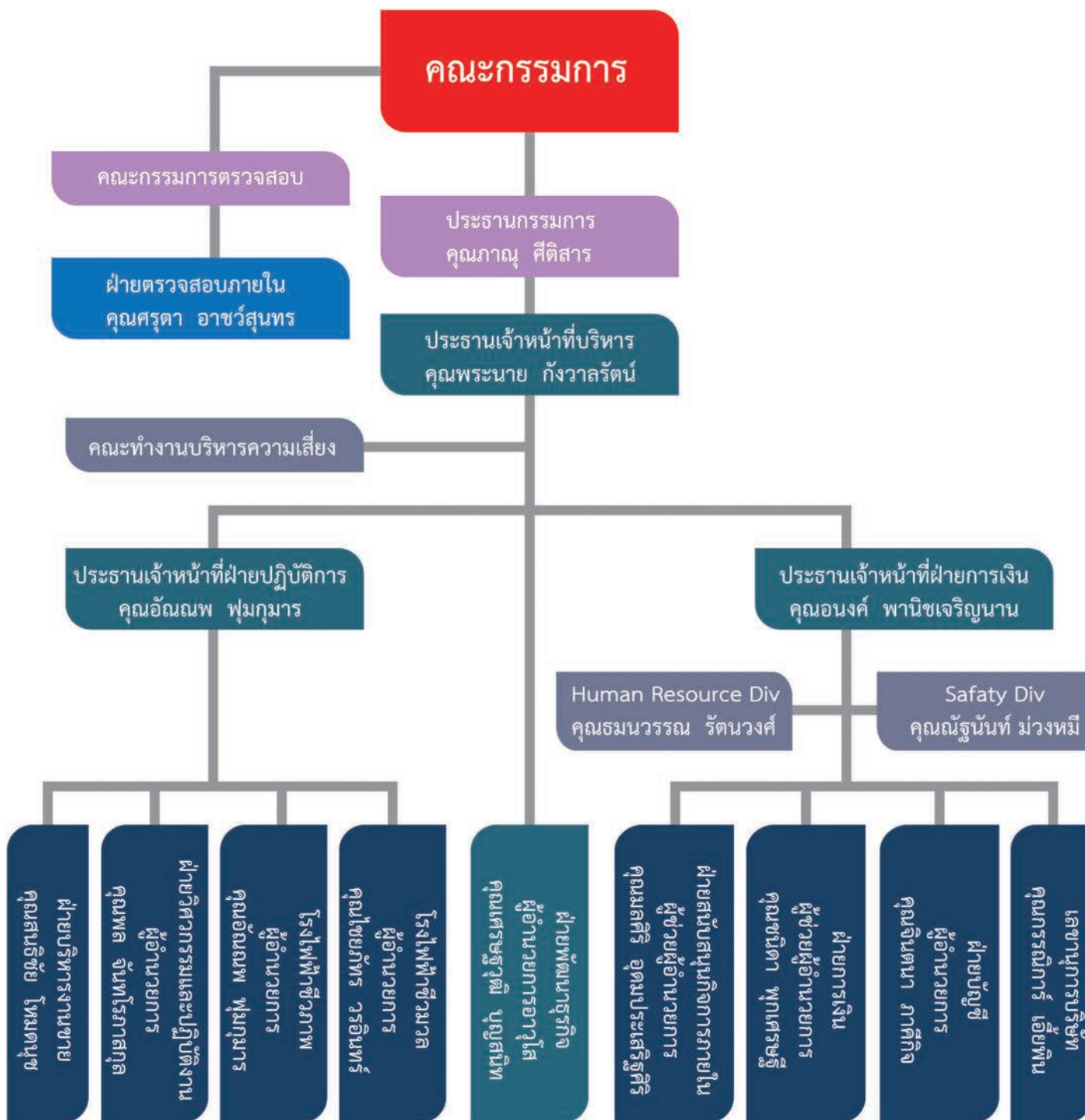
การเข้าร่วมประชุมและจำนวนครั้งการประชุมของคณะกรรมการ

ในปี 2560 และปี 2561 มีรายละเอียดการเข้าร่วมประชุมของคณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการตรวจสอบโดยมีรายละเอียดการเข้าร่วมประชุมของกรรมการดังนี้

ชื่อ - สกุล		คณะกรรมการบริษัท		คณะกรรมการตรวจสอบ		วันที่ได้รับการแต่งตั้ง
		ปี 2560	ปี 2561	ปี 2560	ปี 2561	
1. นายภาณุ	ศิริสาร	8/8	8/8	-	-	26 เมษายน 2561
2. ดร.พระนาย	กังวาลรัตน์	7/8	8/8	-	-	27 เมษายน 2560
3. นางสาวอนงค์	พานิชเจริญนาน	8/8	7/8	-	-	26 เมษายน 2561
4. นายอัมพร	พุ่มกุมาร	8/8	8/8	-	-	27 เมษายน 2560
5. นายสุวิทย์	สิงห์จันทร์	8/8	8/8	4/4	4/4	27 เมษายน 2560
6. นายพิทยาธร	มฤตุสาธร	8/8	8/8	4/4	4/4	28 เมษายน 2559
7. นายวรพงศ์	จำจด	8/8	8/8	4/4	4/4	26 เมษายน 2561
8. นายกัมพล	ตติยกิจ	6/8	8/8	-	-	28 เมษายน 2559

1.2 คณะผู้บริหาร

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และโครงสร้างองค์กร (organization chart) ของบริษัท มีรายละเอียดดังนี้



โดยในปี 2561 บริษัทฯ ว่าจ้างบริษัท อะบันแด้นซ์ คอนเซาท์ติ้ง จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบภายใน ซึ่งในอนาคต บริษัทฯ มีนโยบายพัฒนาบุคลากรของบริษัทฯ เข้ามาทำหน้าที่ในส่วนนี้

คณะผู้บริหาร ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 มีจำนวนทั้งสิ้น 5 ท่าน ซึ่งประกอบด้วย

ชื่อ – สกุล	ตำแหน่ง
1. ดร.พระนาย กังวาลรัตน์	ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
2. นายภาณุ ศีตีสาร	ประธานกรรมการ / กรรมการบริหาร
3. นายอัมพน พุ่มกุมาร	ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการ
4. นางสาวอนงค์ พานิชเจริญนาน	ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายการเงิน
5. นายเศรษฐวุฒิ บุญสนิท	ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายพัฒนารุกิจ

ขอบเขตอำนาจหน้าที่ของประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

1. เป็นผู้บริหารจัดการและควบคุมดูแลการดำเนินงานกิจการที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานทั่วไปของบริษัท
2. ดำเนินการตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัทหรือคณะกรรมการบริหาร
3. มีอำนาจจ้าง แต่งตั้ง โยกย้าย ปลดออก เลิกจ้าง กำหนดอัตราค่าจ้าง ให้บำเหน็จรางวัล ปรับขึ้นเงินเดือน ค่าตอบแทน เงินโบนัส ของพนักงานทั้งหมดของบริษัทตั้งแต่ตำแหน่งรองประธานเจ้าหน้าที่บริหารลงไป
4. มีอำนาจในการดำเนินการใดๆ ในการบริหารกิจการของบริษัทตามปกติ และอันจำเป็นแก่การบริหารกิจการของบริษัทเป็นการทั่วไป ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้
 - 1) มีอำนาจออกคำสั่ง ระเบียบ ประกาศ บัญชี เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปตามนโยบายและผลประโยชน์ของบริษัท และเพื่อรักษาระเบียบวินัยการทำงานภายในองค์กร
 - 2) มีอำนาจกระทำการและแสดงตนเป็นตัวแทนบริษัทต่อบุคคลภายนอกในกิจการที่เกี่ยวข้องและเป็นประโยชน์ต่อบริษัท
 - 3) อนุมัติการแต่งตั้งที่ปรึกษาด้านต่างๆ ที่จำเป็นต่อการดำเนินงาน
 - 4) ปฏิบัติหน้าที่อื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัทหรือคณะกรรมการบริหารเป็นคราวๆไป
 - 5) อำนาจอนุมัติอื่นๆ ที่นอกเหนือจากนี้ให้เป็นไปตามขอบเขตอำนาจการอนุมัติและการสั่งการในระดับต่างๆ (Level of Authorization) ที่ได้รับการอนุมัติในการประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 2/2557 และที่มีการแก้ไขเพิ่มเติมการอนุมัติเพื่อดำเนินการ ตลอดจนการมอบหมายจากประธานเจ้าหน้าที่บริหารให้ตัวแทน หรือผู้รับมอบหมายให้ดำเนินการ

เพื่อเข้าทำรายการดังกล่าวข้างต้นจะต้องไม่มีลักษณะเป็นการดำเนินการเพื่อเข้าทำรายการที่ทำให้ประธานเจ้าหน้าที่บริหารหรือตัวแทน หรือผู้รับมอบหมายจากประธานเจ้าหน้าที่บริหารสามารถดำเนินการอนุมัติเพื่อเข้าทำรายการที่ตนหรือบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง มีส่วนได้เสีย หรืออาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์อื่นใดกับบริษัทหรือบริษัทย่อย ซึ่งการอนุมัติดำเนินการเพื่อเข้าทำรายการในลักษณะดังกล่าวจะต้องเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการและ/หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณาและอนุมัติ และสอบทานรายการดังกล่าวโดยคณะกรรมการตรวจสอบ ตามข้อบังคับของบริษัทและตามที่สำนักงาน ก.ล.ต. และ/หรือตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยกำหนด

1.3 เลขาธิการบริษัท

เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2551 มาตรา 89/1 กำหนดให้คณะกรรมการต้องจัดให้มีเลขาธิการบริษัท เพื่อทำหน้าที่เกี่ยวกับดูแลการประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ การประชุมผู้ถือหุ้นและกิจกรรมต่าง ๆ ของ คณะกรรมการบริษัทเพื่อช่วยให้คณะกรรมการบริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมาย และระเบียบที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งสนับสนุนให้การกำกับดูแลกิจการเป็นไปตามมาตรฐานกำกับดูแลกิจการที่ดี

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

หน้าที่ความรับผิดชอบเลขาธิการบริษัท

1. ดูแลและให้คำแนะนำแก่กรรมการและผู้บริหารเกี่ยว

กับการปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อกำหนด กฎระเบียบ และข้อ
บังคับของบริษัท และติดตามดูแลให้มีการปฏิบัติตามอย่างถูกต้อง
และสม่ำเสมอ

2. รับผิดชอบในการจัดประชุมคณะกรรมการบริษัทและ
การประชุมผู้ถือหุ้น รวมทั้งดูแลประสานงานให้มีการปฏิบัติตาม
มติของที่ประชุมดังกล่าว

3. ดูแลให้การเปิดเผยข้อมูลและรายงานสนเทศใน
ส่วนที่รับผิดชอบเป็นไปตามระเบียบและข้อกำหนดของ
ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และสำนักงานคณะกรรมการ
กำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์รวมถึงกฎหมายที่
เกี่ยวข้อง

4. จัดทำและเก็บรักษาเอกสารดังต่อไปนี้

4.1 ทะเบียนกรรมการ

4.2 หนังสือนัดประชุมคณะกรรมการและรายงานการ

ประชุมคณะกรรมการ

4.3 หนังสือนัดประชุมผู้ถือหุ้นและรายงานการประชุมผู้
ถือหุ้น

4.4 รายงานประจำปีของบริษัท

4.5 รายงานการมีส่วนได้เสียของกรรมการและผู้บริหาร

ประวัติของเลขานุการบริษัท

นางสาวกรรณิการ์ เอี่ยมพิน

เลขานุการบริษัท

Executive Secretary to CFO

อายุ 37 ปี

คุณวุฒิการศึกษา/ ประวัติการอบรม

ปริญญาตรี บริหารธุรกิจ (การบัญชี) มหาวิทยาลัย
ศรีนครินทรวิโรฒ

อบรมหลักสูตร “ความรู้พื้นฐานสำหรับวิชาชีพนักลงทุน
สัมพันธ์” จัดโดย ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

ประสบการณ์ทำงาน ในระยะเวลา 10 ปี ย้อนหลัง

2558 – ปัจจุบัน

เลขานุการบริษัท/Executive Secretary to CFO บมจ.
เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี / ธุรกิจออกแบบ จำหน่ายและติด
ตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าและตรวจวัดจัดการ

2555 - 2557

Personal assistant to CFO บริษัท โลคัส เทเลคอมมูนิ
เคชั่น จำกัด / พัฒนาระบบลูกค้าสัมพันธ์และระบบเครือข่าย

2548 - 2555

Account payable supervisor บมจ. โทเทิล แอ็คเซ็ส
คอมมูนิเคชั่น / ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่





คำตอบแทนของกรรมการและผู้บริหาร

1. คำตอบแทนที่เป็นตัวเงิน

1.1 คำตอบแทนคณะกรรมการบริษัทและคณะกรรมการตรวจสอบ

ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น ประจำปี 2561 เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2561 มีมติอนุมัติการกำหนดคำตอบแทนในรูปค่าเบี้ยประชุมและค่าบำเหน็จของคณะกรรมการบริษัทและคณะกรรมการตรวจสอบประจำปี 2561 โดยมีรายละเอียดดังนี้

ก. ค่าเบี้ยประชุมคณะกรรมการบริษัทและคณะกรรมการตรวจสอบ

ชื่อ – สกุล	ตำแหน่ง
คณะกรรมการบริษัท	
ค่าเบี้ยประชุมประธานกรรมการบริษัท	20,000 บาท/ครั้ง
ค่าเบี้ยประชุมกรรมการบริษัท	15,000 บาท/ครั้ง
คณะกรรมการตรวจสอบ	
ค่าเบี้ยประชุมประธานกรรมการตรวจสอบ	20,000 บาท/ครั้ง
ค่าเบี้ยประชุมกรรมการตรวจสอบ	15,000 บาท/ครั้ง

ข. คำตอบแทนคณะกรรมการในรูปค่าบำเหน็จ

คำตอบแทนในรูปค่าบำเหน็จของคณะกรรมการบริษัทและคณะกรรมการตรวจสอบ จ่ายครั้งเดียวต่อปี โดยจ่ายด้วยวงเงินไม่เกิน 3,000,000 บาท หักด้วยจำนวนค่าเบี้ยประชุมคณะกรรมการที่จ่ายในปีนั้น และคงเหลือเป็นจำนวนเงินสำหรับจ่ายค่าบำเหน็จประจำปี ทั้งนี้การจัดสรรส่วนแบ่งบำเหน็จประจำปีมีดังนี้

ชื่อ – สกุล	ตำแหน่ง
คณะกรรมการบริษัท	
ค่าเบี้ยประชุมประธานกรรมการบริษัท	15%
ค่าเบี้ยประชุมกรรมการบริษัท	10%
คณะกรรมการตรวจสอบ	
ค่าเบี้ยประชุมประธานกรรมการตรวจสอบ	15%
ค่าเบี้ยประชุมกรรมการตรวจสอบ	10%

ในปี 2560 และ ปี 2561 มีค่าตอบแทนคณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการตรวจสอบดังนี้

ชื่อ - สกุล	ปี 2560			ปี 2561		
	ค่าเบี้ยประชุม	ค่าบำเหน็จ	รวม (บาท)	ค่าเบี้ยประชุม	ค่าบำเหน็จ	รวม (บาท)
1. นายภาณุ ศีตีสาร	120,000	203,313	323,313	145,000	324,968	469,968
2. ดร.พระนาย กังวาลรัตน์	70,000	135,542	205,542	105,000	216,645	321,645
3. นางสาวอนงค์ พานิชเจริญนาน	80,000	135,542	215,542	90,000	216,645	306,645
4. นายอรรถพร พุ่มกุมาร	80,000	135,542	215,542	105,000	216,645	321,645
5. นายสุวิทย์ สิงห์จันทร์	140,000	203,313	343,313	180,000	324,968	504,968
6. นายพิทยาธร มฤตุสาธ	120,000	135,542	255,542	160,000	216,645	376,645
7. นายวรพงษ์ จำจด	120,000	135,542	255,542	160,000	216,645	376,645
8. นายกัมพล ตติยกุล	60,000	135,542	195,542	105,000	216,645	321,645

1.2 ค่าตอบแทนผู้บริหาร

ค่าตอบแทนผู้บริหาร

	ปี 2560	ปี 2561
จำนวนผู้บริหาร	5 ท่าน	5 ท่าน
ค่าตอบแทนรวมของผู้บริหาร (เงินเดือน โบนัส และผลประโยชน์เมื่อ เลิกจ้าง)	23,471,789 บาท	24,740,101.25 บาท

2. ค่าตอบแทนอื่นที่ไม่ใช่ตัวเงิน

ที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นครั้งที่ 1/2557 จัดขึ้นเมื่อวันที่ 24 มกราคม 2557 ได้มีมติอนุมัติการออกและจัดสรรใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้นสามัญของบริษัท ประเภทระบุชื่อผู้ถือและไม่สามารถโอนเปลี่ยนมือได้ให้แก่กรรมการและพนักงานของบริษัท (“ใบสำคัญแสดงสิทธิ”) จำนวน 50,000,000 หน่วย ซึ่งจะทำให้การจัดสรรพร้อมกับการเสนอขายหุ้นสามัญแก่ประชาชนทั่วไปในครั้งนี้โดยมีราคาเสนอขาย 0 บาทต่อหน่วย และใบสำคัญแสดงสิทธิมีอายุ 5 ปี นับแต่วันที่ออกและเสนอขายใบสำคัญแสดงสิทธิ โดยใบสำคัญแสดงสิทธิ 1 หน่วยมีสิทธิซื้อหุ้นสามัญได้ 1 หุ้น ในราคาใช้สิทธิ 0.10 บาทต่อหุ้น (เว้นแต่จะมีการปรับสิทธิตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนด) และมีมติอนุมัติการจัดสรรใบสำคัญแสดงสิทธิที่จัดสรรให้แก่กรรมการและพนักงานของบริษัทแต่ละรายที่ได้รับจัดสรรเกินกว่าร้อยละ 5 ของจำนวนใบสำคัญแสดงสิทธิทั้งหมด โดยรายละเอียดของกรรมการและผู้บริหารที่ได้รับการจัดสรรใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้นสามัญของบริษัท มีดังนี้

ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	จำนวนใบสำคัญแสดงสิทธิที่ได้รับจัดสรร (หน่วย)	ร้อยละของจำนวนใบสำคัญแสดงสิทธิที่จัดสรรให้แก่กรรมการและ
1. นายภาณุ ศีตีสาร	ประธานกรรมการบริษัท	3,000,000	6.00
2. ดร.พระนาย กังวาลรัตน์	กรรมการบริษัท / ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร	3,000,000	6.00
3. นายอัมพน พุ่มกุมาร	กรรมการบริษัท / กรรมการบริหาร	3,000,000	6.00
4. นายสุวิทย์ สิงห์จันทร์	กรรมการอิสระ / ประธานกรรมการตรวจสอบ	2,000,000	4.00
5. นายพิทยธร มฤตยูสาร	กรรมการอิสระ / กรรมการตรวจสอบ	1,500,000	3.00
6. นายวรพงศ์ จำจด	กรรมการอิสระ / กรรมการตรวจสอบ	1,500,000	3.00
7. นางสาวอนงค์ พานิชเจริญนาน	กรรมการบริษัท/ กรรมการบริหาร	2,500,000	5.00
8. นายเศรษฐวุฒิ บุญสนิท	กรรมการบริหาร / ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายพัฒนารัฐกิจ	2,500,000	5.00
รวม		19,000,000	38.00

บุคลากร

1. จำนวนบุคลากร ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทฯ มีพนักงานทั้งสิ้นจำนวน 116 คน และ 114 คน ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดดังนี้

สายงานหลัก	จำนวนพนักงาน (คน)	
	31 ธ.ค. 2560	31 ธ.ค. 2561
1. ผู้บริหาร	5	5
2. สำนักประธานเจ้าหน้าที่บริหาร	4	4
3. ฝ่ายวิศวกรรมและปฏิบัติงาน	32	30
4. ฝ่ายบริหารงานขาย	22	21
5. ฝ่ายพัฒนารัฐกิจ	9	9
6. ฝ่ายสนับสนุนกิจการภายใน	27	28
7. ฝ่ายบัญชี	14	14
8. ฝ่ายการเงิน	3	3
รวมทั้งสิ้น	116	114

- ค่าตอบแทนบุคลากรในปี 2560 และ ปี 2561 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

(หน่วย : บาท)

	ปี 2560	ปี 2561
เงินเดือน ค่าล่วงเวลาและโบนัส	77,125,230.91	81,194,109.25
ค่าตอบแทนอื่นๆ		

หมายเหตุ : ค่าตอบแทนอื่นๆประกอบด้วยเงินสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพและประกันสังคม ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์พนักงาน ค่าตรวจสุขภาพ และสวัสดิการอื่นๆ

2. สุขอนามัย และสภาพแวดล้อมในที่ทำงาน

สุขอนามัยที่ดี ความปลอดภัยที่ดี เป็นสิ่งสำคัญที่จะสร้างสภาพแวดล้อมการทำงานที่มีประสิทธิภาพในการทำงานของพนักงานบริษัท โดยใช้กฎระเบียบตามมาตรฐานสากล ISO 14001 และระบบบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ ปลอดภัยจากอุบัติเหตุ ป้องกันการบาดเจ็บ และการเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงานในปี 2561 ดังนี้

เรื่อง	คน
การเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน	ไม่มี
การเจ็บป่วยจากการทำงาน (หยุดงานเกิน 3 วัน)	ไม่มี
การลาป่วย	76

3. นโยบายการพัฒนาพนักงาน

บริษัทมีการจัดอบรมพนักงานเพื่อให้พนักงานมีความรู้ความชำนาญในเทคนิคต่างๆ ในด้านปฏิบัติงาน เกิดการเรียนรู้ มีประสบการณ์และมีการพัฒนาด้านต่างๆ และให้การปฏิบัติงานของพนักงานมีประสิทธิภาพ ประสิทธิภาพมากขึ้น อีกทั้งยังทำให้เกิดความพึงพอใจ และมีการพัฒนาที่ดีขึ้น โดยจัดให้มีการอบรมทั้งภายใน In- house Training และภายนอกองค์กร Public Training รวมถึงแนวปฏิบัติด้านการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชันของบริษัท โดยจัดทำแผนการฝึกอบรมประจำปี มีเป้าหมายของการฝึกอบรม คือ ให้พนักงานทุกคนผ่านการอบรมหลักสูตรพื้นฐาน หลักสูตรความจำเป็นในการปฏิบัติงาน และการดำรงตำแหน่ง โดยมีค่าเป้าหมาย 1 คนต่อ 1 หลักสูตรต่อปี ซึ่งการจัดฝึกอบรมในปี 2561 ภายในบริษัท In- house Training ได้รับการอบรมรวมทั้งสิ้น 137 ชั่วโมง และภายนอกบริษัท Public Training ได้รับการอบรมรวมทั้งสิ้น 49 ชั่วโมง ทั้งนี้รวมถึงการฝึกอบรมด้านการต่อต้านคอร์รัปชันของบริษัทด้วย ดังนี้

การจัดฝึกอบรมภายในบริษัท

- มาตรฐานการรายงานทางการเงินสำหรับ NPAEs
- Update มาตรฐานการสอบบัญชีและรายงานการสอบบัญชีรูปแบบใหม่
- Smart Disclosure Program
- ซีจีเอ็มให้ความรู้ประกันสังคม
- ภาพรวมมาตรฐานการสอบบัญชีของไทย
- แนวทางการสร้างความโปร่งใสสู่สังคมไทยไร้สินบน
- การลดไฟฟ้าสูญเสียและความเสียหายในระบบไฟฟ้า

การจัดฝึกอบรมภายนอก

- กฎระเบียบ นโยบาย จริยธรรม ความรู้ทั่วไปของ ISO การต่อต้านคอร์รัปชันภายในบริษัท
- การพัฒนาทักษะหัวหน้างานยุคใหม่
- ข้อกำหนด ISO 9001 : 2015
- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน
- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับบริหาร
- โปรแกรม ACCPAC Version 6.5



การกำกับดูแลกิจการ

การกำกับดูแลกิจการ

คณะกรรมการบริษัทฯ ส่งเสริมให้มีการดำเนินการตามหลักการกำกับดูแลกิจการ โดยการกำหนดนโยบาย และทิศทางสำหรับการดำเนินธุรกิจ โดยมุ่งเน้นถึงกระบวนการทำงานทั้งในส่วนของการควบคุมภายใน ระบบการตรวจสอบภายใน การบริหารจัดการความเสี่ยง ตลอดจนการกำกับดูแลฝ่ายจัดการให้มีการดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพตามนโยบายที่ได้กำหนดไว้ โดยคำนึงถึงผลประโยชน์สูงสุดและการสร้างมูลค่าเพิ่มในระยะยาวของผู้ถือหุ้นและผู้มีส่วนได้เสียทุกส่วนฝ่าย ยึดมั่นในการประกอบธุรกิจด้วยความโปร่งใส เป็นธรรม ตรวจสอบได้ มีจริยธรรมในการดำเนินงาน มีการปฏิบัติที่สอดคล้องกับหลักกฎระเบียบข้อบังคับและกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนมีความรับผิดชอบต่อเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

คณะกรรมการบริษัทฯ ได้มีการพิจารณาทบทวนปรับปรุงนโยบายการกำกับดูแลกิจการ เพื่อให้นโยบายดังกล่าวมีความสมบูรณ์ มีความทันสมัยสอดคล้อง และเหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบัน

นโยบายการกำกับดูแลกิจการของบริษัทฯ แบ่งออกได้ดังต่อไปนี้

1. สิทธิของผู้ถือหุ้น
2. การปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกัน
3. การคำนึงถึงบทบาทของผู้มีส่วนได้เสีย

4. การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส
5. ความรับผิดชอบของคณะกรรมการ
6. จรรยาบรรณธุรกิจ

1. สิทธิของผู้ถือหุ้น

คณะกรรมการบริษัทฯ ตระหนักถึงความสำคัญของสิทธิของผู้ถือหุ้น ด้วยความรับผิดชอบต่อการบริหารงานบริษัทฯ ด้วยความระมัดระวัง รอบคอบ โดยคำนึงถึงสิทธิและความเท่าเทียมกันของผู้ถือหุ้น และรักษาไว้ซึ่งผลประโยชน์สูงสุดของผู้ถือหุ้นเป็นสำคัญ โดยผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ มีสิทธิขั้นพื้นฐานต่างๆ ดังต่อไปนี้

- สิทธิในการซื้อขายหรือโอนหุ้น
- สิทธิในส่วนแบ่งกำไรของบริษัทฯ

สิทธิในการได้รับข้อมูล และข่าวสารของบริษัทฯ อย่างเพียงพอและทันเวลา

- สิทธิในการเข้าร่วมประชุม และออกเสียงในที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อแต่งตั้งหรือถอดถอนกรรมการแต่งตั้ง
- ผู้สอบบัญชี และเรื่องที่มีผลกระทบต่อบริษัทฯ เช่น การจัดสรรเงินปันผล การกำหนดหรือการแก้ไขข้อบังคับ และหนังสือบริคณห์สนธิ การเพิ่มทุนหรือลดทุน และการอนุมัติรายการพิเศษ เป็นต้น

- สิทธิในการเสนออวาระสำหรับการประชุมผู้ถือหุ้น และการเสนอชื่อบุคคลที่มีความเหมาะสมเพื่อเป็นกรรมการของบริษัทฯ

ผู้ถือหุ้นจะต้องได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับหลักเกณฑ์ และขั้นตอนการประชุมผู้ถือหุ้น รวมถึงจะต้องได้รับข้อมูลที่เพียงพอสำหรับการตัดสินใจลงคะแนน ซึ่งรายละเอียดของแต่ละวาระการประชุมจะต้องจัดส่งให้ผู้ถือหุ้นล่วงหน้าก่อนวันประชุม ผู้ถือหุ้นสามารถซักถามหรือแสดงความคิดเห็นต่อคณะกรรมการบริษัท ได้ก่อนวันประชุมและ/หรือในระหว่างการประชุมคณะกรรมการบริษัท ต้องตระหนักถึงความสำคัญกับสิทธิของผู้ถือหุ้น และต้องหลีกเลี่ยงการกระทำที่ละเมิดสิทธิเหล่านั้น

การประชุมผู้ถือหุ้น

- บริษัท จัดให้มีการประชุมผู้ถือหุ้นเป็นประจำทุกปี เรียกว่า “การประชุมสามัญ” ภายใน 4 เดือนนับจากวันสิ้นสุดรอบปีบัญชีของบริษัทฯ โดยการประชุมผู้ถือหุ้นคราวอื่นนอกเหนือจากนี้ จะจัดขึ้นเมื่อมีความจำเป็นตามแต่ละกรณี โดยการประชุมนี้เรียกว่า “การประชุมวิสามัญ”

- บริษัท สนับสนุนผู้ถือหุ้นทุกกลุ่ม รวมถึงผู้ถือหุ้นประเภทสถาบันให้เข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้น

- ผู้ถือหุ้นจะต้องได้รับข้อมูลที่เพียงพอและครบถ้วน สำหรับการประชุมผู้ถือหุ้นล่วงหน้าก่อนวันประชุม และสามารถเข้าดูข้อมูลดังกล่าวได้ทางเว็บไซต์ของบริษัทฯ ล่วงหน้าก่อนวันประชุมผู้ถือหุ้น ประมาณ 30 วัน ทางเว็บไซต์ของบริษัทฯ ที่ www.pst.co.th

- บริษัทฯ ได้มอบหมายให้บริษัท ศูนย์รับฝากหลักทรัพย์ (ประเทศไทย) จำกัด เป็นนายทะเบียนหุ้นของบริษัทฯ เป็นผู้จัดส่งหนังสือเชิญประชุมผู้ถือหุ้น และเอกสารประกอบการประชุมให้กับผู้ถือหุ้นทุกรายเป็นการล่วงหน้าก่อนวันประชุม ภายในเวลาที่กฎหมายกำหนด (อย่างน้อย 14 วันก่อนวันนัดประชุมผู้ถือหุ้น) รวมถึงได้มีการเผยแพร่ผ่านทางเว็บไซต์ของบริษัทฯ โดยหนังสือเชิญประชุมมีรายละเอียดอย่างครบถ้วน ทั้งข้อมูลวัน เวลา สถานที่และวาระการประชุม พร้อมทั้งระบุวัตถุประสงค์ เหตุผล และความเห็นของคณะกรรมการบริษัทฯ ในแต่ละวาระที่เสนออย่างชัดเจน

ทั้งนี้เพื่อให้ผู้ถือหุ้นได้รับทราบถึงเรื่องที่จะมีการพิจารณาในที่ประชุม และเพื่อเป็นปัจจัยพิจารณาในการตัดสินใจเข้าร่วมประชุม พร้อมทั้งให้ผู้ถือหุ้นได้รับข้อมูลประกอบการตัดสินใจล่วงหน้าก่อนการประชุมโดยบริษัทฯ หลีกเลี่ยงการเพิ่มวาระอื่นๆ ที่จะต้องมีการลงมติในที่ประชุมที่ไม่ได้กำหนดไว้ล่วงหน้าก่อนการประชุมผู้ถือหุ้น ซึ่งถือว่าไม่เป็นธรรมต่อผู้ถือหุ้นที่ไม่ได้มาเข้าร่วมประชุม

- บริษัทฯ เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นเสนอระเบียบวาระการประชุมผู้ถือหุ้น และเสนอชื่อกรรมการ โดยประกาศแจ้งให้ทราบผ่านช่องทางของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และแจ้งผ่านเว็บไซต์ของบริษัทฯ พร้อมแจ้งหลักเกณฑ์ในการพิจารณาการรับเรื่องที่เสนอมา นั้นไว้อย่างละเอียดชัดเจน โดยผู้ถือหุ้นสามารถเสนอระเบียบวาระการประชุม และเสนอชื่อกรรมการล่วงหน้าได้โดยตรงผ่านทางเว็บไซต์ของบริษัท

- หนังสือเชิญประชุมผู้ถือหุ้น บริษัทฯ ได้ระบุรายละเอียดในวาระการประชุมต่างๆ ไว้อย่างครบถ้วนพร้อมทั้งระบุวัตถุประสงค์ เหตุผล และความเห็นของคณะกรรมการบริษัทฯ ในแต่ละวาระที่เสนออย่างชัดเจน

- ในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปีบริษัทฯ นำเสนอคำตอบแทนกรรมการทุกรูปแบบ ได้แก่ ค่าเบี้ยประชุม บำเหน็จกรรมการ เป็นต้น ให้ผู้ถือหุ้นพิจารณาอนุมัติเป็นประจำทุกปี

- บริษัทฯ พิจารณาช่วงเวลาที่เหมาะสมในการกำหนดวัน เวลาที่จะประชุม นอกจากปัจจัยตามข้อกำหนดของกฎหมายแล้ว ทั้งนี้ประธานในที่ประชุมได้จัดสรรเวลาให้เหมาะสม ส่งเสริมให้ผู้ถือหุ้นมีโอกาสดูแลการแสดงความคิดเห็น และตั้งคำถามต่อที่ประชุมในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับบริษัทฯ

- บริษัทฯ จะเตรียมการต่างๆ สำหรับการประชุมผู้ถือหุ้นรวมถึงสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ในการมาร่วมประชุม เช่น การลงทะเบียน และนับคะแนนโดยใช้ระบบ Barcode เพื่อความสะดวก รวดเร็ว และถูกต้อง ในกรณีที่ผู้ถือหุ้นไม่สามารถมาประชุมด้วยตนเอง สามารถใช้สิทธิมอบฉันทะ และกำหนดทิศทางการออกเสียงได้ โดยบริษัทฯ ได้กำหนดรายการกรรมการอิสระที่ผู้ถือหุ้นสามารถมอบอำนาจให้ได้ เป็นต้น ทั้งนี้เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ถือหุ้น

- บริษัทฯ จัดให้มีการลงมติวาระเพื่อพิจารณาเป็นรายวาระ และลงมติเป็นแต่ละรายการในกรณีที่วาระนั้นมีหลายรายการ ได้จัดทำบัตรลงคะแนนเสียงเพื่อใช้ในการลงมติที่ประชุมทุกครั้ง

- การประชุมจะต้องดำเนินการตามลำดับขั้นตอนที่ได้แจ้งไว้ในหนังสือเชิญประชุม ในวาระการเลือกตั้งกรรมการ ผู้ถือหุ้นสามารถลงคะแนนเสียงเลือกตั้งกรรมการได้ที่ละคน ในระหว่างการประชุมต้องมีการเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นซักถาม หรือแสดงความคิดเห็น โดยกรรมการที่เกี่ยวข้องต้องตอบข้อซักถามอย่างเพียงพอ อีกทั้งต้องมีการสรุปมติที่ประชุมอย่างชัดเจนภายหลังการลงคะแนนเสียงในแต่ละวาระการประชุม

- การนับคะแนนเสียงมีความชัดเจน โปร่งใส ตรวจสอบ

ได้โดยบริษัทฯ กำหนดให้มีบุคคลที่เป็นอิสระเป็นผู้สังเกตการณ์ ตรวจนับ หรือตรวจสอบคะแนนเสียงในการประชุมสามัญและวิสามัญผู้ถือหุ้น และเปิดเผยให้ที่ประชุมทราบ พร้อมบันทึกไว้ในรายงานการประชุม

- บริษัทฯ จัดทำรายงานการประชุมผู้ถือหุ้นอย่างมีประสิทธิภาพ ครอบคลุมรายละเอียดสำคัญในเรื่องต่างๆ ดังต่อไปนี้

- บันทึกการชี้แจงขั้นตอนการลงคะแนน โดยแจ้งวิธีการลงคะแนน และนับคะแนน โดยใช้บัตรลงคะแนนรวมถึงวิธีการแสดงผลคะแนนให้ผู้ถือหุ้นรับทราบก่อนเริ่มการประชุม

- บันทึกประเด็นคำถาม คำตอบที่เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นซักถาม หรือเสนอความคิดเห็นในวาระต่างๆ ในที่ประชุม เพื่อ เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นที่ไม่ได้เข้าร่วมประชุมได้รับทราบ

- บันทึกมติที่ประชุมไว้อย่างชัดเจนพร้อมทั้งบันทึกจำนวนคะแนนเสียงในแต่ละวาระอย่างชัดเจนทั้งที่เห็นด้วย ไม่เห็นด้วย และงดออกเสียงในทุกๆ วาระที่ต้องมีการลงคะแนนเสียง

- บันทึกรายชื่อ พร้อมตำแหน่งของกรรมการที่เข้าร่วมประชุม และกรรมการที่ลาประชุม เพื่อให้สามารถตรวจสอบถึง การมีส่วนร่วมของกรรมการในการประชุมผู้ถือหุ้นแต่ละครั้ง

- ทั้งนี้บริษัทฯ ได้เผยแพร่มติที่ประชุมผู้ถือหุ้น ผ่านระบบข่าวของตลาดหลักทรัพย์ฯ และเว็บไซต์ของบริษัทฯ ภายในวันทำการถัดไป โดยเผยแพร่รายงานการประชุมผู้ถือหุ้นฉบับสมบูรณ์ผ่านทางเว็บไซต์ของบริษัท www.pst.co.th ภายใน 14 วันนับจากวันประชุมผู้ถือหุ้น ซึ่งผู้ถือหุ้นสามารถตรวจสอบข้อมูลดังกล่าวได้โดยไม่ต้องรอถึงประชุมครั้งต่อไป

- บริษัทฯ มีนโยบายให้กรรมการทุกคนมีหน้าที่เข้าร่วมในการประชุมผู้ถือหุ้นทุกครั้ง โดยผู้ถือหุ้นสามารถซักถาม ประธานคณะกรรมการชุดย่อยต่างๆ และผู้สอบบัญชีของบริษัท ในประเด็นที่เกี่ยวข้องได้

การจัดประชุมผู้ถือหุ้น

ในปี 2561 บริษัทฯ ได้จัดการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นเมื่อวันที่ 26 เมษายน 2561 เวลา 13.30 น. ณ ห้องประชุม ภัตตาคาร จิตรโกชนา เลขที่ 26/368 ซอยพหลโยธิน 62 ถนนพหลโยธิน แขวงสายไหม เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร บริษัทฯ ได้เตรียมความพร้อมเพื่อให้การประชุมดำเนินไปอย่างถูกต้องเหมาะสม โดยบริษัทฯ ได้เตรียมพนักงานไว้ต้อนรับและให้การดูแล การจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบเอกสาร การจัดเตรียมอาหารเครื่องดื่มเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ถือหุ้นที่มอบหรือได้รับมอบอำนาจ การจัดหาอาหารว่างเพื่อรับรองผู้ถือหุ้นที่รอเข้าร่วมประชุม การลง

ทะเบียนและนับคะแนนเสียงโดยใช้ระบบ Barcode ทั้งนี้ผู้ถือหุ้นสามารถลงทะเบียนเข้าร่วมประชุมได้ล่วงหน้าก่อนการเริ่มประชุม และได้จัดเตรียมบัตรลงคะแนนให้กับผู้ถือหุ้นอย่างครบถ้วนตามวาระ

คณะกรรมการของบริษัทฯ คณะผู้บริหาร เลขานุการ บริษัท ผู้สอบบัญชีได้เข้าร่วมการประชุมเพื่อตอบข้อซักถามของผู้ถือหุ้น โดยมีประธานกรรมการเป็นประธานในที่ประชุม ทั้งนี้ก่อนเริ่มการประชุมประธานได้มอบหมายให้ เลขานุการ บริษัทเป็นผู้ชี้แจงต่อผู้ถือหุ้นให้ทราบถึงสิทธิตามข้อบังคับ การดำเนินการประชุม วาระการประชุม วิธีการ สอบถามหรือแสดงความคิดเห็น วิธีการออกเสียงลงคะแนนโดยใช้บัตรลงคะแนน ในแต่ละวาระแยกออกจากกัน การประกาศผลคะแนน ให้ที่ประชุมได้รับทราบ โดยประธานและได้เชิญผู้เข้าร่วมประชุมเป็นตัวแทนของผู้ถือหุ้นเป็นผู้สังเกตการณ์และเป็นสักขีพยานในการนับคะแนน

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 และจัดส่งรายงานประจำปีพร้อมสำเนาบุคลากร บัญชีกำไรขาดทุนที่ผู้สอบบัญชี ตรวจสอบและที่ประชุมผู้ถือหุ้นได้อนุมัติแล้ว พร้อมกับสำเนารายงานการประชุมผู้ถือหุ้นที่เกี่ยวข้องกับการอนุมัติงบดุล การจัดสรรกำไร และการจ่ายเงินปันผลไปยังนายทะเบียนบริษัทมหาชนจำกัด รวมทั้งบริษัทฯ ได้จัดทำรายงานการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นเผยแพร่

แพร่ไว้บนเว็บไซต์ของบริษัทฯ ด้วย

แนวปฏิบัติในการจัดการประชุมผู้ถือหุ้น

บริษัทฯ ตระหนักและให้ความสำคัญถึงสิทธิของผู้ถือหุ้น จึงได้กำหนดแนวปฏิบัติที่ดีเพื่อกำกับดูแลสิทธิของผู้ถือหุ้น ดังนี้

1. บริษัทฯ จะต้องส่งเอกสารให้ผู้ถือหุ้นรับทราบข้อมูล วัน เวลา สถานที่และวาระการประชุม ตลอดจนข้อมูล ทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่ต้องตัดสินใจในที่ประชุมให้แก่ผู้ถือหุ้นทุกคนได้ทราบเป็นการล่วงหน้า และต้องเผยแพร่ไว้ในเว็บไซต์ของบริษัทฯ ก่อนมอบให้บริษัทศูนย์รับฝาก หลักทรัพย์ฯ ซึ่งเป็นนายทะเบียนหุ้นของบริษัทฯ เป็นผู้จัดส่งหนังสือเชิญประชุมผู้ถือหุ้นและเอกสารประกอบให้กับผู้ถือหุ้นทุกราย เป็นการล่วงหน้าก่อนวันประชุมอย่างน้อย 14 วัน ในบางกรณีเช่นการจัดสรรหุ้นให้กับกรรมการและพนักงาน (ESOP) การได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งสินทรัพย์

2. บริษัทฯ จะต้องอำนวยความสะดวกให้ผู้ถือหุ้นได้ใช้สิทธิในการเข้าร่วมประชุมและออกเสียงอย่างเต็มที่โดยจัดประชุมในวันทำการ ณ โรงแรมซึ่งอยู่ในเขตกรุงเทพและ/หรือห้องประชุมของบริษัทฯ และจัดเทคโนโลยีอย่างเพียงพอสำหรับการตรวจสอบเอกสาร และจัดให้มีอาการแสดงบ่งชี้สำหรับผู้ถือหุ้นที่รับมอบฉันทะ

3. บริษัทฯ จะต้องจัดทำรายงานการประชุมผู้ถือหุ้นอย่างมีประสิทธิภาพ ครอบคลุมรายละเอียด สำคัญในเรื่องต่างๆ ได้แก่ การแจ้งวิธีการนับคะแนนเสียงโดยใช้บัตรลงคะแนนให้ผู้ถือหุ้นรับทราบก่อน การประชุมบันทึกประเด็นคำถาม - คำตอบที่เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นซักถามในวาระต่างๆ ในที่ประชุมบันทึกมติที่ประชุมไว้อย่างชัดเจนพร้อมทั้งคะแนนเสียงที่เห็นด้วย ไม่เห็นด้วย และงดออกเสียงในทุกๆ วาระที่ต้องมีการลงคะแนนเสียง บันทึกรายชื่อกรรมการที่เข้าร่วมประชุมเป็นต้น และต้องเผยแพร่รายงานการประชุมผู้ถือหุ้นผ่านทางเว็บไซต์ของบริษัทฯ ภายใน 14 วัน นับจากวันประชุมผู้ถือหุ้น

4. กรรมการทุกคนรวมทั้งประธานคณะกรรมการชุดย่อยต่างๆ และกรรมการผู้จัดการผู้บริหารระดับสูง เลขานุการบริษัท และผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ จะต้องเข้าร่วมประชุมสามัญผู้ถือหุ้นทุกครั้ง

2. การปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกัน

คณะกรรมการบริษัทฯ ตระหนักและให้ความสำคัญต่อการปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นทุกราย ซึ่งรวมถึงผู้ถือหุ้นรายย่อย ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ผู้ถือหุ้นชาวต่างชาติ รวมทั้งนักลงทุนสถาบันอย่างเท่า

เทียมและเป็นธรรม โดยผู้ถือหุ้นส่วนน้อยจะได้รับการคุ้มครองสิทธิจากการกระทำที่เป็นการเอาเปรียบไม่ว่าโดยตรงหรือโดยอ้อมของผู้ถือหุ้นที่มีอำนาจควบคุม จึงมีแนวทางปฏิบัติในการคุ้มครองป้องกันการละเมิดสิทธิของผู้ถือหุ้น ดังต่อไปนี้

- ก่อนจัดการประชุมผู้ถือหุ้นบริษัทฯ จะจัดส่งหนังสือเชิญประชุมผู้ถือหุ้น และเอกสารประกอบการประชุมพร้อมวาระล่วงหน้าก่อนวันประชุมสามัญผู้ถือหุ้น พร้อมมีระเบียบวาระ และความเห็นของคณะกรรมการบริษัทต่อตลาดหลักทรัพย์ โดยผู้ถือหุ้นทั้งชาวไทย และชาวต่างประเทศทุกคนจะได้รับเอกสารอย่างครบถ้วน ภายในระยะเวลาที่กฎหมายกำหนด (ไม่ต่ำกว่า 7 วัน)

- บริษัทฯ ได้ประกาศกำหนดการประชุมผู้ถือหุ้นและวาระการประชุม พร้อมทั้งเอกสารประกอบทั้งหมดไว้บนเว็บไซต์ของบริษัทฯ

- บริษัทฯ อำนวยความสะดวกให้ผู้ถือหุ้นที่ไม่สามารถเข้าร่วมประชุมด้วยตนเอง สามารถใช้สิทธิออกเสียงโดยมอบฉันทะให้บุคคลอื่นมาประชุม ออกเสียงลงมติแทน และบริษัทได้เสนอชื่อกรรมการอิสระ 1 คน เพื่อเป็นทางเลือกในการมอบฉันทะไปพร้อมกับหนังสือนัดประชุมผู้ถือหุ้น ทั้งนี้เพื่อให้ผู้ถือหุ้นที่ไม่สามารถเข้าร่วมประชุมในวันที่กำหนดยังคงสิทธิในฐานะผู้ถือหุ้นที่มีสิทธิเท่าเทียมกัน

- หนังสือมอบฉันทะที่บริษัทฯ จัดส่งพร้อมกับหนังสือนัดประชุมได้ระบุถึงรายละเอียดเอกสาร และหลักฐานที่ใช้ในการมอบฉันทะไว้อย่างชัดเจน พร้อมทั้งแนะนำขั้นตอนที่สะดวกในการมอบฉันทะ เพื่อให้ผู้ถือหุ้นสามารถจัดเตรียมได้อย่างครบถ้วนถูกต้อง และไม่เกิดปัญหาในการเข้าร่วมประชุมของผู้รับมอบฉันทะ

- ข้อกำหนดในการมอบฉันทะของผู้ถือหุ้นที่ไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้ด้วยตนเองนั้น บริษัทฯ มีได้กำหนดกฎเกณฑ์หรือเงื่อนไขใดที่ก่อให้เกิดความยุ่งยากต่อการมอบฉันทะให้บุคคลอื่นเข้าร่วมประชุมแทนแต่อย่างใด มีเพียงกำหนดให้รับรองเอกสารโดยตัวผู้มอบฉันทะ และตัวผู้รับมอบฉันทะเท่านั้น เพื่อเป็นการยืนยันว่าได้มีการใช้สิทธิ และมอบสิทธิในการเข้าประชุมผู้ถือหุ้นอย่างถูกต้องตามหลักเกณฑ์ที่พึงปฏิบัติ

- บริษัทฯ มีกระบวนการ และช่องทางให้ผู้ถือหุ้นส่วนน้อยมีส่วนร่วมในการบริหารงานบริษัทฯ โดยเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นส่วนน้อยสามารถเสนอระเบียบวาระการประชุมสามัญผู้ถือหุ้น และเสนอชื่อบุคคลที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเพื่อเข้ารับการพิจารณาแต่งตั้งเป็นกรรมการบริษัทฯ ก่อนวันประชุมผู้ถือหุ้น โดยบริษัทฯ ได้ประกาศแจ้งรายละเอียดพร้อมหลักเกณฑ์ใน

การพิจารณาไว้อย่างละเอียดชัดเจนให้ผู้ถือหุ้นทราบผ่านช่องทางของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และผ่านเว็บไซต์ของบริษัท ทั้งนี้เพื่อเป็นการสร้างความมั่นใจให้กับผู้ถือหุ้นส่วนน้อยในการใช้สิทธิเสนอเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญของบริษัทฯ และสิทธิในการเลือกตั้งกรรมการที่เป็นอิสระมาดูแลผลประโยชน์แทนตนได้

- บริษัทฯ ดำเนินการประชุมผู้ถือหุ้นตามลำดับของระเบียบวาระที่ได้แจ้งไว้ในหนังสือเชิญประชุม และไม่เพิ่มวาระการประชุมโดยไม่ได้แจ้งให้ผู้ถือหุ้นทราบล่วงหน้า เพื่อให้ผู้ถือหุ้นได้มีโอกาสศึกษาข้อมูลประกอบการพิจารณาก่อนการออกเสียงลงคะแนน

- ในการประชุมผู้ถือหุ้น บริษัทฯ ให้สิทธิแก่ผู้ถือหุ้นทุกรายในการออกเสียงลงคะแนนในแบบหนึ่งหุ้นต่อหนึ่งเสียง ทั้งนี้เพื่อความเท่าเทียมกันของผู้ถือหุ้น

- บริษัทฯ กำหนดแนวทางการป้องกันการใช้ข้อมูลภายในของบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร ตามมติคณะกรรมการบริษัทฯ โดยบริษัทฯ ถือเป็นนโยบายสำคัญที่จะไม่ให้กรรมการ ผู้บริหารและพนักงานใช้โอกาสจากการเป็นกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานบริษัทแสวงหาผลประโยชน์ส่วนตน โดยระบุไว้ในรายงานประจำปี นำแจก เผยแพร่ให้กรรมการผู้บริหารและพนักงานบริษัททุกคนได้รับทราบและปฏิบัติตาม

- กรรมการและผู้บริหารบริษัทฯ มีแนวทางปฏิบัติที่ต้องรายงานการถือหลักทรัพย์ของตน คู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ ซึ่งถือหลักทรัพย์ของบริษัทฯ รวมทั้งรายงานการเปลี่ยนแปลงการถือหลักทรัพย์ทุกครั้งที่มีการซื้อขาย โอน หรือรับโอนหลักทรัพย์ ต่อคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ตามมาตรา 59 แห่งพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 ภายใน 3 วันทำการหลังจากวันที่ซื้อ ขาย โอน หรือรับโอนหลักทรัพย์ นอกจากนี้กรรมการและผู้บริหารยังได้รับทราบหน้าที่ความรับผิดชอบตามที่กำหนดรวมถึงบทกำหนดโทษตามพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 ด้วย

- บริษัทฯ ให้ความสำคัญต่อระบบการควบคุมภายในที่มีประสิทธิภาพ โดยกำหนดแนวทางการควบคุมภายในเพื่อป้องกันและลดความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น โดยบริษัทได้กำหนดห้ามผู้บริหารที่ได้รับทราบข้อมูลภายในกระทำการใดๆ ซึ่งเป็นการขัดต่อมาตรา 241 ของพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 รวมถึงกฎเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องสืบเนื่องจากแนวทางในการป้องกันการใช้ข้อมูลภายในของ

บริษัทฯ ในทุกปีที่ผ่านมาบริษัทไม่เคยเกิดกรณีที่กรรมการและผู้บริหารของบริษัทใช้ข้อมูลภายในเพื่อหาผลประโยชน์แก่ตนเองหรือผู้อื่นในทางมิชอบแต่อย่างใด

- คณะกรรมการบริษัทฯ มีนโยบายให้กรรมการที่มีส่วนได้เสียในวาระใด งดเว้นการมีส่วนร่วมในการประชุมพิจารณาในวาระนั้นๆ

- การถือหลักทรัพย์ของบริษัทฯ : กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานของบริษัทฯ มีสิทธิเสรีภาพในการลงทุนซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทฯ อย่างไรก็ตาม เพื่อป้องกันมิให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน รวมถึงคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ ควรงดการซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทฯ ในช่วงระยะเวลา 1 เดือนก่อนการเปิดเผยงบการเงินแก่สาธารณะชน ในกรณีที่กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน รวมถึงคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ มีการซื้อขาย โอน-รับโอน หลักทรัพย์ของบริษัทฯ จะต้องจัดทำและเปิดเผยรายงานการถือหลักทรัพย์ ตลอดจนการเปลี่ยนแปลงการถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทฯ ต่อหน่วยงานกำกับดูแลให้รับทราบตามเกณฑ์ที่กำหนด

- บริษัทฯ ดำเนินธุรกิจด้วยความซื่อสัตย์ สุจริต เปิดกว้าง โปร่งใส และเป็นธรรม โดยกำหนดให้กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานทุกคน ห้ามประกอบธุรกิจที่เป็นการแข่งขันกับบริษัทฯ หลีกเลี่ยงการทำรายการที่เกี่ยวข้องกับตนเองหรือบุคคล/นิติบุคคลที่เกี่ยวข้อง ที่อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์กับบริษัทฯ โดยคณะกรรมการบริษัทมีหน้าที่ดูแลให้บริษัทฯ มีการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และการเปิดเผยข้อมูลรายการที่เกี่ยวข้องกันตามที่กฎหมาย หรือหน่วยงานกำกับดูแลกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องทำรายการที่เกี่ยวข้องกัน รายการนั้นจะต้องเป็นไปตามเงื่อนไขการค้าทั่วไปตามหลักการที่คณะกรรมการบริษัทฯ อนุมัติ ด้วยความโปร่งใสและเป็นธรรม เปรียบเสมือนการทำรายการกับบุคคลภายนอกและคำนึงถึงประโยชน์สูงสุดของบริษัทฯ โดยผู้ที่มีส่วนได้เสียจะต้องไม่มีส่วนในการพิจารณารายการที่ตนมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ ทั้งนี้ในกรณีที่เป็นการค้าทั่วไป ตามหลักการที่คณะกรรมการบริษัทฯ อนุมัติ ซึ่งอาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ รายการดังกล่าวต้องผ่านการสอบทานและให้ความเห็นจากคณะกรรมการตรวจสอบ ก่อนนำเสนอขออนุมัติจากคณะกรรมการบริษัทฯ หรือผู้ถือหุ้น

แนวปฏิบัติ

บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับการปฏิบัติอย่างเท่าเทียมกันต่อผู้ถือหุ้นทุกราย โดยมีแนวทางปฏิบัติในการคุ้มครองป้องกันการละเมิดสิทธิของผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกันและเป็นธรรมสร้างความมั่นใจในการลงทุนกับบริษัทฯ จึงได้กำหนดแนวปฏิบัติที่ดีเพื่อการปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกัน ดังนี้

1. บริษัทฯ กำหนดให้มีหนังสือมอบฉันทะสำหรับผู้ถือหุ้นที่ไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้และกำหนดแนวทางการลงคะแนนเสียงให้แก่บุคคลอื่น และหรือกรรมการอิสระของบริษัทฯ เป็นผู้รับมอบฉันทะในการเข้าร่วมประชุมโดยระบุชื่อประวัติข้อมูลการทำงานของกรรมการอิสระทั้งหมดให้พิจารณาเลือกหนึ่งคน สำหรับการเป็นผู้รับมอบ ฉันทะแทนผู้ถือหุ้น
2. บริษัทฯ ไม่เพิ่มวาระการประชุม หรือเปลี่ยนแปลงข้อมูลสำคัญ โดยไม่ได้แจ้งให้ผู้ถือหุ้นทราบล่วงหน้า
3. คณะกรรมการบริษัท สนับสนุนให้มีการใช้บัตรลงคะแนนเสียงในทุกวาระ รวมทั้งวาระการ แต่งตั้ง กรรมการ เป็นรายบุคคล เพื่อความโปร่งใส และตรวจสอบได้
4. บริษัทฯ กำหนดจรรยาบรรณว่าด้วยการใช้ข้อมูลภายในและการซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทฯ เพื่อป้องกันมิให้กรรมการผู้บริหารและพนักงานใช้ข้อมูลภายในเพื่อหาผลประโยชน์แก่ตนเองหรือผู้อื่นโดยมิชอบ ซึ่งมีการแจ้งแนวทางและนโยบายให้ทุกคนในองค์กรถือปฏิบัติและมีการติดตามผลอย่างสม่ำเสมอ
5. คณะกรรมการและผู้บริหาร มีหน้าที่รายงานการถือครองหลักทรัพย์ และการเปลี่ยนแปลงการถือครองหลักทรัพย์ให้เป็นไปตามเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และรายงานต่อคณะกรรมการบริษัททุกครั้งที่มีการซื้อขายหลักทรัพย์
6. บริษัทฯ กำหนดห้ามบุคคลที่เกี่ยวข้องซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัท ภายใน 1 เดือน ก่อนมีการเปิดเผยรายได้ไตรมาสและงบการเงินประจำปี

3. การคำนึงถึงบทบาทของผู้มีส่วนได้เสีย

คณะกรรมการบริษัทฯ ตระหนักและให้ความสำคัญในการดูแล การปฏิบัติต่อสิทธิของผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย ทั้งผู้มีส่วนได้เสียภายใน ได้แก่ บุคลากรของบริษัท (กรรมการ ผู้บริหารและพนักงาน) และผู้มีส่วนได้เสียภายนอก ได้แก่ คู่แข่ง เจ้าหนี้ ภาครัฐและหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ไม่ว่าจะเป็นสิทธิที่กำหนดโดยกฎหมาย หรือโดยข้อตกลงที่ทำร่วมกัน ตลอดจนความรับผิดชอบร่วมกันต่อเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

เพื่อช่วยสร้างความสามารถในการแข่งขันและการประกอบธุรกิจที่ดีให้แก่บริษัทฯ อย่างมั่นคงและยั่งยืน ตลอดจนเป็นการสร้างความสัมพันธ์ และความร่วมมือที่ดีระหว่างบริษัทกับผู้มีส่วนได้เสีย

พนักงาน บริษัทฯ ให้ความสำคัญในการปฏิบัติต่อพนักงานทุกคนของบริษัทฯ ซึ่งเป็นทรัพยากรที่มีคุณค่า และเป็นส่วนสำคัญในการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ ให้ประสบความสำเร็จทั้งนี้บริษัทฯ ได้ส่งเสริมและสนับสนุนด้านการพัฒนาและฝึกอบรมในหลักสูตรต่างๆ อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อให้พนักงานมีความรู้ และเชี่ยวชาญในการทำงานตลอดจนให้มีการดูแลพนักงานทุกคนอย่างเสมอภาค มีความเท่าเทียมกันในโอกาสของการจ้างงาน และความก้าวหน้าในอาชีพการงาน การพิจารณาให้ผลตอบแทนที่เหมาะสม และเป็นธรรมบริษัทฯ ได้จัดให้มีสวัสดิการด้านการดูแลสุขภาพพนักงานประจำปี สวัสดิการด้านกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ สวัสดิการด้านการกักเงินเพื่อการศึกษาต่อและการกักเงินในฉุกเฉิน ตลอดจนการสร้างสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดี และคำนึงถึงสวัสดิภาพของพนักงานให้เกิดความปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ

ผู้ถือหุ้น บริษัทฯ ให้ความสำคัญในการปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นทุกราย โดยมีนโยบายแนวทางปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นทุกรายอย่างเสมอภาค เท่าเทียมกันตามหลักเกณฑ์การกำกับดูแลกิจการที่ดีตลอดจนการเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นได้เข้าถึงสารสนเทศที่เป็นบริษัทฯ ตระหนัก และให้ความสำคัญกับการจัดประชุมผู้ถือหุ้น โดยปฏิบัติตามหลักการประเมินคุณภาพการจัดประชุมสามัญผู้ถือหุ้น ซึ่งกำหนดโดยสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และสามารถส่งเสริมลงทุนไทยทั้งก่อนการประชุม วันประชุม และหลังการประชุม เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกให้กับผู้ถือหุ้นทุกรายรวมถึงนักลงทุนสถาบันได้เข้าร่วมประชุมได้ใช้สิทธิออกเสียงในการประชุมโดยเท่าเทียม

ลูกค้า บริษัทฯ ให้ความสำคัญในการปฏิบัติต่อลูกค้าด้วยความโปร่งใส เป็นธรรมตรวจสอบได้ ตลอดจนการมีความรับผิดชอบต่อลูกค้า เอาใจใส่ และดูแลลูกค้าด้วยการให้บริการอย่างใกล้ชิดสนิทเหมือนญาติ มุ่งเน้นการให้บริการที่ตอบสนองความต้องการของลูกค้าอย่างมีประสิทธิภาพ มีมาตรฐาน สะดวก รวดเร็ว และตรงต่อเวลาบริษัทฯ เอาใจใส่ดูแลติดตามลูกค้าอย่างใกล้ชิด

ชีวิตให้ความช่วยเหลืออย่างเสมอภาคเท่าเทียมกัน โดยมุ่งหวังให้ลูกค้าเกิดความพึงพอใจสูงสุด ประสบความสำเร็จในการประกอบอาชีพ และมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

ลูกค้า บริษัทฯ ให้ความสำคัญในการปฏิบัติต่อลูกค้าทุกรายของบริษัทฯ อย่างเป็นธรรมบริษัทฯ มีนโยบายในการคัดเลือกลูกค้าที่ชัดเจนและเป็นรูปธรรม โดยคัดกรองสินค้าที่ดี มีคุณภาพและประสิทธิภาพ และมีมาตรฐานการให้บริการที่ดี เป็นที่ยอมรับของลูกค้า โดยได้เปิดเผย สื่อสารถึงแนวทางการปฏิบัติให้ทราบอย่างต่อเนื่อง ด้วยความโปร่งใส เป็นธรรม และตรวจสอบได้ ตลอดจนมุ่งเน้นการปฏิบัติตามข้อตกลงที่มีการตกลงกันไว้กำหนดให้มีการสื่อสาร และแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในการดำเนินงานด้านต่างๆ ระหว่างบริษัทฯ และลูกค้าอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้เพื่อก่อให้เกิดการรักษาความสัมพันธ์ และการพัฒนาปรับปรุงงานในด้านต่างๆ ให้บรรลุวัตถุประสงค์ของเป้าหมายร่วมกัน

เจ้าหน้าที่ บริษัทฯ ให้ความสำคัญในการปฏิบัติต่อเจ้าหน้าที่อย่างเป็นธรรม และมีความรับผิดชอบต่อเจ้าหน้าที่ทุกรายของบริษัทฯ โดยเฉพาะเรื่องการปฏิบัติตามเงื่อนไข ข้อตกลง การชำระเงิน การทบทวนหลักประกัน และการบริหารจัดการเงินทุน ตลอดจนการกำหนดแนวทางปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรมในกรณีที่เกิดการผิดนัดชำระหนี้ไว้อย่างชัดเจน ทั้งนี้ที่ผ่านมาบริษัทฯ มีการปฏิบัติต่อเจ้าหน้าที่อย่างเคร่งครัด ตรงต่อเวลามาโดยตลอด และไม่เคยมีกรณีทำผิดข้อตกลงที่มีต่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ

คู่แข่ง บริษัทฯ ให้ความสำคัญในการปฏิบัติต่อคู่แข่ง ด้วยการดำเนินธุรกิจภายใต้กรอบกติกาของการแข่งขันที่ดี ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบข้อบังคับ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องไม่ทำลายชื่อเสียงของคู่แข่งทางการค้าด้วยการกล่าวหาใส่ร้ายด้วยวิธีการที่ไม่สุจริตปราศจากข้อมูลความจริง ไม่แสวงหาความลับของคู่ค้าที่ไม่สุจริตหรือไม่เหมาะสม และไม่กระทำการที่เป็นการละเมิดลิขสิทธิ์ หรือทรัพย์สินทางปัญญาของผู้อื่น

สังคม ชุมชน และสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ มุ่งเน้นการดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อเศรษฐกิจสังคม และสิ่งแวดล้อม มีการดำเนินงานปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบข้อบังคับ และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยการใช้จริยธรรมและคุณธรรมในการประกอบธุรกิจ ตลอดจนมีการดำเนินธุรกิจด้วยความโปร่งใส เป็นธรรม

ยุติธรรม และไม่เอาเปรียบสังคม ชุมชน สิ่งแวดล้อม หรือผู้มีส่วนได้เสียทุกส่วน และไม่ทำใดๆ ที่ขัดหรือผิดกฎหมายเนื่องด้วยบริษัทฯ ดำเนินธุรกิจที่มีบทบาทในส่วนร่วมในการพัฒนาสังคม และชุมชนเพื่อให้เกิดการสร้างคุณค่าร่วมกันระหว่างบริษัทฯ เศรษฐกิจ สังคม ชุมชน และสิ่งแวดล้อม ดังนั้นบริษัทฯ จึงได้มีการสื่อสาร และอบรมพัฒนาบุคลากรอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในด้านความรับผิดชอบต่อสังคม ตลอดจนปลูกฝังจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปในทิศทางเดียวกัน ในระหว่างปี 2561 บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง อย่างถูกต้อง ครบถ้วน และสอดคล้องกับคู่มือการบริหารจัดการตามมาตรฐานสากล บริษัทฯ ส่งเสริมให้พนักงานทุกคนใช้ทรัพย์สินและวัสดุของบริษัทฯ อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น การส่งเสริมให้นำกระดาษมาใช้ทั้งสองหน้า การปิดไฟ ทุกครั้งเมื่อเลิกใช้งาน หรือพักทานอาหาร บริษัทฯ เชื่อว่าการสร้างวินัยให้กับพนักงานจะส่งผลให้เกิดเป็นนิสัย และนำไปปฏิบัติแม้จะอยู่นอกบริษัทฯ

บริษัทฯ ได้จัดให้มีคณะกรรมการความเสี่ยง โดยกำหนดให้การบริหารความเสี่ยง เป็นความรับผิดชอบต่อพนักงานในทุกระดับ ที่ต้องตระหนักถึงความเสี่ยงที่มีในการปฏิบัติงานในองค์กรและหน่วยงานของตน โดยให้ความสำคัญในการบริหารความเสี่ยงด้านต่างๆ ให้อยู่ในระดับที่เพียงพอและเหมาะสม มีกระบวนการบริหารความเสี่ยงองค์กร ที่เป็นไปตามมาตรฐานที่ดีตามแนวปฏิบัติสากล เพื่อให้เกิดการบริหารจัดการความเสี่ยงที่อาจส่งผลกระทบต่อการทำงานของ บริษัทฯ อย่างมีประสิทธิภาพ และเพื่อให้เกิดการพัฒนาและการปฏิบัติงาน ด้านการบริหารความเสี่ยงทั่วทั้งองค์กรในทิศทางเดียวกัน โดยการนำระบบการบริหารความเสี่ยงมาเป็นส่วนหนึ่งในการตัดสินใจการวางแผนกลยุทธ์ แผนงาน และการดำเนินงานของบริษัทฯ รวมถึงการมุ่งเน้นให้บรรลุวัตถุประสงค์เป้าหมาย วิสัยทัศน์ พันธกิจ และกลยุทธ์ที่กำหนดไว้ เพื่อสร้างความเป็นเลิศในการปฏิบัติงานและสร้างความเชื่อมั่นต่อผู้มีส่วนได้เสียกำหนดแนวทางป้องกันและบรรเทาความเสี่ยงจากการดำเนินงานของบริษัทฯ เพื่อหลีกเลี่ยงความเสียหาย หรือความสูญเสียที่อาจจะเกิดขึ้น รวมถึงการติดตามและประเมินผลการบริหารความเสี่ยงอย่างสม่ำเสมอ โดยในปี 2561 บริษัทฯ ได้มีการจัดทำผลสรุปการประเมินความเสี่ยงประจำปี โดยคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงนำเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทครั้งที่ 1 ในปี 2562

บริษัทฯ มีนโยบายการบริหารด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เป็นความรับผิดชอบขั้นพื้นฐาน และเป็นปัจจัยที่มีความสำคัญและจำเป็นต่อการดำเนินธุรกิจ โดยบริษัทฯ มุ่งมั่นส่งเสริมให้ทุกหน่วยงานดำเนินการอย่างต่อเนื่องและจริงจัง ควบคู่กับการพัฒนาองค์กร เพื่อมุ่งมั่นสู่ความเป็นเลิศ โดยมีแนวปฏิบัติตามนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ดังนี้

- ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และความเจ็บป่วยเนื่องจากการปฏิบัติงาน ด้วยความร่วมมืออย่างจริงจังของบุคลากรทุกคน รวมทั้งจำกัดและควบคุมความเสี่ยงในการปฏิบัติงานที่ไม่ปลอดภัย
- ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานราชการและเอกชนอื่นในการระงับเหตุฉุกเฉิน หรืออุบัติเหตุอันเกิดจากการปฏิบัติงานด้วยความรวดเร็วมีประสิทธิภาพและระมัดระวัง
- ปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อบังคับ และระเบียบต่างๆ ในเรื่องความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด และนำมาตรฐานการจัดการที่เกี่ยวกับความปลอดภัยที่นำมาใช้ในการดำเนินธุรกิจ
- จัดให้มีเครื่องมือ อุปกรณ์ ระเบียบปฏิบัติ แผนการดำเนินการ และการฝึกอบรมให้ความรู้แก่พนักงานทุกระดับอย่างเหมาะสม เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจและได้รับข้อมูลข่าวสารเพียงพอในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อป้องกันอันตรายอันอาจเกิดจากการทำงาน หรือโรคร้ายต่างๆ
- ทบทวนนโยบายการจัดการด้านความปลอดภัย และจัดให้มีการตรวจสอบประเมินเป็นระยะๆ

โดยในปี 2561 ที่ผ่านมามีบริษัทปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง อย่างถูกต้องครบถ้วน และสอดคล้องกับระบบการจัดการตามมาตรฐานสากลที่นำมาใช้เป็นเครื่องมือในการบริหารงาน มีการจัดทำสรุปข้อมูลด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย การเจ็บป่วยจากการทำงาน การบาดเจ็บในการทำงาน

บริษัทฯ มีนโยบายต่อต้านทุจริตคอร์รัปชัน ห้ามติดสินบน และการคอร์รัปชันทุกรูปแบบ ไม่ว่าโดยทางตรง หรือทางอ้อม ต่อผลประโยชน์ทางธุรกิจของบริษัทฯ และไม่ยอมรับพฤติกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทุจริตและคอร์รัปชัน ได้กำหนดให้มีการประเมิน และทบทวนความเสี่ยงจากการทุจริตคอร์รัปชันอย่างสม่ำเสมอ ตลอดจนมีการดูแล ติดตาม ประเมินผล และรายงานต่อคณะกรรมการตรวจสอบได้รับทราบผลการดำเนินงานเกี่ยวกับการต่อต้านทุจริตและคอร์รัปชันบริษัทฯ ให้ความสำคัญ

อย่างจริงจังกับการติดสินบนและการคอร์รัปชันต่างๆ (หากมีการละเมิดนโยบายนี้ บริษัทฯ ถือเป็นเรื่องการกระทำผิดที่ร้ายแรง โดยจะมีการดำเนินการทางวินัย และมีโทษสูงสุดด้วยการเลิกจ้างตามที่กฎหมายกำหนด

ขอบเขตและแนวทางการปฏิบัติเรื่องการต่อต้านการคอร์รัปชัน

บุคลากรทุกระดับของบริษัทฯ 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 หรือบุคคลที่ระบุไว้ในช่องทางการแจ้งเบาะแสหากพบพฤติกรรมที่อาจสื่อถึงการคอร์รัปชัน รวมถึงให้ความร่วมมือในการตรวจสอบข้อเท็จจริงต่างๆ หากมีข้อสงสัยหรือข้อซักถามให้ปรึกษากับผู้บังคับบัญชา หรือบุคคลที่กำหนดให้ทำหน้าที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการติดตามการปฏิบัติตามจรรยาบรรณผ่านช่องทางต่างๆที่กำหนดไว้
5. บริษัทจะให้ความสำคัญและคุ้มครองพนักงานที่ปฏิเสธ หรือแจ้งเบาะแสร้องการคอร์รัปชันที่เกี่ยวข้องกับบริษัท จะต้องไม่มีพนักงานรายใดที่จะถูกลดขั้น ถูกลงโทษ หรือได้รับผลกระทบในทางลบ โดยบริษัทจะใช้มาตรการคุ้มครองผู้ร้องเรียน หรือผู้ที่ให้ความร่วมมือในการรายงานการคอร์รัปชันตามวิธีปฏิบัติในการแจ้งเบาะแสร้องเรียน ดังที่ปรากฏในนโยบายการแจ้งเบาะแสร้องการกระทำผิด (Whistle Blowing Policy) ประกาศที่ PST004/2559 วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2559
6. ผู้ที่กระทำการคอร์รัปชันเป็นการกระทำผิดจรรยา

บรรณของบริษัท 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 อีเมลภายในองค์กร เว็บไซต์ แบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี (56-1) และรายงานประจำปี (56-2) เป็นต้น

เพื่อให้เกิดความชัดเจนในการดำเนินการในเรื่องที่มีความเสี่ยงกับการเกิดการคอร์รัปชัน พนักงานของบริษัทฯทุกระดับต้องปฏิบัติตามความระมัดระวังในเรื่องที่กำหนดดังต่อไปนี้

ขอบเขตและแนวทางการปฏิบัติเรื่องการให้การช่วยเหลือทางเมือง/การบริจาคเพื่อการกุศล/การให้เงินสนับสนุน/การรับให้ ค่าของของขวัญ ค่าบริการต้อนรับ และค่าใช้จ่ายอื่นๆ

1.บริษัทให้ความสำคัญในการเป็นกลางทางการเมือง ไม่สนับสนุน ไม่เข้าไปมีส่วนร่วม และไม่ฝักใฝ่พรรคการเมืองใด การเมืองหนึ่งหรือผู้มีอำนาจทางการเมืองคนใดคนหนึ่ง

2.บริษัทและพนักงานทุกระดับ จะไม่นำเงินทุนหรือทรัพยากรใดๆของบริษัทฯไปใช้ในการช่วยเหลือทางการเมือง และการสนับสนุนแก่พรรคการเมืองใดๆ ไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อม

3. การบริจาคเพื่อการกุศลจะต้องเป็นการบริจาคเพื่อกิจกรรมการกุศลและก่อให้เกิดประโยชน์ต่อสังคมอย่างแท้จริง ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์การดำเนินงานของบริษัทด้านความ

รับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility: CSR)

4.การบริจานั้นจะต้องพิสูจน์ได้ว่า เป็นไปเพื่อการกุศล โดยไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับผลประโยชน์ต่างตอบแทนให้กับบุคคล หรือ หน่วยงานใด ยกเว้น การประกาศเกียรติคุณตามธรรมเนียมปฏิบัติทั่วไป

5.การบริจาคเพื่อการกุศลและการให้เงินสนับสนุน จะต้องไม่เอกสารจากผู้ขอรับบริจาคหรือขอรับเงินสนับสนุน โดยระบุวัตถุประสงค์ของการบริจาคและสนับสนุนดังกล่าว แนบประกอบกับใบคำขออนุมัติการจ่าย และนำเสนอให้ผู้มีอำนาจอนุมัติพิจารณาอนุมัติตามระดับอำนาจอนุมัติของบริษัท (Level of Authorization:LOA)

6.การให้/รับ ค่าของขวัญ ค่าบริการต้อนรับ และค่าใช้จ่ายอื่นๆ จะต้องเป็นไปตามประกาศของบริษัทที่ 035/2557 ระเบียบการให้และรับซึ่งค่าของของขวัญรางวัล ฉบับแก้ไข ลงวันที่ 18 พฤษภาคม 2558

การประเมินความเสี่ยงเกี่ยวกับการคอร์รัปชัน

บริษัทกำหนดให้ทุกฝ่ายร่วมกันตรวจสอบและประเมินความเสี่ยงเกี่ยวกับการคอร์รัปชันโดยให้รายงานต่อคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง เพื่อให้มั่นใจได้ว่า บริษัทฯสามารถควบคุม ติดตามและป้องกันความเสี่ยงด้านการคอร์รัปชันที่อาจเกิดขึ้นกับองค์กรได้อย่างเพียงพอและเหมาะสม

แนวทางการติดตามประเมินผลการปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านการคอร์รัปชัน

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

คณะกรรมการบริษัทฯ มีการบริหารงานโดยคำนึงถึงสิทธิของผู้มีส่วนได้เสียตามที่กฎหมายกำหนด และสนับสนุนให้มีการร่วมมือกันระหว่างบริษัทฯ กับผู้มีส่วนได้เสียในการสร้างความมั่นคง สร้างงาน และการสร้างกิจการให้มีฐานะทางการเงินอย่างมั่นคงและยั่งยืน บริษัทฯ เปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนได้เสียได้เข้าถึงสารสนเทศที่จำเป็น และมีมาตรการสำหรับผู้มีส่วนได้เสียในการร้องเรียน การแสดงความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ ตลอดจนการแจ้งเบาะแสการกระทำผิดกฎหมาย หรือจรรยาบรรณที่อาจส่งถึงการทุจริตคอร์รัปชัน หรือประพฤติมิชอบของพนักงาน หรือผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอื่นของบริษัทฯ

การแจ้งเบาะแสหรือข้อร้องเรียน

บริษัทฯ กำหนดแนวทางปฏิบัติสำหรับการรับเรื่องร้องเรียน ตลอดจนการแจ้งเบาะแสดังกล่าวการกระทำผิด หรือการกระทำอันส่อไปในทางประพฤติมิชอบหรืออาจเป็นการกระทำผิด โดยระบุไว้ใน “ นโยบายต่อต้านคอร์รัปชัน (Anti-corruption policy) และนโยบายแจ้งเบาะแสดังกล่าวการกระทำผิด ”

บริษัทฯ ได้จัดให้มีมาตรการและช่องทางการแจ้งเบาะแสดังข้อร้องเรียนของลูกค้า และผู้มีส่วนได้เสียทุกภาคส่วน โดยสามารถแจ้งเบาะแสดังข้อร้องเรียน ตลอดจนการแสดงความคิดเห็นต่อบริษัทฯ 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 พนักงานทุกระดับของบริษัทฯ จะต้องไม่เพิกเฉยหรือเพิกเฉย โดยเมื่อพบเห็นการกระทำที่เข้าข่ายการคอร์รัปชันที่เกี่ยวข้องกับบริษัทฯ จะต้องแจ้งผู้บังคับบัญชา หรือบุคคลที่รับผิดชอบทราบ ตลอดจนต้องให้ความร่วมมือในการตรวจสอบ สืบสวน สอบสวนข้อเท็จจริงต่างๆ รวมทั้งบริษัทฯ ต้องจัดให้มีช่องทางในการรับข้อร้องเรียนจากบุคคลภายนอกด้วย

การดำเนินการ

• แจ้งความคืบหน้า / ผลการพิจารณาเรื่องร้องเรียนฯ ให้กับผู้ร้องเรียนที่ได้เปิดเผยชื่อ ที่อยู่ ที่ติดต่อได้

• บริษัทฯ ต้องให้ความสำคัญและคุ้มครองพนักงานที่ปฏิเสธการคอร์รัปชัน และผู้แจ้งเบาะแสดังข้อร้องเรียนเรื่องการคอร์รัปชัน โดยบริษัทฯ จะไม่ลดตำแหน่ง ลงโทษ หรือให้ผลทางลบต่อพนักงานที่ปฏิเสธการคอร์รัปชัน ตลอดจนบริษัทฯ จะต้องเก็บ และรักษาความลับของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการ

สืบสวนสอบสวนต่อการกระทำอันเป็นการคอร์รัปชัน

4. การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส

คณะกรรมการบริษัทฯ ให้ความสำคัญต่อการเปิดเผยข้อมูลอย่างถูกต้อง ครบถ้วน เพียงพอทันเวลา ทั้งรายงานข้อมูลทางการเงินและข้อมูลทั่วไปตามหลักเกณฑ์ของ ก.ล.ต. และตลาดหลักทรัพย์ ตลอดจนข้อมูลที่สำคัญที่มีผลกระทบต่อราคาหลักทรัพย์ของบริษัทฯ ซึ่งมีผลกระทบต่อกระบวนการตัดสินใจของผู้ลงทุนและผู้มีส่วนได้เสียของบริษัทฯ เพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องกับบริษัทฯ ทั้งหมดได้รับทราบข้อมูลอย่างเท่าเทียมกัน โดยมีการเผยแพร่ข้อมูลของตลาดหลักทรัพย์ และเว็บไซต์ของบริษัทฯ ที่ www.pst.co.th

คณะกรรมการบริษัทฯ ตระหนักถึงความรับผิดชอบมุ่งมั่นที่จะดูแลให้มีการปฏิบัติตามกฎหมายข้อบังคับ และระเบียบที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับการเปิดเผยข้อมูล และความโปร่งใสอย่างเคร่งครัด ดังนี้

• บริษัทฯ เผยแพร่ข้อมูลตามเกณฑ์ที่กำหนด ผ่านช่องทางของตลาดหลักทรัพย์ฯ แบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี (แบบ 56-1) และรายงานประจำปี (แบบ 56-2) พร้อมทั้งมีการเผยแพร่ข้อมูลดังกล่าวผ่านทาง เว็บไซต์ของบริษัทฯ โดยมีการดูแลปรับปรุงข้อมูลให้เป็นปัจจุบันอย่างสม่ำเสมอ

• คณะกรรมการรายงานผลการปฏิบัติตามนโยบายกำกับดูแลกิจการผ่านแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี (แบบ 56-1) และรายงานประจำปี (แบบ 56-2)

• คณะกรรมการจัดให้มีรายงานความรับผิดชอบของคณะกรรมการต่อรายงานทางการเงินแสดงควบคู่ไปกับรายงานของผู้สอบบัญชี และจัดให้มีรายงานการกำกับดูแลกิจการของคณะกรรมการตรวจสอบในรายงานประจำปี (แบบ 56-2)

• คณะกรรมการมีการเปิดเผยรายชื่อ บทบาท และหน้าที่ของคณะกรรมการและคณะกรรมการชุดย่อย จำนวนครั้งของการประชุมและจำนวนครั้งที่กรรมการแต่ละท่านเข้าร่วมประชุมในแต่ละปีผ่านทางแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี (แบบ 56-1) และรายงานประจำปี (แบบ 56-2)

• เพื่อให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุนเรื่องหลักเกณฑ์เงื่อนไข วิธีการรายงานการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับฐานะการเงิน และผลการดำเนินงานของบริษัทฯ ซึ่งมีการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าวต่อไปนี้ (1) นโยบายและภาพรวม

การประกอบธุรกิจ (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 มีหน้าที่ต้องจัดทำรายงานการมีส่วนได้เสียของตนเอง และบุคคลที่เกี่ยวข้องต่อประธานกรรมการบริษัท และประธานคณะกรรมการตรวจสอบฯ และเปิดเผยข้อมูลให้กรรมการทุกท่านทราบ ตามพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2551

- คณะกรรมการได้จัดให้มีการดำรงรักษาไว้ซึ่งระบบควบคุมภายในที่ครอบคลุมทุกด้าน ทั้งด้านการเงิน การปฏิบัติงาน การดำเนินงานให้เป็นไปตามกฎหมาย ข้อบังคับ ระเบียบที่เกี่ยวข้องจัดให้มีกลไกตรวจสอบถ่วงดุลที่มีประสิทธิภาพเพียงพอในการปกป้องรักษา และดูแลเงินลงทุนของผู้ถือหุ้น และสินทรัพย์ของบริษัทฯ อยู่เสมอ กำหนดระเบียบปฏิบัติเป็นลายลักษณ์อักษร มีการว่าจ้างผู้ตรวจสอบภายในที่เป็นอิสระรายงานตรงต่อคณะกรรมการตรวจสอบทำหน้าที่ตรวจสอบการปฏิบัติงานของทุกหน่วยงานให้เป็นไปตามระเบียบที่วางไว้

- คณะกรรมการบริษัทฯ จัดให้มีระบบบริหารความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องทุกด้าน ครอบคลุมปัจจัยความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับวิสัยทัศน์ เป้าหมาย กลยุทธ์ทางธุรกิจ การบริหารจัดการการเงิน การดำเนินงาน การคอร์รัปชัน และการปฏิบัติงานด้านอื่นๆ โดยพิจารณาถึงโอกาสและระดับความรุนแรงของผลกระทบกำหนดมาตรการในการป้องกันแก้ไข การดูแล และการติดตามผล โดยมีคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง มีหน้าที่ในการประเมินความเสี่ยง และนำเสนอแผนงานการบริหารจัดการความเสี่ยงต่อคณะกรรมการบริษัทฯ

- บริษัทฯ ได้กำหนดให้มีหน่วยงานนักลงทุนสัมพันธ์ เพื่อทำหน้าที่สื่อสารกับบุคคลภายนอกได้แก่ ผู้ถือหุ้น นักลงทุนสถาบัน นักลงทุนทั่วไป นักวิเคราะห์ ภาครัฐที่เกี่ยวข้อง ดังนี้
 - เผยแพร่สารสนเทศที่สำคัญให้ประชาชนทราบ

- เผยแพร่สารสนเทศต่อประชาชนอย่างทั่วถึง
- ชี้แจงกรณีที่มีข่าวลือ หรือข่าวสารต่างๆ
- การเปิดเผยในเชิงส่งเสริมที่ไม่มีเหตุอันควร
- การซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทจดทะเบียน โดยใช้ข้อมูลภายในได้อย่างถูกต้อง เพียงพอ ทันเวลา เท่าเทียม โปร่งใส และเป็นธรรม

นอกจากนี้บริษัทฯ กำหนดให้บุคคลผู้มีอำนาจในการใช้ข้อมูลดังกล่าว ได้แก่ ประธานกรรมการบริหาร หรือประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

- บริษัทฯ ได้กำหนดให้บุคคลที่มีอำนาจในการประสานงานการเปิดเผยข้อมูลกับตลาดหลักทรัพย์ (Contract Person) ดังนี้

- การเปิดเผยสารสนเทศตามเหตุการณ์ได้แก่ รายการได้มา/จำหน่ายไป ซึ่งสินทรัพย์รายการเกี่ยวโยง กำหนดวันประชุมผู้ถือหุ้น การเปลี่ยนแปลงกรรมการและผู้บริหารสอบบัญชี การย้ายที่ตั้งสำนักงานใหญ่ รายงานการประชุมผู้ถือหุ้น และโครงการลงทุน การจ่าย/งดจ่ายเงินปันผล เป็นต้น โดยกรรมการผู้จัดการ

- การเปิดเผยสารสนเทศตามรอบระยะเวลาบัญชี ได้แก่ งบการเงินประจำปี และงบการเงินรายไตรมาส แบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี (แบบ 56-1) รายงานประจำปี (แบบ 56-2) โดยกรรมการผู้จัดการ

- การให้ข่าวสารทั่วไปสำหรับการบริหารองค์กรกับสื่อสารมวลชนโดยกำหนดให้ประธานกรรมการบริหาร หรือกรรมการผู้จัดการมีหน้าที่ในการให้ข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวกับการบริหารจัดการองค์กรต่อสื่อสารมวลชน

- การให้ข้อมูลข่าวสารทั่วไปสำหรับการบริหารองค์กรกับสื่อสารมวลชน โดยกำหนดให้กรรมการผู้จัดการมีหน้าที่ในการให้ข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวกับการบริหารจัดการองค์กรต่อสื่อสารมวลชน

- กำหนดบุคคลผู้ประสานงาน (Contract Person) กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่

- บริษัทศูนย์รับฝากหลักทรัพย์ (ประเทศไทย) จำกัด กำหนดให้เลขานุการบริษัท และนักลงทุนสัมพันธ์เป็นผู้ประสานงาน
- สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ กำหนดให้เลขานุการบริษัท และนักลงทุนสัมพันธ์ เป็นผู้ประสานงาน

สำหรับการดำเนินงานในปี 2561 บริษัทมีแนวปฏิบัติ ดังนี้

1. บริษัทฯ มีแนวทางการเปิดเผยข้อมูลสำคัญโดยผ่านช่องทางที่สามารถเข้าถึงข้อมูลได้ง่ายสะดวกและมีความน่าเชื่อถือได้แก่การเผยแพร่ข้อมูลต่างๆผ่านช่องทางเว็บไซต์ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (www.set.or.th) สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (www.sec.or.th) และเว็บไซต์ของบริษัทฯ (www.pst.co.th) เพื่อให้ผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่มสามารถเข้าถึงข้อมูลของบริษัทฯ โดยจัดหมวดหมู่การเปิดเผยหลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติด้านการกำกับดูแลที่ดีตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับของตลาดหลักทรัพย์ฯ และสำนักงานคณะกรรมการ ก.ล.ต.

2. จัดส่งรายงานทางการเงินต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ภายในระยะเวลาที่กำหนด และไม่มีรายการที่ผู้สอบบัญชีแสดงความคิดเห็นอย่างมีเงื่อนไข

3. เปิดเผยข้อมูลในรายงานประจำปีและเว็บไซต์ของบริษัทฯ ไว้อย่างครบถ้วน เช่น งบการเงิน นโยบายการกำกับ

ดูแลกิจการและจริยธรรมธุรกิจ นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม บทวิเคราะห์จากนักวิเคราะห์สถาบันต่างๆ ลักษณะการประกอบธุรกิจ รายงานประจำปี แบบแสดงรายการข้อมูลประจำปีการประชุมผู้ถือหุ้น รายชื่อ ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ข่าวแจ้งตลาดหลักทรัพย์ฯ และข่าวจากสื่อสิ่งพิมพ์ฯ

4. จัดให้มีหน่วยงานนักลงทุนสัมพันธ์เพื่อเป็นช่องทางในการติดต่อสื่อสารข้อมูลอย่างหลากหลาย เช่น จัดให้มีการประชุมนักวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลต่อนักลงทุน (Road Show) ในประเทศ

หน่วยงานนักลงทุนสัมพันธ์

บริษัทฯ ได้ให้ความสำคัญต่อการบริหารความสัมพันธ์กับนักลงทุน ซึ่งจะมุ่งเน้นการปฏิบัติหน้าที่ด้วยความรับผิดชอบซื่อสัตย์สุจริต มุ่งมั่นทุ่มเท มีความเพียงพอ ถูกต้อง และสามารถเชื่อถือได้ เพื่อให้ให้นักลงทุนนักวิเคราะห์และผู้เกี่ยวข้องได้รับข้อมูลสารสนเทศอย่างเพียงพอ ถูกต้อง ครบถ้วน โปร่งใส และเท่าเทียมกัน โดยได้จัดให้มีหน่วยงานด้านนักลงทุนสัมพันธ์เพื่อเป็นศูนย์กลางในการดำเนินกิจกรรมนักลงทุนสัมพันธ์ในเชิงรุก เพื่อให้เป็นไปตามแนวปฏิบัติขององค์กรสากลชั้นนำในการทำหน้าที่สื่อสาร และให้ข้อมูลข่าวสารในกิจกรรมต่างๆ ของบริษัทฯ ที่เป็นประโยชน์กับนักลงทุน เพื่อเป็นการสร้างสัมพันธ์อันดีระหว่างบริษัทฯ กับผู้ถือหุ้น ผู้ลงทุนสถาบัน ผู้ลงทุนทั่วไป นักวิเคราะห์หลักทรัพย์ และภาครัฐที่เกี่ยวข้องอย่างเท่าเทียม

และเป็นธรรม

สามารถติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมผ่านช่องทางของนักลงทุนสัมพันธ์ของบริษัทฯ ผ่านช่องทาง ดังนี้

นักลงทุนสัมพันธ์

หน่วยงานนักลงทุนสัมพันธ์

นางสาวสลิทิพย์ 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) การสรุปผลการดำเนินงานและภาพรวมในแต่ละช่วงของปีให้นักวิเคราะห์ (Analyst Meeting) การเดินทางไปให้ข้อมูลแก่นักลงทุนที่มีศักยภาพ (Road Show) การประชุมผ่านทางโทรศัพท์ (Conference Call) กิจกรรมบริษัทจดทะเบียนพบผู้ลงทุน “Opportunity Day” ซึ่งจัดโดยตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย หรือผ่านระบบสื่ออิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ เช่น E-mail และ ระบบ SET Portal) เป็นต้น

5. จัดกิจกรรมบริษัทจดทะเบียนพบผู้ลงทุน “Opportunity Day” จัดโดยตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อชี้แจงข้อมูลเกี่ยวกับธุรกิจและการดำเนินงานของบริษัทฯ แก่นักวิเคราะห์หลักทรัพย์ นักลงทุน สื่อมวลชน และผู้ที่สนใจที่มาร่วมงาน โดยตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

6. เปิดเผยหลักเกณฑ์การให้คำตอบแทนกรรมการและผู้บริหารไว้ในรายงานประจำปีอย่างชัดเจน

7. เปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับการถือหุ้นของกรรมการและผู้บริหารไว้อย่างชัดเจน และกำหนดนโยบายให้กรรมการและผู้บริหารต้องรายงานเรื่องดังต่อไปนี้

- การซื้อ-ขายหุ้นของบริษัทฯ : กำหนดนโยบายให้กรรมการ ผู้บริหาร และฝ่ายจัดการทุกท่าน รวมถึงบุคคลใกล้ชิด (คู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ) งดการซื้อ ขาย หรือโอนหุ้นบริษัทฯ ในช่วงก่อนการเปิดเผยงบการเงิน กรณีงบการเงินได้แจ้งประกาศต่อสาธารณชนแล้ว หากมีการซื้อ-ขาย ก็ต้องแจ้งให้เลขาธิการทราบ เพื่อจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงการ

ถือครองหลักทรัพย์(59-2) ต่อ กต. ภายในเวลาที่กำหนดต่อไป

- รายการเกี่ยวโยงและรายงานการมีส่วนได้เสียของกรรมการและผู้บริหาร เพื่อป้องกันความขัดแย้งทางผลประโยชน์ของกรรมการและผู้บริหาร จึงได้รายงานต่อประธานกรรมการ และบรรจุเป็นวาระเพื่อแจ้งให้ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัททราบทุกไตรมาส

8. บริษัทฯ ไม่มีประวัติการถูกสั่งให้แก้ไขงบการเงินจากตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และสำนักงาน คณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ฯ

9. การแต่งตั้งผู้สอบบัญชีรับอนุญาตที่ผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น ประจำปี2561 โดยผู้สอบบัญชีมีคุณสมบัติไม่ขัดกับหลักเกณฑ์ของตลาดหลักทรัพย์ และผู้สอบบัญชีไม่ได้ให้บริหารอื่นๆ แก่บริษัทฯ และไม่มีความสัมพันธ์และ/หรือการมีส่วนได้เสียกับบริษัท/ บริษัทย่อย/ ผู้บริหาร/ ผู้ถือหุ้นรายใหญ่หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

10. งบการเงินของบริษัทฯ ได้รับการรับรองโดยไม่มีเงื่อนไขจากผู้สอบบัญชี

11. เปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับกรรมการ และผู้บริหาร ไว้ในเว็บไซต์ของบริษัทฯ ประกอบด้วย ชื่อ ตำแหน่ง การศึกษา การถือหุ้นในบริษัทฯ ประสบการณ์ทำงาน และภาพถ่าย ระบุไว้อย่างชัดเจน

12. ผู้บริหารระดับสูงของบริษัทฯให้ความสำคัญต่องานนักลงทุนสัมพันธ์โดยมีส่วนร่วมในการพบปะให้ข้อมูล และแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับผู้ถือหุ้น นักลงทุน นักวิเคราะห์ และนักข่าว เพื่อให้ผู้ถือหุ้น นักลงทุน นักวิเคราะห์ นักข่าว และผู้สนใจทั่วไป สามารถเข้าถึงข้อมูลบริษัทที่มีความถูกต้องครบถ้วน โปร่งใส และทันต่อเหตุการณ์ได้อย่างเท่าเทียมกัน โดยเฉพาะข้อมูลสำคัญที่จะมีผลกระทบต่อราคาหลักทรัพย์ของบริษัท และสามารถนำข้อมูลเหล่านั้น ไปประกอบการตัดสินใจการลงทุนอย่างมีประสิทธิภาพ อันจะส่งผลต่อมูลค่าที่แท้จริงของบริษัทฯในที่สุด บริษัทฯ ได้มีการเปิดเผยข้อมูลสารสนเทศและข่าวสารต่างๆ ตามแนวทางและกฎเกณฑ์ที่สำนักงานกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยกำหนดผ่านช่องทางต่างๆ อย่างหลากหลาย เช่น การใช้ช่องทางการสื่อสารและการเผยแพร่ข้อมูลต่างๆ ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย การเปิดโอกาสให้นักลงทุนหรือนักวิเคราะห์ เข้าเยี่ยมชมกิจการของบริษัทฯ (Site Visit) หรือพูดคุยกับผู้บริหารของบริษัทฯ (Company Visit) การเปิดโอกาสให้นักข่าวเข้าพบและสัมภาษณ์ การออกเอกสารข่าวผล

ประกอบการของบริษัทฯ ให้แก่สาธารณะชนอย่างสม่ำเสมอ การจัดประชุมร่วมกับ นักวิเคราะห์เพื่อติดตามผลการดำเนินงานของบริษัทฯ

5. ความรับผิดชอบของกรรมการบริษัท

คณะกรรมการบริษัทฯ ตระหนักถึงความสำคัญของบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการในการกำหนดทิศทาง และนโยบายการดำเนินงานของบริษัท การติดตามดูแลการทำงานของฝ่ายจัดการ และการแสดงความรับผิดชอบต่อหน้าที่ (Accountability) ของคณะกรรมการที่มีต่อบริษัท และผู้ถือหุ้น คณะกรรมการบริษัทฯ เป็นผู้มีภาวะผู้นำ มีวิสัยทัศน์ มีความรู้ความสามารถ มีความซื่อสัตย์สุจริต เป็นอิสระในการตัดสินใจเพื่อประโยชน์สูงสุดของบริษัท และผู้ถือหุ้นโดยรวม

คณะกรรมการบริษัทฯ กำหนดนโยบายความหลากหลายของกรรมการบริษัทฯ ที่ต้องสรรหาฯ สำหรับผู้ที่จะมาปฏิบัติหน้าที่เป็นกรรมการ โดยพิจารณาจากทักษะที่จำเป็นที่ยังขาดอยู่ในคณะกรรมการรวมทั้งวิชาชีพ ความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านโดยไม่จำกัดเพศ ที่จะมาปฏิบัติหน้าที่เป็นกรรมการแต่อย่างใด เพื่อให้คณะกรรมการมีความเข้มแข็งมากยิ่งขึ้น

โครงสร้างคณะกรรมการบริษัท

องค์ประกอบของคณะกรรมการบริษัท

1. คณะกรรมการบริษัทประกอบด้วยกรรมการอย่างน้อย 8 คน ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากที่ประชุมผู้ถือหุ้นหรือที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทแล้วแต่กรณี โดยเป็นกรรมการอิสระอย่างน้อย 1 ใน 3 ของจำนวนกรรมการทั้งหมด และไม่น้อยกว่า 3 คน ซึ่งมีความเป็นอิสระจากฝ่ายจัดการไม่มีผลประโยชน์ใดๆ หรือความสัมพันธ์ใดๆ ทางธุรกิจของบริษัทฯ

2. กรรมการไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดต้องมีถิ่นที่อยู่ในราชอาณาจักร

3. กรรมการบริษัทต้องมีความหลากหลายทางด้านคุณวุฒิ ทักษะวิชาชีพ และความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านโดยประกอบด้วยผู้มีความรู้ในธุรกิจของบริษัทฯ ด้านบัญชี การเงิน ด้านกฎหมาย และอื่นๆ

4. ประธานกรรมการและประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ไม่เป็นบุคคลเดียวกัน เพื่อให้มีการแบ่งแยกบทบาทอย่างชัดเจน และมีการถ่วงดุลอำนาจในการดำเนินงาน

คณะกรรมการมีการแต่งตั้งกรรมการคนใหม่เพื่อต่อจากวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการคนก่อนหน้าโดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริษัทฯ

คุณสมบัติของกรรมการบริษัท

1) มีความรู้ ทักษะ ความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์ที่หลากหลายเพื่อช่วยสนับสนุนการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ รวมถึงมีความสามารถเฉพาะด้านที่เป็นประโยชน์กับบริษัท และมีกรรมการที่ไม่ได้เป็นกรรมการบริหารอย่างน้อย 1 คนที่มีประสบการณ์ในธุรกิจของบริษัทฯ โดยไม่ได้คำนึงถึงข้อจำกัดเรื่องเพศ

2) ไม่มีลักษณะต้องห้ามที่กำหนดไว้ในกฎหมายว่าด้วยบริษัทมหาชน จำกัด ตามประกาศคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์

3) ไม่เป็นกรรมการในบริษัทที่ประกอบกิจการอันมีสภาพเดียวกัน และเป็นการแข่งขันกับกิจการของบริษัทฯ ไม่ว่าจะทำเพื่อประโยชน์ตนหรือประโยชน์ผู้อื่น เว้นแต่จะได้แจ้งให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นทราบก่อนที่จะมีการแต่งตั้ง

4) กรรมการ ผู้บริหาร หรือบุคคลที่มีความเกี่ยวข้องสามารถทำธุรกรรมซึ่งเป็นปกติทางการค้าทั่วไปของบริษัทฯ โดยต้องเป็นธุรกรรมที่เป็นข้อตกลงทางการค้าในลักษณะเดียวกับที่วิญญูชนจะพึงกระทำกับคู่สัญญาทั่วไปในสถานการณ์เดียวกันด้วยอำนาจต่อรองทางการค้าที่ปราศจากอิทธิพล ทั้งนี้ยกเว้นธุรกรรมต้องห้ามที่กฎหมายประกาศหรือคำสั่งของทางการกำหนด

5) ไม่ควรดำรงตำแหน่งกรรมการในบริษัทจดทะเบียนเกิน 5 บริษัท และไม่ดำรงตำแหน่งใดๆ ในบริษัทคู่แข่งทางธุรกิจของบริษัทฯ

6) ประธานกรรมการไม่เป็นบุคคลเดียวกับกรรมการผู้จัดการ เพื่อให้เกิดการถ่วงดุล การสอบทานการบริหารงาน ทั้งนี้บริษัทฯ ได้กำหนดขอบเขต อำนาจ หน้าที่ และความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัท ประธานกรรมการบริษัท คณะกรรมการบริหาร และกรรมการผู้จัดการอย่างชัดเจน พร้อมทั้งเปิดเผยรายชื่อคณะกรรมการไว้ในรายงานประจำปี และบนเว็บไซต์ของบริษัทฯ

7) ไม่เคยเป็นพนักงานหรือหุ้นส่วนของบริษัทสอบบัญชีภายนอกที่บริษัทใช้บริการอยู่ในช่วง 2 ปีที่ผ่านมา

8) ควรผ่านการอบรม และได้รับประกาศนียบัตรการอบรมหลักสูตร Director Accreditation Program (DAP) จากสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) หรือเทียบ

เท่าภายใน 6 เดือน นับจากวันที่ได้รับการแต่งตั้ง

9) เป็นผู้มีความซื่อสัตย์สุจริต และจรรยาบรรณ

10) กรรมการจะต้องมีคุณสมบัติเพิ่มเติมในแต่ละกรณีดังนี้

กรรมการที่เป็นผู้บริหาร

- เป็นกรรมการที่มีส่วนร่วมในการบริหารงานให้แก่องค์กร และกำกับดูแลให้ฝ่ายจัดการดำเนินการให้เป็นไปตามนโยบายของคณะกรรมการบริษัทฯ

กรรมการอิสระ

1) ถือหุ้นไม่เกินร้อยละหนึ่งของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมดของบริษัทฯ บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม นิติบุคคลที่เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ ทั้งนี้ให้นับรวมหุ้นที่ถืออยู่โดยผู้เกี่ยวข้องด้วย

2) ไม่มีส่วนร่วมในการบริหารงานรวมทั้งไม่เป็นลูกจ้าง พนักงาน ที่ปรึกษาที่ได้รับเงินเดือนประจำหรือเป็นผู้มีอำนาจควบคุมเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี ก่อนได้รับการแต่งตั้ง ทั้งนี้ลักษณะต้องห้ามดังกล่าวไม่รวมถึงกรณีที่เคยเป็นข้าราชการ หรือที่ปรึกษาของส่วนราชการ ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ

3) ไม่มีความสัมพันธ์ทางสายโลหิต หรือการจดทะเบียนในลักษณะที่เป็นบิดามารดา คู่สมรส พี่น้อง และบุตร รวมทั้งคู่สมรสของบุตรของผู้บริหาร ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ผู้มีอำนาจควบคุม หรือบุคคลที่จะได้รับการเสนอชื่อให้เป็นผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทย่อย

4) ไม่มีหรือเคยมีความสัมพันธ์ทางธุรกิจที่มีมูลค่ารายการตั้งแต่ร้อยละสามของสินทรัพย์ที่มีตัวตนสุทธิหรือตั้งแต่ 20 ล้านบาทขึ้นไป แล้วแต่จำนวนใดจะต่ำกว่ากับบริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ รวมทั้งไม่เป็นหรือเคยเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่หรือผู้มีอำนาจควบคุมของผู้ที่มีความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับบริษัทฯ บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม นิติบุคคลที่เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ เว้นแต่จะได้พ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปีก่อนได้รับการแต่งตั้ง

5) ไม่เป็นหรือเคยเป็นผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม นิติบุคคลที่เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ และไม่เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ผู้มีอำนาจควบคุมหรือหุ้นส่วนของสำนักงานสอบบัญชี ซึ่งมีผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม นิติบุคคล

ที่เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทสังกัดอยู่ เว้นแต่จะได้พ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปีก่อนได้รับการแต่งตั้ง

6) ไม่เป็นหรือเคยเป็นผู้ให้บริการทางวิชาชีพใดๆ เช่น ที่ปรึกษากฎหมาย ที่ปรึกษาทางการเงิน ผู้ประเมินราคาทรัพย์สิน เป็นต้น ซึ่งได้รับค่าบริการเกินกว่า 2 ล้านบาทต่อปีจากบริษัทฯ บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม นิติบุคคลที่เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุม และไม่เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ผู้มีอำนาจควบคุม หรือหุ้นส่วนของผู้ให้บริการทางวิชาชีพนั้นด้วย เว้นแต่จะได้พ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปีก่อนได้รับการแต่งตั้ง

7) ไม่เป็นกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งขึ้นเพื่อเป็นตัวแทนของกรรมการของบริษัทฯ ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้ถือหุ้นซึ่งเป็นผู้เกี่ยวข้องกับบริษัทผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ

8) ไม่ประกอบกิจการที่มีสภาพอย่างเดียวกัน และเป็นการแข่งขันที่มีนัยกับกิจการของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย หรือไม่เป็นหุ้นส่วนที่มีนัยในห้างหุ้นส่วน หรือเป็นกรรมการที่มีส่วนร่วมบริหารงาน ลูกจ้าง พนักงาน ที่ปรึกษาที่รับเงินเดือนประจำ หรือถือหุ้นร้อยละ 1 ของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมดของบริษัทอื่น ซึ่งประกอบกิจการที่มีสภาพอย่างเดียวกัน และเป็นการแข่งขันที่มีนัยกับบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย

9) ไม่มีลักษณะอื่นใดที่ทำให้ไม่สามารถให้ความเห็นอย่างอิสระ

บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการบริษัท

คณะกรรมการบริษัทฯ ได้มีบทบาทหน้าที่ในการกำหนดนโยบายกำกับดูแลกิจการ จรรยาบรรณและจริยธรรมทางธุรกิจ ตลอดจนวิสัยทัศน์ พันธกิจ กลยุทธ์ เป้าหมาย และแผนการดำเนินงานของบริษัทฯ รวมถึงกำกับดูแลให้ฝ่ายจัดการดำเนินการให้เป็นไปตามนโยบาย แผนงาน และงบประมาณที่กำหนดไว้ อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล เพื่อให้เป็นไปตามเป้าหมายของบริษัทฯ ที่ได้กำหนดไว้ คณะกรรมการบริษัทฯ จะต้องมีความรับผิดชอบตามหน้าที่ (Accountability) ที่มีต่อบริษัทฯ ผู้ถือหุ้น และผู้มีส่วนได้เสียทุกส่วน ทั้งนี้ คณะกรรมการบริษัทฯ มีบทบาทหน้าที่ในการกำกับดูแลให้การดำเนินงานของบริษัทฯ เป็นไปโดยถูกต้องตามกฎหมาย ข้อบังคับและกฎหมายต่างๆ ตลอดจนปฏิบัติตามกฎระเบียบของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ โดยมีรายละเอียดบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการบริษัทฯ ดังต่อไปนี้

คณะกรรมการบริษัทฯ มีหน้าที่ในการกำกับดูแลให้การดำเนินงานของบริษัทฯ เป็นไปโดยถูกต้องตามกฎหมาย ข้อบังคับและกฎหมายต่างๆ ตลอดจนปฏิบัติตามข้อบังคับ วัตถุประสงค์ และมติของที่ประชุมผู้ถือหุ้นที่ชอบด้วยกฎหมาย

1) คณะกรรมการบริษัทฯ เป็นผู้กำหนดวิสัยทัศน์ พันธกิจ กลยุทธ์ ค่านิยม ตลอดจนเป้าหมายการดำเนินงานของบริษัทฯ เพื่อให้ผู้บริหารและพนักงานมีจุดมุ่งหมายเป็นไปในทิศทางเดียวกัน โดยให้มีการพิจารณาทบทวนและอนุมัติวิสัยทัศน์ พันธกิจและค่านิยมของบริษัทฯ

2) คณะกรรมการบริษัทฯ จัดให้มีนโยบายการกำกับดูแลกิจการของบริษัทฯ เป็นลายลักษณ์อักษร โดยคณะกรรมการเป็นผู้ริเริ่ม มีส่วนร่วมในการจัดทำ และอนุมัตินโยบายดังกล่าว

3) คณะกรรมการบริษัทฯ จัดให้มีคู่มือจรรยาบรรณและจริยธรรมทางธุรกิจ (Business Ethics) สำหรับกรรมการ ผู้บริหารและพนักงาน ซึ่งประกอบด้วยนโยบายเกี่ยวกับความขัดแย้งทางผลประโยชน์ การใช้ข้อมูลภายในเพื่อซื้อขายหลักทรัพย์ และแนวทางการปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย โดยเผยแพร่ไว้ในเว็บไซต์ของบริษัทฯ

4) คณะกรรมการบริษัทฯ จัดให้มีนโยบายการต่อต้านการคอร์รัปชันของบริษัทฯ เป็นลายลักษณ์อักษร โดยคณะกรรมการบริษัทฯ เป็นผู้ริเริ่ม มีส่วนร่วมในการจัดทำ และอนุมัตินโยบายดังกล่าว

5) คณะกรรมการบริษัทฯ มีอำนาจและหน้าที่และความรับผิดชอบในการจัดการบริษัทให้เป็นไปตามกฎหมาย วัตถุประสงค์ ข้อบังคับของบริษัทฯ และมติคณะกรรมการตลอดจนมติที่ประชุมผู้ถือหุ้น โดยยึดหลัก “ข้อพึงปฏิบัติที่ดีสำหรับกรรมการบริษัทจดทะเบียน” ตามที่ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยกำหนด

6) กำกับดูแลให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุน ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ฯ อาทิ การทำรายการที่เกี่ยวข้องกัน การได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งทรัพย์สินที่สำคัญ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัทฯ

7) ดูแลให้บริษัทฯ ให้มีการบริหารความเสี่ยง การตรวจสอบ รวมทั้งการมีระบบควบคุมภายในที่เหมาะสม เพียงพอ เชื่อถือได้ เพื่อให้การปฏิบัติงานภายในบริษัทฯ

8) ดูแลให้บริษัทฯ มีการติดตามผลการดำเนินงานด้านการลงทุน และการประกอบธุรกิจอื่น โดยมีการทบทวนระดับความเสี่ยงที่ยอมรับได้ (Risk Appetite) และกระบวนการระบุความเสี่ยงที่เกิดจากการลงทุนมีระบบการควบคุมภายใน

ที่เพียงพอ เพื่อให้การลงทุน และการประกอบธุรกิจอื่นของ บริษัทฯ เป็นไปตามกรอบนโยบายการลงทุน ตามข้อกำหนด ของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ทิศทาง กลยุทธ์ แผนงานการดำเนิน ธุรกิจ โครงการลงทุนขนาดใหญ่ของบริษัท และงบประมาณที่ กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

9) คณะกรรมการบริษัทฯ กำหนดให้ฝ่ายตรวจสอบ ภายในซึ่งเป็นการว่าจ้างหน่วยงานภายนอกทำหน้าที่ผู้ตรวจสอบ ภายในเพื่อรายงานโดยตรงต่อคณะกรรมการตรวจสอบ ฝ่ายตรวจสอบภายในทำหน้าที่สอบทาน และตรวจสอบเพื่อให้มั่นใจว่ากระบวนการ และการปฏิบัติงานต่างๆ ตลอดจน กิจกรรมที่สำคัญของบริษัทฯ ได้ดำเนินการตามแนวทางที่ กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงตรวจสอบการปฏิบัติตาม กฎหมาย และข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับบริษัทฯ (Compliance Control) เพื่อให้ฝ่ายตรวจสอบภายในมีความเป็นอิสระ และสามารถทำหน้าที่ตรวจสอบและถ่วงดุลได้อย่างเต็มที่ คณะ กรรมการบริษัทฯ จึงกำหนดให้ฝ่ายตรวจสอบภายในรายงาน ผลการตรวจสอบโดยตรงต่อคณะกรรมการตรวจสอบ และได้ รับการประเมินผลงานจากคณะกรรมการตรวจสอบ

10) พิจารณากำหนดโครงสร้างการบริหารงาน มีอำนาจ แต่งตั้งคณะกรรมการบริหาร กรรมการผู้จัดการ และคณะ อนุกรรมการอื่นตามความเหมาะสม รวมถึงการกำหนดขอบเขต อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการบริหารกรรมการผู้จัดการ และ คณะอนุกรรมการชุดต่างๆ ที่แต่งตั้ง ทั้งนี้การมอบอำนาจตาม ขอบเขตอำนาจหน้าที่ที่กำหนดนั้นต้องไม่มีลักษณะเป็นการ มอบอำนาจที่ทำให้คณะกรรมการบริหาร กรรมการผู้จัดการ และคณะอนุกรรมการชุดต่างๆ ดังกล่าวสามารถพิจารณา และ อนุมัติรายการที่อาจมีความขัดแย้ง มีส่วนได้เสียหรือมีความ ขัดแย้งทางผลประโยชน์อื่นใดกับบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย (ถ้า มี) ยกเว้นเป็นการอนุมัติรายการที่เป็นไปตามนโยบายและหลัก เกณฑ์ที่คณะกรรมการพิจารณาและอนุมัติไว้แล้ว

11) จัดทำรายงานประจำปีของคณะกรรมการ พร้อมทั้ง รับผิดชอบการจัดทำ และการเปิดเผยงบการเงิน เพื่อแสดงถึง สถานะการเงิน และผลการดำเนินงานในรอบปีที่ผ่านมา เพื่อนำ เสนอต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณาและอนุมัติ

12) คณะกรรมการอาจมอบอำนาจให้กรรมการคนหนึ่ง หรือหลายคน หรือกรรมการย่อย หรือบุคคลอื่นใดปฏิบัติการ อย่างหนึ่งอย่างใดแทนคณะกรรมการได้ โดยอยู่ภายใต้การ ควบคุมของคณะกรรมการ หรืออาจมอบอำนาจเพื่อให้บุคคลดังกล่าวมีอำนาจตามที่คณะกรรมการเห็นสมควรและภายในระยะเวลาที่คณะกรรมการเห็นสมควร ซึ่งคณะกรรมการอาจยกเลิก

เพิกถอน เปลี่ยนแปลง หรือแก้ไขการมอบอำนาจนั้นๆ ได้เมื่อ เห็นสมควร ทั้งนี้การมอบอำนาจนั้นต้องไม่มีลักษณะเป็นการ มอบอำนาจที่ทำให้บุคคลดังกล่าวสามารถพิจารณา และอนุมัติ รายการที่ตน หรือบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งมีส่วนได้เสีย หรือ อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในลักษณะอื่นใดที่จะทำขึ้น กับบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย (ถ้ามี) ตามที่นิยามไว้ในประกาศ คณะกรรมการกำกับตลาดทุนและ/หรือตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยและ/หรือประกาศอื่นใดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เว้นแต่เป็นการอนุมัติรายการที่เป็นไปตามนโยบาย และหลัก เกณฑ์ที่คณะกรรมการพิจารณาและอนุมัติไว้แล้ว

13) พิจารณาและอนุมัติกิจการอื่นๆ ที่สำคัญอันเกี่ยวกับ บริษัท หรือที่เห็นสมควรจะดำเนินการนั้นๆ เพื่อให้เกิด ประโยชน์สูงสุดแก่บริษัทฯ

14) แต่งตั้งเลขานุการบริษัทฯ เพื่อรับผิดชอบดำเนินการ ในด้านต่างๆ ในนามของบริษัท หรือคณะกรรมการ เช่น ทะเบียนกรรมการหนังสือนัดประชุมกรรมการ หนังสือนัด ประชุมผู้ถือหุ้น การจัดทำรายงานการประชุม เป็นต้น

การแบ่งแยกบทบาทหน้าที่ระหว่างคณะกรรมการ บริษัทกับฝ่ายจัดการ

บริษัทฯ ได้จัดให้มีการแบ่งแยกบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบระหว่างคณะกรรมการบริษัทฯ และฝ่ายจัดการไว้ อย่างชัดเจน โดยกรรมการบริษัทฯ ทำหน้าที่ในการกำหนด นโยบายบริษัท และกำกับดูแลการดำเนินงานของฝ่ายจัดการ ขณะที่ฝ่ายจัดการทำหน้าที่บริหารงานด้านต่างๆ ให้เป็นไปตาม นโยบายที่คณะกรรมการบริษัทฯ กำหนดประธานกรรมการ และกรรมการผู้จัดการจึงเป็นบุคคลคนละคนกัน ทั้งสอง ตำแหน่งนี้ต้องผ่านการคัดเลือกจากคณะกรรมการบริษัทฯ เพื่อให้ได้บุคคลที่เหมาะสมที่สุด

คณะกรรมการบริษัทฯ ประกอบด้วยประธานกรรมการ และกรรมการ สำหรับฝ่ายจัดการประกอบด้วยประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการ ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายการเงิน และผู้อำนวยการ

บทบาทหน้าที่ประธานกรรมการ

- 1) เป็นประธานฯ ในที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ
- 2) กำกับ ติดตาม ดูแลการบริหารงานของคณะกรรมการ และคณะกรรมการชุดย่อยอื่นๆ ให้บรรลุวัตถุประสงค์ตามแผน งานที่กำหนดไว้
- 3) การลงคะแนนเสียงชี้ขาดในกรณี ที่ประชุมคณะ

กรรมการบริษัทฯ มีการลงคะแนนเสียง และคะแนนเสียง 2 ข้างเท่ากัน

4) เป็นผู้เรียกประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ (หรือเลขานุการคณะกรรมการเรียกประชุมโดยคำสั่งของประธานกรรมการ)

5) ทำหน้าที่ประธานฯ ในที่ประชุมผู้ถือหุ้น และควบคุมการประชุมให้เป็นไปตามระเบียบวาระที่กำหนดไว้

