

The background of the cover is a collage of three images: a large industrial storage tank on the left, a solar panel farm in the top right, and an industrial facility with a large dome structure in the center. The collage is overlaid with a geometric design of overlapping triangles in red, light blue, and grey. The text 'ANNUAL REPORT 2017' is centered in white on a blue triangular background.

# ANNUAL REPORT 2017

Leader in **Power**  
**Supply** Solution and  
Renewable **Energy**

# สารบัญ

	หน้า
สารจากท่านประธาน	2
คณะกรรมการและผู้บริหาร	4
ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลสำคัญอื่น	17
ข้อมูลสำคัญทางการเงิน	18
รายงานคณะกรรมการตรวจสอบ	22
นโยบายและภาพรวมการประกอบธุรกิจ	25
การประกอบธุรกิจของแต่ละสายผลิตภัณฑ์	35
ปัจจัยความเสี่ยง	55
ข้อมูลหลักกรัณย์และผู้ถือหุ้น	58
นโยบายการจ่ายปันผล	61
โครงสร้างการจัดการ	63
คำตอบแทนขอกรรมการและผู้บริหาร	69
การกำกับดูแลกิจการ	73
ความรับผิดชอบต่อสังคม	101
รายการระหว่างกัน	105
การวิเคราะห์และคำอธิบายของฝ่ายจัดการ	117
รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต	127
หมายเหตุประกอบงบการเงิน	131





เรียน ท่านผู้ถือหุ้น บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)

สำหรับการดำเนินงานในปี 2560 เป็นช่วงเวลาแห่งการเปลี่ยนแปลง การเติบโตของ PSTC ในหลายด้าน และนับว่าเป็นปีที่ดี สืบเนื่องมาจากในช่วงระยะเวลา 2-3 ปี ที่ผ่านมานั้น บริษัทได้มีการลงทุนในธุรกิจพลังงานทดแทนหลากหลายประเภท ซึ่งปัจจุบันบริษัทมีโรงไฟฟ้าที่สามารถจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ได้ทั้งหมด 3 ประเภท คือ โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ โรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล และโรงไฟฟ้าพลังงานชีวภาพ ส่งผลให้รายได้ในปี 2560 มีสัดส่วนของรายได้จากการจำหน่ายไฟฟ้าเพิ่มขึ้น เนื่องจากโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล ของบริษัท เวลล์ โคราช เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด กำลังการผลิต 8 เมกะวัตต์ สามารถผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ และเป็นการรับรู้รายได้แบบเต็มปี สำหรับในส่วนของการเข้าร่วมประมูลโครงการของภาครัฐนั้น นับว่าเป็นข่าวดีส่งท้ายปีให้แก่บริษัท โดยบริษัทสามารถผ่านการคัดเลือกโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในรูปแบบ SPP Hybrid Firm จำนวน 1 โครงการ มีปริมาณพลังงานไฟฟ้าเสนอขาย จำนวน 23.42 เมกะวัตต์ ซึ่งโครงการดังกล่าวตั้งอยู่ตำบลร่องฟอง อำเภอเมือง จังหวัดแพร่ ปัจจุบันอยู่ระหว่างการกำหนดยานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA : Environmental Impact Assessment) เพื่อประกอบการยื่นขออนุญาตซื้อขายไฟฟ้า (PPA) ซึ่งคาดว่าจะโรงไฟฟ้าดังกล่าวจะสามารถจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ได้ในช่วงปี 2564 ปัจจุบันบริษัทมีกำลังการผลิต รวมทั้งสิ้น 69.72 เมกะวัตต์ และคาดว่าจะมีกำลังการผลิตครบ 100 เมกะวัตต์ ภายในปี 2561 ตามเป้าหมายที่บริษัทได้วางไว้

นอกจากนี้ที่บริษัทได้เข้าร่วมลงทุนโดยการซื้อหุ้นสามัญเพิ่มทุนของบริษัท บิ๊กเก็ส เทคโนโลยี จำกัด (BGT) สัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 51 ในช่วงปลายปี 2560 ซึ่งประกอบธุรกิจจำหน่ายและขนส่งผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ สำหรับการเข้าลงทุนในกิจการดังกล่าวนี้ บริษัทเล็งเห็นว่าการลงทุนในครั้งนี้เป็นการสร้างโอกาสทางธุรกิจ และมีความเชื่อมั่นว่าธุรกิจจำหน่ายและขนส่งผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์เหล่านี้จะเป็นอีกหนึ่งธุรกิจที่จะเข้ามาเสริมความแข็งแกร่ง ความมั่นคงและยั่งยืน สร้างผลตอบแทนที่ดีให้แก่ผู้ถือหุ้นในอนาคต

บริษัทยังคงดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ในการต่อต้านการคอร์รัปชัน ตามที่ได้ประกาศเจตนารมณ์เข้าร่วมโครงการแนวร่วมปฏิบัติของภาคเอกชนไทยในการต่อต้านคอร์รัปชันของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) เพื่อยืนยันแนวทางการทำงานของบริษัทฯ ในฐานะที่เป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยและบริษัทยังมุ่งมั่นในการจัดกิจกรรมให้กับสังคม โดยให้ความสำคัญกับการรับผิดชอบต่อผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทุกฝ่ายอย่างเท่าเทียมกัน ตลอดจนการตอบแทนสังคม และใส่ใจในสิ่งแวดล้อม

ในนามบริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) ขอขอบพระคุณผู้ถือหุ้น นักลงทุน พันมิตรทางธุรกิจ ลูกค้า สถาบันการเงิน หน่วยงานราชการ ตลอดจนผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่ายที่ให้ความไว้วางใจและการสนับสนุนบริษัทด้วยดีเสมอมา และขอขอบคุณทีมผู้บริหารและพนักงานทุกท่านที่ร่วมแรงร่วมใจในการปฏิบัติหน้าที่ด้วยความซื่อสัตย์และรับผิดชอบอย่างเต็มความสามารถ ช่วยให้อุตสาหกรรมของบริษัทสามารถก้าวข้ามอุปสรรคและเติบโตไปพร้อมกันอย่างยั่งยืน

ท้ายนี้ บริษัทจะไม่หยุดดำเนินการพัฒนาเพื่อให้เป็นองค์กรที่แข็งแกร่ง เติบโตในด้านพลังงานครบวงจรที่มีคุณภาพ และสามารถตอบแทนผลประโยชน์คืนสู่สังคมและท่านผู้ถือหุ้น

ขอแสดงความนับถือ  
นายภาณุ คีตสาร  
ประธานกรรมการบริษัท





## นายภาณุ คีตัส

ประธานกรรมการ/กรรมการบริหาร  
(กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม)  
อายุ 49 ปี

คุณวุฒิทางการศึกษา / ประวัติการอบรม:

- ปริญญาโท เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- ปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต (ฟิสิกส์ประยุกต์)  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
- Director Certification Program (DCP) 176/2013
- Role of the Chairman Program (RCP) 30/2013
- Director Accreditation Program (DAP) 19/2004

สัดส่วนในการถือหุ้นในบริษัท (ร้อยละ): 1.60

ประสบการณ์ทำงาน ในระยะเวลา 5 ปีย้อนหลัง:

2560 – ปัจจุบัน

กรรมการ บจ. บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี (ธุรกิจจำหน่ายและขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเหลว)  
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  
(จำหน่ายและติดตั้ง อุปกรณ์โทรคมนาคมการสื่อสาร)

# นายพระนาย กวีลรัตน์

กรรมการ/ประธานกรรมการบริหาร/ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร  
(กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม)

อายุ 44 ปี

คุณวุฒิทางการศึกษา / ประวัติการอบรม:

- ปริญญาโท บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัย อัสสัมชัญ
- ปริญญาโท วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล
- Director Certification Program (DCP) 170/2013
- Director Accreditation Program (DAP) 33/2005

สัดส่วนในการถือหุ้นในบริษัท (ร้อยละ): 9.22

ประสบการณ์ทำงาน ในระยะเวลา 5 ปีย้อนหลัง:

2560 – ปัจจุบัน

กรรมการ บจ. พีโอที เอ็มเอสดับบลิว 1 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน)

กรรมการ บจ. พีโอที เอ็มเอสดับบลิว 2 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน)

2559 – ปัจจุบัน

กรรมการ บจ. พีโอที เอนเนอร์ยี 7 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน)

กรรมการ บจ. พีโอที เอนเนอร์ยี 8 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน)

กรรมการ บจ. อรัญ เพาเวอร์ (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวภาพ)

กรรมการ บจ. เศรษฐีสุพรรณ ไบโกรีน เพาเวอร์ (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวภาพ)

กรรมการ บจ. โรงไฟฟ้าสุระยาไร (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวภาพ)

กรรมการ บจ. โรงไฟฟ้าขุนพิดพิ้ง (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวภาพ)

กรรมการ บจ. เวลส์ โคราช เอนเนอร์ยี (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล)

2558 – ปัจจุบัน

กรรมการ บจ. พีโอที เอนเนอร์ยี (ลงทุนในธุรกิจอื่น)

กรรมการ บจ. พีโอที เอนเนอร์ยี 1 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล)

กรรมการ บจ. พีโอที เอนเนอร์ยี 2 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์)

กรรมการ บจ. พีโอที เอนเนอร์ยี 3 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน)

กรรมการ บจ. พีโอที เอนเนอร์ยี 4 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน)

กรรมการ บจ. พีโอทีซี เอนเนอร์ยี (ก่อสร้างโรงไฟฟ้า)

กรรมการ บจ. นวัตกรรม บีเวอร์เรส (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวภาพ)

กรรมการ บจ. เพาเวอร์ 5 กรีน (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์)

กรรมการ บจ. พีโอที (อุบลราชธานี) (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานขยะ)

2556 – ปัจจุบัน

กรรมการ บจ. ไบโโคกรีน (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล)

กรรมการ บจ. วินด์โคกรีน (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานลม)

ก.พ.-พ.ย. 2556

ที่ปรึกษาด้านการพัฒนาพลังงานทดแทน

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สถานศึกษา)

2555 – ปัจจุบัน

กรรมการ/ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บมจ. เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี

(ธุรกิจออกแบบ จำหน่ายและติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าและตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม)

กรรมการ บจ. โซลาร์โคกรีน (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์)

2553 – ปัจจุบัน

กรรมการ บจ. กันหา โซลาร์เพาเวอร์ (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์)

2541 – 2544

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

(จำหน่ายและติดตั้ง อุปกรณ์โทรคมนาคมการสื่อสาร)



## นางสาวอนงค์ พาณิชเจริญนาน

กรรมการ/กรรมการบริหาร/ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายการเงิน  
(กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม)

อายุ 52 ปี

คุณวุฒิทางการศึกษา / ประวัติการอบรม:

- Diploma in Auditing มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- ปริญญาโท Master of Financial Accounting (MFAcc.) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ปริญญาตรี บัญชีบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- Director Certification Program (DCP) 174/2013

สัดส่วนในการถือหุ้นในบริษัท (ร้อยละ): 0.36

ประสบการณ์ทำงาน ในระยะเวลา 5 ปีย้อนหลัง:

2560 – ปัจจุบัน

- กรรมการ บจ. พิวเอสที เอ็มเอสดับบลิว 1 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน)
- กรรมการ บจ. พิวเอสที เอ็มเอสดับบลิว 2 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน)
- กรรมการ บจ. บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี (ธุรกิจจำหน่ายและขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเหลว)
- กรรมการ บจ. ไทย ไปปิลัน เน็ตเวิร์ค (ธุรกิจขนส่งน้ำมันโดยระบบขนส่งทางท่อ)

2559 – ปัจจุบัน

- กรรมการ บจ. พิวเอสที เอนเนอร์ยี 7 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน)
- กรรมการ บจ. พิวเอสที เอนเนอร์ยี 8 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน)
- กรรมการ บจ. อริญ เพาเวอร์ (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวภาพ)
- กรรมการ บจ. เศรษฐีสุพรรณ ไบโอกัน เพาเวอร์ (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวภาพ)
- กรรมการ บจ. โรงไฟฟ้าสระยายโสม (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวภาพ)
- กรรมการ บจ. โรงไฟฟ้าขุนพิดเพ็ง (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวภาพ)
- กรรมการ บจ. เวลล์ โคราช เอ็นเนอร์ยี (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล)

2558 – ปัจจุบัน

- กรรมการ บจ. พิวเอสที เอนเนอร์ยี (ลงทุนในธุรกิจอื่น)
- กรรมการ บจ. พิวเอสที เอนเนอร์ยี 1 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล)
- กรรมการ บจ. พิวเอสที เอนเนอร์ยี 2 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์)
- กรรมการ บจ. พิวเอสที เอนเนอร์ยี 3 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน)
- กรรมการ บจ. พิวเอสที เอนเนอร์ยี 4 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน)
- กรรมการ บจ. พิวเอสทีซี เอนจิเนียริ่ง (ก่อสร้างโรงไฟฟ้า)
- กรรมการ บจ. นวัตกรรม บีเวอร์โรส (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวภาพ)
- กรรมการ บจ. เพาเวอร์ 7 กรีน (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์)
- กรรมการ บจ. พิวเอสที (อุบลราชธานี) (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานขยะ)
- กรรมการ บจ. วันดีโกกรีน (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานลม)
- กรรมการ บจ. โซลาร์โกกรีน (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์)
- กรรมการ บจ. กันหา โซลาร์พาวเวอร์ (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์)
- กรรมการ บจ. ไบโอโกกรีน (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล)

2555 – ปัจจุบัน

- กรรมการ/ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายการเงิน บมจ. เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี (ธุรกิจออกแบบ จำหน่ายและติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าและตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม)

2554 – 2557

- CFO & Corporate บจ. บิชโปร เอากซ์ชอร์ส (บริการคอลเซ็นเตอร์)
- Support Division บจ. โลคัส เทเลคอมมูนิเคชั่น อีจีก (พัฒนาระบบลูกค้าสัมพันธ์และระบบเครือข่าย)

2544 – 2554

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





## นายวัลลพ พุ่มกุมาร

กรรมการ/กรรมการบริหาร/ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการ  
(กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม)  
อายุ 44 ปี

คุณวุฒิทางการศึกษา / ประวัติการอบรม:

- ปริญญาโท บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยรามคำแหง
- ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
- Director Certification Program (DCP) 170/2013
- Director Accreditation Program (DAP) 100/2013

สัดส่วนในการถือหุ้นในบริษัท (ร้อยละ): 1.35

ประสบการณ์ทำงาน ในระยะเวลา 5 ปีย้อนหลัง:

2560 - ปัจจุบัน

กรรมการ บจ. พีโอสที เอ็มเอสดับบลิว 1 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน)  
กรรมการ บจ. พีโอสที เอ็มเอสดับบลิว 2 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน)

2559 - ปัจจุบัน

กรรมการ บจ. พีโอสที เอนเนอร์ยี7 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน)  
กรรมการ บจ. พีโอสที เอนเนอร์ยี 8 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน)  
กรรมการ บจ. โรงไฟฟ้าสระยายโสม (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวภาพ)  
กรรมการ บจ. โรงไฟฟ้าขุนพุดเพิ่ม (ธุรกิจโรงไฟฟ้าชีวภาพ)  
กรรมการ บจ. เวลส์ โคราช เอนเนอร์ยี (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล)

2557 - ปัจจุบัน

กรรมการ บจ. พีโอสที เอนเนอร์ยี (ลงทุนในธุรกิจอื่น)  
กรรมการ บจ. พีโอสที เอนเนอร์ยี 1 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล)  
กรรมการ บจ. พีโอสที เอนเนอร์ยี 2 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์)  
กรรมการ บจ. พีโอสที เอนเนอร์ยี 3 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน)  
กรรมการ บจ. พีโอสที เอนเนอร์ยี 4 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน)  
กรรมการ บจ. พีโอสที เอนจิเนียริ่ง (ธุรกิจก่อสร้างโรงไฟฟ้า)  
กรรมการ บจ. เพาเวอร์ วิกกรีน (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์)  
กรรมการ บจ. พีโอสที (อุบลราชธานี) (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานขยะ)

2556 - ปัจจุบัน

กรรมการ บจ. วินด์โกกรีน (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานลม)  
กรรมการ บจ. โซลาร์โกกรีน (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์)

2555 - ปัจจุบัน

กรรมการ บจ. ไบโอบีโกรน (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล)

2553 - ปัจจุบัน

กรรมการ บจ. กันหา โซลาร์พาวเวอร์ (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์)

2551 - ปัจจุบัน

กรรมการ/ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการ บจ. บมจ. เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี  
(ธุรกิจออกแบบ จำหน่ายและติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าและตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม)







## 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): 0.003

ประสบการณ์ทำงาน ในระยะเวลา 10 ปีย้อนหลัง:

2555 - ปัจจุบัน

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

2553 - 2554

ผู้ช่วยผู้จัดการประจำสำนักผู้ว่าการกรรมการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

2549 - 2553

ผู้อำนวยการฝ่ายชุมชนสัมพันธ์

## 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): 0.025

ประสบการณ์ทำงาน ในระยะเวลา 5 ปีย้อนหลัง:

2555 – ปัจจุบัน

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

2551 – ปัจจุบัน

กรรมการ บจ. นครา ปรีกษาธุรกิจ

2544 – ปัจจุบัน

ที่ปรึกษา บจ. ไนซ์ กรุ๊ป โฮลดิ้ง คอร์ป รับจ้างบริหารงาน





## นายวรพงศ์ จำด

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): 0.003

ประสบการณ์ทำงาน ในระยะเวลา 10 ปีย้อนหลัง:

2556 - ปัจจุบัน

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

2554 - ปัจจุบัน

Assistant Managing Director บจ. อีวเซ่งเฮง คอมโมดิทีกซ์ นำเข้า-ส่งออกค่าทองคำ

2551 - 2554

Vice President of Compliance Department ธนาคารสกลไทย (สถาบันการเงิน)

## นายกำพล ตติยทวี

กรรมการอิสระ  
อายุ 59 ปี

คุณวุฒิทางการศึกษา / ประวัติการอบรม:

- ปรินซ์ตันโท วิศวกรรมอุตสาหกรรม University of Texas at Arlington
- ปรินซ์ตันโท วิศวกรรมศาสตร์ (วิศวกรรมเคมี) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ส่วนร่วมในการถือหุ้นในบริษัท (ร้อยละ): -

ประสบการณ์ทำงาน ในระยะเวลา 10 ปีย้อนหลัง:

2560 - ปัจจุบัน

กรรมการ บจ. บีทีเอส เทคโนโลยี (ธุรกิจจำหน่ายและขนส่งผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์)

กรรมการ บจ. ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค (ธุรกิจขนส่งน้ำดิบโดยระบบขนส่งทางท่อ)

2559 - ปัจจุบัน

กรรมการอิสระ บมจ. เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี

(ธุรกิจออกแบบ จำหน่ายและติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าและตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม)

2555 - ปัจจุบัน

กรรมการ บมจ. อมตะวีเอ็น (ธุรกิจพัฒนาอสังหาริมทรัพย์)

กรรมการอิสระ/กรรมการตรวจสอบ บมจ. เมืองไทยลีสซิ่ง

(ธุรกิจให้บริการสินเชื่อโดยการจำนำทะเบียนรถและสินเชื่อส่วนบุคคล)

2553 - ปัจจุบัน

กรรมการ บมจ. วีริเทล (ธุรกิจพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ ประเภทศูนย์การค้า

อาคารสำนักงาน และพื้นที่เชิงพาณิชย์)

2555 - 2557

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

2553 - 2555

กรรมการ คณะกรรมการกำกับนโยบายรัฐวิสาหกิจ

(รับผิดชอบการดำเนินงานของรัฐวิสาหกิจ)





## นายเศรษฐวุฒิ บุญสนิท

กรรมการบริหาร/ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายพัฒนาธุรกิจ  
อายุ 44 ปี

คุณวุฒิทางการศึกษา / ประวัติการอบรม:

- ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

สัดส่วนในการถือหุ้นในบริษัท (ร้อยละ): 0.003

ประสบการณ์ทำงาน ในระยะเวลา 10 ปีย้อนหลัง:

2560 - ปัจจุบัน

- กรรมการ บจ. พีโอเอส เอ็มเอสดับบลิว 1 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน)
- กรรมการ บจ. พีโอเอส เอ็มเอสดับบลิว 2 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน)
- กรรมการ บจ. บิ๊กแอส เทคโนโลยี (ธุรกิจจำหน่ายและขนส่งผลิตภัณฑ์พรีเมียมเหลว)
- กรรมการ บจ. ไทย ไปปิลิน เน็ตเวิร์ค (ธุรกิจขนส่งน้ำมันโดยระบบขนส่งทางท่อ)

2559 - ปัจจุบัน

- กรรมการ บจ. พีโอเอส เอนเนอร์ยี 7 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน)
- กรรมการ บจ. พีโอเอส เอนเนอร์ยี 8 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน)
- กรรมการ บจ. เศรษฐีสุพรรณ ไบโกลีน เพาเวอร์ (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวภาพ)
- กรรมการ บจ. โรงไฟฟ้าสุระยาไส (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวภาพ)
- กรรมการ บจ. โรงไฟฟ้าขุนพิดเพ็ง (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวภาพ)
- กรรมการ บจ. เวลล์ โคราซ เอ็นเนอร์ยี (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล)

2558 - ปัจจุบัน

- กรรมการ บจ. พีโอเอส เอนเนอร์ยี (ลงทุนในธุรกิจอื่น)
- กรรมการ บจ. พีโอเอส เอนเนอร์ยี 1 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล)
- กรรมการ บจ. พีโอเอส เอนเนอร์ยี 2 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์)
- กรรมการ บจ. พีโอเอส เอนเนอร์ยี 3 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน)
- กรรมการ บจ. พีโอเอส เอนเนอร์ยี 4 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน)
- กรรมการ บจ. พีโอเอส ซี เอนจิเนียริ่ง (ก่อสร้างโรงไฟฟ้า)
- กรรมการ บจ. กันหา โซล่าพาวเวอร์ (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์)

2557 - ปัจจุบัน

- กรรมการ บจ. เพาเวอร์ วี กรีน (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์)
- กรรมการ บจ. พีโอเอส (อุบลราชธานี) (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานขยะ)

2556 - ปัจจุบัน

- กรรมการ บจ. วินด์โกกรีน (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานลม)
- กรรมการ บจ. โซลาร์โกกรีน (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์)
- กรรมการ บจ. ไบโกลีน (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล)

2555 - ปัจจุบัน

- กรรมการบริหาร/ผู้อำนวยการอาวุโส บมจ. เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี (ธุรกิจออกแบบจำหน่ายและติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าและตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม)

2552 - 2555

- ผู้จัดการภาคพื้นอินโดจีนกรรมการ บจ. ซีอีบีโครอิเล็คทรอนิกส์ (เข้าถือหุ้นเอเชีย) (จำหน่ายอุปกรณ์สื่อสาร ที่ติดบนเสาสัญญาณโทรศัพท์)

2549 - 2552

- ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ บจ. ไอร์เลส คอมมูนิเคชั่น เทคโนโลยี (ประเทศไทย) (ผลิตและจำหน่ายอุปกรณ์โทรคมนาคมและเครื่องมือสื่อสาร)



แควบ่น (เริ่มจากซ้ายไปขวา)

1. **นายพิทยารม มฤกษาร**  
กรรมการอิสระ/กรรมการตรวจสอบ
2. **นายวรพจน์ จำด**  
กรรมการอิสระ/กรรมการตรวจสอบ
3. **นายสุวิทย์ สิงห์จันทร์**  
กรรมการอิสระ/ประธานกรรมการตรวจสอบ
4. **นายกัมพล ตติยทวี**  
กรรมการอิสระ
5. **นายภาณุ ศิตติสาร**  
ประธานกรรมการ/กรรมการบริหาร/กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

แควล่าง (เริ่มจากซ้ายไปขวา)

6. **นายพระนาย กิจวาลรัตน์**  
กรรมการ/ประธานกรรมการบริหาร/ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร/  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
7. **นางสาวอนงค์ พานิชารัตน**  
กรรมการ/กรรมการบริหาร/ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายการเงิน/  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
8. **นายฉัตรณพ พุ่มกุมาร**  
กรรมการ/กรรมการบริหาร/ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการ/  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม





## คณะกรรมการบริหาร

(เรียงจากซ้ายไปขวา)

1. **นายเศรษฐวุฒิ บุดุสนิก**

กรรมการบริหาร/ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายพัฒนาธุรกิจ

2. **นายอัครณพ พุ่มกumar**

กรรมการบริหาร/ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการ/กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

3. **นางสาวอนงค์ พานิชเจริญนาน**

กรรมการ/กรรมการบริหาร/ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายการเงิน/กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

4. **นายพระนาย กิจวารัตน์**

กรรมการ/ประธานกรรมการบริหาร/ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร/กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

5. **นายภาณุ ศีตีสาร**

ประธานกรรมการ/กรรมการบริหาร/กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



(เริ่มจากซ้ายไปขวา)

1. **นายพิทยาร มฤตสาร**  
กรรมการอิสระ/กรรมการตรวจสอบ
2. **นายวรพจน์ จำด**  
กรรมการอิสระ/กรรมการตรวจสอบ
3. **นายสุวิทย์ สิงห์จันทร์**  
กรรมการอิสระ/ประธานกรรมการตรวจสอบ







ชื่อบริษัท	: บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)
ชื่อย่อหลักทรัพย์	: PSTC
ที่ตั้งสำนักงานใหญ่	: เลขที่ 325/1 อาคารพีเอสที ถนนพหลโยธิน แขวงสายไหม เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร 10220
ลักษณะการประกอบธุรกิจ	: ธุรกิจออกแบบ จำหน่ายและติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าและตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม ที่มีคุณภาพสูงสำหรับระบบสื่อสารโทรคมนาคม ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน ต่างๆ และธุรกิจจำหน่ายและขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเหลว
เลขทะเบียนบริษัท	: 0107557000039
หมายเลขติดต่อ	: โทรศัพท์ 02-993-8982 โทรสาร 02-993-8983
เว็บไซต์	: <a href="http://www.pst.co.th">www.pst.co.th</a>
ทุนจดทะเบียน	: 756,337,613.50 บาท
ทุนเรียกชำระแล้ว	: 644,160,268.70 บาท
จำนวนหุ้นสามัญชำระแล้ว	: 6,441,602,687 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: <a href="http://www.tsd.co.th">www.tsd.co.th</a>
ผู้สอบบัญชี	: นางสาวพิมพ์ใจ มานิตขจรกิจ ผู้สอบรับใบอนุญาตเลขที่ 4521 นายชยพล ศุภเศรษฐนันท์ ผู้สอบรับใบอนุญาตเลขที่ 3972 นางสาวรสรพร เดชอาคม ผู้สอบรับใบอนุญาตเลขที่ 5659 นางสาวสุมนา พันธุ์พงษ์สานนท์ ผู้สอบรับใบอนุญาตเลขที่ 5872 นายโสภณ เพิ่มศิริวัลลภ ผู้สอบรับใบอนุญาตเลขที่ 3182  บริษัท สำนักงานอี วาย จำกัด สำนักงานใหญ่ ชั้น 33 อาคารเลอรัชดา 193/136-137 ถนนรัชดาภิเษก คลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ +66 2264 9090 โทรสาร +66 2264 0789-90 Website: <a href="http://www.ey.com">www.ey.com</a>

# ข้อมูลทางการเงินที่สำคัญ

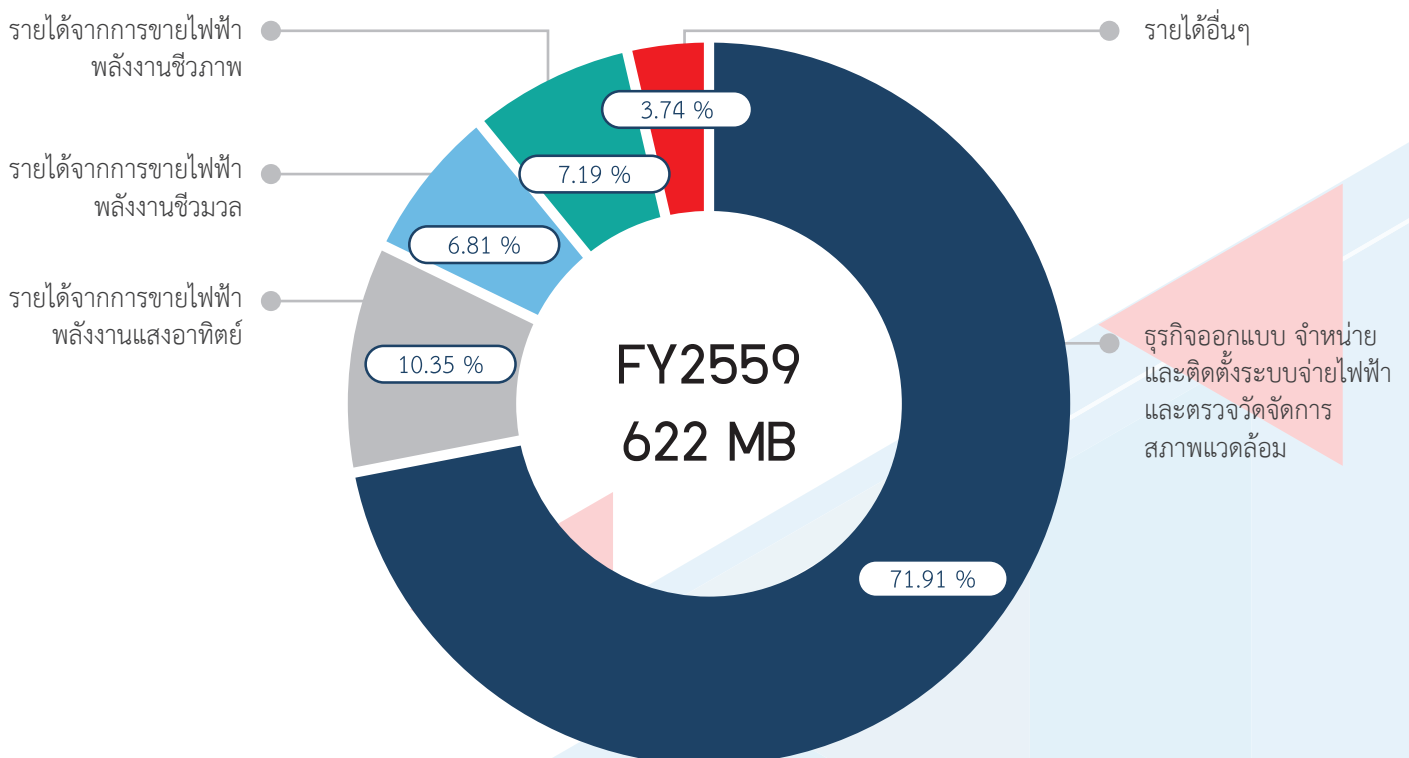
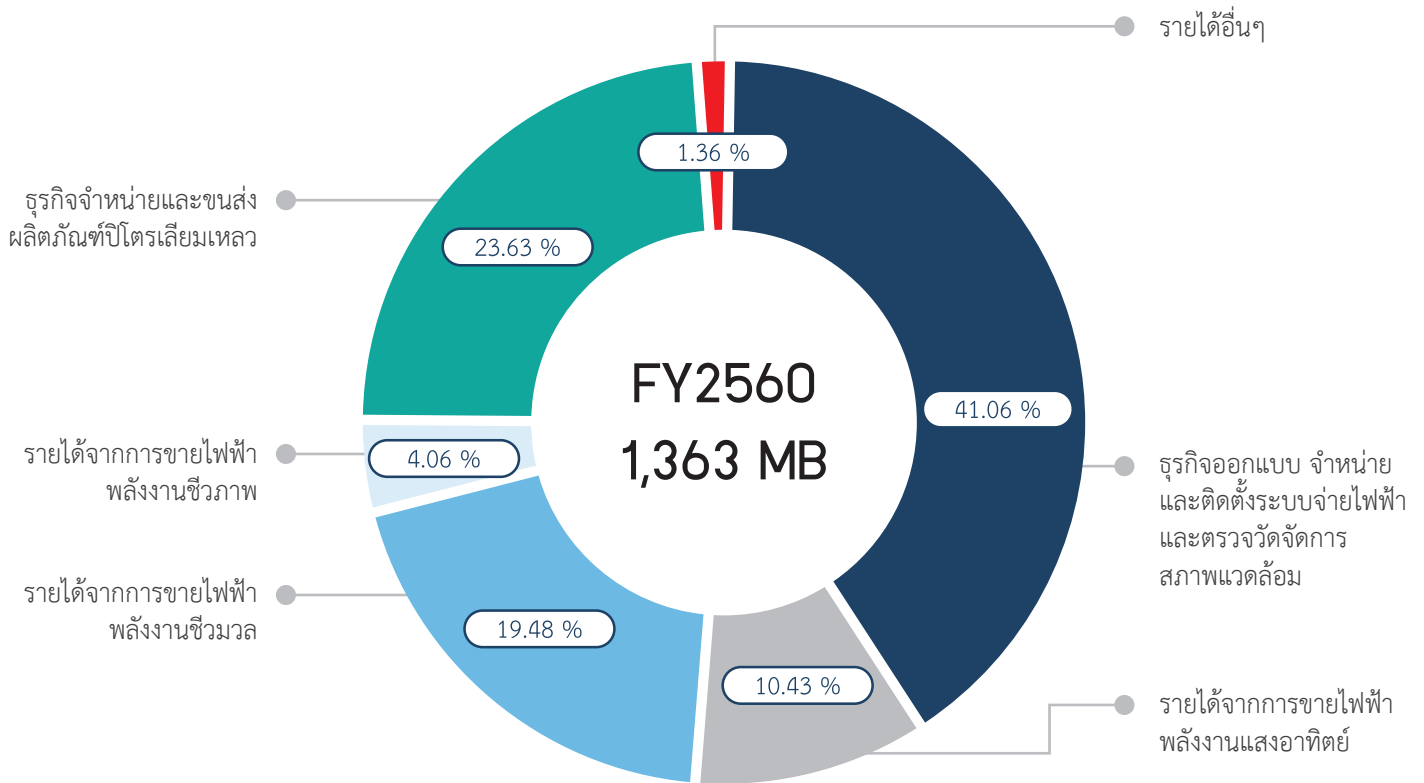


## ▶ ข้อมูลทางการเงินที่สำคัญ

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	
	2560	2559
<b>งบกำไรขาดทุน</b>		
รายได้จากการขายและให้บริการ	1,344,096,961	598,857,242
ต้นทุนการขายและให้บริการ	1,065,243,993	466,643,499
ค่าใช้จ่ายในการขาย	13,078,911	7,744,095
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	131,532,533	146,114,748
กำไรขั้นต้น	278,852,968	132,213,743
ค่าใช้จ่ายทางการเงิน	(99,681,350)	(39,163,533)
EBITDA	266,691,808	61,645,839
กำไรสุทธิ	43,205,183	(38,549,569)
<b>งบแสดงฐานะทางการเงิน</b>		
สินทรัพย์หมุนเวียน	1,283,645,183	697,707,244
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	4,462,894,948	2,722,991,712
หนี้สินหมุนเวียน	1,771,789,012	1,687,252,327
หนี้สินไม่หมุนเวียน	360,176,630	355,562,774
ส่วนของผู้ถือหุ้น	3,614,574,489	1,377,883,855
<b>อัตราส่วนทางการเงิน</b>		
อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ %	3.33	0.02
อัตราผลตอบแทนผู้ถือหุ้น %	1.84	-4.35
อัตรากำไรขั้นต้น %	20.75	22.08
อัตรากำไรสุทธิ %	3.37	-6.71
อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น %	0.75	1.5
กำไรสุทธิต่อหุ้น ( บาทต่อหุ้น )	0.01	-0.1
มูลค่าตามบัญชีต่อหุ้น ( บาทต่อหุ้น )	0.56	0.31

# สัดส่วนรายได้ของการประกอบธุรกิจ

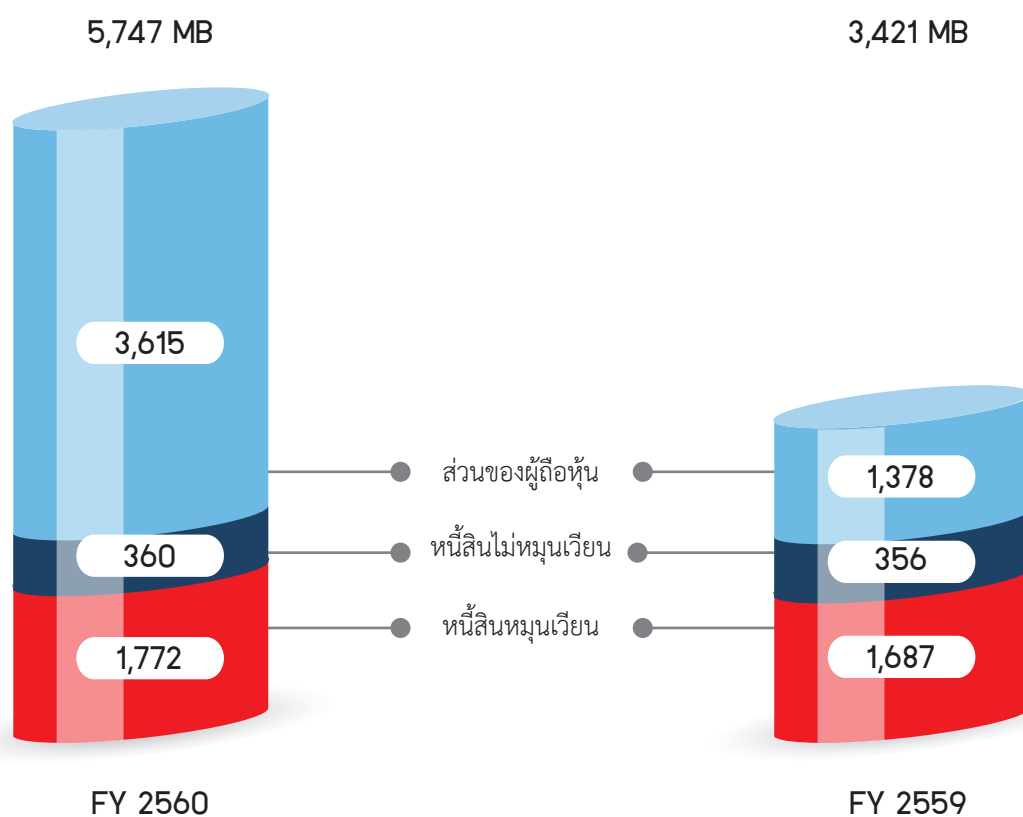
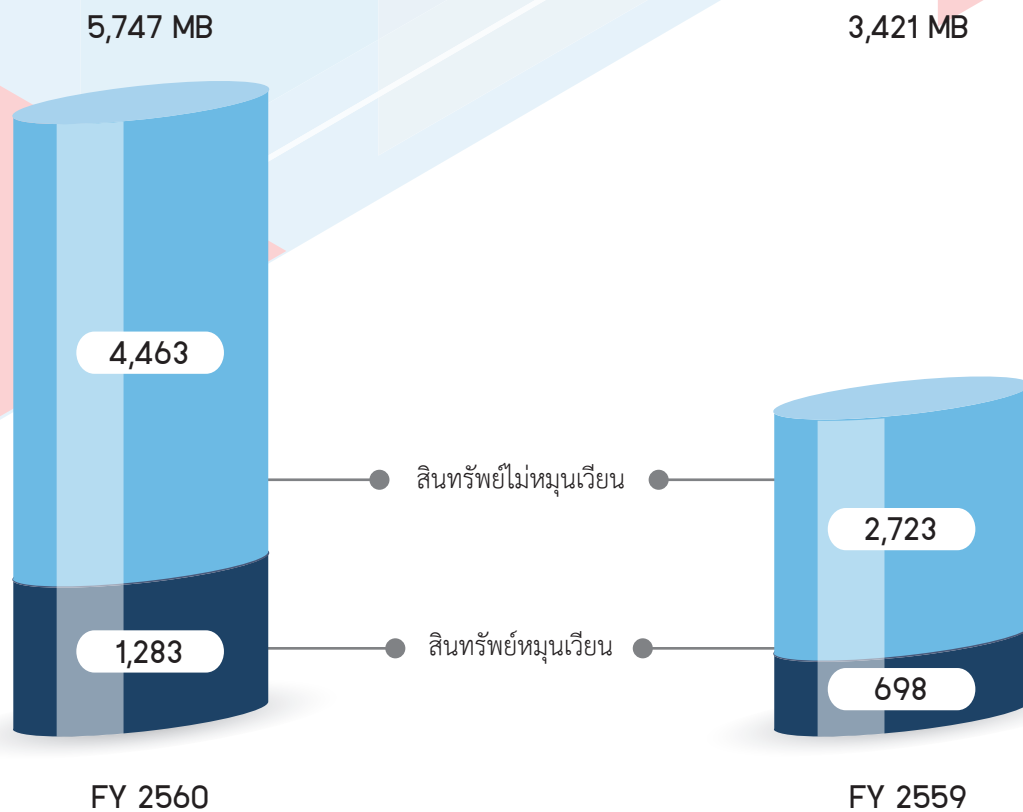
(หน่วย : ร้อยละ)





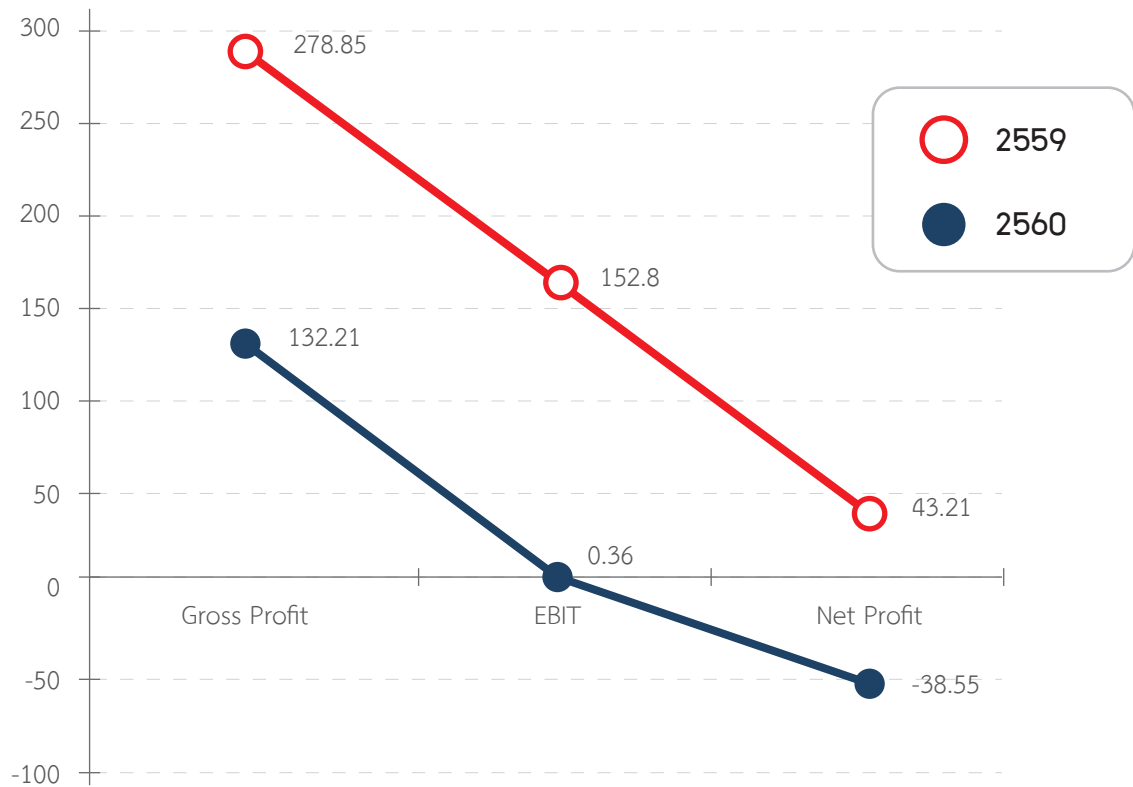
## งบแสดงฐานะการเงิน

(หน่วย:ล้านบาท)



# สัดส่วนกำไรขั้นต้นและกำไรสุทธิ

(หน่วย: ล้านบาท)



# รายงานคณะกรรมการตรวจสอบ

เรียน ท่านผู้ถือหุ้น

บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)

คณะกรรมการตรวจสอบของ บริษัทเพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) ประกอบด้วยกรรมการอิสระ 3 ท่าน ซึ่งเป็นผู้มีความรู้ความสามารถ มีประสบการณ์เฉพาะด้าน มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย มีความอิสระ ในการปฏิบัติหน้าที่ตามกฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบโดยคณะกรรมการตรวจสอบประกอบด้วย

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

ในรอบปี 2560 คณะกรรมการตรวจสอบได้ประชุมรวมทั้งสิ้น 4 ครั้ง ทุกครั้งกรรมการตรวจสอบทุกท่านได้เข้าร่วมประชุมครบองค์ประชุม และได้เชิญผู้บริหารเข้าร่วมประชุมตามวาระของผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อชี้แจงในประเด็นที่เกี่ยวข้อง รวมถึงได้เชิญผู้ตรวจสอบภายใน ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต เพื่อร่วมชี้แจงข้อเท็จจริง ผลการตรวจสอบบัญชี และหลักฐานประกอบในแต่ละไตรมาส ทั้งนี้ คณะกรรมการตรวจสอบได้จัดให้มีการประชุมร่วมกับผู้สอบบัญชีรับอนุญาต โดยไม่มีผู้บริหารของบริษัทฯ เข้าร่วมประชุมด้วยอย่างน้อย 1 ครั้ง การประชุมของคณะกรรมการตรวจสอบได้ปฏิบัติตามกฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบที่คณะกรรมการบริษัทฯ ได้อนุมัติไว้อย่างเคร่งครัดและผลการประชุมแต่ละครั้งได้รายงานการปฏิบัติงานโดยสรุปพร้อมข้อเสนอแนะที่เห็นว่าเป็นประโยชน์ต่อฝ่ายบริหารให้คณะกรรมการบริษัทฯ ทราบ สรุปสาระสำคัญดังนี้

1. สอบทานงบการเงินรายไตรมาสและงบการเงินประจำปี 2560 ก่อนนำเสนอคณะกรรมการบริษัทฯ เพื่อให้มั่นใจว่า รายงานทางการเงิน รายการบัญชีกับบริษัทที่เกี่ยวข้องกันจัดทำขึ้นมีความถูกต้องตามที่ควรตามมาตรฐานบัญชี และข้อกำหนดทางกฎหมายรวมทั้งมีการเปิดเผยไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินอย่างเพียงพอพร้อมทั้งให้ ข้อสังเกตและ รับทราบแนวทางแก้ไขปัญหาก่อให้เกิดประโยชน์แก่บริษัทฯ ซึ่งคณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่า รายงานทางการเงิน ของ บริษัทฯ ได้จัดทำขึ้นตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไป โดยมีความถูกต้องตามที่ควร เชื่อถือได้ และการเลือกใช้ นโยบายบัญชี ที่มีความสมเหตุสมผล
2. สอบทานความเพียงพอของการควบคุมภายในและการตรวจสอบภายใน คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่า มี ประสิทธิภาพ และเหมาะสมเพียงพอโดยไม่มีข้อบกพร่องที่เป็นสาระสำคัญ และหน่วยงานตรวจสอบภายในมีความเป็นอิสระ พร้อมกันนี้ ได้พิจารณาอนุมัติแผนการตรวจสอบ ภายในประจำปี 2560 ซึ่งจัดลำดับงานตรวจสอบ ตามความเสี่ยง และมุ่งเน้น เชิงปฏิบัติการ ให้เกิดผลงานที่มีประสิทธิภาพมีประสิทธิภาพ และได้มีการพัฒนาระบบการตรวจสอบภายในอย่างต่อเนื่องเพื่อให้มีระบบ การควบคุมภายในที่ดี
3. สอบทานการปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัทฯ คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่า บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดและกฎหมายต่างๆ อย่างเหมาะสม สอบทานรายการที่เกี่ยวข้องกันหรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่ามีความสมเหตุสมผลเพื่อประโยชน์สูงสุดต่อบริษัทฯ และเป็นไปตามกฎหมาย และข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ แห่งประเทศไทยและได้เปิดเผยไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินแล้ว
4. สอบทานการบริหารความเสี่ยงรายงานผลการตรวจสอบและข้อสังเกตผลการประเมินระบบการควบคุมภายใน รวมทั้งมีการแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นกับผู้บริหารระดับสูงโดยบริษัทฯ กำหนดให้มีการประชุมคณะกรรมการบริหารเป็นประจำ ทุกเดือนและมีการประชุม คณะกรรมการบริษัททุกไตรมาสโดยในที่ประชุมคณะกรรมการตรวจสอบ ได้กล่าวถึง ผลการดำเนินงานปัจจัยความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นผลกระทบและข้อเสนอแนะมาตรการป้องกันหรือลดทอนความเสี่ยงที่สำคัญ และได้รายงานความคืบหน้าของผลการดำเนินงานโดยผู้รับผิดชอบอย่างต่อเนื่องแล้วคณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่ามาตรการบริหารความเสี่ยงที่กำหนดไว้มีประสิทธิภาพ



และเหมาะสมเพียงพอครอบคลุมกระบวนการปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงสูงสุดคล้อยกับสภาพแวดล้อมของการดำเนินธุรกิจปัจจุบัน

5. สอบทานความเพียงพอของระบบการควบคุมภายใน ตามแบบที่กำหนดโดยคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ซึ่งผลการประเมินพบว่าบริษัทมีระบบการควบคุมภายในที่เพียงพอ และครบถ้วนแล้ว
6. พิจารณาคัดเลือกผู้สอบบัญชีโดยพิจารณาถึงความโปร่งใส และหลักการกำกับกิจการที่ดี รวมถึงผลการปฏิบัติงานของผู้สอบบัญชีที่ผ่านมา โดยคำนึงถึงชื่อเสียงความน่าเชื่อถือความสามารถในการให้บริการตรวจสอบ และการให้คำรับรองงบการเงินได้ทันเวลาอย่างสม่ำเสมอแล้ว คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นชอบเสนอ ต่อคณะกรรมการบริษัทฯ เพื่อให้พิจารณาเสนอขออนุมัติต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นดังนี้

แต่งตั้งผู้สอบบัญชีของ บริษัท สำนักงานอี วาย จำกัด ประจำปี 2561 โดยมีรายชื่อดังนี้

• นางสาวพิมพ์ใจ มานิตขจรกิจ	ผู้สอบรับใบอนุญาตเลขที่ 4521	หรือ
• นายชยพล ศุภเศรษฐนนท์	ผู้สอบรับใบอนุญาตเลขที่ 3972	หรือ
• นางสาวสรพร เดชอาคม	ผู้สอบรับใบอนุญาตเลขที่ 5659	หรือ
• นางสาวสมนา พันธุ์พงษ์สานนท์	ผู้สอบรับใบอนุญาตเลขที่ 5872	หรือ
• นายโสภณ เพิ่มศิริวัลลภ	ผู้สอบรับใบอนุญาตเลขที่ 3182	

โดยให้คนใดคนหนึ่ง เป็นผู้สอบบัญชีของบริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) และ บริษัทย่อย 16 บริษัท กำหนดค่าธรรมเนียมบริการงานสอบบัญชีจำนวน 4,300,000 บาท (สามล้านสามแสนหกหมื่นสองพันห้าร้อยบาท) ทั้งนี้ ไม่รวมค่าใช้จ่ายอื่นๆ ซึ่งจะเรียกเก็บตามจริง

คณะกรรมการตรวจสอบได้ประเมินผลการปฏิบัติงานตนเองของคณะกรรมการตรวจสอบโดยประเมินในภาพรวมเป็นรายคณะประจำปี 2560 คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นโดยรวมว่าคณะกรรมการตรวจสอบ ได้ปฏิบัติหน้าที่ตามกฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบอย่างเพียงพอและครบถ้วนแล้ว

บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)

(นายสุวิทย์ สิงห์จันทร์)  
ประธานกรรมการตรวจสอบ









## ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะการประกอบธุรกิจ และแนวโน้มธุรกิจของบริษัท บริษัทย่อยและบริษัทร่วม

### ▶ ลักษณะการประกอบธุรกิจ

บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) (“บริษัท”) ก่อตั้งเมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2544 ดำเนินธุรกิจ ออกแบบ จำหน่าย และติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าและตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อมที่มีคุณภาพสูง สำหรับระบบสื่อสาร โทรคมนาคมให้กับหน่วยงานทั้งภาครัฐและภาคเอกชน ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนต่างๆ ทั้งในด้านพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Power) พลังงานก๊าซชีวภาพ (Biogas Power) และพลังงานชีวมวล (Biomass Power) ซึ่งบริษัทยังอยู่ระหว่างการศึกษา การลงทุนในพลังงานขยะ (MSW) และพลังงานลม (Wind Power) ธุรกิจจำหน่ายและขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเหลว ซึ่งดำเนินการโดย บริษัท บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด โดยบริษัทการลงทุนในสัดส่วนร้อยละ 51





► รายชื่อที่บริษัทฯ เข้าลงทุน

ชื่อบริษัท	ลักษณะของธุรกิจ	อัตราร้อยละ ที่ถือหุ้น (ร้อยละ)
<b>บริษัทที่ถือหุ้นโดยบริษัทฯ</b>		
1. บริษัท กันหา โซลาร์พาวเวอร์ 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	ลงทุนในบริษัทอื่น	100
8. บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 1 จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน	100
9. บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 2 จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน	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 นวัตกรรม บีเวอร์เรส จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานชีวมวล	51
14. บริษัท เศรษฐสุพรรณ ไบโอบีโกรีน เพาเวอร์ จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานชีวมวล	100
15. บริษัท อรัญ เพาเวอร์ จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานชีวมวล	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 โลว์อ็อป ดีไซน์ จำกัด	จำหน่ายอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างแบบประหยัดพลังงาน	10
20. บริษัท พีวี กรีน จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	19.99
<b>บริษัทที่ถือหุ้นโดย บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี จำกัด</b>		
21. บริษัท เวลล์ โคราซ เอนเนอร์ยี จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานชีวมวล	100
22. บริษัท โรงไฟฟ้าสระยายโสม จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานชีวมวล	100
23. บริษัท โรงไฟฟ้าขุนพุดเพ็ง จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานชีวมวล	100
24. บริษัท พีเอสที เอ็มเอสดับบลิว 1 จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน	100
25. บริษัท พีเอสที เอ็มเอสดับบลิว 2 จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน	100
26. บริษัท ทริปปี้ล เอส อีโค จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน	15
<b>บริษัทที่ถือหุ้นโดย บริษัท บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด (ถือหุ้นร้อยละ 100)</b>		
27. บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด	ขนส่งน้ำมันโดยระบบขนส่งทางท่อ	51

## ► 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 พัฒนาและส่งเสริมขีดความสามารถ ตลอดจนเสริมสร้างคุณภาพชีวิตที่ดี
11. ด้านการจัดการ บริหารงานโดยยึดหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี

### ► Goal (เป้าหมาย)

1. ธุรกิจออกแบบ จำหน่าย และติดตั้ง ระบบจ่ายไฟฟ้าและตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม  
บริษัทมุ่งเน้นและความเอาใจใส่ในการดำเนินงานทุกขั้นตอน ตั้งแต่การให้คำปรึกษาแก่ลูกค้า ออกแบบ จัดหา และพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่สามารถตอบสนองความต้องการของตลาด รวมถึงการให้บริการหลังการขาย เพื่อให้ธุรกิจของบริษัทเติบโตอย่างมั่นคงบนความไว้วางใจของลูกค้า โดยพัฒนาความสามารถของบุคลากรให้มีความเชี่ยวชาญ โดยบริษัทตั้งเป้าหมายในธุรกิจดังกล่าวคือเติบโตเพิ่มขึ้นไม่ต่ำกว่าร้อยละ 20 - 25 ต่อปี
2. ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน  
ธุรกิจจำหน่ายไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน บริษัทตั้งเป้าหมายที่จะมีสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) 100 เมกะวัตต์ ภายในปี 2561 และสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) 200 เมกะวัตต์ ภายใน 3 ปีข้างหน้า ครอบคลุมทั้งพลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานชีวมวล และพลังงานชีวภาพ โดยปลายปี 2560 ที่ผ่านมามีบริษัทได้ผ่านการคัดเลือกโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid Firm จำนวน 1 โครงการ ปริมาณพลังงานไฟฟ้าเสนอขาย จำนวน 23.42 เมกะวัตต์ โครงการดังกล่าวตั้งอยู่ที่ ตำบลร่องฟอง อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่ ซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment : EIA) เพื่อประกอบการยื่นลงนามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) โดยคาดว่าจะสามารถจำหน่ายไฟได้ประมาณปี 2564
3. ธุรกิจจำหน่ายและขนส่งผลิตปิโตรเลียมเหลว  
โดยมีเป้าหมายการดำเนินการ 2 ด้าน ดังนี้





3.1 ธุรกิจจำหน่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลวและก๊าซธรรมชาติเหลว บริษัทตั้งเป้าหมายรายได้เพิ่มขึ้นร้อยละ 100 ซึ่งรายได้ดังกล่าว

มาจากส่วนแบ่งทางการตลาดของการจำหน่ายก๊าซทุกประเภท ทั้งนี้ปี 2561 บริษัทมีผลิตภัณฑ์ใหม่คือ LNG ซึ่งเป็นก๊าซธรรมชาติในรูปแบบของเหลว ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้ทดแทน LPG ดีเซล และน้ำมันเตา ในกลุ่มลูกค้าโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งจะให้ค่าความร้อนสูงกว่าและเป็นเชื้อเพลิงที่สะอาดกว่า ซึ่งบริษัทจะเป็นคู่ค้ารายแรกของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ในการนำก๊าซ LPG ไปจำหน่ายให้กับกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งจะเป็นโครงการหลักที่บริษัท ให้ความสนใจในการดำเนินการในปี 2561 เนื่องจากเป็นโครงการที่จะสามารถสร้างรายได้และผลตอบแทนอย่างเป็นรูปธรรม

3.2 ธุรกิจขนส่งน้ำมันโดยระบบขนส่งทางท่อ ดำเนินการโดย บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัท บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด ปัจจุบันอยู่ระหว่างการศึกษาลงทุนต่อสิ่งแวดล้อม (EIA) ซึ่งหากเป็นไปตามแผนงาน ในปี 2564 บริษัทจะสามารถรับรู้รายได้และได้รับผลตอบแทนที่มั่นคงอย่างต่อเนื่องในระยะยาวจากโครงการดังกล่าว

## ► กลยุทธ์การแข่งขัน

บริษัทมีกลยุทธ์การแข่งขันโดยมุ่งเน้นที่จะเป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการออกแบบการบริหารจัดการระบบไฟฟ้าและพลังงานทดแทน โดยมีกลยุทธ์ในการแข่งขัน ดังนี้

### 1) คุณภาพของผลิตภัณฑ์

บริษัทให้ความสำคัญกับคุณภาพของระบบที่ให้บริการแก่ลูกค้าเป็นหลัก โดยมีการออกแบบและปรับแต่งระบบให้เหมาะสมกับความต้องการของลูกค้าและการใช้งาน โดยจะส่งทีมวิศวกรเข้าไปทำการร่วมออกแบบกับลูกค้าอย่างละเอียดตั้งแต่ขั้นตอนการเสนอโครงการ และมีการควบคุมคุณภาพในการดำเนินงานทุกขั้นตอน และเน้นในคุณภาพของผลิตภัณฑ์ที่เลือกใช้ มีเครื่องตรวจวัดที่มีมาตรฐาน โดยบริษัทได้รับใบรับรองระบบบริหารคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001:2015

### 2) คุณภาพของการให้บริการ

เนื่องจากระบบที่บริษัทให้บริการ เกี่ยวข้องกับความต่อเนื่องในการทำงานของระบบที่ต้องการความต่อเนื่องของการทำงาน ซึ่งความเสียหายจากความผิดปกติในการทำงานสามารถก่อความเสียหายโดยตรงกับอุปกรณ์หรือความเสียหายทางอ้อมจากการที่ระบบหยุดทำงานได้ บริษัทจึงเน้นในคุณภาพและความรวดเร็วในการให้บริการ พร้อมให้การบริการหลังการขายที่มีประสิทธิภาพ โดยมีทีมงานวิศวกรในการให้บริการหลังการขายตลอด 24 ชั่วโมง ภายใต้ชื่อ “Smile Care” และมีหมายเลขสายด่วนซึ่งสามารถทำการแจ้งเหตุขัดข้องได้ตลอดเวลา

### 3) บุคลากรที่มีคุณภาพ

บริษัทให้ความสำคัญกับคุณภาพของบุคลากร โดยบริษัทมีการจัดอบรมให้แก่พนักงานเพื่อเพิ่มเติมความรู้และทักษะ ให้เหมาะสมกับงานของแต่ละหน่วยงาน โดยจัดให้มีการอบรมทั้งภายในและภายนอกองค์กร รวมถึงมีการส่งพนักงานไปทำการอบรมในต่างประเทศ และมีการจัดแผนอบรมและงบประมาณประจำปี อีกทั้งบริษัทยังมีนโยบายให้ผลตอบแทนและสวัสดิการที่สามารถแข่งขันกับบริษัทอื่นๆในอุตสาหกรรมได้ เพื่อดึงดูดใจให้พนักงานที่มีความรู้ความสามารถทำงานกับบริษัทเป็นระยะเวลานาน

### 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) ร่วมกับกลุ่มผู้บริหารแผนระบบสำรองไฟฟ้าของ 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 พลังลม (Wind Power) โดยบริษัทมีการเปลี่ยนแปลงและพัฒนาการที่สำคัญในอดีต ดังต่อไปนี้

ปี พ.ศ.	เหตุการณ์ที่สำคัญ
2544	<ul style="list-style-type: none"> <li>จดทะเบียนก่อตั้งบริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด ด้วยทุนจดทะเบียน 5 ล้านบาท เพื่อประกอบธุรกิจจัดจำหน่ายและให้บริการระบบสำรองไฟฟ้าสำหรับระบบสื่อสารโทรคมนาคม</li> <li>บริษัท เอ็ม.วี.ที. คอมมิวนิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ได้เข้ามาร่วมถือหุ้นในบริษัทในสัดส่วนร้อยละ 60 โดยมีนายพระนาย กังวาลรัตน์ และนายเกษียร สุชีโมกษ์ ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 10 และ 30 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว ตามลำดับ</li> </ul>
2546	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัทได้ขยายการดำเนินงานไปสู่ธุรกิจออกแบบ จำหน่ายและติดตั้งระบบตรวจสอบและจัดการสภาพแวดล้อม (Monitoring and Management Solution)</li> <li>บริษัทเพิ่มทุนจดทะเบียน เป็น 10 ล้านบาท (ตามสัดส่วนการถือหุ้นเดิม)</li> </ul>
2547	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท เอ็ม.วี.ที. คอมมิวนิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ได้ทำการซื้อหุ้นจากผู้ถือหุ้นรายอื่น จนได้ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 99.99</li> <li>บริษัทได้รับการรับรองการบริหารคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001:2000 โดยบริษัท เอสจีเอส ยูไนเต็ด คิงดอม จำกัด เป็นผู้ให้การรับรอง</li> </ul>
2548	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัทได้ขยายการดำเนินการไปยังธุรกิจออกแบบและติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar cell system)</li> </ul>
2550	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัทได้ย้ายที่ตั้งสำนักงานมาอยู่ที่ อาคารพีเอสที เลขที่ 325/1 หมู่ที่ 6 ถนนพหลโยธิน แขวงสายไหม กรุงเทพมหานคร 10220 โดยเป็นการเช่าอาคารและที่ดินจากบริษัท เอ็ม.วี.ที. คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (มหาชน)</li> <li>บริษัททำการเพิ่มทุนจดทะเบียนเป็น 25 ล้านบาท</li> </ul>
2551	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัทได้ทำการร่วมลงทุนใน บริษัท พระพาย เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินธุรกิจจำหน่าย และให้บริการระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานลม โดยถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 34.99 ของทุนจดทะเบียน ซึ่งเป็นการร่วมลงทุนกับกลุ่มผู้ถือหุ้นซึ่งมีความรู้ ความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีกังหันลมสำหรับความเร็วต่ำ ซึ่งเหมาะสมกับสภาพของกระแสลมในประเทศไทย</li> </ul>
2553	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัทขยายการดำเนินธุรกิจไปยังธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ โดยลงทุนในบริษัท กันทา โซล่าพาวเวอร์ จำกัด โดยบริษัทถือหุ้นร้อยละ 99.97 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว</li> </ul>
2554	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท กันทา โซล่าพาวเวอร์ จำกัด เริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์(Commercial Operation Date หรือ COD) ให้แก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จากโรงงานไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์</li> </ul>
2555	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัททำการเพิ่มทุนจดทะเบียนจาก 50 ล้านบาทเป็น 175 ล้านบาท โดยการออกหุ้นสามัญเพิ่มทุนจำนวน 1,250,000 หุ้น (มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 100 บาท)</li> <li>บริษัท กันทา โซล่าพาวเวอร์ จำกัด ทำการเพิ่มทุนจดทะเบียนเป็น 57 ล้านบาท โดยบริษัทถือหุ้นร้อยละ 99.99 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว</li> </ul>

ปี พ.ศ.	เหตุการณ์ที่สำคัญ
2556	<ul style="list-style-type: none"> <li>• บริษัทได้ขยายการดำเนินงานไปยังธุรกิจออกแบบ จำหน่ายและติดตั้งระบบอนุรักษ์พลังงาน (Energy Saving Solution) โดยมุ่งเน้นในการจัดหาอุปกรณ์หรือระบบที่เพิ่มประสิทธิภาพหรือลดการสูญเสีย เพื่อทำให้เกิดการประหยัดพลังงาน</li> <li>• บริษัท กรีน โบ-โอ มหาสารคาม จำกัด เริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ (Commercial Operation Date หรือ COD) ให้แก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค</li> <li>• บริษัทก่อตั้งบริษัทย่อยอีก 3 บริษัท เพื่อประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ และพลังงานหมุนเวียนประเภทอื่น ได้แก่ บริษัท วินด์โกกรีน จำกัด (เพื่อดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานลม) , บริษัท โซลาร์โกกรีน จำกัด (เพื่อดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์) และบริษัท โบโอโกกรีน จำกัด (เพื่อดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล) โดยบริษัทถือหุ้นร้อยละ 99.97 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว</li> <li>• บริษัทได้ทำการซื้ออาคารสำนักงานที่เอสทีและที่ดิน ตั้งอยู่ที่เลขที่ 325/1 หมู่ที่ 6 ถนน พหลโยธิน แขวง สายไหม จังหวัดกรุงเทพมหานคร จากบริษัท เอ็ม.วี.ที. คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) เพื่อนำมาใช้เป็นอาคารสำนักงานใหญ่ของบริษัท</li> </ul>
2557	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นครั้งที่ 1/2557 ได้มีมติให้แปรสภาพเป็นบริษัทมหาชนจำกัด และเพิ่มทุนจดทะเบียนเป็น 225 ล้านบาท (มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.10 บาท) และนำหุ้นสามัญของบริษัทเข้าจดทะเบียนเป็นหลักทรัพย์จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ MAI และเมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2557 หุ้นสามัญของบริษัทได้เริ่มทำการซื้อขายในตลาดหลักทรัพย์ mai เป็นวันแรก</li> <li>• บริษัททำการลงทุนในบริษัท เพาเวอร์ วิ กรีน จำกัด เพื่อประกอบธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา (Solar Rooftop)</li> <li>• บริษัททำการลงทุนในบริษัท พีวี กรีน จำกัด เพื่อประกอบธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา (Solar PV Rooftop)</li> <li>• บริษัท โซลาร์โกกรีน จำกัด เริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ (Commercial Operation Date หรือ COD) ให้แก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จากโรงงานไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา</li> </ul>
2558	<ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดตั้งบริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี จำกัด เพื่อประกอบธุรกิจลงทุน ด้วยทุนจดทะเบียน 1 ล้านบาท โดยบริษัท ถือหุ้นร้อยละ 99.97 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว</li> <li>• บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี จำกัด เข้าถือหุ้นในบริษัทร่วมทุน 2 แห่ง คือ บริษัท ทริปปี้ล เอส อีโค จำกัด (เพื่อสำรวจความเป็นไปได้ในการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลมหรือพลังงานทางเลือกอื่น) และ บริษัท โซลาร์ ลิสซิ่ง จำกัด (เพื่อประกอบธุรกิจนำเข้า ส่งออก จำหน่าย ให้เช่าหรือให้เช่าซื้ออุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร เพื่อใช้ในการผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์)</li> <li>• บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี จำกัด เพิ่มทุนจดทะเบียนเป็น 15 ล้านบาท เพื่อลงทุนในบริษัท ทริปปี้ล เอส อีโค จำกัด และ บริษัท โซลาร์ ลิสซิ่ง จำกัด</li> <li>• บริษัทเข้าถือหุ้นใน บริษัท เมกกาโซลาร์เพาเวอร์ จำกัด เพื่อประกอบธุรกิจลงทุนหรือผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าในโครงการ โรงไฟฟ้าพลังแสงอาทิตย์ โดยบริษัทถือหุ้นอยู่ร้อยละ 29.99 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว</li> <li>• จัดตั้งบริษัทย่อยอีก 5 บริษัท เพื่อบริการขยายตัวทางธุรกิจ ในการลงทุนหรือผลิต และจำหน่ายกระแสไฟฟ้าในธุรกิจพลังงานทดแทน หรือรับเหมาก่อสร้างโรงไฟฟ้า</li> <li>• เข้าร่วมทุนกับบริษัท สามารณ ยู-ทรานส์ จำกัด ในการจัดตั้ง บริษัท สามารณ โซลาร์เพาเวอร์ จำกัด โดยบริษัทถือหุ้นในสัดส่วน</li> <li>• อนุมัติให้บริษัทเข้าซื้อหุ้นที่ออกและจำหน่ายแล้วทั้งหมดใน บริษัท อรัญ เพาเวอร์ จำกัด ผู้ประกอบธุรกิจโรงไฟฟ้าก๊าซชีวภาพจากน้ำเสีย ขนาดกำลังการผลิต 4 เมกะวัตต์</li> <li>• อนุมัติให้บริษัทเข้าซื้อหุ้นที่ออกและจำหน่ายแล้วทั้งหมดในบริษัท เศรษฐีสุพรรณ โบโอกรีน เพาเวอร์ จำกัด ผู้ประกอบธุรกิจโรงไฟฟ้าก๊าซชีวภาพจากน้ำเสีย ขนาดกำลังการผลิต 2 เมกะวัตต์</li> </ul>
2559	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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)</li> </ul>





ปี พ.ศ.	เหตุการณ์ที่สำคัญ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ในเดือนกุมภาพันธ์ 2559 บริษัทฯ ได้เข้าซื้อหุ้นสามัญร้อยละ 100 ของบริษัท อริญ เพาเวอร์ จำกัด และ บริษัท เศรษฐีสุพรรณ ไบโกลีนเพาเวอร์ จำกัด ผู้ประกอบธุรกิจโรงไฟฟ้าก๊าซชีวภาพจากน้ำเสีย ขนาดกำลังการผลิต 4 เมกะวัตต์ และ 2 เมกะวัตต์ ตามลำดับที่จังหวัดสุพรรณบุรี</li> <li>เพิ่มทุนในบริษัท ทริปปี้ล เอส อีโค จำกัด ซึ่งถือหุ้นโดยบริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี จำกัด ตามสัดส่วนของการถือหุ้น จำนวน 3 ล้านบาท</li> <li>ในเดือนพฤษภาคม 2559 อนุมัติให้บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัทฯ เข้าลงทุนซื้อหุ้นในบริษัท เวลส์ โคราช เอนเนอร์ยี จำกัด ผู้ประกอบธุรกิจโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 8 เมกะวัตต์ ที่จังหวัดบุรีรัมย์ ในสัดส่วนการลงทุนร้อยละ 55</li> <li>ในเดือนมิถุนายน 2559 อนุมัติให้บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี จำกัด ลงทุนเพิ่มเติมอีกร้อยละ 45 ในบริษัท เวลส์ โคราช เอนเนอร์ยี จำกัด ส่งผลให้บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี จำกัด ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 100 และอนุมัติการจัดตั้งบริษัทย่อยอีก 2 บริษัท เพื่อรองรับการขยายตัวทางธุรกิจพลังงานทดแทน</li> <li>ในเดือนสิงหาคม 2559 ที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นครั้งที่ 1/2559 ได้มีมติอนุมัติ             <ul style="list-style-type: none"> <li>การออกและเสนอขายตราสารหนี้ระยะสั้น และ/หรือ ระยะยาวในรูปแบบของตั๋วแลกเงิน (Bill of Exchange : B/E) และ/หรือ หุ้นกู้ (Bond) ภายใต้วงเงินรวมไม่เกิน 1,500 ล้านบาท</li> <li>ลงทุนในโครงการโรงไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ กำลังการผลิต 5 เมกะวัตต์ ในจังหวัดสระแก้ว</li> <li>ลงทุนในโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ กำลังการผลิต 5 เมกะวัตต์ ในจังหวัดสมุทรสงคราม</li> </ul> </li> <li>ในเดือนตุลาคม 2559 บริษัทฯ ได้ดำเนินการจดทะเบียนเพิ่มทุนของบริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 2 จำกัด จำนวน 45,700,000 บาท ทำให้ทุนจดทะเบียน จากเดิม 20,000,000 บาท เป็น 65,700,000 บาท</li> </ul>
2560	<ul style="list-style-type: none"> <li>ในเดือนมกราคม 2560 บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี จำกัด (บริษัทย่อย) เข้าลงทุนซื้อหุ้นใน บริษัท โรงไฟฟ้า ขุนพิด็จ จำกัด ผู้ประกอบธุรกิจโรงไฟฟ้าก๊าซชีวภาพจากน้ำเสีย ขนาดกำลังการผลิต 1 เมกะวัตต์</li> <li>ในเดือนพฤษภาคม 2560 บริษัทฯ ได้ดำเนินการจดทะเบียนจัดตั้งบริษัท พีเอสที เอ็มเอสดับบลิว 1 จำกัด และ บริษัท พีเอสที เอ็มเอสดับบลิว 2 จำกัด เพื่อรองรับการขยายตัวทางธุรกิจในการลงทุนหรือผลิต และจำหน่ายกระแสไฟฟ้าในธุรกิจพลังงานทดแทน หรือรับเหมาก่อสร้าง โรงไฟฟ้า</li> <li>ในเดือนพฤศจิกายน 2560 ที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นครั้งที่ 1/2560 ได้มีมติอนุมัติ             <ul style="list-style-type: none"> <li>การเข้าซื้อหุ้นสามัญเพิ่มทุนของบริษัท บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด</li> <li>การเพิ่มทุนจดทะเบียนของบริษัท พร้อมแก้ไขเพิ่มเติมหนังสือบริคณห์สนธิของบริษัท ข้อ 4 เพื่อให้สอดคล้องกับการเพิ่มทุนจดทะเบียนของบริษัท</li> <li>การจัดสรรหุ้นสามัญเพิ่มทุนของบริษัทให้แก่บุคคลในวงจำกัด (Private Placement)</li> <li>การแก้ไขเพิ่มเติมวัตถุประสงค์ของบริษัท และการแก้ไขเพิ่มเติมหนังสือบริคณห์สนธิของบริษัท ข้อ 3 เพื่อรองรับการประกอบธุรกิจของบริษัท</li> <li>บริษัททำการเพิ่มทุนจดทะเบียนจาก 491,337,613.50 บาท เป็น 756,337,613.50 บาท โดยการออกหุ้นสามัญเพิ่มทุนให้แก่บุคคลในวงจำกัด (PP) จำนวน 2,650,000,000 หุ้น (มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.10 บาท)</li> </ul> </li> <li>ในเดือนธันวาคม 2560             <ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัทจดทะเบียนเปลี่ยนแปลงทุนชำระแล้วจากเดิม 443,262,741.20 บาท เป็น 644,160,268.70 บาท จากการออกหุ้นเพิ่มทุนให้แก่บุคคลในวงจำกัด (PP) จำนวน 2,000,000,000 หุ้น และการใช้สิทธิของใบสำคัญแสดงสิทธิ (PSTC-WA) ของผู้บริหารและพนักงานของบริษัท จำนวน 8,975,275 หุ้น(มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.10 บาท)</li> <li>บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 1 จำกัด (บริษัทย่อย) ได้ผ่านการคัดเลือกโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน ในแบบ SPP- Hybride Firm จำนวน 1 โครงการ ปริมาณพลังงานไฟฟ้าเสนอขาย 23.42 เมกะวัตต์</li> </ul> </li> </ul>

## บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด

### กลุ่มโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

บริษัท กันหา โซลาร์เพาเวอร์ จำกัด

100%

บริษัท โซลาร์โกกรีน จำกัด

100%

บริษัท เพาเวอร์ 3 กรีน จำกัด

100%

บริษัท พิวสกี เอนเนอร์ยี 2 จำกัด

100%

บริษัท พีวี กรีน จำกัด

19.99%

### กลุ่มโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล

บริษัท เวลล์ โคราช เอ็นเนอร์ยี จำกัด

100%

บริษัท ไบโอบีโกรน จำกัด

100%

บริษัท พิวสกี เอนเนอร์ยี 1 จำกัด

100%

### กลุ่มธุรกิจจำหน่ายและขนส่ง ผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเหลว

บริษัท บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด

51%

บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด\*

51%

### กลุ่มธุรกิจอื่นๆ

บริษัท พิวสกี เอนเนอร์ยี จำกัด

100%

บริษัท พิวสกีซี เอนจิเนียริ่ง จำกัด

100%

บริษัท ไลต์อัพ ดีไซน์ จำกัด

10%

### กลุ่มโรงไฟฟ้าพลังงานชีวภาพ

บริษัท เศรษฐีสุพรรณ ไบโอบีโกรน เพาเวอร์ จำกัด

100%

บริษัท อรณู เพาเวอร์ จำกัด

100%

บริษัท โรงไฟฟ้าสระยายโสม จำกัด

100%

บริษัท โรงไฟฟ้าขุนพิดเพ็ง จำกัด

100%

บริษัท นวรัตน์ บีเวอร์เรส จำกัด

51%

### กลุ่มโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนอื่นๆ

บริษัท พิวสกี (อุบลราชธานี) จำกัด

100%

บริษัท พิวสกี เอนเนอร์ยี 3 จำกัด

100%

บริษัท พิวสกี เอนเนอร์ยี 4 จำกัด

100%

บริษัท พิวสกี เอนเนอร์ยี 7 จำกัด

100%

บริษัท พิวสกี เอนเนอร์ยี 8 จำกัด

100%

บริษัท วันดีโกกรีน จำกัด

100%

บริษัท พิวสกี เอ็มเอสดับบลิว 1 จำกัด

100%

บริษัท พิวสกี เอ็มเอสดับบลิว 2 จำกัด

100%

บริษัท ทรีปเปิ้ล เอส อีโค่ จำกัด

15%

\*ถือหุ้นโดยบริษัท บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด ในสัดส่วนร้อยละ 100









# การประกอบธุรกิจของแต่ละสายผลิตภัณฑ์

## โครงสร้างรายได้ของการประกอบธุรกิจของแต่ละสายผลิตภัณฑ์

การประกอบธุรกิจของบริษัทและบริษัทย่อยสามารถแบ่งออกตามประเภทของการดำเนินธุรกิจเป็น 3 ธุรกิจหลัก ได้แก่ 1) ธุรกิจออกแบบ จำหน่าย และติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าและตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม (Power Supply and Monitoring Solution) 2) ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน และ 3) ธุรกิจจำหน่ายและขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเหลว โดยโครงสร้างรายได้ตามแต่ละประเภทของการดำเนินธุรกิจในปี 2559 และปี 2560 เป็นดังนี้

(หน่วย : ล้านบาท)

รายได้	ดำเนินการโดย	ปี 2559		ปี 2560	
		มูลค่า	ร้อยละ	มูลค่า	ร้อยละ
1. ธุรกิจออกแบบ จำหน่าย และติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าและตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม	บริษัท	447.38	71.91	559.18	41.04
2. ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน	บริษัท / KSP /	151.48	24.35	462.91	33.97
• พลังงานแสงอาทิตย์	SGG / PWG / PSTE2	64.39	10.35	142.14	10.43
• พลังงานชีวมวล	STS / ARW	44.71	7.19	55.28	4.06
• พลังงานชีวมวล	WKE	42.38	6.81	265.49	19.48
3. ธุรกิจจำหน่ายและขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเหลว	BGT	-	-	322.01 <sup>1/</sup>	23.63
4. รายได้อื่น <sup>2/</sup>		23.25	3.74	18.56	1.36
<b>รายได้รวม</b>		<b>622.11</b>	<b>100</b>	<b>1,362.66</b>	<b>100</b>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup>รายได้ดังกล่าวเป็นจำนวนเงินรวมตั้งแต่วันที่บริษัทฯเข้าซื้อกิจการจนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2560

<sup>2/</sup>รายได้อื่น ประกอบด้วยดอกเบี้ยรับ กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยน กำไรจากการขายเงินลงทุนในบริษัทย่อย และรายได้อื่นๆ

โดยลักษณะการดำเนินงานของแต่ละประเภทธุรกิจหลัก มีรายละเอียด ดังนี้

### ► 1. ธุรกิจออกแบบ จำหน่าย และติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าและตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อมลักษณะของผลิตภัณฑ์และการบริการ

ธุรกิจออกแบบ จำหน่าย และติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าและตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม ครอบคลุมการบริการทั้งหมด

#### 4 ประเภท ได้แก่

- 1) ระบบสำรองไฟฟ้า (Power Backup Solution) สำหรับอุปกรณ์และระบบสื่อสารโทรคมนาคมเป็นหลัก ที่ต้องการความต่อเนื่องในการทำงาน
- 2) ระบบตรวจวัดและจัดการสภาพแวดล้อม (Power and Environment Monitoring Solution) ทำหน้าที่ตรวจวัด ประมวลผล เก็บข้อมูล และแสดงผลของสภาวะระบบสิ่งแวดล้อมต่างๆ
- 3) ระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน ดำเนินการออกแบบ จำหน่าย และติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน โดยให้บริการในลักษณะวิศวกรรมจัดหา และก่อสร้าง (EPC) และแบบเบ็ดเสร็จทั้งโครงการ (Turn Key Project)
- 4) ระบบประหยัดพลังงาน (Energy Saving Solution) และระบบอื่นๆ ให้บริการการประหยัดพลังงานสำหรับพลังงานไฟฟ้า โดยมุ่งเน้นไปยังองค์กรที่มีค่าใช้จ่ายไฟฟ้าสูง



## ▶ 1.1 ระบบสำรองไฟฟ้า (Power Backup Solution)

ระบบสำรองไฟฟ้าที่บริษัทจำหน่ายและให้บริการ แบ่งออกเป็นสองประเภทหลักๆ ได้แก่ ก) ระบบสำรองไฟฟ้ากระแสตรง และ ข) ระบบสำรองไฟฟ้ากระแสสลับ

### ▶ ก) ระบบสำรองไฟฟ้ากระแสตรง

บริษัทจำหน่ายและให้บริการระบบสำรองไฟฟ้ากระแสตรงสำหรับอุปกรณ์และระบบสื่อสารโทรคมนาคมเป็นหลัก เนื่องจากระบบสื่อสารโทรคมนาคม เช่น ระบบชุมสายโทรศัพท์ เสาโทรคมนาคม สำหรับระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ หรือระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เป็นต้น ต้องการความต่อเนื่องในการทำงาน อีกทั้งอุปกรณ์ต่างๆในระบบมีราคาสูง ซึ่งหากเกิดความผิดปกติในระบบไฟฟ้า เช่น แรงดันไฟฟ้าตกหรือกระชาก หรือกระแสไฟฟ้าดับ อาจก่อให้เกิดความเสียหายโดยตรงแก่อุปกรณ์และความเสียหายโดยอ้อมจากการที่ระบบหยุดทำงานได้ ระบบสำรองไฟฟ้าจึงมีความสำคัญกับระบบโทรคมนาคมอย่างมาก โดยทำหน้าที่ป้องกันความผิดปกติจากระบบไฟฟ้า และทำให้กระแสไฟฟ้าที่เข้าสู่ระบบมีเสถียรภาพและเหมาะสมแก่การทำงานของอุปกรณ์ต่างๆมากขึ้น โดยอุปกรณ์ระบบสำรองไฟฟ้ายังได้รับการออกแบบให้มีขนาดเล็ก น้ำหนักเบา และมีลักษณะเป็นหน่วยแยกส่วน (Module) สามารถทำการต่อขยายได้อย่างสะดวกสำหรับรองรับการใช้งานเพิ่มเติมในอนาคต สามารถทำการต่อขนานเพื่อเพิ่มเสถียรภาพในการทำงาน (Redundant) และสามารถควบคุมทางไกลโดยระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ได้ ทำให้เหมาะสมกับโครงการหรือระบบโทรคมนาคมโดยเฉพาะ

ทั้งนี้ ส่วนประกอบของระบบสำหรับแต่ละโครงการจะต่างกัน โดยบริษัทจะทำการศึกษาความต้องการของผู้ว่าจ้าง ให้คำปรึกษาและออกแบบระบบสำรองไฟฟ้าให้มีประสิทธิภาพและเหมาะสมกับระบบสื่อสารโทรคมนาคมที่ผู้ว่าจ้างกำหนด โดยเลือกอุปกรณ์ต่างๆตามความเหมาะสม ซึ่งประกอบด้วยอุปกรณ์หลัก ดังนี้

#### อุปกรณ์แปลงไฟฟ้ากระแสสลับเป็นไฟฟ้ากระแสตรง (Rectifier)

เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่แปลงสัญญาณไฟฟ้ากระแสสลับเป็นกระแสตรง เพื่อทำหน้าที่จ่ายไฟเข้าอุปกรณ์โทรคมนาคมที่ใช้ไฟฟ้ากระแสตรง พร้อมกับจ่ายไฟฟ้าเพื่อใช้ในการสำรองประจุไฟฟ้าในแบตเตอรี่ โดยอุปกรณ์แปลงไฟฟ้ากระแสสลับเป็นไฟฟ้ากระแสตรงสำหรับระบบสื่อสารโทรคมนาคมจะแตกต่างจากระบบทั่วไปเนื่องจากอุปกรณ์ดังกล่าวจะมีสายดินที่เป็นประจุบวก (Positive Ground) โดยบริษัทได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายของ อุปกรณ์แปลงไฟฟ้ากระแสสลับเป็นไฟฟ้ากระแสตรงตรา enatel จากบริษัท Enatel Ltd.

(ประเทศนิวซีแลนด์) ซึ่งเป็นผู้ผลิตอุปกรณ์ในด้านระบบพลังงานสำหรับระบบสื่อสารโทรคมนาคมอุตสาหกรรม รวมถึงระบบพลังงานสำหรับโรงไฟฟ้าแสงอาทิตย์ ที่มีการจำหน่ายไปยังภูมิภาคต่างๆทั่วโลก และผ่านการรับรองระบบคุณภาพ ISO 9001:2008 และมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2004



ตัวอย่าง อุปกรณ์แปลงไฟฟ้ากระแสสลับเป็นไฟฟ้ากระแสตรงที่บริษัทจำหน่ายและให้บริการ

### แบตเตอรี่ (Battery)

แบตเตอรี่เป็นอุปกรณ์สำหรับเก็บประจุไฟฟ้าในระบบสำรองไฟฟ้า โดยจะทำหน้าที่กักเก็บประจุไฟฟ้ากระแสตรงจากอุปกรณ์แปลงไฟฟ้ากระแสสลับเป็นไฟฟ้ากระแสตรง (Rectifier) ในขณะที่แหล่งจ่ายไฟฟ้าทำงานปกติ และจะทำหน้าที่จ่ายไฟฟ้ากระแสตรงไปยังระบบขณะที่แหล่งจ่ายไฟฟ้าหยุดทำงาน ซึ่งจะควบคุมโดยวงจรสวิทช์ในระบบ ซึ่งจะมีขนาดความจุไฟฟ้าและคุณสมบัติแตกต่างกันตามความเหมาะสมในการใช้งาน โดยชนิดของแบตเตอรี่ที่บริษัทให้บริการและจัดจำหน่าย เป็นประเภทแบตเตอรี่ตะกั่ว-กรดแบบปิดผนึก (Sealed Lead Acid Battery) สำหรับระบบสื่อสารโทรคมนาคมโดยเฉพาะ ซึ่งเป็นแบตเตอรี่ที่ต้องการการบำรุงรักษาต่ำ อายุการใช้งานยาวนาน และมีโอกาสน้อยที่จะทำให้เกิดความเสียหายแก่อุปกรณ์อย่างมาก โดยบริษัทได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายแบตเตอรี่ตรา HAZE จากบริษัท Haze Battery Co., Ltd. (สาธารณรัฐประชาชนจีน) นอกจากนี้ บริษัทยังจำหน่ายแบตเตอรี่ตรา “PST” ของบริษัทเอง โดยว่าจ้างบริษัท Haze Battery Co., Ltd ผลิตแบตเตอรี่ตามรูปแบบที่บริษัทกำหนด (Original Equipment Manufacturer หรือ OEM) แล้วนำมาติดตราสินค้าของบริษัท



ตัวอย่าง แบตเตอรี่ที่บริษัทจำหน่ายและให้บริการ

### อุปกรณ์แปลงไฟฟ้ากระแสตรงเป็นไฟฟ้ากระแสสลับ (Inverter)

เป็นอุปกรณ์ที่มีวงจรแปลงไฟฟ้ากระแสตรงเป็นกระแสสลับ เพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้แก่ส่วนของอุปกรณ์ที่ต้องการไฟฟ้ากระแสสลับในระบบ โดยบริษัทเป็นตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์แปลงไฟฟ้ากระแสตรงเป็นไฟฟ้ากระแสสลับตรา enatel ซึ่งได้รับการออกแบบสำหรับอุปกรณ์สื่อสารโทรคมนาคมโดยเฉพาะ ซึ่งสัญญาณไฟฟ้ากระแสสลับที่ได้จะมีลักษณะเป็นคลื่นรูปไซน์ (Pure Sine Wave) และมีสัญญาณรบกวนต่ำ



ตัวอย่าง อุปกรณ์แปลงไฟฟ้ากระแสตรงเป็นไฟฟ้ากระแสสลับที่บริษัทจำหน่ายและให้บริการ

### อุปกรณ์ปรับแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง (Converter)

เป็นอุปกรณ์สำหรับปรับแรงดันไฟฟ้า (Voltage) สำหรับไฟฟ้ากระแสตรงจากแรงดันหนึ่งไปยังแรงดันที่เหมาะสมกับอุปกรณ์ในระบบ



ตัวอย่าง อุปกรณ์ปรับแรงดันไฟฟ้ากระแสตรงที่บริษัทจำหน่ายและให้บริการ

### อุปกรณ์ตรวจสอบและควบคุม (Monitoring and Control)

เป็นอุปกรณ์สำหรับตรวจวัด แสดงค่า และควบคุมการทำงานของระบบสำรองไฟฟ้า เช่น แรงดันไฟฟ้า กระแสไฟฟ้าในอุปกรณ์ต่างๆในระบบ ประจุไฟฟ้าที่เหลือในแบตเตอรี่ คุณสมบัติของอุปกรณ์ต่างๆ รวมทั้งมีระบบแจ้งเตือนหากมีความผิดปกติในระบบไฟฟ้า หรือมีความสามารถในการตรวจสอบและควบคุมทางไกลผ่านระบบอินเทอร์เน็ต เป็นต้น



ตัวอย่าง อุปกรณ์ตรวจสอบและควบคุมที่บริษัทจำหน่ายและให้บริการ

#### ► ข) ระบบสำรองไฟฟ้ากระแสสลับ

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

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

โดยบริษัทเป็นผู้นำเข้าและเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยสำหรับเครื่องสำรองไฟฟ้าและปรับแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติตรา เดลต้า (DELTA) จากบริษัท เดลต้า อิเล็คโทรนิคส์ จำกัด (ไต้หวัน) ซึ่งเป็นหนึ่งในผู้นำของโลก ในด้านระบบจัดการกำลังไฟฟ้า ระบบสำรองไฟฟ้าและปรับแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และชิ้นส่วนของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์สำหรับอุตสาหกรรมต่างๆ เป็นต้น โดยมีสำนักงาน 106 แห่ง และโรงงานผลิต 31 แห่งทั่วโลก (ที่มา : เว็บไซต์ของบริษัท เดลต้า อิเล็คโทรนิคส์ จำกัด <http://www.deltaww.com>)



ตัวอย่าง อุปกรณ์เครื่องสำรองไฟฟ้าและปรับแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติที่บริษัทจำหน่ายและให้บริการ

นอกจากนี้ บริษัทยังจำหน่ายอุปกรณ์อื่นๆที่เกี่ยวข้องกับระบบสำรองไฟฟ้า เช่น ตู้ระบบสำรองไฟฟ้า และอุปกรณ์อื่นๆที่เป็นส่วนประกอบของระบบสำรองไฟฟ้าโดยจะทำการออกแบบระบบให้เหมาะสมกับอุปกรณ์และระบบสื่อสาร

โทรคมนาคมที่จะนำระบบดังกล่าวไปใช้ โดยกลุ่มลูกค้าเป้าหมายของธุรกิจนี้ได้แก่ บริษัทหรือองค์กรสื่อสารโทรคมนาคม หรือ บริษัทที่ต้องการระบบไฟฟ้าที่มีเสถียรภาพ เช่น ธนาคารหรือสถาบันการเงินต่างๆ เป็นต้น

## ► 1.2 ระบบตรวจวัดและจัดการสภาพแวดล้อม (Power and Environment Monitoring Solution)

ระบบตรวจวัดและจัดการสภาพแวดล้อมทำหน้าที่ตรวจวัด ประมวลผล เก็บข้อมูล และแสดงผลของสถานะของระบบรวมถึงสิ่งแวดล้อมต่างๆ เช่น สถานะการทำงานของอุปกรณ์และระบบต่างๆ แรงดันไฟฟ้า กระแสไฟฟ้า ประจุของแบตเตอรี่ ความชื้น อุณหภูมิ ความดันไฟ รวมถึงการตรวจสอบว่ามีการบุกรุกในพื้นที่หรือไม่ เป็นต้น รวมถึงสามารถทำการสื่อสารและควบคุมทางไกลผ่านระบบสื่อสารต่างๆ และสามารถทำการแจ้งเตือนไปยังผู้ที่เกี่ยวข้องผ่านช่องทางต่างๆ เช่น ระบบอินเทอร์เน็ต หรือข้อความผ่านโทรศัพท์เคลื่อนที่ได้อีกด้วย ทำให้ระบบตรวจวัดและจัดการสภาพแวดล้อม ช่วยให้สามารถป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากความผิดปกติต่างๆ ได้ทันเวลาที่ เช่น ไฟฟ้าดับ ไฟไหม้ หรือความผิดปกติของระบบไฟฟ้า เป็นต้น อีกทั้งยังสามารถประหยัดค่าใช้จ่ายในส่วนของการที่ต้องใช้ในการควบคุมดูแลได้

โดยระบบตรวจวัดและจัดการสภาพแวดล้อมประกอบด้วยส่วนประกอบหลัก 3 ส่วน ได้แก่

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

โดยอุปกรณ์ตรวจวัดต่างๆ เช่น เครื่องวัดแรงดันไฟฟ้า เครื่องตรวจจับอุณหภูมิ เครื่องตรวจจับความชื้น จะทำหน้าที่ตรวจวัดค่าต่างๆ ตามที่กำหนด แล้วส่งค่าดังกล่าวไปยังอุปกรณ์เก็บข้อมูลและแสดงผล ซึ่งจะนำข้อมูลดังกล่าวมาประมวลผลและส่งข้อมูลผ่านระบบเครือข่ายต่างๆ ไปยังศูนย์ควบคุมส่วนกลาง และข้อมูลดังกล่าว จะได้รับการบันทึก ประมวลผล และทำการแสดงผลหรือแจ้งเตือนบนโทรศัพท์เคลื่อนที่หรือทางอีเมลล์โดยโปรแกรมตรวจวัดและจัดการสภาพแวดล้อมที่บริษัทได้ทำการพัฒนาขึ้นเอง ซึ่งได้รับการออกแบบให้สามารถรองรับอุปกรณ์เก็บข้อมูลและแสดงผลมากกว่า 1,000 เครื่องต่อระบบ



ตัวอย่าง อุปกรณ์และหน้าจอซอฟต์แวร์ระบบตรวจวัดและจัดการที่บริษัทจำหน่ายและให้บริการ

ทั้งนี้ บริษัทเน้นการให้บริการระบบตรวจวัดและจัดการสภาพแวดล้อมให้กับหน่วยงานที่ต้องมีการตรวจสอบควบคุมการทำงานของอุปกรณ์หรือสภาพแวดล้อมอย่างใกล้ชิด เช่น อุตสาหกรรมสื่อสารโทรคมนาคม หรือ อุตสาหกรรมพลังงาน เป็นต้น นอกจากนี้ บริษัทยังประยุกต์ระบบตรวจวัดและจัดการสภาพแวดล้อมไปใช้ในผลิตภัณฑ์สำหรับกลุ่มลูกค้าอื่นๆ เช่น ชุดฝึกการตรวจวัดสภาพแวดล้อมและการแจ้งเตือน บริษัทได้ทำการออกแบบและจำหน่ายให้กับสถาบันอุดมศึกษา เพื่อใช้เป็นสื่อการสอนสำหรับนักศึกษาในด้านระบบส่งกำลังไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ รวมถึงการตรวจวัดสภาพแวดล้อมต่างๆ เพื่อเป็นพื้นฐานให้นักศึกษาได้ทราบถึงการควบคุมและผลกระทบจากปัจจัยต่างๆ ในสภาพแวดล้อมที่มีต่ออุปกรณ์และเครื่องใช้ไฟฟ้า

## ► 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 อุปกรณ์ที่ติดตั้งในเสาธงสัญญาณโทรคมนาคม เป็นต้น โดยบริษัทจะทำการศึกษาถึงความต้องการไฟฟ้าของระบบอุปกรณ์ไฟฟ้า แล้วจึงทำการออกแบบระบบ โดยเลือกส่วนประกอบที่มีความเหมาะสมกับทั้งลักษณะการใช้งานและสถานะของแสงอาทิตย์หรือกระแสลมในพื้นที่โดยรอบ โดยอาจจะมีส่วนของระบบไฟฟ้าสำรองร่วมด้วยตามความเหมาะสมในการใช้งานและตามความต้องการของผู้ว่าจ้าง ในปัจจุบันบริษัทให้บริการระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน ดังต่อไปนี้

ก) **พลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell)** โดยระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ที่บริษัทให้บริการจะเป็นแบบเซลล์แสงอาทิตย์ซึ่งแปลงพลังงานแสงที่กระทบมาเป็นพลังงานไฟฟ้าโดยตรง (Photovoltaics) ซึ่งปัจจุบัน เซลล์แสงอาทิตย์ที่บริษัทจัดจำหน่ายและให้บริการเป็นเซลล์แสงอาทิตย์แบบฟิล์มบาง (Amorphus Thin Film) และเซลล์แสงอาทิตย์แบบเซลล์ซิลิคอนชนิดผลึกเดี่ยว (Mono Crystalline) และผลึกรวมหรือโพลีคริสตัลไลน์ (Poly Crystalline)

ข) **พลังงานลม (Wind Turbine)** จะเป็นการผลิตไฟฟ้าโดยใช้กระแสลมเพื่อหมุนใบพัดของกังหันลมในการสร้างกระแสไฟฟ้า ซึ่งขนาดของกังหันลมที่เลือกใช้จะพิจารณาจากความเหมาะสมกับอุปกรณ์ กระแสลมในพื้นที่โดยรอบ และตามความต้องการของผู้ว่าจ้างร่วมกัน โดยกังหันลมที่บริษัทจัดจำหน่ายและให้บริการจะเป็นประเภทสำหรับความเร็วกระแสลมต่ำ (Low Wind Speed Wind Turbine) เพื่อให้เหมาะสมกับสถานะของกระแสลมในประเทศไทย โดยบริษัททำการนำเข้ากังหันลมจากต่างประเทศ

ค) **ระบบผสมผสานระหว่างพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานลม (Hybrid System)** โดยระบบผลิตไฟฟ้าจากระบบผสมผสานระหว่างพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานลมจะมีข้อดีคือ การผลิตกระแสไฟฟ้าจะต่อเนื่องมากกว่าระบบพลังงานแสงอาทิตย์หรือพลังงานลมอย่างใดอย่างหนึ่งเพียงอย่างเดียว ซึ่งระบบผสมผสานดังกล่าวสามารถทำการผลิตไฟฟ้าได้ในขณะที่สถานะแวดล้อมไม่เอื้ออำนวยในการผลิตกระแสไฟฟ้าสำหรับระบบใดระบบหนึ่ง เนื่องจากเซลล์แสงอาทิตย์จะไม่สามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้ในเวลาที่ไม่มีแสงแดด เช่น กลางคืน หรือ ฝนตก เป็นต้น และกังหันลมจะไม่สามารถผลิตไฟฟ้าได้ในยามที่ความเร็วลมต่ำเกินไป



ตัวอย่าง โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนที่บริษัทเป็นผู้ออกแบบ จำหน่าย และติดตั้ง

นอกจากนี้ ระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนดังกล่าวยังสามารถทำการติดตั้งแบตเตอรี่ เพื่อเก็บประจุไฟฟ้าไว้ใช้งานในยามที่ไม่สามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้อีกด้วย

#### ▶ 1.4 ระบบประหยัดพลังงาน (Energy Saving Solution) และระบบอื่นๆ

เนื่องจากในปัจจุบันต้นทุนพลังงานต่างๆ ได้มีราคาเพิ่มสูงขึ้น อีกทั้งเทคโนโลยีในการประหยัดพลังงานได้มีความก้าวหน้าและมีราคาถูกมากขึ้น จึงทำให้องค์กรต่างๆ หันมาให้ความสนใจในเรื่องของการประหยัดพลังงาน ซึ่งนอกจากระบบประหยัดพลังงานจะสามารถลดต้นทุนการดำเนินการได้แล้ว ยังสามารถเสริมสร้างภาพลักษณ์ที่ดีให้กับองค์กรดังกล่าวอีกด้วย บริษัทจึงเริ่มทำการขยายธุรกิจไปยังด้านระบบประหยัดพลังงานในปี 2556 โดยปัจจุบันบริษัทเน้นการให้บริการการประหยัดพลังงานสำหรับพลังงานไฟฟ้า โดยมุ่งเน้นไปยังองค์กรที่มีค่าใช้จ่ายไฟฟ้าสูง เช่น โรงแรม อาคารสำนักงาน ห้างสรรพสินค้า หรือโรงงานต่างๆ เป็นต้น โดยจะทำการศึกษาลักษณะการใช้ไฟฟ้าของผู้ว่าจ้าง และออกแบบ เลือกอุปกรณ์ และนำเสนอระบบประหยัดพลังงานที่เหมาะสมกับความต้องการของผู้ว่าจ้าง เช่น ระบบตั้งเวลาเปิดปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าอัตโนมัติ ระบบหลอดไฟแอลอีดี หรือระบบปั๊มความร้อน (Heat Pump) เป็นต้น



ตัวอย่าง ระบบปั๊มความร้อนที่บริษัทจำหน่ายและให้บริการตัวอย่างหลอดไฟแอลอีดีที่บริษัทจำหน่ายและให้บริการ

นอกจากนี้ บริษัทยังมีการจำหน่ายและให้บริการในระบบอื่นๆ เช่น ระบบเครือข่ายภายในองค์กรความเร็วสูงและระบบส่งสัญญาณโทรทัศน์ภายในที่บริษัทเป็นผู้รับเหมาช่วงสำหรับโครงการของหน่วยงานของรัฐบาล เป็นต้น

### ► 1.5 ระบบกักเก็บพลังงาน (Energy Storage System)

แม้ว่าในปัจจุบันต้นทุนพลังงานต่าง ๆ จะมีราคาที่สูงขึ้น แต่สำหรับระบบกักเก็บพลังงาน หรือ ESS (Energy Storage System) นั้น กลับมีราคาที่ถูกลง และด้วยเทคโนโลยีในปัจจุบันที่สามารถทำให้อุปกรณ์กักเก็บพลังงานมีขนาดเล็ก น้ำหนักเบา และสามารถใช้งานได้หลากหลาย ซึ่งในปัจจุบันระบบกักเก็บพลังงานไม่ได้มีไว้ใช้เฉพาะกับพลังงานทดแทน เช่น พลังงานลม หรือ พลังงานเซลล์แสงอาทิตย์ อันเป็นพลังงานจากธรรมชาติ แต่ยังสามารถใช้กับอาคารบ้านเรือน โรงงานอุตสาหกรรม โรงพยาบาล สถานบริการประจุไฟฟ้า โรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน Microgrid จึงทำให้องค์กรต่าง ๆ ให้ความสนใจในอุปกรณ์กักเก็บพลังงานเพื่อใช้ในครัวเรือนมากขึ้น ซึ่งบริษัทสามารถออกแบบระบบกักเก็บพลังงานให้ตรงตามความต้องการของลูกค้า อีกทั้งบริษัทยังเป็นผู้ค้ารายใหญ่ที่นำเข้าและจำหน่ายระบบกักเก็บพลังงาน ตรา เดลต้า (DELTA) จาก บริษัท เดลต้า อิเล็คโทรนิคส์ จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นหนึ่งในผู้นำของโลกในด้านระบบจัดการกำลังไฟฟ้า



### ► ภาวะอุตสาหกรรมและการแข่งขัน

เนื่องจากผลิตภัณฑ์ระบบสำรองไฟฟ้าและระบบตรวจวัดควบคุมและแจ้งเตือนระบบไฟฟ้าของบริษัทฯ เป็นกลุ่มผลิตภัณฑ์ที่มีความสำคัญกับอุตสาหกรรมที่ต้องการระบบปฏิบัติงานที่มีเสถียรภาพสูง บริษัทฯจึงมุ่งเน้นการจัดจำหน่ายไปยังลูกค้ากลุ่มระบบสื่อสารโทรคมนาคม ซึ่งต้องการความต่อเนื่องในการทำงานของระบบ อีกทั้งอุปกรณ์ต่างๆในระบบมีราคาสูง ดังนั้นการเจริญเติบโตอุตสาหกรรมโทรคมนาคมจึงส่งผลกระทบโดยตรงต่อกลุ่มผลิตภัณฑ์ดังกล่าวของบริษัทฯ

## ▷ อุตสาหกรรมโทรคมนาคม

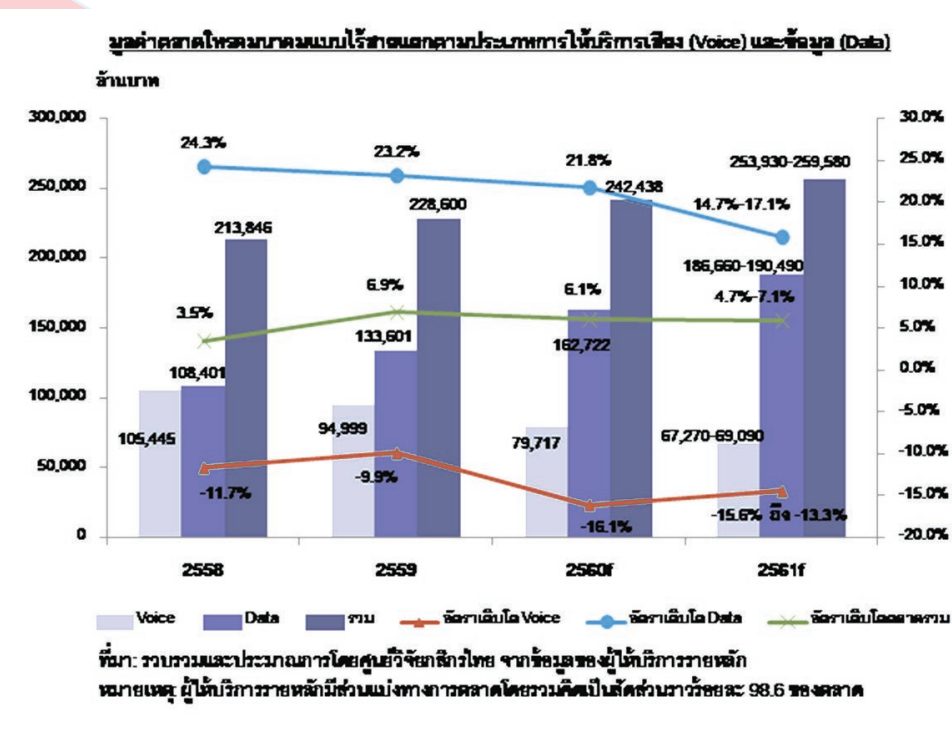
### 1. บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ (Mobile Services)

ตลาดโทรคมนาคมแบบไร้สายโดยรวมในปี 2561 ยังคงมีทิศทางการขยายตัวที่ชะลอตัวลง โดยศูนย์วิจัยกสิกรไทย คาดว่าในปี 2561 มูลค่าตลาดโทรคมนาคมแบบไร้สายโดยรวมของไทยน่าจะมียอดค่าอยู่ประมาณ 253,930 – 259,580 ล้านบาท ขยายตัวในกรอบร้อยละ 4.7 – 7.1 จากปี 2560 (ค่ากลางอยู่ที่ร้อยละ 5.9) โดยน่าจะได้รับแรงหนุนหลักมาจากการทำการตลาดของกลุ่มผู้ประกอบการที่ผลักดันให้มีผู้ใช้งานแบบรายเดือนเพิ่มขึ้น การผลักดันให้ผู้ซื้รายเดือนเดิมทำการเปลี่ยนแพ็คเกจมาอยู่ในระดับราคาที่สูงขึ้น โดยมีแรงจูงใจจากการให้ใช้โมบายอินเทอร์เน็ตในปริมาณมากขึ้น รวมถึงพฤติกรรมของผู้บริโภคไทยที่ยังคงใช้โมบายบรอดแบนด์อินเทอร์เน็ตเพิ่มขึ้นต่อเนื่องเพื่อรับชมวิดีโอออนไลน์ผ่านสมาร์ทโฟน ทำให้มูลค่าตลาดบริการสื่อสารข้อมูลยังคงขยายตัวต่อเนื่อง อย่างไรก็ตาม การเติบโตของตลาดบริการสื่อสารข้อมูลดังกล่าวน่าจะมีแนวโน้มการเติบโตที่ชะลอตัวลง โดยศูนย์วิจัยกสิกรไทย คาดว่า ในปี 2561 มูลค่าตลาดบริการสื่อสารข้อมูลในไทยน่าจะอยู่ที่ประมาณ 186,660 – 190,490 ล้านบาท มีอัตราการเติบโตอยู่ในกรอบประมาณร้อยละ 14.7 – 17.1 ชะลอตัวลงจากปี 2560 ที่คาดว่าจะขยายตัวอยู่ราวร้อยละ 21.8 เนื่องจากอัตราค่าบริการที่ถูกลงจากการแข่งขันที่เพิ่มสูงขึ้นของตลาด

สำหรับตลาดด้านการให้บริการเสียงในปี 2561 ก็ยังคงหดตัวอย่างต่อเนื่อง โดยศูนย์วิจัยกสิกรไทย คาดว่า มูลค่าตลาดด้านการให้บริการเสียงจะมีมูลค่าอยู่ราว 67,270 – 69,090 ล้านบาท หดตัวประมาณร้อยละ 13.3 – 15.6 จากปี 2560 อย่างไรก็ตาม การหดตัวดังกล่าวเป็นการหดตัวน้อยลงเมื่อเทียบกับปี 2560 ที่คาดว่าจะหดตัวประมาณร้อยละ 16.1 เพราะมีกลุ่มผู้ใช้บริการแบบเติมเงินย้ายมาใช้บริการแบบรายเดือนเพิ่มสูงขึ้นจากการทำการตลาดที่เข้มข้นของผู้ประกอบการ

### 2. บริการต่ออินเทอร์เน็ต (Internet Access Services)

จากการแข่งขันที่เข้มข้นในตลาดโทรคมนาคมแบบไร้สายท่ามกลางความท้าทายด้านการบริหารต้นทุนของกลุ่มผู้ประกอบการตามที่กล่าวมาข้างต้น น่าจะเป็นแรงผลักดันให้กลุ่มผู้ประกอบการยังคงทำการตลาดกันอย่างดุเดือดต่อเนื่องในปี 2561 โดยศูนย์วิจัยกสิกรไทย มองว่า ผู้ประกอบการส่วนใหญ่จะมุ่งเน้นทำการตลาดที่เฉพาะเจาะจงมากขึ้น โดยมุ่งเน้นไปที่กลุ่มศักยภาพซึ่งส่วนใหญ่เป็นกลุ่มผู้ใช้งานรายเดือนที่นิยมใช้โมบายบรอดแบนด์อินเทอร์เน็ตที่มีความเร็วสูงในปริมาณมาก โดยมีการนำเสนอแพ็คเกจรายเดือนในระดับราคาที่สูงขึ้นและให้ใช้โมบายบรอดแบนด์อินเทอร์เน็ตที่มีความเร็วสูงสุดในปริมาณที่เพิ่มขึ้น





ขณะเดียวกัน ผู้ประกอบการน่าจะยังคงมุ่งเน้นทำการตลาดสำหรับจูงใจให้กลุ่มผู้ใช้งานแบบเดิมเงินหันมาใช้แบบรายเดือนเพิ่มขึ้น โดยมีการออกแพ็คเกจรายเดือนด้วยการเพิ่มปริมาณการใช้โมบายบรอดแบนด์อินเทอร์เน็ตให้มากขึ้นในระดับราคาที่หลากหลาย เพื่อให้กลุ่มผู้ใช้บริการแบบเดิมเงินได้เล็งเห็นถึงความคุ้มค่าและหันมาใช้บริการแบบรายเดือนเพิ่มขึ้น รวมถึงการปรับแพ็คเกจสำหรับลูกค้าที่ต้องการส่วนลดเมื่อซื้อสมาร์ทโฟนเครื่องใหม่ โดยอาจนำเสนอแพ็คเกจการใช้งานรายเดือนในระดับราคาเริ่มต้นที่สูงขึ้นและให้ใช้โมบายบรอดแบนด์อินเทอร์เน็ตในปริมาณมาก หรือมีการนำเสนอแพ็คเกจในระดับราคาเริ่มต้นที่ไม่สูงมากนัก แต่ให้ลูกค้าผูกพันสัญญาแบบรายเดือนนานขึ้นจาก 6 – 12 เดือน มาเป็น 18 เดือน หรือมากที่สุดที่ 36 เดือน เป็นต้น

ศูนย์วิจัยกสิกรไทย มองว่า การดำเนินกลยุทธ์ทางการตลาดดังกล่าว น่าจะเป็นแรงขับเคลื่อนสำคัญที่ทำให้รายได้รายเดือนเฉลี่ยต่อเลขหมาย (Average Revenue per User: ARPU) ของกลุ่มผู้ประกอบการเพิ่มสูงขึ้น และเป็นแรงหนุนหลักที่สามารถขับเคลื่อนให้ตลาดโทรคมนาคมแบบไร้สายมีอัตราการขยายตัวอย่างต่อเนื่องในระยะข้างหน้า ทั้งนี้ ศูนย์วิจัยกสิกรไทย คาดว่า ในปี 2561 รายได้รายเดือนเฉลี่ยต่อเลขหมายของกลุ่มผู้ประกอบการโดยรวมจะอยู่ที่ 233.8 – 239.0 บาท และมีอัตราการเติบโตอยู่ราวร้อยละ 4.5 – 6.8 จากปี 2560

ที่มา : ศูนย์วิจัยกสิกรไทย

### ► สถานะการแข่งขัน

สำหรับคู่แข่งของบริษัทในธุรกิจออกแบบ จำหน่าย และติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าและตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม ถึงแม้จะมีผู้ให้บริการรายย่อยในตลาดมากมาย แต่คู่แข่งที่สำคัญของบริษัทนั้นยังคงได้แก่ บริษัท ชไนเดอร์(ไทยแลนด์) จำกัด, บริษัท เพาเวอร์เมติก จำกัด, บริษัท ฮันนี่เวลล์ ซิสเต็มส์ (ไทยแลนด์) จำกัด, บริษัท กันกุลเอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน), บริษัท ฟิลิปส์อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด, บริษัท ไทยซัมซุง อิเลคโทรนิคส์ จำกัด เป็นต้น ซึ่งบริษัทดังกล่าวนี้จะมีบทบาทแบ่งตามประเภทธุรกิจตั้งแต่ ระบบสำรองไฟฟ้า ระบบตรวจวัดและจัดการสภาพแวดล้อม ระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน ระบบประหยัดพลังงาน และระบบกักเก็บพลังงาน อย่างไรก็ตาม บริษัทยังคงความได้เปรียบในด้านเทคโนโลยีและการให้บริการเป็นสำคัญ ซึ่งบริษัทจะเน้นผลิตภัณฑ์ที่ใช้เทคโนโลยีระดับสูง ได้รับมาตรฐาน และมีความปลอดภัย เพื่อประสิทธิภาพในการทำงานสูงสุด รวมทั้งการให้บริการที่รวดเร็ว ตอบสนองความต้องการลูกค้าทั้งในด้านการออกแบบผลิตภัณฑ์ และราคาที่ไม่สูงจนเกินไป เพื่อคุณภาพและความคุ้มค่าให้แก่ลูกค้า ซึ่งบริษัทมีความมั่นใจว่าจะสามารถเติบโตในตลาดการแข่งขันได้ถึงร้อยละ 30 – 50 ในระยะเวลา 3 – 5 ปีข้างหน้าต่อไป

### ► ลักษณะลูกค้าและกลุ่มลูกค้าเป้าหมาย

ลักษณะลูกค้าของบริษัทในธุรกิจออกแบบ จำหน่ายและติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าและตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม แบ่งออกได้เป็นกลุ่มลูกค้าทางตรง และกลุ่มลูกค้าผู้รับเหมาระบบ ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

#### ▷ ก) กลุ่มลูกค้าทางตรง

บริษัทมุ่งเน้นในการจัดจำหน่ายและให้บริการกลุ่มลูกค้าทางตรงในงานลักษณะโครงการที่มีขนาดกลางถึงขนาดใหญ่ คือมีมูลค่าตั้งแต่ 1 ล้านบาทขึ้นไป ซึ่งลักษณะของกลุ่มลูกค้าทางตรงของบริษัทจะแตกต่างกันไปตามประเภทของระบบที่ให้บริการ ดังนี้

1. **ระบบสำรองไฟฟ้า** กลุ่มลูกค้าเป้าหมายหลักของระบบสำรองไฟฟ้าจะแบ่งไปตามประเภทของระบบสำรองไฟฟ้า คือ ระบบสำรองไฟฟ้ากระแสตรงจะมุ่งเน้นในกลุ่มลูกค้าสื่อสารโทรคมนาคมเป็นหลัก เนื่องจากมีความต้องการอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง และต้องการระบบสำรองไฟฟ้าที่ได้รับการออกแบบสำหรับอุปกรณ์สื่อสารโทรคมนาคมโดยเฉพาะ เช่น มีขนาดเล็ก น้ำหนักเบา สามารถเชื่อมต่อขนานได้ และมีขั้วของสายดินเป็นขั้วบวก เป็นต้น สำหรับระบบสำรองไฟฟ้ากระแสสลับจะมุ่งเน้นในส่วนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศหรือองค์กรที่มีระบบสารสนเทศขนาดใหญ่ เช่น ธนาคาร และอุตสาหกรรมที่

ต้องการเสถียรภาพของกระแสไฟฟ้าในการดำเนินงาน เช่น อุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น

2. **ระบบตรวจวัดและจัดการสภาพแวดล้อม** กลุ่มลูกค้าเป้าหมายหลักของระบบตรวจวัดและจัดการสภาพแวดล้อม ได้แก่ หน่วยงานในธุรกิจสื่อสารโทรคมนาคม และเทคโนโลยีสารสนเทศ เนื่องจากเป็นธุรกิจที่มีความเสี่ยงที่จะเกิดความเสียหายจากความผิดปกติในระบบไฟฟ้าหรือสภาพแวดล้อม เช่น ไฟฟ้าดับ แรงดันไฟฟ้าตกหรือเกิน แบตเตอรี่ไม่อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน มีการบูทกรก เกิดควันไฟ หรือไฟไหม้ เป็นต้น จึงต้องมีการตรวจสอบสภาวะการทำงานของระบบและสภาพแวดล้อมอย่างใกล้ชิด เพื่อป้องกันหรือลดความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นได้อย่างทันท่วงที นอกจากนี้ บริษัทยังมุ่งเน้นการทำตลาดในกลุ่มผู้ดำเนินการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน เช่น แสงอาทิตย์ หรือลม เป็นต้น เนื่องจากสภาวะแวดล้อมจะมีผลอย่างมากกับการดำเนินงาน อีกทั้งยังสามารถตรวจวัดความผิดปกติต่างๆในระบบได้อีกด้วย
3. **ระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน** กลุ่มลูกค้าเป้าหมายของระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน แบ่งออกเป็นผู้ประกอบการผลิตกระแสไฟฟ้าเพื่อจำหน่าย และผู้ประกอบการที่ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนสำหรับระบบและอุปกรณ์ของผู้ว่าจ้างเอง เช่น ระบบหรืออุปกรณ์ในพื้นที่ที่ไม่มีกระแสไฟฟ้าหรือมีการจ่ายกระแสไฟฟ้าเป็นช่วงเวลา เป็นต้น ซึ่งประกอบด้วยทั้งหน่วยงานเอกชน เช่น ผู้ประกอบการสื่อสารโทรคมนาคม และหน่วยงานราชการ เช่น องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น เป็นต้น ซึ่งนอกจากจะสามารถลดค่าใช้จ่ายในส่วน of ค่าไฟฟ้าแล้ว ยังสามารถเพิ่มภาพลักษณ์ในการใส่ใจในสภาพแวดล้อมให้แก่องค์กร ทำให้มีบางหน่วยงานได้รวมโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนเข้าไปเป็นส่วนหนึ่งของโครงการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibilities หรือ CSR) อีกด้วย นอกจากนี้ กลุ่มลูกค้าของบริษัทในธุรกิจนี้ยังรวมถึงบริษัทย่อยซึ่งจะว่าจ้างบริษัทในลักษณะโครงการเบ็ดเสร็จ (Turn-key Project) สำหรับการสร้างโรงไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน อีกด้วย
4. **ระบบประหยัดพลังงาน** กลุ่มลูกค้าหลักของระบบประหยัดพลังงาน ได้แก่ หน่วยงานที่มีค่าใช้จ่ายพลังงานจำนวนมาก ทำให้การลดสัดส่วนการใช้พลังงานสามารถประหยัดค่าใช้จ่ายได้ เช่น ห้างสรรพสินค้า โรงแรม โรงพยาบาล อาคารสำนักงาน หรือโรงงานต่างๆ เป็นต้น รวมถึงเป็นการส่งเสริมภาพลักษณ์ที่ดีขององค์กรอีกด้วย

#### ▷ ข) กลุ่มลูกค้าผู้รับเหมาระบบ (System Integrator)

กลุ่มลูกค้าผู้รับเหมาระบบเป็นผู้ได้รับการว่าจ้างรับเหมาโครงการจากผู้ว่าจ้าง ซึ่งประกอบด้วยหลายระบบงานย่อย แล้วบริษัทดังกล่าวได้ว่าจ้างบริษัทในการรับเหมาช่วงในส่วนย่อยที่บริษัทมีความสามารถในการให้บริการ เช่น ระบบสำรองไฟฟ้า ระบบตรวจวัดและจัดการสภาพแวดล้อม ระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน เป็นต้น ซึ่งลูกค้ากลุ่มผู้รับเหมาระบบของบริษัทส่วนใหญ่จะเป็นผู้รับเหมาระบบสื่อสารโทรคมนาคมหรือเทคโนโลยีสารสนเทศ เนื่องจากระบบดังกล่าว มีความต้องการระบบที่มีความเสถียรภาพและอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง

#### ► การจำหน่ายและช่องทางการจำหน่ายและให้บริการ

บริษัทมีช่องทางการจำหน่ายและให้บริการแก่ลูกค้าทางตรง และกลุ่มลูกค้าผู้รับเหมาระบบแตกต่างกัน ดังนี้

##### ▷ ก) กลุ่มลูกค้าทางตรง

สำหรับกลุ่มลูกค้าทางตรงของบริษัท แบ่งออกเป็นหน่วยงานเอกชน และหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจ ซึ่งสำหรับลูกค้าหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจนั้น บริษัทจะทำการติดตามข่าวสารเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างจากช่องทางต่างๆ เช่น เว็บไซต์ระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (<http://www.gprocurement.go.th>) หรือจากประกาศของหน่วยงานต่างๆ เป็นต้น จากนั้นจึงทำการศึกษารายละเอียดของโครงการดังกล่าวเพื่อทำการออกแบบระบบและคัดเลือกอุปกรณ์และส่วนประกอบต่างๆ แล้วจึงส่งรายละเอียดของโครงการเพื่อผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างเพื่อพิจารณาความถูกต้องและมีคุณสมบัติที่ครบถ้วน จากนั้นจึงทำการประกวดราคาเพื่อพิจารณาคัดเลือกผู้ที่ได้รับการว่าจ้างต่อไป

หรือผ่านกระบวนการจัดซื้อจัดจ้างโดยวิธีพิเศษ ซึ่งหน่วยงานดังกล่าวจะติดต่อกับบริษัทที่มีความเชี่ยวชาญในโครงการดังกล่าวโดยตรงเพื่อทำการเปรียบเทียบคุณสมบัติและราคาเพื่อทำการคัดเลือกโดยมิได้ผ่านขั้นตอนการประมูลราคา โดยบริษัทจะมีพนักงานฝ่ายขายทำการประสานงานกับหน่วยงานที่มีศักยภาพในการว่าจ้างอยู่เป็นประจำ รวมถึงมีการนำเสนอข้อมูลของผลิตภัณฑ์และบริการของบริษัทให้แก่หน่วยงานดังกล่าว เพื่อให้หน่วยงานนั้นๆ มีความเข้าใจและเล็งเห็นประโยชน์ของระบบและผลิตภัณฑ์ที่บริษัทจำหน่ายและให้บริการ รวมถึงเป็นการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีแก่บุคลากรในหน่วยงานดังกล่าวอีกด้วย

สำหรับหน่วยงานเอกชนนั้น พนักงานฝ่ายขายของและวิศวกรของบริษัทจะร่วมกันเข้าไปนำเสนอข้อมูลของระบบและผลิตภัณฑ์ที่บริษัทจำหน่ายและให้บริการแก่หน่วยงานที่เป็นกลุ่มลูกค้าเป้าหมาย ซึ่งหากได้รับความสนใจจะทำการศึกษารายละเอียดความต้องการของลูกค้าดังกล่าว แล้วจึงทำการออกแบบและทำข้อเสนอเพื่อให้พิจารณาว่าจ้างต่อไป

#### ▷ ข) กลุ่มลูกค้าผู้รับเหมาระบบ

สำหรับกลุ่มลูกค้าผู้รับเหมาระบบนั้น บริษัทจะทำการประสานงานกับผู้รับเหมาระบบที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์และระบบที่บริษัทจำหน่ายและให้บริการเป็นประจำ ซึ่งหากมีการจัดซื้อจัดจ้างหรือว่าจ้างในโครงการที่มีส่วนประกอบเป็นส่วนของบริษัทที่มีความเชี่ยวชาญ บริษัทจะทำการนำเสนอโครงการสำหรับส่วนงานดังกล่าวแก่ผู้รับเหมาระบบโดยส่งทีมวิศวกรทำงานร่วมกัน เพื่อร่วมกันออกแบบส่วนประกอบต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพและตรงกับความต้องการของผู้ว่าจ้างมากที่สุด เพื่อให้ผู้รับเหมาระบบดำเนินการยื่นข้อเสนอหรือยื่นประกวดราคาแก่ผู้ว่าจ้างต่อไป

นอกจากนี้บริษัทยังมีการเข้าร่วมเป็นสมาชิกของสมาคมและองค์กรต่างๆ เช่น สมาคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สมาคมอุตสาหกรรมเซลล์แสงอาทิตย์ไทย สมาคมช่างเหมาไฟฟ้าและเครื่องกลไทย และสมาคมไฟฟ้าแสงสว่างแห่งประเทศไทย เป็นต้น ทำให้บริษัทสามารถรับรู้ข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจอุตสาหกรรมนั้นๆ และสามารถขยายฐานลูกค้าในกลุ่มอุตสาหกรรมดังกล่าวได้

#### ► การจัดหาผลิตภัณฑ์และบริการ

บริษัทจัดหาอุปกรณ์สำหรับธุรกิจการออกแบบจำหน่ายและติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าและตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม รวมถึงอุปกรณ์สำหรับก่อสร้างโรงงานไฟฟ้าพลังงานทดแทนของบริษัทย่อย จากทั้งในและต่างประเทศ โดย ทั้งนี้บริษัทเป็นตัวแทนจำหน่ายสินค้า ให้กับตราสินค้าต่างๆ ดังนี้

ผู้แต่งตั้ง	ตราสินค้า	ระยะเวลา	สินค้าที่เป็นตัวแทนจำหน่าย
Delta Electronics, Inc. (ไต้หวัน)	DELTA	1 ม.ค. 2561 - 30 ธ.ค. 2561	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	ก.ค. 2558 - มิ.ย. 2561	ผลิตภัณฑ์แบตเตอรี่

#### ► ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

บริษัทได้ตระหนักถึงผลกระทบที่จะกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของบริษัท จึงมีมาตรการต่างๆ ในการป้องกันปัญหาผลกระทบจากการดำเนินงานของบริษัท โดยบริษัทได้รับการรับรองการจัดการสิ่งแวดล้อมของบริษัทตามมาตรฐานสากล ISO 14001:2015 สำหรับธุรกิจการดำเนินธุรกิจออกแบบ จำหน่ายและติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าและตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม และธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน อีกทั้งยังได้มีการว่าจ้างบุคคลภายนอกในการบำบัดและกำจัดวัสดุขุดปนเปื้อนสารเคมีที่เกิดจากการดำเนินงานของบริษัทอีกด้วย

ในปัจจุบัน บริษัทไม่มีการปล่อยของเสียที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือมีคดีข้อพิพาทใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม โดยโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนของบริษัททุกโครงการจะต้องผ่านขั้นตอนจัดทำประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ก่อนจึงจะสามารถทำการก่อสร้างหรือติดตั้งได้



## ▶ 2. ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน ประกอบด้วย

ณ ปัจจุบัน บริษัทฯ มีกำลังการผลิตตามสัญญารวมทั้งสิ้น 70 เมกะวัตต์ สามารถแบ่งออกตามประเภทของพลังงานทดแทน ได้แก่


- 1) **โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์** ดำเนินการโดยบริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) และบริษัท ย่อย มีกำลังการผลิตไฟฟ้าตามสัญญา รวม 15 เมกะวัตต์ ซึ่งเป็นโครงการที่ดำเนินการเชิงพาณิชย์แล้วทั้งสิ้น
- 2) **โรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล** ดำเนินการโดย บริษัทย่อย มีกำลังการผลิตไฟฟ้าตามสัญญา รวม 17 เมกะวัตต์ แบ่งเป็นโครงการที่ดำเนินการเชิงพาณิชย์แล้ว ซึ่งมีกำลังการผลิตไฟฟ้าตามสัญญา 6 เมกะวัตต์ และมีโครงการที่อยู่ระหว่างการพัฒนา มีกำลังการผลิตไฟฟ้าตามสัญญาอีกกว่า 11 เมกะวัตต์
- 3) **โรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล** ดำเนินการโดย บริษัทย่อย มีกำลังการผลิตไฟฟ้าตามสัญญา รวม 38 เมกะวัตต์ แบ่งเป็นโครงการที่ดำเนินการเชิงพาณิชย์แล้ว ซึ่งมีกำลังการผลิตไฟฟ้าตามสัญญา 8 เมกะวัตต์ และมีโครงการที่อยู่ระหว่างการพัฒนา มีกำลังการผลิตไฟฟ้าตามสัญญาอีกกว่า 30 เมกะวัตต์

โดยลักษณะการประกอบธุรกิจและรายละเอียดของโรงไฟฟ้าแต่ละประเภทเป็นดังนี้


### โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

โครงการ	บมจ. เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี		บจ. กันหา โซล่าฟาร์มเวอร์	บจ. โซลาร์ โกกรีน	บจ. เพาเวอร์ วี กรีน	บจ. พีเอสที เอนเนอร์ยี 2
ที่ตั้ง	อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี	อำเภอเมือง จังหวัดสระแก้ว	อำเภอสร้างคอม จังหวัดอุดรธานี	อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสงคราม	อำเภอไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี	อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม
กำลังการผลิต (เมกะวัตต์)	1.0	5.0	2.0	1.0	1.0	5.0
คู่สัญญาซื้อขายไฟฟ้า	กฟภ.	กฟภ.	กฟภ.	กฟภ.	กฟภ.	กฟภ.
วันเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์	28 ธ.ค. 58	5 ม.ค. 60	15 ส.ค. 54	8 พ.ค. 57	10 ต.ค. 57	12 ม.ค. 60
ค่าความเข้มของแสงแต่ละพื้นที่ (W/m <sup>2</sup> )	485.16	440.94	422.50	461.59	452.12	495.47
จำนวนชั่วโมงที่รับแสงอาทิตย์	9.30 ชม./วัน	9.30 ชม./วัน	9.30 ชม./วัน	9.30 ชม./วัน	9.30 ชม./วัน	9.30 ชม./วัน
ปริมาณกระแสไฟฟ้าแต่ละโครงการที่ผลิตได้ต่อปี (หน่วย : Kwh)	1,504,620	7,055,120	3,297,027	1,410,940	1,363,861	7,350,960


## เทคโนโลยีที่ใช้ในโรงไฟฟ้า

**Efficiency**


High Module Conversion Efficiencies

**Easy & quick**


Easy Installation and Handling for Various Applications

**2400Pa**


Mechanical Load Capability of up to 5400 Pa

**IEC 61215:2005, IEC 61730:2004, UL1703 PV Standards**


Conforms with IEC 61215:2005, IEC 61730:2004, UL1703 PV Standards

**ISO9001, OHSAS18001, ISO14001 Certified**

ISO9001, OHSAS18001, ISO14001 Certified

**Safety & Fire**

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 TUV NORD.
- Temperature Coefficient:**  
Improved temperature coefficient decreases power loss during high temperatures.