6) เสริมสร้างมาตรฐานการกำกับดูแลกิจการที่ดีของคณะกรรมการ

7) พิจารณา กำหนด และทบทวน เพื่อปรับปรุงนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดีของบริษัทฯ ให้เป็นไปตามหลักการการกำกับดูแลกิจการที่ดีที่เหมาะสม

8) พิจารณา กำหนด และทบทวน เพื่อปรับปรุงข้อกำหนดที่เกี่ยวกับจรรยาบรรณในการดำเนินธุรกิจ ข้อพึงปฏิบัติที่ดีแก่กรรมการ ผู้บริหารและพนักงานของบริษัทฯ

9) ติดตามดูแลให้มีการปฏิบัติตามนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี และจรรยาบรรณของบริษัทฯ อย่างต่อเนื่องเหมาะสม

10) รายงานผลการปฏิบัติงานต่อคณะกรรมการบริษัทฯ เกี่ยวกับการกำกับดูแลกิจการที่ดีของบริษัทฯ พร้อมความเห็นในแนวปฏิบัติ และข้อเสนอแนะเพื่อแก้ไขปรับปรุงตามความเหมาะสม

บทบาทหน้าที่ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

1) จัดทำนโยบาย แนวทางยุทธศาสตร์การทำการกิจ เป้าหมาย แผนงาน และงบประมาณประจำปี โดยคณะกรรมการบริษัทฯ อนุมัติ ดำเนินการให้เป็นไปตามนโยบายแนวทางยุทธศาสตร์การทำการกิจ เป้าหมาย แผนงาน และงบประมาณประจำปีของบริษัทฯ ตามที่คณะกรรมการบริษัทฯ อนุมัติ

2) รายงานผลงาน และผลประกอบการของบริษัทฯ ให้คณะกรรมการบริษัทฯ ทราบพร้อมข้อเสนอแนะ

3) เรื่องอื่นๆ ที่คณะกรรมการบริษัทฯ มอบหมาย

วาระการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการบริษัท

คณะกรรมการบริษัทฯ มีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 3 ปี ซึ่งในการประชุมผู้ถือหุ้นสามัญประจำปีทุกครั้ง ให้กรรมการออกจากตำแหน่ง 1 ใน 3 ถ้าจำนวนกรรมการที่จะแบ่งออกให้ตรงเป็นสามส่วนไม่ได้ ก็ให้ออกโดยจำนวนใกล้เคียงที่สุดกับส่วน 1 ใน 3 กรรมการที่จะต้องออกจากตำแหน่งในปีแรก และปีที่สองภายหลังจดทะเบียนบริษัทฯ นั้น ให้ใช้วิธี

จับสลากกันว่าผู้ใดจะออกส่วนปีหลังๆ ต่อไปให้กรรมการคนที่อยู่ในตำแหน่งนานที่สุดนั้นเป็นผู้ออกจากตำแหน่ง อย่างไรก็ตามกรรมการที่ออกจากตำแหน่งอาจถูกเลือกเข้ามาดำรงตำแหน่งใหม่ก็ได้

การประชุมคณะกรรมการบริษัท

ข้อบังคับของบริษัทฯ กำหนดให้คณะกรรมการต้องมีการประชุมอย่างน้อย 3 เดือนต่อครั้ง และอาจมีการประชุมพิเศษเพิ่มเติมตามความจำเป็น และมีการจัดส่งหนังสือเชิญประชุมให้แก่กรรมการเพื่อพิจารณาก่อนการประชุมล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วันก่อนวันประชุม เว้นแต่ในกรณีจำเป็นรีบด่วนเพื่อรักษาสิทธิ หรือประโยชน์ของบริษัทฯ ซึ่งในการประชุมทุกคราวจะมีการกำหนดวาระการประชุมที่ชัดเจน มีเอกสารประกอบการประชุมที่ครบถ้วนเพียงพอ โดยจัดส่งให้กับคณะกรรมการล่วงหน้าเพื่อให้คณะกรรมการได้มีเวลาศึกษาข้อมูลอย่างเพียงพอก่อนเข้าร่วมประชุม โดยในการประชุมคณะกรรมการบริษัท กรรมการทุกคนสามารถอภิปราย และแสดงความคิดเห็นได้อย่างเปิดเผย นอกจากนี้ในการประชุมคณะกรรมการบริษัท จะมีการเชิญผู้บริหารระดับสูงเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการเพื่อให้รายละเอียดเพิ่มเติมในฐานที่เกี่ยวข้องโดยตรงกำหนดจำนวนองค์ประชุมขั้นต่ำ ณ ขณะที่คณะกรรมการจะลงมติในที่ประชุมคณะกรรมการว่า ต้องมีกรรมการอยู่ไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนกรรมการทั้งหมด

บริษัทฯ มีความมุ่งมั่นให้คณะกรรมการบริษัทได้รับข้อมูลที่เพียงพอ ครบถ้วน ต่อเนื่อง และทันเวลา ก่อนการประชุมทุกครั้ง ทั้งนี้กรรมการบริษัทสามารถติดต่อเลขานุการบริษัทได้โดยตรงอย่างอิสระ เลขานุการบริษัทมีหน้าที่ให้คำปรึกษาแก่คณะกรรมการบริษัทในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติตามกฎและระเบียบต่างๆ

การพัฒนากรรมการและผู้บริหาร

การปฐมนิเทศกรรมการใหม่และการฝึกอบรมกรรมการบุคคลที่ได้รับเลือกมาทำหน้าที่เป็นกรรมการบริษัทคนใหม่ จะได้รับการฝึกอบรมในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท รวมถึงหน้าที่และความรับผิดชอบของกรรมการบริษัท ข้อมูลที่ใช้ปฐมนิเทศเมื่อได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการ จากที่ประชุมผู้ถือหุ้น (Orientation) ได้แก่ เรื่องที่จะปฏิบัติตามกฎหมายหนังสือบริคณห์สนธิข้อบังคับของบริษัทฯ ขอบเขตหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัท และคณะ

กรรมการชุดย่อย รายงานการประชุม คณะกรรมการบริษัท ย้อนหลัง 1 ปี คู่มือกรรมการบริษัทจดทะเบียน หลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีจัดทำโดยตลาดหลักทรัพย์ฯ นโยบายการกำกับดูแลกิจการและจรรยาบรรณธุรกิจของบริษัท และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการประกอบธุรกิจของบริษัท ตลอดจนกฎระเบียบต่างๆ ที่สำคัญของบริษัท รวมทั้งหลักสูตรอบรมกรรมการ และข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจของบริษัท เป็นต้น ในการฝึกอบรมนี้เลขานุการบริษัทจะเป็นผู้ที่ให้ข้อมูลต่อกรรมการคนใหม่ คณะกรรมการมีนโยบายส่งเสริมให้กรรมการมีความรู้อย่างต่อเนื่อง และสนับสนุนให้กรรมการเข้าร่วมในการฝึกอบรมในหลักสูตรหรือเข้าร่วมกิจกรรมสัมมนาต่างๆ และกรรมการเข้าใหม่ทุกคนจะได้รับการปฐมนิเทศเบื้องต้นจากประธานกรรมการ เกี่ยวกับลักษณะการดำเนินธุรกิจ ประวัติความเป็นมาของบริษัทฯ ที่ตั้งสำนักงานและสาขา วัฒนธรรมองค์กร พร้อมรับคำชี้แจงจากกรรมการและเลขานุการบริษัทเกี่ยวกับโครงสร้างองค์กร นโยบายการกำกับดูแลกิจการ และระบบการควบคุมภายในการพัฒนาความรู้ให้กับกรรมการ

คณะกรรมการบริษัทฯ มีนโยบายส่งเสริมและอำนวยความสะดวกให้มีการฝึกอบรมและให้ความรู้แก่ผู้ที่เกี่ยวข้อง

เกี่ยวข้องในระบบการกำกับดูแลกิจการของบริษัทฯ ซึ่งรวมถึง กรรมการ กรรมการตรวจสอบ ผู้บริหารและเลขานุการบริษัทฯ เพื่อให้มีการปรับปรุงการปฏิบัติงานอย่างต่อเนื่อง ได้แก่ หลักสูตรของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (Thai Institute of Directors Association : IOD) ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย หรือสถาบันอื่นๆ ไม่ว่าจะเป็นในส่วนของหน้าที่และความรับผิดชอบของกรรมการ หรือแนวทางการบริหารจัดการแนวใหม่ เพื่อให้กรรมการทุกคนมีการพัฒนาและปรับปรุงการปฏิบัติงานอย่างต่อเนื่อง รวมถึงการนำความรู้ต่างๆ มาปรับใช้อย่างเหมาะสม

ซึ่งในปี 2561 ได้สนับสนุนกรรมการเข้าร่วมอบรมดังนี้

- **นายภาณุ ศีตีสาร์** ประธานกรรมการ/กรรมการบริหาร/กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
อบรมหลักสูตร “ Safety Officer for Management Level 2018”
- **ดร.พระนาย กังวาลรัตน์** กรรมการ/ประธานกรรมการบริหาร/ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร/กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
อบรมหลักสูตร “ Safety Officer for Management Level 2018”
- **นางสาวอนงค์ พานิชเจริญาน** ตำแหน่งกรรมการ/

กรรมการบริหาร/ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายการเงิน
อบรมหลักสูตร “มาตรฐานการรายงานทางการเงินสำหรับกิจการ NPAEs”

“Update มาตรฐานการสอบบัญชี และรายงานการสอบบัญชีรูปแบบใหม่”

“ภาพรวมมาตรฐานการสอบบัญชีไทย รุ่นที่ 1/61”

“รับมือเกณฑ์การรับรู้รายได้ใหม่ตาม TFRS15 สำหรับธุรกิจทั่วไป (In-House)”

“การซักซ้อมความเข้าใจเกี่ยวกับหลักเกณฑ์การออกและเสนอขายตราสารหนี้ที่ออกใหม่”

“Updated COSO Enterprise Risk Management : Integrating with Strategy and Performance”

“Final Countdown to TFRS 9 Focus Group”

“การซักซ้อมความเข้าใจมาตรการเตือนผู้ลงทุน”

“โครงการ Smart Disclosure Program”

“แนวทางสร้างความโปร่งใส สู่สังคมไร้สินบน”

“ Safety Officer for Management Level 2018”

- **นายอรรถ พุ่มกุมาร** กรรมการ/กรรมการบริหาร/ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการ/กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

อบรมหลักสูตร “ Safety Officer for Management Level 2018”

นายเศรษฐวุฒิ บุญสินทิ กรรมการบริหาร/ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายพัฒนาธุรกิจ

อบรมหลักสูตร “ Safety Officer for Management Level 2018”

นางสาวกรรณิการ์ เอี่ยมพิน ตำแหน่งเลขานุการบริษัท

อบรมหลักสูตร “ความรู้พื้นฐานสำหรับวิชาชีพนักลงทุนสัมพันธ์”

“Safety Officer for Management Level 2018”

คณะกรรมการอื่นๆนอกเหนือจากคณะกรรมการบริษัท

บริษัทฯ ได้จัดตั้งคณะกรรมการชุดย่อยเพื่อช่วยคณะกรรมการบริษัทฯ ในการศึกษา กลั่นกรอง และควบคุมดูแลงานด้านต่างๆ ของบริษัท ดังนี้

คณะกรรมการตรวจสอบ (Audit Committee) ประกอบด้วยกรรมการอิสระทั้งคณะ ทำหน้าที่สอบทานการรายงานทางการเงินให้ถูกต้อง เพียงพอ สอบทานระบบการควบคุมภายใน และการตรวจสอบภายในให้เกิดประสิทธิผล สอบทาน

การปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง คัดเลือก แต่งตั้งผู้สอบบัญชีพิจารณารายงานที่เกี่ยวข้องกันที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ให้เป็นไปตามเกณฑ์ พิจารณาให้ความเห็นการกำกับดูแลกิจการ และแนวทางปฏิบัติในเรื่องการกำกับดูแลกิจการ จริยธรรมทางธุรกิจพร้อมทั้งดูแลติดตามให้มีการปฏิบัติตามนโยบาย และหลักปฏิบัติตามกรอบจริยธรรม

คณะกรรมการบริหาร (Executive Committee) ประกอบด้วยกรรมการที่ได้รับมอบหมาย แต่งตั้งจากที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ทำหน้าที่ประธานกรรมการบริหาร และกรรมการบริหารประกอบด้วยผู้บริหาร ผู้จัดการฝ่ายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทำหน้าที่กลั่นกรองนโยบาย ทิศทาง กลยุทธ์ในการดำเนินธุรกิจโครงสร้างการบริหารงาน แผนธุรกิจ และงบประมาณประจำปีตลอดจนติดตามดูแลแผนงานกลยุทธ์ แผนธุรกิจประจำปีที่ได้รับการอนุมัติจากที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ตลอดจนผลการดำเนินงานทางการเงิน การบริหารความเสี่ยง และดำเนินการด้านอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท

คณะทำงานต่อต้านการคอร์รัปชัน (Anti-Corruption Committee) ประกอบด้วยผู้บริหารและผู้จัดการฝ่ายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง มีหน้าที่ในการพิจารณา นำเสนอนโยบายเกี่ยวกับการป้องกันการกระทำการอันเป็นการคอร์รัปชัน การกระทำที่ขัดต่อกฎหมาย ศีลธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณขององค์กร การสื่อสารให้ความรู้ความเข้าใจกับพนักงานในทุกระดับอย่างทั่วถึง การกำหนดแผนงาน มาตรการ แนวทางปฏิบัติในการต่อต้านการคอร์รัปชัน การประเมิน และบริหารจัดการความเสี่ยงจากการคอร์รัปชัน การติดตามประเมินผลการดำเนินงาน ตลอดจนการมีส่วนร่วม และสนับสนุนภาคีเครือข่ายการต่อต้านการคอร์รัปชัน ทั้งนี้ให้คณะเจ้าหน้าที่ต่อต้านการคอร์รัปชันรายงานทั้งนี้ให้คณะเจ้าหน้าที่ต่อต้านการคอร์รัปชัน นำเสนอผลการดำเนินงานต่อคณะกรรมการตรวจสอบเพื่อพิจารณาให้ความเห็น และรายงานต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อพิจารณาในเรื่องที่เกี่ยวข้อง

คณะกรรมการตรวจสอบ

องค์ประกอบของคณะกรรมการตรวจสอบ

1. คณะกรรมการตรวจสอบประกอบด้วยกรรมการอิสระ

ไม่น้อยกว่า 3 คน

2. กรรมการตรวจสอบมีทักษะความชำนาญที่เหมาะสมตามภารกิจที่ได้รับมอบหมาย โดยมีกรรมการตรวจสอบอย่างน้อย 1 คน ต้องมีความรู้ความเข้าใจ หรือมีประสบการณ์ด้านการบัญชีหรือการเงิน และมีประสบการณ์เพียงพอที่จะทำหน้าที่ในการสอบทานความน่าเชื่อถือของงบการเงิน

3. ให้คณะกรรมการของบริษัทเลือก และแต่งตั้งกรรมการตรวจสอบคนหนึ่งเป็นประธานคณะกรรมการตรวจสอบ

4. ให้คณะกรรมการตรวจสอบเลือก และแต่งตั้งเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ

คุณสมบัติของคณะกรรมการตรวจสอบ

1. ได้รับการแต่งตั้งจากคณะกรรมการ หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ ให้เป็นคณะกรรมการตรวจสอบ และให้คณะกรรมการตรวจสอบแต่งตั้งกรรมการตรวจสอบท่านหนึ่งเป็นประธานกรรมการตรวจสอบ

2. เป็นกรรมการอิสระที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนด และมีคุณสมบัติในลักษณะเดียวกับที่กำหนดไว้ในกฎหมายมหาชน ประกาศคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และประกาศตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยว่าด้วยคุณสมบัติ และขอบเขตการดำเนินงานของคณะกรรมการตรวจสอบ

3. เป็นผู้ที่สามารถปฏิบัติหน้าที่ แสดงความเห็น หรือรายงานผลการปฏิบัติงานตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายได้อย่างเป็นอิสระ โดยไม่อยู่ภายใต้การควบคุมของผู้บริหาร ผู้ถือหุ้น รายใหญ่ของบริษัทรวมทั้งผู้ที่เกี่ยวข้อง หรือญาติสนิทของบุคคลดังกล่าว

4. มีความรู้ และประสบการณ์เพียงพอที่จะสามารถทำหน้าที่ในฐานะกรรมการตรวจสอบ ทั้งนี้ต้องมีกรรมการตรวจสอบอย่างน้อย 1 คนที่มีความรู้ และประสบการณ์เพียงพอที่จะสามารถทำหน้าที่ในการสอบทานความน่าเชื่อถือของงบการเงิน

5. เป็นผู้ที่มีความน่าเชื่อถือ และเป็นที่ยอมรับโดยทั่วไป

6. ไม่เป็นกรรมการที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการให้ตัดสินใจในการดำเนินกิจการของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม บริษัทย่อยลำดับเดียวกัน ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท

7. ไม่เป็นกรรมการของบริษัทใหญ่ บริษัทย่อย หรือบริษัท

ย่อยลำดับเดียวกันเฉพาะที่เป็นบริษัทจดทะเบียน

8. สามารถอุทธรณ์เวลาอย่างเพียงพอในการดำเนินหน้าที่ของคณะกรรมการตรวจสอบ

ขอบเขตอำนาจหน้าที่ และความรับผิดชอบของคณะกรรมการตรวจสอบ

1. สอบทานรายงานทางการเงินเพื่อให้มั่นใจว่ามีความถูกต้องเชื่อถือได้รวมถึงการเปิดเผยข้อมูลอย่างเพียงพอ โดยประสานงานกับผู้สอบบัญชีภายนอก ผู้บริหารที่รับผิดชอบในการจัดทำรายงานทางการเงินทั้งรายไตรมาส ประจำปี และเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องของบริษัทฯ อย่างเพียงพอก่อนเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท

2. สอบทานระบบการควบคุมภายใน (Internal Control) และระบบการตรวจสอบภายใน (Internal Audit) ของบริษัทฯ ให้มีความเหมาะสมมีประสิทธิภาพ รวมทั้งพิจารณาความเป็นอิสระของหน่วยงานตรวจสอบภายใน ตลอดจนให้ความเห็นชอบในการพิจารณาแต่งตั้ง โยกย้าย เลิกจ้างหัวหน้าหน่วยงานตรวจสอบภายใน หรือหน่วยงานอื่นใดที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการตรวจสอบภายใน ทั้งนี้อาจเสนอแนะให้ผู้สอบบัญชีสอบทานหรือตรวจสอบรายการที่เห็นว่าจำเป็น และเป็นเรื่องสำคัญในระหว่างการตรวจสอบบัญชีของบริษัทฯ ก็ได้พร้อมทั้งนำเสนอแนะเกี่ยวกับการปรับปรุงแก้ไขระบบการควบคุมภายในที่สำคัญจำเป็นเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท โดยสอบทานร่วมกับผู้สอบบัญชีภายนอก และหัวหน้าหน่วยงานตรวจสอบภายใน หรือบริษัทที่ปรึกษาตรวจสอบภายใน

3. สอบทานการปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ หรือข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ฯ รวมทั้งนโยบาย กฎ ระเบียบ ข้อบังคับ และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัทฯ

4. พิจารณา คัดเลือก และเสนอแต่งตั้งบุคคลซึ่งมีความอิสระเพื่อทำหน้าที่เป็นผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ รวมถึงพิจารณาคำตอบแทนของผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ เพื่อเสนอให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นเป็นผู้อนุมัติ ตลอดจนประสานงานกับผู้สอบบัญชีเกี่ยวกับวัตถุประสงค์ในการดำเนินการตรวจสอบขอบเขต แนวทาง แผนงาน ปัญหาที่พบบ่อยระหว่างการตรวจสอบ และประเด็นที่ผู้สอบบัญชีเห็นว่าเป็นสาระสำคัญ รวมทั้งเข้าร่วมประชุมกับผู้สอบบัญชีโดยไม่มีฝ่ายจัดการเข้าร่วมประชุมด้วยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

5. พิจารณาการเปิดเผยข้อมูลของบริษัทฯ ในกรณีที่เกิดรายการที่เกี่ยวข้องกัน หรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ให้มีความถูกต้อง ครบถ้วน และให้เป็นไปตาม

กฎหมาย ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ฯ รวมทั้งเปิดเผยข้อมูลในการเข้าทำรายการดังกล่าวอย่างถูกต้องครบถ้วน ทั้งนี้เพื่อให้มั่นใจว่ารายการดังกล่าวสมเหตุสมผล และเป็นประโยชน์สูงสุดต่อบริษัทฯ

6. สอบทานให้บริษัทฯ มีระบบการบริหารความเสี่ยงที่เหมาะสม และมีประสิทธิภาพ

7. ในการปฏิบัติงานตามขอบเขตหน้าที่ให้คณะกรรมการตรวจสอบมีอำนาจเชิญให้ฝ่ายจัดการผู้บริหาร หรือพนักงานของบริษัทฯ ที่เกี่ยวข้องมาให้ความเห็นเข้าร่วมประชุมหรือส่งเอกสารที่เห็นว่าเกี่ยวข้องหรือจำเป็น

8. ให้มีอำนาจในการแสวงหาความเห็นที่เป็นอิสระจากที่ปรึกษาทางวิชาชีพอื่นใดเมื่อเห็นว่าจำเป็นด้วยค่าใช้จ่ายของบริษัทฯ เพื่อให้การปฏิบัติงานภายใต้หน้าที่ความรับผิดชอบสำเร็จลุล่วงด้วยดี

9. จัดทำรายงานการกำกับดูแลกิจการของคณะกรรมการตรวจสอบ โดยเปิดเผยไว้ในรายงานประจำปีของบริษัทฯ ซึ่งรายงานดังกล่าวต้องลงนามโดยประธานคณะกรรมการตรวจสอบ ต้องประกอบด้วยข้อมูลอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- ความเห็นเกี่ยวกับความถูกต้อง ครบถ้วน เป็นที่น่าเชื่อถือได้ของรายงานทางการเงินของบริษัทฯ
- ความเห็นเกี่ยวกับความเพียงพอของระบบควบคุมภายในของบริษัทฯ
- ความเห็นเกี่ยวกับการปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ฯ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องกับการประกอบธุรกิจของบริษัทฯ
- ความเห็นเกี่ยวกับความเหมาะสมของผู้สอบบัญชี
- ความเห็นเกี่ยวกับรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ จำนวนการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบ และเข้าร่วมประชุมของกรรมการตรวจสอบแต่ละท่าน
- ความเห็นหรือข้อสังเกตโดยรวมที่คณะกรรมการตรวจสอบได้รับจากการปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมาย (Charter) รายการอื่นที่เห็นว่าผู้ถือหุ้น และผู้ลงทุนทั่วไปควรทราบภายใต้ขอบเขตหน้าที่ความรับผิดชอบที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท

10. ปฏิบัติงานอื่นตามที่คณะกรรมการบริษัทมอบหมายในขอบเขตหน้าที่ ความรับผิดชอบของคณะกรรมการตรวจสอบในการปฏิบัติหน้าที่ดังกล่าวข้างต้น คณะกรรมการตรวจสอบมีความรับผิดชอบต่อคณะกรรมการบริษัทโดยตรง และคณะกรรมการของบริษัทฯ ยังคงมีความรับผิดชอบในการดำเนินงานของบริษัทฯ ต่อบุคคลภายนอก

11. ในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการตรวจสอบ หากพบหรือมีข้อสงสัยว่ามีรายการหรือการกระทำดังต่อไปนี้ ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อฐานะการเงิน และผลการดำเนินงานของบริษัทฯ ให้คณะกรรมการตรวจสอบรายงานต่อคณะกรรมการบริษัทฯ เพื่อดำเนินการปรับปรุงแก้ไขภายในเวลาที่คณะกรรมการตรวจสอบเห็นสมควรต่อไป

- รายการที่เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์
- การทุจริตหรือมีสิ่งผิดปกติ หรือมีความบกพร่องที่สำคัญในระบบควบคุมภายใน
- การฝ่าฝืนกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์และ/หรือประกาศสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์และ/หรือข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยและ/หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับ ธุรกิจของบริษัท

การประชุมของคณะกรรมการบริษัทฯ และคณะกรรมการชุดต่างๆ

บริษัทฯ กำหนดการประชุม วาระการประชุมของคณะกรรมการชุดต่างๆ ไว้เป็นการล่วงหน้าในแต่ละปี และแจ้งให้กรรมการแต่ละคนทราบถึงกำหนดการดังกล่าว เพื่อให้กรรมการสามารถจัดสรรเวลาเข้าร่วมประชุมได้ ดังนี้

คณะกรรมการบริษัทฯ ประชุมไม่น้อยกว่าไตรมาสละ 1 ครั้ง
คณะกรรมการตรวจสอบ ประชุมไม่น้อยกว่าไตรมาสละ 1 ครั้ง
คณะกรรมการบริหาร ประชุมอย่างน้อยเดือนละครั้ง
คณะทำงานบริหารความเสี่ยง ประชุมไม่น้อยกว่าปีละครั้ง 3 ครั้ง
คณะเจ้าหน้าที่คณะอื่นๆ การประชุมให้อยู่ในดุลพินิจของประธานแต่ละคณะ

- การประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม

- กรรมการมีหน้าที่เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ ทุกครั้งยกเว้นกรณีที่มีความจำเป็นจริงๆ โดยให้แจ้งประธานกรรมการ หรือเลขานุการคณะกรรมการบริษัทฯ หรือเลขานุการบริษัทฯ ทราบ

- ฝ่ายจัดการควรจัดส่งสารสนเทศแจ้งข้อมูลที่สำคัญให้แก่กรรมการเป็นการล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วันทำการก่อนวันประชุม และในกรณีที่กรรมการต้องการเอกสารเพิ่มเติมให้ติดต่อขอจากกรรมการผู้จัดการ หรือเลขานุการบริษัทฯ ได้โดยในกรณีที่จำเป็นคณะกรรมการบริษัทฯ สามารถจัดให้มีการเห็นอิสระจากที่ปรึกษา หรือผู้ประกอบวิชาชีพภายนอกโดย

ให้ถือเป็นค่าใช้จ่ายของบริษัทฯ

- ประธานกรรมการจัดสรรเวลาอย่างเพียงพอเพื่อให้กรรมการพิจารณา อภิปรายประเด็นต่างๆ อย่างเหมาะสม และส่งเสริมให้มีการแสดงความคิดเห็นอย่างสร้างสรรค์เป็นอิสระ

- กรรมการที่มีส่วนได้เสียในแต่ละวาระ คณะกรรมการบริษัทฯ กำหนดให้กรรมการรายงานการมีส่วนได้ส่วนเสียและไม่อยู่ร่วมในการพิจารณาวาระนั้น เพื่อให้กรรมการท่านอื่นมีการอภิปราย ลงมติอย่างเป็นอิสระ โดยเปิดเผยบันทึกไว้ในรายงานการประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ

องค์ประกอบและการสรรหาคณะกรรมการบริษัทฯ

1. คณะกรรมการของบริษัทประกอบด้วยกรรมการอย่างน้อยห้า (5) คน และกรรมการไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดต้องมีถิ่นที่อยู่ในราชอาณาจักร การแต่งตั้งกรรมการนั้นให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นเป็นผู้เลือกตั้งกรรมการตามหลักเกณฑ์และวิธีการดังนี้

1.1 ผู้ถือหุ้นคนหนึ่งจะมีคะแนนเสียงเท่ากับหนึ่งหุ้นต่อหนึ่งเสียง

1.2 ในการเลือกกรรมการอาจใช้วิธีออกเสียงลงคะแนนเลือกกรรมการเป็นรายบุคคล คราวละคน หรือคราวละหลายคน ตามแต่ที่ประชุมผู้ถือหุ้นจะเห็นสมควร แต่ในการลงมติแต่ละครั้งผู้ถือหุ้นต้องออกเสียงด้วยคะแนนที่ตามข้อ 1.1 ทั้งหมด จะแบ่งคะแนนเสียงแก่คนใดมากน้อยเพียงใดไม่ได้

1.3 ออกเสียงลงคะแนนเลือกตั้งกรรมการให้ใช้เสียงข้างมาก บุคคลซึ่งได้รับคะแนนเสียงสูงสุดตามลำดับลงมาเป็นผู้ได้รับการเลือกตั้งเป็นกรรมการเท่าจำนวนกรรมการที่จะพึงมีหรือจะพึงเลือกตั้งในครั้งนั้น ในกรณีที่บุคคลซึ่งได้รับการเลือกตั้งในลำดับถัดลงมา มีคะแนนเสียงเท่ากันเกินจำนวนกรรมการที่จะพึงมี หรือพึงเลือกตั้งในครั้งนั้น ให้ผู้เป็นประธานเป็นผู้ออกเสียงชี้ขาด

2. คณะกรรมการบริษัทต้องมีกรรมการอิสระไม่น้อยกว่าหนึ่งในสาม (1/3) ของคณะกรรมการทั้งหมด และมีจำนวนไม่ต่ำกว่าสาม (3) คนซึ่งกรรมการอิสระถือหุ้นไม่เกินร้อยละหนึ่งของจำนวนทุนจดทะเบียนที่ออก และเรียกชำระแล้วของบริษัทและบริษัทที่เกี่ยวข้อง โดยรวมหุ้นที่ถือโดยบุคคลที่เกี่ยวข้องด้วย และให้มีคุณสมบัติตามประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุนที่ ทจ. 28/2551 เรื่อง การขออนุญาตให้เสนอขายหุ้นที่ออกใหม่ ฉบับลงวันที่ 15 ธันวาคม 2551

3. ในการประชุมผู้ถือหุ้นสามัญประจำปีทุกครั้ง ให้

กรรมการออกจากตำแหน่งหนึ่งในสาม (1/3) ของจำนวนกรรมการที่มีอยู่ทั้งหมด ถ้าจำนวนกรรมการที่จะแบ่งออกให้ตรงเป็นสามส่วนไม่ได้ ก็ให้ออกโดยจำนวนใกล้เคียงกับส่วนหนึ่งในสาม กรรมการที่จะออกจากตำแหน่งในปีแรก และปีที่สองภายหลังจดทะเบียนบริษัทนั้น ให้ใช้วิธีจับสลาก หรือตกลงกันในคณะกรรมการว่าผู้ใดจะออก และปีต่อไปให้กรรมการคนที่อยู่ในตำแหน่งนานที่สุดเป็นผู้ออกจากตำแหน่งกรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระในข้อนี้อาจได้รับเลือกตั้งกลับเป็นกรรมการใหม่ได้

4. ในกรณีที่ตำแหน่งกรรมการว่างลงเพราะมีเหตุอื่นนอกจากถึงคราวออกตามวาระ ให้คณะกรรมการเลือกบุคคลซึ่งมีคุณสมบัติและไม่มีความต้องห้ามตามกฎหมายว่าด้วยบริษัทมหาชนจำกัดเข้าเป็นกรรมการแทนในการประชุมคณะกรรมการคราวถัดไป เว้นแต่วาระกรรมการจะเหลือน้อยกว่าสองเดือน โดยบุคคลซึ่งเข้าเป็นกรรมการดังกล่าวจะอยู่ในตำแหน่งกรรมการได้เพียงเท่าวาระที่ยังเหลืออยู่ของกรรมการที่ตนแทน 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 เว้นแต่จะได้พ้นจากการมีลักษณะดังกล่าว

มาแล้วไม่น้อยกว่าสอง (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 หรือถือหุ้นเกินกว่าร้อยละหนึ่งของจำนวนหุ้นที่

มีสิทธิออกเสียงทั้งหมดของบริษัทอื่น ซึ่งประกอบกิจการที่มีสภาพอย่างเดียวกัน และเป็นการแข่งขันที่มีนัยกับกิจการของบริษัทหรือบริษัทย่อย

9. ไม่มีลักษณะอื่นใดที่ทำให้ไม่สามารถให้ความเห็นอย่างเป็นอิสระเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัท

10. ไม่เป็นกรรมการที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการให้ตัดสินใจในการดำเนินกิจกรรมของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม บริษัทย่อยลำดับเดียวกัน ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท

11. ไม่เป็นกรรมการของบริษัทใหญ่ บริษัทย่อย หรือบริษัทย่อยลำดับเดียวกัน เฉพาะที่เป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์

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

หลักเกณฑ์วิธีการแต่งตั้งกรรมการตรวจสอบให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์วิธีการแต่งตั้งกรรมการบริษัท โดยกรรมการตรวจสอบซึ่งพ้นจากวาระอาจได้รับการแต่งตั้งให้กลับมาดำรงตำแหน่งใหม่ได้ ในกรณีที่ตำแหน่งกรรมการตรวจสอบว่างลงเพราะมีเหตุอื่นนอกจากถึงคราวออกตามวาระ ให้คณะกรรมการบริษัทแต่งตั้งบุคคลซึ่งมีคุณสมบัติครบถ้วนเป็นกรรมการตรวจสอบเพื่อให้กรรมการตรวจสอบมีจำนวนครบตามที่คณะกรรมการบริษัทกำหนด โดยบุคคลที่เป็นกรรมการตรวจสอบแทนจะอยู่ในตำแหน่งกรรมการได้เพียงเท่าวาระที่ยังเหลืออยู่ของกรรมการตรวจสอบซึ่งตนทดแทน และบริษัทต้องแจ้งตลาดหลักทรัพย์ฯ ทันทีที่กรรมการตรวจสอบลาออกหรือถูกให้ออกก่อนครบวาระ

การประเมินผลตนเองของคณะกรรมการบริษัท

คณะกรรมการบริษัทได้กำหนดให้มีการประเมินผลการปฏิบัติงานตนเองของคณะกรรมการ (Board Self-Assessment) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เป็นประจำทุกปีโดยใช้แบบ

ประเมินที่บริษัทฯปรับปรุงจากตัวอย่างของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยแล้วจัดทำแบบประเมินขึ้นจำนวน 3 ชุด ดังนี้

1. การประเมินตนเองของกรรมการทั้งคณะ
2. การประเมินตนเองของคณะกรรมการชุดย่อยแบบรายคณะ
3. การประเมินตนเองของคณะกรรมการ และ คณะกรรมการชุดย่อย

เพื่อให้คณะกรรมการใช้เป็นกรอบในการกำหนดบรรทัดฐาน ตรวจสอบการปฏิบัติงานที่ และนำผลที่ได้เปรียบเทียบกับผลการปฏิบัติงานตามกฎบัตรของคณะกรรมการสะท้อนให้เห็นถึงความรับผิดชอบในผลการปฏิบัติงานให้มีประสิทธิภาพอย่างแท้จริงและเพื่อปรับปรุงการปฏิบัติงานของคณะกรรมการบริษัทให้สอดคล้องกับนโยบายที่กำหนดไว้ และเพื่อทบทวนปัญหา อุปสรรคที่เกิดขึ้นในรอบปีที่ผ่านมา โดยเลขานุการบริษัทจะนำส่งแบบประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการส่งให้คณะกรรมการทุกคนประเมินผลการปฏิบัติงานประจำปีทั้งแบบคณะและรายบุคคล ซึ่งภายหลังจากคณะกรรมการแต่ละคนประเมินเสร็จเรียบร้อยแล้ว จะนำส่งแบบประเมินการปฏิบัติงานของคณะกรรมการบริษัทในรอบปี กระบวนการประเมินผลงานของคณะกรรมการทั้งคณะ/ คณะกรรมการชุดย่อยรายบุคคล มีดังนี้

1. คณะกรรมการบริษัท เป็นผู้อนุมัติและทบทวนแบบประเมินผลเพื่อให้เกิดความถูกต้อง ครบถ้วน และเป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่หน่วยงานกำกับดูแลกำหนด

2. เลขานุการบริษัท จัดส่งแบบประเมินตนเองของคณะกรรมการให้กรรมการบริษัทภายในต้นเดือนมกราคมของทุกปี

3. กรรมการบริษัท ทำแบบประเมินผลและส่งคืนเลขานุการบริษัท ภายในสิ้นเดือนมกราคมของทุกปี

4. เลขานุการบริษัท เป็นผู้สรุปและวิเคราะห์ผลการประเมินประสิทธิภาพการดำเนินงานของคณะกรรมการบริษัท และรายงานผลการวิเคราะห์จากการประเมินให้คณะกรรมการบริษัทรับทราบ

5. เลขานุการบริษัท นำผลวิเคราะห์และความเห็นเพิ่มเติมจากคณะกรรมการบริษัท ไปจัดทำแผนเพื่อดำเนินการปรับปรุงโดยจัดทำหลักเกณฑ์การประเมินผล คิดเป็นร้อยละจากคะแนนเต็มในแต่ละข้อทั้งหมด ดังนี้

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

ผลการประเมินการปฏิบัติงานของคณะกรรมการบริษัท ประจำปี 2561 สรุปได้ดังนี้

แบบประเมินของคณะกรรมการบริษัท		
	รายคณะ	รายบุคคล
รวมร้อยละ	99.07%	99.43%

แบบประเมินของคณะกรรมการตรวจสอบ		
	รายคณะ	รายบุคคล
รวมร้อยละ	100%	100%

เลขานุการบริษัทฯ

เลขานุการบริษัทฯ มีบทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบตามพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ รวมทั้งรับผิดชอบในการดูแลและให้คำแนะนำแก่คณะกรรมการและผู้บริหารเกี่ยวกับกฎเกณฑ์ต่างๆ ที่ต้องปฏิบัติและหลักการกำกับดูแลกิจการของบริษัทฯ และรับผิดชอบจัดการประชุมคณะกรรมการและการประชุมผู้ถือหุ้น รวมถึงช่วยคณะกรรมการดูแลให้มีการปฏิบัติตามมติดังกล่าว และการรักษาเอกสารข้อมูล

ความขัดแย้งทางผลประโยชน์

บริษัทฯ ยึดถือแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการป้องกันความขัดแย้งทางผลประโยชน์บนหลักการที่ว่า การตัดสินใจใดๆ ในการดำเนินกิจกรรมทางธุรกิจจะต้องทำเพื่อผลประโยชน์สูงสุดของบริษัทฯ และควรหลีกเลี่ยงการกระทำที่ก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ โดยกำหนดให้ผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง หรือมีส่วนได้เสียกับรายการที่พิจารณาต้องแจ้งให้บริษัทฯ ทราบถึงความสัมพันธ์ หรือการมีส่วนได้เสียของตนในรายการดังกล่าว และต้องไม่เข้าร่วมการพิจารณาตัดสินใจ รวมถึงไม่มีอำนาจอนุมัติในธุรกรรมนั้นๆ

หากมีรายการที่อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์เกิดขึ้นที่มีใช้การดำเนินการตามธุรกิจปกติ หรือเป็นไปตามเงื่อนไขการค้าทั่วไปจะต้องนำเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ พิจารณาอนุมัติโดยให้คณะกรรมการตรวจสอบพิจารณาความเหมาะสมอย่างรอบคอบเพื่อนำเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ และหรือที่ประชุมผู้ถือหุ้น (แล้วแต่กรณี) ทั้งนี้บริษัทฯ จะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ของ

สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยรวมทั้งจะได้มีการเปิดเผยไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงิน รายงานประจำปี (แบบ 56-2) และแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี (แบบ 56-1) ด้วย

ระบบการควบคุมภายใน

บริษัทฯ ได้ให้ความสำคัญต่อระบบควบคุมภายในทั้งในระดับบริหารและระดับปฏิบัติงาน เพื่อให้เกิดความมีประสิทธิภาพในการดำเนินงาน บริษัทฯ มีการกำหนดภาระหน้าที่ อำนาจในการดำเนินการของผู้ปฏิบัติงาน และผู้บริหารไว้เป็นลายลักษณ์อักษรอย่างชัดเจน มีการควบคุมดูแลการใช้ทรัพย์สินของบริษัทฯ ให้เกิดประโยชน์มีการแบ่งแยกหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน ผู้ติดตามควบคุม และประเมินผลออกจากกัน โดยคณะกรรมการบริษัทฯ ได้มอบหมายให้คณะกรรมการตรวจสอบทำหน้าที่ในควบคุมดูแลระบบการสอบทาน ระบบการควบคุมภายใน และระบบการตรวจสอบภายในที่เหมาะสม

บริษัทฯ กำหนดให้มีฝ่ายตรวจสอบภายในโดยการจ้างบุคคลภายนอกทำหน้าที่ตรวจสอบการปฏิบัติงานหลัก และกิจกรรมทางการเงินที่สำคัญของบริษัทฯ ให้ดำเนินไปในแนวทางที่กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพเป็นไปตามกฎหมายข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับบริษัทฯ ควบคุมระบบภายใน ตรวจสอบรายการที่สำคัญอย่างสม่ำเสมอ และต้องรายงานผลการตรวจสอบโดยตรงต่อคณะกรรมการตรวจสอบทำให้ส่วนตรวจสอบภายในมีความเป็นอิสระสามารถตรวจสอบ และถ่วงดุลได้อย่างเต็มที่

การบริหารความเสี่ยง

บริษัทฯ ได้จัดให้มีคณะทำงานบริหารความเสี่ยง เพื่อประเมินความเสี่ยงที่มาจากภายในและภายนอก วิเคราะห์ปัจจัยที่เป็นสาเหตุ กำหนดแนวทางในการติดตามเหตุการณ์ที่เป็นสาเหตุของปัจจัยความเสี่ยง มาตรการในการลดความเสี่ยง การประเมินผล และการรายงานการบริหารจัดการความเสี่ยงไว้อย่างเป็นระบบ ทั้งนี้บริษัทฯ กำหนดให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้มีการติดตามการบริหารจัดการความเสี่ยงนั้นอย่างสม่ำเสมอ และรายงานความคืบหน้าต่อผู้บังคับบัญชาทราบ โดยบริษัทฯ กำหนดแนวทางปฏิบัติในการบริหารความเสี่ยงไว้ใน “ขั้นตอนการดำเนินงาน เรื่อง การบริหารความเสี่ยง”

รายงานของคณะกรรมการ

คณะกรรมการตรวจสอบจะทำหน้าที่สอบทานรายงาน

ทางการเงิน โดยมีฝ่ายบัญชี การเงิน และผู้สอบบัญชีประชุมร่วมกัน นำเสนอรายงานทางการเงินต่อคณะกรรมการบริษัททุกไตรมาส โดยคณะกรรมการบริษัทเป็นผู้รับผิดชอบต่อการเงินของบริษัท และสารสนเทศทางการเงินที่ปรากฏในรายงานประจำปี โดยการจัดทำงบการเงินดังกล่าวจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไปในประเทศไทย ซึ่งตรวจสอบโดยผู้สอบบัญชีรับอนุญาตที่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์โดยเลือกใช้นโยบายบัญชีที่เหมาะสม และถือปฏิบัติอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งมีการเปิดเผยข้อมูลสารสนเทศอย่างเพียงพอในหมายเหตุประกอบงบการเงิน

การป้องกันการนำข้อมูลภายในไปใช้ประโยชน์ของผู้บริหาร

บริษัท มีนโยบายวิธีการดูแลกรรมการ และผู้บริหารในการนำข้อมูลภายในของบริษัทฯ ซึ่งยังไม่เปิดเผยต่อสาธารณชนไปใช้เพื่อแสวงหาประโยชน์ส่วนตนรวมทั้งการซื้อขายหลักทรัพย์ ดังนี้

- ให้ความรู้แก่กรรมการรวมทั้งผู้บริหารฝ่ายต่างๆ เกี่ยวกับหน้าที่ที่ต้องรายงานการถือครองหลักทรัพย์ของตน คู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ตามมาตรา 59 และกำหนดโทษตามมาตรา 275 แห่งพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535

- บริษัทฯ กำหนดให้กรรมการและผู้บริหารรายงานการเปลี่ยนแปลงการถือครองหลักทรัพย์ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ตามมาตรา 59 แห่งพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 ภายใน 3 วันทำการนับแต่วันที่เกิดรายการเปลี่ยนแปลงและจัดส่งสำเนารายงานนี้ให้แก่บริษัทฯ ในวันเดียวกับวันที่ส่งรายงานต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์

- บริษัทฯ กำหนดให้กรรมการ ผู้บริหาร และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องที่ได้รับทราบข้อมูลภายในที่เป็นสาระสำคัญซึ่งมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงราคาหลักทรัพย์จะต้องระงับการซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทฯ ก่อนที่งบการเงินหรือข้อมูลภายในนั้นจะเปิดเผยต่อสาธารณชนเป็นเวลา 1 เดือน และควรรอคอยอย่างน้อย 24 ชั่วโมงภายหลังการเปิดเผยข้อมูลให้แก่สาธารณชนแล้ว รวมทั้งห้ามไม่ให้เปิดเผยข้อมูลที่เป็นสาระสำคัญนั้นต่อบุคคลอื่น

- บริษัทฯ กำหนดบทลงโทษทางวินัยหากมีการฝ่าฝืนนำข้อมูลภายในไปใช้หาประโยชน์ส่วนตนซึ่งเริ่มตั้งแต่ การดักเตือนเป็นหนังสือ ตัดค่าจ้าง พักงานชั่วคราวโดยไม่ได้รับจ้าง หรือให้ออกจากงาน ซึ่งการลงโทษจะพิจารณาจากเจตนาของการกระทำและความร้ายแรงของความผิดนั้นๆ

การต่อต้านการคอร์รัปชัน

ตระหนัก และให้ความสำคัญต่อการต่อต้านการคอร์รัปชันทั้งภายใน และภายนอกองค์กรบริษัทฯ ยึดมั่นต่อการประกอบธุรกิจด้วยความโปร่งใส เป็นธรรม ตรวจสอบได้ทุกกระบวนการ ทุกขั้นตอนของการทำงานรวมถึงได้มีการกำหนดนโยบาย และมาตรการด้านการป้องกันการกระทำความผิดกล่าว บริษัทฯ มีการสื่อสารถ่ายทอดไปยังพนักงานทุกระดับ และกำหนดไว้ในจรรยาบรรณขององค์กร ให้ความสำคัญตระหนักต่อการกระทำที่เป็นการคอร์รัปชัน ด้วยเล็งเห็นว่า การคอร์รัปชันเป็นการบ่อนทำลายธุรกิจสังคม และประเทศชาติ ดังนั้นการดำเนินการด้านการต่อต้านการคอร์รัปชันต้องเกิดจากหน่วยงานทุกภาคส่วนร่วมเป็นพลังผลักดันในการปลูกฝัง และสร้างเสริมสังคมไทยให้ปราศจากการกระทำความผิด

บริษัทฯ มีนโยบายในการสนับสนุนให้ลูกค้า พันธมิตร ตลอดจนผู้มีส่วนได้เสียทุกภาคส่วนตระหนัก และให้ความสำคัญในการต่อต้านการคอร์รัปชัน โดยให้มีการสื่อสารผ่านช่องทางต่างๆ ที่เหมาะสมไปยังผู้มีส่วนได้เสีย ตลอดจนสนับสนุนให้มีการจัดทำระบบป้องกัน และต่อต้านการคอร์รัปชันในองค์กร หรือการเข้าร่วมเป็นสมาชิกภาคีเครือข่ายต่างๆ ในการต่อต้านการคอร์รัปชัน ทั้งนี้เพื่อเป็นการผนึก และรวมกำลังในการผลักดันให้การคอร์รัปชันให้หมดไปจากสังคมไทย

กำกับดูแล

กรรมการและผู้บริหารทุกระดับของบริษัทฯ จะต้องเป็นแบบอย่างที่ดีในการปฏิบัติตามนโยบาย การกำกับดูแลกิจการที่กำหนด ฝ่ายจัดการเป็นผู้รับผิดชอบในการเผยแพร่ความรู้ สร้างความเข้าใจ และส่งเสริมให้พนักงานทุกระดับยึดถือปฏิบัติตามนโยบายการกำกับดูแลกิจการอย่างจริงจัง ต่อเนื่อง และสร้างให้เป็นส่วนหนึ่งของวัฒนธรรมองค์กรในการปฏิบัติงาน

จรรยาบรรณธุรกิจ

บริษัทฯ ได้กำหนดหลักปฏิบัติเกี่ยวกับจรรยาบรรณของฝ่ายบริหาร และพนักงาน เพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องยึดถือเป็นแนวทางในการปฏิบัติหน้าที่ตามภารกิจของบริษัทฯ ด้วยความซื่อสัตย์

สุจริต และเที่ยงธรรมทั้งการปฏิบัติต่อบริษัทฯ ผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม รวมทั้งให้มีการดูแลและติดตามการปฏิบัติตามแนวทางดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ

ทั้งนี้บริษัทฯ ได้มีการประกาศแจ้งให้พนักงานทุกคนรับทราบ และยึดปฏิบัติอย่างเคร่งครัดรวมถึงให้มีการปฏิบัติตามแนวทางดังกล่าว

การพิจารณาทบทวน

เพื่อให้นโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดีของบริษัทเป็นไปตามกฎหมาย กฎเกณฑ์ และระเบียบปฏิบัติของทางราชการ สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมทางธุรกิจที่เปลี่ยนแปลงไปอยู่เสมอ คณะกรรมการบริษัทฯ มีหน้าที่ดูแลรับผิดชอบให้มีการทบทวนปรับปรุงตามความเหมาะสมเพื่อให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมทางธุรกิจที่เปลี่ยนแปลง

6. จรรยาบรรณธุรกิจ

คณะกรรมการบริษัทฯ ได้ให้ความสำคัญกับความสำเร็จตามเป้าหมาย และวิธีการที่ให้เพื่อให้ได้มาซึ่งความสำเร็จนั้นๆ ควบคู่กัน โดยกำหนดไว้ในวิสัยทัศน์ พันธกิจ วัฒนธรรมองค์กร รวมทั้งกำหนดข้อพึงปฏิบัติทางธุรกิจ และจริยธรรมทางธุรกิจ ดังนั้น เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานที่มีความเข้าใจที่ตรงกัน ก่อให้เกิดความชัดเจน ต่อผู้บริหาร และพนักงานของบริษัทฯ บริษัทฯ จึงจัดทำจรรยาบรรณทางธุรกิจเพื่อให้ผู้บริหารและพนักงาน ได้รับทราบถึงมาตรฐานการปฏิบัติที่บริษัทฯ คาดหวัง และใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงาน นับตั้งแต่การปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้น ลูกค้า คู่ค้า คู่แข่งขัน พนักงาน และสังคมส่วนรวม

1. วิสัยทัศน์

เป็นผู้นำด้านการบริหารจัดการระบบไฟฟ้าและพลังงานของประเทศ รวมถึงการ

2. พันธกิจ

2.1 ด้านธุรกิจงานขาย จัดหาอุปกรณ์สำหรับระบบไฟฟ้า ระบบพลังงานทดแทน และระบบประหยัดพลังงาน

2.2 ด้านธุรกิจบริการ ให้คำปรึกษา ออกแบบทางวิศวกรรม จัดหาอุปกรณ์ และก่อสร้าง ตลอดจนพัฒนาโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน อย่างมีมาตรฐานและประสิทธิภาพสูงสุด

2.3 ด้านธุรกิจพัฒนาโครงการและการลงทุน มุ่งเน้นการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน โดยคำนึงถึงสังคมและเป็นมิตร

กับสิ่งแวดล้อม

2.4 ด้านธุรกิจพัฒนางานขาย บริการ และโครงการ ที่สามารถสร้างรายได้ให้กับบริษัทอย่างต่อเนื่องในระยะกลาง 1-5 ปี เพื่อส่งเสริมให้มีการเจริญเติบโตและมั่นคงอย่างต่อเนื่อง

2.5 ด้านธุรกิจบริหารจัดการเชื้อเพลิงจากพืชพลังงาน เพื่อตอบสนองความต้องการด้านพลังงาน และหาพันธมิตรที่เข้มแข็งและเติบโตด้วยกัน เพื่อผลประโยชน์ในระยะยาว

2.6 ด้านผลตอบแทน มุ่งมั่นเติบโตอย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างมูลค่าให้แก่ผู้ถือหุ้น และผู้มีส่วนร่วม

2.7 ด้านบุคลากร พัฒนาและส่งเสริมขีดความรู้ความสามารถ ตลอดจนเสริมสร้างคุณภาพชีวิตที่ดี

2.8 ด้านการจัดการ บริหารงานโดยยึดหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี

3. วัฒนธรรมองค์กร

Best Quality : เน้นการปฏิบัติงานอย่างมีคุณภาพ มาตรฐานสูงสุด รับประกันคุณภาพ

Achievement : มุ่งมั่นในความสำเร็จ พยายามอย่างเต็มความสามารถในการปฏิบัติงานให้สำเร็จตามเป้าหมาย รับผิดชอบต่อหน้าที่

Teamwork : เปิดใจ ร่วมมือทำงานโดยมีเป้าหมายร่วมกัน ประสานงานและมีน้ำใจช่วยเหลือกัน ร่วมกันแก้ไข ปัญหาที่เกิดขึ้น ให้อภัยและให้กำลังใจกัน

Continuous Learning : มุ่งมั่นพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง เรียนรู้สิ่งใหม่ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติงาน การบริหารจัดการและการดำเนินชีวิต มีหลักประพฤติปฏิบัติที่ดี มีคุณธรรมที่ดี มีจริยธรรม ทำแต่สิ่งดีงาม คิดดี ทำดี

4. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง

บริษัท ฯ ยึดถือการปฏิบัติตามกฎระเบียบ ข้อบังคับ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจและการค้า ธุรกิจการเงิน สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนยึดถือปฏิบัติตามหลักจริยธรรมที่พึงปฏิบัติในการประกอบธุรกิจ

- บริษัท ฯ เชื่อมันว่าการประกอบธุรกิจอย่างซื่อตรง มีจริยธรรมและคุณธรรมเป็นแนวทางการประกอบธุรกิจที่ต้อง มั่นคงและยั่งยืน โดยบริษัทฯ ยึดมั่นต่อการประกอบธุรกิจด้วยความโปร่งใส เป็นธรรม ตรวจสอบได้ ปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้เสียทุกภาคส่วนด้วยความเสมอภาคเท่าเทียมกัน และไม่เลือกปฏิบัติ

- บริษัท ฯ มีนโยบายในการต่อต้านการคอร์รัปชันทุกรูปแบบทั้งทางตรงและทางอ้อม โดยครอบคลุมทุกกระบวนการและขั้นตอนการทำงาน ตลอดจนต้องไม่เข้าไปมีส่วนเกี่ยวข้องกับเรื่องคอร์รัปชัน ทั้งนี้บริษัทฯ กำหนดให้ปฏิบัติตาม “นโยบายต่อต้านการคอร์รัปชัน และ มาตรการต่อต้านการคอร์รัปชัน” ตลอดจนปลูกฝังค่านิยมและวัฒนธรรมองค์กรในการต่อต้านการคอร์รัปชันในองค์กร

- บริษัท ฯ จัดให้มีระบบการแจ้งเบาะแสและข้อร้องเรียน ตลอดจนการแจ้งเบาะแสดำเนินการทำความผิด หรือการกระทำอันส่อไปในทางประพฤตินิষอบและคอร์รัปชันผ่านทางช่องทางที่บริษัทฯ กำหนดไว้ ทั้งนี้บริษัทฯ จะให้ความคุ้มครองและให้ความเป็นธรรมต่อพนักงานที่แจ้งเบาะแสดและพนักงานที่ถูกกล่าวหา การสืบสวนสอบสวนข้อเท็จจริงและมีความเป็นธรรม ตลอดจนการเก็บรักษาความลับของผู้ที่เกี่ยวข้อง

- บริษัท ฯ มีการปฏิบัติต่อคู่แข่งด้วยการดำเนินธุรกิจภายใต้กรอบกติกาของการแข่งขันที่ดี ไม่ทำลายชื่อเสียงของคู่แข่ง ไม่กล่าวหาว่าร้ายด้วยวิธีการที่ไม่สุจริตปราศจากข้อมูลจริง ไม่แสวงหาความลับที่ไม่สุจริตและไม่เหมาะสม และไม่กระทำการละเมิดลิขสิทธิ์หรือทรัพย์สินทางปัญญาของผู้อื่น

- กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานต้องรักษาและไม่เปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับธุรกิจการค้า และ/หรือข้อมูลความลับทางธุรกิจของบริษัท คู่ค้า พันธมิตร และผู้มีส่วนได้เสียอื่น เว้นแต่ได้รับการอนุญาตจากผู้มีอำนาจของบริษัทฯ และผู้มีส่วนได้เสียอื่น ๆ แล้ว

- กรรมการผู้บริหาร และพนักงานจะไม่ใช้ข้อมูลภายในเพื่อแสวงหาผลประโยชน์ส่วนตัวหรือแก่บุคคลภายนอก โดยเฉพาะอย่างยิ่งข้อมูลที่เป็นสาระสำคัญที่ยังไม่ได้เปิดเผยต่อสาธารณะตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ตลอดจนตามกฎหมายระเบียบของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้อง

- บริษัท ฯ จัดให้มีการสื่อสารและส่งเสริมให้พนักงานมีความรับผิดชอบในการปฏิบัติตามจรรยาบรรณ ตลอดจนนโยบายอื่นที่เกี่ยวข้องของบริษัทฯ ในอนาคต เพื่อให้พนักงานมีความตระหนักเกี่ยวกับจรรยาบรรณทางธุรกิจและการสร้าง

คุณค่าให้แก่องค์กร นำไปสู่การสร้างวัฒนธรรมองค์กรที่เป็นอัตลักษณ์ของบริษัท

- บริษัท ฯ ผู้บริหาร และพนักงานของบริษัทจะไม่ทำการสื่อสาร ตีพิมพ์ประกาศ ทั้งภายในและภายนอกองค์กร ไม่ว่าจะเป็นการสื่อด้วยวาจาหรือลายลักษณ์อักษรที่ไม่จริง บิดเบือน ประสงค์ร้าย หรือทำลายชื่อเสียงของบุคคลหรือกลุ่มบุคคล การสื่อสารด้วยวาจาของผู้บริหารและพนักงานต้องใช้ภาษาและน้ำเสียงที่สุภาพ และไม่ทำให้ภาพพจน์และชื่อเสียงของบริษัทฯ ต้องเสื่อมเสีย

- บริษัท ฯ ยึดมั่นในการสร้างบรรยากาศสภาพแวดล้อม สุขอนามัย และความปลอดภัยในการทำงาน ตลอดจนการเปิดโอกาสให้มีการนำเสนอและรับฟังข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อบริษัทฯ และส่วนรวม

- พนักงานทุกคนจะต้องมีความตระหนักในการปฏิบัติงาน โดยเมื่อพบข้อสงสัย และ/หรือเหตุที่ส่อในทางไม่สุจริตหรือผิด ปกติ และ/หรือการละเมิดกฎระเบียบหรือนโยบายของบริษัทฯ ที่จะส่งผลให้เกิดความเสื่อมเสียแก่บริษัทฯ พนักงานพึงแจ้งผู้บังคับบัญชาทราบโดยทันที หรือให้ทำการแจ้งเบาะแสดและข้อร้องเรียนตามที่บริษัทฯ ได้จัดระบบไว้

- พนักงานทุกคนต้องมีจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อมและมีความตระหนักในการใช้ทรัพยากรของบริษัท ฯ อย่างมีประสิทธิภาพมีความคุ้มค่า และเกิดประโยชน์สูงสุด

ความขัดแย้งทางผลประโยชน์

บริษัทฯ กำหนดนโยบายที่ไม่ให้ ผู้บริหาร และพนักงานใช้โอกาสจากการเป็น กรรมการ ผู้บริหาร หรือ พนักงาน แสวงหาผลประโยชน์ส่วนตน จึงกำหนดข้อปฏิบัติสำหรับ ผู้บริหาร และพนักงานของบริษัทฯ ดังนี้

- ในกรณีที่ ผู้บริหาร หรือ พนักงาน หรือบุคคลในครอบครัว เข้าไปมีส่วนร่วม หรือ เป็นผู้ถือหุ้นในกิจการที่แข่งขันกับธุรกิจของบริษัทฯ หรือกิจการใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์กับบริษัทฯ จะต้องแจ้งประธานกรรมการบริษัทฯ ผ่านทางเลขานุการบริษัทฯ ให้ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร

- ในกรณีที่ ผู้บริหาร หรือ พนักงาน ไปเป็น กรรมการ หุ้นส่วน หรือที่ปรึกษาในบริษัท หรือองค์กรธุรกิจอื่นๆ จะต้องไม่ขัดต่อประโยชน์ของบริษัทฯ และการปฏิบัติหน้าที่โดยตรงในบริษัทฯ

- เลขานุการบริษัทฯ จะจัดส่งจดหมายแจ้งขอให้ ผู้ถือหุ้นที่มีสัดส่วนการถือหุ้นของบริษัทฯ เกินกว่า 5% กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานของบริษัทฯ เพื่อทำปรับปรุงข้อมูลในการเข้าไปมีส่วนร่วม หรือ เป็นผู้ถือหุ้นในกิจการที่แข่งขันกับธุรกิจ

ของบริษัทฯ หรือกิจการใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์กับบริษัทฯ เป็นประจำทุกไตรมาส

- ในกรณีที่มีรายการที่เกี่ยวข้องกันภายใต้ประกาศของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย จะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์วิธีการ และการเปิดเผยข้อมูลรายการที่เกี่ยวข้องกันของบริษัทจดทะเบียนอย่างเคร่งครัด

การใช้ข้อมูลภายในเพื่อซื้อขายหลักทรัพย์

บริษัทฯ ถือว่า ผู้บริหาร และพนักงาน มีหน้าที่ต้องเก็บรักษาข้อมูลความลับของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะอย่างยิ่งข้อมูลภายในที่ยังไม่เปิดเผยต่อสาธารณะ หรือ ข้อมูลที่ส่งผลกระทบต่อการค้าเงินธุรกิจของบริษัทฯ หรือส่งผลกระทบต่อราคาหุ้นของบริษัทฯ จึงกำหนดข้อปฏิบัติสำหรับ ผู้บริหาร และพนักงานของบริษัทฯ ดังนี้

- ผู้บริหาร และพนักงาน จะไม่ใช่โอกาส หรือ ข้อมูลต่างๆ ในการหาประโยชน์ส่วนตน และในการทำธุรกิจแข่งขันกับบริษัทฯ หรือทำธุรกิจที่เกี่ยวข้องกัน
- ผู้บริหาร และพนักงาน จะไม่ใช่ ข้อมูลภายในเพื่อประโยชน์ของตนในการซื้อขายหุ้นของบริษัทฯ หรือให้ข้อมูลภายในแก่บุคคลอื่นเพื่อประโยชน์ในการซื้อขายหุ้นของบริษัทฯ
- ผู้บริหาร และพนักงาน จะไม่เปิดเผยข้อมูลความลับทางธุรกิจของบริษัทฯ ต่อบุคคลภายนอก โดยเฉพาะคู่แข่ง คู่ค้า แม้ว่าผู้บริหาร หรือ พนักงานจะพ้นจากตำแหน่งในบริษัทฯ ไปแล้ว

การดูแลรักษาทรัพย์สินและทรัพยากรของบริษัทฯ

บริษัทฯ กำหนดให้ ผู้บริหาร และพนักงานมีหน้าที่ดูแลรักษาและใช้ทรัพย์สินและทรัพยากรของบริษัทฯ อย่างประหยัดและเกิดประโยชน์สูงสุด มิให้ทรัพย์สินใดๆ ของบริษัทฯ เสื่อมค่าและสูญหายโดยมิชอบ

การใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของบริษัทฯ

บริษัทฯ ถือว่าระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ที่ใช้ในการปฏิบัติงานถือเป็นทรัพย์สินของบริษัทฯ และกำหนดให้ผู้บริหาร และพนักงานของบริษัทฯ ดังนี้

- 1) ห้ามผู้บริหาร และพนักงาน นำซอฟต์แวร์ที่ผิดกฎหมายมาใช้ และห้ามคัดลอกซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์ด้วยเหตุผลใดๆ โดยมิได้รับอนุญาตจากบริษัทผู้ผลิตซอฟต์แวร์นั้นๆ
- 2) ห้ามผู้บริหาร และพนักงาน เผยแพร่ข้อมูลที่อยู่ในระบบข้อมูลของบริษัทฯ หรือข้อมูลที่บริษัทฯ ซื้อมาโดยมิได้รับอนุญาตจากประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

- 3) ห้ามผู้บริหาร และพนักงานเปิดเผยรหัสประจำตัว ที่ใช้ในการเข้าถึงระบบข้อมูลของบริษัทฯ แก่ผู้อื่น

- 4) ห้ามผู้บริหาร และพนักงาน ทำลาย ลบทิ้ง เปลี่ยนแปลง ทำซ้ำ ข้อมูลของบริษัทฯ โดยมิได้รับอนุญาตจากประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

- 5) ห้ามผู้บริหาร และพนักงานปรับแต่งอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ หรือ ติดตั้งอุปกรณ์ใดๆ ที่นอกเหนือจากอุปกรณ์มาตรฐานที่บริษัทฯ ติดตั้งให้

- 6) ห้ามผู้บริหาร และพนักงานใช้อีเมลของบริษัทฯ ในการส่งข้อความที่กล่าวร้าย ทำให้เสื่อมเสีย หรือข้อความที่หยาบคาย ลามก ช่มชู้ ก่อแค้น หรือสร้างความรำคาญให้กับผู้อื่น

- 7) ผู้บริหาร และพนักงาน ไม่ควรใช้คอมพิวเตอร์และระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อประโยชน์ส่วนตัว

- 8) ผู้บริหาร และพนักงาน ควรใช้อินเตอร์เน็ตในการแสวงหาข้อมูล และความรู้ที่เป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติงาน และละเว้นการเข้าเว็บไซต์ที่ผิดกฎหมาย หรือเว็บไซต์ที่ผิดต่อศีลธรรมอันดีงาม

- 9) ผู้บริหาร และพนักงาน ควรใช้อุปกรณ์สื่อสารต่างๆ ที่บริษัทฯ จัดให้อย่างมีจิตสำนึกและมีความรับผิดชอบ โดยคำนึงถึงประโยชน์ของบริษัทฯ เป็นสำคัญ

การรับและให้อามิสสินจ้าง

- 1) บริษัทฯ ห้ามมิให้ผู้บริหาร และพนักงาน เรียก หรือรับผลประโยชน์ใดๆ จากคู่ค้า ผู้รับเหมา ที่ปรึกษา และ ผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสียในการทำธุรกิจกับบริษัทฯ

- 2) ผู้บริหาร และพนักงานควรเลี้ยงที่จะให้หรือรับของขวัญ หรือ ของกำนัลใดๆ จากคู่ค้า หรือ ผู้ที่บริษัทฯ ทำธุรกิจด้วยเว้นแต่เป็นช่วงเทศกาลในมูลค่าที่เหมาะสม และไม่เกี่ยวข้องกับการผูกมัดทางธุรกิจ

- 3) ผู้บริหาร และพนักงานควรเลี้ยงที่จะให้หรือรับการเลี้ยงรับรองในลักษณะที่เกินกว่าปกติจากบุคคลที่บริษัทฯ ทำธุรกิจด้วย

การจัดทำเอกสาร

บริษัทฯ กำหนดให้ ผู้บริหาร และพนักงาน จัดทำเอกสารต่างๆ ด้วยความสุจริต รอบคอบ และเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด และห้ามมิให้ปลอมแปลงรายงาน และเอกสารของบริษัทฯ

สิทธิทางการเมือง

บริษัทฯ สนับสนุนให้ ผู้บริหาร และพนักงาน ใช้สิทธิ

ของตนเองตามกฎหมาย แต่ห้ามมิให้ ผู้บริหาร และ พนักงาน เข้าร่วมกิจกรรมใดๆ ที่จะก่อให้เกิดความเข้าใจว่าบริษัทฯ มีส่วนเกี่ยวข้องหรือให้การสนับสนุนแก่พรรคการเมืองใด พรรคการเมืองหนึ่ง หรือกลุ่มพลังใดกลุ่มพลังหนึ่ง และ ห้ามมิให้ใช้ทรัพย์สินของบริษัทฯ เพื่อสนับสนุนพรรคใดพรรคหนึ่ง หรือกลุ่มพลังใดกลุ่มพลังหนึ่ง

5. การปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้เสีย

บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) ให้ความสำคัญกับการปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่มอย่างเท่าเทียมและเป็นธรรมตามนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี คณะกรรมการบริษัทฯ ได้กำหนดหลักปฏิบัติเกี่ยวกับจรรยาบรรณของฝ่ายบริหาร และพนักงาน เพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องยึดถือเป็นแนวทางในการปฏิบัติหน้าที่ตามภารกิจของบริษัทฯ ด้วยความซื่อสัตย์ สุจริตและเที่ยงธรรม รวมทั้งให้มีการดูแลและติดตามการปฏิบัติตามแนวทางดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ

ทั้งนี้กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานจะต้องรับทราบและเข้าใจ รวมถึงยึดถือตามแนวทางปฏิบัติเพื่อให้การปฏิบัติหน้าที่ของแต่ละคนเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เปิดเผย โปร่งใส ซื่อสัตย์สุจริต คำนึงถึงผลประโยชน์สูงสุดของบริษัทฯ และเป็นธรรมต่อผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่มที่เกี่ยวข้อง

ข้อพึงปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้เสียกลุ่มต่างๆ

1. ต่อผู้ถือหุ้น

1.1 เปิดเผยข้อมูลสารสนเทศอย่างถูกต้องครบถ้วน เพียงพอ ทันต่อเวลา มีความโปร่งใสและยุติธรรม

1.2 ระมัดระวังในการปฏิบัติกรใดๆ อันจะให้ผู้ถือหุ้นเกิดความสับสนและสำคัญผิดในข้อเท็จจริงของสารสนเทศ

1.3 ปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นทุกรายให้ได้รับความเป็นธรรมอย่างเท่าเทียมกัน

1.4 กำกับดูแลให้มีการบริหารองค์กรด้วยความระมัดระวัง และรอบคอบเพื่อป้องกันความเสียหายต่อผู้ถือหุ้น

2. ต่อลูกค้า

2.1 ปฏิบัติต่อลูกค้าทุกรายอย่างเป็นธรรม

2.2 ให้บริการที่เป็นเลิศด้วยคุณภาพ และประสิทธิภาพ

2.3 ดูแลและรักษาผลประโยชน์ของลูกค้าอย่างเหมาะสมและเป็นธรรม

2.4 รักษาความลับของลูกค้า รวมถึงไม่นำข้อมูลไปใช้เพื่อประโยชน์ของบริษัทฯ และผู้เกี่ยวข้องโดยมิชอบเว้นแต่จำเป็น

ต้องปฏิบัติตามกฎหมาย

2.5 จัดระบบหรือช่องทางเพื่อให้ลูกค้าสามารถแสดงความคิดเห็นหรือร้องเรียนเกี่ยวกับบริการและดำเนินการแก้ไข รวมทั้งแจ้งผลให้ลูกค้าทราบอย่างรวดเร็ว

3. ต่อคู่แข่ง

3.1 ดำเนินธุรกิจภายใต้กรอบกติกาการยาห์ ต่อต้านการแข่งขันที่ไม่เป็นธรรม มีปฏิบัติต่อคู่แข่งด้วยการดำเนินธุรกิจภายใต้กรอบกติกาของการแข่งขันที่ดี

3.2 ดำเนินธุรกิจโดยไม่ทำลายชื่อเสียงของคู่แข่ง ไม่กล่าวหาว่าร้ายด้วยวิธีการที่ไม่สุจริตปราศจากข้อมูลความจริงหรือซ้ำเติมคู่แข่ง

3.3 ดำเนินธุรกิจโดยไม่แสวงหาข้อมูลที่เป็นความลับของคู่แข่งด้วยวิธีที่ไม่สุจริตหรือไม่เหมาะสม

3.4 ไม่กระทำการละเมิดลิขสิทธิ์หรือทรัพย์สินทางปัญญาของคู่แข่ง และผู้อื่น

4. ต่อคู่ค้าและเจ้าหนี้

4.1 การจัดหา จัดซื้อ จัดจ้างจะต้องอยู่ภายใต้กฎระเบียบของบริษัทฯ มีความโปร่งใส เป็นธรรม ตรวจสอบได้ เพื่อประโยชน์สูงสุดของบริษัท

4.2 หลีกเลี่ยงการจัดหา จัดซื้อ จัดจ้างที่ขัดกับผลประโยชน์โดยรวมของบริษัท

4.3 ผู้ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมจัดหา จัดซื้อ จัดจ้างต้องไม่รับประโยชน์ไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อมจากคู่ค้าและไม่มีความสัมพันธ์ใกล้ชิดจนอาจมีผลกระทบต่อการตัดสินใจ ในกรณีที่มีการจัดหา จัดซื้อ จัดจ้างกับคู่ค้าที่มีความสัมพันธ์ต้องรายงานต่อผู้บังคับบัญชาสูงสุดของสายงานนั้นๆ หรือรายงานต่อกรรมการผู้จัดการเพื่อทราบและให้ความเห็นเป็นการล่วงหน้า และต้องไม่มีส่วนร่วมในการอนุมัติ

4.4 กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานที่เป็นคู่ค้ากับบริษัทฯ ต้องรายงานความสัมพันธ์ต่อสายการบังคับบัญชา หรือรายงานต่อกรรมการผู้จัดการเพื่อทราบเป็นการล่วงหน้า

4.5 เคารพ และดำเนินการตามข้อตกลงที่มีการเจรจาต่อรอง และเป็นไปตามเงื่อนไขที่ได้รับการอนุมัติจากผู้มีอำนาจของบริษัท

4.6 หากพบเห็นเหตุที่ทำให้ไม่สามารถดำเนินการตามข้อตกลง หรือสัญญาได้ ผู้รับผิดชอบต้องรีบรายงานต่อผู้บังคับบัญชาทันที

4.7 ต้องให้ข้อมูลที่ถูกต้อง เป็นจริง ไม่หลอกลวงให้เกิด

ความเข้าใจผิด หรือให้ข้อมูลไม่ครบถ้วนแก่ลูกค้าหรือเจ้าหน้าที่

4.8 ต้องรักษาและไม่เปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับธุรกิจการค้า และ/หรือข้อมูลความลับทางธุรกิจลูกค้า เจ้าหน้าที่ และผู้ที่มีส่วนได้เสียอื่น

4.9 หลีกเลี่ยงการรับของกำนัล สินน้ำใจ การรับเชิญไปงานเลี้ยงสังสรรค์หรืองานเลี้ยงรับรองจากลูกค้าที่จัดเป็นการเฉพาะเจาะจง เว้นแต่เป็นไปตามโอกาสที่เป็นช่วงเทศกาลในมูลค่าที่เหมาะสม และต้องไม่มีข้อผูกมัดทางธุรกิจมาเกี่ยวข้อง โดยบริษัทฯ ได้กำหนดหลักเกณฑ์ดังกล่าวไว้ใน “นโยบายต่อต้านการคอร์รัปชัน”

5. ต่อพนักงาน

5.1 ให้ความสำคัญต่อพนักงานทุกคนและให้ผลตอบแทนและจัดให้มีสวัสดิการที่เหมาะสม

5.2 ปฏิบัติต่อพนักงานด้วยความเป็นธรรม เสมอภาค และไม่เลือกปฏิบัติ

5.3 เคารพและไม่ละเมิดสิทธิมนุษยชนและศักดิ์ศรีความเป็นมนุษย์ของพนักงานทุกคน

5.4 ดูแลเอาใจใส่ในการสร้างบรรยากาศสภาพแวดล้อม สุขอนามัย ความปลอดภัยในการทำงานตลอดจนสวัสดิภาพ ความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของพนักงานทุกคน

5.5 ส่งเสริมและสนับสนุนพนักงานในการพัฒนาความรู้ และให้ความก้าวหน้าแก่พนักงานตามความสามารถและความเหมาะสมของพนักงานอย่างเป็นธรรม

5.6 มีประเมินผลปฏิบัติงานด้วยความเป็นธรรม

5.7 เปิดโอกาสให้มีการเสนอและรับฟังข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อบริษัท และส่วนรวม

5.8 สนับสนุนและส่งเสริมให้พนักงานทุกคนคำนึงผลประโยชน์ขององค์กรหรือส่วนรวมมากกว่าผลประโยชน์ส่วนตน

5.9 การแต่งตั้งและโยกย้าย การให้ผลตอบแทน รวมถึงการให้รางวัลและการลงโทษกระทำด้วยความสุจริตใจ บนพื้นฐานของความรู้ ความสามารถ และความเหมาะสมของพนักงาน

6. ต่อทางการและสังคมโดยรวม

บริษัทฯ ส่งเสริมสนับสนุนให้กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานของบริษัทฯ มีส่วนร่วมและเป็นส่วนหนึ่งของสังคม ให้ความดูแลใส่ใจต่อผู้มีส่วนได้เสีย เศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม อย่างมีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณ นำหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง มาบูรณาการให้เกิดการดำเนิน

กิจการเป็นการสร้างความสำเร็จและประโยชน์สุข ซึ่งจะเป็นผลดีต่อ ความยั่งยืนของกิจการผู้มีส่วนได้เสีย เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมอย่างแท้จริง ทั้งนี้ ให้ความสำคัญกับท้องถิ่นที่บริษัทฯ เข้าไปดำเนินกิจการ ดูแลรักษาขนบธรรมเนียม ประเพณีท้องถิ่น ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้องอย่างครบถ้วน

โดยบริษัทฯ จะปลูกฝังจิตสำนึกของพนักงานทุกระดับให้มีความรับผิดชอบต่อสังคมอย่างจริงจัง และดำเนินกิจกรรมที่มีส่วนสร้างสรรค์สังคมอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ

6. ความขัดแย้งทางผลประโยชน์

จัดให้มีการควบคุมดูแลและป้องกันธุรกรรมต่างๆ รวมถึงรายการที่เกี่ยวข้องกันไม่ให้มีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ โดยกำหนดนโยบาย ระเบียบวิธีปฏิบัติพร้อมทั้งเปิดเผยข้อมูลรายการที่เกี่ยวข้องกันให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ของหน่วยงานทางการที่กำกับดูแล

7. การให้ หรือ รับของขวัญ

เพื่อเป็นการรักษาความสัมพันธ์ทางธุรกิจอย่างเหมาะสม ดังนั้นจึงกำหนดแนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับการให้ รับของขวัญของกำนัล การเลี้ยงรับรอง หรือผลประโยชน์อื่นใดของบริษัทฯ โดยบริษัทฯ ได้กำหนดหลักเกณฑ์ดังกล่าวไว้ใน “นโยบายและแนวปฏิบัติ เรื่อง การต่อต้านการคอร์รัปชัน”

8. การรับซื้อโรงเรียนด้านจริยธรรมธุรกิจ

บริษัทฯ ได้จัดช่องทางพิเศษ หรือช่องทางลับ ในการส่งซื้อโรงเรียนด้านจริยธรรมทางธุรกิจ ดังนี้

ทางอีเมล : ceo@pst.co.th

ทางไปรษณีย์ : แผนกเลขานุการบริษัท สำนัก

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)

สำนักงานใหญ่ เลขที่ 325/1 อาคารพีเอสที

ถนนพหลโยธิน แขวงสายไหม เขตสายไหม

กรุงเทพฯ 10220

9. ค่าตอบแทนของผู้สอบบัญชี

1. ค่าตอบแทนของผู้สอบบัญชี (Audit Fee)

บริษัทได้จ่ายค่าตอบแทนการสอบบัญชีให้แก่ นางสาวพิมพ์ใจ มานิตจรกิจ ทะเบียนเลขที่ 4521 หรือ นายชยพล ศุภเศรษฐนันท์ ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต เลขที่ 3972 หรือ นางสาวรสพร เดชอาคม ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตทะเบียนเลขที่ 5659 หรือนางสาวสุมนา พันธุ์พงษ์สานนท์ ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตทะเบียนเลขที่ 5872 หรือ นายโสภณ เพิ่มศิริวัลลภ ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต เลขที่ 3182 บริษัท สำนักงาน อีวาย จำกัด โดยให้คนใดคนหนึ่งเป็นผู้สอบบัญชีของบริษัทและบริษัทย่อยในงวดบัญชีปี 2561 เป็นจำนวนเงิน รวม 4,300,000 บาท (สี่ล้านสามแสนบาทถ้วน)

2. ค่าบริการอื่น ๆ (Non Audit Fee)

- ไม่มี -







รายงานคณะกรรมการตรวจสอบ

เรียน ท่านผู้ถือหุ้น

บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)

คณะกรรมการตรวจสอบของ บริษัทเพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) ประกอบด้วย กรรมการอิสระ 3 ท่าน ซึ่งเป็นผู้มีความรู้ ความสามารถ มีประสบการณ์เฉพาะด้าน มีคุณสมบัติครบถ้วน ตามข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย มีความอิสระ ในการปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมาย กรรมการตรวจสอบโดยคณะกรรมการตรวจสอบประกอบด้วย

1. นายสุวิทย์ สิงห์จันทร์ ประธานกรรมการตรวจสอบ
2. นายวรพงศ์ จำจด กรรมการตรวจสอบ
3. นายพิทยาธร มฤตสาธร กรรมการตรวจสอบ

ในรอบปี 2561 คณะกรรมการตรวจสอบได้ประชุมรวมทั้งสิ้น 4 ครั้ง ทุกครั้งกรรมการตรวจสอบทุกท่านได้เข้าร่วมประชุมครบองค์ประชุม และได้เชิญผู้บริหารเข้าร่วมประชุมตามวาระของผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อชี้แจงในประเด็นที่เกี่ยวข้อง รวมถึงได้เชิญผู้ตรวจสอบภายใน ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต เพื่อร่วมชี้แจงข้อเท็จจริง ผลการตรวจสอบบัญชี และหลักฐานประกอบ ในแต่ละไตรมาส ทั้งนี้คณะกรรมการตรวจสอบได้ จัดให้มีการประชุมร่วมกับผู้สอบบัญชีรับอนุญาต โดยไม่มีผู้บริหารของบริษัทฯ เข้าร่วมประชุมด้วยอย่างน้อย 1 ครั้ง การประชุมของคณะกรรมการตรวจสอบได้ปฏิบัติตามกฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบที่คณะกรรมการ บริษัทฯ ได้อนุมัติไว้อย่างเคร่งครัดและผลการประชุมแต่ละครั้งได้รายงานการปฏิบัติงานโดยสรุปพร้อม ข้อเสนอแนะที่เห็นว่าเป็นประโยชน์ต่อฝ่ายบริหารให้คณะกรรมการบริษัทฯ ทราบ สรุปสาระสำคัญดังนี้

1. สอบทานงบการเงินรายไตรมาสและงบการเงินประจำปี 2561 ก่อนนำเสนอคณะกรรมการ บริษัทฯ เพื่อให้มั่นใจว่า รายงานทางการเงิน รายการบัญชีกับบริษัทที่เกี่ยวข้องกันจัดทำขึ้นมีความถูกต้อง ตามที่ควรตามมาตรฐานบัญชี และข้อกำหนดทางกฎหมายรวมทั้งมีการเปิดเผยไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินอย่างเพียงพอพร้อมทั้งให้ข้อสังเกตและ รับทราบแนวทางแก้ไขปัญหาก่อให้เกิดประโยชน์แก่บริษัทฯ ซึ่งคณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่ารายงานทางการเงิน ของ บริษัทฯ ได้จัดทำขึ้นตามหลักการบัญชี ที่รับรองทั่วไป โดยมีความถูกต้องตามที่ควรเชื่อถือได้ และการเลือกใช้นโยบายบัญชีที่มีความสมเหตุสมผล

2. สอบทานความเพียงพอของการควบคุมภายในและการตรวจสอบภายใน คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่ามีประสิทธิภาพ และเหมาะสมเพียงพอโดยไม่มีข้อบกพร่องที่เป็นสาระสำคัญ และหน่วยงาน ตรวจสอบภายในมีความเป็นอิสระ พร้อมกันนี้ได้พิจารณาอนุมัติแผนการตรวจสอบ ภายในประจำปี 2561 ซึ่ง จัดลำดับงานตรวจสอบตามความเสี่ยง และมุ่งเน้น เชิงปฏิบัติการให้เกิดผลงานที่มีประสิทธิภาพมีประสิทธิภาพ และได้มีการพัฒนาระบบการตรวจสอบภายในอย่างต่อเนื่องเพื่อให้มีระบบการควบคุมภายในที่ดี

3. สอบทานการปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์ข้อกำหนดตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัทฯ คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่าบริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดและกฎหมายต่างๆ อย่างเหมาะสม สอบทานรายการที่เกี่ยวข้องกันหรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่ามีความสมเหตุสมผลเพื่อประโยชน์สูงสุดต่อบริษัทฯ และเป็นไปตามกฎหมาย โดยข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และได้เปิดเผยไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินแล้ว

4. สอบทานการบริหารความเสี่ยงรายงานผลการตรวจสอบ และข้อสังเกตผลการประเมินระบบการควบคุมภายในรวมทั้งมีการแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นกับผู้บริหารระดับสูงโดยบริษัทฯ กำหนดให้มีการประชุมคณะกรรมการบริหารเป็นประจำทุกเดือน และมีการประชุมคณะกรรมการบริษัททุกไตรมาสโดยในที่ประชุมคณะกรรมการตรวจสอบ ได้กล่าวถึงผลการดำเนินงานปัจจัยความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นผลกระทบและข้อเสนอแนะมาตรการป้องกัน หรือลดทอนความเสี่ยงที่สำคัญเพื่อรายงานความคืบหน้าของผลการดำเนินงานโดยผู้รับผิดชอบอย่างต่อเนื่อง ซึ่งทางคณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่ามาตรการบริหารความเสี่ยงที่กำหนดไว้มีประสิทธิภาพ และเหมาะสมเพียงพอครอบคลุมกระบวนการปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงสูงสอดคล้องกับสภาพแวดล้อมของการดำเนินธุรกิจปัจจุบัน

5. สอบทานความเพียงพอของระบบการควบคุมภายใน ตามแบบที่กำหนดโดยคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ซึ่งผลการประเมินพบว่าบริษัทมีระบบการควบคุมภายในที่เพียงพอ และครบถ้วนแล้ว

6. พิจารณาคัดเลือกผู้สอบบัญชีโดยพิจารณาถึงความโปร่งใส และหลักการกำกับกิจการที่ดี รวมถึงผลการปฏิบัติงานของผู้สอบบัญชีที่ผ่านมา โดยคำนึงถึงชื่อเสียงความน่าเชื่อถือความสามารถในการให้บริการตรวจสอบและการให้คำรับรองการเงินได้ทันเวลาอย่างสม่ำเสมอแล้ว คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นชอบเสนอ ต่อคณะกรรมการบริษัทฯ เพื่อให้พิจารณาเสนอขออนุมัติต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นดังนี้

แต่งตั้งผู้สอบบัญชีของ บริษัท สำนักงานอี วาย จำกัด ประจำปี 2562 โดยมีรายชื่อดังนี้

นางสาวพิมพ์ใจ มานิตขจรกิจ	ผู้สอบรับใบอนุญาตเลขที่ 4521	หรือ
นายชยพล ศุภเศรษฐนันท์	ผู้สอบรับใบอนุญาตเลขที่ 3972	หรือ
นางสาวรสพร เดชอาคม	ผู้สอบรับใบอนุญาตเลขที่ 5659	หรือ
นางสาวสมนา พันธุ์พงษ์สานนท์	ผู้สอบรับใบอนุญาตเลขที่ 5872	หรือ
นายโสภณ เพิ่มศิริวัลลภ	ผู้สอบรับใบอนุญาตเลขที่ 3182	หรือ
นางสาวรุ่งนภา เลิศสุวรรณกุล	ผู้สอบรับใบอนุญาตเลขที่ 3516	หรือ
นางสาวอรรวรรณ เทชวัฒนศิริกุล	ผู้สอบรับใบอนุญาตเลขที่ 4807	

โดยให้คนใดคนหนึ่ง เป็นผู้สอบบัญชีของบริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย 16 บริษัท กำหนดค่าธรรมเนียมบริการงานสอบบัญชีจำนวน 4,250,000 บาท (สี่ล้านสองแสนห้าหมื่นบาท) ทั้งนี้ ไม่รวมค่าใช้จ่ายอื่นๆ ซึ่งจะเรียกเก็บตามจริง

คณะกรรมการตรวจสอบได้ประเมินผลการปฏิบัติงานตนเองของคณะกรรมการตรวจสอบโดยประเมินในภาพรวมเป็นรายคณะประจำปี 2561 ผลการประเมินรายคณะเฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 100 และผลการประเมินรายบุคคลเฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 100 คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นโดยรวมว่าคณะกรรมการตรวจสอบ ได้ปฏิบัติหน้าที่ ตามกฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบอย่างเพียงพอและครบถ้วนแล้ว

บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)

นายสุวิทย์ สิงห์จันทร์
ประธานกรรมการตรวจสอบ



ความรับผิดชอบต่อสังคม

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 โดยปฏิบัติตามกรอบการแข่งขันทางการค้าที่สุจริตและเป็นธรรมภายใต้กรอบของกฎหมายและจริยธรรมทางธุรกิจของบริษัทและบริษัทย่อย และยึดถือหลักการการแข่งขันอย่างเสมอภาคของการได้รับผลตอบแทนที่เป็นธรรมทั้งสองฝ่าย การดำเนินธุรกิจกับคู่ค้าต้องไม่นำ

มาซึ่งความเสียหายต่อชื่อเสียงของบริษัทและบริษัทย่อย หรือขัดต่อกฎหมาย โดยมีหลักการในการดำเนินธุรกิจดังนี้ คือ

- ไม่เรียกรับ หรือยินยอมที่จะรับทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใดซึ่งอยู่นอกเหนือข้อตกลงการค้า หรือเงื่อนไขทางการค้า
- มุ่งสร้างความสัมพันธ์ ความร่วมมือที่ดี และการพัฒนาผลิตภัณฑ์ร่วมกับคู่ค้า เพื่อเสริมสร้างศักยภาพและประสิทธิภาพในการดำเนินธุรกิจร่วมกันในระยะยาว
- รักษาความลับหรือสารสนเทศของคู่ค้า ไม่นำไปใช้เพื่อประโยชน์ตนเอง หรือผู้ที่เกี่ยวข้องโดยมิชอบ
- บริษัทและบริษัทย่อยจะไม่ดำเนินการใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับการละเมิดทรัพย์สินทางปัญญา รวมทั้งส่งเสริมให้ผู้บริหาร พนักงาน ใช้ทรัพยากรและทรัพย์สินของบริษัทอย่างมีประสิทธิภาพ ใช้สินค้าและบริการที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องและไม่สนับสนุนสินค้าหรือการกระทำที่เป็นการละเมิดทรัพย์สินทางปัญญา
- บริษัทและบริษัทย่อยต่อต้านการแข่งขันที่ไม่เป็นธรรม โดยบริษัทและบริษัทย่อยจะไม่ดำเนินการในเรื่องดังต่อไปนี้ ได้แก่ การรวมหัวกำหนดราคา การกำหนดราคาจำหน่ายเพื่อกำจัดคู่แข่ง โดยการกำหนดราคาของบริษัทจะมาจากการพิจารณาภาวะตลาด 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 หรือมีส่วนเกี่ยวข้องกับการทุจริต และคอร์รัปชันต่างๆ
- ห้ามมิให้กรรมการบริษัท ผู้บริหาร และพนักงาน กระทำการใดๆ อันเป็นการเรียกรับ หรือยอมรับทรัพย์สิน หรือผลประโยชน์อื่นใด สำหรับตนเองหรือผู้อื่นที่สื่อไปในทางจงใจให้ปฏิบัติ หรือละเว้นการปฏิบัติหน้าที่ที่ชอบ หรืออาจทำให้บริษัทเสียประโยชน์อันชอบธรรม
- ห้ามมิให้กรรมการบริษัท ผู้บริหาร และพนักงาน ให้หรือเสนอที่จะให้ทรัพย์สิน หรือผลประโยชน์อื่นใดแก่บุคคลภายนอก เพื่อจูงใจให้บุคคลนั้นกระทำการหรือละเว้นการกระทำที่ผิดต่อกฎหมาย หรือโดยมิชอบต่อตำแหน่งหน้าที่ของตน

3. การปฏิบัติต่อแรงงานอย่างเป็นธรรม

บริษัทและบริษัทย่อยมีนโยบายที่จะปฏิบัติต่อพนักงานทุกคนด้วยความเป็นธรรม โดยไม่มีเงื่อนไขใดที่จะทำให้บริษัทและบริษัทย่อยจะต้องปฏิบัติต่อพนักงานโดยไม่เท่าเทียมกัน เพื่อให้เกิดความเป็นธรรมต่อพนักงานทุกคน บริษัทมีระบบการดูแลพนักงานอย่างทั่วถึงและเป็นธรรม (ตามข้อบังคับเกี่ยวกับการทำงานของบริษัท) ดังนี้

- บริษัทและบริษัทย่อยจะดูแลผลตอบแทนให้พนักงานทุกคนอย่างเหมาะสมและเป็นธรรม โดยพนักงานไม่จำเป็นต้องเรียกร้อง
- บริษัทและบริษัทย่อยจะไม่เลือกปฏิบัติ ในขณะเดียวกัน จะปฏิบัติต่อพนักงานโดยไม่เท่าเทียมกัน
- ในกรณีที่พนักงานมีข้อร้องทุกข์เกิดขึ้น บริษัทและบริษัทย่อยมีขั้นตอนและวิธีการดำเนินการเรื่องการร้องทุกข์ของพนักงานอย่างชัดเจน โดยบริษัทจะหาทางยุติโดยเร็วและเป็นธรรม เพื่อจำกัดปัญหาให้อยู่ในขอบเขตไม่ขยายผลออกไปในวงกว้าง

เนื่องจากบริษัทให้ความสำคัญและตระหนักถึงความเท่าเทียมกัน โดยมีแนวปฏิบัติต่อพนักงานด้วยความเป็นธรรมไม่เลือกปฏิบัติต่อบุคคลหนึ่งบุคคลใด เป็นไปตามคู่มือจริยธรรมธุรกิจ (Code of Conduct) เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานของพนักงานทุก

คน โดยถือว่าข้อปฏิบัติในคู่มือจริยธรรมเป็นส่วนหนึ่งของ “ระเบียบและข้อบังคับพนักงาน” ที่พนักงานพึงปฏิบัติ ทั้งนี้ บริษัทได้ดำเนินการชี้แจงเรื่องจรรยาบรรณในการดำเนินธุรกิจให้กับพนักงานทุกคน รับทราบในวันแรกของการเข้าร่วมงานกับบริษัทและยังได้แนวยำรายละเอียดในหลักสูตรการฝึกอบรมพนักงาน

4. ความรับผิดชอบต่อผู้บริโภค

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

- ส่งมอบสินค้าและให้บริการที่มีคุณภาพตรงตามความคาดหวังของลูกค้าในราคาที่เป็นธรรม
- ให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้อง เพียงพอ และทันต่อเหตุการณ์แก่ลูกค้า เพื่อให้ทราบเกี่ยวกับสินค้าและบริการ โดยไม่มีกรกล่าวเกินความเป็นจริงที่เป็นเหตุให้ลูกค้าเข้าใจผิดเกี่ยวกับคุณภาพของสินค้าหรือบริการนั้นๆ
- ติดต่อกับลูกค้าด้วยความสุภาพ มีประสิทธิภาพ และเป็นที่น่าพอใจของลูกค้า และจัดให้มีระบบกระบวนการที่ลูกค้าร้องเรียนเกี่ยวกับคุณภาพ ความปลอดภัยของสินค้า
- รักษาความลับของลูกค้า และไม่นำไปใช้เพื่อประโยชน์ของตนเองหรือผู้ที่เกี่ยวข้องโดยมิชอบ
- บริษัทและบริษัทย่อยจัดให้มีการสื่อสารด้านการตลาดหลายวิธี ได้แก่ การสื่อสารข้อมูลผลิตภัณฑ์โดยการแนะนำของเจ้าหน้าที่ขาย หรือช่องทางการสื่อสารผ่านเว็บไซต์ของบริษัท เป็นต้น

5. ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

บริษัทและบริษัทย่อยมีนโยบายส่งเสริมและให้ความรู้ด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมกับพนักงานทุกระดับ เพื่อใช้เป็นแนวทางร่วมกันในการพัฒนาและดูแลรับผิดชอบต่อชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม โดยสนับสนุนให้มีโครงการหรือกิจกรรมที่สร้างประโยชน์อย่างยั่งยืนแก่ชุมชนและสังคม พร้อมทั้งการปฏิบัติตามกฎหมายข้อบังคับ และข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมในการดำเนินธุรกิจ โดยมีการประเมินและติดตามผลการดำเนินงาน หรือผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ อย่างต่อเนื่อง

- มีการกำหนดขั้นตอนการจัดการของเสียจากการดำเนินงานอย่างชัดเจน
- ดูแลสิ่งแวดล้อมรอบข้างโครงการเพื่อจำกัดผลกระทบจากการดำเนินงานของบริษัทและบริษัทย่อย
- ร่วมพัฒนาชุมชนในบริเวณรอบโครงการต่างๆ ของบริษัท

กิจกรรม CSR ในปี 2561



ตัวแทนพนักงานเข้าร่วมกิจกรรมสืบสานตำนานไต้ลื้อ จังหวัดแพร่ พร้อมมอบสิ่งของให้แก่ผู้เข้าร่วมกิจกรรม



มอบจักรยานและจัดกิจกรรมฟุตบอลคลินิกเพื่อเป็นการส่งเสริมการเล่นกีฬาของเยาวชนในหมู่บ้าน
รอบที่ตั้งโรงไฟฟ้าของบริษัท



กฐินพระราชทาน ณ วัดพระสิงห์ วรมหาวิหาร ต.พระสิงห์ อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ ยอดจำนวนเงินถวายพระราชกุศล 2,391,600 บาท



รายการระหว่างกัน

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.”)/1	นายภาณุ ศีตีสาร ซึ่งเป็นกรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ประธานคณะกรรมการบริษัทและกรรมการบริหารของบริษัท เป็นกรรมการผู้มีอำนาจลงนามและผู้ถือหุ้นใหญ่ของเอ็ม.วี.ที. ในสัดส่วนร้อยละ 41.29 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว
นายภาณุ ศีตีสาร	เป็นกรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ประธานคณะกรรมการบริษัท และกรรมการบริหารของบริษัท และเป็นกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม โดยถือหุ้นของบริษัท ในสัดส่วนร้อยละ 2.06 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้วและ ผู้ถือหุ้นใหญ่ของเอ็ม.วี.ที. ในสัดส่วนร้อยละ 41.29 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว
ดร.พระนาย กังวาลรัตน์	เป็นกรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัทและบริษัทย่อย กรรมการบริหาร ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท โดยถือหุ้นของบริษัทในสัดส่วนร้อยละ 6.25 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว
นายอัณณพ พุ่มกุมาร	เป็นกรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัทและบริษัทย่อย ผู้บริหาร และผู้ถือหุ้นของบริษัท โดยถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 0.93 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว
นายเศรษฐวุฒิ บุญสนธิ	เป็นกรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัทย่อย เป็นกรรมการบริหาร และผู้บริหารของบริษัท โดยถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 0.01 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว

บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง	ความสัมพันธ์
นางสาวอนงค์ พานิชเจริญนาน	เป็นกรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัทและบริษัทย่อย กรรมการบริหาร และผู้บริหารของบริษัท โดยถือหุ้นของบริษัทในสัดส่วนร้อยละ 0.26 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว
นายโสมพัฒน์ ไตรโสรัส และนางวัลลภา ไตรโสรัส	เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท โดยมีสัดส่วนการถือหุ้นรวมกันร้อยละ 23.77 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว
บริษัท ทีซีซี ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด	เป็นบริษัทภายใต้การควบคุมของนายโสมพัฒน์ ไตรโสรัส และนางวัลลภา ไตรโสรัสซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท โดยมีสัดส่วนการถือหุ้นรวมกันร้อยละ 23.77 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว
บริษัท คอนเซพ แลนด์ 9 จำกัด	เป็นบริษัทภายใต้การควบคุมของนายโสมพัฒน์ ไตรโสรัส และนางวัลลภา ไตรโสรัสซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท โดยมีสัดส่วนการถือหุ้นรวมกันร้อยละ 23.77 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว
บริษัท ทีซีซี แวลูโฮเทลส์ จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็นบริษัท แวลูโฮ เทลส์ จำกัด)	เป็นบริษัทภายใต้การควบคุมของนายโสมพัฒน์ ไตรโสรัส และนางวัลลภา ไตรโสรัสซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท โดยมีสัดส่วนการถือหุ้นรวมกันร้อยละ 23.77 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว
บริษัท พันธไมตรี จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็นบริษัท ทิพย์ พัฒน์ อาร์เซต จำกัด)	เป็นบริษัทภายใต้การควบคุมของนายโสมพัฒน์ ไตรโสรัส และนางวัลลภา ไตรโสรัสซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท โดยมีสัดส่วนการถือหุ้นรวมกันร้อยละ 23.77 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว
กองทุนรวมอสังหาริมทรัพย์และสิทธิ เรียกร้องอิมพีเรียลเวลธ์	เป็นกองทุนรวมอสังหาริมทรัพย์ ประเภทกองทุนปิด ภายใต้การควบคุมของนายโสมพัฒน์ ไตรโสรัส และนางวัลลภา ไตรโสรัสซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท โดยมีสัดส่วนการถือหุ้นรวมกันร้อยละ 23.77 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว
กองทุนรวมรีเจนท์โกลด์ พรีอเพอร์ตีฟันด์	เป็นกองทุนรวมอสังหาริมทรัพย์ ประเภทกองทุนปิด ภายใต้การควบคุมของนายโสมพัฒน์ ไตรโสรัส และ นางวัลลภา ไตรโสรัสซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท โดยมีสัดส่วนการถือหุ้นรวมกันร้อยละ 23.77 ของ ทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว
บริษัท ทีซีซี โฮเทลคอลเล็กชั่น จำกัด	เป็นบริษัทภายใต้การควบคุมของนายโสมพัฒน์ ไตรโสรัส และนางวัลลภา ไตรโสรัสซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท โดยมีสัดส่วนการถือหุ้นรวมกันร้อยละ 23.77 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว
กองทุนรวมอสังหาริมทรัพย์และสิทธิ การเช่าไทยคอมเมอร์เชียล อินเวสเมนต์	เป็นกองทุนรวมอสังหาริมทรัพย์ ประเภทกองทุนปิด ภายใต้การควบคุมของนายโสมพัฒน์ ไตรโสรัส และ นางวัลลภา ไตรโสรัสซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท โดยมีสัดส่วนการถือหุ้นรวมกันร้อยละ 23.77 ของ ทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว
บริษัท กาแล้นท์บาสซาร์ จำกัด	เป็นบริษัทภายใต้การควบคุมของนายโสมพัฒน์ ไตรโสรัส และนางวัลลภา ไตรโสรัสซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท โดยมีสัดส่วนการถือหุ้นรวมกันร้อยละ 23.77 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว

บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง	ความสัมพันธ์
กองทุนรวมอสังหาริมทรัพย์ไทยริเทล อินเวสเมนต์	เป็นกองทุนรวมอสังหาริมทรัพย์ ประเภทกองทุนปิด ภายใต้การควบคุมของนายโสมพัฒน์ ไตรโสรัส และ นางวัลลภา ไตรโสรัส ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท โดยมีสัดส่วนการถือหุ้นรวมกันร้อยละ 23.77 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว
บริษัท ไอเซอร์วิสต์แอนด์ซัพพลาย จำกัด	นายพรเทพ บุณกุลไพโรจน์ ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นบริษัทในสัดส่วนร้อยละ 2.51 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว เป็นกรรมการผู้มีอำนาจลงนามและผู้ถือหุ้นของบริษัท ไอเซอร์วิสต์แอนด์ซัพพลาย จำกัด ในสัดส่วนร้อยละ 99.99 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว
บริษัท พีวี กรีน จำกัด	เป็นบริษัทร่วมของบริษัท ดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา โดยบริษัทมีสัดส่วนการถือหุ้นอยู่ร้อยละ 19.99 ทุนจดทะเบียนและชำระแล้วทั้งหมด 18 ล้านบาท โดยทำการร่วมทุนกับบริษัท วีริบเบอร์คอร์ปอเรชั่น จำกัด ซึ่งเป็นเจ้าของอาคารที่โครงการใช้หลังคาเป็นที่ติดตั้งของโครงการโรงไฟฟ้าดังกล่าวและถือหุ้นในบริษัท พีวี กรีน จำกัด สัดส่วนร้อยละ 80.01 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว

2 รายละเอียดรายการระหว่างกัน

รายการระหว่างกันกับบุคคลและนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งในปี 2560 ถึงปี 2561 มีดังนี้

บุคคล/นิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง/ลักษณะธุรกิจ	ลักษณะและรายละเอียดของรายการ	มูลค่ารายการระหว่างกัน (บาท)		ความจำเป็นและความสมเหตุสมผลของรายการ
		31 ธ.ค. 60	31 ธ.ค. 61	
บริษัท เอ็ม.วี.ที. คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) (“เอ็ม.วี.ที.”)	บริษัทจำหน่ายสินค้าและให้บริการให้แก่เอ็ม.วี.ที. • บริษัทขายสินค้า • ให้บริการ ยอดยกมาต้นงวด เพิ่มขึ้นระหว่างงวด ลดลงระหว่างงวด ยอดคงค้างปลายงวด	5,091,531	116,319	บริษัทจำหน่ายสินค้าประเภทระบบสำรองไฟฟ้าและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องให้แก่เอ็ม.วี.ที. โดยมีราคาเป็นไปตามราคาและเงื่อนไขทางการค้ามาตรฐานของบริษัท (Price List) ตามที่จำหน่ายให้แก่ลูกค้ารายอื่นๆทั่วไป ความเห็นของฝ่ายบริหาร ใน ปี 2561 มีการจำหน่ายสินค้ากับบมจ.เอ็ม.วี.ทีฯ ฝ่ายบริหารพิจารณาแล้วมีความเห็นว่ารายการดังกล่าวเป็นการซื้อสินค้าสำหรับการดำเนินงานปกติของบริษัท โดยมีราคาเงื่อนไขทางการค้าเทียบเท่ากับผู้รับบริการรายอื่นๆ ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณารายการดังกล่าวแล้ว มีความเห็นเช่นเดียวกับฝ่ายบริหารว่ารายการดังกล่าวเป็นการขายสินค้าสำหรับการดำเนินงานปกติของบริษัท โดยมีราคาเงื่อนไขทางการค้าเทียบเท่ากับผู้รับบริการรายอื่นๆ
		-	1,975	
		7,794,491	130,336	
		5,578,274	126,575	
		13,242,429	183,906	
		130,336	73,005	

บุคคล/นิติบุคคลที่ อาจมีความขัดแย้ง/ ลักษณะธุรกิจ	ลักษณะและ รายละเอียด ของรายการ	มูลค่ารายการ ระหว่างกัน (บาท)		ความจำเป็นและความสมเหตุสมผลของรายการ
		31 ธ.ค. 60	31 ธ.ค. 61	
บริษัท เอ็ม.วี.ที. คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) ("เอ็ม.วี.ที.")	บริษัทว่าจ้างเอ็ม.วี.ที. ในการให้บริการส่วนกลางต่างๆ ได้แก่ ค่าเช่ารถโฟล์คลิฟท์ ค่ารับ-ส่งเอกสารและสินค้า และค่าบริการขนส่งสินค้า ตามสัญญาการคิดอัตราค่าบริการ-ค่าใช้จ่ายส่วนกลาง			บริษัทว่าจ้างเอ็ม.วี.ที. ในการให้บริการส่วนกลางต่างๆ สัญญาการคิดอัตราค่าบริการ-ค่าใช้จ่ายส่วนกลางกับเอ็ม.วี.ที. เพื่อใช้ในการดำเนินการ ได้แก่ ค่าเช่ารถโฟล์คลิฟท์ ค่ารับ-ส่งเอกสารและสินค้า และค่าบริการขนส่งสินค้า โดยมีภาระบุดรค่าบริการไว้ในสัญญา โดยสัญญามีอายุ 1 ปี
	• บริษัทจ่ายค่าบริการบริษัทเช่าอาคารเอ็ม.วี.ที. และค่าใช้จ่ายสาธารณูปโภครวมถึงค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษาสาธารณูปโภค ตามสัญญาเช่า	840,571	741,864	บริษัทเช่าอาคารเอ็ม.วี.ที. และค่าใช้จ่ายสาธารณูปโภครวมถึงค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษาสาธารณูปโภค เพื่อใช้ในการดำเนินการ โดยมีภาระบุดรค่าเช่าไว้ในสัญญา โดยสัญญามีอายุ 3 ปี
	• บริษัทจ่ายค่าเช่าอาคาร	198,830	216,000	ความเห็นของฝ่ายบริหาร ฝ่ายบริหารพิจารณาแล้วมีความเห็นว่ารายการดังกล่าวเป็นการให้บริการสำหรับการดำเนินงานปกติของบริษัท โดยมีราคาเงื่อนไขทางการค้าเทียบเท่ากับผู้ที่ให้บริการรายอื่นๆ
	ยอดยกมาต้นงวด	254,093	281,923	ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ
	เพิ่มขึ้นระหว่างงวด	1,099,103	1,005,850	คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณารายการดังกล่าวแล้ว มีความเห็นเช่นเดียวกับฝ่ายบริหารว่ารายการดังกล่าวเป็นการให้บริการสำหรับการดำเนินงานปกติของบริษัท โดยมีราคาเงื่อนไขทางการค้าเทียบเท่ากับผู้ที่ให้บริการรายอื่นๆ
	ลดลงระหว่างงวด	1,071,273	1,135,142	
	ยอดคงค้างปลายงวด	281,923	152,631	
ดร.พระนาย กังวาลรัตน์	นายพระนายเป็นเจ้าของหนี้เงินทรองจ่ายบริษัท			นายพระนายได้ทำการทรองจ่ายให้แก่บริษัทสำหรับค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน โดยมีรายละเอียด ดังนี้
	• ยอดยกมาต้นงวด	-	-	ปี 2560
	• เงินทรองจ่ายระหว่างงวด	198,093	81,690	ค่ารับรอง 96,628 บาท, ค่าใช้จ่ายสำนักงาน 51,465 บาท และค่าการกุศล 50,000 บาท
	• ชำระคืนระหว่างงวด	198,093	81,690	ปี 2561
	• ยอดคงค้างปลายงวด	-	-	ค่ารับรอง 34,373 บาท และ ค่าใช้จ่ายสำนักงาน 47,317 บาท
				ความเห็นของฝ่ายบริหาร ฝ่ายบริหารพิจารณาแล้วมีความเห็นว่ารายการดังกล่าวเป็นการทรองจ่ายค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของบริษัท ซึ่งมีความจำเป็นในการใช้จ่าย และบริษัทได้ชำระคืนเงินทรองจ่ายในระยะเวลาอันสั้น
				ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณารายการดังกล่าวแล้ว มีความเห็นเช่นเดียวกับความเห็นของฝ่ายบริหาร

บุคคล/นิติบุคคลที่ อาจมีความขัดแย้ง/ ลักษณะธุรกิจ	ลักษณะและ รายละเอียด ของรายการ	มูลค่ารายการ ระหว่างกัน (บาท)		ความจำเป็นและความสมเหตุผลของรายการ
		31 ธ.ค. 60	31 ธ.ค. 61	
นายอัมมพ พุ่มกุมาร	นายอัมมพเป็นเจ้าหนี้ เงินทรองจ่ายบริษัท • ยอดยกมาต้นงวด • เงินทรองจ่ายระหว่าง งวด • ชำระคืนระหว่างงวด • ยอดคงค้างปลายงวด	-	-	นายอัมมพได้ทำการทรองจ่ายให้แก่บริษัทสำหรับค่าใช้จ่ายใน การดำเนินงาน โดยมีรายละเอียด ดังนี้ ปี 2560 ค่ารับรอง 33,139 บาท, ค่าใช้จ่ายสำนักงาน 11,289 บาท และ ค่าการกุศล 110,000 บาท ปี 2561 ค่ารับรอง 38,704 บาท, ค่าใช้จ่ายสำนักงาน 5,815 บาท และ ค่าการกุศล 35,000 บาท ความเห็นของฝ่ายบริหาร ฝ่ายบริหารพิจารณาแล้วมีความเห็นว่ารายการดังกล่าวเป็นการ ทรองจ่ายค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของบริษัท ซึ่งมีความจำเป็น ในการใช้จ่าย และบริษัทได้ชำระคืนเงินทรองจ่ายในระยะเวลาอันสั้น ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณารายการดังกล่าวแล้ว มี ความเห็นเช่นเดียวกับความเห็นของฝ่ายบริหาร
		154,428	79,519	
		154,428	79,519	
		-	-	
นายเศรษฐวุฒิ บุญสนิท	นายเศรษฐวุฒิเป็นเจ้าหนี้ เงินทรองจ่ายบริษัท • ยอดยกมาต้นงวด • เงินทรองจ่ายระหว่าง งวด • ชำระคืนระหว่างงวด • ยอดคงค้างปลายงวด	-	-	นายเศรษฐวุฒิได้ทำการทรองจ่ายให้แก่บริษัทสำหรับค่าใช้จ่าย ในการดำเนินงานให้แก่บริษัทโดยมีรายละเอียด ดังนี้ ปี 2560 ค่ารับรอง 171,716 บาท, ค่าใช้จ่ายสำนักงาน 21,830 บาท, ค่า การกุศล 10,000 บาท และ ค่าอบรม 88,810 บาท ปี 2561 ค่ารับรอง 74,279 บาท และ ค่าใช้จ่ายสำนักงาน 22,991 บาท ความเห็นของฝ่ายบริหาร ฝ่ายบริหารพิจารณาแล้วมีความเห็นว่ารายการดังกล่าวเป็นการ ทรองจ่ายค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของบริษัท ซึ่งมีความ จำเป็นในการใช้จ่าย และบริษัทได้ชำระคืนเงินทรองจ่ายใน ระยะเวลาอันสั้น ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณารายการดังกล่าวแล้ว มีความเห็นเช่นเดียวกับความเห็นของฝ่ายบริหาร
		292,356	97,270	
		292,356	97,270	
		-	-	
นายโสมพัฒน์ ไตรโสรัส และนางวัลลภา ไตรโสรัส	นายโสมพัฒน์ ไตรโสรัส และนางวัลลภา ไตรโส รัสเป็นเจ้าหนี้เงินกู้ยืมให้ แก่บริษัท • ยอดยกมาต้นงวด • เงินกู้ยืมระหว่างงวด • ชำระคืนระหว่างงวด • ยอดคงเหลือปลายงวด	-	-	นายโสมพัฒน์ ไตรโสรัส และนางวัลลภา ไตรโสรัสเป็นเจ้าหนี้เงิน กู้ยืมให้แก่บริษัทโดยมีรายละเอียด ดังนี้ ปี 2560 เงินกู้ยืมเป็นจำนวน 100,000,000 บาท และ ดอกเบี้ยจ่าย จำนวน 1,013,698 บาท ปี 2561 เงินกู้ยืมเป็นจำนวน 100,000,000 และ ดอกเบี้ยจ่ายจำนวน 4,986,300 บาท
		100,000,000	-	
		-	-	
		100,000,000	100,000,000	

บุคคล/นิติบุคคลที่ อาจมีความขัดแย้ง/ ลักษณะธุรกิจ	ลักษณะและ รายละเอียด ของรายการ	มูลค่ารายการ ระหว่างกัน (บาท)		ความจำเป็นและความสมเหตุสมผลของรายการ
		31 ธ.ค. 60	31 ธ.ค. 61	
นายโสมพัฒน์ ไตรโสรัส และนางวัลลภา ไตรโสรัส	<p>ดอกเบี้ยจ่ายเงินกู้ยืม</p> <ul style="list-style-type: none"> • ยอดยกมาต้นงวด • ดอกเบี้ยจ่ายระหว่างงวด • ชำระคืนระหว่างงวด • ยอดคงเหลือปลายงวด 	<p>-</p> <p>1,013,698</p> <p>986,301</p> <p>27,397</p>	<p>27,397</p> <p>4,986,300</p> <p>5,013,697</p> <p>-</p>	<p>ความเห็นของฝ่ายบริหาร</p> <p>ฝ่ายบริหารพิจารณาแล้วมีความเห็นว่ารายการดังกล่าวเป็น การให้บริษัทฯ กู้ยืมเงินซึ่งเป็นประโยชน์ต่อบริษัทฯ ในด้านสภาพคล่องทางการเงิน ซึ่งสามารถนำมาใช้เป็นเงินทุนหมุนเวียนในการบริหารงานของบริษัทฯ</p> <p>ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ</p> <p>คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณารายการดังกล่าวแล้ว มีความเห็นเช่นเดียวกับความเห็นของฝ่ายบริหาร</p>
บริษัท ทีซีซี ลักซ์ซูรีโฮ เทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด	<p>บริษัทจำหน่ายและให้ บริการระบบปั๊มความ ร้อน</p> <ul style="list-style-type: none"> • บริษัทให้บริการ • ยอดยกมาต้นงวด • เพิ่มขึ้นระหว่างงวด • ลดลงระหว่างงวด • ยอดคงค้างปลายงวด 	<p>-</p> <p>220,000</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>220,000</p>	<p>-</p> <p>220,000</p> <p>-</p> <p>220,000</p> <p>-</p>	<p>บริษัททำการจำหน่ายและให้บริการระบบปั๊มความร้อน (Heat Pump) ให้แก่ บริษัท ทีซีซี ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด โดยมีราคาและเงื่อนไขทางการค้าเช่นเดียวกับลูกค้าทั่วไป</p> <p>ความเห็นของฝ่ายบริหาร</p> <p>ฝ่ายบริหารพิจารณาแล้วมีความเห็นว่ารายการดังกล่าวเป็นการทำรายการทางการค้าปกติ โดยมีราคาและเงื่อนไขทางการค้าเช่นเดียวกับลูกค้าทั่วไป ยอดลูกหนี้คงค้างเป็นยอดค้างชำระกันผลงานมีอายุ 3 ปี ครบกำหนดในเดือน กุมภาพันธ์ 2560 ซึ่งปัจจุบันได้รับคืนเงินประกันเรียบร้อยแล้ว</p> <p>ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ</p> <p>คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณารายการดังกล่าวแล้ว มีความเห็นว่ารายการดังกล่าวเป็นรายการทางการค้าปกติ โดยมีราคาและเงื่อนไขทางการค้าเช่นเดียวกับลูกค้าทั่วไป ซึ่งปัจจุบันได้รับคืนเงินประกันเรียบร้อยแล้ว</p>
บริษัท คอนเซพ แลนด์ 9 จำกัด	<p>บริษัทจำหน่ายและให้ บริการระบบปั๊มความ ร้อน</p> <ul style="list-style-type: none"> • บริษัทให้บริการ • ยอดยกมาต้นงวด • เพิ่มขึ้นระหว่างงวด • ลดลงระหว่างงวด • ยอดคงค้างปลายงวด 	<p>-</p> <p>523,240</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>523,240</p>	<p>-</p> <p>523,240</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>523,240</p>	<p>บริษัททำการจำหน่ายและให้บริการระบบปั๊มความร้อน (Heat Pump) ให้แก่ บริษัท คอนเซพ แลนด์ 9 จำกัด โดยมีราคาและเงื่อนไขทางการค้าทั่วไป</p> <p>ความเห็นของฝ่ายบริหาร</p> <p>ฝ่ายบริหารพิจารณาแล้วมีความเห็นว่ารายการดังกล่าวเป็นรายการทางการค้าปกติ โดยมีราคาและเงื่อนไขทางการค้าเช่นเดียวกับลูกค้าทั่วไป ยอดลูกหนี้คงค้างเป็นการค้างชำระกันผลงานมีอายุ 3 ปี ครบกำหนดในเดือน กุมภาพันธ์ 2560 ซึ่ง ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 ยังอยู่ในระหว่างขั้นตอนการคืนเงินประกันดังกล่าว</p> <p>ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ</p> <p>คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณารายการดังกล่าวแล้ว มีความเห็นว่ารายการดังกล่าวเป็นรายการทางการค้าปกติ โดยมีราคาและเงื่อนไขทางการค้าเช่นเดียวกับลูกค้าทั่วไป ยอดลูกหนี้คงค้างเป็นการค้างชำระกันผลงานมีอายุ 3 ปี ครบกำหนดในเดือน กุมภาพันธ์ 2560 ซึ่ง ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 ยังอยู่ในระหว่างขั้นตอนการคืนเงินประกันดังกล่าว</p>