### LINEAR PERFORMANCE WARRANTY

10 Year Product Warranty • 25 Year Linear Power Warranty

นอกจากนี้ บริษัทยังได้ทำการลงทุนในบริษัท พีวี กรีน จำกัด เพื่อดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา ในสัดส่วนร้อยละ 19.99 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้วทั้งหมด 18,000,000 บาท โดยบริษัทดังกล่าวมีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ คือ บริษัท 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

โครงการ	บจ. นวัตกรรม บีเวอร์เรส	บจ. อริย เพาเวอร์	บจ. เศรษฐีสุพรรณ ไบโอกรีน เพาเวอร์	บจ. โรงไฟฟ้า สระยายโสม	บจ. โรงไฟฟ้า ขุนทดเพ็ง
ที่ตั้ง	อำเภอบ้านใหม่ไชย พจน์ จังหวัดบุรีรัมย์	อำเภอสามชูก จังหวัดสุพรรณบุรี	อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี	อำเภอ สระยายโสม จังหวัดสุพรรณบุรี	อำเภอ สระยายโสม จังหวัดสุพรรณบุรี
กำลังการผลิต (เมกะวัตต์)	1.0	4.0	2.0	4.6	1.0
คู่สัญญาซื้อขายไฟฟ้า	กฟภ.	กฟภ.	กฟภ.	กฟภ.	กฟภ.
วันเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้า เชิงพาณิชย์	กุมภาพันธ์ 2561	19 มี.ค. 57	20 ต.ค. 58	อยู่ระหว่างดำเนิน การก่อสร้าง	อยู่ระหว่างดำเนิน การก่อสร้าง
แหล่งที่มา ของเชื้อเพลิง	น้ำแฉะที่ได้จากกระบวนการผลิตของโรงงานน้ำตาล				
ปริมาณกระแสไฟฟ้า แต่ละโครงการที่ผลิตได้ ต่อปี (หน่วย : Kwh)	-	10,874,240	7,324,235	-	-

โรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล

โครงการ	บจ. ไบโอบีกรีน							บจ. เวลล์ โคราช เอ็น เนอร์ยี
ที่ตั้ง	อำเภอทุ่งสง จังหวัด นครศรี ธรรมราช	อำเภอ พนสนิม จังหวัดชลบุรี	อำเภอ ศรีนคร จังหวัด สุโขทัย	อำเภอ คลองขลุ งจังหวัด กำแพงเพชร	อำเภอ หนองโม งจังหวัด ชัยนาท	อำเภอสว่าง ดินแดน จังหวัด สกลนคร	อำเภอ ประจักษ์ ศิลปาคม จังหวัด อุดรธานี	อำเภอหนองก จังหวัดบุรีรัมย์
กำลัง การผลิต (เมกะวัตต์)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	8.0
คู่สัญญาซื้อ ขายไฟฟ้า	กฟภ.	กฟภ.	กฟภ.	กฟภ.	กฟภ.	กฟภ.	กฟภ.	กฟภ.
วันเริ่มซื้อขาย ไฟฟ้าเชิง พาณิชย์	อยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง							24 ก.ค. 58
ประเภท เชื้อเพลิงที่ใช้ ในการผลิต	ไม้สับ เปลือกไม้สับ ไม้ไผ่สับ เปลือกมันสำปะหลัง เหง้ามันสำปะหลัง แกลบซี่เก แกลบทั่วไป ชังข้าวโพด เปลือกข้าวโพด และผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรที่นำมาใช้ได้							
ปริมาณกระแส ไฟฟ้าแต่ละ โครงการที่ผลิต ได้ต่อปี (หน่วย : Kwh)	-	-	-	-	-	-	-	58,477,129

นอกจากนี้ในเดือนธันวาคม 2560 บริษัท ทีเอสที เอนเนอร์ยี จำกัด (บริษัทย่อย) ได้ผ่านการคัดเลือกโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน  
ในแบบ SPP – Hybrid Firm จำนวน 1 โครงการ ปริมาณพลังงานไฟฟ้าเสนอขาย 23.42 เมกะวัตต์



## ▶ อุตสาหกรรมพลังงานหมุนเวียนและการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน

อุตสาหกรรมพลังงานทดแทนของประเทศไทยยังอยู่ในช่วงการเติบโต ภาพรวมของการใช้พลังงานทดแทนเพื่อการผลิตไฟฟ้าของไทย มีแนวโน้มเติบโตดี โดยมีปัจจัยสนับสนุนที่สำคัญจากภาครัฐที่ต้องการผลักดันการใช้พลังงานทดแทนให้มากขึ้น เพื่อทดแทนการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล ให้ได้ร้อยละ 20 ของการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย (ปัจจุบันอยู่ที่ร้อยละ 12.9 ของการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย) ภายในปี 2579 ในส่วนของภาคการผลิตไฟฟ้า ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาถึงเป้าหมายที่ทางการได้วางไว้ตามแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย ปี 2558 - 2579 (PDP 2015) จะพบว่า เป้าหมาย ณ ปี 2579 จะมีการผลักดันการใช้พลังงานทดแทนเพื่อการผลิตไฟฟ้าสูงราว 19,684.40 เมกะวัตต์ ในขณะที่ปัจจุบัน มีการดำเนินการผลิตตามเป้าหมายไปแล้ว 8,271.24 เมกะวัตต์ หรือร้อยละ 42.0 ของเป้าหมายตามที่ได้คาดการณ์ไว้ ซึ่งปัจจุบันกระทรวงพลังงานอยู่ระหว่างทบทวนแผนพัฒนากำลังการผลิตไฟฟ้าระยะยาวของประเทศ (พีดีพี 2015) โดยมีการเพิ่มสัดส่วนการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนเพิ่มขึ้น ซึ่งจะเน้นพลังงานทดแทน ทั้งพลังลม พลังน้ำ ชยะ ก๊าซชีวมวล และก๊าซชีวภาพ ปัจจุบันกระทรวงพลังงานมีนโยบายส่งเสริมพลังงานทดแทน 100% นอกจากนี้ กระทรวงพลังงานจะส่งเสริมพลังงานทดแทนแบบ SPP Hybrid Firm ซึ่งเป็นการผสมผสานเชื้อเพลิงของพลังงานทดแทน ซึ่งจะช่วยให้สามารถจ่ายไฟฟ้าระบบอย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้นในอนาคต การเปิดรับซื้อไฟฟ้าแบบ Non Firm จะน้อยลง โดยเริ่มกระบวนการเปิดรับซื้อในเดือนตุลาคม 2560 ที่ผ่านมา ซึ่งจะเป็นตัวชี้วัดว่าการผลิตไฟฟ้าพลังงานทดแทนแบบไฮบริดจะเข้ามาทดแทนพลังงานหลักได้ดีเพียงใด และจะทำให้ราคาค่าไฟฟ้าลดลงได้หรือไม่

ตามนโยบายการขับเคลื่อนพลังงานไทย 4.0 (Energy 4.0) ปัจจุบันประเทศไทยนำเข้าพลังงาน 60% คิดเป็นมูลค่า 2 ล้านล้านบาท โดยเป็นการนำเข้าน้ำมันดิบมากถึง 85% ซึ่งกระทรวงพลังงานมีโครงการส่งเสริมการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ประหยัดพลังงานให้กับหน่วยงานรัฐและภาคเอกชน ส่งผลให้ประหยัดค่าไฟลงได้ ขณะที่การขนส่งน้ำมัน จากเดิมที่ต้องใช้รถบรรทุกขนส่งก็เปลี่ยนเป็นการขนส่งทางท่อน้ำมันแทน ล่าสุดโครงการท่อขนส่งน้ำมันภาคเหนืออยู่ระหว่างการก่อสร้างและภาคตะวันออกเฉียงเหนืออยู่ระหว่างการศึกษาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (EIA) กระทรวงพลังงานมองว่า การสร้างโรงไฟฟ้าของประเทศจะเปลี่ยนไป เป็นเทคโนโลยีพลังงานทดแทนมากขึ้น ขณะเดียวกันจะมีการบริหารจัดการระบบผลิตและระบบส่งไฟฟ้าให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น รวมทั้งการพัฒนาให้เป็น ตลาดกลางรับซื้อไฟฟ้า เพื่อเป็นศูนย์กลางด้านไฟฟ้าในอาเซียน (ASEAN Hub) และต้นทุนค่าไฟฟ้าที่สามารถแข่งขันได้กับอาเซียน

## ▶ เป้าหมายการพัฒนาพลังงานทดแทน

เป้าหมายการพัฒนาพลังงานทดแทน การพัฒนาพลังงานทดแทนเป็นส่วนหนึ่งของการกำหนดนโยบายพลังงานในภาพรวมที่จำเป็นต้องบูรณาการร่วมกับแผนพลังงานอื่นๆ เพื่อให้การขับเคลื่อนสอดคล้องกัน ในการจัดทำแผน AEDP 2015 ได้นำคำพยากรณ์ความต้องการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายตามแผนอนุรักษ์พลังงาน (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) คำพยากรณ์ความต้องการพลังงานไฟฟ้าสุทธิของประเทศจากแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย (Power Development Plan : PDP 2015) ในปี 2579 มีค่า 326,119 ล้าน หน่วยหรือเทียบเท่า 27,789 ktoe คำพยากรณ์ความต้องการใช้พลังงานความร้อน ในปี 2579 เท่ากับ 68,413 ktoe และคำพยากรณ์ความต้องการใช้เชื้อเพลิงในภาคขนส่งจากแผนบริหารจัดการน้ำมันเชื้อเพลิง ในปี 2579 มีค่า 34,798 ktoe มาเป็นกรอบในการกำหนดเป้าหมายเพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทน รวมทั้งพิจารณาถึงศักยภาพแหล่งพลังงานทดแทนที่สามารถนำมาพัฒนาได้ ทั้งในรูปของพลังงานไฟฟ้า ความร้อน และเชื้อเพลิงชีวภาพภายใต้แผน AEDP2015 เป็นร้อยละ 30 ของการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายในปี 2579

เป้าหมายการพัฒนาพลังงานทดแทนภายใต้แผน AEDP ในปี 2579

พลังงาน	สัดส่วนพลังงานทดแทน (ร้อยละ)		การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย ณ ปี 2579
	สถานภาพ ณ ปี 2557	เป้าหมาย ณ ปี 2579	
ไฟฟ้า : ไฟฟ้า	9	15-20	27,789
ความร้อน : ความร้อน	17	30-35	68,413
เชื้อเพลิงชีวภาพ : เชื้อเพลิง	7	20-25	34,798
พลังงานทดแทน : การใช้พลังงานขั้นสุดท้าย	12	30	131,000

ที่มา : รายงานการใช้ไฟฟ้าและการผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย โดยสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน

▶ พลังงานหมุนเวียน

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

สถานภาพและเป้าหมายการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนแต่ละประเภทเชื้อเพลิง

ประเภทเชื้อเพลิง	สถานภาพ สิ้นปี 2557* (เมกะวัตต์)	เป้าหมาย ปี 2579 (เมกะวัตต์)
1. ชยะชุมชน	65.72	500.00
2. ชยะอุตสาหกรรม	-	50.00
3. ชีวมวล	2,451.82	5,570.00
4. ก๊าซชีวภาพ (น้ำเสีย/ของเสีย)	311.50	600.00
ประเภทเชื้อเพลิง	สถานภาพ สิ้นปี 2557* (เมกะวัตต์)	เป้าหมาย ปี 2579 (เมกะวัตต์)
5. พลังน้ำขนาดเล็ก	142.01	376.00
6. ก๊าซชีวภาพ (พืชพลังงาน)	-	680.00
7. พลังงานลม	224.47	3,002.00
8. พลังงานแสงอาทิตย์	1,298.51	6,000.00
9. พลังน้ำขนาดใหญ่	-	2,906.40
<b>รวมเมกะวัตต์ติดตั้ง (เมกะวัตต์)</b>	<b>4,494.03</b>	<b>19,684.40</b>
รวมพลังงานไฟฟ้า (ล้านหน่วย)	17,217	65,588.07
ความต้องการพลังงานไฟฟ้าทั้งประเทศ (ล้านหน่วย)	174,467	326,119.00
<b>สัดส่วนผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน (%)</b>	<b>9.87</b>	<b>20.11</b>

\* รวมการผลิตไฟฟ้าบนอกระบบ (Including off grid power generation) และไม่รวมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานน้ำขนาดใหญ่

\*\* เป็นกำลังการผลิตติดตั้งที่มีอยู่แล้วในปัจจุบัน โดยพลังงานน้ำขนาดใหญ่ถูกรวมเป็นเป้าหมายการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนในแผน AEDP2015

▶ ยุทธศาสตร์ส่งเสริมการพัฒนาพลังงานทดแทน

กระทรวงพลังงานกำหนดยุทธศาสตร์เพื่อส่งเสริมการพัฒนาพลังงานทดแทนในปี 2558-2579 ดังนี้

► ยุทธศาสตร์ที่ 1 การเตรียมความพร้อมด้านวัตถุดิบและเทคโนโลยีพลังงานทดแทน

- เป้าประสงค์ การพัฒนาความสามารถในการผลิต บริหารจัดการวัตถุดิบ ด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสม
- กลยุทธ์ 1.1 พัฒนาวัตถุดิบทางเลือกอื่น และพื้นที่ที่มีศักยภาพเพื่อผลิตพลังงานทดแทน
- กลยุทธ์ 1.2 พัฒนาการรูปแบบการบริหารจัดการและการใช้วัตถุดิบพลังงานทดแทนให้มีประสิทธิภาพ
- กลยุทธ์ 1.3 ส่งเสริมการพัฒนาเทคโนโลยีให้ที่เหมาะสมกับความสามารถการผลิตและการใช้พลังงานทดแทน
- กลยุทธ์ 1.4 ปรับปรุงระบบโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับการผลิตการใช้พลังงานทดแทนอย่างเหมาะสม

► ยุทธศาสตร์ที่ 2 การเพิ่มศักยภาพการผลิต การใช้ และตลาดพลังงานทดแทน

- เป้าประสงค์ การผลักดันความสามารถในการผลิตและความต้องการพลังงานทดแทน
- กลยุทธ์ 2.1 สนับสนุนครัวเรือนและชุมชนให้มีส่วนร่วมในการผลิตการใช้พลังงานทดแทน
- กลยุทธ์ 2.2 ส่งเสริมให้เกิดการลงทุนด้านพลังงานทดแทนอย่างเหมาะสมแก่ผู้ผลิตและผู้ใช้ทั้งในและต่างประเทศ
- กลยุทธ์ 2.3 ส่งเสริมการลดต้นทุนการผลิต และเพิ่มประสิทธิภาพธุรกิจพลังงานทดแทน
- กลยุทธ์ 2.4 พัฒนากฎหมายด้านพลังงานทดแทน พร้อมทั้งเร่งรัดการปรับปรุงแก้ไขกฎหมายและ กฎระเบียบ เพื่อส่งเสริมการพัฒนาพลังงานทดแทนอย่างเหมาะสม

► ยุทธศาสตร์ที่ 3 การสร้างจิตสำนึกและเข้าถึงองค์ความรู้ข้อเท็จจริงด้านพลังงานทดแทน

- เป้าประสงค์ การสร้างความตระหนักและความรู้ความเข้าใจต่อการผลิตการใช้พลังงานทดแทนอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน
- กลยุทธ์ 3.1 พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อบริหารจัดการฐานข้อมูลด้านพลังงานทดแทน
- กลยุทธ์ 3.2 เผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร องค์ความรู้ และข้อมูลสถิติพลังงานทดแทน
- กลยุทธ์ 3.3 พัฒนาศูนย์การเรียนรู้ความเข้าใจด้านพลังงานทดแทน เพื่อสร้างความสามารถในการใช้ประโยชน์จากพลังงานทดแทนทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ
- กลยุทธ์ 3.4 พัฒนาเครือข่ายด้านพลังงานทดแทนที่เกี่ยวข้อง และสนับสนุนการมีส่วนร่วมของเครือข่ายทั้งในระดับประเทศและในระดับนานาชาติ

► 3. ธุรกิจจำหน่ายและขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเหลว

ดำเนินการโดยบริษัท ปิโตรแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อย แบ่งออกตามประเภทของธุรกิจเป็น 3 ธุรกิจ ได้แก่

► 1) ธุรกิจจำหน่ายก๊าซ

โดยบริษัท ประกอบธุรกิจการค้าก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG) ภายใต้เครื่องหมายการค้า “ปิโตรแก๊ส” ซึ่งในปี 2558 บริษัทได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ค้าน้ำมันตามมาตรา 7 แห่งพระราชบัญญัติการค้าน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2543 โดยบริษัทมีช่องทางการจัดจำหน่ายก๊าซ ออกเป็น 2 ลักษณะ คือ

1.1 การขายส่ง เป็นการจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ก๊าซให้แก่ลูกค้าประเภท สถานีบริการก๊าซ LPG, โรงงานอุตสาหกรรม และ โรงบรรจุก๊าซ LPG อย่างไรก็ตาม ณ ปัจจุบัน โดยบริษัทจะนำก๊าซ LPG มาบรรจุลงถังบรรจุก๊าซภายในโรงบรรจุก๊าซซึ่งบริษัทเป็นผู้ดำเนินการเอง และจัดส่งให้กลุ่มลูกค้า ซึ่งเป็นร้านค้าก๊าซตามพื้นที่ต่างๆ ในเขตปริมณฑล

1.2 การจำหน่ายแบบ ถังบรรจุก๊าซขนาดย่อม (Cylinder) หมายถึงการบรรจุก๊าซ LPG ใส่ในถังบรรจุขนาดย่อม เพื่อขายภาคครัวเรือน โดยในปัจจุบัน ถังบรรจุก๊าซขนาดย่อมของบริษัท มีปริมาตร บรรจุทั้งสิ้น 3 ขนาด คือ ขนาด 4 กิโลกรัม, 15 กิโลกรัม และ 48 กิโลกรัม จึงทำให้บริษัท สามารถตอบสนองความต้องการใช้งานของกลุ่มลูกค้าแต่ละกลุ่มได้อย่างเหมาะสม และ ในปี 2561 บริษัทมีแผนจะจำหน่ายก๊าซ LNG (Liquefied Natural Gas) หรือ “ก๊าซธรรมชาติเหลว” ให้กับกลุ่มลูกค้าโรงงานอุตสาหกรรมและอุตสาหกรรมอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ดังกล่าว ทั้งนี้ ลักษณะผลิตภัณฑ์ คือ ก๊าซธรรมชาติที่ถูกกลั่นออกมาให้อยู่ที่ประมาณ -160 องศาเซลเซียส จนเนื้อก๊าซมีปริมาตรลดลงกว่า 600 เท่า และเปลี่ยนสภาพเป็นของเหลว



## ► 2) ธุรกิจให้บริการทางด้านวิศวกรรมพลังงาน

โดยเฉพาะธุรกิจที่เกี่ยวข้องเนื่องกับก๊าซธรรมชาติแบบครบวงจร ได้แก่

- 2.1 งานปฏิบัติการดูแลและบำรุงรักษาสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ ในพื้นที่ กรุงเทพมหานคร ปริมณฑล รวมถึงภูมิภาค 1 กล่าวคือในเขตพื้นที่ภาคเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ รวมกว่า 160 สถานี
- 2.2 งานออกแบบ รับเหมา ก่อสร้าง ซ่อมแซมอาคารสถานี และอุปกรณ์ระบบเติมก๊าซธรรมชาติ ให้กับ สถานีบริการก๊าซธรรมชาติทั้งระบบ
- 2.3 งานจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำอัดก๊าซธรรมชาติ (Compressor) พร้อมอุปกรณ์ส่วนควบ
- 2.4 งานซ่อมบำรุงและดูแลรักษาเครื่องสูบน้ำอัดก๊าซธรรมชาติ ซ่อมแซมตู้จ่ายก๊าซธรรมชาติและอุปกรณ์ รวมถึงซ่อมแซมท่อก๊าซใต้ดิน ในสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ
- 2.5 งานซ่อมแซมและทดสอบถังขนส่งก๊าซธรรมชาติบนรถบรรทุกขนส่งก๊าซ (Long Tube)
- 2.6 งานจำหน่ายถังขนส่งก๊าซธรรมชาติและชุดอุปกรณ์ โดยให้ทำลาย

## ► 3) ธุรกิจให้บริการขนส่งน้ำมันโดยระบบขนส่งทางท่อ (Logistics)

ดำเนินการโดย บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด (TPN) ซึ่งเป็นบริษัทย่อย โดยถือหุ้น 100% เพื่อพัฒนาโครงการท่อขนส่งน้ำมันไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยท่อขนส่งน้ำมันดังกล่าวจะให้บริการขนส่งน้ำมันจาก จุดเริ่มต้นที่คลังน้ำมันบริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด (Thappline) ที่อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี ไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือผ่านจังหวัดสระบุรี ลพบุรี นครราชสีมา ชัยภูมิ และมีจุดสิ้นสุดที่ปลายทางซึ่งเป็นคลังน้ำมันขนาด 150 ล้านลิตร ที่จังหวัดขอนแก่น รวมระยะทางในการให้บริการขนส่งทางท่อประมาณ 350 กิโลเมตร คลังปลายทางที่จังหวัดขอนแก่นจะเป็นจุดยุทธศาสตร์ในการกระจายน้ำมันเชื้อเพลิงสู่ภูมิภาคและกลุ่มประเทศในประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (AEC) ได้แก่ ลาว โดยในปัจจุบันโครงการดังกล่าว อยู่ในระหว่างการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

## ► อุตสาหกรรมธุรกิจจำหน่ายและขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเหลว

### ► 1. ธุรกิจจำหน่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG), ก๊าซธรรมชาติเหลว LNG (Liquefied Natural Gas)

ภาพรวมการใช้ LPG ปี 2561 คาดว่าจะมีการใช้เพิ่มขึ้น 5.0% โดยการใช้ในภาคอุตสาหกรรมจะเพิ่มขึ้น 5.70% ภาคครัวเรือนเพิ่มขึ้น 2.50% เป็นไปตามแนวโน้มการขยายตัวของเศรษฐกิจ และการใช้ในรถยนต์คาดว่าจะลดลง 10.90% ซึ่งลดลงอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปี 2558 จากการที่ผู้ใช้งานบางส่วนเปลี่ยนไปใช้น้ำมันซึ่งมีราคาถูกแทน ส่วนการใช้ในอุตสาหกรรมปิโตรเคมีจะเพิ่มขึ้น 17.80% ตามการขยายตัวของอุตสาหกรรมเนื่องจากเศรษฐกิจโลกที่ขยายตัวดีขึ้น

### ► 2. ธุรกิจให้บริการทางด้านวิศวกรรมพลังงาน

บริษัทฯ ได้ขยายตลาดทางด้านวิศวกรรม งานทางด้านการวางระบบท่อส่งก๊าซ ท่อส่งน้ำมัน รวมทั้งระบบเชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) สำหรับภาคอุตสาหกรรม ซึ่งเป็นงานที่ต้องใช้ ทีมงานและบุคลากร ที่มีความรู้ความสามารถเฉพาะทาง ทำให้บริษัทฯ มีแนวโน้มเพิ่มลูกค้าได้เป็นจำนวนมาก ทั้งนี้ แนวโน้มการใช้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติเหลว กำลังได้รับความสนใจมากขึ้น และมีแนวโน้มจะเป็นเชื้อเพลิงที่สำคัญของประเทศอีกชนิดหนึ่ง จึงทำให้งานทางด้านวิศวกรรมดังกล่าว มีจำนวนมากขึ้นตามไปด้วย อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ เป็นรายแรกของประเทศไทยที่มีความพร้อมและศักยภาพในการบริหารจัดการโครงการที่เกี่ยวข้องกับก๊าซธรรมชาติเหลวสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมได้อย่างครบวงจร

### ► 3. ธุรกิจให้บริการขนส่งน้ำมันโดยระบบขนส่งทางท่อ

ปัจจุบันความต้องการใช้น้ำมันในประเทศไทยที่เพิ่มขึ้นในอัตรา 2-3% ต่อปี โดยสภาพการเติบโตในภาพรวมจะขึ้นอยู่กับหลายปัจจัย เช่น การเติบโตทางเศรษฐกิจ สภาพการขยายตัวของตลาดรถยนต์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในภูมิภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งมีการขยายตัวของเศรษฐกิจอย่างต่อเนื่อง อันเป็นตัวช่วยผลักดันปริมาณการใช้น้ำมันเพื่อการขนส่งในภูมิภาค นอกจากนี้การใช้น้ำมันในประเทศเพื่อนบ้าน (ลาว) เพิ่มขึ้น โดยในช่วง 5 ปี ที่ผ่านมา ประเทศไทยส่งออกน้ำมันไปขายยังประเทศลาวเพิ่มขึ้นเฉลี่ยมากกว่า 7% ต่อปี เนื่องมาจากการเติบโตของประเทศ รวมถึงการใช้น้ำมันในการพัฒนาโครงการเขื่อน

และโรงไฟฟ้าที่มีอย่างต่อเนื่อง จะส่งผลต่อการเติบโตปริมาณการใช้น้ำมันอย่างมีนัยสำคัญ

## ▶ ลักษณะลูกค้าและลูกค้าเป้าหมาย

### ▶ 1. ลูกค้าในธุรกิจจำหน่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG), ก๊าซธรรมชาติเหลว LNG (Liquefied Natural Gas)

ธุรกิจจำหน่ายก๊าซ LPG ของบริษัท มีการจำหน่ายให้กับลูกค้าของบริษัท ภายใต้เครื่องหมายการค้า “บิกแก๊ส” สามารถแบ่งออกเป็นกลุ่มใหญ่ๆได้ดังนี้ 1) กลุ่มสถานีบริการก๊าซ ได้แก่ สถานีบริการที่เปิดจำหน่ายก๊าซ LPG ให้แก่รถยนต์ ประเภทที่ใช้ก๊าซ LPG เป็นเชื้อเพลิง 2) กลุ่มร้านค้าก๊าซ ได้แก่ ผู้ประกอบการที่รับถังบรรจุก๊าซ (Cylinder) ที่มีเครื่องหมายการค้า “บิกแก๊ส” ที่บรรจุก๊าซ LPG แล้วจากโรงบรรจุก๊าซ และจำหน่ายให้กับครัวเรือนหรือกลุ่มพาณิชย์ต่อไป โดยบริษัทเป็นเจ้าของเครื่องหมายการค้าดังกล่าว 3) กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม ที่ใช้ก๊าซ LPG เป็นเชื้อเพลิง ได้แก่ อุตสาหกรรมที่ต้องใช้พลังงานความร้อนในการผลิตสินค้าที่อุณหภูมิคงที่ สำหรับธุรกิจจำหน่ายก๊าซ LNG ของบริษัท ในปี 2561 กลุ่มลูกค้าของบริษัท คือ โรงงานอุตสาหกรรม ที่ใช้พลังงานความร้อนในการผลิตสินค้า

### ▶ 2. ลูกค้าในธุรกิจให้บริการทางด้านวิศวกรรมพลังงาน

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

### ▶ 3. ลูกค้าธุรกิจให้บริการขนส่งน้ำมันโดยระบบขนส่งทางท่อ

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

## ▶ คู่แข่งและสถานะการแข่งขัน

### ▶ 1. ธุรกิจจำหน่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG), ก๊าซธรรมชาติเหลว LNG (Liquefied Natural Gas)

ปัจจุบัน บริษัทที่ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ค้าน้ำมันตามมาตรา 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 เวิลด์แก๊ส (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท พี เอ พี แก๊ส แอนด์ ออยล์ จำกัด อย่างไรก็ตาม “บิกแก๊ส” มีส่วนแบ่งการตลาดตามปริมาณการขายปี 2560 อยู่ที่ประมาณ 1.5% สำหรับสถานะการแข่งขัน ผู้ประกอบธุรกิจค้าก๊าซ LPG ในประเทศไทยเกือบทุกรายใช้ก๊าซภายในประเทศ มีเพียงปตท. และสยามแก๊ส นำเข้าก๊าซจากต่างประเทศ ซึ่งก๊าซภายในประเทศและนำเข้ามีคุณภาพแตกต่างกันเล็กน้อยถึงบรรจุภัณฑ์ที่ใช้บรรจุก๊าซได้รับการผลิตมาจากโรงงานซึ่งมีอยู่เพียงไม่กี่แห่งในประเทศไทยและมีมาตรฐานตามที่กำหนดเหมือนกัน จึงสรุปได้ว่า ผลผลิตของผู้นำเข้าตามตรา 7 ทุกรายแทบไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ มีเพียงบางช่วงที่คุณภาพของก๊าซที่ต่างกันอย่างชัดเจน ทั้งนี้ การแข่งขันของอุตสาหกรรมนี้มุ่งเน้นไปยังการแข่งขันทางด้านราคา ด้านกลยุทธ์ทางการตลาดและการให้บริการเป็นสำคัญ

## ► 2. ธุรกิจให้บริการทางด้านวิศวกรรมพลังงาน

บริษัท มีทีมงานที่มีประสบการณ์ในการออกแบบ ก่อสร้าง ติดตั้งระบบ และการให้บริการ ซ่อมบำรุง และดูแลหลังการขาย ทำให้บริษัทได้รับสัญญาบำรุงรักษาสถานีบริการก๊าซ (NGV) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำนวนมากกว่า 160 สถานี จาก 350 สถานี ซึ่งเป็นจำนวนประมาณ 46% ของ สถานีบริการก๊าซธรรมชาติสำหรับยานยนต์ (NGV) ที่ ปตท. ลงทุนทั่วประเทศ ส่วนในสถานีที่เหลือได้แก่ บริษัท สแกนอินเตอร์ จำกัด(มหาชน) ประมาณ 27% และ บริษัท สยามราช จำกัด (มหาชน) ประมาณ 27% และในส่วนของงาน ก่อสร้างและติดตั้งระบบ สถานีบริการก๊าซธรรมชาติสำหรับยานยนต์ สถานที่ใช้ก๊าซในภาคอุตสาหกรรม บริษัทฯมีผู้บริหารและทีมงานที่มีประสบการณ์ ความรู้ความสามารถ เฉพาะทาง ที่ทำให้สามารถให้บริการได้อย่างครบวงจร

## ► 3. ธุรกิจให้บริการขนส่งน้ำมันโดยระบบขนส่งทางท่อ

สภาวะการแข่งขันในธุรกิจนี้นั้น จะเป็นลักษณะทางเลือกในการใช้บริการ เนื่องจากลูกค้าสามารถ เลือกที่จะใช้บริการขนส่งในโหมดต่างๆได้ เช่น รถไฟ รถบรรทุก ซึ่งลูกค้าจะพิจารณาเปรียบเทียบปัจจัย ต่างๆ กับการขนส่งโดยโหมดอื่น คือ ปัจจัยเรื่องต้นทุน ความรวดเร็ว ความปลอดภัย ดังนั้น การกำหนด ราคาการให้บริการระบบขนส่งน้ำมันทางท่อจึงต้องใช้หลักการเชิงเปรียบเทียบเพื่อให้แข่งขันได้กับค่าบริการ กับการขนส่งในโหมดอื่นๆ และสำหรับปัจจัยด้านความรวดเร็วและปลอดภัย การขนส่งทางท่อเป็นที่ยอมรับ อยู่แล้วดีกว่าในโหมดอื่นๆ







บริษัทมีความเสี่ยงซึ่งอาจส่งผลถึงการทำงานและผลประกอบการอย่างมีนัยสำคัญ ซึ่งบริษัทมีแนวทางในการป้องกันและแก้ไขความเสี่ยง ซึ่งสามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

## ► 1. ธุรกิจออกแบบ จำหน่าย และติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้า และตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม

### ► ความเสี่ยงจากรายได้ในแต่ละไตรมาสไม่สม่ำเสมอ

เนื่องจากรายได้ส่วนหนึ่งของบริษัทมาจากธุรกิจออกแบบ จำหน่าย ติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้า และตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม โดยมีลูกค้าส่วนใหญ่เป็นหน่วยงานรัฐบาลและเอกชน ซึ่งดำเนินกิจการด้านการสื่อสารโทรคมนาคม ทำให้บริษัทมีความเสี่ยงที่จะสูญเสียรายได้หากอุตสาหกรรมสื่อสารโทรคมนาคมมีการชะลอตัวลง ซึ่งอาจจะเกิดจากปัจจัยต่างๆ เช่น นโยบายการลงทุนในระบบสื่อสารโทรคมนาคมของหน่วยงานรัฐบาล หรือการเปลี่ยนแปลงนโยบายในการให้สัมปทานในระบบสื่อสารต่างๆ เป็นต้น รวมถึงลูกค้ากลุ่มดังกล่าวจะมีรอบปีงบประมาณเริ่มต้นในเดือนตุลาคมของทุกปี โดยจะใช้ระยะเวลาดำเนินการประมาณ 3 - 6 เดือนจึงจะส่งมอบงานและรับรู้รายได้ ซึ่งส่งผลให้รายได้ของบริษัทในแต่ละไตรมาสในงวดปีมีความผันผวน

ทั้งนี้ เพื่อป้องกันความเสี่ยงดังกล่าว บริษัทจึงได้ทำการขยายฐานลูกค้าไปในธุรกิจอื่น เช่น โรงแรม และอาคารสำนักงาน เป็นต้น อีกทั้งยังมีการขยายธุรกิจไปยังธุรกิจธุรกิจพลังงานประเภทอื่นๆ ที่มีศักยภาพและมีแนวโน้มที่จะเติบโตอย่างมั่นคงในอนาคต สร้างโอกาสในการเพิ่มรายได้และการกระจายความเสี่ยงของรายได้จากการดำเนินธุรกิจในปัจจุบัน เพิ่มสภาพคล่องให้บริษัทจากกระแสเงินสดที่สม่ำเสมอของธุรกิจ

## ► 2. ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน

### ► ความเสี่ยงในการบริหารจัดการโครงการและประสิทธิภาพของโรงไฟฟ้า

การบริหารจัดการโรงไฟฟ้าจะต้องอาศัยบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญ และมีความรู้ความสามารถเฉพาะด้าน หากบริษัทไม่สามารถจัดให้มีบุคลากรเพื่อปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างเพียงพอ อาจส่งผลให้บริษัทไม่สามารถบริหารจัดการโรงไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ อย่างไรก็ตาม ในการเตรียมการเพื่อเริ่มดำเนินการโรงไฟฟ้า บริษัทจะคัดสรรบุคลากรที่มีคุณสมบัติเหมาะสมในจำนวนที่เพียงพอต่อการปฏิบัติหน้าที่ และจัดอบรมพนักงานในหน่วยงานให้มีความรู้ ความสามารถ ทำงานทดแทนกันได้



### ► ความเสี่ยงในการที่อัตราผลตอบแทนไม่เป็นไปตามเป้าหมาย

เนื่องจากปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้จากโครงการโรงไฟฟ้าชีวภาพ และชีวมวลขึ้นอยู่กับปริมาณวัตถุดิบซึ่งใช้ผลิตไฟฟ้า ซึ่งหากมีปริมาณวัตถุดิบไม่เพียงพอและต่อเนื่องก็อาจส่งผลให้บริษัทไม่สามารถผลิตไฟฟ้าได้เต็มที่ กำลังการผลิต ส่งผลให้บริษัทไม่ได้รับรายได้และอัตราผลตอบแทนตามที่คาดหมายไว้ อย่างไรก็ตาม บริษัทได้มีการศึกษาความเพียงพอของปริมาณวัตถุดิบที่ใช้สำหรับโรงไฟฟ้า โดยได้เข้าไปสำรวจปริมาณเชื้อเพลิงในรัศมีที่สามารถขนส่งได้รอบโรงไฟฟ้าว่ามีปริมาณเพียงพอต่อความต้องการของโรงไฟฟ้าหรือไม่ พร้อมทั้งได้มีการทำสัญญาการซื้อวัตถุดิบเป็นรายปี ซึ่งทำให้สามารถลดผลกระทบจากความเสี่ยงในการที่อัตราผลตอบแทนไม่เป็นไปตามเป้าหมายได้

### ► ความเสี่ยงจากการที่บริษัทไม่สามารถดำเนินการได้ทันตามกำหนดวันเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้า (SCOD) ที่กำหนดไว้ในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า

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

## ► 3. ธุรกิจจำหน่ายและขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเหลว

### ► ความเสี่ยงในการที่อัตราผลตอบแทนมีความไม่แน่นอนจากสถานะการแข่งขันในอุตสาหกรรมจำหน่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG)

แผนการรับมือ ในปี 2561 บริษัทฯ มีกลยุทธ์และทีมงานการขายและการตลาดที่มีความรู้ความสามารถเพื่อรักษาฐานลูกค้าในกลุ่มยานยนต์ สถานีบริการก๊าซ LPG และเพิ่มช่องทางการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ก๊าซปิโตรเลียมเหลวให้กับกลุ่มบรรจลงถังภาคครัวเรือน และขยายฐานลูกค้าไปยังกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมมากขึ้น

อีกทั้ง บริษัทฯ มีการเพิ่มผลิตภัณฑ์ใหม่สำหรับจำหน่ายให้กับลูกค้า ได้แก่ ก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) เพื่อเป็นทางเลือกให้กับลูกค้า และเพิ่มอัตราการทำการกำไรให้แก่บริษัท โดยก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) เป็นพลังงานที่สะอาดและให้ค่าความร้อนสูงกว่า มีต้นทุนที่ต่ำกว่า ดังนั้น คาดว่าจะเป็นผลิตภัณฑ์ที่เป็นที่ต้องการเป็นจำนวนมากจากลูกค้า

### ► ความเสี่ยงจากการพึ่งพิงลูกค้ารายใหญ่ของธุรกิจที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับการให้บริการทางด้านวิศวกรรมพลังงาน โดยเฉพาะธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับก๊าซธรรมชาติ

เนื่องจากลูกค้ารายใหญ่ของบริษัทในกลุ่มธุรกิจนี้ คือ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ซึ่งโครงการต่างๆ จะออกมาในรูปแบบการประมูล อย่างไรก็ตาม ระยะเวลาของสัญญาส่วนใหญ่ คือ 3 ปี โดยโครงการที่บริษัทฯ ดำเนินการอยู่ สัญญาเริ่มในปี 2561 นี้ ดังนั้น บริษัทฯ จึงสามารถรับรู้รายได้ได้อย่างต่อเนื่อง และด้วยความพร้อมทางด้านคุณสมบัติของบริษัทและความได้เปรียบด้านบุคลากรที่พร้อมทุกด้าน บริษัทฯ สามารถเข้าร่วมประมูลโครงการใหญ่ๆ ทางด้านวิศวกรรมพลังงานได้เป็นจำนวนมาก เช่น งานวางระบบท่อส่งก๊าซ และน้ำมัน รวมถึงจากการที่บริษัทฯ ได้มีแผนในการจำหน่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) ให้กับกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงนั้น ในส่วนของงานก่อสร้างสถานที่ใช้และจัดเก็บก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) ให้กับกลุ่มลูกค้า ทางบริษัทฯ จะเป็นผู้ดำเนินงานส่วนนี้เองด้วย





## ข้อมูลหลักทรัพย์และผู้ถือหลักทรัพย์



### จำนวนทุนจดทะเบียนและทุนชำระแล้ว

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 บริษัทฯ มีทุนจดทะเบียนและทุนชำระแล้ว ดังนี้

- ▶ ทุนจดทะเบียน 756,337,613.50 บาท แบ่งออกเป็น หุ้นสามัญจำนวน 7,563,376,135 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.10 บาท
- ▶ ทุนชำระแล้ว 644,160,268.70 บาท แบ่งออกเป็น หุ้นสามัญจำนวน 6,441,602,687 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.10 บาท

### ผู้ถือหุ้น

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 บริษัทฯ มีรายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่ 10 อันดับแรก ดังนี้

ลำดับ	ชื่อผู้ถือหุ้น	จำนวนหุ้นที่ถือ	
		หุ้น	%
1.	นายโสภณพัฒน์ ไตรโสรัส	533,340,000	12.03
2.	นางวัลลภา ไตรโสรัส	510,700,000	11.52
3.	นายพระนาย กังวาลรัตน์	408,646,000	9.22
4.	นายศีกษิต เพชรอำไพ	159,908,500	3.61
5.	นายพรเทพ บุรณกุลโพธิ์โรจน์	130,380,000	2.94
6.	นายภาณุ ศีตีสาร	70,750,000	1.60
7.	นายวศิน เดชกิจวิกรม	64,500,000	1.46
8.	นางสุกัญญา วนิชจักรวงศ์	63,900,000	1.44
9.	นายอัมพน พุ่มกุมาร	59,800,000	1.35
10.	นายอภิรัตน์ สิริธม	44,000,000	0.99

## ▶ ใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้นสามัญของบริษัท

### ▶ 1.) ใบสำคัญแสดงสิทธิ PSTC-WA

ที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นครั้งที่ 1/2557 จัดขึ้นเมื่อวันที่ 24 มกราคม 2557 ได้มีมติอนุมัติการออกและจัดสรรใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้นสามัญของบริษัท ประเภทระบุชื่อผู้ถือและไม่สามารถโอนเปลี่ยนมือได้ให้แก่กรรมการและพนักงานของบริษัท (“ใบสำคัญแสดงสิทธิ”) PSTC - WA จำนวน 50,000,000 หน่วย ซึ่งจะทำให้การจัดสรรพร้อมกับการเสนอขายหุ้นสามัญแก่ประชาชนทั่วไปในครั้งนี้โดยมีราคาเสนอขาย 0 บาทต่อหน่วยและใบสำคัญแสดงสิทธิมีอายุ 5 ปี นับแต่วันที่ออกและเสนอขายใบสำคัญแสดงสิทธิ โดยใบสำคัญแสดงสิทธิ 1 หน่วยมีสิทธิซื้อหุ้นสามัญได้ 1 หุ้น ในราคาใช้สิทธิ 0.10 บาทต่อหุ้น (เว้นแต่จะมีการปรับสิทธิตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนด) มีการกำหนดเงื่อนไขในการใช้สิทธิ โดยนับจากวันที่ออกและเสนอขายใบสำคัญแสดงสิทธิ 1 ปี ผู้ถือใบสำคัญแสดงสิทธิสามารถใช้สิทธิครั้งแรกได้ไม่เกินร้อยละ 25 ของใบสำคัญแสดงสิทธิทั้งหมดที่ผู้ถือใบสำคัญแสดงสิทธิแต่ละคนได้รับการจัดสรรจากบริษัท และในทุก ๆ 12 เดือน หลังจากการใช้สิทธิครั้งแรก ผู้ถือใบสำคัญแสดงสิทธิสามารถใช้สิทธิได้ไม่เกินร้อยละ 50 ร้อยละ 75 และ ร้อยละ 100 ของใบสำคัญแสดงสิทธิทั้งหมดที่ผู้ถือใบสำคัญแสดงสิทธิแต่ละคนได้รับจัดสรรจากบริษัท 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





# นโยบายการจ่ายเงินปันผล

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

ทั้งนี้ มติคณะกรรมการบริษัทที่อนุมัติจ่ายเงินปันผลจะต้องนำเสนอเพื่อขออนุมัติต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้น เว้นแต่ เป็นการจ่ายเงินปันผลระหว่างกาล ซึ่งคณะกรรมการบริษัทมีอำนาจอนุมัติให้จ่ายเงินปันผลระหว่างกาลได้ แล้วรายงานให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นทราบในการประชุมคราวต่อไป









## ► 1.1 รายชื่อคณะกรรมการบริษัท

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 คณะกรรมการของบริษัท มีจำนวนทั้งสิ้น 8 ท่าน ซึ่งประกอบด้วย

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

## ► กรรมการซึ่งมีอำนาจลงลายมือชื่อแทนบริษัท

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท คือ นายพระนาย 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 และงบประมาณของบริษัท ควบคุมดูแลการบริหารและการจัดการฝ่ายบริหาร หรือบุคคลที่ได้รับมอบหมาย ให้เป็นไปตามนโยบายที่คณะกรรมการบริษัทได้ให้ไว้
- 3) พิจารณาโครงสร้างการบริหารงาน แต่งตั้งคณะกรรมการบริหาร กรรมการผู้จัดการ และคณะกรรมการอื่นตามความเหมาะสม
- 4) พิจารณาทบทวนและอนุมัตินโยบาย ทิศทาง กลยุทธ์ แผนงานการดำเนินธุรกิจ โครงการลงทุนขนาดใหญ่ของบริษัท ที่เสนอโดยฝ่ายบริหาร
- 5) ติดตามผลการดำเนินงานให้เป็นไปตามแผนงานและงบประมาณอย่างต่อเนื่อง
- 6) จัดให้มีการประชุมผู้ถือหุ้นเป็นการประชุมสามัญประจำปี ภายใน 4 เดือนนับแต่วันสิ้นสุดรอบระยะเวลาบัญชีของบริษัท
- 7) จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการบริษัทอย่างน้อย 3 เดือนต่อครั้ง
- 8) จัดให้มีการทำงบดุลและงบกำไรขาดทุนของบริษัท ณ วันสิ้นสุดรอบระยะเวลาบัญชีของบริษัท ซึ่งผู้สอบบัญชีตรวจสอบแล้วนำเสนอต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณาและอนุมัติ
- 9) พิจารณาและอนุมัติกิจการอื่นๆ ที่สำคัญอันเกี่ยวกับบริษัท หรือที่เห็นสมควรจะดำเนินการนั้นๆ เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่บริษัท



- 10) คณะกรรมการอาจมอบอำนาจให้กรรมการคนหนึ่งหรือหลายคน หรือกรรมการย่อย หรือบุคคลอื่นใด ปฏิบัติการอย่างหนึ่งอย่างใดแทนคณะกรรมการได้ โดยอยู่ภายใต้การควบคุมขอคณะกรรมการ หรือมอบอำนาจเพื่อให้บุคคลดังกล่าวมีอำนาจตามที่คณะกรรมการเห็นสมควรและภายในระยะเวลาที่กรรมการเห็นสมควร ซึ่งคณะกรรมการอาจยกเลิกเพิกถอนเปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขบุคคลที่ได้รับมอบอำนาจหรืออำนาจนั้นๆ ได้เมื่อเห็นสมควร
- 11) กรรมการจะต้องไม่ประกอบกิจการอันมีสภาพอย่างเดียวกันและเป็นการแข่งขันกับกิจการของบริษัทหรือเข้าเป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือเป็นหุ้นส่วนไม่จำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นกรรมการของบริษัทเอกชนหรือบริษัทอื่นที่ประกอบกิจการอันมีสภาพอย่างเดียวกันและเป็นการแข่งขันกับกิจการของบริษัทไม่ว่าจะทำได้เพื่อประโยชน์ตนหรือเพื่อประโยชน์ผู้อื่น เว้นแต่จะได้แจ้งให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นทราบก่อนที่จะมีมติแต่งตั้ง เว้นแต่อำนาจในการดำเนินการดังต่อไปนี้ จะกระทำได้ก็ต่อเมื่อได้รับอนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้นก่อน ทั้งนี้ เรื่องที่กรรมการมีส่วนได้เสีย หรือมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์อื่นใดกับบริษัท หรือบริษัทย่อย ให้กรรมการซึ่งมีส่วนได้เสีย หรือมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ดังกล่าวไม่มีสิทธิออกเสียงลงคะแนนในเรื่องนั้น
- (ก) เรื่องที่กฎหมายกำหนดให้ต้องได้รับมติที่ประชุมผู้ถือหุ้น
- (ข) การทำรายการที่กรรมการมีส่วนได้เสียและอยู่ในข่ายที่กฎหมาย หรือข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยระบุให้ต้องได้รับอนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้น
- เรื่องต่อไปนี้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทด้วยคะแนนเสียงข้างมากของกรรมการที่เข้าร่วมประชุม และจากที่ประชุมผู้ถือหุ้นด้วยคะแนนเสียงไม่น้อยกว่า 3 ใน 4 ของจำนวนเสียงทั้งหมดของผู้ถือหุ้นที่เข้าประชุมและมีสิทธิออกเสียงลงคะแนน
- (ก) การขายหรือโอนกิจการของบริษัททั้งหมดหรือบางส่วนที่สำคัญ
- (ข) การซื้อหรือรับโอนกิจการของบริษัทอื่นหรือบริษัทเอกชนมาเป็นของบริษัท
- (ค) การทำ แก๊ซ หรือเลิกสัญญาเกี่ยวกับการให้เช่ากิจการของบริษัททั้งหมดหรือบางส่วนที่สำคัญ การมอบหมายให้บุคคลอื่นเข้าจัดการธุรกิจของบริษัทหรือการรวมกิจการกับบุคคลอื่นโดยมีวัตถุประสงค์จะแบ่งกำไรขาดทุนกัน
- (ง) การแก้ไขเพิ่มเติมหนังสือบริคณห์สนธิหรือข้อบังคับ
- (จ) การเพิ่มทุน การลดทุน การออกหุ้นกู้ การควบหรือเลิกบริษัท
- (ฉ) การอื่นใดที่กำหนดไว้ภายใต้บทบัญญัติของกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์ และ/หรือ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยให้ต้องได้รับความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทและที่ประชุมผู้ถือหุ้นด้วยคะแนนเสียงดังกล่าวข้างต้น

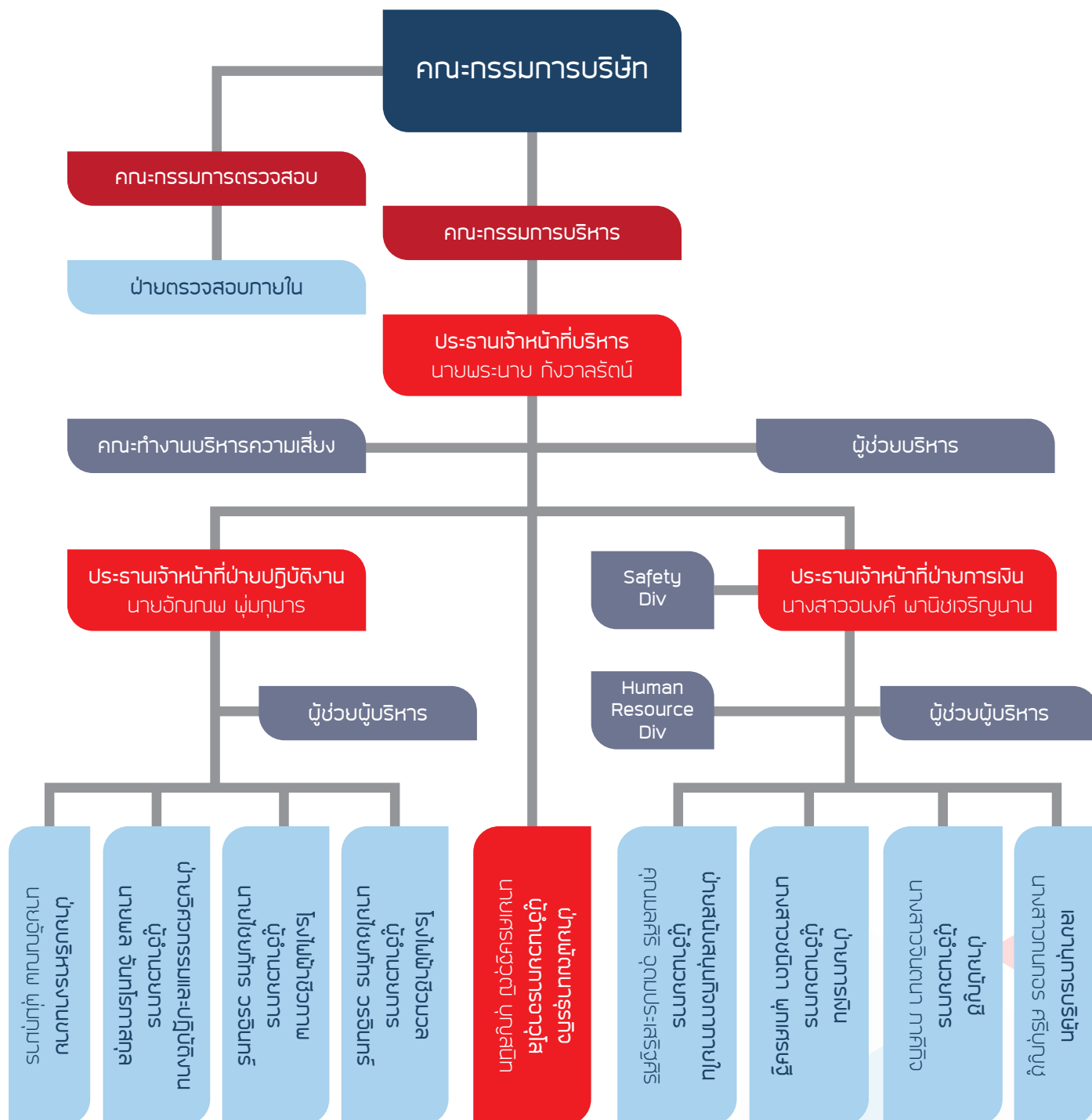
#### ► การเข้าร่วมประชุมและจำนวนครั้งการประชุมของคณะกรรมการ

ในปี 2559 และปี 2560 มีรายละเอียดการเข้าร่วมประชุมของคณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการตรวจสอบโดยมีรายละเอียดการเข้าร่วมประชุมของกรรมการดังนี้

ชื่อ – สกุล	คณะกรรมการบริษัท		คณะกรรมการตรวจสอบ		วันที่ได้รับการแต่งตั้ง
	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2559	ปี 2560	
1. นายภาณุ ศีตีสาร	8/8	8/8	-	-	29 เมษายน 2558
2. นายพระนาย กังวาลรัตน์	8/8	7/8	-	-	27 เมษายน 2560
3. นางสาวอนงค์ พานิชเจริญนาน	8/8	8/8	-	-	29 เมษายน 2558
4. นายอรรถพร พุ่มกุมาร	8/8	8/8	-	-	27 เมษายน 2560
5. นายกัมพล ตติยกุล	4/8	6/8	-	-	27 เมษายน 2560
6. นายสุวิทย์ สิงห์จันทร์	8/8	8/8	4/4	4/4	28 เมษายน 2559
7. นายพิทยธร มฤตสาร	8/8	8/8	4/4	4/4	28 เมษายน 2559
8. นายวรพงศ์ จำจด	7/8	8/8	3/4	4/4	29 เมษายน 2558

## ▶ 1.2 คณะผู้บริหาร

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 และโครงสร้างองค์กร (organization chart) ของบริษัท มีรายละเอียดดังนี้



โดยในปี 2560 บริษัทฯ ว่าจ้างบริษัท อะบันแด้นซ์ คอนเซาท์ติ้ง จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบภายใน ซึ่งในอนาคต บริษัทฯ มีนโยบายพัฒนาบุคลากรของบริษัทฯ เข้ามาทำหน้าที่ในส่วนนี้



คณะผู้บริหาร ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 มีจำนวนทั้งสิ้น 5 ท่าน ซึ่งประกอบด้วย

ชื่อ – สกุล		ตำแหน่ง
1. นายพระนาย	กังวาลรัตน์	ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
2. นายภาณุ	ศีตสาร	ประธานกรรมการ / กรรมการบริหาร
3. นายอัมพน	พุ่มกุมาร	ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการ
4. นางสาวอนงค์	พานิชเจริญนาน	ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายการเงิน
5. นายเศรษฐวุฒิ	บุญสินทิ	ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายพัฒนาธุรกิจ

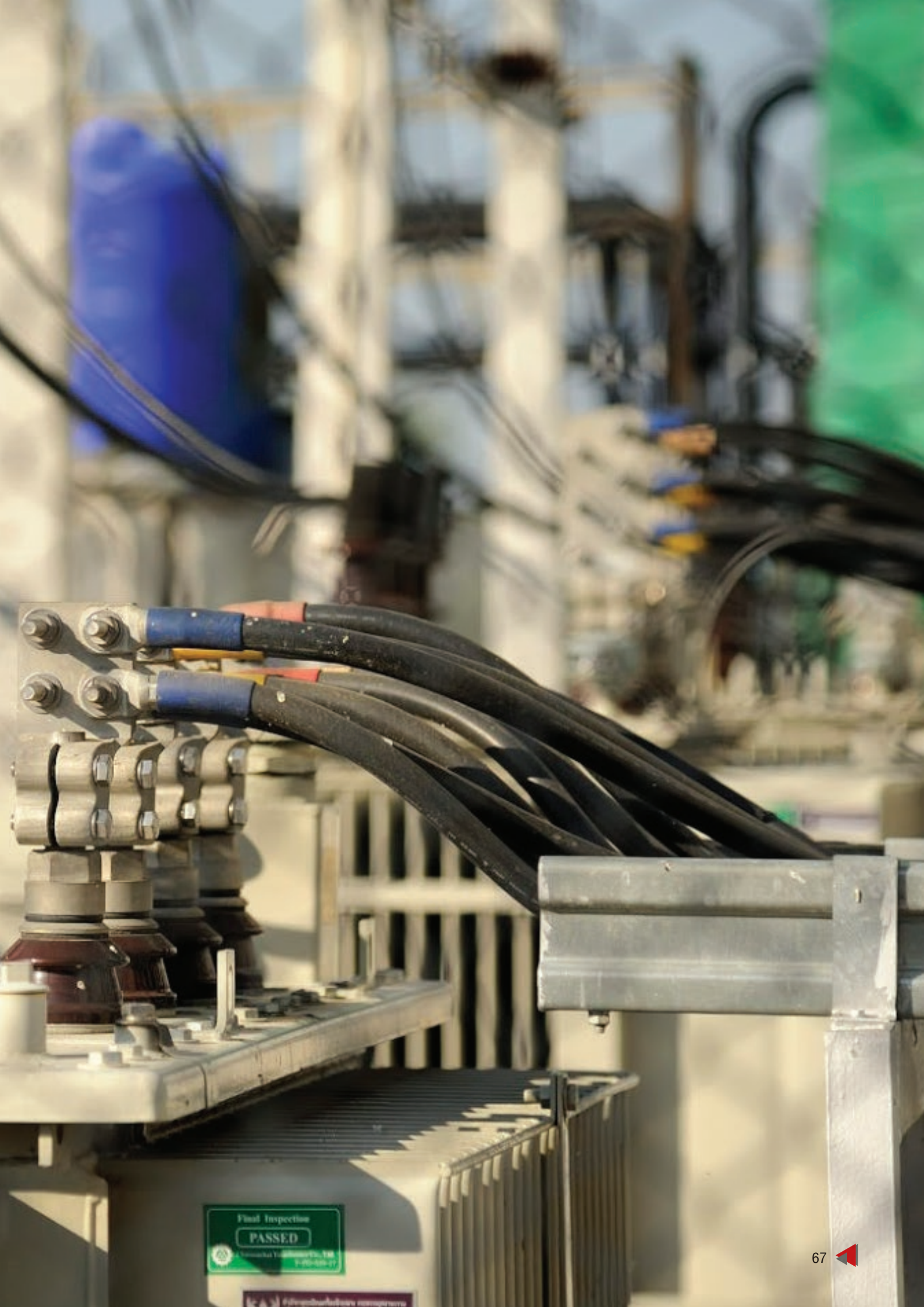
#### ► ขอบเขตอำนาจหน้าที่ของประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

1. เป็นผู้บริหารจัดการและควบคุมดูแลการดำเนินกิจการที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานทั่วไปของบริษัท
2. ดำเนินการตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัทหรือคณะกรรมการบริหาร
3. มีอำนาจจ้าง แต่งตั้ง โยกย้าย ปลดออก เลิกจ้าง กำหนดอัตราค่าจ้าง ให้บำเหน็จรางวัล ปรับขึ้นเงินเดือน ค่าตอบแทน เงินโบนัส ของพนักงานทั้งหมดของบริษัทตั้งแต่ตำแหน่งรองประธานเจ้าหน้าที่บริหารลงไป
4. มีอำนาจในการดำเนินการใดๆ ในการบริหารกิจการของบริษัทตามปกติ และอันจำเป็นแก่การบริหารกิจการของบริษัทเป็นการทั่วไป ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้
  - 1) มีอำนาจออกคำสั่ง ระเบียบ ประกาศ บันทึกลง เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปตามนโยบายและผลประโยชน์ของบริษัท และเพื่อรักษาระเบียบวินัยการทำงานภายในองค์กร
  - 2) มีอำนาจกระทำการและแสดงตนเป็นตัวแทนบริษัทต่อบุคคลภายนอกในกิจการที่เกี่ยวข้องและเป็นประโยชน์ต่อบริษัท
  - 3) อนุมัติการแต่งตั้งที่ปรึกษาด้านต่างๆ ที่จำเป็นต่อการดำเนินงาน
  - 4) ปฏิบัติหน้าที่อื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัทหรือคณะกรรมการบริหารเป็นคราวๆ ไป
  - 5) อำนาจอนุมัติอื่นๆ ที่นอกเหนือจากนี้ให้เป็นไปตามขอบเขตอำนาจการอนุมัติและการสั่งการในระดับต่างๆ (Level of Authorization) ที่ได้รับการอนุมัติในการประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 2/2557 และที่มีการแก้ไขเพิ่มเติม

การอนุมัติเพื่อดำเนินการ ตลอดจนการมอบหมายจากประธานเจ้าหน้าที่บริหารให้ตัวแทน หรือผู้รับมอบหมายให้ดำเนินการเพื่อเข้าทำรายการดังกล่าวข้างต้นจะต้องไม่มีลักษณะเป็นการดำเนินการเพื่อเข้าทำรายการที่ทำให้ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร หรือตัวแทน หรือผู้รับมอบหมายจากประธานเจ้าหน้าที่บริหารสามารถดำเนินการอนุมัติเพื่อเข้าทำรายการที่ตนหรือบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง มีส่วนได้เสีย หรืออาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์อื่นใดกับบริษัทหรือบริษัทย่อย ซึ่งการอนุมัติดำเนินการเพื่อเข้าทำรายการในลักษณะดังกล่าวจะต้องเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการและ/หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณาและอนุมัติ และสอบทานรายการดังกล่าวโดยคณะกรรมการตรวจสอบ ตามข้อบังคับของบริษัทและตามที่สำนักงาน ก.ล.ต. และ/หรือตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย กำหนด

#### ► 1.3 เลขาธิการบริษัท

เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2551 มาตรา 89/1 กำหนดให้คณะกรรมการต้องจัดให้มีเลขาธิการบริษัท เพื่อทำหน้าที่เกี่ยวกับดูแลการประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ การประชุมผู้ถือหุ้น และกิจกรรมต่าง ๆ ของ คณะกรรมการบริษัทฯ เพื่อช่วยให้คณะกรรมการบริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมาย และระเบียบที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งสนับสนุนให้การกำกับดูแลกิจการเป็นไปตามมาตรฐานกำกับดูแลกิจการที่ดี









## 1. คำตอบแทนที่เป็นตัวเงิน

### ▶ 1.1 คำตอบแทนคณะกรรมการบริษัทและคณะกรรมการตรวจสอบ

ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น ประจำปี 2560 เมื่อวันที่ 27 เมษายน 2560 มีมติอนุมัติการกำหนดคำตอบแทนในรูปค่าเบี้ยประชุมและค่าบำเหน็จของคณะกรรมการบริษัทและคณะกรรมการตรวจสอบประจำปี 2560 โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### ▶ ก. ค่าเบี้ยประชุมคณะกรรมการบริษัทและคณะกรรมการตรวจสอบ

รายนามคณะกรรมการ	จำนวนคำตอบแทน
คณะกรรมการบริษัท	
ค่าเบี้ยประชุมประธานกรรมการบริษัท	15,000 บาท/ครั้ง
ค่าเบี้ยประชุมกรรมการบริษัท	10,000 บาท/ครั้ง
คณะกรรมการตรวจสอบ	
ค่าเบี้ยประชุมประธานกรรมการตรวจสอบ	15,000 บาท/ครั้ง
ค่าเบี้ยประชุมกรรมการตรวจสอบ	10,000 บาท/ครั้ง

#### ▶ ข. คำตอบแทนคณะกรรมการในรูปค่าบำเหน็จ

คำตอบแทนในรูปค่าบำเหน็จของคณะกรรมการบริษัทและคณะกรรมการตรวจสอบ จ่ายครั้งเดียวต่อปี โดยจ่ายด้วยวงเงินไม่เกิน 2,000,000 บาท หักด้วยจำนวนค่าเบี้ยประชุมคณะกรรมการที่จ่ายในปีนั้น และคงเหลือเป็นจำนวนเงินสำหรับจ่ายค่าบำเหน็จประจำปี ทั้งนี้การจัดสรรส่วนแบ่งบำเหน็จประจำปีมีดังนี้

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





ในปี 2559 และ ปี 2560 มีคำตอบแทนคณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการตรวจสอบดังนี้

ชื่อ - สกุล	ปี 2559			ปี 2560		
	ค่าเบี้ยประชุม	ค่าบำเหน็จ	รวม (บาท)	ค่าเบี้ยประชุม	ค่าบำเหน็จ	รวม (บาท)
1. นายภาณุ ศีตีสาร	120,000	214,866	334,866	120,000	203,313	323,313
2. นายพระนาย กังวาลรัตน์	80,000	143,243	223,242	70,000	135,542	205,542
3. นางสาวอนงค์ พานิชเจริญนาน	80,000	143,243	223,242	80,000	135,542	215,542
4. นายอัมณพ พุ่มกุมาร	80,000	143,243	223,242	80,000	135,542	215,542
5. นายกัมพล ตติยกุล	40,000	83,559	123,559	50,000	135,542	195,542
6. นายสุวิทย์ สิงห์จันทร์	140,000	214,866	354,866	140,000	203,313	343,313
7. นายพิทยธร มฤตสุธรร	120,000	143,243	263,243	120,000	135,542	255,542
8. นายวรพงศ์ จำจด	100,000	143,243	243,243	120,000	135,542	255,542

## ▶ 1.2 ค่าตอบแทนผู้บริหาร

ค่าตอบแทนผู้บริหาร

	ปี 2559	ปี 2560
จำนวนผู้บริหาร	5 ท่าน	5 ท่าน
ค่าตอบแทนรวมของผู้บริหาร (เงินเดือน โบนัส และผลประโยชน์เมื่อเลิกจ้าง)	19,705,250.00 บาท	25,151,788.73 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)	ร้อยละของจำนวนใบสำคัญแสดงสิทธิที่จัดสรรให้แก่กรรมการและพนักงาน (ร้อยละ)
1. นายภาณุ ศีตีสาร	ประธานกรรมการบริษัท	3,000,000	6.00
2. นายพระนาย กังวาลรัตน์	กรรมการบริษัท / ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร	3,000,000	6.00
3. นายอัมณพ พุ่มกุมาร	กรรมการบริษัท / กรรมการบริหาร	3,000,000	6.00
4. นายสุวิทย์ สิงห์จันทร์	กรรมการอิสระ / ประธานกรรมการตรวจสอบ	2,000,000	4.00

ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	จำนวนใบสำคัญแสดงสิทธิที่ได้รับจัดสรร (หน่วย)	ร้อยละของจำนวนใบสำคัญแสดงสิทธิที่จัดสรรให้แก่กรรมการและพนักงาน (ร้อยละ)
5. นายพิทยาธร มฤตสาธร	กรรมการอิสระ / กรรมการตรวจสอบ	1,500,000	3.00
6. นายวรพงศ์ จำจด	กรรมการอิสระ / กรรมการตรวจสอบ	1,500,000	3.00
7. นางสาวอนงค์ พานิชเจริญนาน	กรรมการบริษัท	2,500,000	5.00
8. นายเศรษฐวุฒิ บุญสนิท	กรรมการบริหาร / ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายพัฒนาธุรกิจ	2,500,000	5.00
รวม		19,500,000	38.00

## บุคลากร

จำนวนบุคลากร ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 บริษัทฯ มีพนักงานทั้งสิ้นจำนวน 101 คน และ 116คน ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดดังนี้

สายงานหลัก	จำนวนพนักงาน (คน)	
	31 ธ.ค. 2559	31 ธ.ค. 2560
1. ผู้บริหาร	5	5
2. สำนักประธานเจ้าหน้าที่บริหาร	4	4
3. ฝ่ายวิศวกรรมและปฏิบัติการ	22	32
4. ฝ่ายบริหารงานขาย	19	22
5. ฝ่ายพัฒนาธุรกิจ	8	9
6. ฝ่ายสนับสนุนกิจการภายใน	25	27
7. ฝ่ายบัญชี	15	14
8. ฝ่ายการเงิน	3	3
รวมทั้งสิ้น	101	116

### ▶ ค่าตอบแทนบุคลากร

ค่าตอบแทนบุคลากรในปี 2559 และ ปี 2560 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

	ปี 2559	ปี 2560
เงินเดือน ค่าล่วงเวลา และโบนัส ค่าตอบแทนอื่นๆ	58,712,051.99 บาท	77,125,230.91 บาท

หมายเหตุ : ค่าตอบแทนอื่นๆประกอบด้วยเงินสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพและประกันสังคม ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์พนักงาน ค่าตรวจสุขภาพ และสวัสดิการอื่นๆ

### ▶ นโยบายการพัฒนาพนักงาน

บริษัทมีการจัดอบรมพนักงานเพื่อให้พนักงานมีความรู้ความชำนาญในเทคนิคต่างๆ ในด้านปฏิบัติงาน และเกิดการเรียนรู้มีประสบการณ์และมีการพัฒนาด้านต่างๆ และให้การปฏิบัติงานของพนักงานมีประสิทธิภาพ และประสิทธิผลมากขึ้น อีกทั้งยังทำให้เกิดความพึงพอใจ และมีการพัฒนาที่ดีขึ้น โดยจัดให้มีการอบรมทั้งภายในและภายนอกองค์กรและมีการจัดทำแผนการการฝึกอบรมประจำปี โดยเป้าหมายของการฝึกอบรม คือ ให้พนักงานทุกคนผ่านการอบรมหลักสูตรพื้นฐานและหลักสูตรความจำเป็นในการปฏิบัติงานและการดำรงตำแหน่ง โดยมีเป้าหมาย 1 คนต่อ 1 หลักสูตรต่อปี









## นโยบายการกำกับดูแลกิจการ

คณะกรรมการบริษัท ฯ ส่งเสริมให้มีการดำเนินการตามหลักการกำกับดูแลกิจการ โดยการกำหนดนโยบายและทิศทางสำหรับการดำเนินธุรกิจ โดยมุ่งเน้นถึงกระบวนการทำงานทั้งในส่วนของการควบคุมภายใน ระบบการตรวจสอบภายใน และการบริหารจัดการความเสี่ยง ตลอดจนการกำกับดูแลฝ่ายจัดการให้มีการดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพตามนโยบายที่ได้กำหนดไว้ โดยคำนึงถึงผลประโยชน์สูงสุดและการสร้างมูลค่าเพิ่มในระยะยาวของผู้ถือหุ้นและผู้มีส่วนได้เสียทุกส่วนฝ่าย ยึดมั่นในการประกอบธุรกิจด้วยความโปร่งใส เป็นธรรม ตรวจสอบได้ มีจริยธรรมในการดำเนินงาน มีการปฏิบัติที่สอดคล้องกับหลักกฎระเบียบข้อบังคับและกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนมีความรับผิดชอบต่อเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

คณะกรรมการบริษัทฯ ได้มีการพิจารณาทบทวนปรับปรุงนโยบายการกำกับดูแลกิจการ เพื่อให้นโยบายดังกล่าวมีความสมบูรณ์ มีความทันสมัยสอดคล้องและเหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบัน





## นโยบายการกำกับดูแลกิจการของบริษัทฯ แบ่งออกได้ดังต่อไปนี้

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

### ▶ 1. สิทธิของผู้ถือหุ้น

คณะกรรมการบริษัทฯ ตระหนักถึงความสำคัญของสิทธิของผู้ถือหุ้น ด้วยความรับผิดชอบต่อการบริหารงานบริษัทฯ ด้วยความระมัดระวัง รอบคอบ โดยคำนึงถึงสิทธิและความเท่าเทียมกันของผู้ถือหุ้นและรักษาไว้ซึ่งผลประโยชน์สูงสุดของผู้ถือหุ้นเป็นสำคัญ โดยผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ มีสิทธิขั้นพื้นฐานต่างๆ ดังต่อไปนี้

- สิทธิในการซื้อขายหรือโอนหุ้น
- สิทธิในส่วนแบ่งกำไรของบริษัทฯ
- สิทธิในการได้รับข้อมูลและข่าวสารของบริษัทฯ อย่างเพียงพอและทันเวลา
- สิทธิในการเข้าร่วมประชุมและออกเสียงในที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อแต่งตั้งหรือถอดถอนกรรมการแต่งตั้ง
- ผู้สอบบัญชี และเรื่องที่มีผลกระทบต่อบริษัทฯ เช่น การจัดสรรเงินปันผล การกำหนดหรือการแก้ไขข้อบังคับและหนังสือบริคณห์สนธิ การเพิ่มทุนหรือลดทุน และการอนุมัติรายการพิเศษ เป็นต้น
- สิทธิในการเสนอวาระสำหรับการประชุมผู้ถือหุ้น และการเสนอชื่อบุคคลที่มีความเหมาะสมเพื่อเป็นกรรมการของบริษัทฯ

ผู้ถือหุ้นจะต้องได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับหลักเกณฑ์และขั้นตอนการประชุมผู้ถือหุ้น รวมถึงจะต้องได้รับข้อมูลที่เพียงพอสำหรับการตัดสินใจลงคะแนน ซึ่งรายละเอียดของแต่ละวาระการประชุมจะต้องจัดส่งให้ผู้ถือหุ้นล่วงหน้าก่อนวันประชุม ผู้ถือหุ้นสามารถซักถามหรือแสดงความคิดเห็นต่อคณะกรรมการบริษัทฯ ได้ก่อนวันประชุม และ/หรือในระหว่างการประชุม คณะกรรมการบริษัทฯ ต้องตระหนักและให้ความสำคัญกับสิทธิของผู้ถือหุ้น และต้องหลีกเลี่ยงการกระทำที่ละเมิดสิทธิเหล่านั้น

### ▶ การประชุมผู้ถือหุ้น

- บริษัทฯ จัดให้มีการประชุมผู้ถือหุ้นเป็นประจำทุกปี เรียกว่า “การประชุมสามัญ” ภายใน 4 เดือนนับจากวันสิ้นสุดรอบปีบัญชีของบริษัทฯ โดยการประชุมผู้ถือหุ้นคราวอื่นนอกเหนือจากนี้จะจัดขึ้นเมื่อมีความจำเป็นตามแต่ละกรณี โดยการประชุมนี้เรียกว่า “การประชุมวิสามัญ”
- บริษัทฯ สนับสนุนผู้ถือหุ้นทุกกลุ่ม รวมถึงผู้ถือหุ้นประเภทสถาบันให้เข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้น
- ผู้ถือหุ้นจะต้องได้รับข้อมูลที่เพียงพอและครบถ้วน สำหรับการประชุมผู้ถือหุ้นล่วงหน้าก่อนวันประชุม และสามารถเข้าสู่ข้อมูลดังกล่าวได้ทางเว็บไซต์ของบริษัทฯ ล่วงหน้า
- บริษัทฯ ได้มอบหมายให้บริษัท ศูนย์รับฝากหลักทรัพย์ (ประเทศไทย) จำกัด เป็นนายทะเบียนหุ้นของ
- บริษัทฯ เป็นผู้จัดส่งหนังสือเชิญประชุมผู้ถือหุ้นและเอกสารประกอบการประชุมให้กับผู้ถือหุ้นทุกรายเป็นการล่วงหน้าก่อนวันประชุม ภายในเวลาที่กฎหมายกำหนด (อย่างน้อย 14 วันก่อนวันนัดประชุมผู้ถือหุ้น) รวมถึงได้มีการเผยแพร่ผ่านทางเว็บไซต์ของบริษัทฯ โดยหนังสือเชิญประชุมมีรายละเอียดอย่างครบถ้วน ทั้งข้อมูลวัน เวลา สถานที่และวาระการประชุม พร้อมทั้งระบุวัตถุประสงค์ เหตุผล และความเห็นของคณะกรรมการบริษัทฯ ในแต่ละวาระที่เสนออย่างชัดเจน

ทั้งนี้เพื่อให้ผู้ถือหุ้นได้รับทราบถึงเรื่องที่จะมีการพิจารณาในที่ประชุม และเพื่อเป็นปัจจัยพิจารณาในการตัดสินใจเข้าร่วมประชุม พร้อมทั้งให้ผู้ถือหุ้นได้รับข้อมูลประกอบการตัดสินใจล่วงหน้าก่อนการประชุมโดยบริษัทฯ หลีกเลี่ยงการเพิ่มวาระอื่นๆ ที่จะต้องมีการลงมติในที่ประชุมที่ไม่ได้กำหนดไว้ล่วงหน้าก่อนการประชุมผู้ถือหุ้น ซึ่งถือว่าไม่เป็นธรรมต่อผู้ถือหุ้นที่ไม่ได้มาเข้าร่วมประชุม

- บริษัทฯ เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นเสนอระเบียบวาระการประชุมผู้ถือหุ้น และเสนอชื่อกรรมการ โดยประกาศแจ้งให้ทราบผ่านช่องทางของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และแจ้งผ่านเว็บไซต์ของ

บริษัทฯ พร้อมแจ้งหลักเกณฑ์ในการพิจารณาการรับเรื่องที่เสนอมา นั้นไว้อย่างละเอียดชัดเจน โดยผู้ถือหุ้นสามารถเสนอระเบียบวาระการประชุมและเสนอชื่อกรรมการล่วงหน้าได้โดยตรงผ่านทางเว็บไซต์ของบริษัท

- หนังสือเชิญประชุมผู้ถือหุ้น บริษัทฯ ได้ระบุรายละเอียดในวาระการประชุมต่างๆ ไว้อย่างครบถ้วน พร้อมทั้งระบุวัตถุประสงค์ เหตุผล และความเห็นของคณะกรรมการบริษัทฯ ในแต่ละวาระที่เสนออย่างชัดเจน
- ในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี บริษัทฯ นำเสนอคำตอบแทนกรรมการทุกรูปแบบ ได้แก่ คำเบี่ยงประชุม บำเหน็จกรรมการ เป็นต้น ให้ผู้ถือหุ้นพิจารณาอนุมัติเป็นประจำทุกปี
- บริษัทฯ พิจารณาช่วงเวลาที่เหมาะสมในการกำหนดวัน เวลาที่จะประชุม นอกจากปัจจัยตามข้อกำหนดของกฎหมายแล้ว ทั้งนี้ประธานในที่ประชุมได้จัดสรรเวลาให้เหมาะสมและส่งเสริมให้ผู้ถือหุ้นมีโอกาสในการแสดงความเห็นและตั้งคำถามต่อที่ประชุมในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับบริษัทฯ
- บริษัทฯ จะเตรียมการต่างๆ สำหรับการประชุมผู้ถือหุ้น รวมถึงสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ในการมาร่วมประชุม เช่น การลงทะเบียนและนับคะแนนโดยใช้ระบบ Barcode เพื่อความสะดวก รวดเร็ว และถูกต้อง และในกรณีที่ผู้ถือหุ้นไม่สามารถมาประชุมด้วยตนเอง สามารถใช้สิทธิมอบอำนาจและกำหนดทิศทางการออกเสียงได้ โดยบริษัทฯ ได้กำหนดรายชื่อกรรมการอิสระที่ผู้ถือหุ้นสามารถมอบอำนาจให้ได้ เป็นต้น ทั้งนี้เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ถือหุ้น
- บริษัทฯ จัดให้มีการลงมติวาระเพื่อพิจารณาเป็นรายวาระ และลงมติเป็นแต่ละรายการในกรณีที่วาระนั้นมีหลายรายการ และได้จัดทำบัตรลงคะแนนเสียงเพื่อใช้ในการลงมติที่ประชุมทุกครั้ง
- การประชุมจะต้องดำเนินการตามลำดับขั้นตอนที่ได้แจ้งไว้ในหนังสือเชิญประชุม ในวาระการเลือกตั้งกรรมการ ผู้ถือหุ้นสามารถลงคะแนนเสียงเลือกตั้งกรรมการได้ที่ละคน ในระหว่างการประชุมต้องมีการเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นซักถามหรือแสดงความคิดเห็น โดยกรรมการที่เกี่ยวข้องตอบข้อซักถามอย่างเพียงพอ อีกทั้งต้องมีการสรุปมติที่ประชุมอย่างชัดเจนภายหลังการลงคะแนนเสียงในแต่ละวาระการประชุม
- การนับคะแนนเสียงมีความชัดเจน โปร่งใส ตรวจสอบได้ โดยบริษัทฯ กำหนดให้มีบุคคลที่เป็นอิสระเป็นผู้สังเกตการณ์ตรวจนับหรือตรวจสอบคะแนนเสียงในการประชุมสามัญและวิสามัญผู้ถือหุ้น และเปิดเผยให้ที่ประชุมทราบ พร้อมบันทึกไว้ในรายงานการประชุม
- บริษัทฯ จัดทำรายงานการประชุมผู้ถือหุ้นอย่างมีประสิทธิภาพ ครอบคลุมรายละเอียดสำคัญในเรื่องต่างๆ ดังต่อไปนี้
  - บันทึกการชี้แจงขั้นตอนการลงคะแนน โดยแจ้งวิธีการลงคะแนนและนับคะแนน โดยใช้บัตรลงคะแนน รวมถึงวิธีการแสดงผลคะแนนให้ผู้ถือหุ้นรับทราบก่อนเริ่มการประชุม
  - บันทึกประเด็นคำถามคำตอบที่เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นซักถาม หรือเสนอความคิดเห็นในวาระต่างๆ ในที่ประชุม เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นที่ไม่ได้เข้าร่วมประชุม ได้รับทราบ
  - บันทึกมติที่ประชุมไว้อย่างชัดเจน พร้อมทั้งบันทึกจำนวนคะแนนเสียงในแต่ละวาระอย่างชัดเจน ทั้งที่เห็นด้วย ไม่เห็นด้วย และงดออกเสียงในทุกๆ วาระที่ต้องมีการลงคะแนนเสียง
  - บันทึกรายชื่อ พร้อมตำแหน่งของกรรมการที่เข้าร่วมประชุมและกรรมการที่ลาประชุม เพื่อให้สามารถตรวจสอบถึงการมีส่วนร่วมของกรรมการในการประชุมผู้ถือหุ้นแต่ละครั้ง
- ทั้งนี้บริษัทฯ ได้เผยแพร่มติที่ประชุมผู้ถือหุ้น ผ่านระบบข่าวของตลาดหลักทรัพย์ฯ และเว็บไซต์ของบริษัทฯ ภายในวันทำการถัดไป และเผยแพร่รายงานการประชุมผู้ถือหุ้นฉบับสมบูรณ์ผ่านทางเว็บไซต์ของบริษัท [www.pst.co.th](http://www.pst.co.th) ภายใน 14 วันนับจากวันประชุมผู้ถือหุ้น ซึ่งผู้ถือหุ้นสามารถตรวจสอบข้อมูลดังกล่าวได้โดยไม่ต้องรอถึงประชุมครั้งต่อไป
- บริษัทฯ มีนโยบายให้กรรมการทุกคนมีหน้าที่เข้าร่วมในการประชุมผู้ถือหุ้นทุกครั้ง โดยผู้ถือหุ้นสามารถซักถามประธานคณะกรรมการชุดย่อยต่างๆ และผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ ในประเด็นที่เกี่ยวข้องได้

## ► 2. การปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกัน

คณะกรรมการบริษัทฯ ตระหนักและให้ความสำคัญต่อการปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นทุกราย ซึ่งรวมถึงผู้ถือหุ้นรายย่อย ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ผู้ถือหุ้นชาวต่างชาติ รวมทั้งนักลงทุนสถาบันอย่างเท่าเทียมและเป็นธรรม โดยผู้ถือหุ้นส่วนน้อยจะได้รับการคุ้มครองสิทธิจากการกระทำที่เป็นการเอาเปรียบไม่ว่าโดยตรงหรือโดยอ้อมของผู้ถือหุ้นที่มีอำนาจควบคุม จึงมีแนวทางปฏิบัติในการคุ้มครองป้องกันการละเมิดสิทธิของผู้ถือหุ้น ดังต่อไปนี้

- ก่อนจัดการประชุมผู้ถือหุ้น บริษัทฯ จะจัดส่งหนังสือเชิญประชุมผู้ถือหุ้นและเอกสารประกอบการประชุม พร้อมวาระล่วงหน้าก่อนวันประชุมสามัญผู้ถือหุ้น พร้อมมีระเบียบวาระและความเห็นของคณะกรรมการบริษัท ต่อตลาดหลักทรัพย์ โดยผู้ถือหุ้นทั้งชาวไทยและชาวต่างประเทศทุกคนจะได้รับเอกสารอย่างครบถ้วน ภายในระยะเวลาที่กฎหมายกำหนด (ไม่ต่ำกว่า 7 วัน)
- บริษัทฯ ได้ประกาศกำหนดการประชุมผู้ถือหุ้นและวาระการประชุม พร้อมทั้งเอกสารประกอบทั้งหมดไว้บนเว็บไซต์ของบริษัท
- บริษัทฯ อำนวยความสะดวกให้ผู้ถือหุ้นที่ไม่สามารถเข้าประชุมด้วยตนเอง สามารถใช้สิทธิออกเสียงโดยมอบฉันทะให้บุคคลอื่นมาประชุมและออกเสียงลงมติแทนและบริษัทได้เสนอชื่อกรรมการอิสระ 1 คน เพื่อเป็นทางเลือกในการมอบฉันทะไปพร้อมกับหนังสือนัดประชุมผู้ถือหุ้น ทั้งนี้เพื่อให้ผู้ถือหุ้นที่ไม่สามารถเข้าร่วมประชุมในวันที่กำหนดยังคงสิทธิในฐานะผู้ถือหุ้นที่มีสิทธิเท่าเทียมกัน
- หนังสือมอบฉันทะที่บริษัทฯ จัดส่งพร้อมกับหนังสือนัดประชุมได้ระบุถึงรายละเอียดเอกสาร และหลักฐานที่ใช้ในการมอบฉันทะไว้อย่างชัดเจน พร้อมทั้งแนะนำขั้นตอนที่สะดวกในการมอบฉันทะ เพื่อให้ผู้ถือหุ้นสามารถจัดเตรียมได้อย่างครบถ้วนถูกต้อง และไม่เกิดปัญหาในการเข้าร่วมประชุมของผู้รับมอบฉันทะ
- ข้อกำหนดในการมอบฉันทะของผู้ถือหุ้นที่ไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้ด้วยตนเองนั้น บริษัทฯ มิได้กำหนดกฎเกณฑ์หรือเงื่อนไขใดที่ก่อให้เกิดความยุ่งยากต่อการมอบฉันทะให้บุคคลอื่นเข้าร่วมประชุมแทนแต่อย่างใด มีเพียงกำหนดให้รับรองเอกสารโดยตัวผู้มอบฉันทะและผู้รับมอบฉันทะเท่านั้น เพื่อเป็นการยืนยันว่าได้มีการใช้สิทธิและมอบสิทธิในการเข้าประชุมผู้ถือหุ้นอย่างถูกต้องตามหลักเกณฑ์ที่พึงปฏิบัติ
- บริษัทฯ มีกระบวนการและช่องทางให้ผู้ถือหุ้นส่วนน้อยมีส่วนร่วมในการบริหารงานบริษัทฯ โดยเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นส่วนน้อยสามารถเสนอระเบียบวาระการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นและเสนอชื่อบุคคลที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเพื่อเข้ารับการพิจารณาแต่งตั้งเป็นกรรมการบริษัทฯ ก่อนวันประชุมผู้ถือหุ้น โดยบริษัทฯ ได้ประกาศแจ้งรายละเอียดพร้อมหลักเกณฑ์ในการพิจารณาไว้อย่างละเอียดชัดเจนให้ผู้ถือหุ้นทราบผ่านช่องทางของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และผ่านเว็บไซต์ของบริษัทฯ ทั้งนี้เพื่อเป็นการสร้างความมั่นใจให้กับผู้ถือหุ้นส่วนน้อยในการใช้สิทธิเสนอเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญของบริษัทฯ และสิทธิในการเลือกตั้งกรรมการที่เป็นอิสระมาดูแลผลประโยชน์แทนตนได้
- บริษัทฯ ดำเนินการประชุมผู้ถือหุ้นตามลำดับของระเบียบวาระที่ได้แจ้งไว้ในหนังสือเชิญประชุมและไม่เพิ่มวาระการประชุมโดยไม่ได้แจ้งให้ผู้ถือหุ้นทราบล่วงหน้า เพื่อให้ผู้ถือหุ้นได้มีโอกาสศึกษาข้อมูลประกอบการพิจารณา ก่อนการออกเสียงลงคะแนน
- ในการประชุมผู้ถือหุ้น บริษัทฯ ให้สิทธิแก่ผู้ถือหุ้นทุกรายในการออกเสียงลงคะแนนในแบบหนึ่งหุ้นต่อหนึ่งเสียง ทั้งนี้เพื่อความเท่าเทียมกันของผู้ถือหุ้น
- บริษัทฯ กำหนดแนวทางการป้องกันการใช้อิทธิพลภายในของบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร ตามมติคณะกรรมการบริษัทฯ โดยบริษัทฯ ถือเป็นนโยบายสำคัญที่จะไม่ให้กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานใช้อิทธิพลจากการเป็นกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานบริษัทแสวงหาผลประโยชน์ส่วนตน โดยระบุไว้ในรายงานประจำปี นำแจกและเผยแพร่ให้กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานบริษัททุกคนได้รับทราบและปฏิบัติตาม
- กรรมการและผู้บริหารบริษัทฯ มีแนวทางปฏิบัติที่ต้องรายงานการถือหลักทรัพย์ของตน คู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ ซึ่งถือหลักทรัพย์ของบริษัทฯ รวมทั้งรายงานการเปลี่ยนแปลงการถือหลักทรัพย์ทุกครั้งที่มีการซื้อ ขาย โอน หรือรับโอนหลักทรัพย์ ต่อคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ตามมาตรา 59 แห่งพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 ภายใน 3 วันทำการหลังจากวันที่ซื้อ



ขาย โอน หรือรับโอนหลักทรัพย์ นอกจากนั้นกรรมการและผู้บริหารยังได้รับทราบหน้าที่และความรับผิดชอบตามที่กำหนด รวมถึงบทกำหนดโทษตามพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 ด้วย

- บริษัทฯ ให้ความสำคัญต่อระบบการควบคุมภายในที่มีประสิทธิภาพ โดยกำหนดแนวทางการควบคุมภายในเพื่อป้องกันและลดความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น โดยบริษัทได้กำหนดห้ามผู้บริหารที่ได้รับทราบข้อมูลภายในกระทำการใดๆ ซึ่งเป็นการขัดต่อมาตรา 241 ของพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 รวมถึงกฎหมายที่เกี่ยวข้อง สืบเนื่องจากแนวทางในการป้องกันการใช้ข้อมูลภายในของบริษัทฯ ในทุกปีที่ผ่านมา บริษัทฯ ไม่เคยเกิดกรณีที่กรรมการและผู้บริหารของบริษัทฯ ใช้ข้อมูลภายในเพื่อหาผลประโยชน์แก่ตนเองหรือผู้อื่นในทางมิชอบแต่อย่างใด
- คณะกรรมการบริษัทฯ มีนโยบายให้กรรมการที่มีส่วนได้เสียในวาระใด จัดเว้นการมีส่วนร่วมในการประชุมพิจารณาในวาระนั้น ๆ

### ▶ 3. การคำนึงถึงบทบาทของผู้มีส่วนได้เสีย

คณะกรรมการบริษัทฯ ตระหนักและให้ความสำคัญในการดูแลและการปฏิบัติต่อสิทธิของผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย ทั้งผู้มีส่วนได้เสียภายใน ได้แก่ บุคลากรของบริษัทฯ (กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน) และผู้มีส่วนได้เสียภายนอก ได้แก่ คู่แข่ง เจ้าหนี้ ภาครัฐและหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ไม่ว่าจะเป็นสิทธิที่กำหนดโดยกฎหมายหรือโดยข้อตกลงที่ทำร่วมกัน ตลอดจนความรับผิดชอบต่อส่วนรวมต่อเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม เพื่อช่วยสร้างความสามารถในการแข่งขันและการประกอบธุรกิจที่ดีให้แก่บริษัทฯ อย่างมั่นคงและยั่งยืน ตลอดจนเป็นการสร้างความสัมพันธ์และความร่วมมือที่ดีระหว่างบริษัทฯ กับผู้มีส่วนได้เสีย

#### ▶ พนักงาน

บริษัทฯ ให้ความสำคัญในการปฏิบัติต่อพนักงานทุกคนของบริษัทฯ ซึ่งเป็นทรัพยากรที่มีคุณค่าและเป็นส่วนสำคัญในการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ ให้ประสบความสำเร็จ ทั้งนี้บริษัทฯ ได้ส่งเสริมและสนับสนุนด้านการพัฒนาและฝึกอบรมในหลักสูตรต่างๆ อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อให้พนักงานมีความรู้และเชี่ยวชาญในการทำงาน ตลอดจนให้มีการดูแลพนักงานทุกคนอย่างเสมอภาค มีความเท่าเทียมกันในโอกาสของการจ้างงานและความก้าวหน้าในอาชีพการงาน การพิจารณาให้ผลตอบแทนที่เหมาะสมและเป็นธรรม บริษัทฯ ได้จัดให้มีสวัสดิการด้านการดูแลสุขภาพพนักงานประจำปี สวัสดิการด้านกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ สวัสดิการด้านการกู้ยืมเงินเพื่อการศึกษาคือ และการกู้ยืมเงินในฉุกเฉิน ตลอดจนการดูแลสุขภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดี และคำนึงถึงสวัสดิภาพของพนักงานให้เกิดความปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ

#### ▶ ผู้ถือหุ้น

บริษัทฯ ให้ความสำคัญในการปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นทุกราย โดยมีนโยบายและแนวทางปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นทุกรายอย่างเสมอภาคและเท่าเทียมกันตามหลักเกณฑ์การกำกับดูแลกิจการที่ดี ตลอดจนการเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นได้เข้าถึงสารสนเทศที่จำเป็น บริษัทฯ ตระหนักและให้ความสำคัญกับการจัดประชุมผู้ถือหุ้น โดยปฏิบัติตามหลักการประเมินคุณภาพการจัดประชุมสามัญผู้ถือหุ้น ซึ่งกำหนดโดยสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และสามารถส่งเสริมผู้ลงทุนไทย ทั้งก่อนการประชุม วันประชุม และหลังการประชุม เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกให้กับผู้ถือหุ้นทุกรายรวมถึงนักลงทุนสถาบันได้เข้าร่วมประชุม และได้ใช้สิทธิออกเสียงในการประชุมโดยเท่าเทียมกัน

#### ▶ ลูกค้า

บริษัทฯ ให้ความสำคัญในการปฏิบัติต่อลูกค้าด้วยความโปร่งใส เป็นธรรมตรวจสอบได้ ตลอดจนการมีความรับผิดชอบต่อลูกค้า เอาใจใส่และดูแลลูกค้าด้วยการให้บริการอย่างใกล้ชิดสนิทสนมเหมือนญาติ มุ่งเน้นการให้บริการที่ตอบสนองความต้องการของลูกค้าอย่างมีประสิทธิภาพ มีมาตรฐาน สะดวก รวดเร็ว และตรงต่อเวลา บริษัทฯ เอาใจใส่ดูแลติดตามลูกค้าอย่างใกล้ชิดและให้ความช่วยเหลืออย่างเสมอภาคและเท่าเทียมกัน โดยมุ่งหวังให้ลูกค้าเกิดความพึงพอใจสูงสุด ประสบความสำเร็จในการประกอบอาชีพ และมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

### ▶ คู่ค้า

บริษัทฯ ให้ความสำคัญในการปฏิบัติต่อคู่ค้าทุกรายของบริษัทฯ อย่างเป็นธรรมบริษัทฯ มีนโยบายในการคัดเลือกคู่ค้าที่ชัดเจนและเป็นรูปธรรม โดยคัดกรองสินค้าที่ดี มีคุณภาพและประสิทธิภาพ มีมาตรฐานและมีการให้บริการที่ดีเป็นที่ยอมรับของลูกค้า โดยได้เปิดเผยและสื่อสารถึงแนวทางการปฏิบัติให้ทราบอย่างต่อเนื่อง ด้วยความโปร่ง เป็นธรรม และตรวจสอบได้ ตลอดจนมุ่งเน้นการปฏิบัติตามข้อตกลงที่มีการตกลงกันไว้ และกำหนดให้มีการสื่อสารและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในการดำเนินงานด้านต่างๆ ระหว่างบริษัทฯ และคู่ค้าอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้เพื่อก่อให้เกิดการรักษาความสัมพันธ์และการพัฒนาปรับปรุงงานในด้านต่าง ๆ ให้บรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายร่วมกัน

### ▶ เจ้าหนี้

บริษัทฯ ให้ความสำคัญในการปฏิบัติต่อเจ้าหนี้อย่างเป็นธรรมและมีความรับผิดชอบต่อเจ้าหนี้ทุกรายของบริษัทฯ ทุกราย โดยเฉพาะเรื่องการปฏิบัติตามเงื่อนไข ข้อตกลง การชำระเงิน การทบทวนหลักประกัน การบริหารจัดการเงินทุน ตลอดจนการกำหนดแนวทางปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรมในกรณีที่เกิดการผิดนัดชำระหนี้ไว้อย่างชัดเจน ทั้งนี้ที่ผ่านมาบริษัทฯ มีการปฏิบัติต่อเจ้าหนี้อย่างเคร่งครัด ตรงต่อเวลามาโดยตลอด และไม่เคยมีกรณีทำผิดข้อตกลงที่มีต่อเจ้าหนี้ของบริษัทฯ

### ▶ คู่แข่งขัน

บริษัทฯ ให้ความสำคัญในการปฏิบัติต่อคู่แข่งขันด้วยการดำเนินธุรกิจภายใต้กรอบกติกาของการแข่งขันที่ดี ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบข้อบังคับและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ไม่ทำลายชื่อเสียงของคู่แข่งขันทางการค้าด้วยการกล่าวหาใส่ร้ายด้วยวิธีการที่ไม่สุจริตปราศจากข้อมูลความจริง และไม่แสวงหาความลับของคู่ค้าที่ไม่สุจริตหรือไม่เหมาะสม และไม่กระทำการที่เป็นการละเมิดลิขสิทธิ์หรือทรัพย์สินทางปัญญาของผู้อื่น

### ▶ สังคม ชุมชน และสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ มุ่งเน้นการดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อเศรษฐกิจสังคม และสิ่งแวดล้อม มีการดำเนินงานและปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยการใช้จริยธรรมและคุณธรรมในการประกอบธุรกิจ ตลอดจนมีการดำเนินธุรกิจด้วยความโปร่งใส เป็นธรรม ยุติธรรม และไม่เอาเปรียบเปรียบสังคม ชุมชน และสิ่งแวดล้อม และผู้มีส่วนได้เสียทุกส่วน และไม่ทำการใดๆ ที่ขัดหรือผิดกฎหมาย เนื่องด้วยบริษัทฯ ดำเนินธุรกิจที่มีบทบาทและส่วนร่วมในการพัฒนาสังคมและชุมชนเพื่อให้เกิดการสร้างคุณค่าร่วมกันระหว่างบริษัทฯ เศรษฐกิจ สังคม ชุมชน และสิ่งแวดล้อม ดังนั้นบริษัทฯ จึงได้มีการสื่อสารและอบรมพัฒนาบุคลากรอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในด้านความรับผิดชอบต่อสังคม ตลอดจนปลูกฝังจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปในทิศทางเดียวกัน

บริษัทฯ มีนโยบายต่อต้านทุจริตคอร์รัปชัน ห้ามติดสินบนและการคอร์รัปชันทุกรูปแบบ ไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมต่อผลประโยชน์ทางธุรกิจของบริษัทฯ และไม่ยอมรับพฤติกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทุจริตและคอร์รัปชัน ได้กำหนดให้มีการประเมินและทบทวนความเสี่ยงจากการทุจริตคอร์รัปชันอย่างสม่ำเสมอ ตลอดจนมีการดูแล ติดตาม ประเมินผล และรายงานต่อคณะกรรมการตรวจสอบได้รับทราบผลการดำเนินงานเกี่ยวกับการต่อต้านทุจริตและคอร์รัปชันบริษัทฯ ให้ความสำคัญอย่างจริงจังกับการติดสินบนและการคอร์รัปชันต่างๆ (หากมี) การละเมิดนโยบายนี้ บริษัทฯ ถือเป็นเรื่องการกระทำผิดที่ร้ายแรง โดยจะมีการดำเนินการทางวินัยและมีโทษสูงสุดด้วยการเลิกจ้างตามที่กฎหมายกำหนด

คณะกรรมการบริษัทฯ มีการบริหารงานโดยคำนึงถึงสิทธิของผู้มีส่วนได้เสียตามที่กฎหมายกำหนดและสนับสนุนให้มีการร่วมมือกันระหว่างบริษัทฯ กับผู้มีส่วนได้เสียในการสร้างความมั่นคง สร้างงาน และการสร้างกิจการให้มีฐานะทางการเงินอย่างมั่นคงและยั่งยืน บริษัทฯ เปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนได้เสียได้เข้าถึงสารสนเทศที่จำเป็น และมีมาตรการสำหรับผู้มีส่วนได้เสียในการร้องเรียน การแสดงความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ ตลอดจนการแจ้งเบาะแสการกระทำผิดกฎหมาย หรือจรรยาบรรณ ที่อาจสื่อถึงการทุจริตคอร์รัปชัน หรือประพฤติมิชอบของพนักงาน หรือผู้มีส่วนได้เสียอื่นของบริษัทฯ

#### ► การแจ้งเบาะแสหรือข้อร้องเรียน

บริษัทฯ กำหนดแนวทางปฏิบัติสำหรับการรับเรื่องร้องเรียน ตลอดจนการแจ้งเบาะแสร้องเรียน การกระทำความผิด หรือการกระทำอันส่อไปในทางประพฤตินิยมหรืออาจเป็นการกระทำความผิด โดยระบุไว้ใน “นโยบายต่อต้านคอร์รัปชัน (Anti-corruption policy) และ นโยบายแจ้งเบาะแสร้องเรียนการกระทำความผิด”

บริษัทฯ ได้จัดให้มีมาตรการและช่องทางการแจ้งเบาะแสร้องเรียนของลูกค้า และผู้มีส่วนได้เสียทุกภาคส่วน โดยสามารถแจ้งเบาะแสร้องเรียน ตลอดจนการแสดงความคิดเห็นต่อบริษัทฯ โดยผ่านช่องทางดังนี้

- แจ้งผู้บังคับบัญชาที่รับผิดชอบโดยตรง (ตั้งแต่ระดับผู้อำนวยการขึ้นไป)
- ส่ง E-mail ถึงประธานคณะกรรมการตรวจสอบ : [auditcommittee@pst.co.th](mailto: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](mailto:info@pst.co.th)  
โทรศัพท์ : 02 – 993-8982 ต่อ 1613 (เลขานุการบริษัทฯ) แฟกซ์ : 02 – 993-8983  
เว็บไซต์ : [www.pst.co.th](http://www.pst.co.th)
- กรรมการ ผู้บริหาร พนักงานทุกระดับของบริษัทฯ จะต้องไม่พึงละเลยหรือเพิกเฉย โดยเมื่อพบเห็นการกระทำที่เข้าข่ายการคอร์รัปชันที่เกี่ยวข้องกับบริษัทฯ จะต้องแจ้งผู้บังคับบัญชาหรือบุคคลที่รับผิดชอบทราบ ตลอดจนต้องให้ความร่วมมือในการตรวจสอบ สืบสวน สอบสวนข้อเท็จจริงต่างๆ รวมทั้งบริษัทฯ ต้องจัดให้มีช่องทางในการรับข้อร้องเรียนจากบุคคลภายนอกด้วย
- บริษัทฯ ต้องให้ความสำคัญและคุ้มครองพนักงานที่ปฏิเสธการคอร์รัปชัน และผู้แจ้งเบาะแสร้องเรียนเรื่องการคอร์รัปชัน โดยบริษัทฯ จะไม่ลดตำแหน่ง ลงโทษ หรือให้ผลทางลบต่อพนักงานที่ปฏิเสธการคอร์รัปชัน ตลอดจนบริษัทฯ จะต้องเก็บและรักษาความลับของผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการสืบสวนสอบสวนต่อการกระทำอันเป็นการคอร์รัปชัน

#### ► 4. การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส

คณะกรรมการบริษัทฯ ให้ความสำคัญต่อการเปิดเผยข้อมูลอย่างถูกต้อง ครบถ้วน เพียงพอทันเวลา ทั้งรายงานข้อมูลทางการเงินและข้อมูลทั่วไปตามหลักเกณฑ์ของ ก.ล.ต. และตลาดหลักทรัพย์ ตลอดจนข้อมูลที่สำคัญที่มีผลกระทบต่อราคาหลักทรัพย์ของบริษัทฯ ซึ่งมีผลกระทบต่อกระบวนการตัดสินใจของผู้ลงทุนและผู้มีส่วนได้เสียของบริษัทฯ เพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องกับบริษัทฯ ทั้งหมดได้รับทราบข้อมูลอย่างเท่าเทียมกัน โดยมีการเผยแพร่ข้อมูลของตลาดหลักทรัพย์ และเว็บไซต์ของบริษัทฯ ที่ [www.pst.co.th](http://www.pst.co.th)

คณะกรรมการบริษัทฯ ตระหนักถึงความรับผิดชอบต่อสังคมและมุ่งมั่นที่จะดูแลให้มีการปฏิบัติตามกฎหมายข้อบังคับ และระเบียบที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับการเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใสอย่างเคร่งครัด ดังนี้

- บริษัทฯ เผยแพร่ข้อมูลตามเกณฑ์ที่กำหนด ผ่านช่องทางของตลาดหลักทรัพย์ฯ แบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี (แบบ 56-1) และรายงานประจำปี (แบบ 56-2) พร้อมทั้งมีการเผยแพร่ข้อมูลดังกล่าวผ่านทาง เว็บไซต์ของบริษัทฯ โดยมีการดูแลปรับปรุงข้อมูลให้เป็นปัจจุบันอย่างสม่ำเสมอ
- คณะกรรมการรายงานผลการปฏิบัติตามนโยบายกำกับดูแลกิจการผ่านทางแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี (แบบ 56-1) และรายงานประจำปี (แบบ 56-2)
- คณะกรรมการจัดให้มีรายงานความรับผิดชอบต่อสังคมของคณะกรรมการต่อรายงานทางการเงินแสดงควบคู่ไปกับรายงานของผู้สอบบัญชี และจัดให้มีรายงานการกำกับดูแลกิจการของคณะกรรมการตรวจสอบในรายงานประจำปี (แบบ 56-2)
- คณะกรรมการมีการเปิดเผยรายชื่อ บทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการและคณะกรรมการชุดย่อย จำนวนครั้งของการประชุมและจำนวนครั้งที่กรรมการแต่ละท่านเข้าร่วมประชุมในแต่ละปีผ่านทางแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี (แบบ 56-1) และรายงานประจำปี (แบบ 56-2)



- เพื่อให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุนเรื่องหลักเกณฑ์เงื่อนไข และวิธีการรายงานการเปิดเผยข้อมูล เกี่ยวกับฐานะการเงินและผลการดำเนินงานของบริษัทฯ ซึ่งมีการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าวต่อไปนี้
 

(1) นโยบายและภาพรวมการประกอบธุรกิจ	(8) โครงสร้างการจัดการ
(2) ลักษณะการประกอบธุรกิจ	(9) การกำกับดูแลกิจการ
(3) ปัจจัยความเสี่ยง	(10) ความรับผิดชอบต่อสังคม
(4) ทรัพย์สินที่ใช้ในการประกอบธุรกิจ	(11) การควบคุมภายในและการบริหารจัดการความเสี่ยง
(5) ข้อพิพาททางกฎหมาย	(12) รายการระหว่างกัน
(6) ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลสำคัญอื่น	(13) ข้อมูลทางการเงินที่สำคัญ
(7) ข้อมูลหลักทรัพย์และผู้ถือหุ้น	(14) การวิเคราะห์และคำอธิบายของฝ่ายจัดการ
  - คณะกรรมการและผู้บริหารมีการรายงานการถือหลักทรัพย์และการเปลี่ยนแปลงการถือหลักทรัพย์เป็นไปตามเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์
  - กรรมการและผู้บริหาร 4 รายแรกนับจากกรรมการผู้จัดการ มีหน้าที่ต้องจัดทำรายงานการมีส่วนได้เสียของตนเอง และบุคคลที่เกี่ยวข้องต่อประธานกรรมการบริษัท และประธานคณะกรรมการตรวจสอบฯ และเปิดเผยข้อมูลให้กรรมการทุกท่านทราบ ตามพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2551
  - คณะกรรมการได้จัดให้มีการดำรงรักษาไว้ซึ่งระบบควบคุมภายในที่ครอบคลุมทุกด้าน ทั้งด้านการเงิน การปฏิบัติงาน การดำเนินงานให้เป็นไปตามกฎหมาย ข้อบังคับ ระเบียบที่เกี่ยวข้อง และจัดให้มีกลไกตรวจสอบถ่วงดุลที่มีประสิทธิภาพเพียงพอในการปกป้องรักษาและดูแลเงินลงทุนของผู้ถือหุ้นและสินทรัพย์ของบริษัทฯ อยู่เสมอ กำหนดระเบียบปฏิบัติเป็นลายลักษณ์อักษร มีการว่าจ้างผู้ตรวจสอบภายในที่เป็นอิสระ รายงานตรงต่อคณะกรรมการตรวจสอบทำหน้าที่ตรวจสอบการปฏิบัติงานของทุกหน่วยงานให้เป็นไปตามระเบียบที่วางไว้
  - คณะกรรมการบริษัทฯ จัดให้มีระบบบริหารความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องทุกด้าน ครอบคลุมปัจจัยความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับวิสัยทัศน์ เป้าหมาย กลยุทธ์ทางธุรกิจ การบริหารจัดการการเงิน การดำเนินงาน การคอร์รัปชัน และการปฏิบัติงานด้านอื่นๆ โดยพิจารณาถึงโอกาสและระดับความรุนแรงของผลกระทบกำหนดมาตรการในการป้องกันแก้ไข การดูแล และการติดตามผล โดยมีคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง มีหน้าที่ในการประเมินความเสี่ยงและนำเสนอแผนงานการบริหารจัดการความเสี่ยงต่อคณะกรรมการบริษัทฯ
  - บริษัทฯ ได้กำหนดให้มีหน่วยงานนักลงทุนสัมพันธ์ เพื่อทำหน้าที่สื่อสารกับบุคคลภายนอกได้แก่ ผู้ถือหุ้น นักลงทุนสถาบัน นักลงทุนทั่วไป นักวิเคราะห์ ภาครัฐที่เกี่ยวข้อง ดังนี้
    - เปิดเผยแพร่สารสนเทศที่สำคัญให้ประชาชนทราบ
    - เผยแพร่สารสนเทศต่อประชาชนอย่างทั่วถึง
    - ชี้แจงกรณีที่มีข่าวลือหรือข่าวสารต่างๆ
    - การเปิดเผยในเชิงส่งเสริมที่ไม่มีเหตุอันควร
    - การซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทจดทะเบียน โดยใช้ข้อมูลภายใน ได้อย่างถูกต้อง เพียงพอ ทันเวลา เท่าเทียม โปร่งใส และเป็นธรรม
- นอกจากนี้ บริษัทฯ กำหนดให้บุคคลผู้มีอำนาจในการใช้ข้อมูลดังกล่าว ได้แก่ ประธานกรรมการบริหาร หรือประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
- บริษัทฯ ได้กำหนดให้บุคคลที่มีอำนาจในการประสานงานการเปิดเผยข้อมูลกับตลาดหลักทรัพย์ (Contract Person) ดังนี้
    - การเปิดเผยสารสนเทศตามเหตุการณ์ ได้แก่ รายการได้มา/จำหน่ายไป ซึ่งสินทรัพย์ รายการเกี่ยวโยง กำหนดวันประชุมผู้ถือหุ้น การเปลี่ยนแปลงกรรมการและผู้สอบบัญชี การย้ายที่ตั้งสำนักงานใหญ่ รายงานการประชุมผู้ถือหุ้น และโครงการลงทุน การจ่าย/งดจ่ายเงินปันผล เป็นต้น โดยกรรมการผู้จัดการ
    - การเปิดเผยสารสนเทศตามรอบระยะเวลาบัญชี ได้แก่ งบการเงินประจำปีและงบการเงินรายไตรมาส แบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี (แบบ 56-1) รายงานประจำปี (แบบ 56-2) โดยกรรมการผู้จัดการ

- การให้ข่าวสารทั่วไปสำหรับการบริหารองค์กร กับสื่อสารมวลชนโดยกำหนดให้ประธานกรรมการบริหาร หรือ กรรมการผู้จัดการ มีหน้าที่ในการให้ข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวกับการบริหารจัดการองค์กรต่อสื่อสารมวลชน
- การให้ข้อมูลข่าวสารทั่วไปสำหรับการบริหารองค์กรกับสื่อสารมวลชน โดยกำหนดให้กรรมการผู้จัดการ มีหน้าที่ในการให้ข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวกับการบริหารจัดการองค์กรต่อสื่อสารมวลชน
- กำหนดบุคคลผู้ประสานงาน (Contract Person) กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่
  - บริษัท ศูนย์รับฝากหลักทรัพย์ (ประเทศไทย) จำกัด กำหนดให้ เลขานุการบริษัท และ นักลงทุนสัมพันธ์ เป็นผู้ประสานงาน
  - สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ กำหนดให้ เลขานุการบริษัท และ นักลงทุนสัมพันธ์ เป็นผู้ประสานงาน

## ► 5. ความรับผิดชอบของกรรมการบริษัท

คณะกรรมการบริษัทฯ ตระหนักถึงความสำคัญของบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการในการกำหนดทิศทางและนโยบายการดำเนินงานของบริษัท การติดตามดูแลการทำงานของฝ่ายจัดการ และการแสดงความรับผิดชอบต่อหน้าที่ (Accountability) ของคณะกรรมการที่มีต่อบริษัทฯ และผู้ถือหุ้น คณะกรรมการบริษัทฯ เป็นผู้มีความรู้ ภูมิปัญญา มีวิสัยทัศน์ มีความรู้ ความสามารถ มีความซื่อสัตย์สุจริต เป็นอิสระในการตัดสินใจเพื่อประโยชน์สูงสุดของบริษัทและผู้ถือหุ้นโดยรวม

คณะกรรมการบริษัทฯ กำหนดนโยบายความหลากหลายของกรรมการบริษัทฯ ที่ต้องสรรหาฯ สำหรับผู้ที่จะมาปฏิบัติหน้าที่เป็นกรรมการ โดยพิจารณาจากทักษะที่จำเป็นที่ยังขาดอยู่ในคณะกรรมการรวมทั้งวิชาชีพ ความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน โดยไม่จำกัดเพศ ที่จะมาปฏิบัติหน้าที่เป็นกรรมการแต่อย่างใด เพื่อให้คณะกรรมการมีความเข้มแข็งมากยิ่งขึ้น

### ► โครงสร้างคณะกรรมการบริษัท

องค์ประกอบของคณะกรรมการบริษัท

1. คณะกรรมการบริษัทประกอบด้วยกรรมการอย่างน้อย 8 คน ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากที่ประชุมผู้ถือหุ้นหรือที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทแล้วแต่กรณี โดยเป็นกรรมการอิสระอย่างน้อย 1 ใน 3 ของจำนวนกรรมการทั้งหมด และไม่น้อยกว่า 3 คน ซึ่งมีความเป็นอิสระจากฝ่ายจัดการและไม่มีผลประโยชน์ใดๆ หรือความสัมพันธ์ใดๆ ทางธุรกิจของบริษัทฯ
2. กรรมการไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดต้องมีถิ่นที่อยู่ในราชอาณาจักร
3. กรรมการบริษัทต้องมีความหลากหลายทางด้านคุณวุฒิ ทักษะวิชาชีพ และความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน โดยประกอบด้วยผู้มีความรู้ในธุรกิจของบริษัทฯ ด้านบัญชีและการเงิน ด้านกฎหมาย และอื่นๆ  
คณะกรรมการมีการแต่งตั้งกรรมการคนใหม่เพื่อต่อจากวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการคนก่อนหน้า โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริษัทฯ

### ► คุณสมบัติของกรรมการบริษัท

1. มีความรู้ ทักษะ ความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์ที่หลากหลายเพื่อช่วยสนับสนุนการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ รวมถึงมีความสามารถเฉพาะด้านที่เป็นประโยชน์กับบริษัท และมีกรรมการที่ไม่ได้เป็นกรรมการบริหารอย่างน้อย 1 คน ที่มีประสบการณ์ในธุรกิจของบริษัทฯ โดยไม่ได้คำนึงถึงข้อจำกัดเรื่องเพศ
2. ไม่มีลักษณะต้องห้ามที่กำหนดไว้ในกฎหมายว่าด้วย บริษัทมหาชน จำกัด และประกาศคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์
3. ไม่เป็นกรรมการในบริษัทที่ประกอบกิจการอันมีสภาพเดียวกัน และเป็นการแข่งขันกับกิจการของบริษัทฯ ไม่ว่าจะทำเพื่อประโยชน์ตนหรือประโยชน์ผู้อื่น เว้นแต่จะได้แจ้งให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นทราบก่อนที่จะมีการแต่งตั้ง
4. กรรมการ ผู้บริหาร หรือบุคคลที่มีความเกี่ยวข้องสามารถทำธุรกรรมซึ่งเป็นปกติทางการค้าทั่วไปของบริษัท โดยต้องเป็นธุรกรรมที่เป็นข้อตกลงทางการค้าในลักษณะเดียวกับที่วิญญูชนจะพึงกระทำกับคู่สัญญาทั่วไป ในสถานการณ์เดียวกัน ด้วยอำนาจต่อรองทางการค้าที่ปราศจากอิทธิพล ทั้งนี้ยกเว้นธุรกรรมต้องห้ามที่กฎหมายประกาศหรือคำสั่งของทางการกำหนด

5. ประชานกรรมการไม่เป็นบุคคลเดียวกับกรรมการผู้จัดการ เพื่อให้เกิดการถ่วงดุลและการสอบทานการบริหารงาน ทั้งนี้บริษัทฯ ได้กำหนดขอบเขต อำนาจ หน้าที่ และความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัท ประชานกรรมการบริษัท คณะกรรมการบริหาร และกรรมการผู้จัดการอย่างชัดเจน พร้อมทั้งเปิดเผยรายชื่อคณะกรรมการไว้ในรายงานประจำปี และบนเว็บไซต์ของบริษัทฯ
6. ไม่เคยเป็นพนักงานหรือหุ้นส่วนของบริษัทสอบบัญชีภายนอกที่บริษัทใช้บริการอยู่ในช่วง 2 ปีที่ผ่านมา
7. ควรผ่านการอบรมและได้รับประกาศนียบัตรการอบรมหลักสูตร Director Accreditation Program (DAP) จากสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) หรือเทียบเท่าภายใน 6 เดือน นับจากวันที่ได้รับการแต่งตั้ง
8. เป็นผู้มีคุณธรรมและจริยธรรม
9. กรรมการจะต้องมีคุณสมบัติเพิ่มเติมในแต่ละกรณี ดังนี้

#### ▶ กรรมการที่เป็นผู้บริหาร

1. เป็นกรรมการที่มีส่วนร่วมในการบริหารงานให้แก่กิจการและกำกับดูแลให้ฝ่ายจัดการดำเนินการให้เป็นไปตามนโยบายของคณะกรรมการบริษัทฯ
2. มีจำนวนไม่เกินกึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด

#### ▶ กรรมการอิสระ

1. ถือหุ้นไม่เกินร้อยละหนึ่งของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมดของบริษัทฯ บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม นิติบุคคลที่เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ ทั้งนี้ให้นับรวมหุ้นที่ถืออยู่โดยผู้เกี่ยวข้องด้วย
2. ไม่มีส่วนร่วมในการบริหารงานรวมทั้งไม่เป็นลูกจ้าง พนักงาน ที่ปรึกษาที่ได้รับเงินเดือนประจำหรือเป็นผู้มีอำนาจควบคุมเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี ก่อนได้รับการแต่งตั้ง ทั้งนี้ลักษณะต้องห้ามดังกล่าวไม่รวมถึงกรณีที่เคยเป็นข้าราชการหรือที่ปรึกษาของส่วนราชการ ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ
3. ไม่มีความสัมพันธ์ทางสายโลหิต หรือการจดทะเบียนในลักษณะที่เป็นบิดามารดา คู่สมรส พี่น้อง และบุตร รวมทั้งคู่สมรสของบุตรของผู้บริหาร ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ผู้มีอำนาจควบคุม หรือบุคคลที่จะได้รับการเสนอชื่อให้เป็นผู้บริหารหรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทย่อย
4. ไม่มีหรือเคยมีความสัมพันธ์ทางธุรกิจที่มีมูลค่ารายการ ตั้งแต่ร้อยละสามของสินทรัพย์ที่มีตัวตนสุทธิหรือตั้งแต่ 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 นิติบุคคลที่เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯสังกัดอยู่ เว้นแต่จะได้พ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปีก่อนได้รับการแต่งตั้ง
6. ไม่เป็นหรือเคยเป็นผู้ให้บริการทางวิชาชีพใดๆ เช่นที่ปรึกษากฎหมาย ที่ปรึกษาทางการเงิน ผู้ประเมินราคาทรัพย์สิน เป็นต้น ซึ่งได้รับค่าบริการเกินกว่า 2 ล้านบาทต่อปีจากบริษัทฯ บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม นิติบุคคลที่เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุม และไม่เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ผู้มีอำนาจควบคุม หรือหุ้นส่วนของผู้ให้บริการทางวิชาชีพนั้นด้วย เว้นแต่จะได้พ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปีก่อนได้รับการแต่งตั้ง
7. ไม่เป็นกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งขึ้นเพื่อเป็นตัวแทนของกรรมการของบริษัทฯ ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้ถือหุ้นซึ่งเป็นผู้เกี่ยวข้องกับบริษัทผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ



8. ไม่ประกอบกิจการที่มีสภาพอย่างเดียวกันและเป็นการแข่งขันที่มียกกับกิจการของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย หรือไม่เป็นหุ้นส่วนที่มีนัยในทางหุ้นส่วน หรือเป็นกรรมการที่มีส่วนร่วมบริหารงาน ลูกจ้าง พนักงานที่ปรึกษาที่รับเงินเดือนประจำ หรือถือหุ้นร้อยละ 1 ของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมดของบริษัทอื่น ซึ่งประกอบกิจการที่มีสภาพอย่างเดียวกัน และเป็นการแข่งขันที่มียกกับบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย
9. ไม่มีลักษณะอื่นใดที่ทำให้ไม่สามารถให้ความเห็นอย่างอิสระ

#### ▶ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการบริษัท

คณะกรรมการบริษัทฯ ได้มีบทบาทหน้าที่ในการกำหนดนโยบายกำกับดูแลกิจการ จรรยาบรรณและจริยธรรมทางธุรกิจ ตลอดจนวิสัยทัศน์ พันธกิจ กลยุทธ์ เป้าหมาย และแผนการดำเนินงานของบริษัทฯ รวมถึงกำกับดูแลให้ฝ่ายจัดการดำเนินการให้เป็นไปตามนโยบาย แผนงาน และงบประมาณที่กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล เพื่อให้เป็นไปตามเป้าหมายของบริษัทฯ ที่ได้กำหนดไว้ คณะกรรมการบริษัทฯ จะต้องมีความรับผิดชอบตามหน้าที่ (Accountability) ที่มีต่อบริษัทฯ ผู้ถือหุ้น และผู้มีส่วนได้เสียทุกส่วน ทั้งนี้คณะกรรมการบริษัทฯ 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 ผู้บริหาร และพนักงาน ซึ่งประกอบด้วยนโยบายเกี่ยวกับความขัดแย้งทางผลประโยชน์การใช้ข้อมูลภายในเพื่อซื้อขายหลักทรัพย์ และแนวทางการปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย โดยเผยแพร่ไว้ในเว็บไซต์ของบริษัท
4. คณะกรรมการบริษัทฯ จัดให้มีนโยบายการต่อต้านการคอร์รัปชันของบริษัทฯ เป็นลายลักษณ์อักษร โดยคณะกรรมการบริษัทฯ เป็นผู้ริเริ่ม มีส่วนร่วมในการจัดทำ และอนุมัตินโยบายดังกล่าว
5. คณะกรรมการบริษัทฯ มีอำนาจและหน้าที่และความรับผิดชอบในการจัดการบริษัทให้เป็นไปตามกฎหมาย วัตถุประสงค์ ข้อบังคับของบริษัทฯ และมติคณะกรรมการ ตลอดจนมติของที่ประชุมผู้ถือหุ้น โดยยึดหลัก “ข้อพึงปฏิบัติที่ดีสำหรับการกรรมการบริษัทจดทะเบียน” ตามที่ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยกำหนด
6. กำกับดูแลให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุน ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ฯ อาทิ การทำรายการที่เกี่ยวข้องกัน การได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งทรัพย์สินที่สำคัญ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัทฯ
7. ดูแลให้บริษัทฯ ให้มีการบริหารความเสี่ยง การตรวจสอบ รวมทั้งการมีระบบควบคุมภายในที่เหมาะสม เพียงพอ เชื่อถือได้ เพื่อให้การปฏิบัติงานภายในบริษัทฯ
8. ดูแลให้บริษัทฯ มีการติดตามผลการดำเนินงานด้านการลงทุนและการประกอบธุรกิจอื่น โดยมีการทบทวนระดับความเสี่ยงที่ยอมรับได้ (Risk Appetite) และกระบวนการระบุความเสี่ยงที่เกิดจากการลงทุน มีระบบการควบคุมภายในที่เพียงพอ เพื่อให้การลงทุนและการประกอบธุรกิจอื่นของบริษัทฯ เป็นไปตามกรอบนโยบายการลงทุน ตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ทิศทาง กลยุทธ์ แผนงานการดำเนินธุรกิจ โครงการลงทุนขนาดใหญ่ของบริษัทฯ และงบประมาณที่กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล
9. คณะกรรมการบริษัทฯ กำหนดให้ฝ่ายตรวจสอบภายในซึ่งเป็นการว่าจ้างหน่วยงานภายนอกทำหน้าที่ผู้ตรวจสอบภายในเพื่อรายงานโดยตรงต่อคณะกรรมการตรวจสอบ ฝ่ายตรวจสอบภายในทำหน้าที่สอบทานและตรวจสอบ

เพื่อให้มั่นใจว่ากระบวนการ และการปฏิบัติงานต่างๆตลอดจนกิจกรรมที่สำคัญของบริษัทฯ ได้ดำเนินการตามแนวทางที่กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงตรวจสอบการปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับบริษัท (Compliance Control) และเพื่อให้ฝ่ายตรวจสอบภายในมีความเป็นอิสระ และสามารถทำหน้าที่ตรวจสอบและถ่วงดุลได้อย่างเต็มที่ คณะกรรมการบริษัทฯ จึงกำหนดให้ฝ่ายตรวจสอบภายในรายงานผลการตรวจสอบโดยตรงต่อคณะกรรมการตรวจสอบ และได้รับการประเมินผลงานจากคณะกรรมการตรวจสอบ

10. พิจารณากำหนดโครงสร้างการบริหารงาน มีอำนาจแต่งตั้งคณะกรรมการบริหาร กรรมการผู้จัดการ และคณะกรรมการอื่นตามความเหมาะสม รวมถึงการกำหนดขอบเขตอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการบริหาร กรรมการผู้จัดการ และคณะกรรมการชุดต่างๆ ที่แต่งตั้ง ทั้งนี้การมอบอำนาจตามขอบเขตอำนาจหน้าที่ที่กำหนดนั้น ต้องไม่มีลักษณะเป็นการมอบอำนาจที่ทำให้คณะกรรมการบริหาร กรรมการผู้จัดการและคณะกรรมการชุดต่างๆ ดังกล่าวสามารถพิจารณาและอนุมัติรายการที่อาจมีความขัดแย้ง มีส่วนได้เสียหรือมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์อื่นใดกับบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย (ถ้ามี) ยกเว้นเป็นการอนุมัติรายการที่เป็นไปตามนโยบายและหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการพิจารณาและอนุมัติไว้แล้ว
11. จัดทำรายงานประจำปีของคณะกรรมการ และรับผิดชอบการจัดทำและการเปิดเผยการเงิน เพื่อแสดงถึงฐานะการเงินและผลการดำเนินงานในรอบปีที่ผ่านมา และนำเสนอต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณาและอนุมัติ
12. คณะกรรมการอาจมอบอำนาจให้กรรมการคนหนึ่งหรือหลายคน หรือกรรมการย่อย หรือบุคคลอื่นใดปฏิบัติการอย่างหนึ่งอย่างใดแทนคณะกรรมการได้ โดยอยู่ภายใต้การควบคุมของคณะกรรมการหรืออาจมอบอำนาจเพื่อให้บุคคลดังกล่าวมีอำนาจตามที่คณะกรรมการเห็นสมควรและภายในระยะเวลาที่คณะกรรมการเห็นสมควร ซึ่งคณะกรรมการอาจยกเลิก เพิกถอน เปลี่ยนแปลง หรือแก้ไขการมอบอำนาจนั้นๆ ได้เมื่อเห็นสมควร ทั้งนี้การมอบอำนาจนั้นต้องไม่มีลักษณะเป็นการมอบอำนาจที่ทำให้บุคคลดังกล่าวสามารถพิจารณาและอนุมัติรายการที่ตนหรือบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง มีส่วนได้เสีย หรืออาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในลักษณะอื่นใดที่จะทำขึ้นกับบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย (ถ้ามี) ตามที่นิยามไว้ในประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุน และ/หรือ ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และ/ หรือประกาศอื่นใดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเว้นแต่เป็นการอนุมัติรายการที่เป็นไปตามนโยบายและหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการพิจารณาและอนุมัติไว้แล้ว
13. พิจารณาและอนุมัติกิจการอื่น ๆ ที่สำคัญอันเกี่ยวกับบริษัท หรือที่เห็นสมควรจะดำเนินการนั้น ๆ เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่บริษัท
14. แต่งตั้งเลขานุการบริษัท เพื่อรับผิดชอบดำเนินการในด้านต่างๆ ในนามของบริษัทหรือคณะกรรมการเช่น ทะเบียน กรรมการ หนังสือนัดประชุมกรรมการ หนังสือนัดประชุมผู้ถือหุ้น การจัดทำรายงานการประชุม เป็นต้น

#### ► การแบ่งแยกบทบาทหน้าที่ระหว่างคณะกรรมการบริษัท กับฝ่ายจัดการ

บริษัทฯ ได้จัดให้มีการแบ่งแยกบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบระหว่างคณะกรรมการบริษัทฯ และฝ่ายจัดการไว้อย่างชัดเจน โดยกรรมการบริษัทฯ ทำหน้าที่ในการกำหนดนโยบายบริษัท และกำกับดูแลการดำเนินงานของฝ่ายจัดการ ขณะที่ฝ่ายจัดการทำหน้าที่บริหารงานด้านต่างๆ ให้เป็นไปตามนโยบายที่คณะกรรมการบริษัทฯ กำหนด ประธานกรรมการและกรรมการผู้จัดการ จึงเป็นบุคคลคนละคนกัน ทั้งสองตำแหน่งนี้ต้องผ่านการคัดเลือกจากคณะกรรมการบริษัทฯ เพื่อให้ได้บุคคลที่เหมาะสมที่สุด

คณะกรรมการบริษัทฯ ประกอบด้วยประธานกรรมการและกรรมการ สำหรับฝ่ายจัดการประกอบด้วยประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการ ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายการเงิน และผู้อำนวยการ

#### ► บทบาทหน้าที่ประธานกรรมการ

1. เป็นประธานฯ ในที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ
2. กำกับ ติดตาม ดูแลการบริหารงานของคณะกรรมการและคณะกรรมการชุดย่อยอื่นๆ ให้บรรลุวัตถุประสงค์ตามแผนงานที่กำหนดไว้
3. การลงคะแนนเสียงชี้ขาดในกรณีที่ ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ มีการลงคะแนนเสียง และคะแนนเสียง 2 ข้างเท่ากัน

4. เป็นผู้เรียกประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ (หรือเลขานุการคณะกรรมการเรียกประชุมโดยคำสั่งของประธานกรรมการ)
5. ทำหน้าที่ประธานฯ ในที่ประชุมผู้ถือหุ้น และควบคุมการประชุมให้เป็นไปตามระเบียบวาระที่กำหนดไว้
6. เสริมสร้างมาตรฐานการกำกับดูแลกิจการที่ดีของคณะกรรมการ
7. พิจารณา กำหนด และทบทวน เพื่อปรับปรุงนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดีของบริษัทฯให้เป็นไปตามหลักการการกำกับดูแลกิจการที่ดีที่เหมาะสม
8. พิจารณา กำหนด และทบทวน เพื่อปรับปรุงข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับจรรยาบรรณในการดำเนินธุรกิจ ข้อพึงปฏิบัติที่ดีแก่กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานของบริษัทฯ
9. ติดตาม ดูแลให้มีการปฏิบัติตามนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี และจรรยาบรรณของบริษัทฯ อย่างต่อเนื่อง และเหมาะสม
10. รายงานผลการปฏิบัติงานต่อคณะกรรมการบริษัทฯ เกี่ยวกับการกำกับดูแลกิจการที่ดีของบริษัทฯ พร้อมความเห็นในแนวปฏิบัติและข้อเสนอแนะเพื่อแก้ไขปรับปรุงตามความเหมาะสม

#### ► บทบาทหน้าที่ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

1. จัดทำนโยบาย แนวทางยุทธศาสตร์การทำการธุรกิจ เป้าหมาย แผนงาน และงบประมาณประจำปี คณะกรรมการบริษัทฯอนุมัติ ดำเนินการให้เป็นไปตามนโยบายแนวทางยุทธศาสตร์การทำการธุรกิจ เป้าหมาย แผนงานและงบประมาณประจำปีของบริษัทฯ ตามที่คณะกรรมการบริษัทฯอนุมัติ
2. รายงานผลงานและผลประกอบการของบริษัทฯ ให้คณะกรรมการบริษัทฯทราบ พร้อมข้อเสนอแนะ
3. เรื่องอื่นๆ ที่คณะกรรมการบริษัทฯมอบหมาย

#### ► วาระการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการบริษัท

คณะกรรมการบริษัทฯ มีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 3 ปี ซึ่งในการประชุมผู้ถือหุ้นสามัญประจำปีทุก ครั้ง ให้กรรมการออกจากตำแหน่ง 1 ใน 3 ถ้าจำนวนกรรมการที่จะแบ่งออกให้ตรงเป็นสามส่วนไม่ได้ ก็ให้ออกโดย จำนวนใกล้เคียงที่สุดกับส่วน 1 ใน 3 กรรมการที่จะต้องออกจากตำแหน่งในปีแรก และปีที่สองภายหลังจดทะเบียน บริษัทฯ นั้น ให้ใช้วิธีจับสลากกันว่าผู้ใดจะออก ส่วนปีหลัง ๆ ต่อไปให้กรรมการคนที่อยู่ในตำแหน่งนานที่สุดนั้นเป็น ผู้ออกจากตำแหน่ง อย่างไรก็ตามกรรมการที่ออกจากตำแหน่งอาจถูกเลือกเข้ามาดำรงตำแหน่งใหม่ก็ได้

#### ► การประชุมคณะกรรมการบริษัท

ข้อบังคับของบริษัทฯ กำหนดให้คณะกรรมการต้องมีการประชุมอย่างน้อย 3 เดือนต่อครั้ง และอาจมีการ ประชุมพิเศษเพิ่มเติมตามความจำเป็น และมีการจัดส่งหนังสือเชิญประชุมให้แก่กรรมการเพื่อพิจารณาก่อนการ ประชุมล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วันก่อนวันประชุม เว้นแต่ในกรณีจำเป็นรีบด่วนเพื่อรักษาสีทธิหรือประโยชน์ของ บริษัทฯ ซึ่งในการประชุมทุกคราวจะมีการกำหนดวาระการประชุมที่ชัดเจน มีเอกสารประกอบการประชุมที่ ครบถ้วนเพียงพอ โดยจัดส่งให้กับคณะกรรมการล่วงหน้าเพื่อให้คณะกรรมการได้มีเวลาศึกษาข้อมูลอย่างเพียงพอ ก่อนเข้าร่วมประชุม โดยในการประชุมคณะกรรมการบริษัท กรรมการทุกคนสามารถอภิปรายและแสดงความคิดเห็น ได้อย่างเปิดเผย นอกจากนี้ในการประชุมคณะกรรมการบริษัท จะมีการเชิญผู้บริหารระดับสูงเข้าร่วมประชุม คณะกรรมการเพื่อให้รายละเอียดเพิ่มเติมในฐานะที่เกี่ยวข้องโดยตรง กำหนดจำนวนองค์ประชุมขั้นต่ำ ณ ขณะที่ คณะกรรมการจะลงมติในที่ประชุม ต้องมีกรรมการอยู่ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการทั้งหมด

บริษัทฯ มีความมุ่งมั่นให้คณะกรรมการบริษัทฯ ได้รับข้อมูลที่เพียงพอ ครบถ้วน ต่อเนื่องและทันเวลา ก่อนการประชุมทุกครั้ง ทั้งนี้กรรมการบริษัทสามารถติดต่อเลขานุการบริษัทได้โดยตรงอย่างอิสระ เลขานุการบริษัท มีหน้าที่ให้คำปรึกษาแก่คณะกรรมการบริษัทฯ ในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติตามกฎและระเบียบต่างๆ

#### ► คณะกรรมการอื่นๆนอกเหนือจากคณะกรรมการบริษัท

บริษัทฯ ได้จัดตั้งคณะกรรมการชุดย่อยเพื่อช่วยคณะกรรมการบริษัทฯ ในการศึกษา กลั่นกรองและควบคุม ดูแลงานด้านต่างๆของบริษัทฯ ดังนี้



คณะกรรมการตรวจสอบ (Audit Committee) ประกอบด้วยกรรมการอิสระทั้งคณะ ทำหน้าที่สอบทานการรายงานทางการเงินให้ถูกต้อง เพียงพอ สอบทานระบบการควบคุมภายในและการตรวจสอบภายในให้เกิดประสิทธิผล สอบทานการปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง คัดเลือกและแต่งตั้งผู้สอบบัญชี พิจารณารายงานที่เกี่ยวข้องกันที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ให้เป็นไปตามเกณฑ์ พิจารณาและให้ความเห็นการกำกับดูแลกิจการและแนวทางปฏิบัติในเรื่องการกำกับดูแลกิจการและจริยธรรมทางธุรกิจ พร้อมทั้งดูแลติดตามให้มีการปฏิบัติตามนโยบายและหลักปฏิบัติตามกรอบจริยธรรม

คณะกรรมการบริหาร (Executive Committee) ประกอบด้วยกรรมการที่ได้รับมอบหมายและแต่งตั้งจากที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ทำหน้าที่ประธานกรรมการบริหาร และกรรมการบริหาร ประกอบด้วยผู้บริหารและผู้จัดการฝ่ายต่างๆที่เกี่ยวข้อง ทำหน้าที่กลั่นกรองนโยบาย ทิศทาง กลยุทธ์ในการดำเนินธุรกิจ โครงสร้างการบริหารงาน แผนธุรกิจ และงบประมาณประจำปี ตลอดจนติดตามดูแลแผนงานกลยุทธ์ แผนธุรกิจประจำปีที่ได้รับการอนุมัติจากที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ตลอดจนผลการดำเนินงานทางการเงิน และการบริหารความเสี่ยง และดำเนินการด้านอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท

คณะกรรมการต่อต้านการคอร์รัปชัน (Anti-Corruption Committee) ประกอบด้วยผู้บริหารและผู้จัดการฝ่ายต่างๆที่เกี่ยวข้อง มีหน้าที่ในการพิจารณาและนำเสนอแนะนโยบายเกี่ยวกับการป้องกันการกระทำการอันเป็นการคอร์รัปชัน การกระทำที่ขัดต่อกฎหมาย ศีลธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณขององค์กร การสื่อสารให้ความรู้ความเข้าใจกับพนักงานในทุกระดับอย่างทั่วถึง การกำหนดแผนงาน มาตรการและแนวทางปฏิบัติในการต่อต้านการคอร์รัปชัน การประเมินและบริหารจัดการความเสี่ยงจากการคอร์รัปชัน การติดตามประเมินผลการดำเนินงาน ตลอดจนการมีส่วนร่วมและสนับสนุนภาคีเครือข่ายการต่อต้านการคอร์รัปชัน ทั้งนี้ให้คณะเจ้าหน้าที่ต่อต้านการคอร์รัปชันรายงานทั้งนี้ให้คณะเจ้าหน้าที่ต่อต้านการคอร์รัปชัน นำเสนอผลการดำเนินงานต่อคณะกรรมการตรวจสอบเพื่อพิจารณาและให้ความเห็น และรายงานต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อพิจารณาในเรื่องที่เกี่ยวข้อง

#### ► คณะกรรมการตรวจสอบ

องค์ประกอบของคณะกรรมการตรวจสอบ

1. คณะกรรมการตรวจสอบประกอบด้วยกรรมการอิสระไม่น้อยกว่า 3 คน
2. กรรมการตรวจสอบมีทักษะความชำนาญที่เหมาะสมตามภารกิจที่ได้รับมอบหมาย โดยมีกรรมการตรวจสอบอย่างน้อย 1 คน ต้องมีความรู้ความเข้าใจหรือมีประสบการณ์ด้านการบัญชีหรือการเงิน และมีประสบการณ์เพียงพอที่จะทำหน้าที่ในการสอบทานความน่าเชื่อถือของงบการเงิน
3. ให้คณะกรรมการของบริษัทเลือกและแต่งตั้งกรรมการตรวจสอบคนหนึ่งเป็นประธานคณะกรรมการตรวจสอบ
4. ให้คณะกรรมการตรวจสอบเลือกและแต่งตั้งเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ

#### ► คุณสมบัติของคณะกรรมการตรวจสอบ

1. ได้รับการแต่งตั้งจากคณะกรรมการ หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ ให้เป็นคณะกรรมการตรวจสอบ และให้คณะกรรมการตรวจสอบแต่งตั้งกรรมการตรวจสอบท่านหนึ่งเป็นประธานกรรมการตรวจสอบ
2. เป็นกรรมการอิสระที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนด และมีคุณสมบัติในลักษณะเดียวกับที่กำหนดไว้ในกฎหมายมหาชน ประกาศคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และประกาศตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยว่าด้วยคุณสมบัติและขอบเขตการดำเนินงานของคณะกรรมการตรวจสอบ
3. เป็นผู้ที่สามารถปฏิบัติหน้าที่ และแสดงความเห็น หรือรายงานผลการปฏิบัติงานตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายได้อย่างเป็นอิสระ โดยไม่อยู่ภายใต้การควบคุมของผู้บริหารหรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทรวมทั้งผู้ที่เกี่ยวข้อง หรือญาติสนิทของบุคคลดังกล่าว
4. มีความรู้และประสบการณ์เพียงพอที่จะสามารถทำหน้าที่ในฐานะกรรมการตรวจสอบ ทั้งนี้ต้องมีกรรมการตรวจสอบอย่างน้อย 1 คนที่มีความรู้และประสบการณ์เพียงพอที่จะสามารถทำหน้าที่ในการสอบทานความน่าเชื่อถือของงบการเงิน
5. เป็นผู้ที่ได้รับความเชื่อถือและเป็นที่ยอมรับโดยทั่วไป