บุคคล/นิติบุคคลที่ อาจมีความขัดแย้ง/ ลักษณะธุรกิจ	ลักษณะและ รายละเอียด ของรายการ	มูลค่ารายการ ระหว่างกัน (บาท)		ความจำเป็นและความสมเหตุผลของรายการ
		31 ธ.ค. 60	31 ธ.ค. 61	
กองทุนรวม อสังหาริมทรัพย์และสิทธิ เรียกรอัมฟิเรียลเวลล์	บริษัทจำหน่ายและให้ บริการระบบปั๊มความ ร้อน • บริษัทให้บริการ • ยอดยกมาต้นงวด • เพิ่มขึ้นระหว่างงวด • ลดลงระหว่างงวด • ยอดคงค้างปลายงวด	-	-	บริษัททำการจำหน่ายและให้บริการระบบปั๊มความร้อน (Heat Pump) ให้แก่ กองทุนรวมอสังหาริมทรัพย์และสิทธิเรียกรอัมฟิเรียลเวลล์ โดยมีราคาและเงื่อนไขทางการค้าทั่วไป ความเห็นของฝ่ายบริหาร ฝ่ายบริหารพิจารณาแล้วมีความเห็นว่ารายการดังกล่าวเป็น รายการที่สมควร และเป็นการทำรายการทางการค้าปกติ โดยมี ราคาและเงื่อนไขทางการค้าเช่นเดียวกับลูกค้าทั่วไป ยอดลูกหนี้ คงค้างเป็นการค้าประกันผลงานมีอายุ 3 ปี ครบกำหนดในเดือน กุมภาพันธ์ 2560 ซึ่งปัจจุบันได้รับคืนเงินประกันเรียบร้อยแล้ว ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณารายการดังกล่าวแล้ว มีความเห็นว่ารายการดังกล่าวเป็นรายการทางการค้าปกติ โดยมี ราคาและเงื่อนไขทางการค้าเช่นเดียวกับลูกค้าทั่วไป ซึ่งปัจจุบัน ได้รับคืนเงินประกันเรียบร้อยแล้ว
		169,427	169,427	
		-	-	
		-	169,427	
		169,427	-	
กองทุนรวมรีเจนท์โกลด์ พรีอเพอร์ตีฟันด์	บริษัทจำหน่ายหลอดไฟ แอลอีดี • บริษัทขายสินค้า • ยอดยกมาต้นงวด • เพิ่มขึ้นระหว่างงวด • ลดลงระหว่างงวด • ยอดคงค้างปลายงวด	-	-	บริษัททำการจำหน่ายหลอดไฟแอลอีดี (LED) ให้แก่ กองทุน รวมรีเจนท์โกลด์พรีอเพอร์ตีฟันด์ โดยมีราคาและเงื่อนไข ทางการค้าทั่วไป ความเห็นของฝ่ายบริหาร ฝ่ายบริหารพิจารณาแล้วมีความเห็นว่ารายการดังกล่าวเป็น รายการที่สมควร และเป็นการทำรายการทางการค้าปกติ โดย มีราคาและเงื่อนไขทางการค้าเช่นเดียวกับลูกค้าทั่วไป ยอดลูก หนี้คงค้างเป็นการค้าประกันผลงานมีอายุ 5 ปี ครบกำหนดใน ปี 2562 ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณารายการดังกล่าวแล้ว มีความเห็นว่ารายการดังกล่าวเป็นรายการทางการค้าปกติ โดย มีราคาและเงื่อนไขทางการค้าเช่นเดียวกับลูกค้าทั่วไป
		867,503	295,000	
		732,592	-	
		1,305,095	-	
		295,000	295,000	



การวิเคราะห์และคำอธิบายของฝ่ายจัดการ

การวิเคราะห์และคำอธิบายของฝ่ายจัดการ (Management Discussion and Analysis : MD&A)

ภาพรวมผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

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

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

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

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

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 วินด์โกกรีน จำกัด (“WGG”)	พลังงานลม	-	-
บริษัท โซลาร์โกกรีน จำกัด (“SGG”)	พลังงานแสงอาทิตย์	988 กิโลวัตต์	8 พฤษภาคม 2557
บริษัท ไบโอบีโกรีน จำกัด (“BGG”)	พลังงานชีวมวล	6,930 กิโลวัตต์.	-
บริษัท เพาเวอร์ วี กรีน จำกัด (“PWG”)	พลังงานแสงอาทิตย์	980 กิโลวัตต์	10 ตุลาคม 2557
บริษัท พีเอสที (อุบลราชธานี) จำกัด (“PSTU”)	พลังงานจากขยะ	-	-
บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี จำกัด (“PSTE”)	ลงทุนในบริษัทพลังงาน	-	-
	ทดแทน		
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 เอ็นจิเนียริ่ง 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
		4,000 กิโลวัตต์	-
บริษัท เศรษฐีสุพรรณ ไบโอบีโกรีนเพาเวอร์ 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”)	จำหน่ายผลิตภัณฑ์	-	-
	ปิโตรเลียมเหลว		
บริษัทย่อยที่ถือหุ้นโดย PSTE			
บริษัท เวลล์ โคราช เอนเนอร์ยี จำกัด (“WKE”)	พลังงานชีวมวล	8,000 กิโลวัตต์.	24 กรกฎาคม 2558
บริษัท โรงไฟฟ้าสระยาไสม จำกัด (“SYS”)	พลังงานชีวภาพ	4,600 กิโลวัตต์	ปี 2562
บริษัท โรงไฟฟ้าขุนทดเพ็ง จำกัด (“KPP”)	พลังงานชีวภาพ	980 กิโลวัตต์	16 ตุลาคม 2557
บริษัท พีเอสที เอ็มเอสดับบลิว 1 จำกัด (“MSW1”)	พลังงานทดแทน	-	-
บริษัท พีเอสทีซี อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (“PSTC Inter”)	พลังงานทดแทน	-	-
(เดิมชื่อ บริษัท พีเอสที เอ็มเอสดับบลิว 2 จำกัด)			
บริษัทย่อยที่ถือหุ้นโดย BIGGAS			
บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด (“TPN”)	ขนส่งน้ำมันทางท่อ	-	-
บริษัท เจเอ็น เอ็นเนอร์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด (“JN”)	สถานีบริการก๊าซ	-	-
	ปิโตรเลียมเหลว (LPG)		
	และก๊าซธรรมชาติ		
	(NGV)		
เงินลงทุนอื่น			
บริษัท พีวี กรีน จำกัด (“PVG”)	พลังงานแสงอาทิตย์	988 กิโลวัตต์	27 พฤศจิกายน 2557
บริษัท ทริปเปิ้ล เอส อีเค จำกัด (“TripleS”)	พลังงานลม	-	-
บริษัท โลท์อัพ ดีไซน์ จำกัด (“Lightup”)	อุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง	-	-
	แบบประหยัดพลังงาน		

หมายเหตุ : *กำลังการผลิตระบุตามที่ได้รับสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และการไฟฟ้านครหลวง

การวิเคราะห์ผลการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ

รายได้รวม

รายได้รวมของกลุ่มบริษัทฯ ประกอบด้วย รายได้จากการขายและบริการจากรูจอกแบบ จำหน่ายและติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้า ตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม และการขายปิโตรเลียมเหลว รายได้จากการขายไฟฟ้า รายได้จากการก่อสร้าง และรายได้อื่น โดยระหว่างปี 2559 – 2561 กลุ่มบริษัทฯ มีรายได้รวมอยู่ที่ 622.11 ล้านบาท 1,362.66 ล้านบาท และ 2,986.65 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งมีอัตราการเติบโตร้อยละ 28.51 ในปี 2559 ร้อยละ 119.04 ในปี 2560 และ ร้อยละ 119.18 ในปี 2561

ทั้งนี้การเพิ่มขึ้นส่วนใหญ่สำหรับปี 2559 มาจากรายได้จากการขายไฟฟ้าจำนวน 92.42 ล้านบาท คิดเป็นอัตราเพิ่มขึ้นร้อยละ 19.09 ซึ่งเป็นผลจากการเข้าซื้อโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล 3 โครงการ และพลังงานชีวมวล 1 โครงการ

สำหรับปี 2560 มีรายได้รวมเพิ่มขึ้น 740.55 ล้านบาท หรือคิดเป็นอัตราเพิ่มขึ้นร้อยละ 119.04 การเพิ่มขึ้นส่วนใหญ่มาจาก

- 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 119.04 การเพิ่มขึ้นส่วนใหญ่มาจากรายได้จากการขายและบริการเป็นผลมาจากการขายก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG) ของบริษัทย่อยที่บริษัทเข้าซื้อกิจการช่วงไตรมาส 4 ปี 2560 รายได้จากการขายก๊าซธรรมชาติสำหรับรถยนต์ (NGV) ของบริษัทย่อยที่บริษัทฯ ได้เข้าไปซื้อกิจการในช่วงไตรมาสที่ 1 ปี 2561 และรายได้จากงานติดตั้งระบบไฟฟ้าพลังงานทดแทนของหน่วยงานราชการ

รายละเอียดรายได้แต่ละประเภทปี 2559 ปี 2560 และ ปี 2561 สรุปได้ดังนี้

(หน่วย: ล้านบาท)

รายได้	ปี 2559		ปี 2560		ปี 2561	
	มูลค่า	ร้อยละ	มูลค่า	ร้อยละ	มูลค่า	ร้อยละ
1. ธุรกิจออกแบบ จำหน่ายและติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าและตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม	447.38	71.91	559.17	41.04	597.14	19.99
2. ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน	151.48	24.35	462.91	33.97	387.40	12.97
3. ธุรกิจจำหน่ายและขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม	-	-	305.63	22.43	1,944.69	65.11
4. ธุรกิจก่อสร้าง	-	-	16.38	1.20	15.46	0.52
รวมรายได้จากการขายและบริการ	598.86	96.26	1,344.10	98.64	2,944.69	98.59
รายได้อื่น	23.26	3.74	18.56	1.36	41.96	1.41
รายได้รวม	622.11	100.00	1,362.66	100.00	2,986.65	100.00

รายได้จากธุรกิจออกแบบ จำหน่าย ติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้า และตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม

สำหรับปี 2559 บริษัทฯ มีรายได้จากการออกแบบ จำหน่าย ติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้า และตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม จำนวน 447.38 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีก่อนจำนวน 26.44 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 6.28 เนื่องจากงานติดตั้งระบบไฟฟ้าพลังงานทดแทนของหน่วยงานราชการ และงานติดตั้งสถานีไฟฟ้าย่อยให้กับหน่วยงานเอกชน

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

สำหรับปี 2561 มีรายได้จากการออกแบบ จำหน่าย ติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้า และตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม จำนวน 597.13 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีก่อนจำนวน 37.96 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 6.79 เนื่องจาก รายได้จากงานติดตั้งระบบไฟฟ้าพลังงานทดแทนของหน่วยงานราชการ

รายได้จากธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน

สำหรับปี 2559 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีรายได้จากการขายไฟฟ้า จำนวน 151.48 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีก่อน จำนวน 92.42 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 156.48 เป็นผลมาจากการเข้าซื้อกิจการโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล 2 โครงการ และพลังงานชีวมวล 1 โครงการ

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

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

ตารางสรุปกำลังการผลิตของบริษัทฯ และบริษัทย่อย

บริษัท	กำลังการผลิต (กิโลวัตต์)		
	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2561
โรงไฟฟ้าที่ดำเนินการเชิงพาณิชย์แล้ว	18,964	28,962	29,912
โรงไฟฟ้าที่อยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง	26,478	17,460	16,510
โรงไฟฟ้าที่รอการลงนามสัญญา PPA	-	23,420	23,420
รวม	45,442	69,842	69,842

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

รายได้ธุรกิจก่อสร้าง

ในไตรมาส 4 ปี 2560 บริษัท บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด (บริษัทย่อย) มีการให้บริการก่อสร้างสถานีให้บริการปิโตรเลียมเหลวสำหรับยานพาหนะ จึงทำให้กลุ่มบริษัทมีรายได้จากการก่อสร้าง จำนวน 16.38 ล้านบาท

สำหรับปี 2561 บริษัทฯ มีรายได้จากการให้บริการก่อสร้างจากบริษัทย่อยจำนวน 15.46 ล้านบาท

รายได้อื่น

รายได้อื่นของบริษัทฯและบริษัทย่อย ประกอบด้วย ดอกเบี้ยรับ กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยน กำไรจากการจำหน่ายสินทรัพย์ สำหรับปี 2559 บริษัทฯและบริษัทย่อยมีรายได้อื่นจำนวน 23.26 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีก่อน จำนวน 19.17 ล้านบาท เนื่องจากบริษัทฯ มีการรับรู้กำไรส่วนที่เหลือจากการขายบริษัท กรีนไบโอ มหาสารคาม จำกัด ในปี 2557 จำนวน 10.77 ล้านบาท สำหรับปี 2560 บริษัทฯและบริษัทย่อยมีรายได้อื่นจำนวน 18.56 ล้านบาท ลดลงจากปีก่อน 4.69 ล้านบาท เนื่องจากในปี 2559 มีการรับรู้กำไรส่วนที่เหลือจากการขายบริษัท กรีนไบโอ มหาสารคาม จำกัด 10.77 ล้านบาท และในปี 2560 บริษัทย่อยมีรายได้จากการขายวัตถุดิบ จำนวน 9.0 ล้านบาท

สำหรับปี 2561 บริษัทฯและบริษัทย่อยมีรายได้อื่นจำนวน 41.96 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีก่อนจำนวน 23.40 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 126.08

ต้นทุนขายและบริการ และกำไรขั้นต้น

ต้นทุนขายและบริการ	ปี 2559		ปี 2560		ปี 2561	
	มูลค่า	ร้อยละ	มูลค่า	ร้อยละ	มูลค่า	ร้อยละ
1. ธุรกิจออกแบบ จำหน่ายและติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าและตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม	370.18	82.74	417.76	74.71	476.36	79.77
2. ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน	96.46	63.68	351.97	76.04	295.06	76.17
3. ธุรกิจจำหน่ายและขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม	-	-	280.82	91.88	1,791.66	92.13
4. ธุรกิจก่อสร้าง	-	-	14.69	89.65	5.14	33.25
รวมต้นทุนขาย	466.64	77.92	1,065.24	79.25	2,568.22	85.99

ต้นทุนขายและกำไรขั้นต้นจากธุรกิจออกแบบ จำหน่าย ติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้า และตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม

ต้นทุนขายและบริการในส่วนของธุรกิจออกแบบ จำหน่าย ติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้า และตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม ประกอบด้วย ต้นทุนค่าอุปกรณ์ และต้นทุนค่าแรง เป็นหลัก สำหรับปี 2559 ปี 2560 และ ปี 2561 บริษัทฯมีต้นทุนขาย 370.18 ล้านบาท 417.76 ล้านบาท และ 476.36 ล้านบาท ตามลำดับ คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 82.74 ร้อยละ 74.71 และ 79.77 ของรายได้จากการขายและบริการรวมตามลำดับ ส่งผลให้มีอัตรากำไรขั้นต้นร้อยละ 17.26 ร้อยละ 25.29 และ ร้อยละ 20.23 ตามลำดับ

สำหรับปี 2560 การปรับตัวเพิ่มขึ้นของอัตรากำไรขั้นต้นของธุรกิจออกแบบ จำหน่ายและติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าและตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อมเนื่องจากบริษัทฯมีการรับงานจากภาคเอกชนมากขึ้น

สำหรับปี 2561 อัตรากำไรขั้นต้นปรับตัวลดลงจากปีก่อนสืบเนื่องมาจากในปี 2561 งานส่วนใหญ่เป็นงานจากภาครัฐซึ่งมีอัตรากำไรขั้นต้นต่ำกว่างานจากภาคเอกชน

ต้นทุนขายและกำไรขั้นต้นจากธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน

ต้นทุนขายธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน ประกอบด้วย ค่าวัตถุดิบ ค่าเสื่อมราคา ค่าแรง และค่าซ่อมแซม เป็นหลัก สำหรับปี 2559 ปี 2560 และ ปี 2561 บริษัทฯมีต้นทุนขาย 96.46 ล้านบาท 351.97 ล้านบาท และ 295.06 ล้านบาท ตามลำดับ คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 63.68 ร้อยละ 76.03 และ ร้อยละ 76.11 ของรายได้จากการขายไฟฟ้ารวมตามลำดับ ส่งผลให้มีอัตรากำไรขั้นต้นร้อยละ 36.32 ร้อยละ 23.97 และร้อยละ 23.83 ตามลำดับ

สำหรับปี 2559 และ ปี 2560 การปรับตัวลดลงของอัตรากำไรขั้นต้นเป็นผลมาจากโรงไฟฟ้าชีวภาพที่ยังมีการปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้าให้เต็มกำลังการผลิตตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า แต่ยังคงต้องมีการรับรู้ในส่วน of ต้นทุนดำเนินงาน

ที่เกิดขึ้น ส่งผลให้กำไรขั้นต้นปรับตัวลดลง

สำหรับปี 2561 การปรับตัวลดลงของอัตรากำไรขั้นต้นเป็นผลจากฤดูฝนที่ยาวนานกว่าปกติในปี 2561 ประกอบกับการครบรอบการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรครั้งใหญ่ของโรงไฟฟ้าชีวภาพและโรงไฟฟ้าชีวมวล

ต้นทุนขายและกำไรขั้นต้นจากธุรกิจจำหน่ายและขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเหลว

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

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

ต้นทุนขายและกำไรขั้นต้นจากธุรกิจก่อสร้าง

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

สำหรับปี 2561 บริษัทฯ มีต้นทุนขายธุรกิจก่อสร้างจำนวน 5.14 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 33.25 ของรายได้จากธุรกิจก่อสร้าง ส่งผลให้มีอัตรากำไรขั้นต้นที่ร้อยละ 66.75

ค่าใช้จ่ายในการขาย

ค่าใช้จ่ายในการขายส่วนใหญ่ของบริษัทและบริษัทย่อย ประกอบด้วย ค่าคอมมิชชั่น ค่าบริการหลังการขาย และค่ารับรอง เป็นต้น ในระหว่างปี 2559 ปี 2560 และ ปี 2561 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีค่าใช้จ่ายในการขาย 7.74 ล้านบาท 13.08 ล้านบาท และ 27.15 ล้านบาท ตามลำดับ หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 1.73 ร้อยละ 1.51 และร้อยละ 1.07 ของรายได้จากการขายและบริการตามลำดับ

สำหรับปี 2559 ค่าใช้จ่ายในการขายปรับตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 51.69 จากปี 2558 เนื่องมาจากในปี 2559 บริษัทฯ มีการเน้นการให้บริการหลังการขายเพิ่มขึ้น เพื่อใช้เป็นกลยุทธ์ในการแข่งขันกับบริษัทคู่แข่ง จึงทำให้ค่าบริการหลังการขายมีการปรับตัวสูงขึ้นกว่าปีก่อน

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) จึงทำให้มีการรับรู้ค่าใช้จ่ายในการขายของบริษัทย่อยดังกล่าวในปี 2561 เต็มปี

ค่าใช้จ่ายในการบริหาร

ค่าใช้จ่ายในการบริหารส่วนใหญ่ของบริษัทและบริษัทย่อย ประกอบด้วย เงินเดือนและค่าใช้จ่ายพนักงาน ค่าสาธารณูปโภค ค่าวิชาชีพ และค่าใช้จ่ายสำนักงาน สำหรับปี 2559 ปี 2560 และ ปี 2561 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีค่าใช้จ่ายในการบริหารจำนวน 146.12 ล้านบาท 131.53 ล้านบาท และ 157.11 ตามลำดับ หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 23.49 ร้อยละ 9.65 และ ร้อยละ 5.25 ของรายได้รวมตามลำดับ

สำหรับปี 2559 ค่าใช้จ่ายในการบริหารปรับตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 41.57 จากปี 2558 โดยมีสาเหตุหลักมาจากการการเพิ่มขึ้นของค่าใช้จ่ายดำเนินงานที่ได้มาจากการเข้าซื้อกิจการโรงไฟฟ้าพลังงานชีวภาพ 3 โครงการและชีวมวลจำนวน 1 โครงการ ซึ่งอยู่ในช่วงของการปรับปรุงโรงไฟฟ้า และการเพิ่มขึ้นของพนักงานเพื่อรองรับการขยายตัวของโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน

สำหรับปี 2560 ค่าใช้จ่ายในการบริหารปรับตัวลดลงร้อยละ 9.98 จากปีก่อน โดยยอดที่ลดลงมีสาเหตุมาจากการปรับ

โครงสร้างภายในองค์กรให้มีความเหมาะสมและมีการบริหารจัดการเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายบริหารอื่น จึงทำให้ค่าใช้จ่ายบริหารลดลง สำหรับปี 2561 ค่าใช้จ่ายในการบริหารปรับตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 19.45 จากปีก่อน โดยยอดที่เพิ่มขึ้นมีสาเหตุหลักมาจากระหว่าง ไตรมาสที่ 4 ปี 2560 บริษัทฯ ได้เข้าลงทุนในบริษัท บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งเป็นผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเหลว (LPG) จึงทำให้มีการรับรู้ค่าใช้จ่ายในการบริหารของบริษัทย่อยดังกล่าวเข้ามาด้วย แต่อย่างไรก็ตามเมื่อเทียบอัตราร้อยละต่อรายได้รวม จะเห็นค่าใช้จ่ายในการบริหารมีอัตราลดลงจากปีก่อน ทั้งนี้เป็นผลมาจากการบริหารจัดการค่าใช้จ่ายที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น

ค่าใช้จ่ายทางการเงิน

ค่าใช้จ่ายทางการเงินของบริษัทฯและบริษัทย่อย ประกอบด้วย ดอกเบี้ยจากหุ้นกู้ เงินกู้ยืมจากสถาบันการเงิน และหนี้สิน ตามสัญญาเช่าซื้อและสัญญาเช่าการเงิน สำหรับปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 บริษัทฯและบริษัทย่อยมีค่าใช้จ่ายทางการเงิน จำนวน 39.16 ล้านบาท 99.68 ล้านบาท และ 96.03 ล้านบาท ตามลำดับ หรือ คิดเป็นอัตราส่วนต่อรายได้รวมเท่ากับร้อยละ 6.30 ร้อยละ 7.32 และ ร้อยละ 3.22 ตามลำดับ

สำหรับปี 2559 ค่าใช้จ่ายทางการเงินปรับตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 158.14 จากปี 2558 โดยมีสาเหตุหลักมาจากการการออกหุ้น กู้ ตั๋วแลกเงิน และเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน เพื่อรองรับกับการขยายตัวของธุรกิจพลังงานทดแทน

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

สำหรับปี 2561 ค่าใช้จ่ายทางการเงินปรับตัวลดลงร้อยละ 3.66 จากปี 2560 โดยมีสาเหตุหลักจากอัตราดอกเบี้ยที่ลดลง ถึงแม้ว่าหนี้สินทางการเงินของกลุ่มบริษัทจะเพิ่มสูงขึ้นกว่าปีก่อน

ความสามารถในการทำกำไร

กำไร(ขาดทุน)สุทธิของบริษัทสำหรับปี 2559 ปี 2560 และ ปี 2561 เท่ากับ (41.77) ล้านบาท 45.98 ล้านบาท และ 112.52 ล้านบาท ตามลำดับ หรือคิดเป็นอัตราส่วนต่อรายได้รวมเท่ากับร้อยละ (6.71) ร้อยละ 3.37 และ ร้อยละ 3.77

สำหรับปี 2559 กำไรสุทธิปรับตัวลดลงร้อยละ 389.47 จากปี 2558 โดยมีสาเหตุหลักจากโรงไฟฟ้าชีวภาพและชีวมวล 3 โครงการ ที่บริษัทฯเข้าซื้อกิจการ และยังอยู่ในระหว่างการปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้า แต่ยังคงต้องมีการรับรู้ในส่วน ของต้นทุนดำเนินงานที่เกิดขึ้น การเพิ่มขึ้นของต้นทุนในการขายและบริการที่มีการแข่งขันสูง การเพิ่มขึ้นของค่าใช้จ่ายในการ ขายและบริหารจากการเพิ่มขึ้นของบุคลากร และการเพิ่มขึ้นของค่าใช้จ่ายทางการเงินเพื่อรองรับการขยายตัวของธุรกิจโรง ไฟฟ้าพลังงานทดแทน

สำหรับปี 2560 กำไรสุทธิปรับตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 210.08 จากปี 2559 โดยมีสาเหตุหลักมาจากกำไรขั้นต้นของกลุ่มธุรกิจ ออกแบบ จำหน่าย ติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้า และตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อมที่เพิ่มสูงขึ้น การเข้าซื้อกิจการของกลุ่มธุรกิจจำหน่าย และขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเหลว การเริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ของโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน 10 เมกะวัตต์ ในเดือนมกราคม 2560 และการบริหารจัดการค่าใช้จ่ายบริหารที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น

สำหรับปี 2561 กำไรสุทธิปรับตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 144.73 โดยมีสาเหตุหลักมาจากกำไรขั้นต้นของกลุ่มธุรกิจออกแบบ จำหน่าย ติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้า และตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม กำไรขั้นต้นของกลุ่มธุรกิจจำหน่ายและขนส่งผลิตภัณฑ์ ปิโตรเลียมเหลว และการบริหารจัดการค่าใช้จ่ายบริหารและค่าใช้จ่ายทางการเงินที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น

การวิเคราะห์ฐานะทางการเงินของกลุ่มบริษัท

สินทรัพย์

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 2560 และ 2561 บริษัทฯและบริษัทย่อยมีสินทรัพย์รวมจำนวน 3,420.70 ล้านบาท 5,746.54 ล้านบาท และ 6,763.94 ล้านบาท ตามลำดับ โดยประกอบไปด้วยรายละเอียดดังต่อไปนี้

สินทรัพย์หมุนเวียน

สินทรัพย์หมุนเวียน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 2560 และ 2561 มีมูลค่าเท่ากับ 697.71 ล้านบาท 1,283.65 ล้านบาท และ 1,203.77 ล้านบาท ตามลำดับ หรือคิดเป็นร้อยละ 20.40 ร้อยละ 22.34 และร้อยละ 17.80 ของสินทรัพย์รวม ตามลำดับ ซึ่งสินทรัพย์หมุนเวียนส่วนใหญ่ของบริษัทฯและบริษัทย่อยประกอบด้วย เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น และสินค้าคงเหลือเป็นหลัก

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 2560 และ 2561 บริษัทฯและบริษัทมีเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดจำนวน 128.51 ล้านบาท 429.86 ล้านบาท และ 294.86 ล้านบาท ตามลำดับ

สำหรับปี 2559 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด เพิ่มขึ้น 74.77 ล้านบาท เป็นผลมาจาก

- กระแสเงินสดรับจากการดำเนินงาน จำนวน 108.99 ล้านบาท การบวกลบค่าเสื่อมราคาจำนวน 61.29 ล้านบาท และการเพิ่มขึ้นของเจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น 75.04 ล้านบาท

- กระแสเงินสดรับจากกิจกรรมจัดหาเงิน จำนวน 1,727.47 ล้านบาท เกิดจากเงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้น เพิ่มขึ้น 648.69 ล้านบาท เงินสดรับจากการออกหุ้นกู้จำนวน 497.81 ล้านบาท และเงินสดรับจากการออกหุ้นสามัญเพิ่มทุนจำนวน 877.40 ล้านบาท

- กระแสเงินสดจ่ายจากการลงทุนในโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน จำนวน 1,761.69 ล้านบาท โดยจ่ายซื้อเงินลงทุนในบริษัทย่อยจำนวน 731.17 ล้านบาท ซื้อที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ และสินทรัพย์ไม่มีตัวตนจำนวน 764.93 ล้านบาท

สำหรับปี 2560 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด เพิ่มขึ้น 301.35 ล้านบาท เป็นผลมาจาก

- กระแสเงินสดรับจากการดำเนินงาน จำนวน 381.04 ล้านบาท การบวกลบค่าเสื่อมราคาจำนวน 113.89 ล้านบาท และการลดลงของลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่นจำนวน 393.11 ล้านบาท

- กระแสเงินสดจ่ายจากการลงทุน จำนวน 1,336.56 ล้านบาท จากการลงทุนในบริษัท บีแก๊ส 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

ลูกหนี้การค้า และค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 2560 และ 2561 บริษัทฯและบริษัทย่อยมีลูกหนี้การค้าสุทธิจำนวน 186.61 ล้านบาท 549.36 ล้านบาท และ 634.05 ล้านบาท ตามลำดับ โดยการเพิ่มขึ้นของลูกหนี้การค้าในช่วงเวลาดังกล่าวเป็นไปในทิศทางเดียวกันกับยอดขายของบริษัทและบริษัทย่อย ประกอบกับมีการรับรู้รายการลูกหนี้ของ BIGGAS ที่บริษัทฯ เข้าซื้อกิจการในช่วงไตรมาส 4

โดยในปี 2559 2560 และ 2561 บริษัทและบริษัทย่อยมีระยะเวลาเก็บหนี้เฉลี่ยเท่ากับ 111.11 วัน 99.93 วัน และ 73.34 วัน ตามลำดับ โดยระยะเวลาเก็บหนี้เฉลี่ยที่มีระยะเวลาลดลงในแต่ละปีเป็นผลจากการเร่งรัดและติดตามทวงถามกับลูกค้าอย่างใกล้ชิด และระยะเวลาเก็บหนี้ของกลุ่มธุรกิจจำหน่ายปิโตรเลียมเหลวที่มีระยะเวลายาวกว่า (ระยะเวลาเก็บหนี้อยู่ที่ 15 – 20 วัน)

บริษัทมีนโยบายการให้เทอมจ่ายชำระแก่ลูกค้าโดยพิจารณาจากเทอมการจ่ายชำระเงินจากผลประกอบการที่ผ่านมา ยอดการสั่งซื้อ และประวัติการชำระเงินในอดีต แต่เนื่องจากในธุรกิจธุรกิจออกแบบ จำหน่าย ติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้า และตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อมลูกค้าส่วนใหญ่เป็นหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งมีขั้นตอนในการดำเนินการจ่ายชำระหลายขั้นตอนจึงทำให้ระยะเวลาเก็บหนี้เฉลี่ยอยู่ที่ 30 - 120 วัน

ตารางสรุปอายุลูกหนี้การค้าของบริษัทฯ

ระยะเวลาค้าง (งบการเงินรวม)	ปี 2559		ปี 2560		ปี 2561	
	มูลค่า	ร้อยละ	มูลค่า	ร้อยละ	มูลค่า	ร้อยละ
ลูกหนี้การค้า						
ยังไม่ถึงกำหนดชำระ	72.20	38.69	146.60	26.69	226.79	35.77
ไม่เกิน 3 เดือน	20.15	10.80	94.98	17.29	185.65	29.28
มากกว่า 3 เดือน ถึง 6 เดือน	7.92	4.24	115.47	21.02	46.31	7.30
มากกว่า 6 เดือน ถึง 12 เดือน	0.24	0.13	31.29	5.69	77.13	12.16
มากกว่า 12 เดือนขึ้นไป	3.02	1.62	28.16	5.12	10.08	1.59
รวม	103.53	55.48	416.50	75.81	545.96	86.11
ลูกหนี้อื่นๆ	86.16	46.17	136.51	24.85	99.47	15.69
หัก ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	(3.08)	(1.65)	(3.65)	(0.66)	(11.38)	(1.79)
รวม-สุทธิ	186.61	100.00	549.36	100.00	634.05	100.00

จากตารางแสดงอายุลูกหนี้การค้า ในปี 2559 ลูกหนี้การค้าส่วนใหญ่ของบริษัทและบริษัทย่อยจัดอยู่ในกลุ่มที่ยังไม่ถึงกำหนดชำระ และกลุ่มที่เกินกำหนดชำระแล้วไม่เกิน 3 เดือน โดยในปี 2559 สัดส่วนการค้างชำระของลูกหนี้ในแต่ละกลุ่มมีอัตราส่วนที่ลดลงจากปีก่อน ทั้งนี้เป็นผลจากการเร่งรัดและติดตามทวงถามกับลูกค้าอย่างใกล้ชิด ในส่วนของลูกหนี้ค้างค้างที่มีอายุมากกว่า 12 เดือน คือ ลูกหนี้รายหนึ่งที่ไม่สามารถเรียกเก็บเงินได้ และอยู่ในขั้นตอนของการบังคับคดีตามกระบวนการยุติธรรม ซึ่งบริษัทได้บันทึกค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญแล้วทั้งจำนวน

ในปี 2560 ลูกหนี้การค้าส่วนใหญ่ของบริษัทและบริษัทย่อยจัดอยู่ในกลุ่มที่ยังไม่ถึงกำหนดชำระ และกลุ่มที่เกินกำหนดชำระแล้วมากกว่า 3 เดือน ถึง 6 เดือน โดยในปี 2560 สัดส่วนการค้างชำระของลูกหนี้ในแต่ละกลุ่มมีอัตราส่วนที่เพิ่มขึ้นจากปีก่อน เป็นผลจากงานโครงการติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์กับหน่วยงานราชการ ลูกหนี้การค้าจากรายได้ขายไฟฟ้าที่มีรายได้ที่เพิ่มขึ้นจากปีก่อน และลูกหนี้การค้าในธุรกิจจำหน่ายปิโตรเลียมเหลวของ BIGGAS ที่บริษัทฯ เข้าซื้อกิจการในช่วงไตรมาส 4 ในส่วนของลูกหนี้ค้างค้างที่มีอายุมากกว่า 12 เดือน คือ ลูกหนี้ของบริษัทรายหนึ่งที่ไม่สามารถเรียกเก็บเงินได้ และอยู่ในขั้นตอนของการบังคับคดีตามกระบวนการยุติธรรม ซึ่งบริษัทได้บันทึกค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญแล้วทั้งจำนวน และลูกหนี้การค้าจากการก่อสร้างสถานบริการก๊าซธรรมชาติ (“NGV”) โดยบริษัทฯ คาดว่าจะสามารถเก็บหนี้ได้ในปี 2561 เป็นต้นไป

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

ลูกหนี้อื่น ณ 31 ธันวาคม 2559 2560 และ 2561 มีมูลค่าเท่ากับ 86.16 ล้านบาท 136.51 ล้านบาท และ 99.47 ล้านบาท โดยลูกหนี้อื่นของบริษัทฯและบริษัทย่อย ประกอบไปด้วย ลูกหนี้อื่น ดอกเบี้ยค้างรับ และรายได้ค้างรับ

ณ สิ้นปี 2559 ลูกหนี้อื่นเพิ่มขึ้นจากปี 2558 จำนวน 52.22 ล้านบาท เนื่องมาจากรายได้จากการขายไฟฟ้าของบริษัทย่อยให้กับการไฟฟ้าในเดือนธันวาคมที่ยังไม่ได้ออกใบแจ้งหนี้ และค่าอากรขาเข้ารอขอคืนจากการสั่งซื้ออุปกรณ์การก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์จำนวน 2 โครงการ

ณ สิ้นปี 2560 ลูกหนี้อื่นเพิ่มขึ้นจากปี 2559 จำนวน 50.35 ล้านบาท เนื่องมาจากรายได้ค้างรับจากการขายไฟฟ้าของบริษัทฯ และบริษัทย่อยที่เพิ่มสูงขึ้นตามปริมาณการผลิตที่เพิ่มขึ้นจากโรงไฟฟ้าชีวมวล และโรงไฟฟ้าแสงอาทิตย์ 10 เมกะวัตต์ ประกอบกับรายได้ค้างรับจากการก่อสร้างสถานบริการก๊าซธรรมชาติ (“NGV”) ของ BIGGAS

ณ สิ้นปี 2561 ลูกหนี้อื่นลดลงจากสิ้นปี 2560 จำนวน 37.04 ล้านบาท เนื่องมาจากบริษัทย่อยได้รับชำระค่าก่อสร้างโรงไฟฟ้าและสถานีบริการก๊าซธรรมชาติเรียบร้อยแล้ว

กลุ่มธุรกิจออกแบบ จำหน่าย ติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้า และตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม มีการกำหนดอัตราการตั้งค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญแยกตามกลุ่มลูกค้าของไว้ 3 ประเภท ดังนี้

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

กลุ่มธุรกิจจำหน่ายและขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเหลว มีการกำหนดอัตราการตั้งค่าเผื่อหนี้สงสัยจะแยกตามกลุ่มลูกค้า ไว้ 2 ประเภท ดังนี้

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

สินค้าคงเหลือ

สินค้าคงเหลือของบริษัทและบริษัทย่อยประกอบด้วยรายการที่สำคัญ ดังนี้

	31 ธ.ค. 2559		31 ธ.ค. 2560		31 ธ.ค. 2561	
	มูลค่า	ร้อยละ	มูลค่า	ร้อยละ	มูลค่า	ร้อยละ
สินค้าสำเร็จรูป	30.54	69.44	65.48	54.22	72.97	40.40
งานระหว่างทำ	8.67	19.71	13.68	11.33	64.65	35.80
วัตถุดิบ	1.43	3.25	41.80	34.61	40.90	22.64
สินค้าระหว่างทาง	4.10	9.33	0.92	0.76	3.27	1.81
รวม	44.74	101.73	121.88	100.92	181.79	100.65
หัก ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	(0.76)	(1.73)	(1.11)	(0.92)	(1.18)	(0.65)
รวม-สุทธิ	43.98	100.00	120.77	100.00	180.61	100.00

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

บริษัทมีอัตราส่วนหมุนเวียนสินค้าคงเหลือ ณ 31 ธันวาคม 2559 2560 และ 2561 เท่ากับ 10.30 เท่า 12.93 เท่า และ 17.04 เท่า ตามลำดับ ซึ่งคิดเป็นระยะเวลาขายสินค้าเฉลี่ย 35.43 วัน 28.23 วันและ 21.42 วัน ตามลำดับ โดยสาเหตุหลักที่ทำให้บริษัทมีระยะเวลาขายสินค้าเฉลี่ยน้อยลง เนื่องจากบริษัทและบริษัทย่อยมีการจัดการที่ดีขึ้น ประกอบกับธุรกิจจำหน่ายผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเหลวที่บริษัทเข้าซื้อกิจการในปี 2560 มีระยะเวลาการขายสินค้าที่สั้น จึงทำให้ระยะเวลาขายสินค้าเฉลี่ยในภาพรวมลดลงจากปีก่อน

สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน

สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 2560 และ ณ 2561 มีมูลค่าเท่ากับ 2,722.99 ล้านบาท 4,462.89

ล้านบาท และ 5,560.17 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 79.60 ร้อยละ 77.66 และร้อยละ 82.20 ของสินทรัพย์รวม ตามลำดับ โดยสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนของบริษัทฯและบริษัทย่อยส่วนใหญ่มาจากรายการสินทรัพย์ถาวร ที่มาจากการเข้าซื้อกิจการโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน และธุรกิจจำหน่ายและขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเหลว ค่าความนิยม และเงินจ่ายล่วงหน้าค่าซื้อสินทรัพย์

ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 2560 และ 2561 บริษัทฯและบริษัทย่อยมีที่ดิน อาคารและอุปกรณ์สุทธิรวมจำนวน 2,268.09 ล้านบาท 2,612.41 ล้านบาท และ 3,421.65 ล้านบาทตามลำดับ คิดเป็นสัดส่วนต่อสินทรัพย์รวมเท่ากับร้อยละ 66.30 ร้อยละ 45.46 และร้อยละ 50.54 ตามลำดับ ซึ่งการเพิ่มขึ้นของที่ดิน อาคารและอุปกรณ์

ณ สิ้นปี 2559 และ 2560 ที่ดิน อาคารและ อุปกรณ์ เพิ่มขึ้นจากปีก่อน เป็นผลจากการเข้าซื้อกิจการโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน การปรับปรุงประสิทธิภาพของโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน และการเข้าซื้อกิจการจำหน่ายและขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเหลว

ณ สิ้นปี 2561 ที่ดิน อาคารและ อุปกรณ์ เพิ่มขึ้นจากปีก่อน เป็นผลจากการสร้างโรงไฟฟ้าชีวมวลจำนวน 2 แห่ง รวม 5.6 เมกะวัตต์ ที่จังหวัดสุพรรณบุรี และการซื้อที่ดิน และงานระหว่างก่อสร้างของโครงการท่อน้ำมันทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 2560 และ 2561 บริษัทฯและบริษัทย่อยมีสินทรัพย์ไม่มีตัวตนสุทธิรวมจำนวน 271.49 ล้านบาท 281.50 ล้านบาท และ 271.83 ล้านบาท ตามลำดับ คิดเป็นสัดส่วนต่อสินทรัพย์รวมเท่ากับ ร้อยละ 7.94 ร้อยละ 4.90 และ ร้อยละ 4.02 ตามลำดับ เป็นผลมาจากการเพิ่มขึ้นของสิทธิบัตรที่กลุ่มบริษัทเข้าซื้อกิจการโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนในระหว่างปี 2559 และ ปี 2560 ส่วนในปี 2561 ที่มียอดลดลงเนื่องมาจากการตัดจำหน่ายสิทธิบัตรดังกล่าวข้างต้น

ค่าความนิยม

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 2561 บริษัทฯและบริษัทย่อยมีค่าความนิยม จำนวน 1,331.82 ล้านบาท และ 1,342.99 ล้านบาท ตามลำดับ คิดเป็นสัดส่วนต่อสินทรัพย์รวมเท่ากับ ร้อยละ 23.18 และ ร้อยละ 19.86 ซึ่งเป็นผลจากการเข้าลงทุนในกลุ่มบริษัท BIGGAS ในไตรมาสที่ 4 ปี 2560 และยอดที่เพิ่มขึ้นในปี 2561 เป็นผลมาจากการที่บริษัท BIGGAS ได้เข้าลงทุนในหุ้นสามัญของ บริษัท เจเอเอ็น เอ็นเนอร์จี้ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ในไตรมาสที่ 1 ปี 2561

แหล่งที่มาของเงินทุน

หนี้สิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2560 และ 2561 บริษัทฯและบริษัทย่อยมีหนี้สินรวมจำนวน 2,042.82 ล้านบาท 2,131.97 ล้านบาทและ 2,805.15 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 59.72 ร้อยละ 37.10 และร้อยละ 41.47 ซึ่งประกอบไปด้วย เงินกู้ยืมระยะสั้น เจ้าหนี้การค้า หนี้กู้ยืม และเงินกู้ยืมระยะยาว โดยหนี้สินที่เพิ่มขึ้นเป็นผลมาจากการเข้าลงทุนและขยายธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน และธุรกิจจำหน่ายและขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเหลว

ส่วนของผู้ถือหุ้น

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2560 และ 2561 บริษัทฯและบริษัทย่อยมีส่วนของผู้ถือหุ้นเท่ากับ 1,377.88 ล้านบาท 3,614.57 ล้านบาทและ 3,958.79 ล้านบาท หรือคิดเป็นสัดส่วน ร้อยละ 40.28 ร้อยละ 62.90 และร้อยละ 58.53 ของสินทรัพย์รวมตามลำดับ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 บริษัทฯและบริษัทย่อยมีส่วนของผู้ถือหุ้นเพิ่มขึ้นจากปี 2558 เท่ากับ 835.37 ล้านบาท ซึ่งเป็นผลมาจากการเพิ่มทุนจดทะเบียน การใช้สิทธิใบสำคัญแสดงสิทธิ PSTC-ESOP และการใช้สิทธิใบสำคัญแสดงสิทธิ PSTC-W1

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

รายงานความรับผิดชอบ ของคณะกรรมการบริษัท ต่อรายงานทางการเงิน

คณะกรรมการบริษัทฯ เป็นผู้รับผิดชอบต่อการเงินของบริษัทฯ และสารสนเทศทางการเงินที่ปรากฏในรายงานประจำปีงบการเงินดังกล่าวจัดทำขึ้นตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไปในประเทศไทย โดยใช้นโยบายการบัญชีที่เหมาะสม และถือปฏิบัติอย่างสม่ำเสมอ และใช้ดุลยพินิจอย่างรอบคอบ และการประมาณการที่ดีที่สุดในการจัดทำ รวมทั้งมีการเปิดเผยข้อมูลสำคัญอย่างเพียงพอในหมายเหตุประกอบงบการเงิน

คณะกรรมการบริษัทฯ ได้จัดให้มีและการดำรงรักษาไว้ซึ่งระบบควบคุมภายในที่มีประสิทธิภาพ เพื่อให้มั่นใจว่าการบันทึกข้อมูลทางบัญชีมีความถูกต้องครบถ้วน และเพียงพอที่จะรักษาไว้ซึ่งทรัพย์สินของบริษัทฯ และเพื่อให้ทราบถึงจุดอ่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการทุจริต หรือการดำเนินการที่ผิดปกติดังมีสาระสำคัญ ในการนี้คณะกรรมการบริษัทฯ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบ ซึ่งประกอบด้วยกรรมการอิสระทุกท่าน เป็นผู้ดูแลรับผิดชอบเกี่ยวกับคุณภาพของรายงานทางการเงินและระบบควบคุมภายใน ทั้งนี้ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบเกี่ยวกับเรื่องนี้ได้แสดงไว้ในรายงานของคณะกรรมการตรวจสอบและกำกับดูแลกิจการในรายงานประจำปี

คณะกรรมการบริษัทฯ มีความเห็นว่าระบบควบคุมภายในของบริษัทฯ โดยรวมอยู่ในระดับที่น่าพอใจที่สามารถสร้างความเชื่อมั่นและความเชื่อถือได้ของงบการเงินของบริษัทฯ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561

ในนามคณะกรรมการบริษัท
บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)

นายภาณุ ศีตีสาร
ประธานคณะกรรมการบริษัท
27 กุมภาพันธ์ 2562



รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

เสนอต่อผู้ถือหุ้นของบริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)

ความเห็น

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบงบการเงินรวมของบริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย (กลุ่มบริษัท) ซึ่งประกอบด้วยงบแสดงฐานะการเงินรวม ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวม งบแสดงการเปลี่ยนแปลง ส่วนของผู้ถือหุ้นรวมและงบกระแสเงินสดรวม สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกันและหมายเหตุประกอบงบการเงินรวม รวมถึงหมายเหตุสรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ และได้ตรวจสอบงบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) ด้วยเช่นกัน

ข้าพเจ้าเห็นว่า งบการเงินข้างต้นนี้แสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 ผลการดำเนินงานและกระแสเงินสด สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกันของบริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย และเฉพาะของบริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) โดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

เกณฑ์ในการแสดงความเห็น

ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติงานตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชี ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าได้กล่าวไว้ในวรรค ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินในรายงานของข้าพเจ้า ข้าพเจ้ามีความเป็นอิสระจากกลุ่มบริษัทตามข้อกำหนดจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชีที่กำหนดโดยสภาวิชาชีพบัญชีในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ และข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามความรับผิดชอบด้านจรรยาบรรณอื่นๆ ตามที่ระบุในข้อกำหนดนั้นด้วย ข้าพเจ้าเชื่อว่าหลักฐานการสอบบัญชีที่ข้าพเจ้าได้รับเพียงพอและเหมาะสมเพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบคือเรื่องต่างๆ ที่มีนัยสำคัญที่สุดตามดุลยพินิจของผู้ประกอบวิชาชีพของข้าพเจ้าใน การตรวจสอบงบการเงินสำหรับงวดปัจจุบัน ข้าพเจ้าได้นำเรื่องเหล่านี้มาพิจารณาในบริบทของการตรวจสอบ งบการเงินโดยรวมและในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ทั้งนี้ ข้าพเจ้าไม่ได้แสดงความเห็นแยกต่างหากสำหรับเรื่องเหล่านี้

ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติงานตามความรับผิดชอบที่ได้กล่าวไว้ในวรรคความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบ งบการเงินในรายงานของข้าพเจ้า ซึ่งได้รวมความรับผิดชอบที่เกี่ยวกับเรื่องเหล่านี้ด้วย การปฏิบัติงานของข้าพเจ้าได้รวมวิธีการตรวจสอบที่ออกแบบมาเพื่อตอบสนองต่อการประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญในการ



เงิน ผลของวิธีการตรวจสอบของข้าพเจ้า ซึ่งได้รวมวิธีการตรวจสอบสำหรับเรื่องเหล่านี้ด้วย ได้ใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้าต่อการเงินโดยรวม

ข้าพเจ้าได้กำหนดเรื่องสำคัญในการตรวจสอบ พร้อมวิธีการตรวจสอบสำหรับแต่ละเรื่องดังต่อไปนี้

การรับรู้รายได้

เนื่องจากรายได้จากการขายสินค้า รายได้ค่าบริการและรายได้จากการขายไฟฟ้าเป็นตัวเลขที่มีสาระสำคัญที่สุดในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมของกลุ่มบริษัท และเป็นตัวชี้วัดหลักในแง่ผลการดำเนินงานของธุรกิจซึ่งผู้ใช้งบการเงินให้ความสนใจ ประกอบกับกลุ่มบริษัทมีรายการขายกับลูกค้าเป็นจำนวนมาก ราย ดังนั้น ข้าพเจ้าจึงให้ความสำคัญกับการเกิดขึ้นจริงและระยะเวลาในการรับรู้รายได้ของกลุ่มบริษัท

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบการรับรู้รายได้ของกลุ่มบริษัทโดยการ

- ประเมินและทดสอบระบบการควบคุมภายในที่สำคัญของกลุ่มบริษัทที่เกี่ยวข้องกับวงจรรายได้โดยการสอบถามผู้รับผิดชอบ ทำความเข้าใจและเลือกตัวอย่างมาสุ่มทดสอบการปฏิบัติตามการควบคุมที่กลุ่มบริษัทออกแบบไว้
- สุ่มตัวอย่างรายการขายและบริการในระหว่างปีเพื่อตรวจสอบการรับรู้รายได้ว่าเป็นไปตามเงื่อนไขที่ระบุ และสอดคล้องกับนโยบายการรับรู้รายได้ของกลุ่มบริษัท
- สุ่มตรวจสอบเอกสารประกอบรายการขายและบริการที่เกิดขึ้นช่วงใกล้สิ้นรอบระยะเวลาบัญชี
- สอบทานใบลดหนี้ที่กลุ่มบริษัทออกภายหลังวันสิ้นรอบระยะเวลาบัญชี
- วิเคราะห์เปรียบเทียบข้อมูลบัญชีรายได้แบบแยกย่อยเพื่อตรวจสอบความผิดปกติที่อาจเกิดขึ้นของรายการตลอดรอบระยะเวลาบัญชี โดยเฉพาะรายการบัญชีที่ทำผ่านใบสำคัญทั่วไป

ค่าความนิยม

ข้าพเจ้าให้ความสำคัญเรื่องการพิจารณาการด้อยค่าของค่าความนิยม ตามที่กล่าวไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 17 เนื่องจากการประเมินการด้อยค่าของค่าความนิยมถือเป็นประมาณการทางบัญชีที่สำคัญ ที่ฝ่ายบริหารต้องใช้ดุลยพินิจอย่างสูงในการระบุหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดและการประมาณการกระแสเงินสดในอนาคตที่กิจการคาดว่าจะได้รับจากกลุ่ม

สินทรัพย์นั้น รวมถึงการกำหนดอัตราคิดลดและอัตราการเติบโตในระยะยาวที่เหมาะสม ซึ่งทำให้เกิดความเสี่ยงในการแสดงมูลค่าความนิยมที่ไม่เหมาะสม

ข้าพเจ้าได้ประเมินความเหมาะสมของการกำหนดหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดและแบบจำลองทางการเงินที่ฝ่ายบริหารของกลุ่มบริษัทเลือกใช้โดยการทำความเข้าใจกระบวนการพิจารณาของฝ่ายบริหารว่าสอดคล้องตามลักษณะการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์หรือไม่ นอกจากนี้ ข้าพเจ้าได้ทำการทดสอบสมมติฐานที่สำคัญที่ใช้ในการประมาณการกระแสเงินสดที่คาดว่าจะได้รับในอนาคตจากสินทรัพย์ที่จัดทำโดยฝ่ายบริหารของกลุ่มบริษัทโดยการเปรียบเทียบสมมติฐานดังกล่าวกับแหล่งข้อมูลของกลุ่มบริษัท และพิจารณาความเหมาะสมของอัตราคิดลดที่ฝ่ายบริหารเลือกใช้ รวมถึงปรึกษาผู้เชี่ยวชาญภายในสำนักงานเพื่อช่วยประเมินข้อมูลดังกล่าว ตลอดจนทดสอบการคำนวณมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของสินทรัพย์ดังกล่าวตามแบบจำลองทางการเงิน และพิจารณาผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสมมติฐานที่สำคัญต่อมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน นอกจากนี้ ข้าพเจ้าได้ประเมินความเสี่ยงของการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับการประเมินการด้อยค่าของมูลค่าความนิยม

ข้อมูลอื่น

ผู้บริหารเป็นผู้รับผิดชอบต่อข้อมูลอื่น ซึ่งรวมถึงข้อมูลที่อยู่ในรายงานประจำปีของกลุ่มบริษัท (แต่ไม่รวมถึง งบการเงิน และรายงานของผู้สอบบัญชีที่แสดงอยู่ในรายงานนั้น) ซึ่งคาดว่าจะถูกจัดเตรียมให้ข้าพเจ้าภายหลังวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีนี้

ความเห็นของข้าพเจ้าต่อการเงินไม่ครอบคลุมถึงข้อมูลอื่นและข้าพเจ้าไม่ได้ให้ข้อสรุปในลักษณะการให้ ความเชื่อมั่นในรูปแบบใด ๆ ต่อข้อมูลอื่นนั้น

ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบงบการเงินคือ การอ่านและพิจารณาว่าข้อมูลอื่นนั้น มีความขัดแย้งที่มีสาระสำคัญกับงบการเงินหรือกับความรู้ที่ได้รับจากการตรวจสอบของข้าพเจ้าหรือไม่ หรือปรากฏว่าข้อมูลอื่นแสดงขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่

เมื่อข้าพเจ้าได้อ่านรายงานประจำปีของกลุ่มบริษัทตามที่กล่าวข้างต้นแล้ว และหากสรุปได้ว่าการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ ข้าพเจ้าจะสื่อสารเรื่องดังกล่าวให้ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลทราบเพื่อให้ มีการดำเนินการแก้ไขที่เหมาะสมต่อไป

ความรับผิดชอบของผู้บริหารและผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลต่องบการเงิน

ผู้บริหารมีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดทำและนำเสนองบการเงินเหล่านี้โดยถูกต้องตามที่ควรตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน และรับผิดชอบเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่ผู้บริหารพิจารณาว่าจำเป็นเพื่อให้สามารถจัดทำ งบการเงินที่ปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด

ในการจัดทำงบการเงิน ผู้บริหารรับผิดชอบในการประเมินความสามารถของกลุ่มบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่อง การเปิดเผยเรื่องเกี่ยวกับการดำเนินงานต่อเนื่องในกรณีที่มีเรื่องดังกล่าว และการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับกิจการที่ดำเนินงานต่อเนื่อง เว้นแต่ผู้บริหารมีความตั้งใจที่จะเลิกกลุ่มบริษัทหรือหยุดดำเนินงานหรือไม่สามารถดำเนินงานต่อเนื่องอีกต่อไปได้ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลมีหน้าที่ในการสอดส่องดูแลกระบวนการในการจัดทำรายงานทางการเงินของกลุ่มบริษัท

ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงิน

การตรวจสอบของข้าพเจ้ามีวัตถุประสงค์เพื่อให้ได้ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่างบการเงินโดยรวมปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด และเสนอรายงานของผู้สอบบัญชี ซึ่งรวมความเห็นของข้าพเจ้าอยู่ด้วย ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลคือความเชื่อมั่นในระดับสูงแต่ไม่ได้เป็นการรับประกันว่าการปฏิบัติงานตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชีจะสามารถตรวจพบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญที่มีอยู่ได้เสมอไป ข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอาจเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาดและถือว่ามีสาระสำคัญเมื่อคาดการณ์อย่างสมเหตุสมผลได้ว่ารายการที่ขัดต่อข้อเท็จจริงแต่ละรายการหรือทุกรายการรวมกันจะมีผลต่อการตัดสินใจทางเศรษฐกิจของผู้ใช้งบการเงินจากการใช้งบการเงินเหล่านี้

ในการตรวจสอบของข้าพเจ้าตามมาตรฐานการสอบบัญชี ข้าพเจ้าใช้ดุลยพินิจและการสังเกตและสงสัยเยี่ยง ผู้ประกอบวิชาชีพตลอดการตรวจสอบ และข้าพเจ้าได้ปฏิบัติงานดังต่อไปนี้ด้วย

- ระบุและประเมินความเสี่ยงที่อาจมีการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญในงบการเงิน ไม่ว่าจะเกิดจาก

การทุจริตหรือข้อผิดพลาด ออกแบบและปฏิบัติงานตามวิธีการตรวจสอบเพื่อตอบสนองต่อความเสี่ยงเหล่านั้น และได้หลักฐานการสอบบัญชีที่เพียงพอและเหมาะสมเพื่อเป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ความเสี่ยงที่ไม่พบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญซึ่งเป็นผลมาจากการทุจริตจะสูงกว่าความเสี่ยงที่เกิดจากข้อผิดพลาด เนื่องจากการทุจริตอาจเกี่ยวกับการสมรู้ร่วมคิด การปลอมแปลงเอกสารหลักฐาน การตั้งใจละเว้นการแสดงผล การแสดงผลที่ไม่ตรงตามข้อเท็จจริงหรือการแทรกแซงการควบคุมภายใน

- ทำความเข้าใจในระบบการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบ เพื่อออกแบบวิธีการตรวจสอบให้เหมาะสมกับสถานการณ์ แต่ไม่ใช่เพื่อวัตถุประสงค์ในการแสดงความเห็นต่อความมีประสิทธิภาพของ การควบคุมภายในของกลุ่มบริษัท

- ประเมินความเหมาะสมของนโยบายการบัญชีที่ผู้บริหารใช้และความสมเหตุสมผลของประมาณการทางบัญชีและการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องที่ผู้บริหารจัดทำ

- สรุปเกี่ยวกับความเหมาะสมของการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องของผู้บริหารและสรุปจากหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญที่เกี่ยวกับเหตุการณ์หรือสถานการณ์ที่อาจเป็นเหตุให้เกิดข้อสงสัยอย่างมีนัยสำคัญต่อความสามารถของกลุ่มบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่องหรือไม่ หากข้าพเจ้าได้ข้อสรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญ ข้าพเจ้าจะต้องให้ข้อสังเกตไว้ในรายงานของ ผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้าถึงการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องในงบการเงินหรือหากเห็นว่าการเปิดเผยดังกล่าว ไม่เพียงพอ ข้าพเจ้าจะแสดงความเห็นที่เปลี่ยนแปลงไป ข้อสรุปของข้าพเจ้าขึ้นอยู่กับหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับจนถึงวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้า อย่างไรก็ตาม เหตุการณ์หรือสถานการณ์ในอนาคตอาจเป็นเหตุให้กลุ่มบริษัทต้องหยุดการดำเนินงานต่อเนื่อง