6. ไม่เป็นกรรมการที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการให้ตัดสินใจในการดำเนินการของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม บริษัทย่อยลำดับเดียวกัน ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท
7. ไม่เป็นกรรมการของบริษัทใหญ่ บริษัทย่อย หรือบริษัทย่อยลำดับเดียวกันเฉพาะที่เป็นบริษัทจดทะเบียน
8. สามารถอุทิศเวลาอย่างเพียงพอในการดำเนินหน้าที่ของคณะกรรมการตรวจสอบ

#### ขอบเขตอำนาจ หน้าที่ และความรับผิดชอบของคณะกรรมการตรวจสอบ

1. สอบทานรายงานทางการเงินเพื่อให้มั่นใจว่า มีความถูกต้องและเชื่อถือได้ รวมถึงการเปิดเผยข้อมูลอย่างเพียงพอโดยประสานงานกับผู้สอบบัญชีภายนอกและผู้บริหารที่รับผิดชอบในการจัดทำรายงานทางการเงิน ทั้งรายไตรมาส และประจำปี และเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องของบริษัทฯ อย่างเพียงพอก่อนเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท
2. สอบทานระบบการควบคุมภายใน (Internal Control) และระบบการตรวจสอบภายใน (Internal Audit) ของบริษัทฯ ให้มีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ รวมทั้งพิจารณาความเป็นอิสระของหน่วยงานตรวจสอบภายใน ตลอดจนให้ความเห็นชอบในการพิจารณาแต่งตั้ง โยกย้าย เลิกจ้างหัวหน้าหน่วยงานตรวจสอบภายใน หรือหน่วยงานอื่นใดที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการตรวจสอบภายใน ทั้งอาจเสนอแนะให้ผู้สอบบัญชีสอบทานหรือตรวจสอบรายการใดที่เห็นว่าจำเป็น และเป็นเรื่องสำคัญในระหว่างการตรวจสอบบัญชีของบริษัทฯ ก็ได้ พร้อมทั้งนำเสนอแนะเกี่ยวกับการปรับปรุงแก้ไขระบบการควบคุมภายในที่สำคัญและจำเป็นเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท โดยสอบทานร่วมกับผู้สอบบัญชีภายนอก และหัวหน้าหน่วยงานตรวจสอบภายใน หรือบริษัทที่ปรึกษาตรวจสอบภายใน
3. สอบทานการปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ หรือข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ฯ รวมทั้งนโยบาย กฎ ระเบียบ ข้อบังคับ และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัทฯ
4. พิจารณา คัดเลือก และเสนอแต่งตั้งบุคคลซึ่งมีความอิสระเพื่อทำหน้าที่เป็นผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ รวมถึงพิจารณาคำตอบแทนของผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ เพื่อเสนอให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นเป็นผู้อนุมัติ ตลอดจนประสานงานกับผู้สอบบัญชีเกี่ยวกับวัตถุประสงค์ในการดำเนินการตรวจสอบขอบเขต แนวทาง แผนงาน และปัญหาที่พบระหว่างการตรวจสอบ และประเด็นที่ผู้สอบบัญชีเห็นว่าเป็นสาระสำคัญ รวมทั้งเข้าร่วมประชุมกับผู้สอบบัญชี โดยไม่มีฝ่ายจัดการเข้าร่วมประชุมด้วยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
5. พิจารณาการเปิดเผยข้อมูลของบริษัทฯ ในกรณีที่เกิดรายการที่เกี่ยวข้องกัน หรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ให้มีความถูกต้องและครบถ้วน และให้เป็นไปตามกฎหมายและข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ฯ รวมทั้งเปิดเผยข้อมูลในการเข้าทำรายการดังกล่าวอย่างถูกต้องครบถ้วน ทั้งนี้เพื่อให้มั่นใจว่ารายการดังกล่าวสมเหตุสมผล และเป็นประโยชน์สูงสุดต่อบริษัทฯ
6. สอบทานให้บริษัทฯ มีระบบการบริหารความเสี่ยงที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ
7. ในการปฏิบัติงานตามขอบเขตหน้าที่ให้คณะกรรมการตรวจสอบมีอำนาจเชิญให้ฝ่ายจัดการ ผู้บริหารหรือพนักงานของบริษัทฯ ที่เกี่ยวข้องมาให้ความเห็น เข้าร่วมประชุมหรือส่งเอกสารที่เห็นว่าเกี่ยวข้องหรือจำเป็น
8. ให้มีอำนาจในการแสวงหาความเห็นที่เป็นอิสระจากที่ปรึกษาทางวิชาชีพอื่นใดเมื่อเห็นว่าจำเป็นด้วยค่าใช้จ่ายของบริษัทฯ เพื่อให้การปฏิบัติงานภายใต้หน้าที่ความรับผิดชอบสำเร็จลุล่วงด้วยดี
9. จัดทำรายงานการกำกับดูแลกิจการของคณะกรรมการตรวจสอบ โดยเปิดเผยไว้ในรายงานประจำปี ของบริษัทฯ ซึ่งรายงานดังกล่าวต้องลงนามโดยประธานคณะกรรมการตรวจสอบและต้องประกอบด้วยข้อมูลอย่างน้อยดังต่อไปนี้
  - ความเห็นเกี่ยวกับความถูกต้อง ครบถ้วน เป็นที่น่าเชื่อถือได้ของรายงานทางการเงินของบริษัทฯ
  - ความเห็นเกี่ยวกับความเพียงพอของระบบควบคุมภายในของบริษัทฯ
  - ความเห็นเกี่ยวกับการปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ฯ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ฯ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องกับการประกอบธุรกิจของบริษัทฯ
  - ความเห็นเกี่ยวกับความเหมาะสมของผู้สอบบัญชี
  - ความเห็นเกี่ยวกับรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์

- จำนวนการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบ และเข้าร่วมประชุมของกรรมการตรวจสอบแต่ละท่าน
  - ความเห็นหรือข้อสังเกตโดยรวมที่คณะกรรมการตรวจสอบได้รับจากการปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมาย (Charter)
  - รายการอื่นที่เห็นว่า ผู้ถือหุ้นและผู้ลงทุนทั่วไปควรทราบ ภายใต้ขอบเขตหน้าที่ และความรับผิดชอบที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท
10. ปฏิบัติงานอื่นตามที่คณะกรรมการบริษัทมอบหมายในขอบเขตหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการตรวจสอบ ในการปฏิบัติหน้าที่ดังกล่าวข้างต้น คณะกรรมการตรวจสอบมีความรับผิดชอบต่อคณะกรรมการบริษัทโดยตรง และคณะกรรมการของบริษัทฯ ยังคงมีความรับผิดชอบในการดำเนินงานของบริษัทฯ ต่อบุคคลภายนอก
11. ในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการตรวจสอบ หากพบหรือมีข้อสงสัยว่ามีรายการหรือการกระทำดังต่อไปนี้ ซึ่งอาจมีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญต่อฐานะการเงินและผลการดำเนินงานของบริษัทฯ ให้คณะกรรมการตรวจสอบรายงานต่อคณะกรรมการบริษัทฯ เพื่อดำเนินการปรับปรุงแก้ไขภายในเวลาที่คณะกรรมการตรวจสอบเห็นสมควรต่อไป
- รายการที่เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์
  - การทุจริตหรือมีสิ่งผิดปกติหรือมีความบกพร่องที่สำคัญในระบบควบคุมภายใน
  - การฝ่าฝืนกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์และ/หรือ ประกาศสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์และ/หรือ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยและ/หรือ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับ ธุรกิจของบริษัทฯ

#### ► การประชุมของคณะกรรมการบริษัทฯ และคณะกรรมการชุดต่างๆ

บริษัทฯ กำหนดการประชุมและวาระการประชุมของคณะกรรมการชุดต่างๆไว้เป็นการล่วงหน้าในแต่ละปี และแจ้งให้กรรมการแต่ละคนทราบถึงกำหนดการดังกล่าว เพื่อให้กรรมการสามารถจัดสรรเวลาและเข้าร่วมประชุมได้ดังนี้

- คณะกรรมการบริษัทฯ ประชุมไม่น้อยกว่าไตรมาสละ 1 ครั้ง
- คณะกรรมการตรวจสอบ ประชุมไม่น้อยกว่าไตรมาสละ 1 ครั้ง
- คณะกรรมการบริหาร ประชุมอย่างน้อยเดือนละครั้ง
- คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ประชุมไม่น้อยกว่าไตรมาสละครั้ง 1 ครั้ง
- คณะเจ้าหน้าที่คณะอื่นๆ การประชุมให้อยู่ในดุลพินิจของประธานแต่ละคณะ
- การประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม
- กรรมการมีหน้าที่เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ ทุกครั้งยกเว้นกรณีที่มีความจำเป็นจริงๆ โดยให้แจ้งประธานกรรมการ หรือเลขานุการคณะกรรมการบริษัทฯ หรือเลขานุการบริษัทฯทราบ
- ฝ่ายจัดการควรจัดส่งสารสนเทศแจ้งข้อมูลที่สำคัญให้แก่กรรมการเป็นการล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วันทำการก่อนวันประชุม และในกรณีที่กรรมการต้องการเอกสารเพิ่มเติมให้ติดต่อขอจากกรรมการผู้จัดการ หรือเลขานุการบริษัทฯ ได้ โดยในกรณีที่จำเป็นคณะกรรมการบริษัทฯ สามารถจัดให้มีความเห็นอิสระจากที่ปรึกษาหรือผู้ประกอบวิชาชีพภายนอกโดยให้อิสระเป็นค่าใช้จ่ายของบริษัทฯ
- ประธานกรรมการจัดสรรเวลาอย่างเพียงพอเพื่อให้กรรมการพิจารณาและอภิปรายประเด็นต่างๆ อย่างเหมาะสม และส่งเสริมให้มีการแสดงความคิดเห็นอย่างสร้างสรรค์และเป็นอิสระ
- กรรมการที่มีส่วนได้เสียในแต่ละวาระ คณะกรรมการบริษัทฯ กำหนดให้กรรมการรายงานการมีส่วนได้ส่วนเสีย และไม่อยู่ร่วมในการพิจารณาวาระนั้น เพื่อให้กรรมการท่านอื่นมีการอภิปรายและลงมติอย่างเป็นอิสระ โดยเปิดเผยบันทึกไว้ในรายงานการประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ



## ▶ องค์ประกอบและการสรรหาคณะกรรมการบริษัท

1. คณะกรรมการของบริษัทประกอบด้วยกรรมการอย่างน้อยห้า (5) คน และกรรมการไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดต้องมีถิ่นที่อยู่ในราชอาณาจักร การแต่งตั้งกรรมการนั้นให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นเป็นผู้เลือกตั้งกรรมการตามหลักเกณฑ์และวิธีการดังนี้
  - 1.1 ผู้ถือหุ้นคนหนึ่งมีคะแนนเสียงเท่ากับหนึ่งหุ้นต่อหนึ่งเสียง
  - 1.2 ในการเลือกกรรมการ อาจใช้วิธีออกเสียงลงคะแนนเลือกกรรมการเป็นรายบุคคล คราวละคน หรือคราวละหลายคน ตามแต่ที่ประชุมผู้ถือหุ้นจะเห็นสมควร แต่ในการลงมติแต่ละครั้ง ผู้ถือหุ้นต้องออกเสียงด้วยคะแนนที่มีตามข้อ 1.1 ทั้งหมด จะแบ่งคะแนนเสียงแก่คนใดมากน้อยเพียงใดไม่ได้
  - 1.3 การออกเสียงลงคะแนนเลือกตั้งกรรมการให้ใช้เสียงข้างมาก บุคคลซึ่งได้รับคะแนนเสียงสูงสุดตามลำดับลงมา เป็นผู้ได้รับการเลือกตั้งเป็นกรรมการ เท่าจำนวนกรรมการที่จะพึงมีหรือจะพึงเลือกตั้งในครั้งนั้น ในกรณีที่บุคคลซึ่งได้รับการเลือกตั้งในลำดับถัดลงมา มีคะแนนเสียงเท่ากันเกินจำนวนกรรมการที่จะพึงมีหรือจะพึงเลือกตั้งในครั้งนั้น ให้ผู้เป็นประธานเป็นผู้ออกเสียงชี้ขาด
2. คณะกรรมการบริษัทต้องมีกรรมการอิสระไม่น้อยกว่าหนึ่งในสาม (1/3) ของคณะกรรมการทั้งหมด และมีจำนวนไม่ต่ำกว่าสาม (3) คน ซึ่งกรรมการอิสระถือหุ้นไม่เกินร้อยละหนึ่งของจำนวนทุนจดทะเบียนที่ออกและเรียกชำระแล้วของบริษัทและบริษัทที่เกี่ยวข้อง โดยรวมหุ้นที่ถือโดยบุคคลที่เกี่ยวข้องด้วย และให้มีคุณสมบัติตามประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุนที่ ทจ. 28/2551 เรื่อง การขออนุญาตให้เสนอขายหุ้นที่ออกใหม่ ฉบับลงวันที่ 15 ธันวาคม 2551
3. ในการประชุมผู้ถือหุ้นสามัญประจำปีทุกครั้ง ให้กรรมการออกจากตำแหน่งหนึ่งในสาม (1/3) ของจำนวนกรรมการที่มีอยู่ทั้งหมด ถ้าจำนวนกรรมการที่จะแบ่งออกให้ตรงเป็นสามส่วนไม่ได้ ก็ให้ออกโดยจำนวนใกล้เคียงกับส่วนหนึ่งในสาม กรรมการที่จะออกจากตำแหน่งในปีแรกและปีที่สองภายหลังจดทะเบียนบริษัทนั้น ให้ใช้วิธีจับสลากหรือตกลงกันในคณะกรรมการว่าผู้ใดจะออก และปีต่อ ๆ ไปให้กรรมการคนใดอยู่ในตำแหน่งนานที่สุดเป็นผู้ออกจากตำแหน่ง กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระในข้อนี้อาจได้รับเลือกตั้งกลับเป็นกรรมการใหม่ได้
4. ในกรณีที่ตำแหน่งกรรมการว่างลงเพราะมีเหตุอื่นนอกจากถึงคราวออกตามวาระ ให้คณะกรรมการเลือกบุคคลซึ่งมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามกฎหมายว่าด้วยบริษัทมหาชนจำกัดเข้าเป็นกรรมการแทนในการประชุมคณะกรรมการคราวถัดไป เว้นแต่วาระกรรมการจะเหลือน้อยกว่าสองเดือน โดยบุคคลซึ่งเข้าเป็นกรรมการดังกล่าวจะอยู่ในตำแหน่งกรรมการได้เพียงเท่าวาระที่ยังเหลืออยู่ของกรรมการที่ตนแทน โดยมีมติดังกล่าวของคณะกรรมการจะต้องประกอบด้วยคะแนนเสียงไม่น้อยกว่าสามในสี่ (3/4) ของจำนวนกรรมการที่เหลืออยู่
5. ที่ประชุมผู้ถือหุ้นอาจลงมติให้กรรมการคนใดออกจากตำแหน่งก่อนถึงคราวออกตามวาระได้ด้วยคะแนนเสียงไม่น้อยกว่าสามในสี่ (3/4) ของจำนวนผู้ถือหุ้นซึ่งมาประชุมและมีสิทธิออกเสียง และมีหุ้นนับรวมกันได้ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนหุ้นที่ถือโดยผู้ถือหุ้นที่มาประชุมและมีสิทธิออกเสียง

## ▶ องค์ประกอบและการสรรหาคณะกรรมการอิสระ และคณะกรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการตรวจสอบ ประกอบด้วยกรรมการอิสระอย่างน้อยสาม (3) คน โดยมีวาระอยู่ในตำแหน่งคราวละสาม (3) ปี บริษัทมีนโยบายในการสรรหากรรมการตรวจสอบ/กรรมการอิสระ โดยจะต้องมีคุณสมบัติดังนี้

1. ถือหุ้นไม่เกินร้อยละหนึ่ง (1) ของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมดของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท โดยให้นับรวมหุ้นที่ถือโดยผู้ที่เกี่ยวข้องด้วย
2. ไม่เป็นหรือเคยเป็นกรรมการที่มีส่วนร่วมบริหารงาน ลูกจ้าง พนักงาน ที่ปรึกษาที่ได้เงินเดือนประจำ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม หรือบริษัทย่อยลำดับเดียวกัน ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือของผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท เว้นแต่จะได้พ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่าสอง (2) ปี ก่อนได้รับการแต่งตั้ง
3. ไม่เป็นบุคคลที่มีความสัมพันธ์ทางโลหิต หรือโดยการจดทะเบียนตามกฎหมาย ในลักษณะที่เป็น บิดา

มารดา คู่สมรส พี่น้อง และบุตร รวมทั้งคู่สมรสของบุตร ของผู้บริหาร ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ผู้มีอำนาจควบคุม หรือบุคคลที่จะได้รับการเสนอชื่อเป็นผู้บริหารหรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท หรือบริษัทย่อย

4. ไม่มีหรือเคยมีความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท ในลักษณะที่อาจเป็นการขัดขวางการใช้วิจารณญาณอย่างอิสระของตน รวมทั้งไม่เป็นหรือเคยเป็นผู้ถือหุ้นที่มีนัย หรือผู้มีอำนาจควบคุมของผู้ที่มีความสำคัญทางธุรกิจกับบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท เว้นแต่ได้พ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่าสองปีก่อนได้รับการแต่งตั้ง ทั้งนี้ ความสัมพันธ์ทางธุรกิจให้รวมถึงรายการประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุนที่ ทจ. 28/2551 เรื่องการขออนุญาตและการอนุญาตให้เสนอขายหุ้นที่ออกใหม่
5. ไม่เป็นหรือเคยเป็นผู้สอบบัญชีของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท และไม่เป็นผู้ถือหุ้นที่มีนัย ผู้มีอำนาจควบคุม หรือหุ้นส่วนของสำนักงานสอบบัญชี ซึ่งมีผู้สอบบัญชีของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทสังกัดอยู่ เว้นแต่จะได้พ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่าสองปีก่อนได้รับการแต่งตั้ง
6. ไม่เป็นหรือเคยเป็นผู้ให้บริการทางวิชาชีพใด ๆ ซึ่งรวมถึงการให้บริการที่ปรึกษากฎหมายหรือที่ปรึกษาทางการเงิน ซึ่งได้รับค่าบริการเกินกว่าสอง (2) ล้านบาทต่อปีจากบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท และไม่เป็นผู้ถือหุ้นที่มีนัย ผู้มีอำนาจควบคุม หรือหุ้นส่วนของผู้ให้บริการทางวิชาชีพนั้นด้วย เว้นแต่จะได้พ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่าสอง (2) ปีก่อนได้รับการแต่งตั้ง
7. ไม่เป็นกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งเพื่อเป็นตัวแทนของกรรมการของบริษัท ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้ถือหุ้นซึ่งเป็นผู้ที่เกี่ยวข้องกับผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท
8. ไม่ประกอบกิจการที่มีสภาพอย่างเดียวกัน และเป็นการแข่งขันที่มีนัยกับกิจการของบริษัทหรือบริษัทย่อย หรือไม่เป็นหุ้นส่วนที่มีนัยในทางหุ้นส่วน หรือเป็นกรรมการที่มีส่วนร่วมการบริหารงาน ลูกจ้าง พนักงาน ที่ปรึกษาที่รับเงินเดือนประจำ หรือถือหุ้นเกินกว่าร้อยละหนึ่งของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมดของบริษัทอื่น ซึ่งประกอบกิจการที่มีสภาพอย่างเดียวกันและเป็นการแข่งขันที่มีนัยกับกิจการของบริษัทหรือบริษัทย่อย
9. ไม่มีลักษณะอื่นใดที่ทำให้ไม่สามารถให้ความเห็นอย่างเป็นอิสระเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัท
10. ไม่เป็นกรรมการที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการให้ตัดสินใจในการดำเนินกิจกรรมของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม บริษัทย่อยลำดับเดียวกัน ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท
11. ไม่เป็นกรรมการของบริษัทใหญ่ บริษัทย่อย หรือบริษัทย่อยลำดับเดียวกัน เฉพาะที่เป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์

นอกจากนี้กรรมการอิสระที่ดำรงตำแหน่งกรรมการตรวจสอบอย่างน้อยหนึ่ง (1) คน จะต้องเป็นบุคคลที่มีความรู้และประสบการณ์ด้านการบัญชีหรือการเงินเพียงพอ ที่จะสามารถทำหน้าที่ในการสอบทานความน่าเชื่อถือของงบการเงินได้ รวมทั้งบริษัทจะพิจารณาคุณสมบัติในด้านอื่น ๆ ประกอบด้วย เช่น ประสบการณ์ในธุรกิจ ความเชี่ยวชาญเฉพาะทางที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจ ความมีจริยธรรม เป็นต้น

หลักเกณฑ์และวิธีการแต่งตั้งกรรมการตรวจสอบให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการแต่งตั้งกรรมการบริษัท โดยกรรมการตรวจสอบซึ่งพ้นจากวาระอาจได้รับการแต่งตั้งให้กลับมาดำรงตำแหน่งใหม่ได้ ในกรณีที่ตำแหน่งกรรมการตรวจสอบว่างลงเพราะมีเหตุอื่นนอกจากถึงคราวออกตามวาระ ให้คณะกรรมการบริษัทแต่งตั้งบุคคลซึ่งมีคุณสมบัติครบถ้วนเป็นกรรมการตรวจสอบเพื่อให้กรรมการตรวจสอบมีจำนวนครบตามที่คณะกรรมการบริษัทกำหนด โดยบุคคลที่เป็นกรรมการตรวจสอบแทนจะอยู่ในตำแหน่งกรรมการได้เพียงเท่าวาระที่ยังเหลืออยู่ของกรรมการตรวจสอบซึ่งตนทดแทน และบริษัทต้องแจ้งตลาดหลักทรัพย์ฯ ทันทีก่อนกรรมการตรวจสอบลาออกหรือถูกให้ออกก่อนครบวาระ

### ▶ เลขานุการบริษัท

เลขานุการบริษัท มีบทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบตามพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ รวมทั้งรับผิดชอบในการดูแลและให้คำแนะนำแก่คณะกรรมการและผู้บริหารเกี่ยวกับกฎเกณฑ์ต่าง ๆ ที่ต้องปฏิบัติและหลักการกำกับดูแลกิจการของบริษัท และรับผิดชอบจัดการประชุมคณะกรรมการและการประชุมผู้ถือหุ้น รวมถึงช่วยคณะกรรมการดูแลให้มีการปฏิบัติตามมติดังกล่าว และการรักษาเอกสารข้อมูล

### ▶ ความขัดแย้งทางผลประโยชน์

บริษัท ยึดถือแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการป้องกันความขัดแย้งทางผลประโยชน์บนหลักการที่ว่า การตัดสินใจใด ๆ ในการดำเนินกิจกรรมทางธุรกิจจะต้องทำเพื่อผลประโยชน์สูงสุดของบริษัท และควรหลีกเลี่ยงการกระทำที่ก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ โดยกำหนดให้ผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องหรือมีส่วนได้เสียกับรายการที่พิจารณาต้องแจ้งให้บริษัท ทราบถึงความสัมพันธ์หรือการมีส่วนได้เสียของตนในรายการดังกล่าว และต้องไม่เข้าร่วมการพิจารณาตัดสินใจ รวมถึงไม่มีอำนาจอนุมัติในธุรกรรมนั้นๆ

หากมีรายการที่อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์เกิดขึ้นที่มีใช้การดำเนินการตามธุรกิจปกติหรือเป็นไปตามเงื่อนไขการค้าทั่วไป จะต้องนำเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท พิจารณานุมัติโดยให้คณะกรรมการตรวจสอบพิจารณาความเหมาะสมอย่างรอบคอบเพื่อนำเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท และหรือที่ประชุมผู้ถือหุ้น (แล้วแต่กรณี) ทั้งนี้บริษัท จะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยรวมทั้งจะมีการเปิดเผยไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงิน รายงานประจำปี (แบบ 56-2) และแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี (แบบ 56-1) ด้วย

### ▶ ระบบการควบคุมภายใน

บริษัท ได้ให้ความสำคัญต่อระบบควบคุมภายในทั้งในระดับบริหารและระดับปฏิบัติงาน และเพื่อให้เกิดความมีประสิทธิภาพในการดำเนินงาน บริษัท มีการกำหนดภาระหน้าที่และอำนาจในการดำเนินการของผู้ปฏิบัติงานและผู้บริหารไว้เป็นลายลักษณ์อักษรอย่างชัดเจน มีการควบคุมดูแลการใช้ทรัพย์สินของบริษัท ให้เกิดประโยชน์และมีการแบ่งแยกหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน และผู้ติดตามควบคุมและประเมินผลออกจากกัน โดยคณะกรรมการบริษัท ได้มอบหมายให้คณะกรรมการตรวจสอบทำหน้าที่ในควบคุมดูแลระบบการสอบทาน ระบบการควบคุมภายใน และระบบการตรวจสอบภายในที่เหมาะสม

บริษัท กำหนดให้มีฝ่ายตรวจสอบภายในโดยการจ้างบุคคลภายนอกทำหน้าที่ตรวจสอบการปฏิบัติงานหลักและกิจกรรมทางการเงินที่สำคัญของบริษัท ให้ดำเนินไปในแนวทางที่กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับบริษัท ควบคุมระบบภายในและตรวจสอบรายการที่สำคัญอย่างสม่ำเสมอ และจะรายงานผลการตรวจสอบโดยตรงต่อคณะกรรมการตรวจสอบทำให้ส่วนตรวจสอบภายในมีความเป็นอิสระ สามารถตรวจสอบและถ่วงดุลได้อย่างเต็มที่

### ▶ การบริหารความเสี่ยง

บริษัท ได้จัดให้มีคณะทำงานบริหารความเสี่ยง เพื่อประเมินความเสี่ยงที่มาจากภายในและภายนอกวิเคราะห์ปัจจัยที่เป็นสาเหตุ และกำหนดแนวทางในการติดตามเหตุการณ์ที่เป็นสาเหตุของปัจจัยความเสี่ยง มาตรการในการลดความเสี่ยง การประเมินผล และการรายงานการบริหารจัดการความเสี่ยงไว้อย่างเป็นระบบ ทั้งนี้บริษัท กำหนดให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้มีการติดตามการบริหารจัดการความเสี่ยงนั้นอย่างสม่ำเสมอ และรายงานความคืบหน้าต่อผู้บังคับบัญชาทราบ โดยบริษัท กำหนดแนวทางปฏิบัติในการบริหารความเสี่ยงไว้ใน “ขั้นตอนการดำเนินงาน เรื่อง การบริหารความเสี่ยง”

### ▶ รายงานของคณะกรรมการ

คณะกรรมการตรวจสอบจะทำหน้าที่สอบทานรายงานทางการเงิน โดยมีฝ่ายบัญชีและการเงินและผู้สอบบัญชีประจำบริษัท ร่วมกัน และนำเสนอรายงานทางการเงินต่อคณะกรรมการบริษัท ทุกไตรมาส โดยคณะกรรมการบริษัท เป็นผู้รับผิดชอบต่อการเงินของบริษัท และสารสนเทศทางการเงินที่ปรากฏในรายงานประจำปี โดยการจัดทำงบการเงินดังกล่าวจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไปในประเทศไทย และตรวจสอบโดยผู้สอบบัญชีรับอนุญาตที่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ โดยเลือก



ใช้นโยบายบัญชีที่เหมาะสมและถือปฏิบัติอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งมีการเปิดเผยข้อมูลสารสนเทศอย่างเพียงพอในหมายเหตุประกอบงบการเงิน

#### ► การป้องกันการนำข้อมูลภายในไปใช้ประโยชน์ของผู้บริหาร

บริษัทฯ มีนโยบายและวิธีการดูแลกรรมการและผู้บริหารในการนำข้อมูลภายในของบริษัทฯ ซึ่งยังไม่เปิดเผยต่อสาธารณชนไปใช้เพื่อแสวงหาประโยชน์ส่วนตน รวมทั้งการซื้อขายหลักทรัพย์ ดังนี้

- ให้ความรู้แก่กรรมการรวมทั้งผู้บริหารฝ่ายต่างๆ เกี่ยวกับหน้าที่ที่ต้องรายงานการถือครองหลักทรัพย์ของตน คู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ตามมาตรา 59 และบทกำหนดโทษตามมาตรา 275 แห่งพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535
- บริษัทฯ กำหนดให้กรรมการและผู้บริหารรายงานการเปลี่ยนแปลงการถือครองหลักทรัพย์ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ตามมาตรา 59 แห่งพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 ภายใน 3 วันทำการนับแต่วันที่เกิดรายการเปลี่ยนแปลง และจัดส่งสำเนารายงานนี้ให้แก่บริษัทฯ ในวันเดียวกันกับวันที่ส่งรายงานต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์
- บริษัทฯ กำหนดให้กรรมการ ผู้บริหาร และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องที่ได้รับทราบข้อมูลภายในที่เป็นสาระสำคัญ ซึ่งมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงราคาหลักทรัพย์ จะต้องระงับการซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทฯ ก่อนที่การเงินหรือข้อมูลภายในนั้นจะเปิดเผยต่อสาธารณชนเป็นเวลา 1 เดือน และควรรอคอยอย่างน้อย 24 ชั่วโมงภายหลังการเปิดเผยข้อมูลให้แก่สาธารณชนแล้ว รวมทั้งห้ามไม่ให้เปิดเผยข้อมูลที่เป็นสาระสำคัญนั้นต่อบุคคลอื่น
- บริษัทฯ กำหนดบทลงโทษทางวินัยหากมีการฝ่าฝืนนำข้อมูลภายในไปใช้หาประโยชน์ส่วนตนซึ่งเริ่มตั้งแต่ การตกเตือนเป็นหนังสือ ตัดค่าจ้าง พักงานชั่วคราวโดยไม่ได้รับจ้าง หรือให้ออกจากงาน ซึ่งการลงโทษจะพิจารณาจากเจตนาของการกระทำและความร้ายแรงของความผิดนั้นๆ

#### ► การต่อต้านการคอร์รัปชัน

ตระหนักและให้ความสำคัญต่อการต่อต้านการคอร์รัปชันทั้งภายในและภายนอกองค์กรบริษัทฯ ยึดมั่นต่อการประกอบธุรกิจด้วยความโปร่งใส เป็นธรรม ตรวจสอบได้ทุกระบวนการและทุกขั้นตอนของการทำงาน รวมถึงได้มีการกำหนดนโยบายและมาตรการด้านการป้องกันการกระทำดังกล่าว บริษัทฯ มีการสื่อสารถ่ายทอดไปยังพนักงานทุกระดับและกำหนดไว้ในจรรยาบรรณขององค์กรให้มีความตระหนักต่อการกระทำที่เป็นการคอร์รัปชันด้วยเล็งเห็นว่า การคอร์รัปชันเป็นการบ่อนทำลายธุรกิจสังคม และประเทศชาติ ดังนั้นการดำเนินการด้านการต่อต้านการคอร์รัปชันต้องเกิดจากหน่วยงานทุกภาคส่วนร่วมเป็นพลังผลักดันในการปลูกฝังและสร้างเสริมสังคมไทยให้ปราศจากการกระทำดังกล่าว

บริษัทฯ มีนโยบายในการสนับสนุนให้คู่ค้า พันธมิตร ตลอดจนผู้มีส่วนได้เสียทุกภาคส่วน ตระหนักและให้ความสำคัญในการต่อต้านการคอร์รัปชัน โดยให้มีการสื่อสารผ่านช่องทางต่างๆ ที่เหมาะสมไปยังผู้มีส่วนได้เสีย ตลอดจนสนับสนุนให้มีการจัดทาระบบป้องกันและต่อต้านการคอร์รัปชันในองค์กรหรือการเข้าร่วมเป็นสมาชิกภาคีเครือข่ายต่างๆ ในการต่อต้านการคอร์รัปชัน ทั้งนี้เพื่อเป็นการผนึกและรวมกำลังในการผลักดันให้การคอร์รัปชันให้หมดไปจากสังคมไทย

#### ► กำกับดูแล

กรรมการและผู้บริหารทุกระดับของบริษัทฯ จะต้องเป็นแบบอย่างที่ดีในการปฏิบัติตามนโยบาย การกำกับดูแลกิจการที่กำหนด ฝ่ายจัดการเป็นผู้รับผิดชอบในการเผยแพร่ความรู้ สร้างความเข้าใจ และส่งเสริมให้พนักงานทุกระดับยึดถือปฏิบัติตามนโยบายการกำกับดูแลกิจการอย่างจริงจัง ต่อเนื่อง และสร้างให้เป็นส่วนหนึ่งของวัฒนธรรมองค์กรในการปฏิบัติงาน

## ▶ จรรยาบรรณธุรกิจ

บริษัทฯ ได้กำหนดหลักปฏิบัติเกี่ยวกับจรรยาบรรณของ ฝ่ายบริหาร และพนักงาน เพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องยึดถือเป็นแนวทางในการปฏิบัติหน้าที่ตามภารกิจของบริษัทด้วยความซื่อสัตย์ สุจริต และเที่ยงธรรมทั้งการปฏิบัติต่อ บริษัทฯ ผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม รวมทั้งให้มีการดูแลและติดตามการปฏิบัติตามแนวทางดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้บริษัทฯ ได้มีการประกาศและแจ้งให้พนักงานทุกคนรับทราบและยึดปฏิบัติอย่างเคร่งครัดรวมถึงให้มีการปฏิบัติตามแนวทางดังกล่าว

## ▶ การพิจารณาทบทวน

เพื่อให้นโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดีของบริษัทเป็นไปตามกฎหมาย กฎเกณฑ์ และระเบียบปฏิบัติของทาง การ และสอดคล้องกับสภาพแวดล้อมทางธุรกิจที่เปลี่ยนแปลงไปอยู่เสมอ คณะกรรมการบริษัทฯ มีหน้าที่ดูแล รับผิดชอบให้มีการทบทวนปรับปรุงตามความเหมาะสมเพื่อให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมทางธุรกิจที่เปลี่ยนแปลง

## ▶ 6. จรรยาบรรณธุรกิจ

คณะกรรมการบริษัทฯ ได้ให้ความสำคัญกับความสำเร็จตามเป้าหมาย และวิธีการที่ให้ได้มาซึ่งความสำเร็จ นั้นๆ ควบคู่กัน โดยกำหนดไว้ในวิสัยทัศน์ พันธกิจ วัฒนธรรมองค์กร รวมทั้งกำหนดข้อพึงปฏิบัติทางธุรกิจ และจริยธรรมทาง ธุรกิจ ดังนั้น เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานที่มีความเข้าใจที่ตรงกัน ก่อให้เกิดความชัดเจน ต่อผู้บริหาร และพนักงาน ของบริษัทฯ บริษัทฯ จึงจัดทำจรรยาบรรณทางธุรกิจเพื่อให้ ผู้บริหาร และพนักงาน ได้รับทราบถึงมาตรฐานการปฏิบัติ ที่บริษัทฯ คาดหวัง และใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงาน นับตั้งแต่การปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้น ลูกค้า คู่ค้า คู่แข่งขัน พนักงาน และ สังคมส่วนรวม

### ▶ 1. วิสัยทัศน์

เป็นผู้นำด้านการบริหารจัดการระบบไฟฟ้าและพลังงานของประเทศ รวมถึงการเป็นผู้ให้บริการทางด้านธุรกิจ พลังงานอย่างครบวงจร

### ▶ 2. พันธกิจ

- 2.1 ด้านธุรกิจงานขาย จัดหาอุปกรณ์สำหรับระบบไฟฟ้า ระบบพลังงานทดแทน และระบบประหยัดพลังงาน
- 2.2 ด้านธุรกิจบริการ ให้คำปรึกษา ออกแบบทางวิศวกรรม จัดหาอุปกรณ์และก่อสร้าง ตลอดจนพัฒนา โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน อย่างมีมาตรฐานและประสิทธิภาพสูงสุด
- 2.3 ด้านธุรกิจจำหน่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG), ก๊าซธรรมชาติเหลว LNG (Liquefied Natural Gas) และธุรกิจสถานีขายปลั๊กก๊าซธรรมชาติสำหรับยานยนต์ เพื่อสร้างโครงข่ายลูกค้าให้มีความมั่นคง
- 2.4 ด้านธุรกิจให้บริการทางด้านวิศวกรรมพลังงาน โดยเฉพาะธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับก๊าซธรรมชาติแบบ ครบวงจรอย่างมีมาตรฐานเพื่อประสิทธิภาพสูงสุดต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกภาคส่วน
- 2.5 ด้านธุรกิจให้บริการขนส่งน้ำมันโดยระบบขนส่งทางท่อ เพื่อประโยชน์ทางเศรษฐกิจของประเทศและ สังคม
- 2.6 ด้านธุรกิจพัฒนาโครงการและการลงทุน มุ่งเน้นการลงทุนในธุรกิจพลังงาน และการผลิตไฟฟ้าจาก พลังงานทดแทน โดยคำนึงถึงสังคมและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- 2.7 ด้านธุรกิจพัฒนางานขาย บริการ และโครงการ ที่สามารถสร้างรายได้ให้กับบริษัทฯอย่างต่อเนื่อง ในระยะกลาง 1-5 ปี เพื่อส่งเสริมให้มีการเจริญเติบโตและมั่นคงอย่างต่อเนื่อง
- 2.8 ด้านธุรกิจบริหารจัดการเชื้อเพลิงจากพืชพลังงาน เพื่อตอบสนองความต้องการด้านพลังงาน และ หาพันธมิตรที่เข้มแข็งและเติบโตด้วยกัน เพื่อผลประโยชน์ในระยะยาว
- 2.9 ด้านผลตอบแทน มุ่งมั่นเติบโตอย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างมูลค่าให้แก่ผู้ถือหุ้น และผู้มีส่วนร่วม
- 2.10 ด้านบุคลากร พัฒนาและส่งเสริมขีดความสามารถ ตลอดจนเสริมสร้างคุณภาพชีวิตที่ดี
- 2.11 ด้านการจัดการ บริหารงานโดยยึดหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี

### ▶ 3. วัฒนธรรมองค์กร

Best Quality	: เน้นการปฏิบัติงานอย่างมีคุณภาพมาตรฐานสูงสุด รับประกันคุณภาพ
Achievement	: มุ่งมั่นในความสำเร็จ พยายามอย่างเต็มความสามารถในการปฏิบัติงานให้สำเร็จตามเป้าหมายรับผิดชอบต่อหน้าที่
Teamwork	: เปิดใจ ร่วมมือทำงานโดยมีเป้าหมายร่วมกัน ประสานงานและมีน้ำใจช่วยเหลือกัน ร่วมกันแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น ให้ถ้อยและให้กำลังใจกัน
Continuous Learning	: มุ่งมั่นพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง เรียนรู้สิ่งใหม่ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติงาน การบริหาร จัดการและการดำเนินชีวิต
Morality	: มีหลักประพฤติปฏิบัติที่ดี มีคุณธรรมที่ดี มีจริยธรรม ทำแต่สิ่งดีงาม คิดดี ทำดี

### ▶ 4. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง

- บริษัท ฯ ยึดถือการปฏิบัติตามกฎระเบียบ ข้อบังคับ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจและการค้า ธุรกิจการเงิน สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนยึดถือปฏิบัติตามหลักจริยธรรมที่พึงปฏิบัติในการประกอบธุรกิจ
- บริษัท ฯ เชื้อมนว่าการประกอบธุรกิจอย่างซื่อตรง มีจริยธรรมและคุณธรรมเป็นแนวทางการประกอบธุรกิจที่ถูกต้อง มั่นคงและยั่งยืน โดยบริษัทฯ ยึดมั่นต่อการประกอบธุรกิจด้วยความโปร่งใส เป็นธรรม ตรวจสอบได้ ปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้เสียทุกภาคส่วนด้วยความเสมอภาคเท่าเทียมกัน และไม่เลือกปฏิบัติ
- บริษัท ฯ มีนโยบายในการต่อต้านการคอร์รัปชันทุกรูปแบบทั้งทางตรงและทางอ้อม โดยครอบคลุมทุกกระบวนการและขั้นตอนการทำงาน ตลอดจนต้องไม่เข้าไปมีส่วนเกี่ยวข้องกับเรื่องคอร์รัปชัน ทั้งนี้ บริษัทฯ กำหนดให้ปฏิบัติตาม “นโยบายต่อต้านการคอร์รัปชัน และ มาตรการต่อต้านการคอร์รัปชัน” ตลอดจนปลูกฝังค่านิยมและวัฒนธรรมองค์กรในการต่อต้านการคอร์รัปชันในองค์กร
- บริษัท ฯ จัดให้มีระบบการแจ้งเบาะแสและข้อร้องเรียน ตลอดจนการแจ้งเบาะแสดำเนินการทำความผิดหรือการกระทำอันส่อไปในทางประพฤติมิชอบและคอร์รัปชันผ่านทางช่องทางตามที่บริษัทฯ กำหนดไว้ ทั้งนี้บริษัทฯ จะให้ความคุ้มครองและให้ความเป็นธรรมต่อพนักงานที่แจ้งเบาะแสดำเนินการที่ถูกกล่าวหา การสืบสวนสอบสวนข้อเท็จจริงและมีความเป็นธรรม ตลอดจนการเก็บรักษาความลับของผู้ที่เกี่ยวข้อง
- บริษัท ฯ มีการปฏิบัติต่อคู่แข่งด้วยการดำเนินธุรกิจภายใต้กรอบกติกาของการแข่งขันที่ดี ไม่ทำลายชื่อเสียงของคู่แข่ง ไม่กล่าวหาว่าร้ายด้วยวิธีการที่ไม่สุจริตปราศจากข้อมูลจริง ไม่แสวงหาความลับที่ไม่สุจริตและไม่เหมาะสม และไม่กระทำการละเมิดลิขสิทธิ์หรือทรัพย์สินทางปัญญาของผู้อื่น กรรมการผู้บริหาร และพนักงานต้องรักษาและไม่เปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับธุรกิจการค้า และ/หรือข้อมูลความลับทางธุรกิจของบริษัท คู่ค้า พันธมิตร และผู้มีส่วนได้เสียอื่น เว้นแต่ได้รับการอนุญาตจากผู้มีอำนาจของบริษัทฯ และผู้มีส่วนได้เสียอื่น ๆ แล้ว
- กรรมการผู้บริหาร และพนักงานจะไม่ใช้ข้อมูลภายในเพื่อแสวงหาผลประโยชน์ส่วนตัวหรือแก่บุคคลภายนอก โดยเฉพาะอย่างยิ่งข้อมูลที่เป็นสาระสำคัญที่ยังไม่ได้เปิดเผยต่อสาธารณะตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ตลอดจนตามกฎหมายของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยและกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้อง
- บริษัท ฯ จัดให้มีการสื่อสารและส่งเสริมให้พนักงานมีความรับผิดชอบในการปฏิบัติตามจรรยาบรรณ ตลอดจนนโยบายอื่นที่เกี่ยวข้องของบริษัทฯ ในอนาคต เพื่อให้พนักงานมีความตระหนักเกี่ยวกับจรรยาบรรณทางธุรกิจและการสร้างคุณค่าให้แก่องค์กร นำไปสู่การสร้างวัฒนธรรมองค์กรที่เป็นอัตลักษณ์ของบริษัท
- บริษัท ฯ ผู้บริหาร และพนักงานของบริษัทจะไม่ทำการสื่อสาร ตีพิมพ์ประกาศ ทั้งภายในและภายนอกองค์กร ไม่ว่าจะเป็นการสื่อสารด้วยวาจาหรือลายลักษณ์อักษรที่ไม่จริง บิดเบือน ประสงค์ร้าย หรือทำลาย



ชื่อเสียงของบุคคลหรือกลุ่มบุคคล การสื่อสารด้วยวาจาของผู้บริหารและพนักงานต้องใช้ภาษาและน้ำเสียงที่สุภาพ และไม่ทำให้ภาพพจน์และชื่อเสียงของบริษัทฯต้องเสื่อมเสีย

- บริษัท ฯ ยึดมั่นในการสร้างบรรยากาศสภาพแวดล้อม สุขอนามัย และความปลอดภัยในการทำงาน ตลอดจนการเปิดโอกาสให้มีการนำเสนอและรับฟังข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อบริษัท ฯ และส่วนรวม
- พนักงานทุกคนจะต้องมีความตระหนักในการปฏิบัติงานโดยเมื่อพบข้อสงสัย และ/หรือเหตุที่ส่อในทางไม่สุจริตหรือผิดปกติ และ/หรือการละเมิดกฎระเบียบหรือนโยบายของบริษัทฯ ที่จะส่งผลให้เกิดความเสื่อมเสียแก่บริษัท ฯ พนักงานพึงแจ้งผู้บังคับบัญชาทราบโดยทันที หรือให้ทำการแจ้งเบาะแสและข้อร้องเรียนตามที่บริษัทฯ ได้จัดระบบไว้
- พนักงานทุกคนต้องมีจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อมและมีความตระหนักในการใช้ทรัพยากรของบริษัทฯ อย่างมีประสิทธิภาพมีความคุ้มค่า และเกิดประโยชน์สูงสุด

#### ► ความขัดแย้งทางผลประโยชน์

บริษัทฯ กำหนดนโยบายที่ไม่ให้ ผู้บริหาร และพนักงานใช้โอกาสจากการเป็น กรรมการ ผู้บริหาร หรือพนักงาน แสวงหาผลประโยชน์ส่วนตน จึงกำหนดข้อปฏิบัติสำหรับ ผู้บริหาร และพนักงานของบริษัทฯ ดังนี้

- 1.1 ในกรณีที่ ผู้บริหาร หรือ พนักงาน หรือบุคคลในครอบครัว เข้าไปมีส่วนร่วม หรือ เป็นผู้ถือหุ้นในกิจการที่แข่งขันกับธุรกิจของบริษัทฯ หรือกิจการใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์กับบริษัทฯ จะต้องแจ้งประธานกรรมการบริษัทฯ ผ่านทางเลขานุการบริษัทฯ ให้ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร
- 1.2 ในกรณีที่ ผู้บริหาร หรือ พนักงาน ไปเป็น กรรมการ หุ่นส่วน หรือที่ปรึกษาในบริษัท หรือองค์กรธุรกิจอื่นๆ จะต้องไม่ขัดต่อประโยชน์ของบริษัทฯ และการปฏิบัติหน้าที่โดยตรงในบริษัทฯ
- 1.3 เลขานุการบริษัทฯ จะจัดส่งจดหมายแจ้งขอให้ ผู้ถือหุ้นที่มีสัดส่วนการถือหุ้นของบริษัทฯ เกินกว่า 5% กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานของบริษัทฯ เพื่อทำปรับปรุงข้อมูลในการเข้ามีส่วนร่วม หรือ เป็นผู้ถือหุ้นในกิจการที่แข่งขันกับธุรกิจของบริษัทฯ หรือกิจการใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์กับบริษัทฯ เป็นประจำทุกไตรมาส
- 1.4 ในกรณีที่มีรายการที่เกี่ยวข้องกันภายใต้ประกาศของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย จะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และการเปิดเผยข้อมูลรายการที่เกี่ยวข้องกันของบริษัทฯ จดทะเบียนอย่างเคร่งครัด

#### ► การใช้ข้อมูลภายในเพื่อซื้อขายหลักทรัพย์

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

- 2.1 ผู้บริหาร และพนักงาน จะไม่ใช่โอกาส หรือ ข้อมูลต่างๆ ในการหาประโยชน์ส่วนตน และในการทำธุรกิจแข่งขันกับบริษัทฯ หรือทำธุรกิจที่เกี่ยวข้องกัน
- 2.2 ผู้บริหาร และพนักงาน จะไม่ใช่ ข้อมูลภายในเพื่อประโยชน์ของตนในการซื้อขายหุ้นของบริษัทฯ หรือให้ข้อมูลภายในแก่บุคคลอื่นเพื่อประโยชน์ในการซื้อขายหุ้นของบริษัทฯ
- 2.3 ผู้บริหาร และพนักงาน จะไม่เปิดเผยข้อมูลความลับทางธุรกิจของบริษัทฯ ต่อบุคคลภายนอก โดยเฉพาะ คู่แข่งขัน คู่ค้า แม้ว่า ผู้บริหาร หรือ พนักงานจะพ้นจากตำแหน่งในบริษัทฯ ไปแล้ว

#### ► การดูแลรักษาทรัพย์สินและทรัพยากรของบริษัทฯ

บริษัทฯ กำหนดให้ ผู้บริหาร และพนักงานมีหน้าที่ดูแลรักษาและใช้ทรัพย์สินและทรัพยากรของบริษัทฯ อย่างประหยัดและเกิดประโยชน์สูงสุด มิให้ทรัพย์สินใดๆ ของบริษัทฯ เสื่อมค่าและสูญหายโดยมิชอบ

#### ► การใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของบริษัทฯ

บริษัทฯ ถือว่าระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ที่ใช้ในการปฏิบัติงานถือเป็นทรัพย์สินของบริษัทฯ และกำหนด

ให้ผู้บริหาร และพนักงานของบริษัทฯ ดังนี้

1. ห้ามผู้บริหาร และพนักงาน นำซอฟต์แวร์ที่ผิดกฎหมายมาใช้ และห้ามคัดลอกซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์ด้วยเหตุผลใดๆ โดยมิได้รับอนุญาตจากบริษัทผู้ผลิตซอฟต์แวร์นั้นๆ
2. ห้ามผู้บริหาร และพนักงาน เปิดเผยข้อมูลที่อยู่ในระบบข้อมูลของบริษัทฯ หรือข้อมูลของบริษัทฯ ซื้อมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
3. ห้ามผู้บริหาร และพนักงานเปิดเผยรหัสประจำตัว ที่ใช้ในการเข้าถึงระบบข้อมูลของบริษัทฯ แก่ผู้อื่น
4. ห้ามผู้บริหาร และพนักงาน ทำลาย ลบทิ้ง เปลี่ยนแปลง ทำซ้ำ ข้อมูลของบริษัทฯ โดยมิได้รับอนุญาตจากประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
5. ห้ามผู้บริหาร และพนักงานปรับแต่งอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ หรือ ติดตั้งอุปกรณ์ใดๆ ที่นอกเหนือจากอุปกรณ์มาตรฐานที่บริษัทฯ ติดตั้งให้
6. ห้ามผู้บริหาร และพนักงานใช้อีเมลล์ของบริษัทฯ 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 หรือ รับผลประโยชน์ใดๆ จากคู่ค้า ผู้รับเหมา ที่ปรึกษา และ ผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสียในการทำธุรกิจกับบริษัทฯ
2. ผู้บริหาร และพนักงานควรเสี่ยงที่จะให้หรือรับของขวัญ หรือ ของกำนัลใดๆ จากคู่ค้า หรือ ผู้ที่บริษัทฯ ทำธุรกิจด้วย เว้นแต่เป็นช่วงเทศกาลในมูลค่าที่เหมาะสม และไม่เกี่ยวข้องกับการผูกมัดทางธุรกิจ
3. ผู้บริหาร และพนักงานควรเสี่ยงที่จะให้หรือรับการเลี้ยงรับรองในลักษณะที่เกินกว่าปกติจากบุคคลที่บริษัทฯ ทำธุรกิจด้วย

#### ► การจัดทำเอกสาร

บริษัทฯ กำหนดให้ ผู้บริหาร และพนักงาน จัดทำเอกสารต่างๆ ด้วยความสุจริต รอบคอบ และเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด และห้ามมิให้ปลอมแปลงรายงาน และเอกสารของบริษัทฯ

#### ► สิทธิทางการเมือง

บริษัทฯ สนับสนุนให้ ผู้บริหาร และพนักงาน ใช้สิทธิของตนเองตามกฎหมาย แต่ห้ามมิให้ ผู้บริหาร และพนักงานเข้าร่วมกิจกรรมใดๆ ที่จะก่อให้เกิดความเข้าใจว่าบริษัทฯ มีส่วนเกี่ยวข้องหรือให้การสนับสนุนแก่พรรคการเมืองใดพรรคการเมืองหนึ่ง หรือกลุ่มพลังใดกลุ่มพลังหนึ่ง และ ห้ามมิให้ใช้ทรัพย์สินของบริษัทฯ เพื่อสนับสนุนพรรคใดพรรคหนึ่ง หรือกลุ่มพลังใดกลุ่มพลังหนึ่ง

#### ► 5. การปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้เสีย

บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) ให้ความสำคัญกับการปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่มอย่างเท่าเทียมและเป็นธรรมตามนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี คณะกรรมการบริษัทฯ ได้กำหนดหลักปฏิบัติเกี่ยวกับจรรยาบรรณของฝ่ายบริหาร และพนักงาน เพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องยึดถือเป็นแนวทางในการปฏิบัติหน้าที่ตาม

ภารกิจของบริษัทฯ ด้วยความซื่อสัตย์ สุจริตและเที่ยงธรรม รวมทั้งให้มีการดูแลและติดตามการปฏิบัติตามแนวทางดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ

ทั้งนี้กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานจะต้องรับทราบและเข้าใจ รวมถึงยึดถือตามแนวทางปฏิบัติเพื่อให้การปฏิบัติหน้าที่ของแต่ละคนเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เปิดเผย โปร่งใส ซื่อสัตย์สุจริต คำนึงถึงผลประโยชน์สูงสุดของบริษัทฯ และเป็นธรรมต่อผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่มที่เกี่ยวข้อง

## ► ขั้ฟงปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้เสียกลุ่มต่างๆ

### ▷ 1. ต่อผู้ถือหุ้น

- 1.1 เปิดเผยข้อมูลสารสนเทศอย่างถูกต้องครบถ้วน เพียงพอ ทันต่อเวลา มีความโปร่งใสและยุติธรรม
- 1.2 รมั้ตระวังในการปฏิบัติการใดๆ อันจะให้ผู้ถือหุ้นเกิดความสับสนและสำคัญผิดในข้อเท็จจริงของสารสนเทศ
- 1.3 ปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นทุกรายให้ได้รับความเป็นธรรมอย่างเท่าเทียมกัน
- 1.4 กำกับดูแลให้มีการบริหารองค์กรด้วยความระมัดระวังและรอบคอบเพื่อป้องกันความเสียหายต่อผู้ถือหุ้น

### ▷ 2. ต่อลูกค้า

- 2.1 ปฏิบัติต่อลูกค้าทุกรายอย่างเป็นธรรม
- 2.2 ให้บริการที่เป็นเลิศด้วยคุณภาพ และประสิทธิภาพ
- 2.3 ดูแลและรักษาผลประโยชน์ของลูกค้าอย่างเหมาะสมและเป็นธรรม
- 2.4 รักษาความลับของลูกค้า รวมถึงไม่นำข้อมูลไปใช้เพื่อประโยชน์องบริษัทฯ และผู้เกี่ยวข้องโดยมิชอบเว้นแต่จำเป็นต้องปฏิบัติตามกฎหมาย
- 2.5 จัดระบบหรือช่องทางเพื่อให้ลูกค้าสามารถแสดงความคิดเห็นหรือร้องเรียนเกี่ยวกับบริการ และดำเนินการแก้ไขรวมทั้งแจ้งผลให้ลูกค้าทราบอย่างรวดเร็ว

### ▷ 3. ต่อคู่แข่ง

- 3.1 ดำเนินธุรกิจภายใต้กรอบกติกาการยาห ต่อต้านการแข่งขันที่ไม่เป็นธรรม มีปฏิบัติต่อคู่แข่งด้วยการดำเนินธุรกิจภายใต้กรอบกติกาของการแข่งขันที่ดี
- 3.2 ดำเนินธุรกิจโดยไม่ทำลายชื่อเสียงของคู่แข่ง ไม่กล่าวหาว่าร้ายด้วยวิธีการที่ไม่สุจริตปราศจากข้อมูลความจริงหรือซ้ำเติมคู่แข่ง
- 3.3 ดำเนินธุรกิจโดยไม่แสวงหาข้อมูลที่เป็นความลับของคู่แข่งด้วยวิธีที่ไม่สุจริตหรือไม่เหมาะสม
- 3.4 ไม่กระทำการละเมิดลิขสิทธิ์หรือทรัพย์สินทางปัญญาของคู่แข่ง และผู้อื่น

### ▷ 4. ต่อคู่ค้าและเจ้าหนี้

- 4.1 การจัดหา จัดซื้อ จัดจ้างจะต้องอยู่ภายใต้กฎระเบียบของบริษัทฯ มีความโปร่งใส เป็นธรรมตรวจสอบได้ เพื่อประโยชน์สูงสุดของบริษัท
- 4.2 หลีกเลียงการจัดหา จัดซื้อ จัดจ้างที่ขัดกับผลประโยชน์โดยรวมของบริษัท
- 4.3 ผู้ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมจัดหา จัดซื้อ จัดจ้างต้องไม่รับประโยชน์ไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อมจากคู่ค้าและไม่มีความสัมพันธ์ใกล้ชิดจนอาจมีผลกระทบต่อการตัดสินใจ ในกรณีที่มีการจัดหา จัดซื้อ จัดจ้างกับคู่ค้าที่มีความสัมพันธ์ต้องรายงานต่อผู้บังคับบัญชาสูงสุดของสายงานนั้นๆ หรือรายงานต่อกรรมการผู้จัดการเพื่อทราบและให้ความเห็นเป็นการล่วงหน้า และต้องไม่มี



### ส่วนร่วมในการอนุมัติ

- 4.4 กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานที่เป็นคู่ค้ากับบริษัทฯ ต้องรายงานความสัมพันธ์ต่อสายการบังคับบัญชาหรือรายงานต่อกรรมการผู้จัดการเพื่อทราบเป็นการล่วงหน้า
- 4.5 เคราฟ และดำเนินการตามข้อตกลงที่มีการเจรจาต่อรอง และเป็นไปตามเงื่อนไขที่ได้รับการอนุมัติจากผู้มีอำนาจของบริษัท
- 4.6 หากพบเห็นเหตุที่ทำให้ไม่สามารถดำเนินการตามข้อตกลง หรือสัญญาได้ ผู้รับผิดชอบต้องรับรายงานต่อผู้บังคับบัญชาทันที
- 4.7 ต้องให้ข้อมูลที่ถูกต้อง เป็นจริง ไม่หลอกลวงให้เกิดความเข้าใจผิด หรือให้ข้อมูลไม่ครบถ้วนแก่คู่ค้าหรือเจ้าหน้าที่
- 4.8 ต้องรักษาและไม่เปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับธุรกิจการค้า และ/หรือข้อมูลความลับทางธุรกิจคู่ค้า เจ้าหน้าที่ และผู้ที่มีส่วนได้เสียอื่น
- 4.9 หลีกเลี่ยงการรับของกำนัล สินน้ำใจ การรับเชิญไปงานเลี้ยงสังสรรค์หรืองานเลี้ยงรับรองจากคู่ค้าที่จัดเป็นการเฉพาะเจาะจง เว้นแต่เป็นไปตามโอกาสที่เป็นช่วงเทศกาลในมูลค่าที่เหมาะสม และต้องไม่มีข้อผูกมัดทางธุรกิจมาเกี่ยวข้อง โดยบริษัทฯ ได้กำหนดหลักเกณฑ์ดังกล่าวไว้ใน “นโยบายต่อต้านการคอร์รัปชัน”

### ▷ 5. ต่อพนักงาน

- 5.1 ให้ความเป็นธรรมต่อพนักงานทุกคนและให้ผลตอบแทนและจัดให้มีสวัสดิการที่เหมาะสม
- 5.2 ปฏิบัติต่อพนักงานด้วยความเป็นธรรม เสมอภาค และไม่เลือกปฏิบัติ
- 5.3 เคราฟและไม่ละเมิดสิทธิมนุษยชนและศักดิ์ศรีความเป็นมนุษย์ของพนักงานทุกคน
- 5.4 ดูแลเอาใจใส่ในการสร้างบรรยากาศสภาพแวดล้อม สุขอนามัย ความปลอดภัยในการทำงาน ตลอดจนสวัสดิภาพความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของพนักงานทุกคน
- 5.5 ส่งเสริมและสนับสนุนพนักงานในการพัฒนาความรู้และให้ความก้าวหน้าแก่พนักงานตามความสามารถและความเหมาะสมของพนักงานอย่างเป็นธรรม
- 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 มาบูรณาการให้เกิดการดำเนินกิจการ เป็นการสร้างความสำเร็จและประโยชน์สุข ซึ่งจะเป็นผลดีต่อ ความยั่งยืนของกิจการ ผู้มีส่วนได้เสีย เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมอย่างแท้จริง ทั้งนี้ให้ความสำคัญกับท้องถิ่นที่บริษัทฯ เข้าไปดำเนินกิจการ ดูแลรักษานับขนบธรรมเนียมประเพณีท้องถิ่น ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้องอย่างครบถ้วน

โดยบริษัทฯ จะปลูกฝังจิตสำนึกของพนักงานทุกระดับให้มีความรับผิดชอบต่อสังคมอย่างจริงจัง และดำเนินกิจกรรมที่มีส่วนสร้างสรรค์สังคมอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ

## ▶ 6. ความขัดแย้งทางผลประโยชน์

จัดให้มีการควบคุมดูแลและป้องกันธุรกรรมต่างๆ รวมถึงรายการที่เกี่ยวข้องกันไม่ให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ โดยกำหนดนโยบาย ระเบียบวิธีปฏิบัติพร้อมทั้งเปิดเผยข้อมูลรายการที่เกี่ยวข้องกันให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ของหน่วยงานทางการที่กำกับดูแล

## ▶ 7. การให้ หรือ รับของขวัญ

เพื่อเป็นการรักษาความสัมพันธ์ทางธุรกิจอย่างเหมาะสม ดังนั้นจึงกำหนดแนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับการให้หรือรับของขวัญ ของกำนัล การเลี้ยงรับรอง หรือผลประโยชน์อื่นใดของบริษัทฯ โดยบริษัทฯ ได้กำหนดหลักเกณฑ์ดังกล่าวไว้ใน “นโยบายและแนวปฏิบัติ เรื่อง การต่อต้านการคอร์รัปชัน”

## ▶ 8. การรับซื้อโรงเรียนด้านจริยธรรมธุรกิจ

บริษัทฯ ได้จัดช่องทางพิเศษ หรือช่องทางลับ ในการส่งซื้อโรงเรียนด้านจริยธรรมทางธุรกิจ ดังนี้

ทางอีเมล	: ceo@pst.co.th
ทางไปรษณีย์	: แผนกเลขานุการบริษัท สำนักประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่ เลขที่ 325/1 อาคารพีเอสที ถนนพหลโยธิน แขวงสายไหม เขตสายไหม กรุงเทพฯ 10220

## ▶ 9. ค่าตอบแทนของผู้สอบบัญชี

### ▶ 1. ค่าตอบแทนของผู้สอบบัญชี (Audit Fee)

บริษัทได้จ่ายค่าตอบแทนการสอบบัญชีให้แก่ นางสาวพิมพ์ใจ มานิตจรกิจ ทะเบียนเลขที่ 4521 หรือ นายชยพล ศุภเศรษฐนนท์ ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต เลขที่ 3972 หรือ นางสาวรสพร เดชอาคม ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต ทะเบียนเลขที่ 5659 หรือนางสาวสุมนา พันธุ์พงษ์สานนท์ ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตทะเบียนเลขที่ 5872 หรือ นายโสภณ เพิ่มศิริवलลภ ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต เลขที่ 3182 บริษัท สำนักงาน อีวาย จำกัด โดยให้คนใดคนหนึ่งเป็นผู้สอบบัญชีของบริษัทและบริษัทย่อยในงวดบัญชีปี 2560 เป็นจำนวนเงิน รวม 3,720,000 บาท (สามล้านเจ็ดแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

### ▶ 2. ค่าบริการอื่น ๆ (Non Audit Fee)

- ไม่มี -









## นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม

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

### ► กรอบแนวทางการดำเนินการความรับผิดชอบต่อสังคม

การดำเนินธุรกิจภายใต้การกำกับกิจการที่ดีและยึดหลักจริยธรรมควบคู่ไปกับการใส่ใจดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมและสังคม มีสำนึกรับผิดชอบต่อสังคมอย่างแท้จริง 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 การดำเนินธุรกิจกับคู่ค้าต้องไม่นำมาซึ่งความเสื่อมเสียต่อชื่อเสียงของบริษัทและบริษัทย่อย หรือขัดต่อกฎหมาย โดยมีหลักการในการดำเนินธุรกิจดังนี้ คือ



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

## ► 2. การต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน

บริษัทและบริษัทย่อยดำเนินธุรกิจด้วยความโปร่งใส ยึดมั่นในความถูกต้อง โดยจัดให้มีแนวทางในการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน รวมถึงการสนับสนุนกิจกรรมที่ส่งเสริมและปลูกฝังให้ผู้บริหารและพนักงาน ปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง ไม่สนับสนุนให้มีการสร้างความสำเร็จของงานด้วยวิธีการทุจริต คณะกรรมการบริษัทมีนโยบายปฏิบัติตามกฎหมายต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน โดยกำหนดแนวทางปฏิบัติ ดังนี้

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

## ► 3. การปฏิบัติต่อแรงงานอย่างเป็นธรรม

บริษัทและบริษัทย่อยมีนโยบายที่จะปฏิบัติต่อพนักงานทุกคนด้วยความเป็นธรรม โดยไม่มีเงื่อนไขใดที่จะทำให้บริษัทและบริษัทย่อยจะต้องปฏิบัติต่อพนักงานโดยไม่เท่าเทียมกัน เพื่อให้เกิดความเป็นธรรมต่อพนักงานทุกคน บริษัทมีระบบการดูแลพนักงานอย่างทั่วถึงและเป็นธรรม (ตามข้อบังคับเกี่ยวกับการทำงานของบริษัท) ดังนี้

- บริษัทและบริษัทย่อยจะดูแลผลตอบแทนให้พนักงานทุกคนอย่างเหมาะสมและเป็นธรรม โดยพนักงานไม่จำเป็นต้องเรียกร้อง
- บริษัทและบริษัทย่อยจะไม่เลือกปฏิบัติ ในขณะเดียวกันจะปฏิบัติต่อพนักงานโดยเท่าเทียมกัน
- ในกรณีที่พนักงานมีข้อร้องทุกข์เกิดขึ้น บริษัทและบริษัทย่อยมีขั้นตอนและวิธีการดำเนินการเรื่องการร้องทุกข์ของพนักงานอย่างชัดเจน โดยบริษัทจะหาทางยุติโดยเร็วและเป็นธรรม เพื่อจำกัดปัญหาให้อยู่ในขอบเขตไม่ขยายผลออกไปในวงกว้าง

เนื่องจากบริษัทให้ความสำคัญและตระหนักถึงความเท่าเทียมกัน โดยมีแนวปฏิบัติต่อพนักงานด้วยความเป็นธรรม ไม่เลือกปฏิบัติต่อบุคคลหนึ่งบุคคลใด เป็นไปตามคู่มือจริยธรรมธุรกิจ (Code of Conduct) เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานของพนักงานทุกคน โดยถือว่าข้อปฏิบัติในคู่มือจริยธรรมเป็นส่วนหนึ่งของ “ระเบียบและข้อบังคับพนักงาน” ที่พนักงานพึงปฏิบัติ ทั้งนี้ บริษัทได้ดำเนินการชี้แจงเรื่องจรรยาบรรณในการดำเนินธุรกิจให้กับพนักงานทุกคนรับทราบในวันแรกของการเข้าร่วมงานกับบริษัทและยังได้นำรายการละเอียดในหลักสูตรการฝึกอบรมพนักงาน

#### ► 4. ความรับผิดชอบต่อผู้บริโภค

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

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

#### ► 5. ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

บริษัทและบริษัทย่อยมีนโยบายส่งเสริมและให้ความรู้ด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมกับพนักงานทุกระดับ เพื่อใช้เป็นแนวทางร่วมกันในการพัฒนาและดูแลรับผิดชอบต่อชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม โดยสนับสนุนให้มีโครงการหรือกิจกรรมที่สร้างประโยชน์อย่างยั่งยืนแก่ชุมชนและสังคม พร้อมทั้งการปฏิบัติตามกฎหมายข้อบังคับ และข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมในการดำเนินธุรกิจ โดยมีการประเมินและติดตามผลการดำเนินงาน หรือผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ อย่างต่อเนื่อง

- มีการกำหนดขั้นตอนการจัดการของเสียจากการดำเนินงานอย่างชัดเจน
- ดูแลสิ่งแวดล้อมรอบข้างโครงการเพื่อจำกัดผลกระทบจากการดำเนินงานของบริษัทและบริษัทย่อย
- ร่วมพัฒนาชุมชนในบริเวณรอบโครงการต่างๆ ของบริษัท

#### ► กิจกรรม CSR ในปี 2560



ตัวแทนพนักงานเข้าร่วมกิจกรรมวันผู้สูงอายุ ตำบลเมืองไผ่ พร้อมมอบสิ่งของให้แก่ผู้สูงอายุ



มอบชุดกีฬาเพื่อเป็นการส่งเสริมการเล่นกีฬาของเยาวชนในหมู่บ้าน รอบที่ตั้งโรงไฟฟ้าของบริษัท









## ► 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.")	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท โดยถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 0.23 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว</li> <li>2. นายภาณุ ศีตีสาร ซึ่งเป็นกรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ประธานคณะกรรมการบริษัทและกรรมการบริหารของบริษัท เป็นกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม และผู้ถือหุ้นใหญ่ของเอ็ม.วี.ที. ในสัดส่วนร้อยละ 41.29 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว</li> </ol>
นายภาณุ ศีตีสาร	เป็นกรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ประธานคณะกรรมการบริษัท และกรรมการบริหารของบริษัท และเป็นกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม โดยถือหุ้นของบริษัท ในสัดส่วนร้อยละ 1.60 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว และ ผู้ถือหุ้นใหญ่ของเอ็ม.วี.ที. ในสัดส่วนร้อยละ 41.29 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว



บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง	ความสัมพันธ์
นายพระนาย กังวาลรัตน์	เป็นกรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัทและบริษัทย่อย กรรมการบริหาร ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท โดยถือหุ้นของบริษัทในสัดส่วนร้อยละ 9.22 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว
นายอัมณพ พุ่มกุมาร	เป็นกรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัทและบริษัทย่อย ผู้บริหาร และผู้ถือหุ้นของบริษัท โดยถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 1.35 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว
นายเศรษฐวุฒิ บุญสนิท	เป็นกรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัทย่อย เป็นกรรมการบริหาร และผู้บริหารของบริษัท โดยถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 0.003 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว
นางสาวอนงค์ พานิชเจริญนาน	เป็นกรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัทและบริษัทย่อย กรรมการบริหาร และผู้บริหารของบริษัท โดยถือหุ้นของบริษัทในสัดส่วนร้อยละ 0.36 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว
บริษัท ทีซีซี ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด	เป็นบริษัทภายใต้การควบคุมของนายโสมพัฒน์ ไตรโสรัส และนางวัลลภา ไตรโสรัสซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท โดยมีสัดส่วนการถือหุ้นรวมกันร้อยละ 23.55 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว
บริษัท คอนเซพ แลนด์ 9 จำกัด	เป็นบริษัทภายใต้การควบคุมของนายโสมพัฒน์ ไตรโสรัส และนางวัลลภา ไตรโสรัสซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท โดยมีสัดส่วนการถือหุ้นรวมกันร้อยละ 23.55 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว
บริษัท ทีซีซี แวลูโฮเทลส์ จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็นบริษัท แวลูโฮเทลส์ จำกัด)	เป็นบริษัทภายใต้การควบคุมของนายโสมพัฒน์ ไตรโสรัส และนางวัลลภา ไตรโสรัสซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท โดยมีสัดส่วนการถือหุ้นรวมกันร้อยละ 23.55 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว
บริษัท พันธไมตรี จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็นบริษัท ทิพย์พัฒน์ อาร์เซต จำกัด)	เป็นบริษัทภายใต้การควบคุมของนายโสมพัฒน์ ไตรโสรัส และนางวัลลภา ไตรโสรัสซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท โดยมีสัดส่วนการถือหุ้นรวมกันร้อยละ 23.55 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว
กองทุนรวมอสังหาริมทรัพย์ และสิทธิเรียกร้องอิมพีเรียลเวลธ์	เป็นกองทุนรวมอสังหาริมทรัพย์ ประเภทกองทุนปิด ภายใต้การควบคุมของนายโสมพัฒน์ ไตรโสรัส และนางวัลลภา ไตรโสรัสซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท โดยมีสัดส่วนการถือหุ้นรวมกันร้อยละ 23.55 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว

บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง	ความสัมพันธ์
กองทุนรวมวีเจนท์โกลด์พรีฟเฟอร์ตีฟണ്ട്	เป็นกองทุนรวมอสังหาริมทรัพย์ ประเภทกองทุนปิด ภายใต้การควบคุมของนายโสมพัฒน์ ไตรโสรัส และนางวัลลภา ไตรโสรัสซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท โดยมีสัดส่วนการถือหุ้นรวมกันร้อยละ 23.55 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว
บริษัท ทีซีซี โฮเทลคอลเลคชั่น จำกัด	เป็นบริษัทภายใต้การควบคุมของนายโสมพัฒน์ ไตรโสรัส และนางวัลลภา ไตรโสรัส ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท โดยมีสัดส่วนการถือหุ้นรวมกันร้อยละ 23.55 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว
กองทุนรวมอสังหาริมทรัพย์และสิทธิการเช่าไทยคอมเมอร์เชียล อินเวสเมนต์	เป็นกองทุนรวมอสังหาริมทรัพย์ ประเภทกองทุนปิด ภายใต้การควบคุมของนายโสมพัฒน์ ไตรโสรัส และนางวัลลภา ไตรโสรัสซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท โดยมีสัดส่วนการถือหุ้นรวมกันร้อยละ 23.55 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว
บริษัท กาแลไนท์บาซาร์ จำกัด	เป็นบริษัทภายใต้การควบคุมของนายโสมพัฒน์ ไตรโสรัส และนางวัลลภา ไตรโสรัสซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท โดยมีสัดส่วนการถือหุ้นรวมกันร้อยละ 23.55 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว
กองทุนรวมอสังหาริมทรัพย์ไทยริเทล อินเวสเมนต์	เป็นกองทุนรวมอสังหาริมทรัพย์ ประเภทกองทุนปิด ภายใต้การควบคุมของนายโสมพัฒน์ ไตรโสรัส และนางวัลลภา ไตรโสรัสซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท โดยมีสัดส่วนการถือหุ้นรวมกันร้อยละ 23.55 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว
บริษัท ตลาดต๋อยอด เออีซี จำกัด	เป็นบริษัทภายใต้การควบคุมของนายโสมพัฒน์ ไตรโสรัส และนางวัลลภา ไตรโสรัสซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท โดยมีสัดส่วนการถือหุ้นรวมกันร้อยละ 23.55 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว
บริษัท ไอเซอร์วิสแอนด์ซัพพลาย จำกัด	นายพรเทพ บุรณกุลไพโรจน์ ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นบริษัทในสัดส่วนร้อยละ 2.94 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว เป็นกรรมการผู้มีอำนาจลงนามและผู้ถือหุ้นของบริษัท ไอเซอร์วิสแอนด์ซัพพลาย จำกัด ในสัดส่วนร้อยละ 99.99 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว
บริษัท พีวี กรีน จำกัด	เป็นบริษัทร่วมของบริษัท ดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา โดยบริษัทมีสัดส่วนการถือหุ้นอยู่ร้อยละ 19.99 ทุนจดทะเบียนและชำระแล้วทั้งหมด 18 ล้านบาท โดยทำการร่วมทุนกับบริษัท วีริบเบอร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ซึ่งเป็นเจ้าของอาคารที่โครงการใช้หลังคาเป็นที่ติดตั้งของโครงการโรงไฟฟ้าดังกล่าวและถือหุ้นในบริษัท พีวี กรีน จำกัด สัดส่วนร้อยละ 80.01 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว









## ► 2. รายละเอียดรายการระหว่างกัน

รายการระหว่างกันกับบุคคลและนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งในปี 2559 ถึงปี 2560 มีดังนี้

บุคคล/นิติบุคคลที่ อาจมีความขัดแย้ง/ ลักษณะธุรกิจ	ลักษณะและ รายละเอียด ของรายการ	มูลค่ารายการระหว่างกัน (บาท)		ความจำเป็นและความสมเหตุสมผลของรายการ
		31 ธ.ค. 59	31 ธ.ค. 60	
บริษัท เอ็ม.วี.ที. คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) (“เอ็ม.วี.ที.”)	บริษัทจำหน่ายสินค้าและ ให้บริการให้แก่เอ็ม.วี.ที. • บริษัทขายสินค้า • ให้บริการ	9,760,651 -	5,091,531 -	บริษัทจำหน่ายสินค้าประเภทระบบสำรองไฟฟ้าและอุปกรณ์ที่ เกี่ยวข้องให้แก่อเอ็ม.วี.ที. โดยมีราคาเป็นไปตามราคาและเงื่อนไข ทางการค้ามาตรฐานของบริษัท (Price List) ตามที่จำหน่ายให้ แก่ลูกค้ารายอื่นๆทั่วไป
	ยอดยกมาต้นงวด	-	7,794,491	<b>ความเห็นของฝ่ายบริหาร</b> ใน ปี 2560 มีการจำหน่ายสินค้ากับบมจ.เอ็ม.วี.ทีฯ ฝ่ายบริหาร พิจารณาแล้วมีความเห็นว่ารายการดังกล่าวเป็นการซื้อสินค้า สำหรับการดำเนินงานปกติของบริษัท โดยมีราคาเงื่อนไขทางการ ค้าเทียบเท่ากับผู้รับบริการรายอื่นๆ
	เพิ่มขึ้นระหว่างงวด	10,443,897	5,578,274	
	ลดลงระหว่างงวด	2,649,406	13,242,429	
	<b>ยอดคงค้างปลายงวด</b>	<b>7,794,491</b>	<b>130,336</b>	
	บริษัทซื้อสินค้าจากเอ็ม.วี.ที. • บริษัทซื้อสินค้า	138,512	-	- บริษัทซื้อสินค้าประเภทอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์จาก เอ็ม.วี.ที. เพื่อนำมาดำเนินการให้แกลูกค้า ซึ่งเป็นไปตาม คุณสมบัติของอุปกรณ์ที่ลูกค้ากำหนด โดยมีราคาและเงื่อนไข ทางการค้าทั่วไป
	ยอดยกมาต้นงวด	-	-	-
	เพิ่มขึ้นระหว่างงวด	148,207	-	-
	ลดลงระหว่างงวด	148,207	-	-
	<b>ยอดคงค้างปลายงวด</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	- <b>ความเห็นของฝ่ายบริหาร</b> ในไตรมาสที่ 1,3/2559 มีการซื้อสินค้าจากบมจ.เอ็ม.วี.ทีฯ ฝ่ายบริหารพิจารณาแล้วมีความเห็นว่ารายการดังกล่าวเป็นการ ซื้อสินค้าสำหรับการดำเนินงานปกติของบริษัท โดยมีราคา เงื่อนไขทางการค้าเทียบเท่ากับผู้ให้บริการรายอื่นๆ
				<b>ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ</b> คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณารายการดังกล่าวแล้ว มีความเห็นเช่นเดียวกับฝ่ายบริหารว่ารายการดังกล่าวเป็นการ ซื้อสินค้าสำหรับการดำเนินงานปกติของบริษัท โดยมีราคา เงื่อนไขทางการค้าเทียบเท่ากับผู้ให้บริการรายอื่นๆ

บุคคล/นิติบุคคลที่ อาจมีความขัดแย้ง/ ลักษณะธุรกิจ	ลักษณะและ รายละเอียด ของรายการ	มูลค่ารายการระหว่างกัน (บาท)		ความจำเป็นและความสมเหตุสมผลของรายการ
		31 ธ.ค. 59	31 ธ.ค. 60	
	บริษัทว่าจ้างเอ็ม.วี.ที ในการให้บริการส่วนกลางต่างๆ ได้แก่ ค่าเช่ารถโฟล์คลิฟท์ ค่ารับ-ส่งเอกสารและสินค้า และค่าบริการขนส่งสินค้า ตามสัญญาการคิดอัตราค่าบริการ-ค่าใช้จ่ายส่วนกลาง • บริษัทจ่ายค่าบริการ	794,767	840,571	บริษัทว่าจ้างเอ็ม.วี.ที ในการให้บริการส่วนกลางต่างๆ สัญญาการคิดอัตราค่าบริการ-ค่าใช้จ่ายส่วนกลางกับเอ็ม.วี.ที เพื่อใช้ในการดำเนินการ ได้แก่ ค่าเช่ารถโฟล์คลิฟท์ ค่ารับ-ส่งเอกสารและสินค้า และค่าบริการขนส่งสินค้า โดยมีภาระบอตราคาบริการไว้ในสัญญา โดยสัญญามีอายุ 1 ปี
	บริษัทเช่าอาคารเอ็ม.วี.ที และค่าใช้จ่ายสาธารณูปโภค รวมถึงค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษาสาธารณูปโภค ตามสัญญาเช่า • บริษัทจ่ายค่าเช่าอาคาร	163,983	198,830	บริษัทเช่าอาคารเอ็ม.วี.ที และค่าใช้จ่ายสาธารณูปโภค รวมถึงค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษาสาธารณูปโภค เพื่อใช้ในการดำเนินการ โดยมีภาระบอตราคาเช่าไว้ในสัญญา โดยสัญญามีอายุ 3 ปี
	ยอดยกมาต้นงวด	197,813	254,093	<p><b>ความเห็นของฝ่ายบริหาร</b></p> <p>ฝ่ายบริหารพิจารณาแล้วมีความเห็นว่ารายการดังกล่าวเป็นการให้บริการสำหรับการดำเนินงานปกติของบริษัท โดยมีราคาเงื่อนไขทางการค้าเทียบเท่ากับผู้ที่ให้บริการรายอื่นๆ</p> <p><b>ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ</b></p> <p>คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณารายการดังกล่าวแล้ว มีความเห็นเช่นเดียวกับฝ่ายบริหารว่ารายการดังกล่าวเป็นการให้บริการสำหรับการดำเนินงานปกติของบริษัท โดยมีราคาเงื่อนไขทางการค้าเทียบเท่ากับผู้ที่ให้บริการรายอื่นๆ</p>
	เพิ่มขึ้นระหว่างงวด	1,012,768	1,099,103	
	ลดลงระหว่างงวด	956,488	1,071,273	
	<b>ยอดคงค้างปลายงวด</b>	<b>254,093</b>	<b>281,923</b>	
นายพระนาย กังวาลรัตน์	นายพระนายเป็นเจ้าหนี้เงิน ท่ตรงจ่ายบริษัท			นายพระนายได้ทำการท่ตรงจ่ายให้แก่บริษัทสำหรับค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน โดยมีรายละเอียด ดังนี้
	ยอดยกมาต้นงวด	-	-	• ปี 2559
	เงินท่ตรงจ่ายระหว่างงวด	307,912	198,093	ค่ารับรอง 181,844 บาท
	ชำระคืนระหว่างงวด	307,912	198,093	และ ค่าใช้จ่ายสำนักงาน 126,068 บาท
	<b>ยอดคงค้างปลายงวด</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	• ปี 2560
				ค่ารับรอง 96,628 บาท,
				ค่าใช้จ่ายสำนักงาน 51,465 บาท
				และ ค่าการกุศล 50,000 บาท
				<p><b>ความเห็นของฝ่ายบริหาร</b></p> <p>ฝ่ายบริหารพิจารณาแล้วมีความเห็นว่ารายการดังกล่าวเป็นการท่ตรงจ่ายค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของบริษัท ซึ่งมีความจำเป็นในการใช้จ่าย และบริษัทได้ชำระคืนเงินท่ตรงจ่ายในระยะเวลาอันสั้น</p> <p><b>ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ</b></p> <p>คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณารายการดังกล่าวแล้ว มีความเห็นเช่นเดียวกับความเห็นของฝ่ายบริหาร</p>



บุคคล/นิติบุคคลที่ อาจมีความขัดแย้ง/ ลักษณะธุรกิจ	ลักษณะและ รายละเอียด ของรายการ	มูลค่ารายการระหว่างกัน (บาท)		ความจำเป็นและความสมเหตุสมผลของรายการ
		31 ธ.ค. 59	31 ธ.ค. 60	
นายอรรถพร พุ่มกุมาร	นายอรรถพรเป็นเจ้าหนี้เงิน ท่ตรงจ่ายบริษัท			นายอรรถพรได้ทำการท่ตรงจ่ายให้แก่บริษัทสำหรับค่าใช้จ่าย ในการดำเนินงาน โดยมีรายละเอียด ดังนี้
	ยอดยกมาต้นงวด	-	-	• ปี 2559
	เงินท่ตรงจ่ายระหว่างงวด	292,372	154,428	ค่ารับรอง 49,277 บาท และ ค่าใช้จ่ายสำนักงาน 243,095 บาท
	ชำระคืนระหว่างงวด	292,372	154,428	• ปี 2560
	ยอดคงค้างปลายงวด	-	-	ค่ารับรอง 33,139 บาท, ค่าใช้จ่ายสำนักงาน 11,289 บาท และ ค่าการกุศล 110,000 บาท
				<b>ความเห็นของฝ่ายบริหาร</b> ฝ่ายบริหารพิจารณาแล้วมีความเห็นว่ารายการดังกล่าวเป็นการ ท่ตรงจ่ายค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของบริษัท ซึ่งมีความ จำเป็นในการใช้จ่าย และบริษัทได้ชำระคืนเงินท่ตรงจ่าย ในระยะเวลาอันสั้น
				<b>ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ</b> คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณารายการดังกล่าวแล้ว มีความเห็นเช่นเดียวกับความเห็นของฝ่ายบริหาร
นายเศรษฐวุฒิ บุญสนธิ	นายเศรษฐวุฒิเป็นเจ้าหนี้เงิน ท่ตรงจ่ายบริษัท			นายเศรษฐวุฒิได้ทำการท่ตรงจ่ายให้แก่บริษัทสำหรับค่าใช้จ่าย ในการดำเนินงานให้แก่บริษัทโดยมีรายละเอียด ดังนี้
	ยอดยกมาต้นงวด	-	-	• ปี 2559
	เงินท่ตรงจ่ายระหว่างงวด	412,520	292,356	ค่ารับรอง 172,358 บาท และ ค่าใช้จ่ายสำนักงาน 240,162 บาท
	ชำระคืนระหว่างงวด	412,520	292,356	• ปี 2560
	ยอดคงค้างปลายงวด	-	-	ค่ารับรอง 171,716 บาท, ค่าใช้จ่ายสำนักงาน 21,830 บาท, ค่าการกุศล 10,000 บาท และ ค่าอบรม 88,810 บาท
				<b>ความเห็นของฝ่ายบริหาร</b> ฝ่ายบริหารพิจารณาแล้วมีความเห็นว่ารายการดังกล่าวเป็นการ ท่ตรงจ่ายค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของบริษัท ซึ่งมีความ จำเป็นในการใช้จ่าย และบริษัทได้ชำระคืนเงินท่ตรงจ่าย ในระยะเวลาอันสั้น
				<b>ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ</b> คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณารายการดังกล่าวแล้ว มีความเห็นเช่นเดียวกับความเห็นของฝ่ายบริหาร

บุคคล/นิติบุคคลที่ อาจมีความขัดแย้ง/ ลักษณะธุรกิจ	ลักษณะและ รายละเอียด ของรายการ	มูลค่ารายการระหว่างกัน (บาท)		ความจำเป็นและความสมเหตุสมผลของรายการ
		31 ธ.ค. 59	31 ธ.ค. 60	
บริษัท ทีซีซี ลักซ์ซูรี โฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด	บริษัทจำหน่ายและให้ บริการระบบปั๊มความร้อน	-	-	บริษัททำการจำหน่ายและให้บริการระบบปั๊มความร้อน (Heat Pump) ให้แก่ บริษัท ทีซีซี ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด โดยมีราคาและเงื่อนไขทางการค้าเช่นเดียวกับลูกค้าทั่วไป
	• บริษัทให้บริการ	-	-	
	ยอดยกมาต้นงวด	220,000	220,000	<b>ความเห็นของฝ่ายบริหาร</b>
	เงินทรองจ่ายระหว่างงวด	-	-	ฝ่ายบริหารพิจารณาแล้วมีความเห็นว่ารายการดังกล่าวเป็นการ
	ชำระคืนระหว่างงวด	-	-	ทำรายการทางการค้าปกติ โดยมีราคาและเงื่อนไขทางการค้าเช่น
	<b>ยอดคงค้างปลายงวด</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	เดียวกับลูกค้าทั่วไป ยอดลูกหนี้คงค้างเป็นยอดค้าประกัน ผลงานซึ่งมีอายุ 3 ปี ครอบคลุมในเดือน กุมภาพันธ์ 2560 ซึ่ง ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 ยังอยู่ในระหว่างขั้นตอนการคืน เงินประกันดังกล่าว
				<b>ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ</b> คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณารายการดังกล่าวแล้ว มีความเห็นว่ารายการดังกล่าวเป็นรายการทางการค้าปกติ โดยมีราคาและเงื่อนไขทางการค้าเช่นเดียวกับลูกค้าทั่วไป
บริษัท คอนเซพ แลนด์ 9 จำกัด	บริษัทจำหน่ายและให้บริการ ระบบปั๊มความร้อน	-	-	บริษัททำการจำหน่ายและให้บริการระบบปั๊มความร้อน (Heat Pump) ให้แก่ บริษัท คอนเซพ แลนด์ 9 จำกัด โดยมีราคาและ
	• บริษัทให้บริการ	-	-	เงื่อนไขทางการค้าทั่วไป
	ยอดยกมาต้นงวด	523,240	523,240	<b>ความเห็นของฝ่ายบริหาร</b>
	เพิ่มขึ้นระหว่างงวด	-	-	ฝ่ายบริหารพิจารณาแล้วมีความเห็นว่ารายการดังกล่าวเป็น
	ลดลงระหว่างงวด	-	-	รายการทางการค้าปกติ โดยมีราคาและเงื่อนไขทางการค้าเช่น
	<b>ยอดคงค้างปลายงวด</b>	<b>523,240</b>	<b>523,240</b>	เดียวกับลูกค้าทั่วไป ยอดลูกหนี้คงค้างเป็นการค้าประกันผลงาน มีอายุ 3 ปี ครอบคลุมในเดือน กุมภาพันธ์ 2560 ซึ่ง ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 ยังอยู่ในระหว่างขั้นตอนการคืนเงินประกัน ดังกล่าว
				<b>ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ</b> คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณารายการดังกล่าวแล้ว มีความเห็นว่ารายการดังกล่าวเป็นรายการทางการค้าปกติ โดยมีราคาและเงื่อนไขทางการค้าเช่นเดียวกับลูกค้าทั่วไป

บุคคล/นิติบุคคลที่ อาจมีความขัดแย้ง/ ลักษณะธุรกิจ	ลักษณะและ รายละเอียด ของรายการ	มูลค่ารายการระหว่างกัน (บาท)		ความจำเป็นและความสมเหตุสมผลของรายการ
		31 ธ.ค. 59	31 ธ.ค. 60	
บริษัท ทีซีซี แวลูโฮเทลส์ จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท แวลูโฮเทลส์ จำกัด)	บริษัทจำหน่ายและให้บริการ ระบบปั๊มความร้อน • บริษัทให้บริการ  ยอดยกมาต้นงวด เพิ่มขึ้นระหว่างงวด ลดลงระหว่างงวด <b>ยอดคงค้างปลายงวด</b>	-  127,333 - - <b>127,333</b>	-  127,333 - 127,333 -	บริษัททำการจำหน่ายและให้บริการระบบปั๊มความร้อน (Heat Pump) ให้แก่ บริษัท ทีซีซี แวลูโฮเทลส์ จำกัด โดยมีราคาและเงื่อนไขทางการค้าทั่วไป  <b>ความเห็นของฝ่ายบริหาร</b> ฝ่ายบริหารพิจารณาแล้วมีความเห็นว่ารายการดังกล่าวเป็นรายการทางการค้าปกติ โดยมีราคาและเงื่อนไขทางการค้าเช่นเดียวกับลูกค้าทั่วไป ยอดลูกหนี้คงค้างเป็นการค้าประกันผลงานมีอายุ 3 ปี ครบกำหนดในเดือน กุมภาพันธ์ 2560 ซึ่ง ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 ยังอยู่ในระหว่างขั้นตอนการคืนเงินประกันดังกล่าว  <b>ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ</b> คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณารายการดังกล่าวแล้วมีความเห็นว่ารายการดังกล่าวเป็นรายการทางการค้าปกติ โดยมีราคาและเงื่อนไขทางการค้าเช่นเดียวกับลูกค้าทั่วไป
กองทุนรวม อสังหาริมทรัพย์ และสิทธิเรียกร้อง อิมพีเรียลเวลธ์	บริษัทจำหน่ายและให้บริการ ระบบปั๊มความร้อน • บริษัทให้บริการ  ยอดยกมาต้นงวด เพิ่มขึ้นระหว่างงวด ลดลงระหว่างงวด <b>ยอดคงค้างปลายงวด</b>	-  169,427 - - <b>169,427</b>	-  169,427 - - <b>169,427</b>	บริษัททำการจำหน่ายและให้บริการระบบปั๊มความร้อน (Heat Pump) ให้แก่ กองทุนรวมอสังหาริมทรัพย์และสิทธิเรียกร้องอิมพีเรียลเวลธ์ โดยมีราคาและเงื่อนไขทางการค้าทั่วไป  <b>ความเห็นของฝ่ายบริหาร</b> ฝ่ายบริหารพิจารณาแล้วมีความเห็นว่ารายการดังกล่าวเป็นรายการที่สมควร และเป็นการทำรายการทางการค้าปกติ โดยมีราคาและเงื่อนไขทางการค้าเช่นเดียวกับลูกค้าทั่วไป ยอดลูกหนี้คงค้างเป็นการค้าประกันผลงานมีอายุ 3 ปี ครบกำหนดในเดือน กุมภาพันธ์ 2560 (ณ 31 ธันวาคม 2560 ได้รับเงินประกันผลงานเรียบร้อยแล้ว)  <b>ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ</b> คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณารายการดังกล่าวแล้วมีความเห็นว่ารายการดังกล่าวเป็นรายการทางการค้าปกติ โดยมีราคาและเงื่อนไขทางการค้าเช่นเดียวกับลูกค้าทั่วไป



บุคคล/นิติบุคคลที่ อาจมีความขัดแย้ง/ ลักษณะธุรกิจ	ลักษณะและ รายละเอียด ของรายการ	มูลค่ารายการระหว่างกัน (บาท)		ความจำเป็นและความสมเหตุสมผลของรายการ
		31 ธ.ค. 59	31 ธ.ค. 60	
กองทุนรวมรีเจนทีโกลด์ พร็อพเพอร์ตี้ฟันด์	บริษัทจำหน่ายหลอดไฟ แอลอีดี	-	-	บริษัททำการจำหน่ายหลอดไฟแอลอีดี (LED) ให้แก่ กองทุนรวม รีเจนทีโกลด์พร็อพเพอร์ตี้ฟันด์ โดยมีราคาและเงื่อนไขทางการ ค้าทั่วไป
	• บริษัทขายสินค้า	-	-	
	ยอดยกมาต้นงวด	867,503	867,503	<b>ความเห็นของฝ่ายบริหาร</b> ฝ่ายบริหารพิจารณาแล้วมีความเห็นว่ารายการดังกล่าวเป็น รายการที่สมควร และเป็นการทำรายการทางการค้าปกติ โดยมี ราคาและเงื่อนไขทางการค้าเช่นเดียวกับลูกค้าทั่วไป ยอดลูกหนี้ คงค้างเป็นการค้าประกันผลงานมีอายุ 5 ปี ครบกำหนดในปี 2562
	เพิ่มขึ้นระหว่างงวด	-	732,592	
	ลดลงระหว่างงวด	-	1,305,095	
	<b>ยอดคงค้างปลายงวด</b>	<b>867,503</b>	<b>295,000</b>	<b>ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ</b> คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณารายการดังกล่าวแล้ว มีความเห็นว่ารายการดังกล่าวเป็นรายการทางการค้าปกติ โดยมีราคาและเงื่อนไขทางการค้าเช่นเดียวกับลูกค้าทั่วไป
บริษัท ตลาดต่อ ยอด เออีซี จำกัด	บริษัทก่อสร้างอาคารสถานี ไฟฟ้าย่อย	-	47,943,750	บริษัททำการก่อสร้างอาคารสถานีไฟฟ้าย่อย ให้แก่ บริษัท ตลาด ต่อ ยอด เออีซี จำกัด โดยมีราคาและเงื่อนไขทางการค้าทั่วไป
	• บริษัทก่อสร้าง	-	-	
	ยอดยกมาต้นงวด	-	-	<b>ความเห็นของฝ่ายบริหาร</b> ในปี 2560 มีการก่อสร้างให้กับ บจ.ตลาดต่อ ยอด เออีซี ฝ่าย บริหารพิจารณาแล้วมีความเห็นว่ารายการดังกล่าวเป็นรายการ ที่สมควร และเป็นการทำรายการทางการค้าปกติ โดยมีราคาและ เงื่อนไขทางการค้าเช่นเดียวกับผู้รับบริการรายอื่นๆ
	เพิ่มขึ้นระหว่างงวด	-	51,299,813	
	ลดลงระหว่างงวด	-	49,324,813	
	<b>ยอดคงค้างปลายงวด</b>	-	<b>1,975,000</b>	<b>ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ</b> คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณารายการดังกล่าวแล้ว มีความเห็นว่ารายการดังกล่าวเป็นรายการทางการค้าปกติ โดยมีราคาและเงื่อนไขทางการค้าเช่นเดียวกับผู้รับบริการ รายอื่นๆ



บริษัท ฟิวเจอร์



# witch ge





# การวิเคราะห์และคำอธิบายของฝ่ายจัดการ



## ▶ ภาพรวมผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) (“บริษัทฯ”) (PSTC) ก่อตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2544 ในช่วงแรกประกอบธุรกิจจัดจำหน่ายและให้บริการระบบสำรองไฟฟ้าสำหรับระบบสื่อสารโทรคมนาคม (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 โรงไฟฟ้าชีวภาพ โรงไฟฟ้าแสงอาทิตย์ และธุรกิจระบบประหยัดพลังงาน และได้มีการเพิ่มทุนจดทะเบียนจาก 225.00 ล้านบาท มาเป็น 491.34 ล้านบาท โดยมีทุนชำระแล้วในปี 2559 จำนวน 443.19 ล้านบาท

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

รายละเอียดการลงทุนของบริษัทฯและบริษัทย่อยมีดังนี้

บริษัท	ประเภทธุรกิจ	กำลังการผลิต	วันที่เริ่มขายไฟฟ้า
บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)	พลังงานแสงอาทิตย์	996 กิโลวัตต์	28 ธันวาคม 2558
	พลังงานแสงอาทิตย์	4,999 กิโลวัตต์	5 มกราคม 2560
<b>บริษัทย่อย</b>			
บริษัท กันหา โซล่าพาวเวอร์ 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 เอนเนอร์ยี่ จำกัด (“PSTE”)	ลงทุนในบริษัทพลังงานทดแทน	-	-
บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี่ 1 จำกัด (“PSTE1”)	พลังงานชีวมวล	23,420 กิโลวัตต์	ปี 2564
บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี่ 2 จำกัด (“PSTE2”)	พลังงานแสงอาทิตย์	4,999 กิโลวัตต์	12 มกราคม 2560
บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี่ 3 จำกัด (“PSTE3”)	พลังงานทดแทน	-	-
บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี่ 4 จำกัด (“PSTE4”)	พลังงานทดแทน	-	-

บริษัท	ประเภทธุรกิจ	กำลังการผลิต	วันที่เริ่มขายไฟฟ้า
บริษัท พีเอสทีซี เอ็นจิเนียริง จำกัด (“PSTCE”)	ก่อสร้างโรงไฟฟ้า	-	-
บริษัท นวรัตน์ บีเวอร์เรส จำกัด (“NWR”)	พลังงานชีวภาพ	950 กิโลวัตต์	11 พฤษภาคม 2555
บริษัท อรัญ เพาเวอร์ จำกัด (“ARW”)	พลังงานชีวภาพ	4,000 กิโลวัตต์	19 มีนาคม 2557
		4,000 กิโลวัตต์	-
บริษัท เศรษฐีสุพรรณ ไบโอกรีนเพาเวอร์ จำกัด (“STS”)	พลังงานชีวภาพ	2,000 กิโลวัตต์	20 ตุลาคม 2558
บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 7 จำกัด (“PSTE7”)	พลังงานทดแทน	-	-
บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 8 จำกัด (“PSTE8”)	พลังงานทดแทน	-	-
บริษัท บิ๊กแกส เทคโนโลยี จำกัด (“BGT”)	จำหน่ายผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเหลว	-	-
<b>บริษัทย่อยที่ถือหุ้นโดย PSTE</b>			
บริษัท เวลล์ โคราช เอ็นเนอร์ยี จำกัด (“WKE”)	พลังงานชีวมวล	8,000 กิโลวัตต์	24 กรกฎาคม 2558
บริษัท โรงไฟฟ้าสระยายโสม จำกัด (“SYS”)	พลังงานชีวภาพ	4,600 กิโลวัตต์	-
บริษัท โรงไฟฟ้าชุดพัดเพิง จำกัด (“KPP”)	พลังงานชีวมวล	980 กิโลวัตต์	16 ตุลาคม 2557
บริษัท พีเอสที เอ็มเอสดับบลิว 1 จำกัด (“MSW1”)	พลังงานทดแทน	-	-
บริษัท พีเอสที เอ็มเอสดับบลิว 2 จำกัด (“MSW2”)	พลังงานทดแทน	-	-
<b>บริษัทย่อยที่ถือหุ้นโดย BGT</b>			
บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด (“TPN”)	ขนส่งน้ำมันทางท่อ	-	-
<b>เงินลงทุนอื่น</b>			
บริษัท พีวี กรีน จำกัด (“PVG”)	พลังงานแสงอาทิตย์	988 กิโลวัตต์	27 พฤศจิกายน 2557
บริษัท ทริปปี้ล เอส อีโค จำกัด	พลังงานลม	-	-
บริษัท โลท็อพ ดีไซน์ จำกัด	อุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง แบบประหยัดพลังงาน	-	-

หมายเหตุ : \*กำลังการผลิตระบุตามที่ได้รับสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และการไฟฟ้านครหลวง

## ► การวิเคราะห์ผลการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ

### ► รายได้รวม

รายได้รวมของกลุ่มบริษัทฯ ประกอบด้วย รายได้จากการขายและบริการจากธุรกิจออกแบบ จำหน่ายและติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้า ตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม และการขายปิโตรเลียมเหลว รายได้จากการขายไฟฟ้า รายได้จากการก่อสร้าง และรายได้อื่น โดยระหว่างปี 2558 – 2560 กลุ่มบริษัทฯ มีรายได้รวมอยู่ที่ 484.08 ล้านบาท 622.11 ล้านบาท และ 1,362.66 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งมีอัตราการเติบโตร้อยละ 8.01 ในปี 2558 ร้อยละ 28.51 ในปี 2559 และ ร้อยละ 119.04 ในปี 2560

ทั้งนี้การเพิ่มขึ้นส่วนใหญ่สำหรับปี 2559 มาจากรายได้จากการขายไฟฟ้าจำนวน 92.42 ล้านบาท คิดเป็นอัตราเพิ่มขึ้นร้อยละ 19.09 ซึ่งเป็นผลจากการเข้าซื้อโรงไฟฟ้าพลังงานชีวภาพ 3 โครงการ และพลังงานชีวมวล 1 โครงการ สำหรับปี 2560 มีรายได้รวมเพิ่มขึ้น 740.55 หรือคิดเป็นอัตราเพิ่มขึ้นร้อยละ 119.40 การเพิ่มขึ้นส่วนใหญ่มาจาก

### ► รายได้จากการขายและบริการ

จำนวน 417.43 ล้านบาท คิดเป็นอัตราเพิ่มขึ้นร้อยละ 93.31 เป็นผลมาจากรายได้จากการขายก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG) ของบริษัทย่อยที่บริษัทเข้าซื้อกิจการในช่วงไตรมาส 4 และจากงานติดตั้งระบบไฟฟ้าพลังงานทดแทนของหน่วยงานราชการ และงานติดตั้งสถานีไฟฟ้าย่อยให้กับหน่วยงานเอกชน

### ► รายได้จากการขายไฟฟ้า

จำนวน 311.4 ล้านบาท คิดเป็นอัตราเพิ่มขึ้นร้อยละ 205.59 เป็นผลมาจากโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาดกำลังการผลิต 8 เมกะวัตต์ ที่จังหวัดบุรีรัมย์ที่บริษัทเข้าซื้อกิจการในปี 2559 โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดกำลังการผลิต 10 เมกะวัตต์ ที่มีการจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ในเดือนมกราคม 2560

► รายได้จากการก่อสร้าง

จำนวน 16.4 ล้านบาท เป็นผลมาจากการก่อสร้างสถานีให้บริการก๊าซธรรมชาติสำหรับยานยนต์ ของบริษัท ย่อยที่บริษัทเข้าซื้อกิจการในช่วงไตรมาส 4

รายละเอียดรายได้แต่ละประเภทปี 2558 2559 และ 2560 สรุปได้ดังนี้

(หน่วย: ล้านบาท)

รายได้	ดำเนินการโดย	ปี 2558		ปี 2559		ปี 2560	
		มูลค่า	ร้อยละ	มูลค่า	ร้อยละ	มูลค่า	ร้อยละ
<b>1. ธุรกิจออกแบบ จำหน่ายและติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าและตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม</b>		420.94	86.97	447.38	71.91	559.17	41.04
- ระบบสำรองไฟฟ้า	บริษัท	182.67	37.74	151.58	24.37	167.01	12.26
- ระบบตรวจวัดและจัดการสภาพแวดล้อม	บริษัท	2.96	0.62	0.52	0.08	4.78	0.35
- ระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน	บริษัท	135.89	28.07	142.57	22.92	302.15	22.17
- ระบบประหยัดพลังงานและระบบอื่นๆ	บริษัท	99.42	20.58	152.71	24.55	85.23	6.26
<b>2. ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน</b>		<b>59.06</b>	<b>12.20</b>	<b>151.48</b>	<b>24.35</b>	<b>462.91</b>	<b>33.97</b>
• พลังงานแสงอาทิตย์	บริษัทฯ /KSP / SGG	59.06	12.20	64.39	10.35	142.14	10.43
• พลังงานชีวมวล	/ PWG/ PSTE2 /	-	-	44.71	7.19	55.28	4.06
• พลังงานชีวมวล	ARW / STS / WKE	-	-	42.38	6.81	265.49	19.48
<b>3. ธุรกิจจำหน่ายและขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม</b>	BGT	-	-	-	-	305.63	22.43
<b>4. ธุรกิจก่อสร้าง</b>	BGT	-	-	-	-	16.38	1.20
<b>รวมรายได้จากการขายและบริการ</b>		<b>480.00</b>	<b>99.17</b>	<b>598.86</b>	<b>96.26</b>	<b>1,344.10</b>	<b>98.64</b>
รายได้อื่น		4.08	0.83	23.25	3.74	18.56	1.36
<b>รายได้รวม</b>		<b>484.08</b>	<b>100.00</b>	<b>622.11</b>	<b>100.00</b>	<b>1,362.66</b>	<b>100.00</b>

► รายได้จากธุรกิจออกแบบ จำหน่าย ติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้า และตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม

สำหรับปี 2558 บริษัทฯ มีรายได้จากการออกแบบ ออกแบบ จำหน่าย ติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้า และตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม จำนวน 420.94 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีก่อนจำนวน 63.63 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 17.81 เนื่องจากภาครัฐมีการลงทุนเพิ่มมากขึ้น ประกอบกับโครงการที่มีการชะลอตัวจากปี 2557 ที่มารับรู้ในปี 2558

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

► รายได้จากธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน

สำหรับปี 2558 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีรายได้จากการขายไฟฟ้า จำนวน 59.06 ล้านบาท ลดลงจากปีก่อน จำนวน 7.59 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 11.39 เป็นผลมาจากการขายโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ของ บริษัท กรีน ไบโอมหาสารคาม จำกัด



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

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

ตารางสรุปกำลังการผลิตของบริษัทฯและบริษัทย่อย

รายละเอียด	กำลังการผลิต (กิโลวัตต์)		
	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2560
โรงไฟฟ้าที่ดำเนินการเชิงพาณิชย์แล้ว	4,960	18,964	28,962
โรงไฟฟ้าที่อยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง	7,880	26,478	17,460
โรงไฟฟ้าที่รอการลงนามสัญญา PPA	-	-	23,420
รวม	12,840	45,442	69,842

#### ► รายได้ธุรกิจจำหน่ายและขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเหลว

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

#### ► รายได้ธุรกิจก่อสร้าง

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

#### ► รายได้อื่น

รายได้อื่นของบริษัทฯและบริษัทย่อย ประกอบด้วย ดอกเบี้ยรับ กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยน กำไรจากการจำหน่ายสินทรัพย์

สำหรับปี 2558 บริษัทฯและบริษัทย่อยมีรายได้อื่นจำนวน 4.08 ล้านบาท ลดลงจากปีก่อน 20.17 ล้านบาท เนื่องจากปี 2557 มีรายได้จากการขายเงินลงทุนในบริษัทย่อย จำนวน 20.30 ล้านบาท

สำหรับปี 2559 บริษัทฯและบริษัทย่อยมีรายได้อื่นจำนวน 23.25 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

### ► ต้นทุนขายและบริการ และกำไรขั้นต้น

#### ► ต้นทุนขายและกำไรขั้นต้นจากธุรกิจออกแบบ จำหน่าย ติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้า และตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม

ต้นทุนขายและบริการในส่วนของธุรกิจออกแบบ จำหน่าย ติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้า และตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม ประกอบด้วย ต้นทุนค่าอุปกรณ์ และต้นทุนค่าแรง เป็นหลัก สำหรับปี 2558 2559 และ 2560 บริษัทฯ มีต้นทุนขาย 326.62 ล้านบาท 370.18 ล้านบาท และ 417.76 ตามลำดับ คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 67.47 ร้อยละ 82.74 และ 74.71 ของรายได้จากการขายและบริการรวมตามลำดับ ส่งผลให้มีอัตรากำไรขั้นต้นร้อยละ 22.00 ร้อยละ 17.26 และ 25.29 ตามลำดับ การปรับตัวลดลงของอัตรากำไรขั้นต้นในปี 2558 และ 2559 เป็นผลมาจาก

การแข่งขันที่สูงขึ้นและงานส่วนใหญ่มาจากหน่วยงานราชการ ในส่วนของปี 2560 ที่มีอัตรากำไรขั้นต้นสูงขึ้นเนื่องจากมีการรับงานจากภาคเอกชนมากขึ้น

▶ **ต้นทุนขายและกำไรขั้นต้นจากรูกรักโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน**

ต้นทุนขายรูกรักโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน ประกอบด้วย ค่าวัตถุดิบ ค่าเสื่อมราคา ค่าแรง และค่าซ่อมแซม เป็นหลัก สำหรับปี 2558 2559 และ 2560 บริษัทฯมีต้นทุนขาย 16.56 ล้านบาท 96.46 ล้านบาท และ 351.97 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 28.04 ร้อยละ 63.68 และ ร้อยละ 76.03 ของรายได้จากการขายไฟฟ้ารวม ตามลำดับ ส่งผลให้มีอัตรากำไรขั้นต้นร้อยละ 71.96 ร้อยละ 36.32 และ 23.97 ตามลำดับ การปรับตัวลดลงของอัตรากำไรขั้นต้นในปี 2559 และ 2560 เป็นผลมาจากโรงไฟฟ้าชีวภาพที่ยังมีการปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้าให้เต็มกำลังการผลิตตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า แต่ยังคงต้องมีการรับรู้ในส่วน of ต้นทุนดำเนินงานที่เกิดขึ้น ส่งผลให้กำไรขั้นต้นปรับตัวลดลง

▶ **ต้นทุนขายและกำไรขั้นต้นจากรูกรักจำหน่ายและขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเหลว**

ต้นทุนขายรูกรักจำหน่ายและขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเหลว ประกอบด้วย ค่าวัตถุดิบ ค่าขนส่ง และค่าเสื่อมราคา เป็นหลัก ต้นทุนดังกล่าวเป็นส่วนของบริษัทย่อย ซึ่งบริษัทฯเข้าซื้อกิจการในไตรมาส 4 ปี 2560 มีจำนวน 280.82 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 91.88 ของรายได้ดังกล่าว ส่งผลให้มีอัตรากำไรขั้นต้นร้อยละ 8.12

▶ **ต้นทุนขายและกำไรขั้นต้นจากรูกรักก่อสร้าง**

ต้นทุนขายรูกรักก่อสร้าง ประกอบด้วย ค่าอุปกรณ์ ค่าแรง และค่าเสื่อมราคา เป็นหลัก ต้นทุนดังกล่าวเป็นส่วนของบริษัทย่อย ซึ่งบริษัทฯเข้าซื้อกิจการในไตรมาส 4 ปี 2560 มีจำนวน 14.69 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 89.65 ของรายได้ดังกล่าว ส่งผลให้มีอัตรากำไรขั้นต้นร้อยละ 10.35

▶ **ค่าใช้จ่ายในการขาย**

ค่าใช้จ่ายในการขายส่วนใหญ่ของบริษัทและบริษัทย่อย ประกอบด้วย ค่าคอมมิชชั่น ค่าบริการหลังการขาย และค่ารับรอง เป็นต้น ในระหว่างปี 2558 2559 และ 2560 บริษัทฯและบริษัทย่อยมีค่าใช้จ่ายในการขาย 5.11 ล้านบาท 7.74 ล้านบาท และ 13.08 ล้านบาทตามลำดับ หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 1.22 ร้อยละ 1.73 และร้อยละ 1.51 ของรายได้จากการขายและบริการตามลำดับ

สำหรับปี 2558 ค่าใช้จ่ายในการขายปรับตัวลดลงร้อยละ 7.26 เมื่อเทียบกับปี 2557 โดยมีสาเหตุหลักมาจากการลดลงของค่าบริการหลังการขายสำหรับสินค้าที่มีประกัน และการลดลงของค่าปรับส่งงานล่าช้าเนื่องจากสินค้าที่อยู่ในระยะรับประกันในปี 2557

สำหรับปี 2559 ค่าใช้จ่ายในการขายปรับตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 51.17 จากปี 2558 เนื่องมาจากในปี 2559 บริษัทฯมีการเน้นการให้บริการหลังการขายเพิ่มขึ้น เพื่อใช้เป็นกลยุทธ์ในการแข่งขันกับบริษัทคู่แข่ง จึงทำให้ค่าบริการหลังการขายมีการปรับตัวสูงขึ้นกว่าปีก่อน

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

▶ **ค่าใช้จ่ายในการบริหาร**

ค่าใช้จ่ายในการบริหารส่วนใหญ่ของบริษัทและบริษัทย่อย ประกอบด้วย เงินเดือนและค่าใช้จ่ายพนักงาน ค่าสาธารณูปโภค ค่าวิชาชีพ และค่าใช้จ่ายสำนักงาน สำหรับปี 2558 2559 และ 2560 บริษัทฯและบริษัทย่อยมีค่าใช้จ่ายในการบริหาร จำนวน 103.21 ล้านบาท 146.12 ล้านบาท และ 131.53 ล้านบาท ตามลำดับ หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 21.32 ร้อยละ 23.49 และร้อยละ 9.65 ของรายได้รวมตามลำดับ

สำหรับปี 2558 ค่าใช้จ่ายในการบริหารปรับตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 13.26 จากปี 2557 มีสาเหตุจากการเพิ่มขึ้นของพนักงานภายในองค์กรเพื่อรองรับการขยายตัวของโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนชีวภาพและชีวมวล

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

สำหรับปี 2560 ค่าใช้จ่ายในการบริหารปรับตัวลดลงร้อยละ 9.98 จากปีก่อน โดยยอดที่ลดลงมีสาเหตุมาจากการปรับโครงสร้างภายในองค์กรให้มีความเหมาะสมและมีการบริหารจัดการเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายบริหารอื่น จึงทำให้ค่าใช้จ่ายบริหารลดลง ถึงแม้ว่าจะมีการรับรู้ค่าใช้จ่ายในการบริหารของบริษัทที่ย่อยที่บริษัทซื้อกิจการเข้ามาในไตรมาส 4 เพิ่มขึ้น

#### ► ค่าใช้จ่ายทางการเงิน

ค่าใช้จ่ายทางการเงินของบริษัทฯและบริษัทย่อย ประกอบด้วย ดอกเบี้ยจากหุ้นกู้ เงินกู้ยืมจากสถาบันการเงิน และหนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อและสัญญาเช่าการเงิน สำหรับปี 2558 2559 และ 2560 บริษัทฯและบริษัทย่อยมีค่าใช้จ่ายทางการเงิน จำนวน 15.17 ล้านบาท 39.16 ล้านบาท และ 99.68 ตามลำดับ หรือ คิดเป็นอัตราส่วนต่อรายได้รวมเท่ากับร้อยละ 3.13 ร้อยละ 6.29 และ ร้อยละ 7.32 ตามลำดับ

สำหรับปี 2558 ค่าใช้จ่ายทางการเงินปรับตัวลดลงร้อยละ 46.75 จากปี 2557 โดยมีสาเหตุจากการที่บริษัทฯ ออกจำหน่ายหุ้นสามัญเพิ่มทุนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยเมื่อ 15 ธันวาคม 2557 และได้นำเงินบางส่วนไปจ่ายคืนภาระหนี้ที่ค้างค้าง

สำหรับปี 2559 ค่าใช้จ่ายทางการเงินปรับตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 158.14 จากปี 2558 โดยมีสาเหตุหลักมาจากการออกหุ้นกู้ ตัวแลกเงิน และเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน เพื่อรองรับกับการขยายตัวของธุรกิจพลังงานทดแทน

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

#### ► ความสามารถในการทำกำไร

กำไร(ขาดทุน)สุทธิของบริษัทฯสำหรับปี 2558 และ 2559 เท่ากับ 14.43 ล้านบาท (41.76) ล้านบาท และ 45.98 หรือคิดเป็นอัตราส่วนต่อรายได้รวมเท่ากับร้อยละ 2.98 ร้อยละ (6.71) และร้อยละ 3.37

สำหรับปี 2558 กำไรสุทธิปรับตัวลดลงร้อยละ 61.62 จากปี 2557 โดยมีสาเหตุหลักจากการเพิ่มขึ้นของต้นทุนในการขายและบริการที่มีการแข่งขันสูง การเพิ่มขึ้นของค่าใช้จ่ายในการขายและบริหารจากการเพิ่มขึ้นของบุคลากรเพื่อรองรับการขยายตัวของธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน

สำหรับปี 2559 กำไรสุทธิปรับตัวลดลงร้อยละ 389.47 จากปี 2558 โดยมีสาเหตุหลักจากโรงไฟฟ้าชีวภาพและชีวมวล 3 โครงการ ที่บริษัทฯเข้าซื้อกิจการ และยังอยู่ในระหว่างการปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้า แต่ยังคงต้องมีการรับรู้ในส่วนของต้นทุนดำเนินงานที่เกิดขึ้น การเพิ่มขึ้นของต้นทุนในการขายและบริการที่มีการแข่งขันสูง การเพิ่มขึ้นของค่าใช้จ่ายในการขายและบริหารจากการเพิ่มขึ้นของบุคลากร และการเพิ่มขึ้นของค่าใช้จ่ายทางการเงินเพื่อรองรับการขยายตัวของธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน

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

#### ► การวิเคราะห์ฐานะทางการเงินของกลุ่มบริษัท

##### ► สินทรัพย์

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2559 และ 2560 บริษัทฯและบริษัทย่อยมีสินทรัพย์รวมจำนวน 956.33 ล้านบาท 3,420.70 ล้านบาท และ 5,746.54 ตามลำดับ โดยประกอบไปด้วยรายละเอียดดังต่อไปนี้

##### ► สินทรัพย์หมุนเวียน

สินทรัพย์หมุนเวียน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2559 และ 2560 มีมูลค่าเท่ากับ 354.05 ล้านบาท 697.71 ล้านบาท และ 1,283.65 ล้านบาท ตามลำดับ หรือคิดเป็นร้อยละ 37.02 ร้อยละ 20.40 และ ร้อยละ 22.34 ของสินทรัพย์รวมตามลำดับ ซึ่งสินทรัพย์หมุนเวียนส่วนใหญ่ของบริษัทฯและบริษัทย่อยประกอบด้วย เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น และสินค้าคงเหลือเป็นหลัก



## ▶ เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2559 และ 2560 บริษัทฯและบริษัทมีเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด จำนวน 53.74 ล้านบาท 128.51 ล้านบาท และ 429.86 ล้านบาท ตามลำดับ

สำหรับปี 2559 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด เพิ่มขึ้น 74.77 ล้านบาท เป็นผลมาจากกระแสเงินสดรับจากการดำเนินงาน จำนวน 109.00 ล้านบาท กระแสเงินสดรับจากการออกตั๋วแลกเงินและหุ้นกู้ จำนวน 1,727.50 ล้านบาท กระแสเงินสดจ่ายจากการลงทุนในโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน จำนวน 1,761.70 ล้านบาท สำหรับปี 2560 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด เพิ่มขึ้น 301.35 ล้านบาท เป็นผลมาจาก กระแสเงินสดรับจากการดำเนินงาน จำนวน 381.04 ล้านบาท กระแสเงินสดจ่ายจากการลงทุน จำนวน 1,336.56 ล้านบาท จากการลงทุนในบริษัท บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด กระแสเงินสดรับจากกิจกรรมจัดหาเงิน จำนวน 1,256.87 ล้านบาท จากการออกหุ้นสามัญเพิ่มทุนของบริษัทฯ ในช่วงไตรมาส 4

## ▶ ลูกหนี้การค้า และค่าเผื่อน้ำสงสัยจะสูญ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 2559 และ 2560 บริษัทฯและบริษัทย่อยมีลูกหนี้การค้าสุทธิจำนวน 178.00 ล้านบาท 186.61 ล้านบาท และ 549.36 ล้านบาทตามลำดับ โดยการเพิ่มขึ้นของลูกหนี้การค้าในช่วงเวลาดังกล่าว เป็นไปในทิศทางเดียวกันกับยอดขายของบริษัทและบริษัทย่อย ประกอบกับมีการรับรู้รายการลูกหนี้ของบิ๊กแก๊ส ที่บริษัทฯ เข้าซื้อกิจการในช่วงไตรมาส 4

โดยในปี 2558 2559 และ 2560 บริษัทและบริษัทย่อยมีระยะเวลาเก็บหนี้เฉลี่ยเท่ากับ 113.63 วัน 111.11 วัน และ 99.93 วัน ตามลำดับ บริษัทมีนโยบายการให้ทอเมจายชำระแก่ลูกค้าโดยพิจารณาจากเทอมการจ่ายชำระเงินจากผลประกอบการที่ผ่านมา ยอดการสั่งซื้อ และประวัติการชำระเงินในอดีต แต่เนื่องจากลูกค้าส่วนใหญ่เป็นหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งมีขั้นตอนในการดำเนินการจ่ายชำระหลายขั้นตอนจึงทำให้ระยะเวลาเก็บหนี้เฉลี่ย อยู่ที่ 90 – 120 วัน

ตารางสรุปอายุลูกหนี้การค้าของบริษัทฯ

(หน่วย: ล้านบาท)						
31 ธ.ค. 2559	31 ธ.ค. 2558		31 ธ.ค. 2559		31 ธ.ค. 2560	
	มูลค่า	ร้อยละ	มูลค่า	ร้อยละ	มูลค่า	ร้อยละ
<b>ลูกหนี้การค้า</b>						
ยังไม่ถึงกำหนดชำระ	88.41	49.67	72.20	38.69	146.60	26.69
ไม่เกิน 3 เดือน	45.77	25.71	20.15	10.80	94.98	17.29
มากกว่า 3 เดือน ถึง 6 เดือน	9.42	5.29	7.92	4.24	115.47	21.02
มากกว่า 6 เดือน ถึง 12 เดือน	0.64	0.36	0.24	0.13	31.29	5.69
มากกว่า 12 เดือนขึ้นไป	2.38	1.34	3.02	1.62	28.16	5.12
<b>รวม</b>	<b>146.62</b>	<b>82.37</b>	<b>103.53</b>	<b>55.48</b>	<b>416.50</b>	<b>75.81</b>
ลูกหนี้อื่นๆ	33.94	19.07	86.16	46.17	136.51	24.85
หัก ค่าเผื่อน้ำสงสัยจะสูญ	(2.56)	(1.44)	(3.08)	(1.65)	(3.65)	(0.66)
<b>รวม-สุทธิ</b>	<b>178.00</b>	<b>100.00</b>	<b>186.61</b>	<b>100.00</b>	<b>549.36</b>	<b>100.00</b>

จากตารางแสดงอายุลูกหนี้การค้า ในปี 2558 - 2559 ลูกหนี้การค้าส่วนใหญ่ของบริษัทและบริษัทย่อย จัดอยู่ในกลุ่มที่ยังไม่ถึงกำหนดชำระ และกลุ่มที่เกินกำหนดชำระแล้วไม่เกิน 3 เดือน โดยในปี 2559 สัดส่วนการค้าชำระของลูกหนี้ในแต่ละกลุ่มมีอัตราส่วนที่ลดลงจากปีก่อน ทั้งนี้เป็นผลจากการเร่งรัดและติดตามทวงถามกับลูกค้าอย่างใกล้ชิด ในส่วนของลูกหนี้ค้างชำระที่มีอายุมากกว่า 12 เดือน คือ ลูกหนี้รายหนึ่งที่ไม่สามารถเรียกเก็บเงินได้ และอยู่ในขั้นตอนของการบังคับคดีตามกระบวนการยุติธรรม ซึ่งบริษัทได้บันทึกค่าเผื่อน้ำสงสัยจะสูญแล้วทั้งจำนวน

ในปี 2560 ลูกหนี้การค้าส่วนใหญ่ของบริษัทและบริษัทย่อยจัดอยู่ในกลุ่มที่ยังไม่ถึงกำหนดชำระ และกลุ่มที่เกินกำหนดชำระแล้วมากกว่า 3 เดือน ถึง 6 เดือน โดยในปี 2560 สัดส่วนการค้าชำระของลูกหนี้ในแต่ละกลุ่มมีอัตราส่วนที่เพิ่มขึ้นจากปีก่อน ทั้งนี้เป็นผลจากงานโครงการติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์กับหน่วยงานราชการ ลูกหนี้การค้าจากรายได้ขายไฟฟ้าที่มีรายได้ที่เพิ่มขึ้นจากปีก่อน และลูกหนี้การค้าในธุรกิจจำหน่ายปิโตรเลียมเหลว

ของบิกแก๊ส ที่บริษัทฯ เข้าซื้อกิจการในช่วงไตรมาส 4 ในส่วนของลูกหนี้ค้างที่มีอายุมากกว่า 12 เดือน คือ ลูกหนี้ของบริษัทฯรายหนึ่งที่ไม่สามารถเรียกเก็บเงินได้ และอยู่ในขั้นตอนของการบังคับคดีตามกระบวนการยุติธรรม ซึ่งบริษัทได้บันทึกค่าเผื่อนี้ลงบัญชีสูญแล้วทั้งจำนวน และลูกหนี้การค้างจากการก่อสร้างสถานบริการก๊าซธรรมชาติ (เอ็นจีวี) โดยบริษัทฯ คาดว่า จะสามารถเก็บหนี้ได้ในปี 2561 เป็นต้นไป

ลูกหนี้อื่น ณ 31 ธันวาคม 2558 2559 และ 2560 มีมูลค่าเท่ากับ 33.94 ล้านบาท 86.16 ล้านบาท และ 136.51 ล้านบาท โดยลูกหนี้อื่นของบริษัทฯและบริษัทย่อย ประกอบไปด้วย ลูกหนี้อื่น ดอกเบี้ยค้างรับ และรายได้ค้างรับ

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

ณ สิ้นปี 2560 ลูกหนี้อื่นเพิ่มขึ้นจากปี 2559 จำนวน 50.36 ล้านบาท เนื่องมาจากรายได้ค้างรับจากการขายไฟฟ้าของบริษัทฯ และบริษัทย่อยที่เพิ่มสูงขึ้นตามปริมาณการผลิตที่เพิ่มขึ้นจากโรงไฟฟ้าชีวมวล และโรงไฟฟ้าแสงอาทิตย์ 10 เมกะวัตต์ ประกอบกับรายได้ค้างรับจากการก่อสร้างสถานบริการก๊าซธรรมชาติ (เอ็นจีวี) ของบิกแก๊ส

บริษัทมีการกำหนดอัตราการตั้งค่าเผื่อนี้ลงบัญชีสูญแยกตามกลุ่มลูกค้างของบริษัทฯไว้ 3 ประเภท ดังนี้

ระยะเวลาค้างชำระ	อัตราการตั้งค่าเผื่อนี้ลงบัญชีสูญ (ร้อยละ)		
	ลูกค้างเอกชนทั่วไป	ลูกค้างเอกชนในตลาดหลัก ทรัพย์ฯ	ลูกค้างหน่วยงานราชการ และ รัฐวิสาหกิจ
มากกว่า 6-9 เดือน	15	-	-
มากกว่า 9-12 เดือน	50	20	20
มากกว่า 12 -18 เดือน	100	30	30
มากกว่า 18 เดือน	-	100	100

#### ▶ สิ้นค้าคงเหลือ

สิ้นค้าคงเหลือของบริษัทและบริษัทย่อยประกอบด้วยรายการที่สำคัญ ดังนี้

(หน่วย : ล้านบาท)

รายการ	31 ธ.ค. 2558		31 ธ.ค. 2559		31 ธ.ค. 2560	
	มูลค่า	ร้อยละ	มูลค่า	ร้อยละ	มูลค่า	ร้อยละ
สินค้าสำเร็จรูป	34.00	72.93	30.54	69.44	65.48	54.22
งานระหว่างทำ	12.62	27.07	8.67	19.71	13.68	11.33
วัตถุดิบ	-	-	1.43	3.25	41.80	34.61
สินค้าระหว่างทาง	-	-	4.10	9.33	0.92	0.76
<b>รวม</b>	<b>46.62</b>	<b>100.00</b>	<b>44.74</b>	<b>101.73</b>	<b>121.88</b>	<b>100.92</b>
หัก ค่าเผื่อนี้ลงบัญชีสูญ	-	-	(0.76)	(1.73)	(1.11)	(0.92)
<b>รวม-สุทธิ</b>	<b>46.62</b>	<b>100.00</b>	<b>43.98</b>	<b>100.00</b>	<b>120.77</b>	<b>100.00</b>

สิ้นค้าคงเหลือของบริษัทและบริษัทย่อย ประกอบไปด้วย สินค้าสำเร็จรูปประเภท แบตเตอรี่ UPS และ Rectifier ซึ่งเป็นอุปกรณ์สำหรับงานโครงการของหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน วัตถุดิบของโรงไฟฟ้าชีวมวล ที่บริษัทเข้าซื้อกิจการในปี 2559 และ ก๊าซปิโตรเลียมเหลวของบิกแก๊สที่บริษัทเข้าซื้อกิจการในไตรมาส 4 ปี 2560

บริษัทมีอัตราส่วนหมุนเวียนสิ้นค้าคงเหลือ ณ 31 ธันวาคม 2558 และ 2559 และ 2560 เท่ากับ 6.47 เท่า 10.30 เท่า และ 12.93 เท่า ตามลำดับ ซึ่งคิดเป็นระยะเวลาขายสินค้าเฉลี่ย 56.41 วัน 35.43 วัน และ 28.23 วัน ตามลำดับ โดยสาเหตุหลักที่ทำให้บริษัทมีระยะเวลาขายสินค้าเฉลี่ยน้อยลง เนื่องจากบริษัทและบริษัทย่อย มีการจัดการที่ดีขึ้น ประกอบกับธุรกิจจำหน่ายผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเหลวที่บริษัทเข้าซื้อกิจการในปี 2560 มีระยะเวลาการขายสินค้าที่สั้น จึงทำให้ระยะเวลาขายสินค้าเฉลี่ยในภาพรวมลดลงจากปีก่อน

## ▶ สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน

สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 2559 และ 2560 มีมูลค่าเท่ากับ 602.28 ล้านบาท 2,722.99 และ 4,462.89 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 62.98 ร้อยละ 79.60 และ ร้อยละ 77.66 ของสินทรัพย์รวม ตามลำดับ โดยสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนของบริษัทฯและบริษัทย่อยส่วนใหญ่มาจากรายการสินทรัพย์ถาวร ที่มาจากการเข้าซื้อกิจการโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน และธุรกิจจำหน่ายและขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเหลว และรายการผลแตกต่างระหว่างเงินสดจ่ายเพื่อซื้อเงินลงทุนกับมูลค่าสินทรัพย์สุทธิของบริษัทย่อย

### ▶ ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ 2559 และ 2560 บริษัทฯและบริษัทย่อยมีที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ สุทธิรวมจำนวน 418.08 ล้านบาท 2,268.09 ล้านบาท และ 2,612.41 ล้านบาทตามลำดับ คิดเป็นสัดส่วนต่อสินทรัพย์รวมเท่ากับ ร้อยละ 43.72 ร้อยละ 66.30 และ ร้อยละ 71.32 ตามลำดับ ซึ่งการเพิ่มขึ้นของที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ ในปี 2559 และ 2560 เป็นผลจากการเข้าซื้อกิจการโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน การปรับปรุงประสิทธิภาพของโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน และการเข้าซื้อกิจการจำหน่ายและขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเหลว

### ▶ สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 2559 และ 2560 บริษัทฯและบริษัทย่อยมีสินทรัพย์ไม่มีตัวตนสุทธิรวมจำนวน 40.49 ล้านบาท 271.49 ล้านบาท และ 281.50 ล้านบาทตามลำดับ คิดเป็นสัดส่วนต่อสินทรัพย์รวมเท่ากับ ร้อยละ 4.23 ร้อยละ 7.94 และ ร้อยละ 4.90 ตามลำดับ เป็นผลมาจากการเพิ่มขึ้นของสิทธิบัตรที่กลุ่มบริษัทเข้าซื้อกิจการโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนในระหว่างปี 2559 และ ปี 2560

### ▶ ผลแตกต่างระหว่างเงินสดจ่ายเพื่อซื้อเงินลงทุนกับมูลค่าสินทรัพย์สุทธิของบริษัทย่อย

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 บริษัทฯและบริษัทย่อยมีรายการผลแตกต่างระหว่างเงินสดจ่ายเพื่อซื้อเงินลงทุนกับมูลค่าสินทรัพย์ของบริษัทย่อย จำนวน 1,331.82 ล้านบาท ซึ่งเป็นผลจากการเข้าลงทุนในกลุ่มบริษัท บิ๊กแก๊ส โดย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 บริษัทอยู่ระหว่างดำเนินการเพื่อจัดให้มีการวัดมูลค่ายุติธรรมของรายการที่ได้มา และจะมีการปรับปรุงรายการดังกล่าวให้เหมาะสมภายในระยะเวลา 12 เดือน ตามที่ได้กำหนดไว้ในมาตรฐานรายงานทางการเงินเรื่องการรวมธุรกิจ

## ▶ แหล่งที่มาของเงินทุน

### ▶ หนี้สิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 2559 และ 2560 บริษัทฯและบริษัทย่อยมีหนี้สินรวมจำนวน 413.81 ล้านบาท 2,042.82 ล้านบาท และ 2,131.97 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 43.27 ร้อยละ 59.72 และ ร้อยละ 37.10 ซึ่งประกอบไปด้วย เงินกู้ยืมระยะสั้น เจ้าหนี้การค้า หักกู้ และเงินกู้ยืมระยะยาว โดยหนี้สินที่เพิ่มขึ้นเป็นผลมาจากการเข้าลงทุนและขยายธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนในระหว่างปี 2559 และ 2560

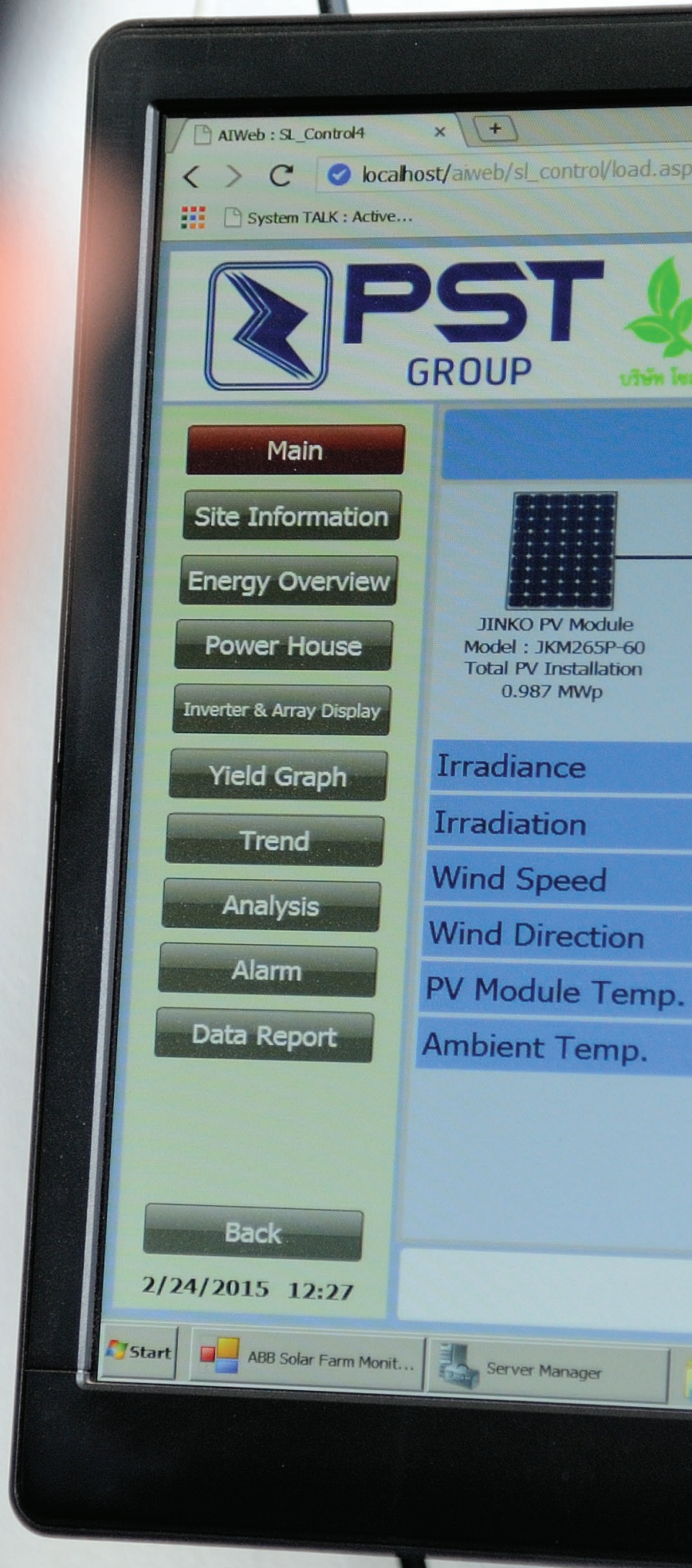
### ▶ ส่วนของผู้ถือหุ้น

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 2559 และ 2560 บริษัทฯและบริษัทย่อยมีส่วนของผู้ถือหุ้นเท่ากับ 542.52 ล้านบาท 1,377.88 ล้านบาท และ 3,614.57 ล้านบาท ตามลำดับ หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 56.73 ร้อยละ 40.28 และ ร้อยละ 62.90 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







# รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

เสนอต่อผู้ถือหุ้นของบริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)

## ► ความเห็น

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบงบการเงินรวมของบริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย (กลุ่มบริษัท) ซึ่งประกอบด้วยงบแสดงฐานะการเงินรวม ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวม งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นรวมและงบกระแสเงินสดรวม สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกันและหมายเหตุประกอบงบการเงินรวม รวมถึงหมายเหตุสรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ และได้ตรวจสอบงบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) ด้วยเช่นกัน

ข้าพเจ้าเห็นว่า งบการเงินข้างต้นนี้แสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 ผลการดำเนินงานและกระแสเงินสด สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกันของบริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย และเฉพาะของบริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) โดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

## ► เกณฑ์ในการแสดงความเห็น

ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติงานตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชี ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าได้กล่าวไว้ในวรรค ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินในรายงานของข้าพเจ้า ข้าพเจ้ามีความเป็นอิสระจากกลุ่มบริษัท ตามข้อกำหนดจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชีที่กำหนดโดยสภาวิชาชีพบัญชี ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบ งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ และข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามความรับผิดชอบด้านจรรยาบรรณอื่นๆ ตามที่ระบุในข้อกำหนดนั้นด้วย ข้าพเจ้าเชื่อว่าหลักฐานการสอบบัญชีที่ข้าพเจ้าได้รับเพียงพอและเหมาะสมเพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการ แสดงความเห็นของข้าพเจ้า

## ► ข้อมูลและเหตุการณ์ที่เน้น

ข้าพเจ้าขอให้สังเกตหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 13 เรื่อง เงินลงทุนในบริษัทย่อย เกี่ยวกับการที่บริษัทฯ ได้ เข้าซื้อกิจการของบริษัทแห่งหนึ่ง ซึ่งปัจจุบันบริษัทฯ อยู่ระหว่างดำเนินการจัดให้มีการวัดมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ที่ได้มา และหนี้สินที่รับมา ณ วันซื้อกิจการ ทั้งนี้ ข้าพเจ้ามิได้แสดงความเห็นอย่างมีเงื่อนไขต่อกรณีนี้แต่อย่างใด

## ► เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบคือเรื่องต่างๆ ที่มีนัยสำคัญที่สุดตามดุลยพินิจของผู้ประกอบวิชาชีพของข้าพเจ้าในการ ตรวจสอบงบการเงินสำหรับงวดปัจจุบัน ข้าพเจ้าได้นำเรื่องเหล่านี้มาพิจารณาในบริบทของการตรวจสอบงบการเงินโดยรวม และในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ทั้งนี้ ข้าพเจ้าไม่ได้แสดงความเห็นแยกต่างหากสำหรับเรื่องเหล่านี้

ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติงานตามความรับผิดชอบที่ได้กล่าวไว้ในวรรคความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบ งบการเงินในรายงานของข้าพเจ้า ซึ่งได้รวมความรับผิดชอบที่เกี่ยวกับเรื่องเหล่านี้ด้วย การปฏิบัติงานของข้าพเจ้าได้รวมวิธี การตรวจสอบที่ออกแบบมาเพื่อตอบสนองต่อการประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ ในงบการเงิน ผลของวิธีการตรวจสอบของข้าพเจ้า ซึ่งได้รวมวิธีการตรวจสอบสำหรับเรื่องเหล่านี้ด้วย ได้ใช้เป็นเกณฑ์ในการ แสดงความเห็นของข้าพเจ้าต่องบการเงินโดยรวม

ข้าพเจ้าได้กำหนดเรื่องสำคัญในการตรวจสอบ พร้อมวิธีการตรวจสอบสำหรับแต่ละเรื่องดังต่อไปนี้

### ► การรับรู้รายได้

เนื่องจากรายได้จากการขายสินค้า รายได้ค่าบริการและรายได้จากการขายไฟฟ้าเป็นตัวเลขที่มีสาระสำคัญที่สุดในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมของกลุ่มบริษัท และเป็นตัวชี้วัดหลักในแง่ผลการดำเนินงานของธุรกิจซึ่งผู้ใช้งบการเงินให้ความสนใจ ประกอบกับกลุ่มบริษัทมีรายการขายกับลูกค้าเป็นจำนวนมาก ราย ดังนั้น ข้าพเจ้าจึงให้ความสำคัญกับการเกิดขึ้นจริงและระยะเวลาในการรับรู้รายได้ของกลุ่มบริษัท

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบการรับรู้รายได้ของกลุ่มบริษัทโดยการ

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

### ► ข้อมูลอื่น

ผู้บริหารเป็นผู้รับผิดชอบต่อข้อมูลอื่น ซึ่งรวมถึงข้อมูลที่รวมอยู่ในรายงานประจำปีของกลุ่มบริษัท (แต่ไม่รวมถึงงบการเงินและรายงานของผู้สอบบัญชีที่แสดงอยู่ในรายงานนั้น) ซึ่งคาดว่าจะถูกจัดเตรียมให้ข้าพเจ้าภายหลังวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีนี้

ความเห็นของข้าพเจ้าต่อการเงินไม่ครอบคลุมถึงข้อมูลอื่นและข้าพเจ้าไม่ได้ให้ข้อสรุปในลักษณะการให้ความเชื่อมั่นในรูปแบบใด ๆ ต่อข้อมูลอื่นนั้น

ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบงบการเงินคือ การอ่านและพิจารณาว่าข้อมูลอื่นนั้นมีความขัดแย้งที่มีสาระสำคัญกับงบการเงินหรือกับความรู้ที่ได้รับจากการตรวจสอบของข้าพเจ้าหรือไม่ หรือปรากฏว่าข้อมูลอื่นแสดงขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่

เมื่อข้าพเจ้าได้อ่านรายงานประจำปีของกลุ่มบริษัทตามที่กล่าวข้างต้นแล้ว และหากสรุปได้ว่าการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ ข้าพเจ้าจะสื่อสารเรื่องดังกล่าวให้ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลทราบเพื่อให้มีการดำเนินการแก้ไขที่เหมาะสมต่อไป

### ► ความรับผิดชอบของผู้บริหารและผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลต้องการเงิน

ผู้บริหารมีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดทำและนำเสนองบการเงินเหล่านี้โดยถูกต้องตามที่ควรตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน และรับผิดชอบเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่ผู้บริหารพิจารณาว่าจำเป็นเพื่อให้สามารถจัดการทางการเงินที่ปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด

ในการจัดทำงบการเงิน ผู้บริหารรับผิดชอบในการประเมินความสามารถของกลุ่มบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่อง การเปิดเผยเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานต่อเนื่องในกรณีที่มีเรื่องดังกล่าว และการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับกิจการที่ดำเนินงานต่อเนื่องเว้นแต่ผู้บริหารมีความตั้งใจที่จะเลิกกลุ่มบริษัทหรือหยุดดำเนินงานหรือไม่สามารถดำเนินงานต่อเนื่องอีกต่อไปได้



ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลหน้าที่ในการสอดส่องดูแลกระบวนการในการจัดทำรายงานทางการเงินของกลุ่มบริษัท

### ► ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบการเงิน

การตรวจสอบของข้าพเจ้ามีวัตถุประสงค์เพื่อให้ได้ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่างการเงินโดยรวมปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด และเสนอรายงานของผู้สอบบัญชีซึ่งรวมความเห็นของข้าพเจ้าอยู่ด้วย ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลคือความเชื่อมั่นในระดับสูงแต่ไม่ได้เป็นการรับประกันว่าการปฏิบัติงานตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชีจะสามารถตรวจพบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญที่มีอยู่ได้เสมอไป ข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอาจเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาดและถือว่ามีสาระสำคัญเมื่อคาดการณ์อย่างสมเหตุสมผลได้ว่ารายการที่ขัดต่อข้อเท็จจริงแต่ละรายการหรือทุกรายการรวมกันจะมีผลต่อการตัดสินใจทางเศรษฐกิจของผู้ใช้งบการเงินจากการใช้งบการเงินเหล่านี้

ในการตรวจสอบของข้าพเจ้าตามมาตรฐานการสอบบัญชี ข้าพเจ้าใช้ดุลยพินิจและการสังเกตและสงสัยเยี่ยงผู้ประกอบวิชาชีพตลอดการตรวจสอบ และข้าพเจ้าได้ปฏิบัติงานดังต่อไปนี้ด้วย

- ระบุและประเมินความเสี่ยงที่อาจมีการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญในงบการเงิน ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด ออกแบบและปฏิบัติงานตามวิธีการตรวจสอบเพื่อตอบสนองต่อความเสี่ยงเหล่านั้น และได้หลักฐานการสอบบัญชีที่เพียงพอและเหมาะสมเพื่อเป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ความเสี่ยงที่ไม่พบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญซึ่งเป็นผลมาจากการทุจริตจะสูงกว่าความเสี่ยงที่เกิดจากข้อผิดพลาด เนื่องจากการทุจริตอาจเกี่ยวกับการสมรู้ร่วมคิด การปลอมแปลงเอกสารหลักฐาน การตั้งใจละเว้นการแสดงข้อมูล การแสดงข้อมูลที่ไมตรงตามข้อเท็จจริงหรือการแทรกแซงการควบคุมภายใน
- ทำความเข้าใจในระบบการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบ เพื่อออกแบบวิธีการตรวจสอบให้เหมาะสมกับสถานการณ์ แต่ไม่ใช่เพื่อวัตถุประสงค์ในการแสดงความเห็นต่อความมีประสิทธิภาพของการควบคุมภายในของกลุ่มบริษัท
- ประเมินความเหมาะสมของนโยบายการบัญชีที่ผู้บริหารใช้และความสมเหตุสมผลของประมาณการทางบัญชีและการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องที่ผู้บริหารจัดทำ
- สรุปร่วมกับความเหมาะสมของการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องของผู้บริหารและสรุปจากหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญเกี่ยวกับเหตุการณ์หรือสถานการณ์ที่อาจเป็นเหตุให้เกิดข้อสงสัยอย่างมีนัยสำคัญต่อความสามารถของกลุ่มบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่องหรือไม่ หากข้าพเจ้าได้ข้อสรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญ ข้าพเจ้าจะต้องให้ข้อสังเกตไว้ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้าถึงการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องในงบการเงิน หรือหากเห็นว่าการเปิดเผยดังกล่าวไม่เพียงพอ ข้าพเจ้าจะแสดงความเห็นที่เปลี่ยนแปลงไป ข้อสรุปของข้าพเจ้าขึ้นอยู่กับหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับจนถึงวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้า อย่างไรก็ตาม เหตุการณ์หรือสถานการณ์ในอนาคตอาจเป็นเหตุให้กลุ่มบริษัทต้องหยุดการดำเนินงานต่อเนื่อง
- ประเมินการนำเสนอ โครงสร้างและเนื้อหาของงบการเงินโดยรวม รวมถึงการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องตลอดจน ประเมินว่างการเงินแสดงรายการและเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยถูกต้องตามที่ควรหรือไม่
- รวบรวมเอกสารหลักฐานการสอบบัญชีที่เหมาะสมอย่างเพียงพอเกี่ยวกับข้อมูลทางการเงินของกิจการหรือของกิจกรรมทางธุรกิจภายในกลุ่มบริษัทเพื่อแสดงความเห็นต่องบการเงินรวม ข้าพเจ้ารับผิดชอบต่อการกำหนดแนวทาง การควบคุมดูแล และการปฏิบัติงานตรวจสอบกลุ่มบริษัท ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียวต่อความเห็นของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าได้สื่อสารกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลในเรื่องต่างๆ ซึ่งรวมถึงขอบเขตและช่วงเวลาของการตรวจสอบตามที่ได้วางแผนไว้ ประเด็นที่มีนัยสำคัญที่พบจากการตรวจสอบรวมถึงข้อบกพร่องที่มีนัยสำคัญในระบบการควบคุมภายใน หากข้าพเจ้าได้พบในระหว่างการตรวจสอบของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าได้ให้คำรับรองแก่ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลว่าข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดจรรยาบรรณที่เกี่ยวข้องกับความเป็นอิสระ และได้สื่อสารกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลเกี่ยวกับความสัมพันธ์ทั้งหมดตลอดจนเรื่องอื่นซึ่งข้าพเจ้าเชื่อว่ามีเหตุผลที่บุคคลภายนอกอาจพิจารณาว่ากระทบต่อความเป็นอิสระของข้าพเจ้าและมาตรการที่ข้าพเจ้าใช้เพื่อป้องกันไม่ให้ข้าพเจ้าขาดความเป็นอิสระ

จากเรื่องทั้งหลายที่สื่อสารกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแล ข้าพเจ้าได้พิจารณาเรื่องต่าง ๆ ที่มีนัยสำคัญที่สุดในการตรวจสอบงบการเงินในงวดปัจจุบันและกำหนดเป็นเรื่องสำคัญในการตรวจสอบ ข้าพเจ้าได้อธิบายเรื่องเหล่านี้ไว้ในรายงานของผู้สอบบัญชี เว้นแต่กฎหมายหรือข้อบังคับห้ามไม่ให้เปิดเผยเรื่องดังกล่าวต่อสาธารณะ หรือในสถานการณ์ที่ยากที่จะเกิดขึ้น ข้าพเจ้าพิจารณาว่าไม่ควรสื่อสารเรื่องดังกล่าวในรายงานของข้าพเจ้าเพราะการกระทำดังกล่าวสามารถคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผลว่าจะมีผลกระทบในทางลบมากกว่าผลประโยชน์ที่ผู้มีส่วนได้เสียสาธารณะจะได้จากการสื่อสารดังกล่าว

ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบงานสอบบัญชีและการนำเสนอรายงานฉบับนี้

พิมพ์ใจ มานิตขจรกิจ

ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต เลขทะเบียน 4521

บริษัท สำนักงาน อีวาย จำกัด

กรุงเทพฯ: 27 กุมภาพันธ์ 2

## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

▶ บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

▶ งบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560

(หน่วย: บาท)

รายการ	หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		2560	2559	2560	2559
สินทรัพย์					
สินทรัพย์หมุนเวียน					
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	7	429,858,679	128,510,697	9,695,108	98,070,708
เงินลงทุนชั่วคราว	8	3,428,913	304,685,715	1,968,707	281,646,575
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	6, 9	549,364,495	186,614,916	350,366,762	162,322,505
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	6	-	-	871,196,867	677,684,260
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกัน		60,000,000	-	-	-
สินค้าคงเหลือ	10	120,771,871	43,978,044	47,743,107	42,736,554
เงินฝากธนาคารที่มีภาระค้ำประกันที่มีอายุไม่เกินหนึ่งปี	11	59,140,776	9,107,028	-	-
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น		61,080,449	24,810,844	41,644,569	3,753,908
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		1,283,645,183	697,707,244	1,322,615,120	1,266,214,510
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน					
เงินฝากธนาคารที่มีภาระค้ำประกัน	11	58,312,929	45,262,067	40,231,065	38,138,597
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	6	-	-	25,950,000	25,950,000
เงินลงทุนในบริษัทร่วม	12	-	1,768,651	-	2,000,000
เงินลงทุนในบริษัทย่อย	13	-	-	2,384,585,753	1,009,660,753
เงินลงทุนอื่น	14	32,598,190	32,598,190	23,598,200	23,598,200
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	15	2,612,409,688	2,268,085,477	360,977,046	345,600,938
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	16	281,502,983	271,489,088	1,233,023	1,922,265
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	27	3,520,425	3,385,766	3,259,100	3,316,852
ผลแตกต่างระหว่างเงินสดจ่ายเพื่อซื้อเงินลงทุนกับ					
มูลค่าสินทรัพย์สุทธิของบริษัทย่อย	13	1,331,817,460	-	-	-
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น		142,733,273	100,402,473	20,675,300	25,928,702
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		4,462,894,948	2,722,991,712	2,860,509,487	1,476,116,307
รวมสินทรัพย์		5,746,540,131	3,420,698,956	4,183,124,607	2,742,330,817

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



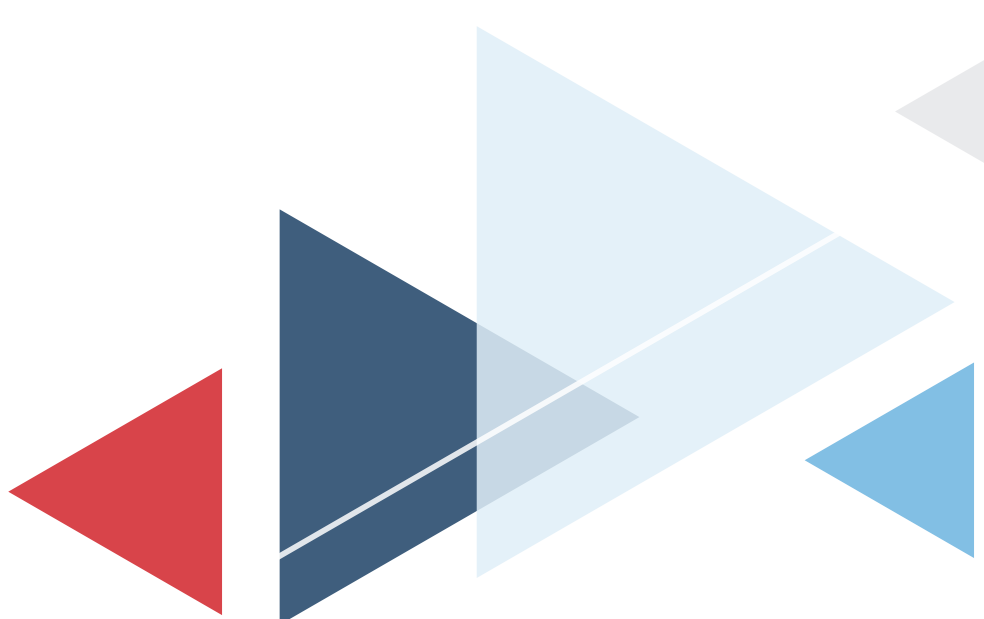
▶ บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

▶ งบแสดงฐานะการเงิน (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการ	หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		2560	2559	2560	2559
หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น					
หนี้สินหมุนเวียน					
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้น	17	609,811,138	764,575,035	599,881,061	745,214,831
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	6, 19	281,931,644	225,589,086	55,625,588	43,371,027
ภาษีเงินได้ค้างจ่าย		1,652,596	-	-	-
หุ้นกู้	18	179,352,180	497,806,603	179,352,180	497,806,603
เงินกู้ยืมระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	20	205,263,963	127,912,912	28,031,838	12,116,635
เงินกู้ยืมระยะยาวที่จัดเป็นหนี้สินหมุนเวียน	20	397,348,739	46,475,000	-	-
หนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อและสัญญาเช่าการเงิน ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	21	5,692,334	1,139,707	-	79,196
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	6	-	-	274,884,356	23,900,000
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกัน		69,859,100	14,359,000	-	-
เงินรับล่วงหน้าจากลูกค้า		4,007,071	2,200,633	3,442,489	2,200,633
หนี้สินหมุนเวียนอื่น		16,870,247	7,194,351	10,739,927	2,335,437
รวมหนี้สินหมุนเวียน		1,771,789,012	1,687,252,327	1,151,957,439	1,327,024,362
หนี้สินไม่หมุนเวียน					
เงินกู้ยืมระยะยาว - สุทธิจากส่วนที่ถึงกำหนดชำระ ภายในหนึ่งปี	20	333,568,202	346,000,438	161,332,910	39,266,180
หนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อและสัญญาเช่าการเงิน - สุทธิ จากส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	21	14,928,368	1,281,036	-	66,523
สำรองผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงาน	22	9,926,085	6,996,772	8,308,348	6,414,354
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น		1,753,975	1,284,528	4,021	13,277
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน		360,176,630	355,562,774	169,645,279	45,760,334
รวมหนี้สิน		2,131,965,642	2,042,815,101	1,321,602,718	1,372,784,696

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



► บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

► งบแสดงฐานะการเงิน (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการ	หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		2560	2559	2560	2559
ส่วนของผู้ถือหุ้น					
ทุนเรือนหุ้น	23				
ทุนจดทะเบียน					
หุ้นสามัญ 7,563,376,135 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 0.10 บาท (2559: หุ้นสามัญ 4,913,376,135 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 0.10 บาท)		756,337,614	491,337,614	756,337,614	491,337,614
ทุนที่ออกและชำระแล้ว					
หุ้นสามัญ 6,441,602,687 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 0.10 บาท (2559: หุ้นสามัญ 4,431,904,732 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 0.10 บาท)		644,160,269	443,190,473	644,160,269	443,190,473
ส่วนเกินมูลค่าหุ้น	23	2,131,056,430	902,634,670	2,131,056,430	902,634,670
ส่วนทุนจากการจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์	24	4,548,208	3,965,438	4,548,208	3,965,438
กำไรสะสม					
จัดสรรแล้ว - สรรองตามกฎหมาย	25				
บริษัทฯ		8,435,004	5,334,904	8,435,004	5,334,904
บริษัทย่อย		3,241,954	2,398,354	-	-
ยังไม่ได้จัดสรร		40,377,351	1,115,868	73,321,978	14,420,636
ส่วนของผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ		2,831,819,216	1,358,639,707	2,861,521,889	1,369,546,121
ส่วนของผู้มีส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมของบริษัทย่อย		782,755,273	19,244,148	-	-
รวมส่วนของผู้ถือหุ้น		3,614,574,489	1,377,883,855	2,861,521,889	1,369,546,121
รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น		5,746,540,131	3,420,698,956	4,183,124,607	2,742,330,817

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



► บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

►งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

(หน่วย: บาท)

รายการ	หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		2560	2559	2560	2559
กำไรขาดทุน:					
รายได้					
รายได้จากการขาย	6	440,344,337	232,630,437	148,205,604	232,676,917
รายได้จากการบริการ	6	424,462,188	214,747,627	405,169,511	220,417,627
รายได้จากการขายไฟฟ้า	28	462,908,075	151,479,178	47,988,788	8,433,737
รายได้จากการก่อสร้าง	6	16,382,361	-	73,220,640	43,800
กำไรจากการขายเงินลงทุนในบริษัทย่อย		-	10,773,035	-	10,773,035
กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยน		2,219,433	-	2,499,476	-
เงินปันผลรับ	6, 13	-	-	16,871,911	14,050,426
รายได้อื่น	6	16,343,168	12,482,406	57,269,948	28,511,386
รวมรายได้		1,362,659,562	622,112,683	751,225,878	514,906,928
ค่าใช้จ่าย					
ต้นทุนขาย	6	398,029,746	195,881,313	125,926,917	195,922,953
ต้นทุนบริการ		300,555,599	174,303,837	291,328,732	174,303,837
ต้นทุนขายไฟฟ้า		351,972,429	96,458,349	19,841,464	2,891,403
ต้นทุนจากการก่อสร้าง		14,686,219	-	72,945,943	29,522
ค่าใช้จ่ายในการขาย		13,078,911	7,744,095	6,993,208	7,691,319
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	6	131,532,533	146,114,748	102,017,760	112,646,592
ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยน		-	1,247,816	-	69,707
รวมค่าใช้จ่าย		1,209,855,437	621,750,158	619,054,024	493,555,333
กำไรก่อนส่วนแบ่งขาดทุนจากเงินลงทุนในบริษัทร่วม					
ค่าใช้จ่ายทางการเงิน และภาษีเงินได้		152,804,125	362,525	132,171,854	21,351,595
ส่วนแบ่งขาดทุนจากเงินลงทุนในบริษัทร่วม	12	-	(2,675)	-	-
กำไรก่อนค่าใช้จ่ายทางการเงินและภาษีเงินได้		152,804,125	359,850	132,171,854	21,351,595
ค่าใช้จ่ายทางการเงิน	6	(99,681,350)	(39,163,533)	(66,760,994)	(20,819,139)
กำไร (ขาดทุน) ก่อนภาษีเงินได้		53,122,775	(38,803,683)	65,410,860	532,456
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	27	(7,145,827)	(2,961,615)	(3,409,418)	(555,979)
กำไร (ขาดทุน) สำหรับปี		45,976,948	(41,765,298)	62,001,442	(23,523)

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้





▶ บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

▶ งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ(ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการ	หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		2560	2559	2560	2559
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น:					
รายการที่จะไม่ถูกบันทึกในส่วนของกำไรหรือขาดทุนในภายหลัง					
ผลกำไรจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์					
ประกันภัย - สุทธิจากภาษีเงินได้	22, 27	-	494,392	-	494,392
รายการที่จะไม่ถูกบันทึกในส่วนของกำไร					
หรือขาดทุนในภายหลัง - สุทธิจากภาษีเงินได้		-	494,392	-	494,392
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี		-	494,392	-	494,392
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี		45,976,948	(41,270,906)	62,001,442	470,869
การแบ่งปันกำไรขาดทุน					
ส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ		43,205,183	(38,549,569)	62,001,442	(23,523)
ส่วนที่เป็นของผู้มีส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมของบริษัทย่อย		2,771,765	(3,215,729)		
		45,976,948	(41,765,298)		
การแบ่งปันกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวม					
ส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ		43,205,183	(38,055,177)	62,001,442	470,869
ส่วนที่เป็นของผู้มีส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมของบริษัทย่อย		2,771,765	(3,215,729)		
		45,976,948	(41,270,906)		
กำไรต่อหุ้น	29				
กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน					
กำไร (ขาดทุน) ส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ		0.0096	(0.0091)	0.0137	(0.0001)
จำนวนหุ้นสามัญถ่วงเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (พันหุ้น)		4,512,434	4,223,684	4,512,434	4,223,684
กำไรต่อหุ้นปรับลด					
กำไรส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ		0.009 2		0.0132	
จำนวนหุ้นสามัญถ่วงเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (พันหุ้น)		4,684,934		4,684,934	

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

▶ บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

▶ งบกระแสเงินสด สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

(หน่วย: บาท)

รายการ	หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		2560	2559	2560	2559
กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน					
กำไร (ขาดทุน) ก่อนภาษี		53,122,775	(38,803,683)	65,410,860	532,456
รายการปรับกระทบยอดกำไร (ขาดทุน) ก่อนภาษีเป็นเงินสดรับ (จ่าย) จากกิจกรรมดำเนินงาน:					
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย		113,887,683	61,285,989	18,422,695	9,023,821
ตัดจำหน่ายส่วนลด/ส่วนเกินจากสัญญาซื้อขาย		(617,015)	480,132	-	(136,883)
เงินตราต่างประเทศล่วงหน้า (โอนกลับ)					
ตัดจำหน่ายค่าใช้จ่ายทางตรงในการออกหุ้นกู้		702,880	-	702,880	-
ค่าเผื่อนหนี้สงสัยจะสูญ (โอนกลับ)		(1,859,503)	498,748	(691,784)	498,748
การปรับลดสินค้าคงเหลือเป็นมูลค่าสุทธิที่จะได้รับ (โอนกลับ)		345,272	(2,594,494)	852,437	209,659
โอนกลับค่าเผื่อด้อยค่าของที่ดิน อาคารและอุปกรณ์		-	(17,991,619)	-	-
ส่วนแบ่งขาดทุนจากเงินลงทุนในบริษัทร่วม		-	2,675	-	-
สำรองผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงาน		1,903,483	2,195,675	1,893,993	1,739,694
รายการจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์		582,771	6,272,004	582,771	6,272,004
กำไรจากการขายเงินลงทุนชั่วคราว		(465,635)	-	(355,295)	-
ขาดทุน (กำไร) จากการขายเงินลงทุนในบริษัทร่วม		(62,087)	112,625	169,262	40,548
ผลขาดทุนที่ยังไม่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงมูลค่าเงินลงทุนชั่วคราว		18,180	-	33,163	-
ขาดทุน (กำไร) จากการจำหน่ายอุปกรณ์		(77,563)	15,694,576	137,153	(159,126)
ขาดทุน (กำไร) จากอัตราแลกเปลี่ยนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริง		(7,147,669)	6,122,661	(269,482)	(755,526)
เงินปันผลรับ		-	-	(16,871,911)	(14,050,426)
ดอกเบี้ยรับ		(661,881)	(888,181)	(46,395,003)	(14,920,402)
ค่าใช้จ่ายดอกเบี้ย		95,508,713	34,094,490	63,286,319	17,498,588
กำไรจากการดำเนินงานก่อนการเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน		255,180,404	66,481,598	86,908,058	5,793,155
สินทรัพย์ดำเนินงานลดลง (เพิ่มขึ้น)					
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น		393,109,064	(8,903,397)	(147,392,690)	28,304,020
สินค้าคงเหลือ		(43,650,837)	5,290,888	(5,858,990)	3,674,289
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น		(28,485,314)	(12,564,495)	(41,242,329)	7,168,536
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น		(29,612,437)	(4,576,445)	11,793,895	38,072,453
หนี้สินดำเนินงานเพิ่มขึ้น (ลดลง)					
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น		(163,662,612)	75,038,021	11,793,304	(42,738,519)
เงินรับล่วงหน้าจากลูกค้า		1,806,438	(319,074)	1,241,856	(325,074)
หนี้สินหมุนเวียนอื่น		4,975,688	(4,573,094)	8,220,349	115,256
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น		469,446	1,284,528	(9,256)	13,277
เงินสดจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมดำเนินงาน		390,129,840	117,158,530	(74,545,803)	40,077,393
จ่ายภาษีเงินได้		(9,085,700)	(8,170,212)	(6,540,493)	(5,780,141)
เงินสดสุทธิจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมดำเนินงาน		381,044,140	108,988,318	(81,086,296)	34,297,252

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

► บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

► งบกระแสเงินสด(ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการ	หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		2560	2559	2560	2559
กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน					
เงินลงทุนชั่วคราวลดลง (เพิ่มขึ้น)		301,704,257	(242,852,447)	280,000,000	(219,823,652)
เงินฝากธนาคารที่มีภาระค้ำประกันเพิ่มขึ้น		(2,425,430)	(9,644,638)	(2,092,468)	(450,476)
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันลดลง (เพิ่มขึ้น)		4,720,076	-	(193,512,607)	(628,504,260)
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันเพิ่มขึ้น		-	-	-	(25,950,000)
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกันเพิ่มขึ้น		(60,000,000)	-	-	-
จ่ายซื้อเงินลงทุนในบริษัทย่อย (หมายเหตุ 13)		(1,316,586,078)	(731,169,833)	(1,374,925,000)	(824,522,665)
ขายเงินลงทุนในบริษัทร่วม		1,830,738	7,962,249	1,830,738	34,428
ซื้อเงินลงทุนอื่น		-	(23,000,000)	-	(20,000,000)
ขายเงินลงทุนอื่น		3,500,000	-	-	-
ซื้อที่ดิน อาคารและอุปกรณ์และสินทรัพย์ไม่มีตัวตน		(275,424,792)	(764,926,322)	(34,235,378)	(240,861,062)
เงินสดรับจากการขายอุปกรณ์		5,322,750	1,170,566	649,853	235,987
เงินปันผลรับ		-	-	16,871,911	14,050,426
ดอกเบี้ยรับ		795,629	774,243	6,435,220	862,712
เงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมลงทุน		(1,336,562,850)	(1,761,686,182)	(1,298,977,731)	(1,944,928,562)
กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน					
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นเพิ่มขึ้น (ลดลง)		(158,309,990)	648,685,598	(144,888,167)	629,325,394
เงินสดจ่ายชำระคืนหุ้นกู้		(1,030,757,303)	-	(1,030,757,303)	-
เงินสดรับจากการออกหุ้นกู้		711,600,000	497,806,603	711,600,000	497,806,603
เงินสดรับจากเงินกู้ยืมระยะยาว		574,999,836	20,853,746	163,999,836	10,780,826
เงินสดจ่ายชำระคืนเงินกู้ยืมระยะยาว		(161,909,144)	(70,675,177)	(26,017,903)	(10,904,908)
เงินสดจ่ายหนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อและสัญญาเช่าการเงิน		(4,264,850)	(1,898,618)	(145,719)	(227,046)
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกันเพิ่มขึ้น (ลดลง)		52,500,100	(143,339,425)	-	-
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกันเพิ่มขึ้น (ลดลง)		(60,552,080)	(64,512,830)	250,984,356	(5,250,000)
ดอกเบี้ยจ่าย		(95,831,433)	(29,817,475)	(62,478,229)	(13,984,439)
เพิ่มทุนจากการแปลงสภาพใบสำคัญแสดงสิทธิ		3,819,446	927,434	3,819,446	927,434
เงินสดรับจากการออกหุ้นสามัญเพิ่มทุน		1,425,572,110	877,397,694	1,425,572,110	877,397,694
เงินปันผลจ่าย		-	(7,960,520)	-	(7,960,520)
เงินสดสุทธิจากกิจกรรมจัดหาเงิน		1,256,866,692	1,727,467,030	1,291,688,427	1,977,911,038
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น (ลดลง) สุทธิ		301,347,982	74,769,166	(88,375,600)	67,279,728
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดต้นปี		128,510,697	53,741,531	98,070,708	30,790,980
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดปลายปี (หมายเหตุ 7)		429,858,679	128,510,697	9,695,108	98,070,708
		-	-	-	-
ข้อมูลกระแสเงินสดเปิดเผยเพิ่มเติม					
รายการที่ไม่ใช่เงินสดประกอบด้วย					
เจ้าหนี้สินทรัพย์เพิ่มขึ้น (ลดลง)		6,449,637	(16,998,891)	(338,881)	(19,826,245)
ซื้อยานพาหนะภายใต้สัญญาเช่าทางการเงิน		14,175,705	-	-	-
หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้					



▶ บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

▶ งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น

(หน่วย: บาท)

รายการ	งบการเงินรวม									
	หมายเหตุ	ส่วนของผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ							ส่วนของผู้มี ส่วนได้เสีย ที่ไม่มีอำนาจ ควบคุม ของบริษัทย่อย	รวมส่วนของ ผู้ถือหุ้น
		ทุนเรือนหุ้น ที่ออก และชำระแล้ว	ส่วนเกิน มูลค่าหุ้น	ส่วนทุนจาก การจ่าย โดยใช้หุ้นเป็น เกณฑ์	กำไรสะสม		รวม ส่วนของ ผู้ถือหุ้น ของบริษัทฯ			
					จัดสรรแล้ว - สำรอง ตามกฎหมาย			ยังไม่ได้จัดสรร		
					บริษัทฯ	บริษัทย่อย				
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2559		221,141,938	243,431,902	619,609	5,334,904	1,645,647	47,884,272	520,058,272	22,459,877	542,518,149
ขาดทุนสำหรับปี		-	-	-	-	-	(38,549,569)	(38,549,569)	(3,215,729)	(41,765,298)
กำไรขาดทุน เบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี		-	-	-	-	-	494,392	494,392	-	494,392
กำไรขาดทุน เบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี		-	-	-	-	-	(38,055,177)	(38,055,177)	(3,215,729)	(41,270,906)
ออกหุ้นสามัญเพิ่มทุน	23	221,125,744	656,271,950	-	-	-	-	877,397,694	-	877,397,694
เพิ่มทุนจากการ แปลงสภาพใบสำคัญ แสดงสิทธิ	23, 24	922,791	2,930,818	(2,926,175)	-	-	-	927,434	-	927,434
การจ่ายโดยใช้หุ้น เป็นเกณฑ์	24	-	-	6,272,004	-	-	-	6,272,004	-	6,272,004
โอนกำไรสะสมที่ ยังไม่ได้จัดสรรเป็น สำรองตามกฎหมาย	25	-	-	-	-	752,707	(752,707)	-	-	-
เงินปันผลจ่าย	31	-	-	-	-	-	(7,960,520)	(7,960,520)	-	(7,960,520)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559		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
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
กำไรขาดทุน เบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี		-	-	-	-	-	-	-	-	-
กำไรขาดทุน เบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี		-	-	-	-	-	43,205,183	43,205,183	2,771,765	45,976,948
เพิ่มขึ้นจากการ ซื้อเงินลงทุน ในบริษัทย่อย		-	-	-	-	-	-	-	760,739,360	760,739,360
ออกหุ้นสามัญเพิ่มทุน	23	200,000,000	1,225,572,110	-	-	-	-	1,425,572,110	-	1,425,572,110
เพิ่มทุนจากการ แปลงสภาพใบสำคัญ แสดงสิทธิ	23, 24	969,796	2,849,650	(2,849,650)	-	-	-	969,796	-	969,796
การจ่ายโดยใช้หุ้น เป็นเกณฑ์	24	-	-	3,432,420	-	-	-	3,432,420	-	3,432,420
โอนกำไรสะสมที่ ยังไม่ได้จัดสรรเป็น สำรองตามกฎหมาย	25	-	-	-	3,100,100	843,600	(3,943,700)	-	-	-
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560		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

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

► บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

► งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น(ต่อ)

(หน่วย: บาท)

รายการ	หมายเหตุ	งบการเงินเฉพาะกิจการ					
		ส่วนทุนจากการ					รวมส่วนของ ผู้ถือหุ้น
		ทุนเรือนหุ้นที่ ออก และชำระแล้ว	ส่วนเกิน มูลค่าหุ้น	จ่ายโดยใช้ หุ้นเป็นเกณฑ์	จัดสรรแล้ว - สำรองตาม กฎหมาย	ยังไม่ได้จัดสรร (ขาดทุนสะสม)	
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2559		221,141,938	243,431,902	619,609	5,334,904	21,910,287	492,438,640
ขาดทุนสำหรับปี		-	-	-	-	(23,523)	(23,523)
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี		-	-	-	-	494,392	494,392
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี		-	-	-	-	470,869	470,869
ออกหุ้นสามัญเพิ่มทุน	23	221,125,744	656,271,950	-	-	-	877,397,694
เพิ่มทุนจากการแปลงสภาพใบสำคัญแสดงสิทธิ	23, 24	922,791	2,930,818	(2,926,175)	-	-	927,434
การจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์	24	-	-	6,272,004	-	-	6,272,004
เงินปันผลจ่าย	31	-	-	-	-	(7,960,520)	(7,960,520)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559		443,190,473	902,634,670	3,965,438	5,334,904	14,420,636	1,369,546,121
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	23	200,000,000	1,225,572,110	-	-	-	1,425,572,110
เพิ่มทุนจากการแปลงสภาพใบสำคัญแสดงสิทธิ	23, 24	969,796	2,849,650	(2,849,650)	-	-	969,796
การจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์	24	-	-	3,432,420	-	-	3,432,420
โอนกำไรสะสมที่ยังไม่ได้จัดสรรเป็นสำรองตามกฎหมาย	25	-	-	-	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

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



## บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวม สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

### 1. ข้อมูลทั่วไป

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

### 2. เกณฑ์ในการจัดทำงบการเงิน

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

- งบการเงินฉบับภาษาไทยเป็นงบการเงินฉบับที่บริษัทฯ ใช้เป็นทางการตามกฎหมาย งบการเงินฉบับภาษาอังกฤษแปลจากงบการเงินฉบับภาษาไทยนี้
- งบการเงินนี้ได้จัดทำขึ้นโดยใช้เกณฑ์ราคาทุนเดิมวันแต่จะได้เปิดเผยเป็นอย่างอื่นในนโยบาย การบัญชี

#### 2.2 เกณฑ์ในการจัดทำงบการเงินรวม

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

ชื่อบริษัท	ลักษณะของธุรกิจ	จัดตั้งขึ้น ในประเทศ	อัตราร้อยละที่ถือหุ้น		
			2560 (ร้อยละ)	2559 (ร้อยละ)	
บริษัทย่อยที่ถือหุ้นโดยบริษัทฯ โดยตรง					
บริษัท กันหา โซล่าฟาวเวอร์ จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	ไทย	100	100	
บริษัท โซลาร์โกกรีน จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	ไทย	100	100	
บริษัท วินด์โกกรีน จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม	ไทย	100	100	
บริษัท ไบโอบีโกกรีน 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	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน	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 อริญ เพาเวอร์ จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานชีวภาพ	ไทย	100	100	
บริษัท เศรษฐีสุพรรณ ไบโอบีกรีน เพาเวอร์ จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานชีวภาพ	ไทย	100	100	
บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 7 จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน	ไทย	100	100	
บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 8 จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน	ไทย	100	100	



ชื่อบริษัท	ลักษณะของธุรกิจ	จัดตั้งขึ้น ในประเทศ	อัตราร้อยละที่ถือหุ้น	
			2560 (ร้อยละ)	2559 (ร้อยละ)
บริษัท บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด	จำหน่ายผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมเหลว	ไทย	51	-
<b>บริษัทย่อยที่ถือหุ้นโดยบริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี จำกัด (ถือหุ้นร้อยละ 100)</b>				
บริษัท เวลส์ โคราช เอ็นเนอร์ยี จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานชีวมวล	ไทย	100	100
บริษัท โรงไฟฟ้าสระยายโสม จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานชีวมวล	ไทย	100	100
บริษัท โรงไฟฟ้าขุนพุดเพ็ง จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานชีวมวล	ไทย	100	-
บริษัท พีเอสที เอ็มเอสดับบลิว 1 จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน	ไทย	100	-
บริษัท พีเอสที เอ็มเอสดับบลิว 2 จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน	ไทย	100	-
<b>บริษัทย่อยที่ถือหุ้นโดยบริษัท บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด (ถือหุ้นร้อยละ 100)</b>				
บริษัท ไทยไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด	ขนส่งน้ำมันโดยระบบขนส่งทางท่อ	ไทย	51	-

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

## 2.3 บริษัทฯจัดทำงบการเงินเฉพาะกิจการโดยแสดงเงินลงทุนในบริษัทย่อยตามวิธีราคาทุน

### ▶ 3. มาตรฐานการรายงานทางการเงินใหม่

#### ▶ 1. มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่เริ่มมีผลบังคับใช้ในปีปัจจุบัน

ในระหว่างปี บริษัทฯและบริษัทย่อยได้นำมาตรฐานการรายงานทางการเงินและการตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับปรับปรุง (ปรับปรุง 2559) รวมถึงแนวปฏิบัติทางบัญชีฉบับใหม่ ซึ่งมีผลบังคับใช้สำหรับงบการเงินที่มีรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2560 มาถือปฏิบัติ มาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวได้รับการปรับปรุงหรือจัดให้มีขึ้นเพื่อให้มีเนื้อหาเท่าเทียมกับมาตรฐานการรายงานทางการเงินระหว่างประเทศ โดยส่วนใหญ่เป็นการปรับปรุงถ้อยคำและคำศัพท์ การตีความและการให้แนวปฏิบัติทางบัญชีกับผู้ใช้งานมาตรฐาน การนำมาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวมาถือปฏิบัตินี้ไม่มีผลกระทบอย่างเป็นสาระสำคัญต่อการเงินของบริษัทฯและบริษัทย่อย

#### ▶ 2. มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่จะมีผลบังคับใช้ในอนาคต

ในระหว่างปีปัจจุบัน สภาวิชาชีพบัญชีได้ประกาศใช้มาตรฐานการรายงานทางการเงินและการตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับปรับปรุง (ปรับปรุง 2560) จำนวนหลายฉบับ ซึ่งมีผลบังคับใช้สำหรับงบการเงินที่มีรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2561 มาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวได้รับการปรับปรุงหรือจัดให้มีขึ้นเพื่อให้มีเนื้อหาเท่าเทียมกับมาตรฐานการรายงานทางการเงินระหว่างประเทศ โดยส่วนใหญ่เป็นการปรับปรุงและอธิบายให้ชัดเจนเกี่ยวกับการเปิดเผยข้อมูลในหมายเหตุประกอบงบการเงิน

ฝ่ายบริหารของบริษัทฯและบริษัทย่อยเชื่อว่ามาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับปรับปรุงจะ ไม่มีผลกระทบอย่างเป็นสาระสำคัญต่อการเงินเมื่อนำมาถือปฏิบัติ

## ► 4. นโยบายการบัญชีที่สำคัญ

### ► 4.1 การรับรู้รายได้

#### ► ขายสินค้า

รายได้จากการขายสินค้ารับรู้เมื่อบริษัทฯ และบริษัทย่อยได้โอนความเสี่ยงและผลตอบแทนที่มีนัยสำคัญของความเป็นเจ้าของสินค้าให้กับผู้ซื้อแล้ว รายได้จากการขายแสดงมูลค่าตามราคาในใบกำกับสินค้าโดยไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม สำหรับสินค้าที่ได้ส่งมอบหลังจากหักส่วนลดแล้ว

#### ► ขายไฟฟ้า

รายได้จากการขายไฟฟ้ารับรู้เมื่อได้โอนความเสี่ยงและผลตอบแทนที่มีนัยสำคัญของความเป็นเจ้าของสินค้าให้กับผู้ซื้อแล้ว รายได้จากการขายไฟฟ้าแสดงมูลค่าของราคาซื้อขายและเงินส่วนเพิ่มราคาซื้อขายไฟฟ้า สุทธิจากการปรับอัตราค่าไฟฟ้าโดยอัตโนมัติ (ค่า Ft) ได้แสดงมูลค่าตามราคาในใบกำกับสินค้าโดยไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม สำหรับสินค้าที่ได้ส่งมอบแล้ว

#### ► รายได้จากการก่อสร้าง

รายได้จากการก่อสร้างรับรู้ตามวิธีอัตราส่วนของงานที่ทำเสร็จ (Percentage of Completion Method) จากการประเมินของวิศวกรโครงการ โดยพิจารณาอัตราส่วนของงานที่ทำเสร็จซึ่งคำนวณโดยการเปรียบเทียบต้นทุนงานก่อสร้างที่เกิดขึ้นจริงจนถึงวันสิ้นปีกับต้นทุนงานก่อสร้างที่คาดว่าจะใช้ตามสัญญาประกอบด้วย บริษัทฯ จะตั้งค่าเผื่อผลขาดทุนสำหรับโครงการก่อสร้างทั้งจำนวนเพื่อทราบแน่ชัดว่าโครงการก่อสร้างนั้นประสบผลขาดทุน

#### ► รายได้ค่าบริการ

รายได้ค่าบริการรับรู้เมื่อได้ให้บริการแล้วโดยพิจารณาถึงขั้นความสำเร็จของงาน

#### ► ดอกเบี้ยรับ

ดอกเบี้ยรับถือเป็นรายได้ตามเกณฑ์คงค้างโดยคำนึงถึงอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง

### ► 4.2 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดในงบกระแสเงินสด หมายถึง เงินสดและเงินฝากธนาคาร และเงินลงทุนระยะสั้นที่มีสภาพคล่องสูง ซึ่งถึงกำหนดจ่ายคืนภายในระยะเวลาไม่เกิน 3 เดือน นับจากวันที่ได้มาและไม่มีข้อจำกัดในการเบิกใช้

### ► 4.3 ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น

ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่นแสดงมูลค่าตามจำนวนมูลค่าสุทธิที่จะได้รับ บริษัทฯ และบริษัทย่อยบันทึกค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญสำหรับผลขาดทุนโดยประมาณที่อาจเกิดขึ้นจากการเก็บเงินจากลูกหนี้ไม่ได้ ซึ่งโดยทั่วไปพิจารณาจากประสบการณ์การเก็บเงินและการวิเคราะห์อายุหนี้

### ► 4.4 สินค้าคงเหลือ

สินค้าคงเหลือแสดงมูลค่าตามราคาทุน (ตามวิธีเข้าก่อน-ออกก่อน) หรือมูลค่าสุทธิที่จะได้รับแล้วแต่ราคาใดจะต่ำกว่า งานระหว่างทำได้แก่ต้นทุนและค่าแรงในการติดตั้งที่ยังไม่แล้วเสร็จ ค่าเผื่อการลดลงของมูลค่าสินค้าคงเหลือจะตั้งขึ้นสำหรับสินค้าเก่าล้าสมัย เคลื่อนไหวช้าหรือเสื่อมคุณภาพ

#### ▶ 4.5 เงินลงทุน

- ก) เงินลงทุนในบริษัทย่อยที่แสดงอยู่ในงบการเงินเฉพาะกิจการแสดงมูลค่าตามวิธีราคาทุนสุทธิจากค่าเผื่อการด้อยค่า (ถ้ามี)
- ข) เงินลงทุนในตราสารทุนที่ไม่อยู่ในความต้องการของตลาดถือเป็นเงินลงทุนทั่วไป ซึ่งแสดงในราคาทุนสุทธิจากค่าเผื่อการด้อยค่า (ถ้ามี)
- ค) เงินลงทุนในหลักทรัพย์เพื่อค่าแสดงตามมูลค่ายุติธรรม การเปลี่ยนแปลงในมูลค่ายุติธรรมของหลักทรัพย์บันทึกในส่วนของกำไรหรือขาดทุน

#### ▶ บริษัทฯใช้วิธีถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการคำนวณต้นทุนของเงินลงทุน

ในกรณีที่มีการโอนเปลี่ยนประเภทเงินลงทุนจากประเภทหนึ่งไปเป็นอีกประเภทหนึ่ง บริษัทฯ จะปรับมูลค่าของเงินลงทุนดังกล่าวใหม่โดยใช้มูลค่ายุติธรรม ณ วันที่โอนเปลี่ยนประเภทเงินลงทุน ผลแตกต่างระหว่างราคาตามบัญชีและมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่โอน จะบันทึกในส่วนของกำไรหรือขาดทุน หรือแสดงเป็นองค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้นแล้วแต่ประเภทของเงินลงทุนที่มีการโอนเปลี่ยน เมื่อมีการจำหน่ายเงินลงทุน ผลต่างระหว่างสิ่งตอบแทนสุทธิที่ได้รับกับมูลค่าตามบัญชีของเงินลงทุน จะถูกบันทึกในส่วนของกำไรหรือขาดทุน

#### ▶ 4.6 ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ และค่าเสื่อมราคา

ที่ดินแสดงมูลค่าตามราคาทุน อาคารและอุปกรณ์แสดงตามราคาทุนหักค่าเสื่อมราคาสะสมและ ค่าเผื่อการด้อยค่าของสินทรัพย์ (ถ้ามี)

ค่าเสื่อมราคาของอาคารและอุปกรณ์คำนวณจากราคาทุนของสินทรัพย์โดยใช้วิธีเส้นตรงตามอายุการให้ประโยชน์โดยประมาณดังนี้

อาคาร	20 ปี
ส่วนปรับปรุงอาคาร	5 ปี
อาคารและส่วนปรับปรุงอาคารโรงไฟฟ้า	10 และ 20 ปี
แผงโซลาร์เซลล์และอุปกรณ์อื่น	5, 8, 10 และ 25 ปี
เครื่องมือและอุปกรณ์	5 ปี
เครื่องตกแต่ง เครื่องใช้สำนักงาน และคอมพิวเตอร์	3 และ 5 ปี
ยานพาหนะ	5 ปี
อุปกรณ์สำหรับให้เช่า	5 ปี

ค่าเสื่อมราคารวมอยู่ในการคำนวณผลการดำเนินงาน  
ไม่มีการคิดค่าเสื่อมราคาสำหรับที่ดินและงานระหว่างก่อสร้าง

บริษัทฯ และบริษัทย่อยตัดรายการที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ออกจากบัญชีเมื่อจำหน่ายสินทรัพย์ หรือ คาดว่าจะไม่ได้รับประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคตจากการใช้หรือการจำหน่ายสินทรัพย์ รายการผลกำไรหรือขาดทุนจากการจำหน่ายสินทรัพย์จะรับรู้ในส่วนของกำไรหรือขาดทุน เมื่อบริษัทฯ และบริษัทย่อยตัดรายการสินทรัพย์นั้นออกจากบัญชี

#### ▶ 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
สิทธิบัตร	25 ปี

#### ► 4.9 รายการธุรกิจกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันกับบริษัทฯ หมายถึง บุคคลหรือกิจการที่มีอำนาจควบคุมบริษัทฯ หรือถูกบริษัทฯ ควบคุมไม่ว่าจะเป็นโดยทางตรงหรือทางอ้อม หรืออยู่ภายใต้การควบคุมเดียวกันกับบริษัทฯ

นอกจากนี้ บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันยังหมายรวมถึงบริษัทร่วมและบุคคลหรือกิจการที่มีสิทธิออกเสียงโดยทางตรงหรือทางอ้อมซึ่งทำให้มีอิทธิพลอย่างเป็นสาระสำคัญต่อบริษัทฯ ผู้บริหารสำคัญ กรรมการหรือพนักงานของบริษัทฯ ที่มีอำนาจในการวางแผนและควบคุมการดำเนินงานของบริษัทฯ

#### ► 4.10 สัญญาเช่าระยะยาว

สัญญาเช่าอุปกรณ์ที่ความเสี่ยงและผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของส่วนใหญ่ได้โอนไปให้กับ ผู้เช่าถือเป็นสัญญาเช่าการเงิน สัญญาเช่าการเงินจะบันทึกเป็นรายจ่ายฝ่ายทุนด้วยมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ที่เช่าหรือมูลค่าปัจจุบันสุทธิของจำนวนเงินที่ต้องจ่ายตามสัญญาเช่าแล้วแต่มูลค่าใด จะต่ำกว่า ภาระผูกพันตามสัญญาเช่า หักค่าใช้จ่ายทางการเงินจะบันทึกเป็นหนี้สินระยะยาว ส่วนดอกเบี้ยจ่ายจะบันทึกในส่วนของกำไรหรือขาดทุนตลอดอายุของสัญญาเช่า สินทรัพย์ที่ได้มาตามสัญญาเช่าการเงินจะคิดค่าเสื่อมราคาตลอดอายุการใช้งานของสินทรัพย์ที่เช่า

สัญญาเช่าที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ที่ความเสี่ยงและผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของส่วนใหญ่ไม่ได้โอนไปให้กับผู้เช่าถือเป็นสัญญาเช่าดำเนินงาน จำนวนเงินที่จ่ายตามสัญญาเช่าดำเนินงาน รับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในส่วนของกำไรหรือขาดทุนตามวิธีเส้นตรงตลอดอายุของสัญญาเช่า

#### ► 4.11 เงินตราต่างประเทศ

บริษัทฯ แสดงการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการเป็นสกุลเงินบาท ซึ่งเป็นสกุลเงินที่ใช้ ในการดำเนินงานของบริษัทฯ รายการต่างๆของแต่ละกิจการที่รวมอยู่ในงบการเงินรวมวัดมูลค่าด้วยสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานของแต่ละกิจการนั้น

รายการที่เป็นเงินตราต่างประเทศแปลงค่าเป็นเงินบาทโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่เกิดรายการสินทรัพย์และหนี้สินที่เป็นตัวเงินซึ่งอยู่ในสกุลเงินตราต่างประเทศได้แปลงค่าเป็นเงินบาทโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน

กำไรและขาดทุนที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงในอัตราแลกเปลี่ยนได้รวมอยู่ในการคำนวณ ผลการดำเนินงาน

#### ► 4.12 การด้อยค่าของสินทรัพย์

ทุกวันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน บริษัทและบริษัทย่อยจะทำการประเมินการด้อยค่าของที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์หรือสินทรัพย์ที่ไม่มีตัวตนอื่นของบริษัทฯ หากมีข้อบ่งชี้ว่าสินทรัพย์ดังกล่าว อาจด้อยค่า บริษัทและบริษัทย่อยรับรู้ขาดทุนจากการด้อยค่าเมื่อมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของสินทรัพย์มีมูลค่าต่ำกว่ามูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์นั้น ทั้งนี้มูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนหมายถึงมูลค่ายุติธรรมหักต้นทุนในการขายของสินทรัพย์หรือมูลค่าจากการใช้สินทรัพย์แล้วแต่ราคาใด จะสูงกว่า บริษัทและบริษัทย่อยจะรับรู้รายการขาดทุนจากการด้อยค่าในส่วนของกำไรหรือขาดทุน



#### ▶ 4.13 ผลประโยชน์พนักงาน

##### ▶ ผลประโยชน์ระยะสั้นของพนักงาน

บริษัทฯ และบริษัทย่อยรับรู้เงินเดือน ค่าจ้าง โบนัส และเงินสมทบกองทุนประกันสังคมเป็นค่าใช้จ่ายเมื่อเกิดรายการ

##### ▶ ผลประโยชน์หลังออกจากงานของพนักงาน

###### ▷ โครงการสมทบเงิน

บริษัทฯ บริษัทย่อยและพนักงานได้ร่วมกันจัดตั้งกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ ซึ่งประกอบด้วยเงินที่พนักงานจ่ายสะสมและเงินที่บริษัทฯ และบริษัทย่อยจ่ายสมทบให้เป็นรายเดือน สิ้นทรัพย์ของกองทุนสำรองเลี้ยงชีพได้แยกออกจากสินทรัพย์ของบริษัทฯ และบริษัทย่อย เงินที่บริษัทฯ และบริษัทย่อยจ่ายสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายในปีที่เกิดรายการ

###### ▷ โครงการผลประโยชน์หลังออกจากงาน

บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีภาระสำหรับเงินชดเชยที่ต้องจ่ายให้แก่พนักงานเมื่อออกจากงานตามกฎหมายแรงงาน ซึ่งบริษัทฯ และบริษัทย่อยถือว่าเงินชดเชยดังกล่าวเป็นโครงการผลประโยชน์หลังออกจากงานสำหรับพนักงาน

บริษัทฯ และบริษัทย่อยคำนวณหนี้สินตามโครงการผลประโยชน์หลังออกจากงานของพนักงานโดยใช้วิธีคิดลด แต่ละหน่วยที่ประมาณการไว้ (Projected Unit Credit Method) โดยผู้เชี่ยวชาญอิสระได้ทำการประเมินภาระผูกพันดังกล่าวตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย

ผลกำไรหรือขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย สำหรับโครงการผลประโยชน์หลังออกจากงานของพนักงานจะรับรู้ทันทีในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

#### ▶ 4.14 ประมาณการหนี้สิน

บริษัทฯ และบริษัทย่อยจะบันทึกประมาณการหนี้สินไว้ในบัญชีเมื่อภาระผูกพันซึ่งเป็นผลมาจากเหตุการณ์ในอดีตได้เกิดขึ้นแล้ว และมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่นอนว่าบริษัทฯ และบริษัทย่อยจะเสียทรัพยากรเชิงเศรษฐกิจไปเพื่อปลดปล่อยภาระผูกพันนั้น และบริษัทฯ และบริษัทย่อยสามารถประมาณมูลค่าภาระผูกพันนั้นได้อย่างน่าเชื่อถือ

#### ▶ 4.15 การจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์ที่ชำระด้วยตราสารทุน

บริษัทฯ รับรู้โครงการจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์เมื่อได้รับบริการจากพนักงานตามมูลค่ายุติธรรม ของสิทธิซื้อหุ้น ณ วันให้สิทธิ โดยบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายตามเงื่อนไขของระยะเวลาการให้บริการ ของพนักงานที่กำหนดไว้ในโครงการพร้อมกับรับรู้ “ส่วนทุนจากการจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์” ในส่วนของผู้ถือหุ้น

ในการประมาณมูลค่ายุติธรรมของการจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์ดังกล่าว ฝ่ายบริหารต้องใช้ดุลยพินิจในการวัดมูลค่า รวมทั้งสมมติฐานต่าง ๆ ที่เหมาะสม เช่น อายุของสิทธิซื้อหุ้น ความผันผวนของราคาหุ้นและอัตราเงินปันผล เป็นต้น

#### ▶ 4.16 ภาษีเงินได้

ภาษีเงินได้ประกอบด้วยภาษีเงินได้ปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

##### ▶ ภาษีเงินได้ปัจจุบัน

บริษัทฯ บันทึกภาษีเงินได้ปัจจุบันตามจำนวนที่คาดว่าจะจ่ายให้กับหน่วยงานจัดเก็บภาษีของรัฐ โดยคำนวณจากกำไรทางภาษีตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในกฎหมายภาษีอากร

##### ▶ ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

บริษัทฯ บันทึกภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีของผลแตกต่างชั่วคราวระหว่างราคาตามบัญชีของสินทรัพย์และหนี้สิน ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงานกับฐานภาษีของสินทรัพย์และหนี้สินที่เกี่ยวข้องนั้น โดยใช้อัตราภาษีที่มีผลบังคับใช้ ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน

บริษัทฯ รับรู้หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีของผลแตกต่างชั่วคราวที่ต้องเสียภาษีทุกรายการ แต่รับรู้สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีสำหรับผลแตกต่างชั่วคราวที่ใช้หักภาษี รวมทั้ง ผลขาดทุนทางภาษีที่ยังไม่ได้ใช้

ในจำนวนเท่าที่ที่มีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่บริษัทจะมีกำไรทางภาษีในอนาคตเพียงพอที่จะใช้ประโยชน์จาก ผลแตกต่างชั่วคราวที่ใช้หักภาษีและผลขาดทุน ทางภาษีที่ยังไม่ได้ใช้นั้น

บริษัทจะทบทวนมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีทุกสิ้นรอบระยะเวลารายงาน และจะทำการปรับลดมูลค่าตามบัญชีดังกล่าว หากมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ว่าบริษัทจะไม่มีกำไรทางภาษีเพียงพอต่อการนำสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีทั้งหมดหรือบางส่วน มาใช้ประโยชน์

บริษัทจะบันทึกภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีโดยตรงไปยังส่วนของผู้ถือหุ้นหากภาษีที่เกิดขึ้นเกี่ยวข้องกับ รายการที่ได้บันทึกโดยตรงไปยังส่วนของผู้ถือหุ้น

#### ▶ 4.17 ตราสารอนุพันธ์

##### ▶ สัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า

ลูกหนี้และเจ้าหนี้ตามสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าจะถูกแปลงค่าตามอัตราแลกเปลี่ยน ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน กำไรขาดทุนที่ยังไม่เกิดขึ้นจากการแปลงค่าเงินตราต่างประเทศดังกล่าวจะถูกบันทึก ในส่วนของกำไรหรือขาดทุน ส่วนเกินหรือส่วนลดที่เกิดขึ้นจากการทำสัญญาจะถูกตัดจำหน่ายด้วยวิธีเส้นตรงตาม อายุของสัญญา

#### ▶ 4.18 การวัดมูลค่ายุติธรรม

มูลค่ายุติธรรม หมายถึง ราคาที่คาดว่าจะได้รับจากการขายสินทรัพย์หรือเป็นราคาที่จะต้องจ่ายเพื่อ โอนหนี้สินให้ผู้อื่นโดยรายการดังกล่าวเป็นรายการที่เกิดขึ้นในสภาพปกติระหว่างผู้ซื้อและผู้ขาย (ผู้ร่วมในตลาด) ณ วันที่วัดมูลค่า บริษัทฯและบริษัทย่อยใช้ราคาเสนอซื้อขายในตลาดที่มีสภาพคล่องในการวัดมูลค่ายุติธรรมของ สินทรัพย์และหนี้สินซึ่งมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่เกี่ยวข้องกำหนดให้ต้องวัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม ยกเว้น ในกรณีที่ไม่มีตลาดที่มีสภาพคล่องสำหรับสินทรัพย์หรือหนี้สินที่มีลักษณะเดียวกันหรือไม่สามารถหาราคาเสนอ ซื้อขายในตลาดที่มีสภาพคล่องได้ บริษัทฯและบริษัทย่อยจะประมาณมูลค่ายุติธรรมโดยใช้เทคนิคการประเมินมูลค่า ที่เหมาะสมกับแต่ละสถานการณ์ และพยายามใช้ข้อมูลที่สามารถสังเกตได้ที่เกี่ยวข้องกับสินทรัพย์หรือหนี้สินที่จะ วัดมูลค่ายุติธรรมนั้นให้มากที่สุด

ลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรมที่ใช้วัดมูลค่าและเปิดเผยมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์และหนี้สินใน งบการเงิน แบ่งออกเป็นสามระดับตามประเภทของข้อมูลที่นำมาใช้ในการวัดมูลค่ายุติธรรม ดังนี้

ระดับ 1 ใช้ข้อมูลราคาเสนอซื้อขายของสินทรัพย์หรือหนี้สินอย่างเดียวกันในตลาดที่มี สภาพคล่อง

ระดับ 2 ใช้ข้อมูลอื่นที่สามารถสังเกตได้ของสินทรัพย์หรือหนี้สิน ไม่ว่าจะเป็นข้อมูลทางตรงหรือทางอ้อม

ระดับ 3 ใช้ข้อมูลที่ไม่สามารถสังเกตได้ เช่น ข้อมูลเกี่ยวกับกระแสเงินในอนาคตที่กิจการประมาณขึ้น

ทุกวันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน บริษัทฯและบริษัทย่อยจะประเมินความจำเป็นในการโอนรายการ ระหว่างลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรมสำหรับสินทรัพย์และหนี้สินที่ถืออยู่ ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงานที่มีการ วัดมูลค่ายุติธรรมแบบเกิดขึ้นประจำ

### ▶ 5. การใช้ดุลยพินิจและประมาณการทางบัญชีที่สำคัญ

ในการจัดทำงบการเงินตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องใช้ดุลยพินิจ และการประมาณ การในเรื่องที่มีความไม่แน่นอนเสมอ การใช้ดุลยพินิจและการประมาณการดังกล่าวนี้ส่งผลกระทบต่อจำนวนเงินที่แสดงในงบ การเงินและต่อข้อมูลที่แสดงในหมายเหตุประกอบงบการเงิน ผลที่เกิดขึ้นจริงอาจแตกต่างไปจากจำนวนที่ประมาณการไว้ การใช้ดุลยพินิจและการประมาณการที่สำคัญมีดังนี้

#### ▶ ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์และค่าเสื่อมราคา

ในการคำนวณค่าเสื่อมราคาของอาคารและอุปกรณ์ ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องทำการประมาณอายุ การให้ประโยชน์และมูลค่าคงเหลือเมื่อเลิกใช้งานของอาคารและอุปกรณ์ และต้องทบทวนอายุ การให้ประโยชน์ และมูลค่าคงเหลือใหม่หากมีการเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้น

นอกจากนี้ ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องสอบทานการด้อยค่าของที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ในแต่ละช่วงเวลาและ บันทึกขาดทุนจากการด้อยค่าหากคาดว่ามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนต่ำกว่ามูลค่า ตามบัญชีของสินทรัพย์นั้น ในการนี้ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องใช้ดุลยพินิจที่เกี่ยวข้องกับการคาดการณ์รายได้และค่าใช้จ่ายในอนาคตซึ่งเกี่ยวเนื่อง กับสินทรัพย์นั้น

### ▶ สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

บริษัทจะรับรู้สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีสำหรับผลแตกต่างชั่วคราวที่ใช้หักภาษีและขาดทุนทางภาษีที่ไม่ได้ใช้เมื่อมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ว่าบริษัทจะมีกำไรทางภาษีในอนาคตเพียงพอที่จะใช้ประโยชน์จากผลแตกต่างชั่วคราวและขาดทุนนั้น ในการนี้ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องประมาณการว่าบริษัทควรรับรู้จำนวนสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีเป็นจำนวนเท่าใด โดยพิจารณาถึงจำนวนกำไรทางภาษีที่คาดว่าจะเกิดในอนาคตในแต่ละช่วงเวลา

### ▶ ผลประโยชน์หลังออกจากรางานของพนักงานตามโครงการผลประโยชน์

หนี้สินตามโครงการผลประโยชน์หลังออกจากรางานของพนักงานประมาณขึ้นตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย ซึ่งต้องอาศัยข้อสมมติฐานต่าง ๆ ในการประมาณการนั้น เช่น อัตราคิดลด อัตราการขึ้นเงินเดือนในอนาคต อัตราการเกษียณ และอัตราการเปลี่ยนแปลงในจำนวนพนักงาน เป็นต้น

### ▶ สินทรัพย์ไม่มีตัวตนจากการรวมธุรกิจ

ในการบันทึกและวัดมูลค่าของสินทรัพย์ไม่มีตัวตน ณ วันที่รวมธุรกิจ ตลอดจนการทดสอบการด้อยค่าในภายหลัง ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องประมาณการกระแสเงินสดที่คาดว่าจะได้รับในอนาคตจากสินทรัพย์ หรือ หน่วยของสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสด รวมทั้งการเลือกอัตราคิดลดที่เหมาะสมในการคำนวณหามูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดนั้นๆ

## ▶ 6. รายการธุรกิจกับกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

ลักษณะความสัมพันธ์ระหว่างบริษัทกับกิจการที่เกี่ยวข้องกันสรุปได้ดังนี้

รายชื่อ	ลักษณะความสัมพันธ์
บริษัท กันหา โซล่าพาวเวอร์ จำกัด	บริษัทย่อย
บริษัท โซลาร์โกกรีน จำกัด	บริษัทย่อย
บริษัท วินด์โกกรีน จำกัด	บริษัทย่อย
บริษัท ไบโอดีโกกรีน 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
บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 8 จำกัด	บริษัทย่อย
บริษัท พีเอสทีซี เอนจิเนียริง จำกัด	บริษัทย่อย
บริษัท นวัตกรรม บีเวอร์เรส จำกัด	บริษัทย่อย
บริษัท อริญ เพาเวอร์ จำกัด	บริษัทย่อย
บริษัท เศรษฐีสุพรรณ ไบโอดีกรีน เพาเวอร์ จำกัด	บริษัทย่อย
บริษัท บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด	บริษัทย่อย
บริษัท เวลส์ โคราช เอ็นเนอร์ยี จำกัด	บริษัทย่อย (ถือหุ้นโดยบริษัทย่อย)
บริษัท โรงไฟฟ้าสระยายโสม จำกัด	บริษัทย่อย (ถือหุ้นโดยบริษัทย่อย)
บริษัท โรงไฟฟ้าขุนทดเพ็ง จำกัด	บริษัทย่อย (ถือหุ้นโดยบริษัทย่อย)