- ประเมินการนำเสนอ โครงสร้างและเนื้อหาของงบการเงินโดยรวม รวมถึงการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องตลอดจนประเมินว่างบการเงินแสดงรายการและเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยถูกต้องตามที่ควรหรือไม่

- รวบรวมเอกสารหลักฐานการสอบบัญชีที่เหมาะสมอย่างเพียงพอเกี่ยวกับข้อมูลทางการเงินของกิจการหรือของกิจกรรมทางธุรกิจภายในกลุ่มบริษัทเพื่อแสดงความเห็นต่องบการเงินรวม ข้าพเจ้ารับผิดชอบต่อการกำหนดแนวทาง การควบคุมดูแล และการปฏิบัติงานตรวจสอบกลุ่มบริษัท ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียง ผู้เดียวต่อความเห็นของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าได้สื่อสารกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลในเรื่องต่างๆ ซึ่งรวมถึงขอบเขตและช่วงเวลาของการตรวจสอบตามที่ได้วางแผนไว้ ประเด็นที่มีนัยสำคัญที่พบจากการตรวจสอบรวมถึงข้อบกพร่องที่มีนัยสำคัญในระบบการควบคุมภายในหากข้าพเจ้าได้พบในระหว่างการตรวจสอบของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าได้ให้คำรับรองแก่ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลว่าข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดจรรยาบรรณที่เกี่ยวข้องกับความเป็นอิสระและได้สื่อสารกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลเกี่ยวกับความสัมพันธ์ทั้งหมดตลอดจนเรื่องอื่นซึ่งข้าพเจ้าเชื่อว่ามีเหตุผลที่บุคคลภายนอกอาจพิจารณาว่ากระทบต่อความเป็นอิสระของข้าพเจ้าและมาตรการที่ข้าพเจ้าใช้เพื่อป้องกันไม่ให้ข้าพเจ้าขาดความเป็นอิสระ

จากเรื่องทั้งหลายที่สื่อสารกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแล ข้าพเจ้าได้พิจารณาเรื่องต่าง ๆ ที่มีนัยสำคัญที่สุดในการตรวจสอบงบการเงินในงวดปัจจุบันและกำหนดเป็นเรื่องสำคัญในการตรวจสอบ ข้าพเจ้าได้อธิบายเรื่องเหล่านี้ไว้ในรายงานของผู้สอบบัญชีเว้นแต่กฎหมายหรือข้อบังคับห้ามไม่ให้เปิดเผยเรื่องดังกล่าวต่อสาธารณะ หรือในสถานการณ์ที่ยากที่จะเกิดขึ้น ข้าพเจ้าพิจารณาว่าไม่ควรสื่อสารเรื่องดังกล่าวในรายงานของข้าพเจ้าเพราะการกระทำดังกล่าวสามารถคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผลว่าจะมีผลกระทบในทางลบมากกว่าผลประโยชน์ที่ผู้มีส่วนได้เสียสาธารณะจะได้รับการสื่อสารดังกล่าว

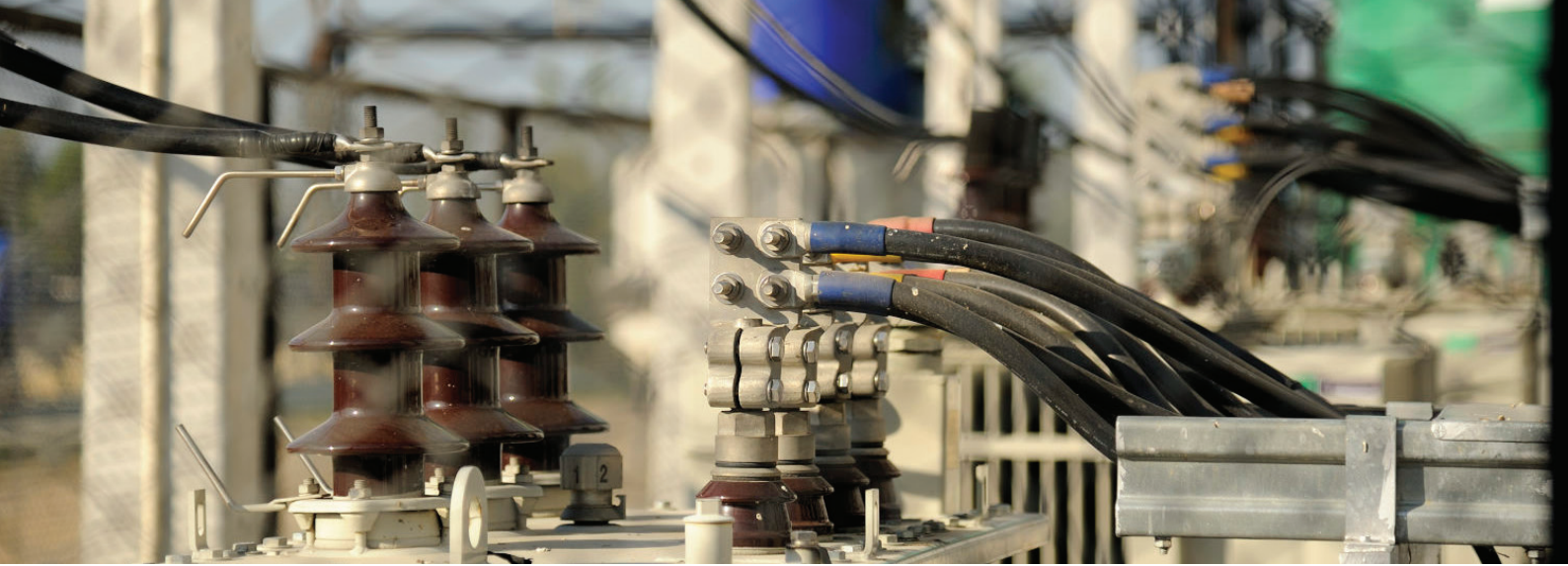
ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบงานสอบบัญชีและการนำเสนอรายงานฉบับนี้

พิมพ์ใจ มานิตขจรกิจ

ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต เลขทะเบียน 4521

บริษัท สำนักงาน อีวาย จำกัด

กรุงเทพฯ: 27 กุมภาพันธ์ 2562



งบการเงินรวม

■ บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

■ งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561

(หน่วย: บาท)

รายการ	หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		2561	2560	2561	2560
สินทรัพย์					
สินทรัพย์หมุนเวียน					
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	7	294,860,331	429,858,679	11,328,644	9,695,108
เงินลงทุนชั่วคราว	8	17,927,856	3,428,913	1,741,248	1,968,707
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	6, 9	634,054,099	549,364,495	692,207,020	350,366,762
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	6	-	-	1,055,698,599	871,196,867
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกัน		6,304,076	60,000,000	-	-
สินค้าคงเหลือ	10	180,604,695	120,771,871	91,262,905	47,743,107
เงินฝากธนาคารที่มีภาระค้ำประกันที่มีอายุไม่เกินหนึ่งปี	11	-	59,140,776	-	-
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น		70,021,578	61,080,449	31,794,073	41,644,569
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		1,203,772,635	1,283,645,183	1,884,032,489	1,322,615,120
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน					
เงินฝากธนาคารที่มีภาระค้ำประกัน	11	71,470,245	58,312,929	41,437,860	40,231,065
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	6	-	-	25,950,000	25,950,000
เงินลงทุนในบริษัทย่อย	12	-	-	2,384,587,949	2,384,585,753
เงินลงทุนในบริษัทร่วม	13	2,449,900	-	-	-
เงินลงทุนอื่น	14	32,598,190	32,598,190	23,598,200	23,598,200
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	15	3,421,654,735	2,612,409,688	348,412,157	360,977,046
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	16	271,833,830	281,502,983	1,178,455	1,233,023
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	28	7,560,407	3,520,425	4,495,033	3,259,100
ค่าความนิยม	12, 17	1,342,986,775	1,331,817,460	-	-
เงินจ่ายล่วงหน้าค่าซื้อสินทรัพย์		324,406,123	-	-	-

(หน่วย: บาท)

รายการ	หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		2561	2560	2561	2560
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น		85,205,877	142,733,273	14,427,714	20,675,300
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		5,560,166,082	4,462,894,948	2,844,087,368	2,860,509,487
รวมสินทรัพย์		6,763,938,717	5,746,540,131	4,728,119,857	4,183,124,607

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบแสดงฐานะการเงิน (ต่อ)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561

(หน่วย: บาท)

รายการ	หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		2561	2560	2561	2560
หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น					
หนี้สินหมุนเวียน					
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้น	18	495,923,438	609,811,138	333,940,457	599,881,061
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	6, 20	315,346,088	281,931,644	152,632,241	55,625,588
หุ้นกู้ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	19	346,085,581	179,352,180	346,085,581	179,352,180
เงินกู้ยืมระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	21	160,043,691	205,263,963	9,894,868	28,031,838
เงินกู้ยืมระยะยาวที่จัดเป็นหนี้สินหมุนเวียน	21	-	397,348,739	-	-
หนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อและสัญญาเช่าการเงิน					
ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	22	46,850,682	5,692,334	21,052,307	-
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	6	100,000,000	-	252,924,345	274,884,356
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกัน		18,739,000	69,859,100	6,000,000	-
เงินรับล่วงหน้าจากลูกค้า		15,266,948	4,007,071	14,560,687	3,442,489
ภาษีเงินได้นิติบุคคลค้างจ่าย		35,911,503	1,652,596	3,343,176	-
หนี้สินหมุนเวียนอื่น		41,192,187	16,870,247	31,667,480	10,739,927
รวมหนี้สินหมุนเวียน		1,575,359,118	1,771,789,012	1,172,101,142	1,151,957,439
หนี้สินไม่หมุนเวียน					
หุ้นกู้ - สุทธิจากส่วนที่กำหนดชำระภายในหนึ่งปี	19	398,619,333	-	398,619,333	-
เงินกู้ยืมระยะยาว - สุทธิจากส่วนที่กำหนดชำระ					
ภายในหนึ่งปี	21	529,838,421	333,568,202	17,475,000	161,332,910
หนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อและสัญญาเช่าการเงิน - สุทธิ					
จากส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	22	253,348,731	14,928,368	122,698,886	-
สำรองผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงาน	23	13,330,688	9,926,085	9,497,401	8,308,348
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น		34,654,643	1,753,975	2,280,619	4,021
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน		1,229,791,816	360,176,630	550,571,239	169,645,279
รวมหนี้สิน		2,805,150,934	2,131,965,642	1,722,672,381	1,321,602,718

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

■ บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

■ งบแสดงฐานะการเงิน (ต่อ)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561

(หน่วย: บาท)

รายการ	หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		2561	2560	2561	2560
ส่วนของผู้ถือหุ้น					
ทุนเรือนหุ้น	24				
ทุนจดทะเบียน					
หุ้นสามัญ 7,563,376,135 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 0.10 บาท		756,337,614	756,337,614	756,337,614	756,337,614
ทุนที่ออกและชำระแล้ว					
หุ้นสามัญ 6,555,259,162 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 0.10 บาท					
(2560: หุ้นสามัญ 6,441,602,687 หุ้น					
มูลค่าหุ้นละ 0.10 บาท)		655,525,916	644,160,269	655,525,916	644,160,269
ส่วนเกินมูลค่าหุ้น		2,175,792,898	2,131,056,430	2,175,792,898	2,131,056,430
ส่วนทุนจากการจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์	25	2,228,074	4,548,208	2,228,074	4,548,208
ส่วนเกินทุนจากการเปลี่ยนแปลงสัดส่วนการถือหุ้น					
ในบริษัทย่อย	12	164,010,057	-	-	-
กำไรสะสม					
จัดสรรแล้ว - สรรองตามกฎหมาย	26				
บริษัทฯ		12,955,004	8,435,004	12,955,004	8,435,004
บริษัทย่อย		4,800,642	3,241,954	-	-
ยังไม่ได้จัดสรร		118,378,655	40,377,351	158,945,584	73,321,978
ส่วนของผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ		3,133,691,246	2,831,819,216	3,005,447,476	2,861,521,889
ส่วนของผู้มีส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมของบริษัทย่อย	12	825,096,537	782,755,273	-	-
รวมส่วนของผู้ถือหุ้น		3,958,787,783	3,614,574,489	3,005,447,476	2,861,521,889
รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น		6,763,938,717	5,746,540,131	4,728,119,857	4,183,124,607

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561

(หน่วย: บาท)

รายการ	หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		2561	2560	2561	2560
กำไรขาดทุน:					
รายได้จากการขาย	6	2,098,904,320	440,344,337	301,414,680	148,205,604
รายได้จากการบริการ	6	442,921,710	424,462,188	303,387,082	405,169,511
รายได้จากการขายไฟฟ้า	29	387,399,592	462,908,075	48,406,326	47,988,788
รายได้จากการก่อสร้าง	6	15,460,240	16,382,361	148,958,750	73,220,640
กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยน		1,897,952	2,219,433	1,300,476	2,499,476
เงินปันผลรับ	6, 12	-	-	21,093,222	16,871,911
รายได้อื่น	6	40,064,916	16,343,168	64,155,847	57,269,948
รวมรายได้		2,986,648,730	1,362,659,562	888,716,383	751,225,878
ค่าใช้จ่าย					
ต้นทุนขาย	6	1,914,013,853	398,029,746	242,600,056	125,926,917
ต้นทุนการให้บริการ		354,005,334	300,555,599	233,758,793	291,328,732
ต้นทุนขายไฟฟ้า		295,064,619	351,972,429	18,362,246	19,841,464
ต้นทุนจากการก่อสร้าง		5,140,630	14,686,219	135,173,325	72,945,943
ค่าใช้จ่ายในการขายและจัดจำหน่าย		27,154,936	13,078,911	9,461,603	6,993,208
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	6	157,109,905	131,532,533	83,394,568	102,017,760
รวมค่าใช้จ่าย		2,752,489,277	1,209,855,437	722,750,591	619,054,024
กำไรก่อนค่าใช้จ่ายทางการเงินและภาษีเงินได้		234,159,453	152,804,125	165,965,792	132,171,854
ค่าใช้จ่ายทางการเงิน	6	(96,028,628)	(99,681,350)	(63,088,351)	(66,760,994)
กำไรก่อนภาษีเงินได้		138,130,825	53,122,775	102,877,441	65,410,860
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	28	(25,611,454)	(7,145,827)	(12,638,032)	(3,409,418)
กำไรสำหรับปี		112,519,371	45,976,948	90,239,409	62,001,442

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ (ต่อ)

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561

(หน่วย: บาท)

รายการ	หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		2561	2560	2561	2560
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น:					
รายการที่จะไม่ถูกบันทึกในส่วนของกำไรหรือขาด					
ทุนในภายหลัง					
ผลขาดทุนจากการประมาณการตามหลัก					
คณิตศาสตร์ประกันภัย - สุทธิจากภาษีเงินได้	23, 28	(948,352)	-	(95,803)	-
รายการที่จะไม่ถูกบันทึกในส่วนของกำไร					
หรือขาดทุนในภายหลัง - สุทธิจากภาษีเงินได้		(948,352)	-	(95,803)	-
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี		(948,352)	-	(95,803)	-
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี		111,571,019	45,976,948	90,143,606	62,001,442
การแบ่งปันกำไรขาดทุน					
ส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ		84,636,566	43,205,183	90,239,409	62,001,442
ส่วนที่เป็นของผู้มีส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ		27,882,805	2,771,765		
		112,519,371	45,976,948		
การแบ่งปันกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวม					
ส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ		84,079,992	43,205,183	90,143,606	62,001,442
ส่วนที่เป็นของผู้มีส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม ของบริษัทฯ		27,491,027	2,771,765		
		111,571,019	45,976,948		
กำไรต่อหุ้น	30				
กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน					
กำไรส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ		0.0131	0.0096	0.0139	0.0137
จำนวนหุ้นสามัญถ่วงเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (พันหุ้น)		6,486,205	4,512,434	6,486,205	4,512,434
กำไรต่อหุ้นปรับลด					
กำไรส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ		0.0128	0.0092	0.0136	0.0132
จำนวนหุ้นสามัญถ่วงเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (พันหุ้น)		6,613,392	4,684,934	6,613,392	4,684,934

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท Pwaver โซลูชั่น เทคโนโลยี่ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561

(หน่วย: บาท)

รายการ	หมายเหตุ	งบการเงินรวม									
		ทุนเรือนหุ้น ที่ออกและ ชำระแล้ว	ส่วนเกิน มูลค่าหุ้น	ส่วนทุนจาก การจ่ายโดย ใช้หุ้นเป็น เกณฑ์	ส่วนเกินจากการ เปลี่ยนแปลงสัดส่วน การถือหุ้นใน บริษัทย่อย	กำไรสะสม			รวม ของผู้ถือหุ้น ของบริษัทฯ	ส่วนของผู้ถือหุ้น ที่ไม่อาจควบคุม ของบริษัทย่อย	รวมส่วนของผู้ ถือหุ้น
						กำไรสุทธิ	กำไรสะสม ตามกฎหมาย	ยังไม่ได้จัดสรร			
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2560		443,190,473	902,634,670	3,965,438	-	5,334,904	2,398,354	1,115,868	1,358,639,707	19,244,148	1,377,883,855
กำไรสำหรับปี		-	-	-	-	-	-	43,205,183	43,205,183	2,771,765	45,976,948
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จก่อนสำหรับปี		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี		-	-	-	-	-	-	43,205,183	43,205,183	2,771,765	45,976,948
เพิ่มขึ้นมาจากการซื้อเงินลงทุนในบริษัทย่อย		-	-	-	-	-	-	-	-	760,739,360	760,739,360
ออกหุ้นสามัญเพิ่มทุน		24	200,000,000	1,225,572,110	-	-	-	-	1,425,572,110	-	1,425,572,110
เพิ่มทุนจากการแปลงสภาพใบสำคัญแสดงสิทธิ		24, 25	969,796	2,849,650	(2,849,650)	-	-	-	969,796	-	969,796
การจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์		25	-	3,432,420	-	-	-	-	3,432,420	-	3,432,420
โอนกำไรสะสมที่ยังไม่ได้จัดสรรเป็นสำรอง		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ตามกฎหมาย		26	-	-	-	3,100,100	843,600	(3,943,700)	-	-	-
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560		<u>644,160,269</u>	<u>2,131,056,430</u>	<u>4,548,208</u>	-	<u>8,435,004</u>	<u>3,241,954</u>	<u>40,377,351</u>	<u>2,831,819,216</u>	<u>782,755,273</u>	<u>3,614,574,489</u>
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
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จก่อนสำหรับปี		-	-	-	-	-	-	(556,574)	(556,574)	(391,778)	(948,352)
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี		-	-	-	-	-	-	84,079,992	84,079,992	27,491,027	111,571,019
กำไรจากการขายเงินลงทุนในบริษัทย่อย		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ไม่สูญเสียการควบคุม		12	-	-	-	-	-	-	164,010,057	20,850,237	184,860,294
เพิ่มทุนจากการแปลงสภาพใบสำคัญแสดงสิทธิ		24, 25	11,365,647	44,736,468	(2,794,468)	-	-	-	53,307,647	-	53,307,647
การจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์		25	-	474,334	-	-	-	-	474,334	-	474,334
จ่ายเงินปันผล		-	-	-	-	-	-	-	-	(6,000,000)	(6,000,000)
โอนกำไรสะสมที่ยังไม่ได้จัดสรรเป็นสำรอง		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ตามกฎหมาย		26	-	-	-	4,520,000	1,558,688	(6,078,688)	-	-	-
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561		<u>655,525,916</u>	<u>2,175,792,898</u>	<u>2,228,074</u>	<u>164,010,057</u>	<u>12,955,004</u>	<u>4,800,642</u>	<u>118,378,655</u>	<u>3,133,691,246</u>	<u>825,096,537</u>	<u>3,958,787,783</u>

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของการเงินนี้

บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

- งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น (ต่อ)
- สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561

(หน่วย: บาท)

รายการ	หมายเหตุ	งบการเงินเฉพาะกิจการ					
		ทุนเรือนหุ้น ที่ออกและ ชำระแล้ว	ส่วนเกิน มูลค่าหุ้น	ส่วนทุนจาก การจ่ายโดย ใช้หุ้นเป็น เกณฑ์	กำไรสะสม		รวมส่วนของผู้ถือหุ้น
					จัดสรรแล้ว - สำรองตามกฎหมาย	ยังไม่ได้จัดสรร	
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2560		443,190,473	902,634,670	3,965,438	5,334,904	14,420,636	1,369,546,121
กำไรสำหรับปี		-	-	-	-	62,001,442	62,001,442
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี		-	-	-	-	-	-
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี		-	-	-	-	62,001,442	62,001,442
ออกหุ้นสามัญเพิ่มทุน	24	200,000,000	1,225,572,110	-	-	-	1,425,572,110
เพิ่มทุนจากการแปลงสภาพใบสำคัญแสดงสิทธิ	24, 25	969,796	2,849,650	(2,849,650)	-	-	969,796
การจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์	25	-	-	3,432,420	-	-	3,432,420
โอนกำไรสะสมที่ยังไม่ได้จัดสรรเป็นสำรอง							
ตามกฎหมาย	26	-	-	-	3,100,100	(3,100,100)	-
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560		644,160,269	2,131,056,430	4,548,208	8,435,004	73,321,978	2,861,521,889
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
เพิ่มทุนจากการแปลงสภาพใบสำคัญแสดงสิทธิ	24, 25	11,365,647	44,736,468	(2,794,468)	-	-	53,307,647
การจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์	25	-	-	474,334	-	-	474,334
โอนกำไรสะสมที่ยังไม่ได้จัดสรรเป็นสำรอง							
ตามกฎหมาย	26	-	-	-	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

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท เพาเวอร์ โซลูชัน เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบกระแสเงินสด

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561

(หน่วย: บาท)

รายการ	หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		2561	2560	2561	2560
กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน					
กำไรก่อนภาษี		138,130,825	53,122,775	102,877,441	65,410,860
รายการปรับกระทบยอดกำไรก่อนภาษีเป็น					
เงินสดรับ (จ่าย) จากกิจกรรมดำเนินงาน:					
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย		121,909,304	113,887,683	16,428,817	18,422,695
ตัดจำหน่ายส่วนลด/ส่วนเกินจากสัญญาซื้อขาย					
เงินตราต่างประเทศล่วงหน้า		-	(617,015)	-	-
ตัดจำหน่ายค่าใช้จ่ายทางตรงในการออกหุ้นกู้		2,616,766	702,880	2,616,766	702,880
ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ (โอนกลับ)		3,352,960	(1,859,503)	2,141,080	(691,784)
การปรับลดสินค้าคงเหลือเป็นมูลค่าสุทธิที่จะได้รับ		69,675	345,272	19,163	852,437
สำรองผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงาน		2,312,090	1,903,483	1,069,299	1,893,993
รายการจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์ (โอนกลับ)		(2,320,134)	582,771	(2,320,134)	582,771
กำไรจากการขายเงินลงทุนชั่วคราว		(19,247)	(465,635)	(5,287)	(355,295)
ขาดทุน (กำไร) จากการขายเงินลงทุนในบริษัทร่วม		-	(62,087)	-	169,262
ผลขาดทุน (กำไร) ที่ยังไม่เกิดขึ้นจากการ					
เปลี่ยนแปลงมูลค่าเงินลงทุนชั่วคราว		(6,337)	18,180	(10,693)	33,163
ขาดทุน (กำไร) จากการจำหน่าย/ตัดจำหน่ายอุปกรณ์		(43,807,155)	(77,563)	(2,659,814)	137,153
ขาดทุน (กำไร) จากอัตราแลกเปลี่ยนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริง		455,167	(7,147,669)	455,167	(269,482)
เงินปันผลรับ		-	-	(21,093,222)	(16,871,911)
ดอกเบี้ยรับ		(2,500,677)	(661,881)	(46,628,094)	(46,395,003)
ค่าใช้จ่ายดอกเบี้ย		87,294,470	95,508,713	60,137,538	63,286,319
กำไรจากการดำเนินงานก่อนการเปลี่ยนแปลงใน					
สินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน		307,487,707	255,180,404	113,028,027	86,908,058
สินทรัพย์ดำเนินงานลดลง (เพิ่มขึ้น)					
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น		(214,980,436)	393,109,064	(308,938,420)	(147,392,690)
สินค้าคงเหลือ		(59,902,499)	(43,650,837)	(43,538,961)	(5,858,990)
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น		23,622,455	(28,485,314)	9,850,496	(41,242,329)
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น		46,928,373	(29,612,437)	6,247,585	11,793,895
หนี้สินดำเนินงานเพิ่มขึ้น (ลดลง)					
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น		17,331,358	(163,662,612)	87,654,433	11,793,304
เงินรับล่วงหน้าจากลูกค้า		11,259,877	1,806,438	11,118,198	1,241,856
หนี้สินหมุนเวียนอื่น		39,177,112	4,975,688	20,927,553	8,220,349
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น		32,900,666	469,446	2,276,598	(9,256)
เงินสดจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมดำเนินงาน					
จ่ายภาษีเงินได้		(20,829,360)	(9,085,700)	(10,506,838)	(6,540,493)
เงินสดสุทธิจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมดำเนินงาน					
		182,995,253	381,044,140	(111,881,329)	(81,086,296)

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท เพาเวอร์ โซลูชัน เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบกระแสเงินสด (ต่อ)

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561

(หน่วย: บาท)

รายการ	หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		2561	2560	2561	2560
กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน					
เงินลงทุนชั่วคราวลดลง (เพิ่มขึ้น)		(14,473,359)	301,704,257	243,439	280,000,000
เงินฝากธนาคารที่มีภาระค้ำประกันลดลง (เพิ่มขึ้น)		50,676,425	(2,425,430)	(1,206,794)	(2,092,468)
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันลดลง (เพิ่มขึ้น)		-	4,720,076	(184,501,733)	(193,512,607)
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันเพิ่มขึ้น		(6,304,076)	(60,000,000)	-	-
เงินสดจ่ายเพื่อซื้อเงินลงทุนในบริษัทย่อย		(93,859,820)	(1,316,586,078)	(2,195)	(1,374,925,000)
เงินลงทุนในบริษัทร่วมเพิ่มขึ้น		(2,449,900)	-	-	-
เงินสดรับจากการขายเงินลงทุนในบริษัทร่วม		-	1,830,738	-	1,830,738
เงินสดรับจากการขายเงินลงทุนอื่น		-	3,500,000	-	-
ซื้อที่ดิน อาคารและอุปกรณ์และสินทรัพย์ไม่มีตัวตน		(513,976,339)	(275,424,792)	(13,720,467)	(34,235,378)
เงินจ่ายล่วงหน้าค่าสินทรัพย์เพิ่มขึ้น		(324,406,123)	-	-	-
เงินสดรับจากการขายอุปกรณ์		345,769,551	5,322,750	177,227,000	649,853
เงินปันผลรับ		-	-	16,593,221	16,871,911
ดอกเบี้ยรับ		2,461,432	795,629	11,585,176	6,435,220
เงินสดสุทธิจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมลงทุน		(556,562,209)	(1,336,562,850)	6,217,647	(1,298,977,731)
กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน					
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นลดลง		(114,333,303)	(158,309,990)	(266,386,207)	(144,888,167)
เงินสดจ่ายชำระคืนหุ้นกู้		(180,000,000)	(1,030,757,303)	(180,000,000)	(1,030,757,303)
เงินสดรับจากการออกหุ้นกู้		748,800,000	711,600,000	748,800,000	711,600,000
เงินสดจ่ายค่าใช้จ่ายทางตรงในการออกหุ้นกู้		(6,064,032)	-	(6,064,032)	-
เงินสดรับจากเงินกู้ยืมระยะยาว		352,447,080	574,999,836	-	163,999,836
เงินสดจ่ายชำระคืนเงินกู้ยืมระยะยาว		(718,640,757)	(161,909,144)	(161,994,880)	(26,017,903)
เงินสดจ่ายชำระหนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อและสัญญาเช่าการเงิน		(43,093,336)	(4,264,850)	(20,516,486)	(145,719)
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกันเพิ่มขึ้น (ลดลง)		(51,120,100)	52,500,100	6,000,000	-
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกันเพิ่มขึ้น (ลดลง)		100,000,000	(60,552,080)	(21,960,010)	250,984,356
เพิ่มทุนจากการแปลงสภาพใบสำคัญแสดงสิทธิ		11,365,647	3,819,446	11,365,647	3,819,446
เงินสดรับจากการออกหุ้นสามัญเพิ่มทุน		-	1,425,572,110	-	1,425,572,110
เงินสดรับจากส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญเพิ่มขึ้น		44,736,468	-	44,736,468	-
ส่วนเกินทุนจากการเปลี่ยนแปลงสัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทย่อยเพิ่มขึ้น		164,010,057	-	-	-
ส่วนของผู้มีส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมของบริษัทย่อยเพิ่มขึ้นจากการขายเงินลงทุนในบริษัทย่อย		20,850,237	-	-	-
ดอกเบี้ยจ่าย		(84,389,353)	(95,831,433)	(46,683,282)	(62,478,229)
เงินปันผลจ่าย		(6,000,000)	-	-	-
เงินสดสุทธิจากกิจกรรมจัดหาเงิน		238,568,608	1,256,866,692	107,297,218	1,291,688,427
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น (ลดลง) สุทธิ		(134,998,348)	301,347,982	1,633,536	(88,375,600)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดต้นปี		429,858,679	128,510,697	9,695,108	98,070,708
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดปลายปี (หมายเหตุ 7)		294,860,331	429,858,679	11,328,644	9,695,108

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

- งบกระแสเงินสด (ต่อ)
- สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561

(หน่วย: บาท)

รายการ	หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		มูลค่า	ร้อยละ	มูลค่า	ร้อยละ
ข้อมูลกระแสเงินสดเปิดเผยเพิ่มเติม					
รายการที่ไม่ใช่เงินสดประกอบด้วย					
เจ้าหน้าที่จากการซื้อสินทรัพย์เพิ่มขึ้น (ลดลง)		-738,716	6,449,637	388,399	-338,881
ซื้อขายพันธะภายใต้สัญญาเช่าทางการเงิน		322,672,047	14,175,705	164,267,679	-

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้







หมายเหตุประกอบงบการเงินรวม

บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

- หมายเหตุประกอบงบการเงินรวม
- สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561

1. ข้อมูลทั่วไป

บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) (“บริษัทฯ”) เป็นบริษัทมหาชนซึ่งจัดตั้งและมีภูมิลำเนาในประเทศไทย ธุรกิจหลักของบริษัทฯคือการจำหน่ายและติดตั้งระบบไฟฟ้าควบคุมและระบบสำรองไฟฟ้าทุกชนิด และก่อสร้างโรงไฟฟ้า และผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ให้กับภาครัฐ ที่อยู่ตามที่จดทะเบียนของบริษัทฯอยู่ที่อาคารพีเอสที เลขที่ 325/1 ถนนพหลโยธิน แขวงสายไหม เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร

2. เกณฑ์ในการจัดทำงบการเงิน

2.1 งบการเงินนี้จัดทำขึ้นตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่กำหนดในพระราชบัญญัติวิชาชีพบัญชี พ.ศ. 2547 โดยแสดงรายการในงบการเงินตามข้อกำหนดในประกาศกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ลงวันที่ 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	
			2561(ร้อยละ)	2560 (ร้อยละ)
บริษัทย่อยที่ถือหุ้นโดยบริษัทฯ โดยตรง				
บริษัท กันหา โซลาร์พาวเวอร์ จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	ไทย	100	100
บริษัท โซลาร์โกกรีน จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	ไทย	100	100
บริษัท วินด์โกกรีน จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม	ไทย	100	100
บริษัท ไบโอบีโกรีน 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 นวัตกรรม บีเวอร์เรส จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานชีวภาพ	ไทย	51	51
บริษัท อรัญ เพาเวอร์ จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานชีวภาพ	ไทย	100	100
บริษัท เศรษฐสิริพรรณ ไบโอบีโกรีน เพาเวอร์ จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานชีวภาพ	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	51	51
บริษัทย่อยที่ถือหุ้นโดยบริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี จำกัด				
บริษัท เวลล์ โคราช เอนเนอร์ยี จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานชีวมวล	ไทย	100	100
บริษัท โรงไฟฟ้าสระยายโสม จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานชีวภาพ	ไทย	100	100
บริษัท โรงไฟฟ้าขุนทดเพ็ง จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานชีวภาพ	ไทย	100	100
บริษัท พีเอสที เอ็มเอสดับบลิว 1 จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน	ไทย	100	100
บริษัท พีเอสทีซี อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด (เดิมชื่อ	ลงทุนในบริษัทอื่น	ไทย	100	100
“บริษัท พีเอสที เอ็มเอสดับบลิว 2 จำกัด”))				
บริษัทย่อยที่ถือหุ้นโดยบริษัท บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด				
บริษัท ไทยไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด	ขนส่งน้ำมันโดยระบบขนส่ง ทางท่อ	ไทย	96.2	100
บริษัท เจเอ็น เอนเนอร์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด	สถานีบริการก๊าซธรรมชาติ	ไทย	100	-

- ข) บริษัทฯจะถือว่ามีการควบคุมกิจการที่เข้าไปลงทุนหรือบริษัทย่อยได้ หากบริษัทฯมีสิทธิได้รับหรือมีส่วนได้เสียในผลตอบแทนของกิจการที่เข้าไปลงทุน และสามารถใช้อำนาจในการสั่งการกิจกรรมที่ส่งผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญต่อจำนวนเงินผลตอบแทนนั้นได้
- ค) บริษัทฯนำงบการเงินของบริษัทย่อยมารวมในการจัดทำงบการเงินรวมตั้งแต่วันที่บริษัทฯ มีอำนาจในการควบคุมบริษัทย่อยจนถึงวันที่บริษัทฯ สิ้นสุดการควบคุมบริษัทย่อยนั้น
- ง) งบการเงินของบริษัทย่อยได้จัดทำขึ้นโดยใช้นโยบายการบัญชีที่สำคัญเช่นเดียวกันกับนโยบายการบัญชีที่สำคัญของบริษัทฯ
- จ) ยอดคงค้างระหว่างบริษัทฯและบริษัทย่อย รายการค้าระหว่างกันที่มีสาระสำคัญได้ถูก ตัดออกจากงบการเงินรวมนี้แล้ว
- ฉ) ส่วนของผู้มีส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม คือ จำนวนกำไรหรือขาดทุนและสินทรัพย์สุทธิของบริษัทย่อยส่วนที่ไม่ได้เป็นของบริษัทฯและแสดงเป็นรายการแยกต่างหากในส่วนของกำไรหรือขาดทุนรวมและส่วนของผู้ถือหุ้นในงบแสดงฐานะการเงินรวม

2.3 บริษัทจัดทำงบการเงินเฉพาะกิจการโดยแสดงเงินลงทุนในบริษัทย่อยตามวิธีราคาทุน

3. มาตรฐานการรายงานทางการเงินใหม่

ก. มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่เริ่มมีผลบังคับใช้ในปีปัจจุบัน

ในระหว่างปี บริษัทฯและบริษัทย่อยได้นำมาตรฐานการรายงานทางการเงินและการตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับปรับปรุง (ปรับปรุง 2560) จำนวนหลายฉบับ ซึ่งมีผลบังคับใช้สำหรับงบการเงินที่มีรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2561 มาถือปฏิบัติ มาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวได้รับการปรับปรุงหรือจัดให้มีขึ้นเพื่อให้มีเนื้อหาเท่าเทียมกับมาตรฐานการรายงานทางการเงินระหว่างประเทศ โดยส่วนใหญ่เป็นการปรับปรุงและอธิบายให้ชัดเจนเกี่ยวกับการเปิดเผยข้อมูลในหมายเหตุประกอบงบการเงิน การนำมาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวมาถือปฏิบัตินี้ไม่มีผลกระทบอย่างเป็นสาระสำคัญต่องบการเงินของบริษัทฯและบริษัทย่อย

ข. มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่จะมีผลบังคับใช้สำหรับงบการเงินที่มีรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1

มกราคม 2562

สภาวิชาชีพบัญชีได้ประกาศใช้มาตรฐานการรายงานทางการเงินและการตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับปรับปรุง (ปรับปรุง 2561) และฉบับใหม่จำนวนหลายฉบับ ซึ่งมีผลบังคับใช้สำหรับงบการเงินที่มีรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2562 มาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวได้รับการปรับปรุงหรือจัดให้มีขึ้นเพื่อให้มีเนื้อหาเท่าเทียมกับมาตรฐานการรายงานทางการเงินระหว่างประเทศ โดยส่วนใหญ่เป็นการอธิบายให้ชัดเจนเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติทางการบัญชีและการให้แนวปฏิบัติทางบัญชีกับผู้ใช้มาตรฐาน ฝ่ายบริหารของบริษัทฯและบริษัทย่อยเชื่อว่ามาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับปรับปรุงดังกล่าวส่วนใหญ่จะไม่มีผลกระทบอย่างเป็นสาระสำคัญต่องบการเงินเมื่อนำมาถือปฏิบัติ อย่างไรก็ตาม มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับใหม่ซึ่งได้มีการเปลี่ยนแปลงหลักการสำคัญสามารถสรุปได้ดังนี้

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 โดยกิจการจะรับรู้รายได้ในจำนวนเงินที่สะท้อนถึงสิ่งตอบแทนที่กิจการคาดว่าจะมีสิทธิได้รับจากการแลกเปลี่ยนสินค้าหรือบริการที่ได้ส่งมอบให้แก่ลูกค้า และกำหนดให้กิจการต้องใช้ดุลยพินิจและพิจารณาข้อเท็จจริงและเหตุการณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดในการพิจารณาตามหลักการในแต่ละขั้นตอน

ปัจจุบันฝ่ายบริหารของบริษัทฯและบริษัทย่อยอยู่ระหว่างการประเมินผลกระทบที่อาจมีต่อ งบการเงินในปีที่เริ่มนำมาตรฐานดังกล่าวมาถือปฏิบัติ

ค. มาตรฐานการรายงานทางการเงิน กลุ่มเครื่องมือทางการเงินที่จะมีผลบังคับใช้สำหรับ งบการเงินที่มีรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2563

ในระหว่างปีปัจจุบัน สภาวิชาชีพบัญชีได้ประกาศใช้มาตรฐานการรายงานทางการเงิน กลุ่มเครื่องมือทางการเงิน ประกอบด้วยมาตรฐานและการตีความมาตรฐาน จำนวน 5 ฉบับ ได้แก่

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน

- | | |
|------------|--|
| ฉบับที่ 7 | การเปิดเผยข้อมูลเครื่องมือทางการเงิน |
| ฉบับที่ 9 | เครื่องมือทางการเงินมาตรฐานการบัญชี |
| ฉบับที่ 32 | การแสดงรายการเครื่องมือทางการเงินการตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน |
| ฉบับที่ 16 | การป้องกันความเสี่ยงของเงินลงทุนสุทธิในหน่วยงานต่างประเทศ |
| ฉบับที่ 19 | การชำระหนี้สินทางการเงินด้วยตราสารทุน |

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

ปัจจุบันฝ่ายบริหารของบริษัทฯและบริษัทย่อยอยู่ระหว่างการประเมินผลกระทบที่อาจมีต่อการเงินในปีที่เริ่มนำมาตราฐานกลุ่มดังกล่าวมาถือปฏิบัติ

4. นโยบายการบัญชีที่สำคัญ

4.1 การรับรู้รายได้

ขายสินค้า

รายได้จากการขายสินค้ารับรู้เมื่อบริษัทฯและบริษัทย่อยได้โอนความเสี่ยงและผลตอบแทนที่มีนัยสำคัญของความเป็นเจ้าของสินค้าให้กับผู้ซื้อแล้ว รายได้จากการขายแสดงมูลค่าตามราคาในใบกำกับสินค้าโดยไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม สำหรับสินค้าที่ได้ส่งมอบหลังจากหักส่วนลดแล้ว

ขายไฟฟ้า

รายได้จากการขายไฟฟ้ารับรู้เมื่อได้โอนความเสี่ยงและผลตอบแทนที่มีนัยสำคัญของความเป็นเจ้าของสินค้าให้กับผู้ซื้อแล้ว รายได้จากการขายไฟฟ้าแสดงมูลค่าของราคารับซื้อและเงินส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า สุทธิจากการปรับอัตราค่าไฟฟ้าโดยอัตโนมัติ (ค่า Ft) ได้แสดงมูลค่าตามราคาในใบกำกับสินค้าโดยไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม สำหรับสินค้าที่ได้ส่งมอบแล้ว

รายได้จากการก่อสร้าง

รายได้จากการก่อสร้างรับรู้ตามวิธีอัตราส่วนของงานที่ทำเสร็จ (Percentage of Completion Method) จากการประเมินของวิศวกรโครงการ โดยพิจารณาอัตราส่วนของงานที่ทำเสร็จซึ่งคำนวณโดยการเปรียบเทียบต้นทุนงานก่อสร้างที่เกิดขึ้นจริงจนถึงวันสิ้นปีกับต้นทุนงานก่อสร้างที่คาดว่าจะใช้ตามสัญญาประกอบด้วย บริษัทฯจะตั้งค่าเผื่อผลขาดทุนสำหรับโครงการก่อสร้างทั้งจำนวนเพื่อทราบแน่ชัดว่าโครงการก่อสร้างนั้นประสบผลขาดทุน

รายได้ค่าบริการ

รายได้ค่าบริการรับรู้เมื่อได้ให้บริการแล้วโดยพิจารณาถึงขั้นความสำเร็จของงาน

ดอกเบี้ยรับ

ดอกเบี้ยรับถือเป็นรายได้ตามเกณฑ์คงค้างโดยคำนึงถึงอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง

เงินปันผลรับ

เงินปันผลรับถือเป็นรายได้เมื่อบริษัทฯ และบริษัทย่อยมีสิทธิในการรับเงินปันผล

4.2 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดในงบกระแสเงินสด หมายถึง เงินสดและเงินฝากธนาคาร และเงินลงทุนระยะสั้นที่มีสภาพคล่องสูง ซึ่งถึงกำหนดจ่ายคืนภายในระยะเวลาไม่เกิน 3 เดือน นับจากวันที่ได้มาและไม่มีข้อจำกัดในการเบิกใช้

4.3 ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น

ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่นแสดงมูลค่าตามจำนวนมูลค่าสุทธิที่จะได้รับ บริษัทฯ และบริษัทย่อยบันทึกค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญสำหรับผลขาดทุนโดยประมาณที่อาจเกิดขึ้นจากการเก็บเงินจากลูกหนี้ไม่ได้ ซึ่งโดยทั่วไปพิจารณาจากประสบการณ์การเก็บเงินและการวิเคราะห์อายุหนี้

4.4 สินค้าคงเหลือ

สินค้าคงเหลือแสดงมูลค่าตามราคาทุน (ตามวิธีถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก) หรือมูลค่าสุทธิที่จะได้รับแล้วแต่ราคาใดจะต่ำกว่างานระหว่างทำได้แก่ต้นทุนและค่าแรงในการติดตั้งที่ยังไม่แล้วเสร็จ

ค่าเผื่อการลดลงของมูลค่าสินค้าคงเหลือจะตั้งขึ้นสำหรับสินค้าเก่าล้าสมัย เคลื่อนไหวช้าหรือ เสื่อมคุณภาพ

4.5 เงินลงทุน

- ก) เงินลงทุนในบริษัทย่อยที่แสดงอยู่ในงบการเงินเฉพาะกิจการแสดงมูลค่าตามวิธีราคาทุนสุทธิจากค่าเผื่อการด้อยค่า (ถ้ามี)
- ข) เงินลงทุนในตราสารทุนที่ไม่อยู่ในความต้องการของตลาดถือเป็นเงินลงทุนทั่วไป ซึ่งแสดงในราคาทุนสุทธิจากค่าเผื่อการด้อยค่า (ถ้ามี)
- ค) เงินลงทุนในหลักทรัพย์เพื่อค้าแสดงตามมูลค่ายุติธรรม การเปลี่ยนแปลงในมูลค่ายุติธรรมของหลักทรัพย์บันทึกในส่วนของกำไรหรือขาดทุน
- ง) เงินลงทุนในบริษัทร่วมที่แสดงอยู่ในงบการเงินรวมแสดงมูลค่าตามวิธีส่วนได้เสีย
บริษัทฯ ใช้วิธีถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการคำนวณต้นทุนของเงินลงทุน
ในกรณีที่มีการโอนเปลี่ยนประเภทเงินลงทุนจากประเภทหนึ่งไปเป็นอีกประเภทหนึ่ง บริษัทฯ จะปรับมูลค่าของเงินลงทุนดังกล่าวใหม่โดยใช้มูลค่ายุติธรรม ณ วันที่โอนเปลี่ยนประเภทเงินลงทุน ผลแตกต่างระหว่างราคาตามบัญชีและมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่โอน จะบันทึกในส่วนของกำไรหรือขาดทุน หรือแสดงเป็นองค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้นแล้วแต่ประเภทของเงินลงทุนที่มี การโอนเปลี่ยน
เมื่อมีการจำหน่ายเงินลงทุน ผลต่างระหว่างสิ่งตอบแทนสุทธิที่ได้รับกับมูลค่าตามบัญชีของเงินลงทุน จะถูกบันทึกในส่วนของกำไรหรือขาดทุน

4.6 ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ และค่าเสื่อมราคา

ที่ดินแสดงมูลค่าตามราคาทุน อาคารและอุปกรณ์แสดงตามราคาทุนหักค่าเสื่อมราคาสะสมและ ค่าเผื่อการด้อยค่าของสินทรัพย์ (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	

บริษัทและบริษัทย่อยตัดรายการที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ออกจากบัญชีเมื่อจำหน่ายสินทรัพย์ หรือคาดว่าจะไม่ได้รับประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคตจากการใช้หรือการจำหน่ายสินทรัพย์ รายการผลกำไรหรือขาดทุนจากการจำหน่ายสินทรัพย์จะรับรู้ในส่วนของกำไรหรือขาดทุน เมื่อบริษัทและบริษัทย่อยตัดรายการสินทรัพย์นั้นออกจากบัญชี

4.7 ต้นทุนการกู้ยืม

ต้นทุนการกู้ยืมของเงินกู้ที่ใช้ในการได้มา การก่อสร้างหรือการผลิตสินทรัพย์ที่ต้องใช้ระยะเวลานานในการแปลงสภาพให้พร้อมใช้หรือขาย ได้ถูกนำไปรวมเป็นราคาทุนของสินทรัพย์จนกว่าสินทรัพย์นั้นจะอยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้ได้ตามที่มุ่งประสงค์ ส่วนต้นทุนการกู้ยืมอื่นถือเป็นค่าใช้จ่ายในงวดที่เกิดรายการ ต้นทุนการกู้ยืมประกอบด้วยดอกเบี้ยและต้นทุนอื่นที่เกิดขึ้นจาก การกู้ยืมนั้น

4.8 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

บริษัทและบริษัทย่อยบันทึกต้นทุนเริ่มแรกของสินทรัพย์ไม่มีตัวตนตามราคาทุน ภายหลังการรับรู้รายการเริ่มแรก สินทรัพย์ไม่มีตัวตนแสดงมูลค่าตามราคาทุนหักค่าตัดจำหน่ายสะสมและค่าเผื่อการด้อยค่าสะสม (ถ้ามี) ของสินทรัพย์นั้น บริษัทและบริษัทย่อยตัดจำหน่ายสินทรัพย์ไม่มีตัวตนที่มีอายุการให้ประโยชน์จำกัดอย่างมีระบบตลอดอายุการให้ประโยชน์เชิงเศรษฐกิจของสินทรัพย์นั้น และจะประเมินการด้อยค่าของสินทรัพย์ดังกล่าวเมื่อมีข้อบ่งชี้ว่าสินทรัพย์นั้นเกิดการด้อยค่า บริษัทและบริษัทย่อยจะทบทวนระยะเวลาการตัดจำหน่ายและวิธีการตัดจำหน่ายของสินทรัพย์ไม่มีตัวตนดังกล่าวทุกสิ้นปีเป็นอย่างน้อย ค่าตัดจำหน่ายรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในส่วนของกำไรหรือขาดทุน สินทรัพย์ไม่มีตัวตนที่มีอายุการให้ประโยชน์จำกัดมีดังนี้

โปรแกรมคอมพิวเตอร์	3 และ 5 ปี
สิทธิในการผลิตและการจำหน่ายไฟฟ้า	25 ปี

4.9 การรวมธุรกิจ

บริษัทและบริษัทย่อยบันทึกต้นทุนการซื้อธุรกิจด้วยมูลค่ายุติธรรม ซึ่งรวมถึงเงินสด รายการเทียบเท่าเงินสดหรือมูลค่ายุติธรรมของสิ่งตอบแทนซึ่งบริษัทมอบให้ ณ วันซื้อ บริษัทและบริษัทย่อยบันทึกต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับการซื้อธุรกิจสำหรับบริษัทย่อย เช่น ค่าธรรมเนียมวิชาชีพ และค่าที่ปรึกษาอื่นๆ เป็นต้น เป็นค่าใช้จ่ายในงวดที่ต้นทุนดังกล่าวเกิดขึ้นและได้รับบริการ บริษัทและบริษัทย่อยบันทึกต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับการซื้อธุรกิจสำหรับบริษัทร่วม เช่น ค่าธรรมเนียมวิชาชีพ และค่าที่ปรึกษาอื่นๆ เป็นต้น เป็นส่วนหนึ่งของต้นทุนเงินลงทุนใน บริษัทร่วม ณ วันซื้อ บริษัทและบริษัทย่อยวัดมูลค่าของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมในผู้ถูกซื้อด้วยมูลค่าของสินทรัพย์สุทธิที่ระบุได้ของผู้ถูกซื้อตามสัดส่วนของหุ้นที่ถือโดยส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมนั้น

4.10 ค่าความนิยม

บริษัทและบริษัทย่อยบันทึกมูลค่าเริ่มแรกของค่าความนิยมในราคาทุน ซึ่งเท่ากับต้นทุนการรวมธุรกิจส่วนที่สูงกว่ามูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิที่ได้มา หากมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิที่ได้มาสูงกว่าต้นทุนการรวมธุรกิจ บริษัทจะรับรู้ส่วนที่สูงกว่านี้เป็นกำไรในส่วนของกำไรหรือขาดทุนทันที

บริษัทและบริษัทย่อยแสดงค่าความนิยมตามราคาทุนหักค่าเผื่อการด้อยค่าสะสม และจะทดสอบการด้อยค่าของค่าความนิยมทุกปีหรือเมื่อใดก็ตามที่มีข้อบ่งชี้ของการด้อยค่าเกิดขึ้นเพื่อวัตถุประสงค์ในการทดสอบการด้อยค่า บริษัทจะปันส่วนค่าความนิยมที่เกิดขึ้นจากการรวมกิจการให้กับหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสด (หรือกลุ่มของหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสด) ที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์เพิ่มขึ้นจากการรวมกิจการ และบริษัทจะทำการประเมินมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของหน่วยของสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดแต่ละรายการ (หรือกลุ่มของหน่วยของสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสด) หากมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของหน่วยของสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดต่ำกว่ามูลค่าตามบัญชี บริษัทจะรับรู้ขาดทุนจากการด้อยค่าในส่วนของกำไรหรือขาดทุน และบริษัทไม่สามารถกลับบัญชีขาดทุนจากการด้อยค่าได้ในอนาคต

4.11 รายการธุรกิจกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันกับบริษัท หมายถึง บุคคลหรือกิจการที่มีอำนาจควบคุมบริษัท หรือถูกบริษัทควบคุม ไม่ว่าจะเป็นโดยทางตรงหรือทางอ้อม หรืออยู่ภายใต้การควบคุมเดียวกันกับบริษัท

นอกจากนี้ บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันยังหมายรวมถึงบริษัทร่วมและบุคคลหรือกิจการที่มีสิทธิออกเสียงโดยทางตรงหรือทางอ้อมซึ่งทำให้มีอิทธิพลอย่างเป็นสาระสำคัญต่อบริษัท ผู้บริหารสำคัญ กรรมการหรือพนักงานของบริษัท ที่มีอำนาจในการวางแผนและควบคุมการดำเนินงานของบริษัท

4.12 สัญญาเช่าระยะยาว

สัญญาเช่าอุปกรณ์ที่มีความเสี่ยงและผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของส่วนใหญ่ได้โอนไปให้กับ ผู้เช่าถือเป็นสัญญาเช่าการเงิน สัญญาเช่าการเงินจะบันทึกเป็นรายจ่ายฝ่ายทุนด้วยมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ที่เช่าหรือมูลค่าปัจจุบันสุทธิของจำนวนเงินที่ต้องจ่ายตามสัญญาเช่าแล้วแต่มูลค่าใด จะต่ำกว่า ภาระผูกพันตามสัญญาเช่าหักค่าใช้จ่ายทางการเงินจะบันทึกเป็นหนี้สินระยะยาว ส่วนดอกเบี้ยจ่ายจะบันทึกในส่วนของกำไรหรือขาดทุนตลอดอายุของสัญญาเช่า สินทรัพย์ที่ได้มาตามสัญญาเช่าการเงินจะคิดค่าเสื่อมราคาตลอดอายุการใช้งานของสินทรัพย์ที่เช่า สัญญาเช่าที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ที่มีความเสี่ยงและผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของส่วนใหญ่ไม่ได้โอนไปให้กับผู้เช่าถือเป็นสัญญาเช่าดำเนินงาน จำนวนเงินที่จ่ายตามสัญญาเช่าดำเนินงาน รับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในส่วนของกำไรหรือขาดทุนตามวิธีเส้นตรงตลอดอายุของสัญญาเช่า

4.13 เงินตราต่างประเทศ

บริษัทและบริษัทย่อยแสดงงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการเป็นสกุลเงินบาท ซึ่งเป็นสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานของบริษัทและบริษัทย่อย รายการต่างๆของแต่ละกิจการที่รวมอยู่ในงบการเงินรวมวัดมูลค่าด้วยสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานของแต่ละกิจการนั้น

รายการที่เป็นเงินตราต่างประเทศแปลงค่าเป็นเงินบาทโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่เกิดรายการ สินทรัพย์และหนี้สินที่เป็นตัวเงินซึ่งอยู่ในสกุลเงินตราต่างประเทศได้แปลงค่าเป็นเงินบาทโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน กำไรและขาดทุนที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงในอัตราแลกเปลี่ยนได้รวมอยู่ในการคำนวณ ผลการดำเนินงาน

4.14 การด้อยค่าของสินทรัพย์

ทุกวันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน บริษัทและบริษัทย่อยจะทำการประเมินการด้อยค่าของที่ดิน อาคารและอุปกรณ์หรือสินทรัพย์ที่ไม่มีตัวตนอื่นของบริษัทและบริษัทย่อย หากมีข้อบ่งชี้ว่าสินทรัพย์ดังกล่าวอาจด้อยค่า บริษัทและบริษัทย่อย

รับรู้ขาดทุนจากการด้อยค่าเมื่อมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของสินทรัพย์มีมูลค่าต่ำกว่ามูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์นั้นทั้งนี้มูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนหมายถึงมูลค่ายุติธรรมหักต้นทุนในการขายของสินทรัพย์หรือมูลค่าจากการใช้สินทรัพย์แล้วแต่ราคาใดจะสูงกว่า

บริษัทฯ และบริษัทย่อยจะรับรู้รายการขาดทุนจากการด้อยค่าในส่วนของการกำไรหรือขาดทุน

4.15 ผลประโยชน์พนักงาน

ผลประโยชน์ระยะสั้นของพนักงาน

บริษัทฯ และบริษัทย่อยรับรู้เงินเดือน ค่าจ้าง โบนัส และเงินสมทบกองทุนประกันสังคมเป็นค่าใช้จ่ายเมื่อเกิดรายการ

ผลประโยชน์หลังออกจากงานของพนักงาน

โครงการสมทบเงิน

บริษัทฯ บริษัทย่อยและพนักงานได้ร่วมกันจัดตั้งกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ ซึ่งประกอบด้วยเงิน ที่พนักงานจ่ายสะสมและเงินที่บริษัทฯ และบริษัทย่อยจ่ายสมทบให้เป็นรายเดือน สินทรัพย์ของกองทุนสำรองเลี้ยงชีพได้แยกออกจากสินทรัพย์ของ บริษัทฯ และบริษัทย่อย เงินที่บริษัทฯ และบริษัทย่อยจ่ายสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายในปีที่เกิดรายการ

โครงการผลประโยชน์หลังออกจากงาน

บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีภาระสำหรับเงินชดเชยที่ต้องจ่ายให้แก่พนักงานเมื่อออกจากงานตามกฎหมายแรงงาน ซึ่งบริษัทฯ และบริษัทย่อยถือว่าเงินชดเชยดังกล่าวเป็นโครงการผลประโยชน์หลังออกจากงานสำหรับพนักงาน

บริษัทฯ และบริษัทย่อยคำนวณหนี้สินตามโครงการผลประโยชน์หลังออกจากงานของพนักงานโดยใช้วิธีคิดลด แต่ละหน่วยที่ประมาณการไว้(Projected Unit Credit Method)โดยผู้เชี่ยวชาญอิสระได้ทำการประเมินภาระผูกพันดังกล่าวตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย

ผลกำไรหรือขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย สำหรับโครงการผลประโยชน์หลังออกจากงานของพนักงานจะรับรู้ทันทีในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

4.16 ประมาณการหนี้สิน

บริษัทฯ และบริษัทย่อยจะบันทึกประมาณการหนี้สินไว้ในบัญชีเมื่อภาระผูกพันซึ่งเป็นผลมาจากเหตุการณ์ในอดีตได้เกิดขึ้นแล้ว และมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่นอนว่าบริษัทฯ และบริษัทย่อยจะเสียทรัพยากรเชิงเศรษฐกิจไปเพื่อปลดปล่อยภาระผูกพันนั้น และบริษัทฯ และบริษัทย่อยสามารถประมาณมูลค่าภาระผูกพันนั้นได้อย่างน่าเชื่อถือ

4.17 การจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์ที่ชำระด้วยตราสารทุน

บริษัทฯ รับรู้โครงการจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์เมื่อได้รับบริการจากพนักงานตามมูลค่ายุติธรรม ของสิทธิซื้อหุ้น ณ วันที่ให้สิทธิ โดยบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายตามเงื่อนไขของระยะเวลาการให้บริการ ของพนักงานที่กำหนดไว้ในโครงการพร้อมกับรับรู้ “ส่วนทุนจากการจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์” ในส่วนของผู้ถือหุ้น

ในการประมาณมูลค่ายุติธรรมของการจ่ายโดยใช้หุ้นเป็น เกณฑ์ดังกล่าว ฝ่ายบริหารต้องใช้ดุลยพินิจในการวัดมูลค่า รวมทั้งสมมติฐานต่าง ๆ ที่เหมาะสม เช่น อายุของสิทธิซื้อหุ้น ความผันผวนของราคาหุ้นและอัตราเงินปันผล เป็นต้น

4.18 ภาษีเงินได้

ภาษีเงินได้ประกอบด้วยภาษีเงินได้ปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

ภาษีเงินได้ปัจจุบัน

บริษัทฯ และบริษัทย่อยบันทึกภาษีเงินได้ปัจจุบันตามจำนวนที่คาดว่าจะจ่ายให้กับหน่วยงานจัดเก็บภาษีของรัฐโดยคำนวณจากกำไรทางภาษีตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในกฎหมายภาษีอากร

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

บริษัทฯ และบริษัทย่อยบันทึกภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีของผลแตกต่างชั่วคราวระหว่างราคาตามบัญชีของสินทรัพย์และ

หนี้สิน ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงานกับฐานภาษีของสินทรัพย์และหนี้สินที่เกี่ยวข้องนั้น โดยใช้อัตราภาษีที่มีผลบังคับใช้ ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน

บริษัทและบริษัทย่อยรับรู้หนี้สินภาษีเงินได้จากการตัดบัญชีของผลแตกต่างชั่วคราวที่ต้องเสียภาษีทุกรายการแต่รับรู้สินทรัพย์ภาษีเงินได้จากการตัดบัญชีสำหรับผลแตกต่างชั่วคราวที่ใช้หักภาษีรวมทั้งผลขาดทุนทางภาษีที่ยังไม่ได้ใช้ใน จำนวนเท่าที่มีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่บริษัทและบริษัทย่อยจะมีกำไรทางภาษีในอนาคตเพียงพอที่จะใช้ประโยชน์จากผลแตกต่างชั่วคราวที่ใช้หักภาษีและผลขาดทุนทางภาษีที่ยังไม่ได้ใช้นั้นบริษัทและบริษัทย่อยจะทบทวนมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ภาษีเงินได้จากการตัดบัญชีทุกสิ้นรอบระยะเวลารายงานและจะทำการปรับลดมูลค่าตามบัญชีดังกล่าว หากมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ว่าบริษัทและบริษัทย่อยจะไม่มีกำไรทางภาษีเพียงพอต่อการนำสินทรัพย์ภาษีเงินได้จากการตัดบัญชีทั้งหมดหรือบางส่วนมาใช้ประโยชน์บริษัทและบริษัทย่อยจะบันทึกภาษีเงินได้จากการตัดบัญชีโดยตรงไปยังส่วนของผู้ถือหุ้นหากภาษีที่เกิดขึ้นเกี่ยวข้องกับรายการที่ได้บันทึกโดยตรงไปยังส่วนของผู้ถือหุ้น

4.19 ตราสารอนุพันธ์

สัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า

ลูกหนี้และเจ้าหนี้ตามสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าจะถูกแปลงค่าตามอัตราแลกเปลี่ยน ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน กำไรขาดทุนที่ยังไม่เกิดขึ้นจากการแปลงค่าเงินตราต่างประเทศดังกล่าวจะถูกบันทึกในส่วนของกำไรหรือขาดทุน ส่วนเกินหรือส่วนลดที่เกิดขึ้นจากการทำสัญญาจะถูกตัดจำหน่ายด้วยวิธีเส้นตรงตามอายุของสัญญา

4.20 การวัดมูลค่ายุติธรรม

มูลค่ายุติธรรม หมายถึง ราคาที่คาดว่าจะได้รับจากการขายสินทรัพย์หรือเป็นราคาที่จะต้องจ่ายเพื่อโอนหนี้สินให้ผู้อื่น โดยรายการดังกล่าวเป็นรายการที่เกิดขึ้นในสภาพปกติระหว่างผู้ซื้อและผู้ขาย (ผู้ร่วมในตลาด) ณ วันที่วัดมูลค่า บริษัทฯ และบริษัทย่อยใช้ราคาเสนอซื้อขายในตลาดที่มีสภาพคล่องในการวัดมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์และหนี้สินซึ่งมาตามฐานการรายงานทางการเงิน ที่เกี่ยวข้องกำหนดให้ต้องวัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม ยกเว้นในกรณีที่ไม่มีตลาดที่มีสภาพคล่องสำหรับสินทรัพย์หรือหนี้สินที่มีลักษณะเดียวกันหรือไม่สามารถหาราคาเสนอซื้อขายในตลาดที่มีสภาพคล่องได้ บริษัทฯ และบริษัทย่อยจะประมาณมูลค่ายุติธรรมโดยใช้เทคนิคการประเมินมูลค่า ที่เหมาะสมกับแต่ละสถานการณ์ และพยายามใช้ข้อมูลที่สามารถสังเกตได้ที่เกี่ยวข้องกับสินทรัพย์หรือหนี้สินที่จะวัดมูลค่ายุติธรรมนั้นให้มากที่สุด ลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรมที่ใช้วัดมูลค่าและเปิดเผยมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์และหนี้สินใน งบการเงินแบ่งออกเป็นสามระดับตามประเภทของข้อมูลที่นำมาใช้ในการวัดมูลค่ายุติธรรม ดังนี้

- | | |
|---------|--|
| ระดับ 1 | ใช้ข้อมูลราคาเสนอซื้อขายของสินทรัพย์หรือหนี้สินอย่างเดียวกันในตลาดที่มี สภาพคล่อง |
| ระดับ 2 | ใช้ข้อมูลอื่นที่สามารถสังเกตได้ของสินทรัพย์หรือหนี้สิน ไม่ว่าจะเป็นข้อมูลทางตรงหรือทางอ้อม |
| ระดับ 3 | ใช้ข้อมูลที่ไม่สามารถสังเกตได้ เช่น ข้อมูลเกี่ยวกับกระแสเงินในอนาคตที่กิจการประมาณขึ้น |

ทุกวันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน บริษัทฯและบริษัทย่อยจะประเมินความจำเป็นในการโอนรายการระหว่างลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรมสำหรับสินทรัพย์และหนี้สินที่ถืออยู่ ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงานที่มีการวัดมูลค่ายุติธรรมแบบเกิดขึ้นประจำ

5. การใช้ดุลยพินิจและประมาณการทางบัญชีที่สำคัญ

ในการจัดทำงบการเงินตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องใช้ดุลยพินิจ และการประมาณการในเรื่องที่มีความไม่แน่นอนเสมอ การใช้ดุลยพินิจและการประมาณการดังกล่าวนี้ส่งผลกระทบต่อจำนวนเงินที่แสดงในงบการเงินและต่อข้อมูลที่แสดงในหมายเหตุประกอบงบการเงิน ผลที่เกิดขึ้นจริงอาจแตกต่างไปจากจำนวนที่ประมาณการไว้ การใช้ดุลยพินิจและการประมาณการที่สำคัญมีดังนี้

ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์และค่าเสื่อมราคา

ในการคำนวณค่าเสื่อมราคาของอาคารและอุปกรณ์ ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องทำการประมาณอายุ การให้ประโยชน์และมูลค่าคงเหลือเมื่อเลิกใช้งานของอาคารและอุปกรณ์ และต้องทบทวนอายุ การให้ประโยชน์และมูลค่าคงเหลือใหม่หากมีการเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้นนอกจากนี้ ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องสอบทานการด้อยค่าของที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ในแต่ละช่วงเวลาและบันทึกขาดทุนจากการด้อยค่าหากคาดว่าจะได้รับคืนต่ำกว่ามูลค่า ตามบัญชีของสินทรัพย์นั้น ในการนี้ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องใช้ดุลยพินิจที่เกี่ยวข้องกับการคาดการณ์รายได้และค่าใช้จ่ายในอนาคตซึ่งเกี่ยวเนื่องกับสินทรัพย์นั้น

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

บริษัทฯ และบริษัทย่อยจะรับรู้สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีสำหรับผลแตกต่างชั่วคราวที่ใช้หักภาษีและขาดทุนทางภาษีที่ไม่ได้ใช้เมื่อมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ว่าบริษัทฯ และบริษัทย่อยจะมีกำไรทางภาษีในอนาคตเพียงพอที่จะใช้ประโยชน์จากผลแตกต่างชั่วคราวและขาดทุนนั้น ในการนี้ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องประมาณการว่าบริษัทฯ และบริษัทย่อยควรรับรู้จำนวนสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีเป็นจำนวนเท่าใดโดยพิจารณาถึงจำนวนกำไรทางภาษีที่คาดว่าจะเกิดในอนาคตในแต่ละช่วงเวลา

ผลประโยชน์หลังออกจากรานของพนักงานตามโครงการผลประโยชน์

หนี้สินตามโครงการผลประโยชน์หลังออกจากรานของพนักงานประมาณขึ้นตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย ซึ่งต้องอาศัยข้อสมมติฐานต่าง ๆ ในการประมาณการนั้น เช่น อัตราคิดลด อัตราการขึ้นเงินเดือนในอนาคต อัตราภาระและอัตราการเปลี่ยนแปลงในจำนวนพนักงาน เป็นต้น

ค่าความนิยมและสินทรัพย์ไม่มีตัวตน

ในการบันทึกและวัดมูลค่าของสินทรัพย์ไม่มีตัวตน ณ วันที่รวมธุรกิจ ตลอดจนการทดสอบการด้อยค่าในภายหลัง ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องประมาณการกระแสเงินสดที่คาดว่าจะได้รับในอนาคตจากสินทรัพย์ หรือ หน่วยของสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสด รวมทั้งการเลือกอัตราคิดลดที่เหมาะสมในการคำนวณหามูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดนั้นๆ

6. รายการธุรกิจกับกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

ลักษณะความสัมพันธ์ระหว่างบริษัทกับกิจการที่เกี่ยวข้องกันสรุปได้ดังนี้

รายชื่อ	ลักษณะความสัมพันธ์
บริษัท กันหา โซล่าพาวเวอร์ จำกัด	บริษัทย่อย
บริษัท โซลาร์โกรีน จำกัด	บริษัทย่อย
บริษัท วินด์โกรีน จำกัด	บริษัทย่อย
บริษัท ไบโอโกรีน จำกัด	บริษัทย่อย
บริษัท เพาเวอร์ วี กรีน จำกัด	บริษัทย่อย
บริษัท พีเอสที (อุบลราชธานี) จำกัด	บริษัทย่อย
บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี จำกัด	บริษัทย่อย
บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 1 จำกัด	บริษัทย่อย
บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 2 จำกัด	บริษัทย่อย
บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 3 จำกัด	บริษัทย่อย
บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 4 จำกัด	บริษัทย่อย
บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 7 จำกัด	บริษัทย่อย

รายชื่อ	ลักษณะความสัมพันธ์
บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 8 จำกัด	บริษัทย่อย
บริษัท พีเอสทีซี เอนจิเนียริ่ง จำกัด	บริษัทย่อย
บริษัท นวัตกรรม บีเวอร์เรส จำกัด	บริษัทย่อย
บริษัท อรัญ เพาเวอร์ จำกัด	บริษัทย่อย
บริษัท เศรษฐีสุพรรณ ไบโอดีกรีน เพาเวอร์ จำกัด	บริษัทย่อย
บริษัท บิ๊กแกส เทคโนโลยี จำกัด	บริษัทย่อย
บริษัท เวิลด์ โคราช เอ็นเนอร์ยี จำกัด	บริษัทย่อย (ถือหุ้นโดยบริษัทย่อย)
บริษัท โรงไฟฟ้าสระยายโสม จำกัด	บริษัทย่อย (ถือหุ้นโดยบริษัทย่อย)
บริษัท โรงไฟฟ้าขุนทดเพ็ง จำกัด	บริษัทย่อย (ถือหุ้นโดยบริษัทย่อย)
บริษัท พีเอสที เอ็มเอสดับบลิว 1 จำกัด	บริษัทย่อย (ถือหุ้นโดยบริษัทย่อย)
บริษัท พีเอสทีซี อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (เดิมชื่อ “บริษัท พีเอสที เอ็มเอสดับบลิว 2 จำกัด”)	บริษัทย่อย (ถือหุ้นโดยบริษัทย่อย)
บริษัท ไทยไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด	บริษัทย่อย (ถือหุ้นโดยบริษัทย่อย)
บริษัท เจเอ็น เอ็นเนอร์ยี คอร์ปอเรชั่น จำกัด	บริษัทย่อย (ถือหุ้นโดยบริษัทย่อย)
บริษัท เจเอ็น-เอสที จำกัด	บริษัทร่วม (ถือหุ้นโดยบริษัทย่อย)
บริษัท พีวี กรีน จำกัด	เงินลงทุนอื่น (ถือหุ้นโดยบริษัทฯ)
บริษัท ไลต์อัฟ ดีไซน์ จำกัด	เงินลงทุนอื่น (ถือหุ้นโดยบริษัทฯ)
บริษัท ทริปปิ้ล เอส อีโค จำกัด	เงินลงทุนอื่น (ถือหุ้นโดยบริษัทย่อย)
บริษัท เอ็ม.วี.ที. คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (มหาชน)	ผู้ถือหุ้น
บริษัท ไอเซอวิสเซอแนดซ์พพลาย จำกัด	ผู้ถือหุ้นร่วมกัน
กลุ่มบริษัทในเครือทีซีซีที่มีผู้ถือหุ้นร่วมกัน	ผู้ถือหุ้นร่วมกัน
กองทุนรวมวีเจเนทโกลด์พรีฟเพอร์ดีฟนด์	ผู้ถือหุ้นร่วมกัน
กองทุนรวมอสังหาริมทรัพย์และสิทธิเรียกร้อง อิมพีเรียลเวลธ์	ผู้ถือหุ้นร่วมกัน
กองทุนรวมอสังหาริมทรัพย์และสิทธิ การเช่าไทยคอมเมอร์เชียล อินเวสเมนต์	ผู้ถือหุ้นร่วมกัน
กองทุนรวมอสังหาริมทรัพย์ไทยรีเทล อินเวสเมนต์	ผู้ถือหุ้นร่วมกัน
กรรมการ	กรรมการของบริษัทฯและบริษัทย่อย

ในระหว่างปี บริษัทฯและบริษัทย่อยมีรายการธุรกิจที่สำคัญกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน รายการธุรกิจดังกล่าวเป็นไปตามเงื่อนไขทางการค้าและเกณฑ์ตามที่ตกลงกันระหว่างบริษัทฯ บริษัทย่อยและบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันเหล่านั้น ซึ่งเป็นไปตามปกติธุรกิจโดยสามารถสรุปได้ดังนี้

(หน่วย: ล้านบาท)

รายการ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ		นโยบายการกำหนดราคา
	2561	2560	2561	2560	
รายการธุรกิจกับบริษัทย่อย					
รายได้จากการก่อสร้าง	-	-	149.0	73.2	ต้นทุนบวกกำไรส่วนเพิ่ม
รายได้จากการขาย	-	-	7.8	-	ต้นทุนบวกกำไรส่วนเพิ่ม
รายได้จากการบริการ	-	-	-	0.8	ต้นทุนบวกกำไรส่วนเพิ่ม
รายได้อื่น	-	-	16.1	9.7	ราคาตามสัญญา
ดอกเบี้ยรับ	-	-	46.2	46.0	อัตราร้อยละ 5 และ 6.4 ต่อปี (2560: ร้อยละ 5 และ 5.5 ต่อปี)
เงินปันผลรับ	-	-	21.1	16.9	ตามที่ประกาศจ่าย
ดอกเบี้ยจ่าย	-	-	12.3	1.8	อัตราร้อยละ 0.9, 4, 5 และ 6 ต่อปี (2560: อัตราร้อยละ 0.9 ต่อปี)

รายการ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ		นโยบายการกำหนดราคา
	2561	2560	2561	2560	
รายการธุรกิจกับกิจการที่เกี่ยวข้องกัน					
รายได้จากขาย	0.1	6.0	0.1	6.0	ต้นทุนบวกกำไรส่วนเพิ่ม
รายได้จากการบริการ	-	47.9	-	47.9	ต้นทุนบวกกำไรส่วนเพิ่ม
ค่าใช้จ่ายอื่น	1.0	1.0	1.0	1.0	ราคาตามสัญญา

ยอดคงค้างระหว่างบริษัทฯ และบริษัทย่อยและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 มีรายละเอียดดังนี้
(หน่วย: พันบาท)

รายการ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560	2561	2560
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน (หมายเหตุ 9)				
บริษัทย่อย	-	-	359,754	155,114
บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน (มีผู้ถือหุ้นและ/หรือกรรมการร่วมกัน)	891	3,313	891	3,313
รวมลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	891	3,313	360,645	158,427
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน (หมายเหตุ 20)				
บริษัทย่อย	-	-	11,359	2,452
บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน (มีผู้ถือหุ้นและ/หรือกรรมการร่วมกัน)	152	282	152	282
รวมเจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	152	282	11,511	2,734

เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน

ยอดคงค้างของเงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 และการเคลื่อนไหวของเงินกู้ยืมดังกล่าวมีรายละเอียดดังนี้
(หน่วย: พันบาท)

	งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	ในระหว่างปี		ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561
		เพิ่มขึ้น	ลดลง	
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
บริษัทย่อย				
บริษัท เพาเวอร์ วี กรีน จำกัด	10,000	-	-	10,000
บริษัท ไบโอ โกกรีน จำกัด	14,684	1,200	(2)	15,882
บริษัท นวัตกรรม ปีเวอร์เรส จำกัด	53,641	4,800	(11,580)	46,861
บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี จำกัด	274,208	107,998	(118,143)	264,063
บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 2 จำกัด	29,257	400	(19,626)	10,031
บริษัท เวลล์ โคราช เอ็นเนอร์ยี จำกัด	358,400	59,232	(106,432)	311,200
บริษัท พีเอสทีซี เอนจิเนียริง จำกัด	59,661	5,163	(50,301)	14,523
บริษัท โรงไฟฟ้าขุนทดเพ็ง จำกัด	12,915	3,737	(16,652)	-
บริษัท โรงไฟฟ้าสระยายโสม จำกัด	58,431	21,193	(79,624)	-
บริษัท พีเอสทีซี อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	-	639	-	639
บริษัท บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด	-	310,000	-	310,000
บริษัท ไทยไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด	-	280,000	(207,500)	72,500
	871,197	794,362	(609,860)	1,055,699

เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันเป็นเงินกู้ยืมที่ไม่มีหลักประกันและถึงกำหนดชำระคืนเมื่อทวงถาม โดยคิดดอกเบี้ยอัตราร้อยละ 5.0 และ 6.4 ต่อปี (2560: ร้อยละ 5.0 ต่อปี)

เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน

ยอดคงค้างของเงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 และการเคลื่อนไหวของเงินกู้ยืมดังกล่าวมีรายละเอียดดังนี้ (หน่วย: พันบาท)

	งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	ในระหว่างปี		ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561
		เพิ่มขึ้น	ลดลง	
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
บริษัทย่อย	25,950	-	-	25,950
บริษัท กันหา โซล่าพาวเวอร์ จำกัด	25,950	-	-	25,950

เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันเป็นเงินกู้ยืมที่ไม่มีหลักประกันและมีกำหนดชำระคืนหลังจากที่บริษัท กันหา โซล่าพาวเวอร์ จำกัด ชำระเงินกู้ยืมระยะยาวกับธนาคารเสร็จสิ้น โดยคิดดอกเบี้ยอัตราร้อยละ 5 ต่อปี (2560: ร้อยละ 5 ต่อปี)

เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

ยอดคงค้างของเงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 และการเคลื่อนไหวของเงินกู้ยืมดังกล่าวมีรายละเอียดดังนี้ (หน่วย: พันบาท)

	งบการเงินรวม			
	ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	ในระหว่างปี		ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561
		เพิ่มขึ้น	ลดลง	
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
ผู้ถือหุ้น	-	100,000	-	100,000
	-	100,000	-	100,000

(หน่วย: พันบาท)

	งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	ในระหว่างปี		ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561
		เพิ่มขึ้น	ลดลง	
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
บริษัทย่อย				
บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 1 จำกัด	23,806	-	(21,787)	2,019
บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 3 จำกัด	3,500	260	-	3,760
บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 4 จำกัด	29,320	310	-	29,630
บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 7 จำกัด	2,000	450	-	2,450
บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 8 จำกัด	4,600	320	-	4,920
บริษัท เศรษฐีสุพรรณ ไปโอกรีน เพาเวอร์ จำกัด	6,600	3,500	(9,674)	426
บริษัท วินด์โกกรีน จำกัด	600	-	-	600
บริษัท อรัญ เพาเวอร์ จำกัด	204,458	12,840	(108,429)	108,869
บริษัท บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด	-	200,000	(200,000)	-
บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี จำกัด	-	18,701	(18,701)	-
บริษัท พีเอสที (อุบลราชธานี) จำกัด	-	250	-	250
ผู้ถือหุ้น	-	100,000	-	100,000
	274,884	336,631	(358,591)	252,924

เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกันเป็นเงินกู้ยืมที่ไม่มีหลักประกันและถึงกำหนดชำระคืนเมื่อทวงถาม โดยคิดดอกเบี้ยอัตราร้อยละ 0.9, 5 และ 6 ต่อปี (2560: ร้อยละ 0.9 ต่อปี)

คำตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร

ในระหว่างปี บริษัทามีค่าใช้จ่ายผลประโยชน์พนักงานที่ให้แก่กรรมการและผู้บริหารดังต่อไปนี้

(หน่วย: พันบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560	2561	2560
ผลประโยชน์ระยะสั้น	36.6	23.1	23.9	21.7
ผลประโยชน์หลังออกจากงาน	1.0	0.9	0.6	0.6
ผลประโยชน์ที่จ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์	0.2	1.2	0.2	1.2
รวม	37.8	25.2	24.7	23.5

การค้ำประกันกับกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

บริษัทามีภาระจากการค้ำประกันให้กับกิจการที่เกี่ยวข้องกันตามที่กล่าวไว้ในหมายเหตุ 33.5

7. เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

(หน่วย: พันบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560	2561	2560
เงินสด	2,113	2,794	250	240
เงินฝากธนาคาร	292,747	427,065	11,079	9,455
รวม	294,860	429,859	11,329	9,695

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 เงินฝากออมทรัพย์มีอัตราดอกเบี้ยระหว่างร้อยละ 0.13 ถึง 0.38 ต่อปี (2560: ร้อยละ 0.37 ถึง 0.38 ต่อปี)

8. เงินลงทุนชั่วคราว

(หน่วย: พันบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560	2561	2560
เงินฝากประจำ	15,864	11	-	-
เงินลงทุนในหลักทรัพย์เพื่อค้า	2,048	3,437	1,727	2,002
บวก: กำไร (ขาดทุน) ที่ยังไม่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงมูลค่าเงินลงทุน	16	(19)	14	(33)
เงินลงทุนในหลักทรัพย์เพื่อค้า				
- มูลค่ายุติธรรม	2,064	3,418	1,741	1,969
รวมเงินลงทุนชั่วคราว	17,928	3,429	1,741	1,969

9. ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น

(หน่วย: พันบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560	2561	2560
ลูกหนี้การค้า - กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกัน				
อายุหนี้คงค้างนับจากวันที่ถึงกำหนดชำระ				
ยังไม่ถึงกำหนดชำระ	295	3,183	6,604	3,183
ค้างชำระ				
ไม่เกิน 3 เดือน	73	130	73	157
3 - 6 เดือน	-	-	-	-
6 - 12 เดือน	-	-	-	372
มากกว่า 12 เดือน	523	-	6,378	8,995
รวม	891	3,313	13,055	12,707
หัก: ค่าเผ่อนหนี้สงสัยจะสูญ	(523)	-	(523)	-
รวมลูกหนี้การค้า - กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกัน - สุทธิ	368	3,313	12,532	12,707
ลูกหนี้การค้า - กิจกรรมที่ไม่เกี่ยวข้องกัน				
อายุหนี้คงค้างนับจากวันที่ถึงกำหนดชำระ				
ยังไม่ถึงกำหนดชำระ	226,497	143,415	100,291	58,134
ค้างชำระ				
ไม่เกิน 3 เดือน	185,579	94,851	117,503	13,842
3 - 6 เดือน	46,305	115,472	30,789	92,404
6 - 12 เดือน	77,134	31,290	72,958	1,483
มากกว่า 12 เดือน	9,556	28,158	2,377	2,377
รวม	545,071	413,186	323,918	168,240
หัก: ค่าเผ่อนหนี้สงสัยจะสูญ	(10,853)	(3,649)	(3,995)	(2,377)
รวมลูกหนี้การค้า - กิจกรรมที่ไม่เกี่ยวข้องกัน - สุทธิ	534,218	409,537	319,923	165,863
รวมลูกหนี้การค้า - สุทธิ	534,586	412,850	332,455	178,570
ลูกหนี้อื่น				
ลูกหนี้อื่น - กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	17,103	9,672
ลูกหนี้อื่น - กิจกรรมที่ไม่เกี่ยวข้องกัน	11,296	16,831	393	310
เงินทดรองจ่ายอื่น	22,190	1,060	1,401	761
ดอกเบี้ยค้างรับ - กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	92,771	57,717
ดอกเบี้ยค้างรับ - กิจกรรมที่ไม่เกี่ยวข้องกัน	534	387	162	172
รายได้ค้างรับ - กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	237,716	78,331
รายได้ค้างรับ - กิจกรรมที่ไม่เกี่ยวข้องกัน	65,448	118,236	10,206	24,834
รวมลูกหนี้อื่น	99,468	136,514	359,752	171,797
รวมลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น - สุทธิ	634,054	549,364	692,207	350,367

10. สินค้ำคงเหลือ

(หน่วย: พันบาท)

	งบการเงินรวม					
	ราคาทุน		รายการปรับลดราคาทุนให้เป็นมูลค่าสุทธิที่จะได้รับ		สินค้ำคงเหลือ - สุทธิ	
	2561	2560	2561	2560	2561	2560
สินค้าสำเร็จรูป	72,973	65,477	(1,081)	(1,062)	71,892	64,415
งานระหว่างทำ	64,649	13,685	-	-	64,649	13,685
วัตถุดิบ/วัสดุอะไหล่	40,899	41,805	(99)	(48)	40,800	41,757
สินค้ำระหว่างทาง	3,264	915	-	-	3,264	915
รวม	181,785	121,882	(1,180)	(1,110)	180,605	120,772

(หน่วย: พันบาท)

	เป็นงบการเงินเฉพาะกิจการ					
	ราคาทุน		รายการปรับลดราคาทุนให้เป็นมูลค่าสุทธิที่จะได้รับ		สินค้ำคงเหลือ - สุทธิ	
	2561	2560	2561	2560	2561	2560
สินค้าสำเร็จรูป	25,590	34,205	(1,081)	(1,062)	24,509	33,143
งานระหว่างทำ	63,490	13,685	-	-	63,490	13,685
สินค้ำระหว่างทาง	3,264	915	-	-	3,264	915
รวม	92,344	48,805	(1,081)	(1,062)	91,263	47,743

11. เงินฝากธนาคารที่มีภาระค้ำประกัน

ยอดคงเหลือนี้ คือ เงินฝากออมทรัพย์และเงินฝากประจำ ซึ่งบริษัทฯ และบริษัทย่อยได้นำไป ค้ำประกัน

วงเงินเบิกเกินบัญชีธนาคารและการออกหนังสือค้ำประกันธนาคารของบริษัทฯ และ ค้ำประกันการนำเข้าเครื่องจักร และเงินกู้ยืมระยะยาวของบริษัทย่อย

12. เงินลงทุนในบริษัทย่อย

12.1 เงินลงทุนในบริษัทย่อยตามที่แสดงในงบการเงินเฉพาะกิจการ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

(หน่วย: พันบาท)

บริษัท	ทุนเรียกชำระแล้ว		สัดส่วนเงินลงทุน		ราคาทุน	
	2561	2560	2561	2560	2561	2560
			(ร้อยละ)	(ร้อยละ)		
บริษัทย่อยที่บริษัทฯ ถือหุ้นโดยตรง						
บริษัท กันหา โซลาร์พาวเวอร์ 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 ไบโอบีโกรีน จำกัด	18,102	18,100	100	100	18,102	18,100
บริษัท เพาเวอร์ วี กรีน จำกัด	20,000	20,000	100	100	20,000	20,000

(หน่วย: พันบาท)

บริษัท	ทุนเรียกชำระแล้ว		สัดส่วนเงินลงทุน		ราคาทุน	
	2561	2560	2561	2560	2561	2560
บริษัท พีเอสที (อุบลราชธานี) จำกัด	500	500	100	100	500	500
บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี จำกัด	155,000	155,000	100	100	154,999	154,999
บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 1 จำกัด	25,000	25,000	100	100	24,999	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	5,000	5,000	100	100	5,000	5,000
บริษัท นวัตกรรม บีเวอร์เรส จำกัด	50,000	50,000	51	51	23,715	23,715
บริษัท อริญ เพาเวอร์ จำกัด	386,000	386,000	100	100	405,000	405,000
บริษัท เศรษฐีสุพรรณ ไบโอกีน เพาเวอร์ จำกัด	181,000	181,000	100	100	196,998	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 บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด	408,160	408,160	51	51	1,350,000	1,350,000
บริษัทย่อยที่ถือหุ้นโดยบริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี จำกัด						
บริษัท เวลล์ โคราช เอนเนอร์ยี จำกัด	280,000	280,000	100	100	-	-
บริษัท โรงไฟฟ้าสระยายโสม จำกัด	128,500	128,500	100	100	-	-
บริษัท โรงไฟฟ้าขุนทดเพ็ง จำกัด	14,500	14,500	100	100	-	-
บริษัท พีเอสที เอ็มเอสดับบลิว 1 จำกัด	25	25	100	100	-	-
บริษัท พีเอสทีซี อินเทอร์เน็ตชั่นแนล จำกัด	25	25	100	100	-	-
(เดิมชื่อ “บริษัท พีเอสที เอ็มเอสดับบลิว 2 จำกัด”)						
บริษัทย่อยที่ถือหุ้นโดยบริษัท บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด						
บริษัท ไทยไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด	625,000	100,000	96	100	-	-
บริษัท เจเอ็น เอนเนอร์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด	100,000	-	100	-	-	-
รวม					2,384,588	2,384,586

ในเดือนกุมภาพันธ์ 2560 บริษัท โรงไฟฟ้าสระยายโสม จำกัด ได้เรียกชำระค่าหุ้นในส่วนที่ยังเรียกชำระไม่ได้มูลค่าจาก บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี จำกัด จำนวน 2,500,000 หุ้น อีกร้อยละ 15 เป็นจำนวนเงิน 37.5 ล้านบาท บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี จำกัด ได้ชำระค่าหุ้นดังกล่าวแล้วทั้งจำนวนในเดือนเดียวกัน

ในเดือนมีนาคม 2560 บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี จำกัด ได้ลงทุนในบริษัท โรงไฟฟ้าขุนทดเพ็ง จำกัด จำนวน 19 ล้านบาท โดยคิดเป็นร้อยละ 100 ของทุนจดทะเบียนของบริษัทดังกล่าว งบการเงินรวมนี้ได้รวมงบแสดงฐานะการเงินของบริษัทดังกล่าว ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จตั้งแต่วันที่ลงทุนจนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2560 ทั้งนี้ บริษัทฯได้บันทึกสินทรัพย์สุทธิตามมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่ซื้อกิจการ

มูลค่ายุติธรรมและมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์สุทธิของบริษัท โรงไฟฟ้าขุนทดเพ็ง จำกัด ณ วันที่ลงทุนมีดังต่อไปนี้

(หน่วย: พันบาท)

	มูลค่ายุติธรรม	มูลค่าตามบัญชี
สินทรัพย์		
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	922	922
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	61	61
ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ - สุทธิ	16,112	16,112
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	21,309	10
สินทรัพย์อื่น ๆ	2,995	2,995
รวมสินทรัพย์	41,399	20,100
หนี้สิน		
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	19,983	19,983
หนี้สินอื่น ๆ	2,216	2,216
รวมหนี้สิน	22,199	22,199
รวมสินทรัพย์สุทธิ	19,200	(2,099)
ส่วนการลงทุน (ร้อยละ)	100	
สินทรัพย์สุทธิในสัดส่วนการลงทุนของบริษัท	19,200	
หัก: เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดของบริษัทย่อย	(922)	
เงินสดจ่ายสุทธิเพื่อซื้อบริษัทย่อย	18,278	

ต่อมา บริษัท โรงไฟฟ้าขุนพิด็จ จำกัด ได้ออกหุ้นสามัญเพิ่มทุนจำนวน 122,000 หุ้น เพื่อเสนอขายต่อผู้ถือหุ้นเดิมตามสัดส่วนในราคาหุ้นละ 100 บาท โดยเรียกชำระค่าหุ้นร้อยละ 100 เป็นเงิน 12 ล้านบาท บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี จำกัด ได้ซื้อหุ้นเพิ่มทุนของบริษัทย่อยดังกล่าวเป็น จำนวนเงิน 12 ล้านบาท เพื่อรักษาสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 100 ในบริษัทดังกล่าว

ในเดือนพฤษภาคม 2560 บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี จำกัด ได้จัดตั้งบริษัท พีเอสที เอ็มเอสดับบลิว 1 จำกัด และ บริษัท พีเอสทีซี อินเทอร์เน็ตชั่นแนล จำกัด (เดิมชื่อ “พีเอสที เอ็มเอสดับบลิว 2 จำกัด”) ซึ่งเป็นบริษัทย่อยในประเทศไทย บริษัทย่อยดังกล่าวมีทุนจดทะเบียนบริษัทละ 0.1 ล้านบาท โดยบริษัทย่อยลงทุนในบริษัทดังกล่าวอัตรา ร้อยละ 100

ในเดือนกันยายน 2560 บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 4 จำกัด ได้ออกหุ้นสามัญเพิ่มทุนจำนวน 4,000,000 หุ้น เพื่อเสนอขายต่อผู้ถือหุ้นเดิมตามสัดส่วนในราคาหุ้นละ 10 บาท โดยเรียกชำระหุ้นร้อยละ 100 เป็นเงิน 25 ล้านบาท บริษัทฯได้ซื้อหุ้นเพิ่มทุนของบริษัทย่อยดังกล่าวเป็นจำนวนเงิน 25 ล้านบาท เพื่อรักษาสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 100 ในบริษัทดังกล่าว

ในเดือนตุลาคม 2560 บริษัทฯได้ลงทุนในหุ้นสามัญของ บริษัท บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด และบริษัทย่อย (ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “กลุ่มบริษัท Biggas”) ในสัดส่วนร้อยละ 51 โดยบริษัทฯได้จ่ายชำระเงินเพื่อซื้อธุรกิจดังกล่าวเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 1,350 ล้านบาท

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

งบการเงินของกลุ่มบริษัท 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
สินค้านคงเหลือ	33,488	33,488
เงินให้กู้ยืม	4,720	4,720
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	23,105	23,105
เงินฝากประจำที่ติดภาระค้ำประกัน	65,352	65,352
เงินลงทุนในบริษัทย่อย	3,500	3,500
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 โดยการลดมูลค่าต่อหุ้นจากเดิมหุ้นละ 100 บาท ให้เป็นหุ้นละ 44.35 บาท และได้จดทะเบียนการลดทุนจดทะเบียนดังกล่าวกับกระทรวงพาณิชย์ แล้วเมื่อวันที่ 12 ธันวาคม 2561 ต่อมาบริษัท ไปโอโกกรีน จำกัด ได้ออกหุ้นบุริมสิทธิจำนวน 208,163 หุ้น เพื่อเสนอขายต่อผู้ถือหุ้นเดิมตามสัดส่วนในราคาหุ้นละ 44.35 บาท โดยเรียกชำระหุ้นร้อยละ 100 เป็นเงิน 9 ล้านบาท บริษัทฯ ได้ซื้อหุ้นบุริมสิทธิของบริษัทย่อยดังกล่าวเป็นจำนวนเงิน 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

รายการขายเงินลงทุนในบริษัทย่อย

เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2561 บริษัท บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด ได้จำหน่ายหุ้นสามัญของบริษัท ไทยไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด ให้กับบริษัทในต่างประเทศแห่งหนึ่งจำนวน 511,956 หุ้น ในราคาหุ้นละ 413.39 บาท โดยมีรายละเอียด ดังนี้

(หน่วย: พันบาท)

งบการเงินรวม

เงินสตรับจากการจำหน่ายเงินลงทุนในบริษัทย่อย	211,640
หัก: ภาษีที่เกี่ยวข้องกับงบการเงินรวม	(26,780)
เงินสตรับสุทธิจากการจำหน่ายเงินลงทุนในบริษัทย่อย	184,860
หัก: ส่วนของผู้มีส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมของบริษัทย่อย	(20,850)
ส่วนเกินทุนจากการเปลี่ยนแปลงสัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทย่อย	164,010

จากการจำหน่ายหุ้นสามัญของบริษัท ไทยไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด ทำให้บริษัท บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด มีสัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท ไทยไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด ลดลงจากร้อยละ 100 เป็นร้อยละ 96.21

ในระหว่างปี 2561 บริษัทฯ ได้รับเงินปันผลจากบริษัทย่อยจำนวน 21.1 ล้านบาท (2560: 16.9 ล้านบาท)

12.2 รายละเอียดของบริษัทย่อยซึ่งมีส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมที่มีสาระสำคัญ

(หน่วย: พันบาท)

บริษัท	สัดส่วนที่ถือโดย ส่วนได้เสีย ที่ไม่มีอำนาจควบคุม		ส่วนได้เสียที่ไม่มี อำนาจควบคุมใน บริษัทย่อยสะสม		กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จที่ แบ่งให้กับส่วนได้เสียที่ ไม่มีอำนาจควบคุมใน บริษัทย่อยในระหว่างปี		เงินปันผลจ่ายให้กับ ส่วนได้เสียที่ไม่มี อำนาจควบคุมใน ระหว่างปี	
	2561	2560	2561	2560	2561	2560	2561	2560
(ร้อยละ) (ร้อยละ)								
บริษัทย่อยที่บริษัทถือหุ้นโดยตรง								
บริษัท นวัตกรรม ปีเวอร์เรส จำกัด	49.00	49.00	10,414	15,288	(4,874)	(3,956)	-	-
บริษัท บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด								
และบริษัทย่อย	49.00	49.00	814,683	767,467	32,365	6,728	6,000	-
บริษัทย่อยที่ถือหุ้นโดยบริษัท บิ๊กแก๊ส								
เทคโนโลยี จำกัด								
บริษัท ไทยไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด	3.79	-	20,850	-	-	-	-	-

12.3 ข้อมูลทางการเงินโดยสรุปของบริษัทย่อยที่มีส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมที่มีสาระสำคัญ ซึ่งเป็นข้อมูลก่อนการตัดรายการระหว่างกัน

บริษัทย่อยที่บริษัทถือหุ้นโดยตรง

บริษัท นวัตกรรม ปีเวอร์เรส จำกัด

สรุปรายการฐานะทางการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 มีดังนี้

(หน่วย: พันบาท)

	2561	2560
สินทรัพย์หมุนเวียน	4,269	9,923
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	66,857	68,206
หนี้สินหมุนเวียน	76,520	82,330
หนี้สินไม่หมุนเวียน	11,484	2,730

สรุปรายการกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 มีดังนี้

(หน่วย: พันบาท)

	2561	2560
รายได้	8,467	-
ขาดทุน	(9,947)	(8,074)
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	-	-
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวม	(9,947)	(8,074)

สรุปรายการกระแสเงินสดสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 มีดังนี้

(หน่วย: พันบาท)

	2561	2560
กระแสเงินสดใช้ไปในกิจกรรมดำเนินงาน	(215)	(7,042)
กระแสเงินสดจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมลงทุน	7,134	(10,950)
กระแสเงินสดจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมจัดหาเงิน	(5,036)	16,700
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น (ลดลง) สุทธิ	1,883	(1,292)

บริษัท บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด และบริษัทย่อย

สรุปรายการฐานะทางการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 มีดังนี้

(หน่วย: พันบาท)

	2561	2560
สินทรัพย์หมุนเวียน	597,874	833,141
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	1,921,500	226,857
หนี้สินหมุนเวียน	637,501	251,578
หนี้สินไม่หมุนเวียน	75,288	15,767

สรุปรายการกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561 และตั้งแต่วันที่ซื้อกิจการจนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2560 มีดังนี้

(หน่วย: พันบาท)

	2561	2560
รายได้	1,973,193	325,717
กำไร	66,850	13,731
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	(800)	-
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวม	66,050	13,731

สรุปรายการกระแสเงินสดสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561 และตั้งแต่วันที่ซื้อกิจการจนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2560 มีดังนี้

(หน่วย: พันบาท)

	2561	2560
กระแสเงินสดจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมดำเนินงาน	9,556	(88,239)
กระแสเงินสดใช้ไปในกิจกรรมลงทุน	(636,723)	(64,008)
กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน	492,080	505,519
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น (ลดลง) สุทธิ	(135,087)	353,272

บริษัทย่อยที่ถือหุ้นโดยบริษัท บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท ไทยไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด

สรุปรายการฐานะทางการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 มีดังนี้

(หน่วย: พันบาท)

	2561
สินทรัพย์หมุนเวียน	20,247
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	623,958
หนี้สินหมุนเวียน	92,679
หนี้สินไม่หมุนเวียน	1,388

สรุปรายการกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561 มีดังนี้

(หน่วย: พันบาท)

	2561
รายได้	1,925
ขาดทุน	(633)
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	(557)
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวม	(1,190)

สรุปรายการกระแสเงินสดสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561 มีดังนี้

(หน่วย: พันบาท)

	2561
กระแสเงินสดใช้ไปในกิจกรรมดำเนินงาน	-
กระแสเงินสดใช้ไปในกิจกรรมลงทุน	(526,262)
กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน	526,669
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้นสุทธิ	407

13. เงินลงทุนในบริษัทร่วม

เงินลงทุนในบริษัทร่วมตามที่แสดงในงบการเงินรวม ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

(หน่วย: พันบาท)

บริษัท	ลักษณะธุรกิจ	จัดตั้งขึ้นใน ประเทศ	สัดส่วนเงินลงทุน	ราคาทุน	มูลค่าตามบัญชี ตามวิธีส่วนได้เสีย
			2561	2561	2561
(ร้อยละ)					
ถือหุ้นโดยบริษัท เจเอเอ็น เอ็นเนอร์จี้ คอร์ปอเรชั่น จำกัด					
บริษัท เจเอเอ็น-เอสที จำกัด	บริหารอสังหาริมทรัพย์เพื่อให้เช่า	ไทย	49	2,450	2,450
รวม				2,450	2,450

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

ในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทร่วมดังกล่าวไม่มีการจ่ายเงินปันผล

14. เงินลงทุนอื่น

เงินลงทุนอื่นตามที่แสดงในงบการเงิน มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

(หน่วย: พันบาท)

งบการเงินรวม						
บริษัท	ทุนเรียกชำระแล้ว		สัดส่วนเงินลงทุน		ราคาทุน	
	2561	2560	2561	2560	2561	2560
			(ร้อยละ)	(ร้อยละ)		
บริษัท พีวี กรีน จำกัด	18,000	18,000	19.99	19.99	3,598	3,598
บริษัท โลทอพ์ ดีไซน์ จำกัด	75,800	75,800	10.00	10.00	20,000	20,000
บริษัท ทริปปี้ล เอส อีโค่ จำกัด	60,000	60,000	15.00	15.00	9,000	9,000
รวม					32,598	32,598

งบการเงินเฉพาะกิจการ						
บริษัท	ทุนเรียกชำระแล้ว		สัดส่วนเงินลงทุน		ราคาทุน	
	2561	2560	2561	2560	2561	2560
			(ร้อยละ)	(ร้อยละ)		
บริษัท พีวี กรีน จำกัด	18,000	18,000	19.99	19.99	3,598	3,598
บริษัท โลทอพ์ ดีไซน์ จำกัด	75,800	75,800	10.00	10.00	20,000	20,000
รวม					23,598	23,598



15. ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์

(หน่วย: พันบาท)

รายการ	งบการเงินรวม									
	ที่ดิน	อาคารและส่วนปรับปรุงอาคาร	อาคารและส่วนปรับปรุงอาคารโรงไฟฟ้า	เครื่องจักรและอุปกรณ์โรงไฟฟ้า	เครื่องมือและอุปกรณ์	เครื่องตกแต่งเครื่องใช้สำนักงานและคอมพิวเตอร์	ยานพาหนะ	อุปกรณ์สำหรับให้เช่า	งานระหว่างก่อสร้าง	รวม
ราคาทุน										
ณ วันที่ 1 มกราคม 2560	394,052	33,742	298,336	1,189,233	4,256	13,335	34,148	9,315	574,767	2,551,184
ซื้อเพิ่ม	556	1,669	1,068	15,274	605	974	16,782	-	259,065	295,993
จำหน่าย	(642)	(12)	-	(8,347)	(45)	(1,288)	-	-	-	(10,334)
โอนเข้า (ออก)	7,033	-	134,039	304,065	-	-	-	-	(445,137)	-
เพิ่มขึ้นจากการซื้อเงินลงทุนในบริษัทย่อย	35,539	16,586	10,721	8,347	10,344	9,018	33,666	-	68,781	193,002
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	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	-	28	-	-	(199,764)	-
โอนไปเป็นสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	-	-	-	-	-	-	-	-	(24)	(24)
เพิ่มขึ้นจากการซื้อเงินลงทุนในบริษัทย่อย	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
ค่าเสื่อมราคาสะสม										
ณ วันที่ 1 มกราคม 2560	-	14,991	30,593	138,985	3,185	10,846	10,203	5,458	-	214,261
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี	-	1,871	19,645	72,133	755	1,404	4,728	1,862	-	102,398
ค่าเสื่อมราคาสำหรับส่วนที่จำหน่าย	-	(12)	-	(3,889)	(43)	(1,145)	-	-	-	(5,089)
เพิ่มขึ้นจากการซื้อเงินลงทุนในบริษัทย่อย	-	2,632	2,563	3,857	2,859	5,242	19,874	-	-	37,027
โอนเข้า (ออก)	-	-	(740)	740	-	-	-	-	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	-	19,482	52,061	211,826	6,756	16,347	34,805	7,320	-	348,597
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี	-	7,440	14,173	66,720	5,263	3,777	11,304	1,635	-	110,312
ค่าเสื่อมราคาสำหรับส่วนที่จำหน่าย	-	(136)	-	(14,889)	(413)	(212)	(10)	-	-	(15,660)
เพิ่มขึ้นจากการซื้อเงินลงทุนในบริษัทย่อย	-	3,580	-	-	3,186	282	-	-	-	7,048
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	-	30,366	66,234	263,657	14,792	20,194	46,099	8,955	-	450,297
ค่าเผื่อสินทรัพย์ด้อยค่า										
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	-	-	7,425	59,663	-	-	1,750	-	-	68,838
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	-	-	7,425	59,663	-	-	1,750	-	-	68,838
มูลค่าสุทธิตามบัญชี										
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	436,538	32,503	384,678	1,237,083	8,404	5,692	48,041	1,995	457,476	2,612,410
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	838,299	118,542	373,585	1,416,254	81,435	9,977	40,751	360	542,452	3,421,655
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี										
2560 (จำนวน 94.6 ล้านบาท รวมอยู่ในต้นทุนขายและบริการส่วนที่เหลือรวมอยู่ในค่าใช้จ่ายในการบริหาร)										102,398
2561 (จำนวน 93.3 ล้านบาท รวมอยู่ในต้นทุนขายและบริการส่วนที่เหลือรวมอยู่ในค่าใช้จ่ายในการบริหาร)										110,312

รายการ	งบการเงินเฉพาะกิจการ									
	ที่ดิน	อาคารและส่วนปรับปรุงอาคาร	อาคารและส่วนปรับปรุงอาคารโรงไฟฟ้า	แผงโซลาร์เซลล์และอุปกรณ์อื่น	เครื่องมือและอุปกรณ์	เครื่องตกแต่งเครื่องใช้สำนักงานและคอมพิวเตอร์	ยานพาหนะ	อุปกรณ์สำหรับให้เช่า	งานระหว่างก่อสร้าง	รวม
ราคาทุน										
ณ วันที่ 1 มกราคม 2560	66,245	33,742	12,443	31,420	4,252	13,296	2,077	9,315	210,895	383,685
ซื้อเพิ่ม	235	1,669	-	19	86	462	-	-	31,417	33,888
จำหน่าย	(643)	(12)	-	-	(45)	(1,288)	-	-	-	(1,988)
โอนเข้า (ออก)	-	-	59,292	183,020	-	-	-	-	(242,312)	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	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
ค่าเสื่อมราคาสะสม										
ณ วันที่ 1 มกราคม 2560	-	14,992	505	1,579	3,183	10,842	1,525	5,458	-	38,084
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี	-	1,701	3,179	9,260	564	1,104	53	1,862	-	17,723
ค่าเสื่อมราคาสำหรับส่วนที่จำหน่าย	-	(12)	-	-	(42)	(1,145)	-	-	-	(1,199)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	-	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
มูลค่าสุทธิตามบัญชี										
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	65,837	18,718	68,051	203,620	588	1,669	499	1,995	-	360,977
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	65,837	17,163	65,188	197,596	439	1,335	494	360	-	348,412
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี										
2560 (จำนวน 14.9 ล้านบาท รวมอยู่ในต้นทุนขายและบริการส่วนที่เหลือรวมอยู่ในค่าใช้จ่ายในการบริหาร)										17,723
2561 (จำนวน 13.6 ล้านบาท รวมอยู่ในต้นทุนขายและบริการส่วนที่เหลือรวมอยู่ในค่าใช้จ่ายในการบริหาร)										15,758

ที่ดินพร้อมสิ่งปลูกสร้างของบริษัทฯถูกนำไปจดจำนองไว้กับสถาบันการเงินแห่งหนึ่งเพื่อ ค้ำประกันวงเงินสินเชื่อของบริษัทฯ ที่ดิน อาคารและส่วนปรับปรุงอาคาร เครื่องจักร แผงโซลาร์เซลล์และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของโรงไฟฟ้าของบริษัทฯและบริษัทย่อยบางแห่งถูกนำไปจดจำนองเพื่อค้ำประกันเงินกู้ระยะยาวจากสถาบันการเงินของบริษัทย่อย

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทฯและบริษัทย่อยมียานพาหนะและอุปกรณ์ซึ่งได้มาภายใต้สัญญาเช่าซื้อ โดยมีมูลค่าสุทธิตามบัญชีเป็นจำนวนประมาณ 351 ล้านบาท (2560: 26 ล้านบาท) (เฉพาะบริษัทฯ: 170 ล้านบาท 2560: ไม่มี) ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทฯและบริษัทย่อยมีอุปกรณ์จำนวนหนึ่งซึ่งตัดค่าเสื่อมราคาหมดแล้วแต่ยังใช้งานอยู่ มูลค่าตามบัญชีก่อนหักค่าเสื่อมราคาสะสมของสินทรัพย์ดังกล่าวมีจำนวนเงินประมาณ 51 ล้านบาท (2560: 31 ล้านบาท) (เฉพาะบริษัทฯ: 31 ล้านบาท 2560: 21 ล้านบาท)

16. สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

(หน่วย: พันบาท)

	งบการเงินรวม		
	สิทธิในการผลิตและ การจำหน่ายไฟฟ้า	โปรแกรม คอมพิวเตอร์	รวม
ราคาทุน			
ณ วันที่ 1 มกราคม 2560	275,888	3,848	279,736
ซื้อเพิ่ม	-	51	51
เพิ่มขึ้นจากการซื้อบริษัทย่อย	21,299	223	21,522
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	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
ค่าตัดจำหน่ายสะสม			
ณ วันที่ 1 มกราคม 2560	6,416	1,831	8,247
ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปี	10,749	741	11,490
เพิ่มขึ้นจากการซื้อบริษัทย่อย	-	69	69
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	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
มูลค่าสุทธิตามบัญชี			
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	280,022	1,481	281,503
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	269,273	2,561	271,834

สิทธิในการผลิตและการจำหน่ายไฟฟ้าที่ได้มาจากการซื้อบริษัทย่อยออกให้โดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและมีระยะเวลาการได้รับสิทธิ 25 ปี

(หน่วย: พันบาท)

	งบการเงินเฉพาะกิจการ
	โปรแกรมคอมพิวเตอร์
ราคาทุน	
ณ วันที่ 1 มกราคม 2560	3,735
ซื้อเพิ่ม	9
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	3,744
ซื้อเพิ่ม	616
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	4,360
ค่าตัดจำหน่ายสะสม	
ณ วันที่ 1 มกราคม 2560	1,813
ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปี	698
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	2,511
ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปี	671
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	3,182
มูลค่าสุทธิตามบัญชี	
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	1,233
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	1,178

17. ค่าความนิยม

รายการเปลี่ยนแปลงของค่าความนิยมสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561 สรุปได้ดังนี้

(หน่วย: พันบาท)

	งบการเงินรวม
มูลค่าสุทธิตามบัญชี ณ วันที่ 1 มกราคม 2561	1,331,817
เพิ่มขึ้นจากการซื้อเงินลงทุนในบริษัทย่อย	11,170
มูลค่าสุทธิตามบัญชี ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	1,342,987

บริษัทฯ และบริษัทย่อยปันส่วนค่าความนิยมที่เกิดจากการซื้อธุรกิจให้กับกลุ่มของหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสด เพื่อทดสอบการด้อยค่าประจำปี 2561 ดังนี้

(หน่วย: พันบาท)

	งบการเงินรวม			
	ธุรกิจขนส่งน้ำมันโดยระบบขนส่งทางท่อ	ธุรกิจสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ	ธุรกิจจำหน่ายผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเหลว	รวม
ค่าความนิยม	1,157,909	11,170	173,908	1,342,987

บริษัทฯ และบริษัทย่อยพิจารณามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของกลุ่มของหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดจากมูลค่าจากการใช้สินทรัพย์ โดยประมาณการกระแสเงินสดในอนาคตที่กิจการคาดว่าจะได้รับอ้างอิงจากประมาณการทางการเงิน และมีข้อสมมติที่สำคัญสำหรับการประมาณการกระแสเงินสดสำหรับการทดสอบการด้อยค่าสำหรับปีปัจจุบันเกี่ยวกับอัตราการใช้

เติบโตของรายได้และอัตราคิดลด ซึ่งได้รับอนุมัติจากฝ่ายบริหาร

ฝ่ายบริหารพิจารณาแล้วเชื่อว่าค่าความนิยมดังกล่าวไม่เกิดการด้อยค่า

18. เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้น

(หน่วย: พันบาท)

	อัตราดอกเบี้ย (ร้อยละต่อปี)		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560	2561	2560	2561	2560
เงินเบิกเกินบัญชีธนาคาร	MOR - 1.375	MOR, MOR + 0.5	43,483	9,671	-	-
ตัวสัญญาใช้เงิน	4, 4.1, 4.35, 4.5, 5.80709, MLR - 1.25, MLR - 2	4, 4.75, 5, MLR - 2				
			368,500	475,000	250,000	475,000
เจ้าหนี้ทรัสต์รีซีท	MMR, MLR - 0.5, MLR - 2, BR + 0.5	MMR, MLR - 1.5, STP + 2, USDMIT + 4, LIBOR + 1.5	83,940	125,983	83,940	125,724
หัก: ค่าธรรมเนียมทางการเงินรอตัดจ่าย			-	(843)	-	(843)
รวม			495,923	609,811	333,940	599,881

วงเงินเบิกเกินบัญชีธนาคารค้ำประกันโดยเงินฝากประจำของบริษัทฯ และบริษัทย่อย และเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการ

19. หุ้นกู้

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

ในระหว่างปี 2560 และปี 2561 บริษัทฯ ได้ออกหุ้นกู้ชนิดมีหลักประกัน/ไม่มีหลักประกัน ระบุชื่อ ผู้ถือ มีผู้แทนผู้ถือ/ไม่มีผู้แทนผู้ถือหุ้นและไม่ด้อยสิทธิ โดยเสนอขายแก่ผู้ลงทุน และ/หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ภายในประเทศซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

(หน่วย: พันบาท)

หุ้นกู้	วันที่ออก	อัตราดอกเบี้ย (ร้อยละต่อปี)	อายุ	ครบกำหนด	งบการเงิน/งบการเงินเฉพาะกิจการ			
					ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	เพิ่มขึ้น	ลดลง	ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561
ครั้งที่ 1/2560	9 - 14 พฤศจิกายน 2559	5	6 เดือน	เมษายน 2561	180,000	-	(180,000)	-
ครั้งที่ 1/2561	20 เมษายน 2561	5	6 เดือน	ตุลาคม 2561	-	250,000	(250,000)	-
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
หัก: ค่าใช้จ่ายทางตรงในการออกหุ้นกู้หรือตัดจ่าย					(648)			(4,095)
รวม					179,352			744,705
หัก: ส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี					(179,352)			(346,086)
หุ้นกู้ - สุทธิจากส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี					-			398,619

20. เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น

(หน่วย: พันบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560	2561	2560
เจ้าหนี้การค้า - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	78	-	78	-
เจ้าหนี้การค้า - กิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกัน	171,283	148,328	51,090	26,894
เจ้าหนี้อื่น - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	74	282	158	282
เจ้าหนี้อื่น - กิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกัน	29,682	33,518	9,461	6,809
ดอกเบี้ยค้างจ่าย - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	11,275	2,452
ดอกเบี้ยค้างจ่าย - กิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกัน	8,072	5,162	6,786	2,154
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย - กิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกัน	106,157	94,642	73,784	17,035
รวมเจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	315,346	281,932	152,632	55,626

21. เงินกู้ยืมระยะยาว

(หน่วย: พันบาท)

เงินกู้	อัตราดอกเบี้ย (ร้อยละ)	การชำระคืน	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
			2561	2560	2561	2560
1	MLR - 1.25	ชำระคืนเงินต้นเป็นรายเดือน เดือนละ 1.4 ล้านบาท และเดือนสุดท้าย 1.3 ล้านบาท ให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลา 7 ปี 6 เดือน นับแต่วันเบิกรับเงินกู้	-	16,309	-	-
2	MLR - 1.25	ชำระคืนเงินต้นพร้อมดอกเบี้ยเป็นรายเดือนเดือนละ 0.47 ล้านบาท ตามที่ระบุในสัญญาให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลา 7 ปี นับแต่วันเบิกรับเงินกู้	3,355	8,695	3,355	8,695
3	MLR - 1.25	ชำระคืนเงินต้นเป็นรายเดือน เดือนละ 0.30 - 0.38 ล้านบาท ตามที่ระบุในสัญญาให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลา 10 ปี นับแต่วันเบิกรับเงินกู้	25,271	29,075	-	-
4	5.75	ชำระคืนเงินต้นเป็นรายเดือน เดือนละ 0.35 ล้านบาท ตามที่ระบุในสัญญาให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลา 7 ปี นับแต่วันเบิกรับเงินกู้	13,200	17,400	-	-
5	MLR - 2.025	ชำระคืนเงินต้นเป็นรายเดือน เดือนละ 0.55 ล้านบาท ให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลา 7 ปี นับแต่วันเบิกรับเงินกู้	24,015	30,555	24,015	30,555
6	MLR - 0.5	ชำระคืนเงินต้นเป็นรายเดือน เดือนละ 0.1 ล้านบาท ให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลา 4 ปี 8 เดือน นับแต่วันเบิกรับเงินกู้	-	732	-	-
7	MLR - 0.5	ชำระคืนเงินต้นเป็นรายเดือน เดือนละ 0.62 ล้านบาท ให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลา 4 ปี 8 เดือน นับแต่วันเบิกรับเงินกู้	18,948	10,021	-	-
8	MLR - 1	ชำระคืนเงินต้นพร้อมดอกเบี้ยเป็นรายเดือน เดือนละ 4.70 ล้านบาท ให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลา 6 ปี นับแต่วันเบิกรับเงินกู้	-	156,719	-	-
9	MLR - 1	ชำระคืนเงินต้นพร้อมดอกเบี้ยเป็นรายเดือน เดือนละ 1.80 ล้านบาท ให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลา 6 ปี นับแต่วันเบิกรับเงินกู้	-	45,449	-	-
10	MLR - 1	ชำระคืนเงินต้นพร้อมดอกเบี้ยเป็นรายเดือน เดือนละ 1.80 ล้านบาท ให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลา 6 ปี นับแต่วันเบิกรับเงินกู้	-	62,623	-	-
11	MLR - 1	ชำระคืนเงินต้นพร้อมดอกเบี้ยเป็นรายเดือน เดือนละ 0.62 ล้านบาท ให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลา 6 ปี 6 เดือน นับแต่วันเบิกรับเงินกู้	-	20,137	-	-
12	MLR - 1.5	ชำระคืนเงินต้นเป็นรายเดือน เดือนละ 1.30 ล้านบาท ให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลา 10 ปี 6 เดือน นับแต่วันเบิกรับเงินกู้	-	146,343	-	-
13	MLR - 1.5	ชำระคืนเงินต้นเป็นรายเดือน เดือนละ 1.36 ล้านบาท ให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลา 10 ปี 6 เดือน นับแต่วันเบิกรับเงินกู้งวดแรก	-	151,760	-	151,760
14	MLR - 1.5	ชำระคืนเงินต้นพร้อมดอกเบี้ยเป็นรายเดือน 2.98 ล้านบาท ให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลา 7 ปี นับแต่วันเบิกรับเงินกู้	208,280	244,040	-	-
15	MLR	ชำระคืนเงินต้นพร้อมดอกเบี้ยเป็นรายเดือน เดือนละ 5,300 บาท ให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลา 7 ปี นับแต่วันเบิกรับเงินกู้	-	187	-	-
16	MLR	ชำระคืนเงินต้นพร้อมดอกเบี้ยเป็นรายเดือน เดือนละ 5,900 บาท ให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลา 5 ปี นับแต่วันเบิกรับเงินกู้	-	134	-	-
17	MLR	ชำระคืนเงินต้นพร้อมดอกเบี้ยเป็นรายเดือน เดือนละ 19,000 บาท ให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลา 5 ปี นับแต่วันเบิกรับเงินกู้	-	636	-	-
18	MLR	ชำระคืนเงินต้นพร้อมดอกเบี้ยเป็นรายเดือน เดือนละ 17,000 บาท ให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลา 3 ปี นับแต่วันเบิกรับเงินกู้	-	396	-	-
19	MLR	ชำระคืนเงินต้นพร้อมดอกเบี้ยเป็นรายเดือน เดือนละ 25,500 บาท ให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลา 7 ปี นับแต่วันเบิกรับเงินกู้	-	1,235	-	-
20	MLR - 0.5	ชำระคืนเงินต้นพร้อมดอกเบี้ยเป็นรายเดือน เดือนละ 1.78 ล้านบาท ให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลา 4 ปี 8 เดือน นับแต่วันเบิกรับเงินกู้	39,262	-	-	-
21	MLR - 0.5	ชำระคืนเงินต้นพร้อมดอกเบี้ยเป็นรายเดือน เดือนละ 0.86 ล้านบาท ให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลา 7 ปี 8 เดือน นับแต่วันเบิกรับเงินกู้	51,017	-	-	-
22	4.85	ชำระคืนเงินต้นเป็นรายเดือน เดือนละ 5.6 ล้านบาท ให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลา 5 ปี นับแต่วันเบิกรับเงินกู้	308,000	-	-	-
23	6.25	ชำระคืนเงินต้นเป็นรายเดือน เดือนละ 52,415 บาท ให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลา 3 ปี 3 เดือน นับแต่เดือนที่เบิกรับเงินกู้	1,940	-	-	-
หัก: ค่าธรรมเนียมทางการเงินรอตัดจ่าย			(3,406)	(6,265)	-	(1,645)
รวม			689,882	936,181	27,370	189,365
หัก: ส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี			(160,044)	(205,264)	(9,895)	(28,032)
หัก: ส่วนที่จัดเป็นหนี้สินหมุนเวียน			-	(397,349)	-	-
เงินกู้ยืมระยะยาว - สุทธิจากส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี			529,838	333,568	17,475	161,333

เงินกู้ยืมระยะยาวของบริษัทฯและบริษัทย่อยมีหลักประกันคือการจดจำนองที่ดินพร้อมสิ่งปลูกสร้างของบริษัทฯและบริษัทย่อย การจำนำเครื่องจักร แพลตฟอร์มเซลล์และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องของบริษัทฯและบริษัทย่อย การจำนำสิทธิการรับเงินฝากธนาคารของบริษัทฯและบริษัทย่อย การโอนสิทธิการรับเงินจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและการไฟฟ้านครหลวงและการค้าประกันโดยบริษัทฯ

สัญญาเงินกู้ยืมได้ระบุข้อปฏิบัติและข้อจำกัดบางประการตามที่ระบุในสัญญา เช่น การไม่ลดทุน จดทะเบียนหรือควบรวมกับนิติบุคคลอื่น การไม่จ่ายเงินปันผล การก่อหนี้อื่น การดำรงอัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนทุนและอัตราส่วนความสามารถในการชำระหนี้ให้เป็นไปตามสัญญา การดำรงเงินในบัญชีเงินฝากเพื่อสำรองการชำระหนี้ เป็นต้น

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 บริษัทย่อยสองแห่งไม่สามารถปฏิบัติตามข้อจำกัดบางประการที่ระบุในสัญญาได้โดยบริษัทย่อยได้รับจดหมายผ่อนปรนเงื่อนไขจากธนาคารภายหลังวันที่ 31 ธันวาคม 2560 อย่างไรก็ตาม เพื่อวัตถุประสงค์ในการรายงานตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไปบริษัทย่อยได้แสดงยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 ของเงินกู้ยืมดังกล่าวเป็นหนี้สินหมุนเวียนในงบแสดงฐานะการเงินทั้งจำนวน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทย่อยสองแห่งไม่สามารถปฏิบัติตามข้อจำกัดบางประการที่ระบุในสัญญาได้ อย่างไรก็ตาม บริษัทย่อยได้รับจดหมายผ่อนปรนเงื่อนไขจากธนาคารภายในวันที่ 31 ธันวาคม 2561

22. หนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อและสัญญาเช่าการเงิน

(หน่วย: พันบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560	2561	2560
หนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อและสัญญาเช่าการเงิน	346,025	23,801	166,154	-
หัก: ดอกเบี้ยรอการตัดจำหน่าย	(42,412)	(3,181)	(20,652)	-
หัก: ค่าธรรมเนียมรอตตัดจ่าย	(3,413)	-	(1,751)	-
รวม	300,200	20,620	143,751	-
หัก: ส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	(46,851)	(5,692)	(21,052)	-
หนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อและสัญญาเช่าการเงิน - สุทธิ				
จากส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	253,349	14,928	122,699	-

บริษัทฯและบริษัทย่อยได้ทำสัญญาเช่าการเงินกับบริษัทลีสซิงเพื่อเช่ายานพาหนะและอุปกรณ์ใช้ในการดำเนินงานของกิจการ โดยมีกำหนดการชำระค่าเช่าเป็นรายเดือน อายุของสัญญามีระยะเวลาโดยเฉลี่ยประมาณ 3 ถึง 7 ปี

บริษัทฯ มีภาระผูกพันที่จะต้องจ่ายค่าเช่าขั้นต่ำภายในหนึ่งปีตามสัญญาเช่าการเงินดังนี้

(หน่วย: พันบาท)

	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561					
	งบการเงินรวม			งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	ไม่เกิน 1 ปี	1 - 4 ปี	รวม	ไม่เกิน 1 ปี	1 - 4 ปี	รวม
ผลรวมของจำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่ายทั้งสิ้นตามสัญญาเช่า	60,078	285,947	346,025	27,313	138,841	166,154
ดอกเบี้ยตามสัญญาเช่าซื้อ/เช่าการเงิน						
รอการตัดบัญชี	(12,666)	(29,746)	(42,412)	(5,973)	(14,679)	(20,652)
ค่าธรรมเนียมรอตตัดจ่าย	(561)	(2,852)	(3,413)	(288)	(1,463)	(1,751)
มูลค่าปัจจุบันของจำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่ายทั้งสิ้นตามสัญญาเช่า	46,851	253,349	300,200	21,052	122,699	143,751

(หน่วย: พันบาท)

	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560					
	งบการเงินรวม			งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	ไม่เกิน 1 ปี	1 - 4 ปี	รวม	ไม่เกิน 1 ปี	1 - 4 ปี	รวม
ผลรวมของจำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่ายทั้งสิ้นตามสัญญาเช่า	6,973	16,828	23,801	-	-	-
ดอกเบี้ยตามสัญญาเช่าซื้อ/เช่าการเงินรอการตัดบัญชี	(1,281)	(1,900)	(3,181)	-	-	-
มูลค่าปัจจุบันของจำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่ายทั้งสิ้นตามสัญญาเช่า	5,692	14,928	20,620	-	-	-

23. สำรองผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงาน

จำนวนเงินสำรองผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงานซึ่งเป็นเงินชดเชยพนักงานเมื่อออกจากงานแสดงได้ดังนี้

(หน่วย: พันบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560	2561	2560
สำรองผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงานต้นปี	9,926	6,997	8,308	6,414
ส่วนที่รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน:				
ต้นทุนบริการในปัจจุบัน	2,161	1,559	980	1,401
ต้นทุนดอกเบี้ย	151	108	90	99
รับโอนพนักงานจากบริษัทย่อย	-	49	-	394
เพิ่มขึ้นจากการซื้อเงินลงทุนในบริษัทย่อย	-	1,213	-	-
ส่วนที่รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น:				
กำไร (ขาดทุน) จากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย				
ส่วนที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงข้อสมมติด้านประชากรศาสตร์	(1,166)	-	(886)	-
ส่วนที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงข้อสมมติทางการเงิน	60	-	(862)	-
ส่วนที่เกิดจากการปรับปรุงจากประสบการณ์	2,199	-	1,867	-
ภาระผูกพันตามโครงการผลประโยชน์ปลายปี	13,331	9,926	9,497	8,308
สำรองผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงานปลายปี	13,331	9,926	9,497	8,308

ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงานรับรู้ในรายการต่อไปนี้ในส่วนของกำไรหรือขาดทุน

(หน่วย: พันบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560	2561	2560
ต้นทุนขาย	545	294	-	-
ค่าใช้จ่ายในการขายและการบริหาร	1,767	2,635	1,070	1,894
รวมค่าใช้จ่ายที่รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน	2,312	2,929	1,070	1,894

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 ระยะเวลาเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการจ่ายชำระผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงานของบริษัทฯและบริษัทย่อยประมาณ 13 - 23 ปี (2560: 10 - 24 ปี) (เฉพาะบริษัทฯ: 16 ปี 2560: 19 ปี)
สมมติฐานที่สำคัญในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย ณ วันประเมินสรุปได้ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560	2561	2560
อัตราคิดลด	1.5 - 3.4	1.4 - 3.2	1.5 - 3.4	1.4 - 3.2
อัตราการขึ้นเงินเดือนในอนาคต	5.0	5.0	5.0	3.0 - 5.0
อัตราการเปลี่ยนแปลงในจำนวนพนักงาน (ขึ้นกับช่วงอายุ)	0.0 - 32.1	0.0 - 35.0	0.0 - 29.0	0.0 - 35.0

ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสมมติฐานที่สำคัญต่อมูลค่าปัจจุบันของภาระผูกพันผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงาน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 สรุปได้ดังนี้

(หน่วย: พันบาท)

	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

(หน่วย: พันบาท)

	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	เพิ่มขึ้น 1%	ลดลง 1%	เพิ่มขึ้น 1%	ลดลง 1%
อัตราคิดลด	(1,434)	1,739	(1,194)	1,440
อัตราการขึ้นเงินเดือน	1,764	(1,476)	1,468	(1,235)
อัตราการเปลี่ยนแปลงในจำนวนพนักงาน	(1,602)	420	(1,339)	340

เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2561 สภานิติบัญญัติแห่งชาติได้มีมติผ่านร่างพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงานฉบับใหม่ ซึ่งกฎหมายดังกล่าวอยู่ในระหว่างรอประกาศในราชกิจจานุเบกษา พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงานฉบับใหม่นี้กำหนดอัตราค่าชดเชยเพิ่มเติมกรณีนายจ้างเลิกจ้าง สำหรับลูกจ้างซึ่งทำงานติดต่อกันครบ 20 ปีขึ้นไปให้มีสิทธิได้รับค่าชดเชยไม่น้อยกว่าค่าจ้างอัตราสุดท้าย 400 วัน การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวถือเป็นการแก้ไขโครงการสำหรับโครงการผลประโยชน์หลังออกจากงาน และมีผลกระทบให้บริษัทและบริษัทย่อยมีหนี้สินสำรองผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงานเพิ่มขึ้น 2.62 ล้านบาท (เฉพาะของบริษัทฯ: 2.14 ล้านบาท) บริษัทและบริษัทย่อยจะบันทึกผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวโดยรับรู้ต้นทุนบริการในอดีตเป็นค่าใช้จ่ายทันทีในงบกำไรขาดทุนของงวดที่กฎหมายดังกล่าวมีผลบังคับใช้

24. ทุนเรือนหุ้น

ในเดือนมกราคม 2560 มีการใช้สิทธิใบสำคัญแสดงสิทธิ PSTC-W1 จำนวน 714,280 หน่วย ตามที่กล่าวไว้ในหมายเหตุ 25.2 บริษัทได้รับเงินเพิ่มทุนข้างต้นจำนวนรวม 71,428 บาท และส่วนเกินมูลค่าหุ้นของบริษัทฯเพิ่มจาก 902,634,670 บาท เป็น 902,920,382 บาท

ในเดือนกรกฎาคม 2560 มีการใช้สิทธิใบสำคัญแสดงสิทธิ PSTC-W1 จำนวน 8,400 หน่วย ตามที่กล่าวไว้ในหมายเหตุ 25.2 บริษัทได้รับเงินเพิ่มทุนข้างต้นจำนวนรวม 840 บาท และส่วนเกินมูลค่าหุ้นของบริษัทฯเพิ่มจาก 902,920,382 บาท เป็น 902,923,742 บาท

เมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน 2560 บริษัทได้เพิ่มทุนจดทะเบียนของบริษัทฯจากทุนจดทะเบียนจำนวน 491,337,614 บาท เป็นทุนจดทะเบียนใหม่จำนวน 756,337,614 บาท โดยการออกหุ้นสามัญเพิ่มทุนจำนวน 2,650,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.10 บาท และส่วนเกินมูลค่าหุ้นของบริษัทฯเพิ่มจาก 902,923,742 บาท เป็น 2,131,056,430 บาท

ในเดือนธันวาคม 2560 มีการใช้สิทธิใบสำคัญแสดงสิทธิ PSTC-ESOP จำนวน 8,975,275 หน่วย ตามที่กล่าวไว้ในหมายเหตุ 25.1 บริษัทได้รับเงินเพิ่มทุนข้างต้นจำนวนรวม 897,528 บาท

ในเดือนกรกฎาคม 2561 มีการใช้สิทธิใบสำคัญแสดงสิทธิ PSTC-W1 จำนวน 104,855,000 หน่วย ตามที่กล่าวไว้ในหมายเหตุ 25.2 บริษัทได้รับเงินเพิ่มทุนข้างต้นจำนวนรวม 10,485,500 บาท และส่วนเกินมูลค่าหุ้นของบริษัทฯเพิ่มจาก 2,131,056,430 บาท เป็น 2,172,998,430 บาท

ในเดือนธันวาคม 2561 มีการใช้สิทธิใบสำคัญแสดงสิทธิ PSTC-ESOP จำนวน 8,801,475 หน่วย ตามที่กล่าวไว้ในหมายเหตุ 25.1 บริษัทได้รับเงินเพิ่มทุนข้างต้นจำนวนรวม 880,147 บาท และส่วนเกินมูลค่าหุ้นของบริษัทฯเพิ่มจาก 2,172,998,430 บาท เป็น 2,175,792,898 บาท

รายการกระทบยอดทุนเรือนหุ้น

	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ			
	2561		2560	
	(จำนวนหุ้นสามัญ)	(บาท)	(จำนวนหุ้นสามัญ)	(บาท)
ทุนจดทะเบียน				
ณ วันต้นปี	7,563,376,135	756,337,614	4,913,376,135	491,337,614
เพิ่มทุนจดทะเบียน	-	-	2,650,000,000	265,000,000
ณ วันสิ้นปี	<u>7,563,376,135</u>	<u>756,337,614</u>	<u>7,563,376,135</u>	<u>756,337,614</u>
ทุนที่ออกและชำระแล้ว				
ณ วันต้นปี	6,441,602,687	644,160,269	4,431,904,732	443,190,473
เพิ่มขึ้นจากการเพิ่มทุน	-	-	2,000,000,000	200,000,000
เพิ่มขึ้นจากการใช้สิทธิใบสำคัญแสดงสิทธิ	113,656,475	11,365,647	9,697,955	969,796
ณ วันสิ้นปี	<u>6,555,259,162</u>	<u>655,525,916</u>	<u>6,441,602,687</u>	<u>644,160,269</u>

25. ใบสำคัญแสดงสิทธิ

25.1 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 ทั้งนี้ อัตราการใช้สิทธิสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามเงื่อนไขการปรับสิทธิ
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 โดยสามารถใช้สิทธิได้ในวันกำหนดการ ใช้สิทธิ 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 ความคาดหวังอัตราดอกเบี้ยเงินปันผลร้อยละ 5 อายุของใบสำคัญแสดงสิทธิ 5 ปี และอัตราดอกเบี้ยปลอดความเสี่ยงร้อยละ 2.39

ในระหว่างปี 2561 บริษัทฯ บันทึกค่าใช้จ่ายเป็นจำนวน 0.5 ล้านบาท (2560: 3.4 ล้านบาท) ซึ่งรวมอยู่ในค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับพนักงาน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทฯ มีส่วนทุนจากการจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์จำนวน 2.2 ล้านบาท (2560: 4.5 ล้านบาท)

ในระหว่างปี 2561 มีผู้ใช้สิทธิตามใบสำคัญแสดงสิทธิ PSTC - ESOP จำนวน 8,801,475 หน่วย (2560: 8,975,275 หน่วย) และ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 ยอดคงเหลือของใบสำคัญแสดงสิทธิ PSTC-ESOP ที่ยังไม่ได้ใช้สิทธิมีจำนวน 7,265,075 หน่วย (2560: 16,066,550 หน่วย)

รายการกระทบยอดจำนวนใบสำคัญแสดงสิทธิ PSTC - ESOP

(หน่วย: หน่วย)

	งบการเงินรวมและ งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560
จำนวนใบสำคัญแสดงสิทธิ ณ วันต้นปี	16,066,550	25,041,825
ใช้สิทธิระหว่างปี (หมายเหตุ 24)	(8,801,475)	(8,975,275)
จำนวนใบสำคัญแสดงสิทธิ ณ วันปลายปี	7,265,075	16,066,550

25.2 ใบสำคัญแสดงสิทธิ PSTC - W1

เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2559 บริษัทฯ ได้ออกใบสำคัญแสดงสิทธิครั้งที่ 1 (PSTC -W1) เพื่อซื้อหุ้นสามัญของบริษัทฯ ให้กับผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ 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 ทั้งนี้ อัตราการใช้สิทธิสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามเงื่อนไขการปรับสิทธิ

วันใช้สิทธิ: กำหนดการใช้สิทธิทุก ๆ 6 เดือน นับแต่วันที่ออก ใบสำคัญ แสดงสิทธิ

โดยวันกำหนดใช้สิทธิครั้งแรกคือวันที่ 29 กรกฎาคม 2559 และสามารถ
ใช้สิทธิครั้งสุดท้ายในวันที่ 28 มกราคม 2562

เมื่อวันที่ 31 มกราคม 2560 มีการใช้สิทธิใบสำคัญแสดงสิทธิ PSTC-W1 จำนวน 714,280 หน่วย ซื้อหุ้นสามัญจำนวน 714,280 หุ้น ในราคาหุ้นละ 0.50 บาท บริษัทฯได้รับเงินเพิ่มทุนข้างต้นจำนวน 357,140 บาท บริษัทฯจดทะเบียนเพิ่มทุนชำระแล้วกับกระทรวงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2560 และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยได้รับหุ้นสามัญข้างต้นเป็นหลักทรัพย์จดทะเบียนแล้วตั้งแต่วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2560 เป็นต้นไป

เมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2560 มีการใช้สิทธิใบสำคัญแสดงสิทธิ PSTC-W1 จำนวน 8,400 หน่วย ซื้อหุ้นสามัญจำนวน 8,400 หุ้น ในราคาหุ้นละ 0.50 บาท บริษัทฯได้รับเงินเพิ่มทุนข้างต้นจำนวน 4,200 บาท บริษัทฯจดทะเบียนเพิ่มทุนชำระแล้วกับกระทรวงพาณิชย์เมื่อวันที่ 2 สิงหาคม 2560 และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยได้รับหุ้นสามัญข้างต้นเป็นหลักทรัพย์จดทะเบียนแล้วตั้งแต่วันที่ 2 สิงหาคม 2560 เป็นต้นไป

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

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 ยอดคงเหลือของใบสำคัญแสดงสิทธิ PSTC - W1 ที่ยังไม่ได้ใช้สิทธิมี จำนวน 336,662,182 หน่วย (2560: 441,517,182 หน่วย)

รายการกระทบบยอดจำนวนใบสำคัญแสดงสิทธิ PSTC - W1

(หน่วย: หน่วย)

	งบการเงินรวมและ งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560
จำนวนใบสำคัญแสดงสิทธิ ณ วันต้นปี	441,517,182	442,239,862
ใช้สิทธิระหว่างปี (หมายเหตุ 24)	(104,855,000)	(722,680)
จำนวนใบสำคัญแสดงสิทธิ ณ วันปลายปี	336,662,182	441,517,182

26. สารองตามกฎหมาย

บริษัทฯ

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

บริษัทย่อย

ตามบทบัญญัติแห่งประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บริษัทฯต้องจัดสรรทุนสำรองไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของจำนวนผลกำไรซึ่งบริษัทฯทำมาหาได้ทุกคราวที่จ่ายเงินปันผลจนกว่าทุนสำรองนั้นจะมีจำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของจำนวนทุนของบริษัทฯ สารองตามกฎหมายดังกล่าวไม่สามารถนำไปจ่ายเงินปันผลได้

27. ค่าใช้จ่ายตามลักษณะ

รายการค่าใช้จ่ายแบ่งตามลักษณะประกอบด้วยรายการค่าใช้จ่ายที่สำคัญดังต่อไปนี้

(หน่วย: พันบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560	2561	2560
เงินเดือนและค่าแรงและผลประโยชน์อื่นของพนักงาน	125,351	102,277	54,748	71,277
ค่าเสื่อมราคา	110,312	102,398	15,758	17,723
ค่าเช่าจ่ายตามสัญญาเช่าดำเนินงาน	9,445	8,537	3,640	3,054
ซื้อสินค้าสำเร็จรูป	2,133,622	721,410	345,629	307,705
การเปลี่ยนแปลงในสินค้าสำเร็จรูปและงานระหว่างทำ	(58,627)	(39,141)	(43,539)	(5,858)

28. ภาษีเงินได้

ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 ประกอบด้วยรายการดังนี้

(หน่วย: พันบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560	2561	2560
ภาษีเงินได้ปัจจุบัน:				
ภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับปี	29,414	7,160	13,850	3,351
ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี:				
ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจากการเกิดผลแตกต่างชั่วคราวและการกลับ				
รายการผลแตกต่างชั่วคราว	(3,803)	(14)	(1,212)	58
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้ที่แสดงอยู่ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ	25,611	7,146	12,638	3,409

จำนวนภาษีเงินได้ที่เกี่ยวข้องกับส่วนประกอบแต่ละส่วนของกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 สรุปได้ดังนี้

(หน่วย: พันบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560	2561	2560
ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่เกี่ยวข้องกับผลขาดทุนจากการประมาณการ				
ตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย	(237)	-	(24)	-
	(237)	-	(24)	-

รายการกระทบบยอดจำนวนเงินระหว่างค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้กับผลคูณของกำไร (ขาดทุน) ทางบัญชีกับอัตราภาษีที่ใช้สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 สามารถแสดงได้ดังนี้

(หน่วย: พันบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560	2561	2560
กำไรทางบัญชีก่อนภาษีเงินได้นิติบุคคล	138,131	53,123	102,877	65,411
อัตราภาษีเงินได้นิติบุคคล	ร้อยละ 0, 20	ร้อยละ 0, 20	ร้อยละ 0, 20	ร้อยละ 0, 20
กำไรทางบัญชีก่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลคูณอัตราภาษี	63,737	17,512	16,407	9,107
ผลกระทบทางภาษีจากการตัดรายการระหว่างกัน	(36,111)	(6,888)	-	-
ผลกระทบทางภาษีสำหรับ:				
การส่งเสริมการลงทุน (หมายเหตุ 29)	(13,836)	(10,445)	(4,219)	(7,349)
ค่าใช้จ่ายต้องห้าม	1,449	1,759	493	1,675
ค่าใช้จ่ายที่มีสิทธิหักได้เพิ่มขึ้น	(172)	(48)	(43)	(24)
รวม	(12,559)	(8,734)	(3,769)	(5,698)
ผลขาดทุนทางภาษีที่ยังไม่ได้ใช้ที่คาดว่า จะไม่ได้รับประโยชน์	10,544	5,256	-	-
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้ที่แสดงอยู่ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ	25,611	7,146	12,638	3,409

ส่วนประกอบของสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีประกอบด้วยรายการดังต่อไปนี้

(หน่วย: พันบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560	2561	2560
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี				
ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	2,143	475	904	475
ค่าเผื่อการลดลงของมูลค่าสินค้าคงเหลือ	236	212	216	212
สำรองผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงาน	2,530	1,923	1,923	1,662
ขาดทุนทางภาษีที่ยังไม่ได้ใช้	1,199	-	-	-
ประมาณการหนี้สินที่อาจเกิดขึ้นจากการรับประกันสินค้า	1,006	-	1,006	-
ส่วนทุนจากการจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์	446	910	446	910
รวม	7,560	3,520	4,495	3,259

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทฯและบริษัทย่อยมีรายการผลแตกต่างชั่วคราวที่ใช้หักภาษีและขาดทุนทางภาษีที่ยังไม่ได้ใช้จำนวน 389 ล้านบาท (2560: 357 ล้านบาท) (เฉพาะบริษัทฯ: ไม่มี) ที่ไม่ได้บันทึกสินทรัพย์ภาษี เงินได้รอการตัดบัญชี เนื่องจากบริษัทฯพิจารณาแล้วเห็นว่าบริษัทฯอาจไม่มีกำไรทางภาษีในอนาคตเพียงพอที่จะนำผลแตกต่างชั่วคราวและผลทางภาษีมาใช้ประโยชน์ได้

29. การส่งเสริมการลงทุน

บริษัทและบริษัทย่อย 10 แห่งได้รับสิทธิพิเศษทางภาษีจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนสำหรับการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานชีวมวล และพลังงานชีวภาพ 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

บริษัทและบริษัทย่อยมีรายได้จากการขายในประเทศสำหรับปี 2561 และ 2560 ตามกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนเป็นจำนวนทั้งสิ้น 387 ล้านบาท และ 463 ล้านบาท ตามลำดับ (เฉพาะ บริษัทฯ: 48 ล้านบาท และ 48 ล้านบาท ตามลำดับ)

30. กำไรต่อหุ้น

กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐานคำนวณโดยหารกำไรสำหรับปีที่เป็นของผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ (ไม่รวมกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น) ด้วยจำนวนถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของหุ้นสามัญที่ออกอยู่ในระหว่างปี

กำไรต่อหุ้นปรับลดคำนวณโดยหารกำไรสำหรับปีที่เป็นของผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ (ไม่รวมกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น) ด้วยผลรวมของจำนวนถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของหุ้นสามัญที่ออกอยู่ในระหว่างปีกับจำนวนถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของหุ้นสามัญที่บริษัทฯ อาจต้องออกเพื่อแปลงหุ้นสามัญเทียบเท่าปรับลดทั้งสิ้นให้เป็นหุ้นสามัญ โดยสมมติว่าได้มีการแปลงเป็นหุ้นสามัญ ณ วันต้นงวดหรือ ณ วันออกหุ้นสามัญเทียบเท่า

กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐานและกำไรต่อหุ้นปรับลดสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 แสดงการคำนวณได้ดังนี้

	งบการเงินรวม					
	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม					
	กำไรสำหรับปี		จำนวนหุ้นสามัญ ถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก		กำไรต่อหุ้น	
	2561	2560	2561	2560	2561	2560
	(พันบาท)	(พันบาท)	(พันหุ้น)	(พันหุ้น)	(บาท)	(บาท)
กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน						
กำไรส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ	84,637	43,205	6,486,205	4,512,434	0.0131	0.0096
ผลกระทบของหุ้นสามัญเทียบเท่าปรับลด						
ใบสำคัญแสดงสิทธิที่ออกให้พนักงาน (PSTC - ESOP)	-	-	6,334	14,007		
ใบสำคัญแสดงสิทธิ (PSTC - W1)	-	-	120,853	158,493		
กำไรต่อหุ้นปรับลด						
กำไรที่เป็นของผู้ถือหุ้นสามัญสมมติว่าการแปลงสภาพเป็นหุ้นสามัญ	84,637	43,205	6,613,392	4,684,934	0.0128	0.0092

	งบการเงินเฉพาะกิจ					
	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม					
	กำไรสำหรับปี		จำนวนหุ้นสามัญ ถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก		กำไรต่อหุ้น	
	2561	2560	2561	2560	2561	2560
	(พันบาท)	(พันบาท)	(พันหุ้น)	(พันหุ้น)	(บาท)	(บาท)
กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน						
กำไรส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ	90,239	62,001	6,486,205	4,512,434	0.0139	0.0137
ผลกระทบของหุ้นสามัญเทียบเท่าปรับลด						
ใบสำคัญแสดงสิทธิที่ออกให้พนักงาน(PSTC - ESOP)	-	-	6,334	14,007		
ใบสำคัญแสดงสิทธิ (PSTC - W1)	-	-	120,853	158,493		
กำไรต่อหุ้นปรับลด						
กำไรที่เป็นของผู้ถือหุ้นสามัญสมมติว่าการแปลงสภาพเป็นหุ้นสามัญ	90,239	62,001	6,613,392	4,684,934	0.0136	0.0132

31. ข้อมูลทางการเงินจำแนกตามส่วนงาน

ข้อมูลส่วนงานดำเนินงานที่นำเสนอนี้สอดคล้องกับรายงานภายในของบริษัทฯ ที่ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงานได้รับและสอบทานอย่างสม่ำเสมอเพื่อใช้ในการตัดสินใจในการจัดสรรทรัพยากรให้กับส่วนงานและประเมินผลการดำเนินงานของส่วนงาน เพื่อวัตถุประสงค์ในการบริหารงาน

บริษัทฯ และบริษัทย่อยจัดโครงสร้างองค์กรเป็นหน่วยธุรกิจตามประเภทของผลิตภัณฑ์และบริการ บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีส่วนงานที่รายงานทั้งสิ้น 3 ส่วนงาน ดังนี้

- ส่วนงานระบบไฟฟ้าควบคุมและระบบสำรองไฟฟ้า เป็นส่วนงานที่ทำการจำหน่ายและติดตั้งระบบไฟฟ้าควบคุมและระบบสำรองไฟฟ้าทุกชนิด
- ส่วนงานผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน เป็นส่วนงานที่ทำการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานชีวมวล และพลังงานชีวภาพ
- ส่วนงานจำหน่ายและขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม เป็นส่วนงานที่จำหน่ายปิโตรเลียมเหลวและให้บริการขนส่งน้ำมันโดยระบบขนส่งทางท่อ

บริษัทฯ และบริษัทย่อยไม่มีการรวมส่วนงานดำเนินงานเป็นส่วนงานที่รายงานข้างต้น

ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดสอบทานผลการดำเนินงานของแต่ละหน่วยธุรกิจแยกจากกันเพื่อวัตถุประสงค์ในการตัดสินใจเกี่ยวกับการจัดสรรทรัพยากรและการประเมินผลการปฏิบัติงาน บริษัทฯ และบริษัทย่อยประเมินผลการปฏิบัติงานของส่วนงานโดยพิจารณาจากกำไรหรือขาดทุนจากการดำเนินงานซึ่งวัดมูลค่าโดยใช้เกณฑ์เดียวกับที่ใช้ในการวัดกำไรหรือขาดทุนจากการดำเนินงานในงบการเงิน อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ และบริษัทย่อยบริหารงานด้านการจัดหาเงิน ซึ่งทำให้เกิดค่าใช้จ่ายทางการเงินและรายได้ทางการเงินและภาษีเงินได้ของทั้งกลุ่ม ดังนั้น รายได้และค่าใช้จ่ายดังกล่าวจึงไม่มีการปันส่วนให้แก่แต่ละส่วนงานดำเนินงาน

การบันทึกบัญชีสำหรับรายการระหว่างส่วนงานที่รายงานเป็นไปในลักษณะเดียวกับการบันทึกบัญชีสำหรับรายการธุรกิจกับบุคคลภายนอก

รายได้ระหว่างส่วนงานถูกตัดออกจากงบการเงินรวมแล้ว

ข้อมูลรายได้และกำไรของส่วนงานของบริษัทฯ และบริษัทย่อยสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 มี

(หน่วย: พันบาท)

	ส่วนงานระบบไฟฟ้าควบคุมและระบบสำรองไฟฟ้า		ส่วนงานจำหน่ายและขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม		ส่วนงานผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน		รวมส่วนงาน		รายการปรับปรุงและตัดรายการระหว่างกัน		งบการเงินรวม	
	2561	2560	2561	2560	2561	2560	2561	2560	2561	2560	2561	2560
รายได้จากลูกค้าภายนอก	597,134	559,178	1,960,152	322,011	387,400	462,908	2,944,686	1,344,097	-	-	2,944,686	1,344,097
รายได้ระหว่างส่วนงาน	159,000	125,035	16,999	-	-	-	175,999	125,035	(175,999)	(125,035)	-	-
ดอกเบี้ยรับ	46,628	46,396	7,627	160	13,445	2,859	67,700	49,415	(65,200)	(48,753)	2,500	662
ดอกเบี้ยจ่าย	(55,155)	(60,292)	(10,971)	(494)	(86,368)	(83,476)	(152,494)	(144,262)	65,200	48,753	87,294	(95,509)
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	(4,892)	(5,992)	(21,906)	(1,469)	(86,313)	(97,743)	(113,111)	(105,204)	(8,798)	(8,684)	(121,909)	(113,888)
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	(12,638)	(4,340)	(41,408)	(2,806)	(3)	-	(54,049)	(7,146)	28,438	-	(25,611)	(7,146)
กำไรของส่วนงาน	68,470	46,031	174,459	13,731	21,706	20,653	264,635	80,415	(152,116)	(34,438)	112,519	45,977

สินทรัพย์ของส่วนงานของบริษัทฯและบริษัทย่อยสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 มีดังต่อไปนี้

(หน่วย: พันบาท)

	ส่วนงานระบบไฟฟ้าควบคุมและระบบสำรองไฟฟ้า		ส่วนงานจำหน่ายและขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม		ส่วนงานผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน		รวมส่วนงาน		รายการปรับปรุงและตัดรายการระหว่างกัน		งบการเงินรวม	
	2561	2560	2561	2560	2561	2560	2561	2560	2561	2560	2561	2560
สินทรัพย์รวมของส่วนงาน	4,517,692	4,008,340	3,288,821	1,871,263	3,207,941	3,197,713	11,014,454	9,077,316	(4,250,515)	(3,330,776)	6,763,939	5,746,540

บริษัทฯ และบริษัทย่อยดำเนินธุรกิจในเขตภูมิศาสตร์เดียว คือประเทศไทย ดังนั้นรายได้และสินทรัพย์ที่แสดงอยู่ในงบการเงินจึงถือเป็นการรายงานตามเขตภูมิศาสตร์แล้ว

ในปี 2561 บริษัทฯและบริษัทย่อย มีรายได้จากลูกค้ารายใหญ่จำนวน 1 ราย เป็นจำนวนเงินประมาณ 379 ล้านบาท ซึ่งมาจากส่วนงานผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน (2560: บริษัทฯและ บริษัทย่อย มีรายได้จากลูกค้ารายใหญ่จำนวน 1 ราย เป็นจำนวนเงินประมาณ 455 ล้านบาท ซึ่งมาจากส่วนงานผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน)

32. กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ

บริษัทฯ บริษัทย่อย และพนักงานบริษัทฯได้เข้าร่วมเป็นสมาชิกกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ ไทยพาณิชย์มาสเตอร์ ฟันด์ ซึ่งเป็นกองทุนสำรองเลี้ยงชีพซึ่งจัดตั้งขึ้นตามพระราชบัญญัติกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ พ.ศ. 2530 โดยบริษัทฯและพนักงานจะจ่ายสมทบเข้ากองทุนเป็นรายเดือนในอัตราร้อยละ 5 ของเงินเดือน กองทุนสำรองเลี้ยงชีพนี้บริหารโดยบริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน ไทยพาณิชย์ จำกัด และจะจ่ายให้แก่พนักงานเมื่อพนักงานนั้นออกจากการจ้างงานตามระเบียบว่าด้วยกองทุนของ บริษัทฯในระหว่างปี 2561 บริษัทฯและบริษัทย่อยรับรู้เงินสมทบดังกล่าวเป็นค่าใช้จ่ายจำนวน 2.7 ล้านบาท (2560: 2.7 ล้านบาท) (เฉพาะบริษัทฯ: 2.7 ล้านบาท 2560: 2.5 ล้านบาท)

33. ภาระผูกพันและหนี้สินที่อาจเกิดขึ้น

33.1 ภาระผูกพันเกี่ยวกับสัญญาขายไฟฟ้า

บริษัทฯและบริษัทย่อยได้ทำสัญญาขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) และการไฟฟ้านครหลวง (กฟน.) ตามจำนวนและราคาที่กำหนดไว้ในสัญญา สัญญาดังกล่าวมีระยะเวลา 5 ถึง 25 ปีนับตั้งแต่วันที่วันที่ลงนามในสัญญาและต่อสัญญาโดยอัตโนมัติครั้งละ 5 ปี จนกว่าจะมีการยุติสัญญา รายละเอียดของสัญญาขายไฟฟ้างดงามมีดังนี้

โรงไฟฟ้า แห่งที่	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 9 พฤศจิกายน 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	จังหวัดนครราชสีมา	990 กิโลวัตต์	ยังไม่เริ่มดำเนินการจำหน่ายกระแสไฟฟ้า ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561
11	6 กรกฎาคม 2558	จังหวัดสุโขทัย	990 กิโลวัตต์	ยังไม่เริ่มดำเนินการจำหน่ายกระแสไฟฟ้า ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561
12	6 กรกฎาคม 2558	จังหวัดชัยนาท	990 กิโลวัตต์	ยังไม่เริ่มดำเนินการจำหน่ายกระแสไฟฟ้า ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561
13	10 กรกฎาคม 2558	จังหวัดอุดรธานี	990 กิโลวัตต์	ยังไม่เริ่มดำเนินการจำหน่ายกระแสไฟฟ้า ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561
14	4 สิงหาคม 2558	จังหวัดเพชรบุรี	1,000 กิโลวัตต์	เริ่มดำเนินการจำหน่ายกระแสไฟฟ้า แล้ว เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2558
15	11 กันยายน 2558	จังหวัดชลบุรี	990 กิโลวัตต์	ยังไม่เริ่มดำเนินการจำหน่ายกระแสไฟฟ้า ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561
16	2 ตุลาคม 2558	จังหวัดกำแพงเพชร	990 กิโลวัตต์	ยังไม่เริ่มดำเนินการจำหน่ายกระแสไฟฟ้า ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561
17	2 ตุลาคม 2558	จังหวัดสุพรรณบุรี	4,600 กิโลวัตต์	ยังไม่เริ่มดำเนินการจำหน่ายกระแสไฟฟ้า ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561
18	13 พฤศจิกายน 2558	จังหวัดสกลนคร	990 กิโลวัตต์	ยังไม่เริ่มดำเนินการจำหน่ายกระแสไฟฟ้า ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561
19	22 สิงหาคม 2559	จังหวัดสระแก้ว	4,999 กิโลวัตต์	เริ่มดำเนินการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าแล้วเมื่อวันที่ 5 มกราคม 2560
20	22 สิงหาคม 2559	จังหวัดสมุทรสงคราม	4,999 กิโลวัตต์	เริ่มดำเนินการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าแล้วเมื่อวันที่ 12 มกราคม 2560

33.2 ภาระผูกพันเกี่ยวกับสัญญาเช่าดำเนินงาน

บริษัทฯ และบริษัทย่อยได้เช่าทำสัญญาเช่าดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับการเข้าพื้นที่ในอาคาร การเข้าพื้นที่สำหรับโรงผลิตกระแสไฟฟ้า อายุของสัญญามีระยะเวลาตั้งแต่ 1 ถึง 25 ปี

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 บริษัทามีจำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่ายในอนาคตทั้งสิ้นภายใต้สัญญาเช่าดำเนินงานที่บอกเลิกไม่ได้ ดังนี้

(หน่วย: ล้านบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560	2561	2560
จ่ายชำระ				
ภายใน 1 ปี	19.1	21.5	5.8	6.3
มากกว่า 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี	54.4	50.1	19.1	19.3
เกิน 5 ปี	212.7	224.3	78.9	83.3

33.3 ภาระผูกพันเกี่ยวกับสัญญาบริการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 บริษัทฯและบริษัทย่อยมีภาระผูกพันเกี่ยวกับสัญญาบริการและที่ปรึกษามีจำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่ายในอนาคตทั้งสิ้นภายใต้สัญญาบริการที่บอกเลิกไม่ได้ ดังนี้

(หน่วย: ล้านบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2560
จ่ายชำระ				
ภายใน 1 ปี	7.1	3.5	0.2	2.2
มากกว่า 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี	4.6	-	-	-

33.4 ภาระผูกพันเกี่ยวกับรายจ่ายฝ่ายทุน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทฯและบริษัทย่อยมีภาระผูกพันเกี่ยวกับรายจ่ายฝ่ายทุนจำนวน 17 ล้านบาท (2560: 119 ล้านบาท) (เฉพาะบริษัทฯ: ไม่มี) ที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างโรงไฟฟ้าและยานพาหนะสำหรับการขนส่งก๊าซธรรมชาติ

33.5 การค้ำประกัน

(1) ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทฯค้ำประกันวงเงินกู้และวงเงินสินเชื่อให้แก่กิจการ ที่เกี่ยวข้องกันในวงเงิน 1,072 ล้านบาท (2560: 220 ล้านบาท)

(2) ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทฯและบริษัทย่อยมีหนังสือค้ำประกันที่ออกโดยธนาคาร ในนามของบริษัทฯและบริษัทย่อยเพื่อค้ำประกันการปฏิบัติงานตามสัญญาจำนวนเงินรวมประมาณ 282 ล้านบาท (2560: 237 ล้านบาท) (เฉพาะบริษัทฯ: 97 ล้านบาท 2560: 59 ล้านบาท) ซึ่งเกี่ยวเนื่องกับภาระผูกพันทางปฏิบัติบางประการตามปกติธุรกิจของบริษัทฯและบริษัทย่อย

34. ลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรม

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 บริษัทฯและบริษัทย่อยมีสินทรัพย์และหนี้สินที่วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมหรือเปิดเผยมูลค่ายุติธรรมแยกแสดงตามลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรม ดังนี้

(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

(หน่วย: พันบาท)

	31 ธันวาคม 2560			
	งบการเงินรวม			
	ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	รวม
สินทรัพย์ที่วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม				
เงินลงทุนในหลักทรัพย์เพื่อค้า	-	3,418	-	3,418

(หน่วย: พันบาท)

	31 ธันวาคม 2560			
	งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	รวม
สินทรัพย์ที่วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม				
เงินลงทุนในหลักทรัพย์เพื่อค้า	-	1,969	-	1,969

35. เครื่องมือทางการเงิน

35.1 นโยบายการบริหารความเสี่ยง

เครื่องมือทางการเงินที่สำคัญของบริษัทฯและบริษัทย่อยตามที่นิยามอยู่ในมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 107 “การแสดงรายการและการเปิดเผยข้อมูลสำหรับเครื่องมือทางการเงิน” ประกอบด้วย เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น เงินให้กู้ยืม เงินลงทุน เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น เงินกู้ยืมระยะสั้น หนี้กู้และเงินกู้ยืมระยะยาว บริษัทฯและบริษัทย่อยมีความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับเครื่องมือทางการเงินดังกล่าว และมีนโยบายการบริหารความเสี่ยงดังนี้

ความเสี่ยงด้านการให้สินเชื่อ

บริษัทฯและบริษัทย่อยมีความเสี่ยงด้านการให้สินเชื่อที่เกี่ยวข้องกับลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น และเงินให้กู้ยืม ฝ่ายบริหารควบคุมความเสี่ยงนี้โดยการกำหนดให้มียุทธศาสตร์และวิธีการในการควบคุมสินเชื่อที่เหมาะสม ดังนั้นบริษัทฯและบริษัทย่อยจึงไม่คาดว่าจะได้รับความเสียหายที่เป็นสาระสำคัญจากการให้สินเชื่อ นอกจากนี้ การให้สินเชื่อของบริษัทฯและบริษัทย่อยไม่มีการกระจุกตัวเนื่องจากบริษัทฯและบริษัทย่อยมีฐานของลูกค้าที่หลากหลายและมีอยู่จำนวนมาก ราย จำนวนเงินสูงสุดที่บริษัทฯและบริษัทย่อยอาจต้องสูญเสียจากการให้สินเชื่อคือมูลค่าตามบัญชีของลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น และเงินให้กู้ยืมที่แสดงอยู่ในงบแสดงฐานะการเงิน

ความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ย

บริษัทฯและบริษัทย่อยมีความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ยที่สำคัญอันเกี่ยวข้องกับเงินฝากสถาบันการเงิน เงินให้กู้ยืม เงินเบิกเกินบัญชี เงินกู้ยืมระยะสั้น หนี้กู้และเงินกู้ยืมระยะยาวที่มีดอกเบี้ย สินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินส่วนใหญ่มีอัตราดอกเบี้ย ที่ปรับขึ้นลงตามอัตราตลาด หรือมีอัตราดอกเบี้ยคงที่ซึ่งใกล้เคียงกับอัตราตลาดในปัจจุบัน

สินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินที่สำคัญสามารถจัดตามประเภทอัตราดอกเบี้ย และสำหรับสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินที่มีอัตราดอกเบี้ยคงที่สามารถแยกตามวันที่ครบกำหนด หรือ วันที่มีการกำหนดอัตราดอกเบี้ยใหม่ (หากวันที่มีการกำหนดอัตราดอกเบี้ยใหม่ถึงก่อน) ได้ดังนี้

(หน่วย: ล้านบาท)

	31 ธันวาคม 2561					
	งบการเงินรวม					
	อัตราดอกเบี้ยคงที่		อัตราดอกเบี้ย ปรับขึ้นลงตาม ราคาตลาด	ไม่มีอัตรา ดอกเบี้ย	รวม	อัตราดอกเบี้ย ที่แท้จริง
	ภายใน 1 ปี	1 - 5 ปี				
						(ร้อยละต่อปี)
สินทรัพย์ทางการเงิน						
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	266	-	-	29	295	0.1 - 0.375
เงินลงทุนชั่วคราว	16	-	-	2	18	0.9
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	-	-	-	634	634	-
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่ไม่ เกี่ยวข้องกัน	6	-	-	-	6	2.5
เงินฝากธนาคารที่มีภาระค้ำประกัน	-	71	-	-	71	0.125 - 1.25
	288	71	-	665	1 024	

(หน่วย: ล้านบาท)

	31 ธันวาคม 2561					
	งบการเงินรวม					
	อัตราดอกเบี้ยคงที่		อัตราดอกเบี้ย ปรับขึ้นลง ตาม	ไม่มีอัตรา ดอกเบี้ย	รวม	อัตราดอกเบี้ย ที่แท้จริง
	ภายใน 1 ปี	1 - 5 ปี				
(ร้อยละต่อปี)						
หนี้สินทางการเงิน						
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้น						4, 4.1, 4.35, 4.5, 5.80709, MMR,
จากสถาบันการเงิน	299	-	197	-	496	MLR-0.5, MLR-1.25, MLR-2, BR + 0.5,
						MOR - 1.375
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น						-
หุ้นกู้	-	-	-	315	315	5.0, 5.4
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการ	346	399	-	-	745	
ที่เกี่ยวข้องกัน						5.0
เงินกู้ยืมระยะสั้นจาก	100	-	-	-	100	
กิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกัน						5.0
เงินกู้ยืมระยะยาว	19	-	-	-	19	MLR, MLR-0.5, MLR-1, MLR- 1.25
	71	9	610	-	690	MLR-1.5, MLR-2.025, 4.85, 5.75
หนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อและ						
สัญญาเช่าทางการเงิน	47	253	-	-	300	4.75 - 7.001
	882	661	807	315	2,665	

(หน่วย: ล้านบาท)

	31 ธันวาคม 2561					
	งบการเงินเฉพาะกิจการ					
	อัตราดอกเบี้ยคงที่		อัตราดอกเบี้ย ปรับขึ้นลงตาม ราคาตลาด	ไม่มีอัตรา ดอกเบี้ย	รวม	อัตราดอกเบี้ย ที่แท้จริง
	ภายใน 1 ปี	1 - 5 ปี				
(ร้อยละต่อปี)						
สินทรัพย์ทางการเงิน						
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	10	-	-	1	11	0.1 - 0.375
เงินลงทุนชั่วคราว	-	-	-	2	2	-
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	-	-	-	692	692	-
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการ						
ที่เกี่ยวข้องกัน	1,055	-	-	-	1,055	5.0, 6.4
เงินฝากธนาคารที่มีภาระค้ำประกัน	-	41	-	-	41	0.125 - 1.25
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	26	-	-	26	5
	1,065	67	-	695	1,827	

(หน่วย: ล้านบาท)

	31 ธันวาคม 2561					
	งบการเงินเฉพาะกิจการ					
	อัตราดอกเบี้ยคงที่		อัตราดอกเบี้ย ปรับขึ้นลงตาม ราคาตลาด	ไม่มีอัตรา ดอกเบี้ย	รวม	อัตราดอกเบี้ย ที่แท้จริง
	ภายใน 1 ปี	1 - 5 ปี				
(ร้อยละต่อปี)						
หนี้สินทางการเงิน						
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืม						4, 4.1, MMR, MLR-0.5,
ระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	180	-	154	-	334	MLR-1.25, MLR-2, BR + 0.5,
						MOR - 1.375
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	-	-	-	153	153	-
หุ้นกู้	745	-	-	-	745	5.0, 5.4
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการ						
ที่เกี่ยวข้องกัน	253	-	-	-	253	0.9, 5.0, 6.0
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการ						
ที่ไม่เกี่ยวข้องกัน	6	-	-	-	6	5.0
เงินกู้ยืมระยะยาว	-	-	27	-	27	MLR-1.25, MLR-2.025
หนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อและ						
สัญญาเช่าทางการเงิน	21	123	-	-	144	4.75
	1,205	123	181	153	1,662	

(หน่วย: ล้านบาท)

	31 ธันวาคม 2560					
	งบการเงินรวม					
	อัตราดอกเบี้ยคงที่		อัตราดอกเบี้ย ปรับขึ้นลงตาม ราคาตลาด	ไม่มีอัตรา ดอกเบี้ย	รวม	อัตราดอกเบี้ย ที่แท้จริง
	ภายใน 1 ปี	1 - 5 ปี				
(ร้อยละต่อปี)						
สินทรัพย์ทางการเงิน						
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	406	-	-	24	430	0.37 - 0.375
เงินลงทุนชั่วคราว	-	-	-	3	3	-
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	-	-	-	549	549	-
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการ						
ที่ไม่เกี่ยวข้องกัน	60	-	-	-	60	2.5
เงินฝากธนาคารที่มีภาระค้ำประกัน	59	58	-	-	117	0.37 - 1.375
	525	58	-	576	1,159	
หนี้สินทางการเงิน						
						4, 4.75, 5, MMR, MLR-1.5,
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืม	180	-	430	-	610	MLR-2, STP+2, USDMIT+4,
ระยะสั้นจากสถาบันการเงิน						Libor+1.5, MOR, MOR+0.5
	-	-	-	282	282	-
	179	-	-	-	179	5.0
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น						
หุ้นกู้	70	-	-	-	70	2.5, 5.0
เงินกู้ยืมระยะสั้นจาก	4	13	919	-	936	MLR, MLR-0.5, MLR-1.25,
กิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกัน						MLR-1.5, MLR 2.025, 5.75
เงินกู้ยืมระยะยาว	6	15	-	-	21	2.85 - 9.58
หนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อและ						
สัญญาเช่าทางการเงิน	439	28	1,349	282	2,098	

(หน่วย: ล้านบาท)

	31 ธันวาคม 2560					
	งบการเงินเฉพาะกิจการ					
	อัตราดอกเบี้ยคงที่		อัตราดอกเบี้ย ปรับขึ้นลงตาม ราคาตลาด	ไม่มีอัตรา ดอกเบี้ย	รวม	อัตราดอกเบี้ย ที่แท้จริง
	ภายใน 1 ปี	1 - 5 ปี				
(ร้อยละต่อปี)						
สินทรัพย์ทางการเงิน						
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	1	-	-	9	10	0.37 - 0.375
เงินลงทุนชั่วคราว	-	-	-	2	2	-
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	-	-	-	350	350	-
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการ						
ที่เกี่ยวข้องกัน	871	-	-	-	871	5.0
เงินฝากธนาคารที่มีภาระค้ำประกัน	40	-	-	-	40	0.37 - 1.375
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการ						
ที่เกี่ยวข้องกัน	-	26	-	-	26	5.0
	912	26	-	361	1,299	

(หน่วย: ล้านบาท)

	31 ธันวาคม 2560					
	งบการเงินเฉพาะกิจการ					
	อัตราดอกเบี้ยคงที่		อัตราดอกเบี้ย ปรับขึ้นลงตาม ราคาตลาด	ไม่มีอัตรา ดอกเบี้ย	รวม	อัตราดอกเบี้ย ที่แท้จริง
	ภายใน 1 ปี	1 - 5 ปี				
(ร้อยละต่อปี)						
หนี้สินทางการเงิน						
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืม						4, 4.75, 5, MLR, MLR-1.5,
ระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	180	-	420	-	600	MLR-2, STP+2, USDMIT+4,
						Libor+1.5
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	-	-	-	56	56	-
หุ้นกู้	179	-	-	-	179	5.0
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการ						
ที่เกี่ยวข้องกัน	275	-	-	-	275	0.9
เงินกู้ยืมระยะยาว	-	-	189	-	189	MLR-1.25, MLR-1.5, MLR-2.025
	634	-	609	56	1,299	

ความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยน

บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนที่สำคัญอันเกี่ยวเนื่องจากการซื้อสินค้าเป็นเงินตราต่างประเทศ บริษัทฯ ได้ตกลงทำสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า ซึ่งส่วนใหญ่มีอายุสัญญาไม่เกินหนึ่งปีเพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการบริหารความเสี่ยง

บริษัทฯ และบริษัทย่อยมียอดคงเหลือของสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินที่เป็นสกุลเงินตราต่างประเทศ ดังนี้

สกุลเงิน	สินทรัพย์ทางการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม		หนี้สินทางการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม		อัตราแลกเปลี่ยนเฉลี่ย ณ วันที่ 31 ธันวาคม	
	2561	2560	2561	2560	2561	2560
	(ล้าน)	(ล้าน)	(ล้าน)	(ล้าน)	(บาทต่อหน่วยเงินตรา ต่างประเทศ)	
เหรียญสหรัฐอเมริกา	-	-	0.1	1.6	32.61	32.85

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 บริษัทฯ ไม่มียอดคงเหลือของสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศ

36. การบริหารจัดการทุน

วัตถุประสงค์ในการบริหารจัดการทุนที่สำคัญของบริษัทฯ คือการจัดให้มีซึ่งโครงสร้างทุนที่เหมาะสมเพื่อสนับสนุนการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ และเสริมสร้างมูลค่าการถือหุ้นให้กับผู้ถือหุ้น โดย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีอัตราส่วนหนี้สินต่อทุนเท่ากับ 0.7:1 (2560: 0.6:1) และเฉพาะบริษัทฯ มีอัตราส่วนหนี้สินต่อทุนเท่ากับ 0.6:1 (2560: 0.5:1)

37. เหตุการณ์ภายหลังรอบระยะเวลารายงาน

37.1 เมื่อวันที่ 10 มกราคม 2562 บริษัทฯ ได้จัดตั้งบริษัท ไปโอกรีน เอนเนอร์ยี 1 จำกัด บริษัท ไปโอกรีน เอนเนอร์ยี 2 จำกัด บริษัท ไปโอกรีน เอนเนอร์ยี 3 จำกัด บริษัท ไปโอกรีน เอนเนอร์ยี 4 จำกัด บริษัท ไปโอกรีน เอนเนอร์ยี 5 จำกัด และ

บริษัท ไบโอกรีน เอนเนอร์ยี 7 จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยในประเทศไทย บริษัทย่อยดังกล่าวมีทุนจดทะเบียนบริษัทละ 0.1 ล้านบาท โดยบริษัทฯ ลงทุนในบริษัทดังกล่าวอัตราร้อยละ 100

- 37.2 เมื่อวันที่ 15 มกราคม 2562 บริษัท ไทยไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัดได้เข้าทำสัญญาเกี่ยวกับโครงการก่อสร้างระบบขนส่งน้ำมันทางท่อโดยมีมูลค่าสัญญารวม 170 ล้านดอลลาร์สหรัฐอเมริกา
- 37.3 เมื่อวันที่ 28 มกราคม 2562 มีผู้ใช้สิทธิตามใบสำคัญแสดงสิทธิ PSTC-W1 จำนวน 323,394,618 หน่วย ได้รับเงินจากการใช้สิทธิเป็นจำนวน 161,697,309 บาท บริษัทฯ จดทะเบียนเพิ่มทุนชำระแล้วกับกระทรวงพาณิชย์เมื่อวันที่ 30 มกราคม 2562 และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยได้รับหุ้นสามัญข้างต้นเป็นหลักทรัพย์จดทะเบียนแล้วตั้งแต่วันที่ 30 มกราคม 2562 เป็นต้นไป
- 37.4 เมื่อวันที่ 31 มกราคม 2562 บริษัท บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด ได้จำหน่ายหุ้นสามัญของบริษัท ไทยไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด (“TPN”) เพิ่มเติมจำนวน 568,044 หุ้น คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 4.2 ของหุ้นที่ออกและจำหน่ายแล้วทั้งหมดของ TPN ในราคาหุ้นละ 411.23 บาท เป็นจำนวนเงินรวม 234 ล้านบาท ทำให้สัดส่วนของการถือหุ้นใน TPN ลดลงเป็นร้อยละ 92
- 37.5 เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2562 บริษัทฯ ได้จดทะเบียนลดทุนจดทะเบียนจากทุนจดทะเบียนเดิมจำนวน 756,337,613.50 บาท เป็นทุนจดทะเบียนใหม่จำนวน 691,337,613.50 บาท โดยการตัดหุ้นสามัญที่ได้จดทะเบียนไว้แล้วแต่ยังไม่ได้ออกจำหน่ายรวมจำนวน 650,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.10 บาท และเมื่อวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2562 บริษัทฯ ได้จดทะเบียนเพิ่มทุนจดทะเบียนจากทุนจดทะเบียนเดิมจำนวน 691,337,613.50 บาท เป็นทุนจดทะเบียนใหม่จำนวน 756,337,613.50 บาท โดยการออกหุ้นสามัญเพิ่มทุนจำนวน 650,000,000 บาท มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.10 บาท เพื่อเสนอขายให้แก่บุคคลในวงจำกัด (Private Placement)
- 37.6 เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2562 ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ ได้มีมติเห็นชอบให้เสนอต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นสามัญประจำปีซึ่งจะจัดขึ้นในเดือนเมษายน 2562 เพื่ออนุมัติการจ่ายเงินปันผลให้แก่ผู้ถือหุ้นในอัตราหุ้นละ 0.018 บาท รวมเป็นเงิน 118 ล้านบาท เงินปันผลนี้จะจ่ายและบันทึกบัญชีภายหลังจากการได้รับการอนุมัติจากที่ประชุมสามัญประจำปีของผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ

38. การอนุมัติงบการเงิน

งบการเงินนี้ได้รับอนุมัติให้ออกโดยคณะกรรมการตรวจสอบและคณะกรรมการของบริษัทฯ เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2562



325/1 อาคารพีเอสที ถนนพหลโยธิน แขวงสายไหม
เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร 10220

โทร. 02-993-8982

Website : <http://www.pst.co.th>

E-mail : ติดต่อนักลงทุนสัมพันธ์ info@pst.co.th

Stock Symbol : PSTC