รายชื่อ	ลักษณะความสัมพันธ์
บริษัท พีเอสที เอ็มเอสดับบลิว 1 จำกัด	บริษัทย่อย (ถือหุ้นโดยบริษัทย่อย)
บริษัท พีเอสที เอ็มเอสดับบลิว 2 จำกัด	บริษัทย่อย (ถือหุ้นโดยบริษัทย่อย)
บริษัท ไทยไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด	บริษัทย่อย (ถือหุ้นโดยบริษัทย่อย)
บริษัท สามารถ โซลาร์ฟิวเจอร์ จำกัด	บริษัทร่วม (จดทะเบียนเลิกบริษัท เมื่อวันที่ 30 มกราคม 2560)
บริษัท พีวี กรีน จำกัด	ถือหุ้นโดยบริษัทฯ
บริษัท โลท็อพ ดีไซน์ จำกัด	ถือหุ้นโดยบริษัทฯ
บริษัท ทริปปี้ล เอส อีเค จำกัด	ถือหุ้นโดยบริษัทย่อย
บริษัท เอ็ม.วี.ที. คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (มหาชน)	ผู้ถือหุ้น
บริษัท ไอเซอร์วิสแอนด์ซัพพลาย จำกัด	ผู้ถือหุ้นร่วมกัน
กลุ่มบริษัทในเครือทีซีซีที่มีผู้ถือหุ้นร่วมกัน	ผู้ถือหุ้นร่วมกัน
กองทุนรวมรีเจนทีโกลด์พรีอเพอร์ดีฟนด์	ผู้ถือหุ้นร่วมกัน
กองทุนรวมอสังหาริมทรัพย์และสิทธิเรียกร้อง อิมพีเรียลเวลธ์	ผู้ถือหุ้นร่วมกัน
กองทุนรวมอสังหาริมทรัพย์และสิทธิ การเช่าไทยคอมเมอร์เชียล อินเวสเมนต์	ผู้ถือหุ้นร่วมกัน
กองทุนรวมอสังหาริมทรัพย์ไทยรีเทล อินเวสเมนต์	ผู้ถือหุ้นร่วมกัน
บริษัท ตลาดต่อ ยอด เออีซี จำกัด	ผู้ถือหุ้นร่วมกัน
กรรมการ	กรรมการของบริษัทฯและบริษัทย่อย

ในระหว่างปี บริษัทฯและบริษัทย่อยมีรายการธุรกิจที่สำคัญกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน รายการธุรกิจดังกล่าวเป็นไปตามเงื่อนไขทางการค้าและเกณฑ์ตามที่ตกลงกันระหว่างบริษัทฯ บริษัทย่อยและบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน เหล่านั้น ซึ่งเป็นไปตามปกติธุรกิจโดยสามารถสรุปได้ดังนี้

(หน่วย: ล้านบาท)

รายการ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ		นโยบายการกำหนดราคา
	2560	2559	2560	2559	
รายการธุรกิจกับบริษัทย่อย					
รายได้จากการก่อสร้าง	-	-	73.2	-	ต้นทุนบวกกำไรส่วนเพิ่ม
รายได้จากการบริการ	-	-	0.8	5.7	ต้นทุนบวกกำไรส่วนเพิ่ม
เงินปันผลรับ	-	-	16.9	14.1	ตามที่ประกาศจ่าย
รายได้อื่น	-	-	9.7	6.3	ราคาตามสัญญา
ดอกเบี้ยรับ	-	-	46.0	14.2	อัตราร้อยละ 5 - 5.5 ต่อปี (2559: ร้อยละ 5 - 5.5 ต่อปี)
ดอกเบี้ยจ่าย	-	-	1.8	0.6	อัตราร้อยละ 0.9 ต่อปี (2559: อัตราร้อยละ 0.9 - 4.5 ต่อปี)
รายการธุรกิจกับกิจการที่เกี่ยวข้องกัน					
รายได้จากขาย	6.0	9.8	6.0	9.8	ต้นทุนบวกกำไรส่วนเพิ่ม
รายได้จากการบริการ	47.9	-	47.9	-	ต้นทุนบวกกำไรส่วนเพิ่ม
ค่าใช้จ่ายอื่น	1.0	0.9	1.0	0.9	ราคาทุนและราคาตามสัญญา





ยอดคงค้างระหว่างบริษัทฯ และบริษัทย่อยและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 2559 มีรายละเอียดดังนี้

(หน่วย: พันบาท)

รายการ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559	2560	2559
<b>ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน (หมายเหตุ 9)</b>				
บริษัทย่อย	-	-	155,114	35,569
บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน (มีผู้ถือหุ้นและ/หรือกรรมการร่วมกัน)	3,313	9,702	3,313	9,702
<b>รวมลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน</b>	<b>3,313</b>	<b>9,702</b>	<b>158,427</b>	<b>45,271</b>
<b>เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน (หมายเหตุ 19)</b>				
บริษัทย่อย	-	-	2,452	629
บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน (มีผู้ถือหุ้นและ/หรือกรรมการ ร่วมกัน)	282	254	282	254
<b>รวมเจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน</b>	<b>282</b>	<b>254</b>	<b>2,734</b>	<b>883</b>

► **เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน**

ยอดคงค้างของเงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 2559 และการเคลื่อนไหวของเงินกู้ยืมดังกล่าวมีรายละเอียดดังนี้

(หน่วย: พันบาท)

รายการ	งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	ในระหว่างปี		ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560
		เพิ่มขึ้น	ลดลง	
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
บริษัทย่อย				
บริษัท เพาเวอร์ วี กรีน จำกัด	10,000	-	-	10,000
บริษัท ไบโอ โกรธิน จำกัด	11,084	3,600	-	14,684
บริษัท นวรัตน์ บีเวอร์เรส จำกัด	37,541	16,100	-	53,641
บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี จำกัด	211,818	63,790	(1,400)	274,208
บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 2 จำกัด	77,957	32,768	(81,468)	29,257
บริษัท เวลล์ โคราช เอนเนอร์ยี จำกัด	296,053	76,652	(14,305)	358,400
บริษัท อริญ เพาเวอร์ จำกัด	33,231	2,400	(35,631)	-
บริษัท พีเอสทีซี เอนจิเนียริง จำกัด	-	102,489	(42,828)	59,661
บริษัท โรงไฟฟ้าขุนพัดเพ็ง จำกัด	-	12,915	-	12,915
บริษัท โรงไฟฟ้าสระยายโสม จำกัด	-	58,431	-	58,431
รวม	677,684	369,145	(175,632)	871,197

เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันเป็นเงินกู้ยืมที่ไม่มีหลักประกันและถึงกำหนดชำระคืนเมื่อทางถาม โดยคิดดอกเบี้ยอัตราร้อยละ 5.0 ต่อปี (2559: ร้อยละ 5.0 ถึง 5.5 ต่อปี)

► **เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน**

ยอดคงค้างของเงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 2559 และการเคลื่อนไหวของเงินกู้ยืมดังกล่าวมีรายละเอียดดังนี้

(หน่วย: พันบาท)

รายการ	งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	ในระหว่างปี		ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560
		เพิ่มขึ้น	ลดลง	

## เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน

บริษัทย่อย

บริษัท กันหา โซล่าพาวเวอร์ จำกัด	25,950	-	-	25,950
<b>รวม</b>	<b>25,950</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>25,950</b>

เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันเป็นเงินกู้ยืมที่ไม่มีหลักประกันและมีกำหนดชำระคืนหลังจากที่บริษัท กันหา โซล่าพาวเวอร์ จำกัด ชำระเงินกู้ยืมระยะยาวกับธนาคารเสร็จสิ้น โดยคิดดอกเบี้ยอัตราร้อยละ 5 ต่อปี (2559: ร้อยละ 5.5 ต่อปี)

## ▶ เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

ยอดคงค้างของเงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 2559 และการเคลื่อนไหวของเงินกู้ยืมดังกล่าวมีรายละเอียดดังนี้

(หน่วย: พันบาท)

รายการ	งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	ในระหว่างปี		ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560
		เพิ่มขึ้น	ลดลง	

## เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

บริษัทย่อย

บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 1 จำกัด	23,900	-	(94)	23,806
บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 3 จำกัด	-	3,500	-	3,500
บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 4 จำกัด	-	29,320	-	29,320
บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 7 จำกัด	-	2,000	-	2,000
บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 8 จำกัด	-	4,600	-	4,600
บริษัท เศรษฐีสุพรรณ ไปโอกรีน เพาเวอร์ จำกัด	-	6,600	-	6,600
บริษัท โรงไฟฟ้าสระยายโสม จำกัด	-	4,500	(4,500)	-
บริษัท วินด์โกกรีน จำกัด	-	600	-	600
บริษัท อรัญ เพาเวอร์ จำกัด	-	212,458	(8,000)	204,458
<b>รวม</b>	<b>23,900</b>	<b>263,578</b>	<b>(12,594)</b>	<b>274,884</b>

เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกันเป็นเงินกู้ยืมที่ไม่มีหลักประกันและถึงกำหนดชำระคืนเมื่อทวงถาม โดยคิดดอกเบี้ยอัตราร้อยละ 0.9 ต่อปี (2559: ร้อยละ 0.9 ถึง 4.5 ต่อปี)

► ค่าตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร

ในระหว่างปี บริษัทามีค่าใช้จ่ายผลประโยชน์พนักงานที่ให้แกกรรมการและผู้บริหารดังต่อไปนี้

(หน่วย: ล้านบาท)

รายการ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559	2560	2559
ผลประโยชน์ระยะสั้น	23.1	19.5	21.7	19.5
ผลประโยชน์หลังออกจากงาน	0.9	0.8	0.6	0.8
ผลประโยชน์ที่จ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์	1.2	2.3	1.2	2.3
รวม	25.2	22.6	23.5	22.6

► ภาวะค่าประกันกับกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

บริษัทมีภาระจากการค้ำประกันให้กับกิจการที่เกี่ยวข้องกันตามที่กล่าวไว้ในหมายเหตุ 33.5

► 7. เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

(หน่วย: พันบาท)

รายการ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559	2560	2559
เงินสด	2,794	780	240	240
เงินฝากธนาคาร	427,065	127,731	9,455	97,831
รวม	429,859	128,511	9,695	98,071

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 เงินฝากออมทรัพย์มีอัตราดอกเบี้ยระหว่างร้อยละ 0.37 ถึง 0.38 ต่อปี (2559: ร้อยละ 0.37 ถึง 0.38 ต่อปี)

► 8. เงินลงทุนชั่วคราว

(หน่วย: พันบาท)

รายการ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559	2560	2559
เงินฝากประจำ	11	201	-	-
เงินลงทุนในหลักทรัพย์เพื่อค้า	3,437	303,851	2,002	281,162
บวก: กำไร (ขาดทุน) ที่ยังไม่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงมูลค่าเงินลงทุน	(19)	634	(33)	485
เงินลงทุนในหลักทรัพย์เพื่อค้า				
• มูลค่ายุติธรรม	3,418	304,485	1,969	281,647
รวมเงินลงทุนชั่วคราว	3,429	304,686	1,969	281,647

► 9. ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น

(หน่วย: พันบาท)

รายการ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559	2560	2559
<b>ลูกหนี้การค้า - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน</b>				
อายุหนี้คงค้างนับจากวันที่ถึงกำหนดชำระ				
ยังไม่ถึงกำหนดชำระ	3,183	9,059	3,183	9,575
ค้างชำระ				
• ไม่เกิน 3 เดือน	130	-	157	546
• 3 - 6 เดือน	-	-	-	569
• 6 - 12 เดือน	-	-	372	1,173
มากกว่า 12 เดือน	-	643	8,995	12,012
<b>รวมลูกหนี้การค้า - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน</b>	<b>3,313</b>	<b>9,702</b>	<b>12,707</b>	<b>23,875</b>

(หน่วย: พันบาท)

รายการ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559	2560	2559
<b>ลูกหนี้การค้า - กิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกัน</b>				
อายุหนี้คงค้างนับจากวันที่ถึงกำหนดชำระ				
ยังไม่ถึงกำหนดชำระ	143,415	63,140	58,134	63,140
ค้างชำระ				
• ไม่เกิน 3 เดือน	94,851	20,148	13,842	20,148
• 3 - 6 เดือน	115,472	7,920	92,404	7,920
• 6 - 12 เดือน	31,290	242	1,483	242
• มากกว่า 12 เดือน	28,158	2,376	2,377	2,376
รวม	413,186	93,826	168,240	93,826
หัก: ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	(3,649)	(3,068)	(2,377)	(3,068)
รวมลูกหนี้การค้า - กิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกัน - สุทธิ	409,537	90,758	165,863	90,758
รวมลูกหนี้การค้า - สุทธิ	412,850	100,460	178,570	114,633
<b>ลูกหนี้อื่น</b>				
ลูกหนี้อื่น - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	9,672	3,769
ลูกหนี้อื่น - กิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกัน	16,831	15,500	310	5,823
เงินทดรองจ่ายอื่น	1,060	470	761	260
ดอกเบี้ยค้างรับ - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	57,717	17,627
ดอกเบี้ยค้างรับ - กิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกัน	387	361	172	303
รายได้ค้างรับ - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	78,331	-
รายได้ค้างรับ - กิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกัน	118,236	69,824	24,834	19,908
รวมลูกหนี้อื่น	136,514	86,155	171,797	47,690
<b>รวมลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น - สุทธิ</b>	<b>549,364</b>	<b>186,615</b>	<b>350,367</b>	<b>162,323</b>



► 10. สินค้ำคงเหลือ

(หน่วย: พันบาท)

รายการ	งบการเงินรวม					
	ราคาทุน		รายการปรับลดราคาทุนให้เป็นมูลค่าสุทธิที่จะได้รับ		สินค้ำคงเหลือ - สุทธิ	
	2560	2559	2560	2559	2560	2559
สินค้าสำเร็จรูป	65,477	30,540	(1,062)	(210)	64,415	30,330
งานระหว่างทำ	13,685	8,673	-	-	13,685	8,673
วัตถุดิบ/วัสดุอะไหล่	41,805	1,434	(48)	(555)	41,757	879
สินค้ำระหว่างทาง	915	4,096	-	-	915	4,096
<b>รวม</b>	<b>121,882</b>	<b>44,743</b>	<b>(1,110)</b>	<b>(765)</b>	<b>120,772</b>	<b>43,978</b>

(หน่วย: พันบาท)

รายการ	งบการเงินเฉพาะกิจการ					
	ราคาทุน		รายการปรับลดราคาทุนให้เป็นมูลค่าสุทธิที่จะได้รับ		สินค้ำคงเหลือ - สุทธิ	
	2560	2559	2560	2559	2560	2559
สินค้าสำเร็จรูป	34,205	30,302	(1,062)	(210)	33,143	30,092
งานระหว่างทำ	13,685	8,549	-	-	13,685	8,549
สินค้ำระหว่างทาง	915	4,096	-	-	915	4,096
<b>รวม</b>	<b>48,805</b>	<b>42,947</b>	<b>(1,062)</b>	<b>(210)</b>	<b>47,743</b>	<b>42,737</b>

► 11. เงินฝากธนาคารที่มีภาระค้ำประกัน

ยอดคงเหลือนี้ คือ เงินฝากออมทรัพย์และเงินฝากประจำ ซึ่งบริษัทฯ และบริษัทย่อยได้นำไปค้ำประกันวงเงินเบิกเกินบัญชีธนาคาร การออกหนังสือค้ำประกันธนาคารและค้ำประกันการนำเข้าเครื่องจักรและเงินกู้ยืมระยะยาว

► 12. เงินลงทุนในบริษัทร่วม

เงินลงทุนในบริษัทร่วมตามที่แสดงในงบการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 2559 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

(หน่วย: พันบาท)

บริษัท	ลักษณะธุรกิจ	จัดตั้งขึ้น ใน ประเทศ	งบการเงินรวม				งบการเงินเฉพาะกิจการ	
			สัดส่วนเงินลงทุน		มูลค่าตามบัญชี ตามวิธีส่วนได้เสีย		มูลค่าตามบัญชี ตามวิธีราคาทุน	
			2560 (ร้อยละ)	2559 (ร้อยละ)	2560	2559	2560	2559
ถือหุ้นโดยบริษัทฯ								
บริษัท สามารถ โซลาร์ทู เพาเวอร์ จำกัด	ดำเนินธุรกิจ โครงการ พลังงาน ทดแทน	ไทย	-	20.00	-	1,769	-	2,000
รวม					-	1,769	-	2,000

เมื่อวันที่ 27 มกราคม 2560 ที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นของบริษัท สามารถ โซลาร์ทูเพาเวอร์ จำกัด ได้มีมติให้เลิกกิจการและจดทะเบียนเลิกบริษัทกับกระทรวงพาณิชย์เมื่อวันที่ 30 มกราคม 2560 ซึ่งบริษัทดังกล่าวชำระบัญชีแล้วในเดือนมีนาคม 2560

ในระหว่างปี 2559 บริษัทฯ ได้รับรู้ส่วนแบ่งขาดทุนจากเงินลงทุนในบริษัทร่วมในงบการเงินจำนวน 2,675 บาท

ในระหว่างปี 2560 และ 2559 บริษัทร่วมไม่มีการจ่ายเงินปันผล

### ▶ 13. เงินลงทุนในบริษัทย่อย

#### ▶ 13.1 เงินลงทุนในบริษัทย่อยตามที่แสดงในงบการเงินเฉพาะกิจการ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

(หน่วย: พันบาท)

บริษัท	ทุนเรียกชำระแล้ว		สัดส่วนเงินลงทุน		ราคาทุน	
	2560	2559	2560 (ร้อยละ)	2559 (ร้อยละ)	2560	2559
<b>บริษัทย่อยที่บริษัทถือหุ้นโดยตรง</b>						
บริษัท กันหา โซล่าพาวเวอร์ จำกัด	57,000	57,000	100	100	57,000	57,000
บริษัท โซลาร์โกกรีน จำกัด	20,000	20,000	100	100	20,000	20,000
บริษัท วินด์โกกรีน จำกัด	1,000	1,000	100	100	1,000	1,000
บริษัท ไบโอบีโกรีน จำกัด	18,100	18,100	100	100	18,100	18,100
บริษัท เพาเวอร์ วี กรีน จำกัด	20,000	20,000	100	100	20,000	20,000
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	5,075	100	100	30,000	5,075

(หน่วย: พันบาท)

บริษัท	ทุนเรียกชำระแล้ว		สัดส่วนเงินลงทุน		ราคาทุน	
	2560	2559	2560 (ร้อยละ)	2559 (ร้อยละ)	2560	2559
บริษัท พีเอสทีซี เอนจิเนียริง จำกัด	5,000	5,000	100	100	5,000	5,000
บริษัท นวรัตน์ บีเวอร์เรส จำกัด	50,000	50,000	51	51	23,715	23,715
บริษัท อรัญ เพาเวอร์ จำกัด	386,000	386,000	100	100	405,000	405,000
บริษัท เศรษฐีสุพรรณ ไบโอบีโกรีน 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	408,660	-	51	-	1,350,000	-
<b>บริษัทย่อยที่ถือหุ้นโดยบริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี จำกัด (ถือหุ้นร้อยละ 100)</b>						
บริษัท เวลล์ โคราช เอ็นเนอร์ยี จำกัด	280,000	280,000	100	100	-	-
บริษัท โรงไฟฟ้าสระยายโสม จำกัด	128,500	91,000	100	100	-	-
บริษัท โรงไฟฟ้าขุนทดเพ็ง จำกัด	14,500	-	100	-	-	-
บริษัท พีเอสที เอ็มเอสดับบลิว 1 จำกัด	25	-	100	-	-	-
บริษัท พีเอสที เอ็มเอสดับบลิว 2 จำกัด	25	-	100	-	-	-
<b>บริษัทย่อยที่ถือหุ้นโดยบริษัท บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด (ถือหุ้นร้อยละ 100)</b>						
บริษัท ไทยไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด	100,000	-	51	-	-	-
<b>รวม</b>					<b>2,384,586</b>	<b>1,009,661</b>

ในเดือนกุมภาพันธ์ 2559 บริษัทฯได้เข้าซื้อหุ้นสามัญร้อยละ 100 ของบริษัท อรัญ เพาเวอร์ จำกัด และ บริษัท เศรษฐีสุพรรณ ไบโอบีโกรีนเพาเวอร์ จำกัด บริษัทฯ ได้บันทึกสินทรัพย์สุทธิตามมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่ซื้อกิจการ

มูลค่ายุติธรรมและมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์สุทธิของบริษัท อรัญ เพาเวอร์ จำกัด ณ วันที่ลงทุนมีดังต่อไปนี้

(หน่วย: พันบาท)

รายการ	มูลค่ายุติธรรม	มูลค่าตามบัญชี
<b>สินทรัพย์</b>		
• เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	13,466	13,466
• ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	7,028	7,028
• ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ (หมายเหตุ 15)	320,896	320,896
• สินทรัพย์ไม่มีตัวตน (หมายเหตุ 16)	26,506	-
• สินทรัพย์อื่น ๆ	9,695	9,695
<b>รวมสินทรัพย์</b>	<b>377,591</b>	<b>351,085</b>

(หน่วย: พันบาท)

รายการ	มูลค่ายุติธรรม	มูลค่าตามบัญชี
<b>หนี้สิน</b>		
• เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	7,588	7,588
• หนี้สินอื่น ๆ	253	253
<b>รวมหนี้สิน</b>	<b>7,841</b>	<b>7,841</b>
<b>รวมสินทรัพย์สุทธิ</b>	<b>369,750</b>	<b>343,244</b>
สัดส่วนการลงทุน (ร้อยละ)	100	
สินทรัพย์สุทธิในสัดส่วนการลงทุนของบริษัท	369,750	
หัก: เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดของบริษัทย่อย	(13,466)	
<b>เงินสดจ่ายสุทธิเพื่อซื้อบริษัทย่อย</b>	<b>356,284</b>	

ในเดือนมีนาคม 2559 บริษัท อรัญ เพาเวอร์ จำกัด ได้เรียกชำระค่าหุ้นจำนวน 470,000 หุ้น มูลค่า หุ้นละ 100 บาท โดยเรียกเก็บชำระค่าหุ้นร้อยละ 75 ที่บริษัทยังค้างชำระเป็นเงิน 35 ล้านบาท เพื่อรักษาสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 100 ในบริษัทดังกล่าว

มูลค่ายุติธรรมและมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์สุทธิของบริษัท เศรษฐีสุพรรณ ไปโอกรีนเพาเวอร์ จำกัด ณ วันที่ลงทุนมีดังต่อไปนี้

(หน่วย: พันบาท)

รายการ	มูลค่ายุติธรรม	มูลค่าตามบัญชี
<b>สินทรัพย์</b>		
• เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	46,765	46,765
• ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	3,174	3,174
• ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ (หมายเหตุ 15)	116,174	116,174
• สินทรัพย์ไม่มีตัวตน (หมายเหตุ 16)	16,396	-
• สินทรัพย์อื่น ๆ	2,557	2,557
<b>รวมสินทรัพย์</b>	<b>185,066</b>	<b>168,670</b>
<b>หนี้สิน</b>		
• เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	21,676	21,676
• หนี้สินอื่น ๆ	140	140
<b>รวมหนี้สิน</b>	<b>21,816</b>	<b>21,816</b>
<b>รวมสินทรัพย์สุทธิ</b>	<b>163,250</b>	<b>146,854</b>

(หน่วย: พันบาท)

รายการ	มูลค่ายุติธรรม	มูลค่าตามบัญชี
สัดส่วนการลงทุน (ร้อยละ)	100	
สินทรัพย์สุทธิในสัดส่วนการลงทุนของบริษัท	163,250	
หัก: เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดของบริษัทย่อย	(46,765)	
<b>เงินสดจ่ายสุทธิเพื่อซื้อบริษัทย่อย</b>	<b>116,485</b>	

ในเดือนมีนาคม 2559 บริษัท เศรษฐีสุพรรณ โบโกรีนเพาเวอร์ จำกัด ได้เรียกชำระค่าหุ้นจำนวน 45,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 1,000 บาท โดยเรียกชำระค่าหุ้นร้อยละ 75 ที่บริษัทฯยังค้างชำระเป็นเงิน 34 ล้านบาท เพื่อรักษาสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 100 ในบริษัทดังกล่าว

ในเดือนมีนาคม 2559 บริษัท พีเอสทีซี เอนจิเนียริง จำกัด ได้เรียกชำระค่าหุ้นส่วนที่ยังเรียกชำระ ไม่เต็มมูลค่าเป็นจำนวน 0.075 ล้านบาท และได้ออกหุ้นสามัญเพิ่มทุนจำนวน 490,000 หุ้น เพื่อเสนอขายต่อผู้ถือหุ้นเดิมตามสัดส่วนในราคาหุ้นละ 10 บาท รวมเป็นเงิน 4.9 ล้านบาท บริษัทฯได้ซื้อหุ้นเพิ่มทุนของบริษัทย่อยดังกล่าวเป็นจำนวน 4.9 ล้านบาท เพื่อรักษาสัดส่วนการถือหุ้น ร้อยละ 100

ในเดือนพฤษภาคม 2559 บริษัทฯได้จัดตั้งบริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 7 จำกัด และบริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 8 จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยในประเทศไทย บริษัทย่อยดังกล่าวมีทุนจดทะเบียนบริษัทละ 0.1 ล้านบาท โดยบริษัทฯลงทุนในบริษัทย่อยดังกล่าวในอัตราร้อยละ 100

ในเดือนมิถุนายน 2559 บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี จำกัด ได้ออกหุ้นสามัญเพิ่มทุนจำนวน 1,400,000 หุ้น เพื่อเสนอขายต่อผู้ถือหุ้นเดิมตามสัดส่วนในราคาหุ้นละ 10 บาท โดยเรียกชำระค่าหุ้นร้อยละ 100 เป็นเงิน 140 ล้านบาท บริษัทฯได้ซื้อหุ้นเพิ่มทุนของบริษัทย่อยดังกล่าวเป็นจำนวนเงิน 140 ล้านบาท เพื่อรักษาสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 100 ในบริษัทดังกล่าว

ในเดือนมิถุนายน 2559 บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 3 จำกัด ได้ออกหุ้นสามัญเพิ่มทุนจำนวน 1,530,000 หุ้น เพื่อเสนอขายต่อผู้ถือหุ้นเดิมตามสัดส่วนในราคาหุ้นละ 10 บาท โดยเรียกชำระค่าหุ้นร้อยละ 25 เป็นเงิน 3.9 ล้านบาท บริษัทฯได้ซื้อหุ้นเพิ่มทุนของบริษัทย่อยดังกล่าวเป็นจำนวนเงิน 3.9 ล้านบาท เพื่อรักษาสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 100 ในบริษัทดังกล่าว

ในเดือนมิถุนายน 2559 บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 4 จำกัด ได้ออกหุ้นสามัญเพิ่มทุนจำนวน 1,990,000 หุ้น เพื่อเสนอขายต่อผู้ถือหุ้นเดิมตามสัดส่วนในราคาหุ้นละ 10 บาท โดยเรียกชำระค่าหุ้นร้อยละ 25 เป็นเงิน 5 ล้านบาท บริษัทฯได้ซื้อหุ้นเพิ่มทุนของบริษัทย่อยดังกล่าวเป็นจำนวนเงิน 5 ล้านบาท เพื่อรักษาสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 100 ในบริษัทดังกล่าว

ในเดือนมิถุนายน 2559 บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 7 จำกัด ได้ออกหุ้นสามัญเพิ่มทุนจำนวน 990,000 หุ้น เพื่อเสนอขายต่อผู้ถือหุ้นเดิมตามสัดส่วนในราคาหุ้นละ 10 บาท โดยเรียกชำระค่าหุ้นร้อยละ 25 เป็นเงิน 2.5 ล้านบาท บริษัทฯได้ซื้อหุ้นเพิ่มทุนของบริษัทย่อยดังกล่าวเป็นจำนวนเงิน 2.5 ล้านบาท เพื่อรักษาสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 100 ในบริษัทดังกล่าว

ในเดือนมิถุนายน 2559 บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 8 จำกัด ได้ออกหุ้นสามัญเพิ่มทุนจำนวน 1,990,000 หุ้น เพื่อเสนอขายต่อผู้ถือหุ้นเดิมตามสัดส่วนในราคาหุ้นละ 10 บาท โดยเรียกชำระค่าหุ้นร้อยละ 25 เป็นเงิน 5 ล้านบาท บริษัทฯได้ซื้อหุ้นเพิ่มทุนของบริษัทย่อยดังกล่าวเป็นจำนวนเงิน 5 ล้านบาท เพื่อรักษาสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 100 ในบริษัทดังกล่าว

ในเดือนมิถุนายน 2559 บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี จำกัด ได้ลงทุนในบริษัท เวลล์ โคราช เอ็นเนอร์ยี จำกัด จำนวน 135 ล้านบาท โดยคิดเป็นร้อยละ 45 ของทุนจดทะเบียนของบริษัทดังกล่าว ต่อมาในเดือนกรกฎาคม 2559 ได้เข้าลงทุนซื้อหุ้นเพิ่มเติมจากกลุ่มผู้ถือหุ้นเดิมจำนวน 101 ล้านบาท มีผลทำให้บริษัทย่อยของบริษัทฯมีสัดส่วนการลงทุนในบริษัทดังกล่าวเป็นร้อยละ 100 บริษัทฯได้บันทึกสินทรัพย์สุทธิตามมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่ซื้อกิจการ



มูลค่ายุติธรรมและมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์สุทธิของบริษัท เวิลด์ โคราซ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ณ วันที่ลงทุนมีดังต่อไปนี้  
(หน่วย: พันบาท)

	มูลค่ายุติธรรม	มูลค่าตามบัญชี
<b>สินทรัพย์</b>		
• เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	787	787
• ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	1,374	1,374
• ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ (หมายเหตุ 15)	718,400	718,400
• สินทรัพย์ไม่มีตัวตน (หมายเหตุ 16)	171,902	11
• สินทรัพย์อื่น ๆ	1,254	1,254
<b>รวมสินทรัพย์</b>	<b>893,717</b>	<b>721,826</b>
<b>หนี้สิน</b>		
• เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	27,456	27,456
• หนี้สินอื่น ๆ	630,026	630,026
<b>รวมหนี้สิน</b>	<b>657,482</b>	<b>657,482</b>
<b>รวมสินทรัพย์สุทธิ</b>	<b>236,235</b>	<b>64,344</b>

(หน่วย: พันบาท)

รายการ	มูลค่ายุติธรรม	มูลค่าตามบัญชี
สัดส่วนการลงทุน (ร้อยละ)	100	
สินทรัพย์สุทธิในสัดส่วนการลงทุนของบริษัท	236,235	
หัก: เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดของบริษัทย่อย	(787)	
<b>เงินสดจ่ายสุทธิเพื่อซื้อบริษัทย่อย</b>	<b>235,448</b>	

ในเดือนสิงหาคม 2559 บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี่ จำกัด ได้ลงทุนในบริษัท โรงไฟฟ้าสระยายโสม จำกัด จำนวน 24 ล้านบาท โดยคิดเป็นร้อยละ 100 ของทุนจดทะเบียนของบริษัทดังกล่าว บริษัทฯได้บันทึกสินทรัพย์สุทธิตามมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่ซื้อกิจการ

มูลค่ายุติธรรมและมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์สุทธิของบริษัท โรงไฟฟ้าสระยายโสม จำกัด ณ วันที่ลงทุนมีดังต่อไปนี้

(หน่วย: พันบาท)

รายการ	มูลค่ายุติธรรม	มูลค่าตามบัญชี
<b>สินทรัพย์</b>		
• เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	255	255
• ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	21	21
• สินทรัพย์ไม่มีตัวตน (หมายเหตุ 16)	22,966	-
<b>รวมสินทรัพย์</b>	<b>23,242</b>	<b>276</b>
<b>หนี้สิน</b>		
• เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	35	35
<b>รวมหนี้สิน</b>	<b>35</b>	<b>35</b>
<b>รวมสินทรัพย์สุทธิ</b>	<b>23,207</b>	<b>241</b>
สัดส่วนการลงทุน (ร้อยละ)	100	
สินทรัพย์สุทธิในสัดส่วนการลงทุนของบริษัท	23,207	
หัก: เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดของบริษัทย่อย	(255)	
<b>เงินสดจ่ายสุทธิเพื่อซื้อบริษัทย่อย</b>	<b>22,952</b>	

ในเดือนสิงหาคม 2559 บริษัท โรงไฟฟ้าสระยายโสม จำกัด ได้ออกหุ้นสามัญเพิ่มทุนจำนวน 2,500,000 หุ้น เพื่อเสนอขายต่อผู้ถือหุ้นเดิมตามสัดส่วน ในราคาหุ้นละ 100 บาท โดยเรียกชำระค่าหุ้นร้อยละ 25 เป็นเงิน 62.5 ล้านบาท บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี จำกัด ได้ซื้อหุ้นเพิ่มทุนของบริษัทย่อยดังกล่าวเป็นจำนวนเงิน 62.5 ล้านบาท เพื่อรักษาสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 100 ในบริษัทดังกล่าว

ในเดือนสิงหาคม 2559 บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 2 จำกัด ได้เรียกชำระค่าหุ้นส่วนที่ยังเรียกชำระ ไม่เต็มมูลค่าเป็นจำนวนเงิน 15 ล้านบาท และในเดือนตุลาคม 2559 ได้ออกหุ้นสามัญเพิ่มทุนจำนวน 4,570,000 หุ้น เพื่อเสนอขายต่อผู้ถือหุ้นเดิมตามสัดส่วนในราคาหุ้นละ 10 บาท โดยเรียกชำระค่าหุ้นร้อยละ 100 เป็นเงิน 45.7 ล้านบาท บริษัทฯได้ซื้อหุ้นเพิ่มทุนของบริษัทย่อยดังกล่าวเป็นจำนวนเงิน 45.7 ล้านบาท เพื่อรักษาสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 100 ในบริษัทดังกล่าว

ในเดือนกันยายน 2559 บริษัท พีเอสที (อุบลราชธานี) จำกัด ได้เรียกชำระค่าหุ้นอีกร้อยละ 25 เป็นจำนวนเงิน 250,000 บาท

ในเดือนกุมภาพันธ์ 2560 บริษัท โรงไฟฟ้าสระยายโสม จำกัด ได้เรียกชำระค่าหุ้นในส่วนที่ยังเรียกชำระไม่เต็มมูลค่าจากบริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี จำกัด จำนวน 2,500,000 หุ้น อีกร้อยละ 15 เป็นจำนวนเงิน 37.5 ล้านบาท บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี จำกัด ได้ชำระค่าหุ้นดังกล่าวแล้วทั้งจำนวน ในเดือนเดียวกัน

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

มูลค่ายุติธรรมและมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์สุทธิของบริษัท โรงไฟฟ้าขุนพัดเพ็ง จำกัด ณ วันที่ลงทุนมีดังต่อไปนี้

(หน่วย: พันบาท)

รายการ	มูลค่ายุติธรรม	มูลค่าตามบัญชี
<b>สินทรัพย์</b>		
• เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	922	922
• ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	61	61
• ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ - สุทธิ (หมายเหตุ 15)	16,112	16,112
• สินทรัพย์ไม่มีตัวตน (หมายเหตุ 16)	21,309	10
• สินทรัพย์อื่น ๆ	2,995	2,995
<b>รวมสินทรัพย์</b>	<b>41,399</b>	<b>20,100</b>
<b>หนี้สิน</b>		
• เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	19,983	19,983
• หนี้สินอื่น ๆ	2,216	2,216
<b>รวมหนี้สิน</b>	<b>22,199</b>	<b>22,199</b>
<b>รวมสินทรัพย์สุทธิ</b>	<b>19,200</b>	<b>(2,099)</b>
สัดส่วนการลงทุน (ร้อยละ)	100	
สินทรัพย์สุทธิในสัดส่วนการลงทุนของบริษัท	19,200	
หัก: เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดของบริษัทย่อย	(922)	
<b>เงินสดจ่ายสุทธิเพื่อซื้อบริษัทย่อย</b>	<b>18,278</b>	

ต่อมา บริษัท โรงไฟฟ้าขุนพัดเพ็ง จำกัด ได้ออกหุ้นสามัญเพิ่มทุนจำนวน 122,000 หุ้น เพื่อเสนอขายต่อผู้ถือหุ้นเดิมตามสัดส่วนในราคาหุ้นละ 100 บาท โดยเรียกชำระค่าหุ้นร้อยละ 100 เป็นเงิน 12 ล้านบาท บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี จำกัด ได้ซื้อหุ้นเพิ่มทุนของบริษัทย่อยดังกล่าวเป็นจำนวนเงิน 12 ล้านบาท เพื่อรักษาสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 100 ในบริษัทดังกล่าว

ในเดือนพฤษภาคม 2560 บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี จำกัด ได้จัดตั้งบริษัท พีเอสที เอ็มเอสดับบลิว 1 จำกัด และบริษัท พีเอสที เอ็มเอสดับบลิว 2 จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยในประเทศไทย บริษัทย่อยดังกล่าวมีทุนจดทะเบียนบริษัทละ 0.1 ล้านบาท โดยบริษัทย่อยลงทุนในบริษัทดังกล่าวอัตราร้อยละ 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 BGT”) ในสัดส่วนร้อยละ 51 โดยบริษัทฯได้จ่ายชำระเงินเพื่อซื้อธุรกิจดังกล่าวเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 1,350 ล้านบาท

มูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ที่ได้มาและหนี้สินที่รับมาจากกลุ่มบริษัท BGT ณ วันที่ซื้อมีรายละเอียดดังนี้

รายการ	พันบาท
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	51,692
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	754,072
สินค้าคงเหลือ	33,488
เงินให้กู้ยืม	4,720
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	11,993
เงินฝากประจำที่ติดภาระค้ำประกัน	60,659
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ (หมายเหตุ 15)	139,856
ผลแตกต่างระหว่างเงินสดจ่ายเพื่อซื้อเงินลงทุนกับมูลค่าสินทรัพย์สุทธิของบริษัทย่อย*	773,607
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน (หมายเหตุ 16)	144
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	6,593
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	(3,992)
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	(217,875)
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	(43,600)
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	(9,027)
เงินกู้ยืมระยะยาว	(2,702)
หนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อและสัญญาเช่าการเงิน-สุทธิ	(6,073)
สำรองผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงาน	(1,026)
<b>สินทรัพย์สุทธิของกลุ่มบริษัท BGT</b>	<b>1,552,529</b>
สัดส่วนการลงทุน (ร้อยละ)	51
สินทรัพย์สุทธิในสัดส่วนการลงทุนของบริษัทฯ	791,790
บวก: ผลแตกต่างระหว่างเงินสดจ่ายเพื่อซื้อเงินลงทุนกับ มูลค่าสินทรัพย์สุทธิของบริษัทย่อย	558,210
เงินสดจ่ายเพื่อซื้อเงินลงทุนในบริษัทย่อย	1,350,000
หัก: เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดของบริษัทย่อย	(51,692)
<b>เงินสดจ่ายสุทธิเพื่อซื้อเงินลงทุนในบริษัทย่อย</b>	<b>1,298,308</b>

ในปัจจุบัน บริษัทฯอยู่ระหว่างดำเนินการเพื่อจัดให้มีการวัดมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ที่ได้มาและหนี้สินที่รับมา ณ วันที่ซื้อกิจการ เพื่อปันส่วนต้นทุนการซื้อธุรกิจให้แก่รายการดังกล่าว โดยการวัดมูลค่านี้ส่วนใหญ่มีความเกี่ยวข้องกับการระบุและวัดมูลค่าสินทรัพย์ไม่มีตัวตนและสินทรัพย์ที่มีตัวตนบางรายการ ซึ่งจะถูกระบุและวัดมูลค่าในระยะเวลา 12 เดือนนับจากวันที่ซื้อกิจการตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 3 (ปรับปรุง 2558) เรื่อง การรวมธุรกิจ โดยในระหว่างช่วงระยะเวลาในการวัดมูลค่านี้ หากบริษัทฯได้รับข้อมูลเพิ่มเติมที่เกี่ยวข้องกับข้อเท็จจริงและสถานการณ์แวดล้อมที่มีอยู่ ณ วันที่ซื้อกลุ่มบริษัท BGT จะทำการปรับปรุงประมาณการที่เคยรับรู้ไว้ ณ วันที่ซื้อเพื่อสะท้อนข้อมูลเพิ่มเติม

ที่เกี่ยวข้องกับข้อเท็จจริงและสถานการณ์แวดล้อมที่มีอยู่ ณ วันซื้อกิจการ โดย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 บริษัทฯบันทึกผลแตกต่างระหว่างเงินสดจ่ายเพื่อซื้อเงินลงทุนในกลุ่มบริษัท BGT กับมูลค่าสุทธิตามบัญชีของ กลุ่มบริษัท BGT จำนวน 558 ล้านบาท ไว้ในงบแสดงฐานะการเงินรวมภายใต้หัวข้อ “ผลแตกต่างระหว่างเงินสดจ่ายเพื่อซื้อเงินลงทุนกับมูลค่าสินทรัพย์สุทธิของบริษัทย่อย”

รายได้และกำไรสุทธิของกลุ่มบริษัท BGT ได้ถูกรวมอยู่ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560 ตั้งแต่วันที่ซื้อธุรกิจ โดยคิดเป็นจำนวน 326 ล้านบาท และ 14 ล้านบาท ตามลำดับ

\*ในระหว่างปี บริษัท บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด (ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “BGT”) ได้ลงทุนในหุ้นสามัญของ บริษัท ไทยไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด (ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “TPN”) ในสัดส่วนร้อยละ 100 โดย BGT ได้จ่ายชำระเงินเพื่อซื้อธุรกิจดังกล่าวเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 800 ล้านบาท

มูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ที่ได้มาและหนี้สินที่รับมาจาก TPN ณ วันที่ซื้อมีรายละเอียดดังนี้

รายการ	พันบาท
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	788
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	2,486
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	4,401
เงินฝากประจำที่ติดภาระค้ำประกัน	50,000
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	68,324
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	15
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	(58)
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	(53,800)
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	(43,600)
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	(808)
<b>หนี้สินตามสัญญาเข้าซื้อและสัญญาเข้าการเงิน-สุทธิ</b>	<b>(1,355)</b>

รายการ	พันบาท
สินทรัพย์สุทธิของ TPN	26,393
บวก: ผลแตกต่างระหว่างเงินสดจ่ายเพื่อซื้อเงินลงทุนกับ มูลค่าสินทรัพย์สุทธิของบริษัทย่อย	773,607
เงินสดจ่ายเพื่อซื้อเงินลงทุนในบริษัทย่อย	800,000
หัก: เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดของบริษัทย่อย	(788)
<b>เงินสดจ่ายสุทธิเพื่อซื้อเงินลงทุนในบริษัทย่อย</b>	<b>799,212</b>

ในปัจจุบัน BGT อยู่ระหว่างดำเนินการเพื่อจัดให้มีการวัดมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ที่ได้มาและหนี้สินที่รับมา ณ วันซื้อกิจการ เพื่อปันส่วนต้นทุนการซื้อธุรกิจให้แก่รายการดังกล่าว โดยการวัดมูลค่านี้ส่วนใหญ่มีความเกี่ยวข้องกับการระบุและวัดมูลค่าสินทรัพย์ไม่มีตัวตนและสินทรัพย์ที่มีตัวตนบางรายการ ซึ่งจะถูกระบุและวัดมูลค่าในระยะเวลา 12 เดือนนับจากวันที่ซื้อกิจการตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 3 (ปรับปรุง 2558) เรื่อง การรวมธุรกิจ โดยในระหว่างช่วงเวลาในการวัดมูลค่านี้ หาก BGT ได้รับข้อมูลเพิ่มเติมที่เกี่ยวข้องกับข้อเท็จจริงและสถานการณ์แวดล้อมที่มีอยู่ ณ วันที่ซื้อ TPN จะทำการปรับปรุงประมาณการที่เคยรับรู้ไว้ ณ วันที่ซื้อเพื่อสะท้อนข้อมูลเพิ่มเติมที่เกี่ยวข้องกับข้อเท็จจริงและสถานการณ์แวดล้อมที่มีอยู่ ณ วันซื้อกิจการ โดย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 BGT บันทึกผลแตกต่างระหว่างเงินสดจ่ายเพื่อซื้อเงินลงทุนใน TPN กับมูลค่าสุทธิตามบัญชีของ TPN จำนวน 774 ล้านบาท ไว้ในงบแสดงฐานะการเงินรวมภายใต้หัวข้อ “ผลแตกต่างระหว่างเงินสดจ่ายเพื่อซื้อเงินลงทุนกับมูลค่าสินทรัพย์สุทธิของ บริษัทย่อย”

ในระหว่างปี 2560 บริษัทฯได้รับเงินปันผลจากบริษัทย่อยจำนวน 16.9 ล้านบาท (2559: 14.1 ล้านบาท)



► 13.2 รายละเอียดของบริษัทย่อยซึ่งมีส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมที่มีสาระสำคัญ

(หน่วย: พันบาท)

บริษัท	สัดส่วนที่ถือโดย ส่วนได้เสีย ที่ไม่มีอำนาจควบคุม		ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจ ควบคุมในบริษัทย่อย สะสม		กำไรหรือขาดทุนที่แบ่งให้ กับส่วนได้เสียที่ไม่มี อำนาจควบคุมในบริษัท ย่อยในระหว่างปี		เงินปันผลจ่ายให้กับ ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจ ควบคุมในระหว่างปี	
	2560 (ร้อยละ)	2559 (ร้อยละ)	2560	2559	2560	2559	2560	2559
บริษัท นวัตกรรม ปีเวอร์เรส จำกัด	49.00	49.00	15,288	19,244	(3,956)	(3,216)	-	-
บริษัท บิ๊กแกส เทคโนโลยี จำกัด และบริษัทย่อย	49.00	-	767,467	-	6,728	-	-	-

► 13.3 ข้อมูลทางการเงิน โดยสรุปของบริษัทย่อยที่มีส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมที่มีสาระสำคัญ ซึ่งเป็นข้อมูลก่อนการตัดรายการระหว่างกัน

► บริษัท นวัตกรรม ปีเวอร์เรส จำกัด

สรุปรายการฐานะทางการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 2559

(หน่วย: พันบาท)

รายการ	2560	2559
สินทรัพย์หมุนเวียน	9,923	15,610
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	68,206	54,954
หนี้สินหมุนเวียน	82,330	59,903
หนี้สินไม่หมุนเวียน	2,730	9,536

สรุปรายการกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 2559

(หน่วย: พันบาท)

รายการ	2560	2559
รายได้	-	-
ขาดทุน	(8,074)	(6,583)
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	-	-
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวม	(8,074)	(6,583)

สรุปรายการกระแสเงินสดสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 2559

(หน่วย: พันบาท)

รายการ	2560	2559
กระแสเงินสดใช้ไปในกิจกรรมดำเนินงาน	(7,042)	(386)
กระแสเงินสดใช้ไปในกิจกรรมลงทุน	(10,950)	(20,289)
กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน	16,700	8,502
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดลดลงสุทธิ	(1,292)	(12,173)

► บริษัท บิ๊กแก๊ส เทคโนโลยี จำกัด และบริษัทย่อย

สรุปรายการฐานะทางการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560

(หน่วย: พันบาท)

รายการ	2560
สินทรัพย์หมุนเวียน	833,141
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	226,857
หนี้สินหมุนเวียน	251,578
หนี้สินไม่หมุนเวียน	15,767

สรุปรายการกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จตั้งแต่วันที่ซื้อกิจการจนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2560

(หน่วย: พันบาท)

รายการ	2560
รายได้	325,717
กำไร	13,731
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	-
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวม	13,731

สรุปรายการกระแสเงินสดตั้งแต่วันที่ซื้อกิจการจนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2560

(หน่วย: พันบาท)

รายการ	2560
กระแสเงินสดใช้ไปในกิจกรรมดำเนินงาน	(88,239)
กระแสเงินสดใช้ไปในกิจกรรมลงทุน	(64,008)
กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน	505,519
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้นสุทธิ	353,272

► 14. เงินลงทุนอื่น

เงินลงทุนอื่นตามที่แสดงในงบการเงิน มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

(หน่วย: พันบาท)

บริษัท	งบการเงินรวม					
	ทุนเรียกชำระแล้ว		สัดส่วนเงินลงทุน		ราคาทุน	
	2560	2559	2560 (ร้อยละ)	2559 (ร้อยละ)	2560	2559
บริษัท พีวี กรีน จำกัด	18,000	18,000	19.99	19.99	3,598	3,598
บริษัท โลท็อพ ดีไซน์ จำกัด	75,800	75,800	10.00	10.00	20,000	20,000
บริษัท ทริปปี้ล เอส อีโค จำกัด	60,000	60,000	15.00	15.00	9,000	9,000
รวม					32,598	32,598

(หน่วย: พันบาท)

บริษัท	งบการเงินเฉพาะกิจการ					
	ทุนที่เรียกชำระแล้ว		สัดส่วนเงินลงทุน		ราคาทุน	
	2560	2559	2560 (ร้อยละ)	2559 (ร้อยละ)	2560	2559
บริษัท พีวี กรีน จำกัด	18,000	18,000	19.99	19.99	3,598	3,598
บริษัท โลท็อพ ดีไซน์ จำกัด	75,800	75,800	10.00	10.00	20,000	20,000
รวม					23,598	23,598

ในเดือนมีนาคม 2559 บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี จำกัด (บริษัทย่อยของบริษัทฯ) ได้ลงทุนในบริษัท ทริปปี้ล เอส อีโค จำกัด จำนวน 6 ล้านบาท โดยคิดเป็นร้อยละ 15 ของทุนจดทะเบียนของบริษัทดังกล่าว

ในเดือนมีนาคม 2559 บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี จำกัด ได้เพิ่มทุนใน บริษัท ทริปปี้ล เอส อีโค จำกัด จำนวน 3 ล้านบาท เพื่อรักษาสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 15 ในบริษัทดังกล่าว

ในเดือนกรกฎาคม 2559 บริษัทฯ ได้ลงทุนในบริษัท โลท็อพ ดีไซน์ จำกัด จำนวน 20 ล้านบาท โดย คิดเป็น ร้อยละ 10 ของทุนจดทะเบียนของบริษัทดังกล่าว

## ▶ 15. ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์

(หน่วย: พันบาท)

รายการ	งบการเงินรวม									
	ที่ดิน	อาคารและ ส่วน ปรับปรุง อาคาร	อาคารและ ส่วน ปรับปรุง อาคารโรง ไฟฟ้า	เครื่องจักร และ อุปกรณ์โรง ไฟฟ้า	เครื่องมือ และ อุปกรณ์	เครื่องตกแต่ง เครื่องใช้ สำนักงาน และ คอมพิวเตอร์	ยานพาหนะ	อุปกรณ์ สำหรับ ให้เช่า	งาน ระหว่าง ก่อสร้าง	รวม
<b>ราคาทุน</b>										
ณ วันที่ 1 มกราคม 2559	71,148	33,247	111,399	279,527	4,062	13,286	12,761	9,315	4,475	539,220
ซื้อเพิ่ม	166,515	653	559	6,992	226	1,119	1,367	-	570,292	747,723
จำหน่าย	-	(158)	(4,322)	(18,551)	(32)	(1,070)	(501)	-	-	(24,634)
โอนเข้า (ออก)	-	-	(31,458)	31,458	-	-	-	-	-	-
เพิ่มขึ้นจากการ ซื้อเงินลงทุน ในบริษัทย่อย	156,389	-	222,158	889,807	-	-	20,521	-	-	1,288,875
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	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)	-
เพิ่มขึ้นจากการ ซื้อเงินลงทุน ในบริษัทย่อย	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
<b>ค่าเสื่อมราคาสะสม</b>										
ณ วันที่ 1 มกราคม 2559	-	13,207	14,761	45,195	2,549	10,254	4,555	3,591	-	94,112
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี	-	1,888	10,166	35,591	667	1,648	2,483	1,867	-	54,310
ค่าเสื่อมราคาสำหรับ ส่วนที่จำหน่าย	-	(104)	(395)	(5,689)	(31)	(1,056)	(493)	-	-	(7,768)
เพิ่มขึ้นจากการ ซื้อเงินลงทุน ในบริษัทย่อย	-	-	28,265	41,684	-	-	3,658	-	-	73,607
โอนเข้า (ออก)	-	-	(22,204)	22,204	-	-	-	-	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	-	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
ค่าเสื่อมราคาสำหรับ ส่วนที่จำหน่าย	-	(12)	-	(3,889)	(43)	(1,145)	-	-	-	(5,089)

รายการ	งบการเงินรวม									
	ที่ดิน	อาคารและ ส่วน ปรับปรุง อาคาร	อาคารและ ส่วน ปรับปรุง อาคารโรง ไฟฟ้า	เครื่องจักร และ อุปกรณ์โรง ไฟฟ้า	เครื่องมือ และ อุปกรณ์	เครื่องตกแต่ง เครื่องใช้ สำนักงาน และ คอมพิวเตอร์	ยานพาหนะ	อุปกรณ์ สำหรับ ให้เช่า	งาน ระหว่าง ก่อสร้าง	รวม
เพิ่มขึ้นจากการ ซื้อเงินลงทุน ในบริษัทย่อย	-	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
<b>ค่าเผื่อสินทรัพย์ด้อยค่า</b>										
ณ วันที่ 1 มกราคม 2559	-	-	11,316	13,913	-	-	1,800	-	-	27,029
เพิ่มขึ้นจากการ ซื้อเงินลงทุน ในบริษัทย่อย	-	-	-	59,800	-	-	-	-	-	59,800
ลดลง	-	-	(3,891)	(14,050)	-	-	(50)	-	-	(17,991)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	-	-	7,425	59,663	-	-	1,750	-	-	68,838
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	-	-	7,425	59,663	-	-	1,750	-	-	68,838
<b>มูลค่าสุทธิตามบัญชี</b>										
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	394,052	18,751	260,318	990,585	1,071	2,489	22,195	3,857	574,767	2,268,085
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
<b>ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี</b>										
2559 (จำนวน 44.3 ล้านบาท รวมอยู่ในต้นทุนขายและบริการส่วนที่เหลือรวมอยู่ในค่าใช้จ่ายในการบริหาร)										54,310
2560 (จำนวน 94.6 ล้านบาท รวมอยู่ในต้นทุนขายและบริการส่วนที่เหลือรวมอยู่ในค่าใช้จ่ายในการบริหาร)										102,398

(หน่วย: พันบาท)

รายการ	งบการเงินเฉพาะกิจการ									
	ที่ดิน	อาคารและ ส่วน ปรับปรุง อาคาร	อาคารและ ส่วน ปรับปรุง อาคารโรง ไฟฟ้า	แผงโซลาร์ เซลล์ และ อุปกรณ์ อื่น	เครื่องมือ และ อุปกรณ์	เครื่องตกแต่ง เครื่องใช้ สำนักงาน และ คอมพิวเตอร์	ยาน พาหนะ	อุปกรณ์ สำหรับให้ เช่า	งาน ระหว่าง ก่อสร้าง	รวม
<b>ราคาทุน</b>										
ณ วันที่ 1 มกราคม 2559	58,245	33,247	12,443	31,356	4,062	13,286	2,578	9,315	-	164,532
ซื้อเพิ่ม	8,000	653	-	64	222	1,080	-	-	210,895	220,914
จำหน่าย	-	(158)	-	-	(32)	(1,070)	(501)	-	-	(1,761)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	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



รายการ	งบการเงินเฉพาะกิจการ									
	ที่ดิน	อาคารและส่วนปรับปรุงอาคาร	อาคารและส่วนปรับปรุงอาคารโรงไฟฟ้า	แผงโซลาร์เซลล์และอุปกรณ์อื่น	เครื่องมือและอุปกรณ์	เครื่องตกแต่งเครื่องใช้สำนักงานและคอมพิวเตอร์	ยานพาหนะ	อุปกรณ์สำหรับให้เช่า	งานระหว่างก่อสร้าง	รวม

#### ค่าเสื่อมราคาสะสม

ณ วันที่ 1 มกราคม 2559	-	13,208	6	17	2,548	10,254	1,818	3,591	-	31,442
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี	-	1,888	499	1,562	666	1,644	200	1,867	-	8,326
ค่าเสื่อมราคาสำหรับส่วนที่จำหน่าย	-	(104)	-	-	(31)	(1,056)	(493)	-	-	(1,684)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	-	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

#### มูลค่าสุทธิตามบัญชี

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	66,245	18,750	11,938	29,841	1,069	2,454	552	3,857	210,895	345,601
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	65,837	18,718	68,051	203,620	588	1,669	499	1,995	-	360,977

#### ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี

2559 (จำนวน 4.6 ล้านบาท รวมอยู่ในต้นทุนขายและบริการส่วนที่เหลือรวมอยู่ในค่าใช้จ่ายในการบริหาร)										8,326
2560 (จำนวน 14.9 ล้านบาท รวมอยู่ในต้นทุนขายและบริการส่วนที่เหลือรวมอยู่ในค่าใช้จ่ายในการบริหาร)										17,723

ที่ดินพร้อมสิ่งปลูกสร้างของบริษัทฯถูกนำไปจดจำนองไว้กับสถาบันการเงินแห่งหนึ่งเพื่อค้ำประกันวงเงินสินเชื่อของบริษัทฯ

ที่ดิน อาคารและส่วนปรับปรุงอาคาร แผงโซลาร์เซลล์และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของโรงไฟฟ้าของบริษัทฯอยู่บางแห่งถูกนำไปจดจำนองเพื่อค้ำประกันเงินกู้ระยะยาวจากสถาบันการเงินของบริษัทฯ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 บริษัทฯและบริษัทฯมียานพาหนะและอุปกรณ์ซึ่งได้มาภายใต้สัญญาเช่าซื้อ โดยมีมูลค่าสุทธิตามบัญชีเป็นจำนวนประมาณ 26.3 ล้านบาท (2559: 2.6 ล้านบาท)(เฉพาะบริษัทฯ: ไม่มี 2559: 0.7 ล้านบาท)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 บริษัทฯและบริษัทฯมีอุปกรณ์จำนวนหนึ่งซึ่งตัดค่าเสื่อมราคาหมดแล้วแต่ยังใช้งานอยู่ มูลค่าตามบัญชีก่อนหักค่าเสื่อมราคาสะสมของสินทรัพย์ดังกล่าวมีจำนวนเงินประมาณ 31.2 ล้านบาท (2559: 16.6 ล้านบาท) (เฉพาะบริษัทฯ: 20.9 ล้านบาท 2559: 16.6 ล้านบาท)

#### ▶ 16. สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

(หน่วย: พันบาท)

รายการ	งบการเงินรวม		
	สิทธิบัตร	โปรแกรมคอมพิวเตอร์	รวม
ราคาทุน			
ณ วันที่ 1 มกราคม 2559	38,130	3,622	41,752
ซื้อเพิ่ม	-	208	208
เพิ่มขึ้นจากการซื้อบริษัทฯย่อย	237,758	18	237,776

รายการ	งบการเงินรวม		
	สิทธิบัตร	โปรแกรมคอมพิวเตอร์	รวม
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	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
<b>ค่าตัดจำหน่ายสะสม</b>			
ณ วันที่ 1 มกราคม 2559	148	1,116	1,264
ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปี	6,268	708	6,976
เพิ่มขึ้นจากการซื้อบริษัทย่อย	-	7	7
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	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
<b>มูลค่าสุทธิตามบัญชี</b>			
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	269,472	2,017	271,489
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	280,022	1,481	281,503

► สิทธิบัตรไม่มีตัวตนที่ได้มาในระหว่างปี

สิทธิบัตรที่ได้มาจากการซื้อบริษัทย่อยออกให้โดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและมีระยะเวลาการได้รับสิทธิคงเหลือ 25 ปี นับจากวันที่บริษัทซื้อบริษัทย่อยดังกล่าว

(หน่วย: พันบาท)

รายการ	งบการเงินเฉพาะกิจการ
	โปรแกรมคอมพิวเตอร์
ราคาทุน	
ณ วันที่ 1 มกราคม 2559	3,614
ซื้อเพิ่ม	121
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	3,735
ซื้อเพิ่ม	9
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	3,744
ค่าตัดจำหน่ายสะสม	
ณ วันที่ 1 มกราคม 2559	1,116
ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปี	697
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	1,813
ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปี	698
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	2,511
มูลค่าสุทธิตามบัญชี	
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	1,922
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	1,233

► 17. เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้น

(หน่วย: พันบาท)

รายการ	อัตราดอกเบี้ย (ร้อยละต่อปี)		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559	2560	2559	2560	2559
เงินเบิกเกินบัญชีธนาคาร	MOR, MOR + 0.5	MOR	9,671	5	-	-
ตั๋วสัญญาใช้เงิน	4, 4.75, 5, MLR - 2	4	475,000	50,000	475,000	50,000
ตั๋วแลกเงิน	-	4.5	-	695,215	-	695,215
เจ้าหนี้ตราสัทธิสิทธิ์	MMR, MLR - 1.5, STP + 2, USDMIT + 4, Libor + 1.5	MLR - 1.5	125,983	19,355	125,724	-
หัก: ค่าธรรมเนียมทางการเงินรอตัดจ่าย			(843)	-	(843)	-
<b>รวม</b>			<b>609,811</b>	<b>764,575</b>	<b>599,881</b>	<b>745,215</b>

วงเงินเบิกเกินบัญชีธนาคารค้ำประกันโดยเงินฝากประจำของบริษัทฯและบริษัทย่อย และเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงินค้ำประกันโดยการจำนองที่ดินพร้อมสิ่งปลูกสร้างของบริษัทฯ

► 18. หุ้นกู้

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

ในระหว่างปี บริษัทฯได้ออกหุ้นกู้ชนิดไม่มีหลักประกัน ระบุชื่อผู้ถือไม่มีผู้แทนถือหุ้นและไม่ด้อยสิทธิ โดยเสนอขายแก่ผู้ลงทุน และ/หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ภายในประเทศซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

(หน่วย: พันบาท)

หุ้นกู้	วันที่ออก	อัตราดอกเบี้ย (ร้อยละต่อปี)	อายุ	ครบกำหนด	งบการเงินรวม / งบการเงินเฉพาะกิจการ			
					ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	เพิ่มขึ้น	ลดลง	ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560
ครั้งที่ 1	9 - 14 พฤศจิกายน 2559	5	1 ปี	พฤศจิกายน 2560	500,000	-	(500,000)	-
ครั้งที่ 2	16 - 18 ตุลาคม 2560	5	6 เดือน	เมษายน 2561	-	711,600	(531,600)	180,000
หัก: ค่าใช้จ่ายทางตรงในการออกหุ้นกู้รอตัดจ่าย					(2,193)			(648)
<b>หุ้นกู้ - สุทธิ</b>					<b>497,807</b>			<b>179,352</b>

► 19. เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น

(หน่วย: พันบาท)

รายการ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559	2560	2559
เจ้าหนี้การค้า - กิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกัน	148,328	180,557	26,894	20,052
เจ้าหนี้อื่น - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	282	254	282	254
เจ้าหนี้อื่น - กิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกัน	33,518	12,600	6,809	5,575

รายการ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559	2560	2559
ดอกเบี้ยค้างจ่าย - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	2,452	629
ดอกเบี้ยค้างจ่าย - กิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกัน	5,162	4,415	2,154	3,169
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	94,642	27,763	17,035	13,692
<b>รวมเจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น</b>	<b>281,932</b>	<b>225,589</b>	<b>55,626</b>	<b>43,371</b>

## ▶ 20. เงินกู้ยืมระยะยาว

(หน่วย: พันบาท)

เงินกู้	อัตราดอกเบี้ย (ร้อยละ)	การชำระคืน	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
			2560	2559	2560	2559
1	MLR	ชำระคืนเงินต้นเป็นรายเดือน เดือนละ 83,400 บาท ให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลา 5 ปี นับแต่วันเบิกรับเงินกู้	-	413	-	413
2	MLR	ชำระคืนเงินต้นเป็นรายเดือน เดือนละ 16,700 บาท ให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลา 5 ปี นับแต่วันเบิกรับเงินกู้	-	98	-	98
3	MLR - 1.25	ชำระคืนเงินต้นพร้อมดอกเบี้ยเป็นรายเดือน เดือนละ 1.4 ล้านบาท และเดือนสุดท้าย 1.3 ล้านบาท ให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลา 7 ปี 6 เดือน นับแต่วันเบิกรับเงินกู้	16,309	33,469	-	-
4	MLR - 1.25	ชำระคืนเงินต้นพร้อมดอกเบี้ยเป็นรายเดือน เดือนละ 0.47 ล้านบาท ตามที่ระบุในสัญญาให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลา 7 ปี นับแต่วันเบิกรับเงินกู้	8,695	13,777	8,695	13,777
5	MLR - 1.25	ชำระคืนเงินต้นพร้อมดอกเบี้ยเป็นรายเดือน เดือนละ 0.3 - 0.38 ล้านบาท ตามที่ระบุในสัญญาให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลา 10 ปี นับแต่วันเบิกรับเงินกู้	29,075	32,692	-	-
6	5.75	ชำระคืนเงินต้นพร้อมดอกเบี้ยเป็นรายเดือน เดือนละ 0.35 ล้านบาท ตามที่ระบุในสัญญาให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลา 7 ปี นับแต่วันเบิกรับเงินกู้	17,400	21,600	-	-
7	MLR-2.025	ชำระคืนเงินต้นพร้อมดอกเบี้ยเป็นรายเดือน เดือนละ 0.55 ล้านบาท ให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลา 7 ปี นับแต่วันเบิกรับเงินกู้	30,555	37,095	30,555	37,095
8	MLR-0.5	ชำระคืนเงินต้นพร้อมดอกเบี้ยเป็นรายเดือน เดือนละ 0.1 ล้านบาท ให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลา 4 ปี 8 เดือน นับแต่วันเบิกรับเงินกู้	732	1,320	-	-
9	MLR-0.5	ชำระคืนเงินต้นพร้อมดอกเบี้ยเป็นรายเดือน เดือนละ 0.62 ล้านบาท ให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลา 4 ปี 8 เดือน นับแต่วันเบิกรับเงินกู้	10,021	8,753	-	-
10	MLR-1	ชำระคืนเงินต้นพร้อมดอกเบี้ยเป็นรายเดือน เดือนละ 4.70 ล้านบาท ให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลา 6 ปี นับแต่วันเบิกรับเงินกู้	156,719	201,759	-	-
11	MLR-1	ชำระคืนเงินต้นพร้อมดอกเบี้ยเป็นรายเดือน เดือนละ 1.80 ล้านบาท ให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลา 6 ปี นับแต่วันเบิกรับเงินกู้	45,449	63,550	-	-
12	MLR-1	ชำระคืนเงินต้นพร้อมดอกเบี้ยเป็นรายเดือน เดือนละ 1.80 ล้านบาท ให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลา 6 ปี นับแต่วันเบิกรับเงินกู้	62,623	79,677	-	-



(หน่วย: พันบาท)

เงินกู้	อัตราดอกเบี้ย (ร้อยละ)	การชำระคืน	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
			2560	2559	2560	2559
13	MLR-1	ชำระคืนเงินต้นพร้อมดอกเบี้ยเป็นรายเดือน เดือนละ 0.62 ล้านบาทให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลา 6 ปี 6 เดือน นับแต่วันเบิกรับเงินกู้	20,137	26,185	-	-
14	MLR-1.5	ชำระคืนเงินต้นเป็นรายเดือน เดือนละ 1.30 ล้านบาทให้เสร็จภายในระยะเวลา 10 ปี 6 เดือน นับแต่วันเบิกรับเงินกู้	146,343	-	-	-
15	MLR-1.5	ชำระคืนเงินต้นเป็นรายเดือน เดือนละ 1.36 ล้านบาทให้เสร็จภายในระยะเวลา 10 ปี 6 เดือน นับแต่วันเบิกรับเงินกู้	151,760	-	151,760	-
16	MLR-1.5	ชำระคืนเงินต้นพร้อมดอกเบี้ยเป็นรายเดือน เดือนละ 2.98 ล้านบาทให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลา 7 ปี นับแต่วันเบิกรับเงินกู้	244,040	-	-	-
17	MLR	ชำระคืนเงินต้นพร้อมดอกเบี้ยเป็นรายเดือน เดือนละ 5,300 บาทให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลา 7 ปี นับแต่วันเบิกรับเงินกู้	187	-	-	-
18	MLR	ชำระคืนเงินต้นพร้อมดอกเบี้ยเป็นรายเดือน เดือนละ 5,900 บาทให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลา 5 ปี นับแต่วันเบิกรับเงินกู้	134	-	-	-
19	MLR	ชำระคืนเงินต้นพร้อมดอกเบี้ยเป็นรายเดือน เดือนละ 19,000 บาทให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลา 5 ปี นับแต่วันเบิกรับเงินกู้	636	-	-	-
20	MLR	ชำระคืนเงินต้นพร้อมดอกเบี้ยเป็นรายเดือน เดือนละ 17,000 บาทให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลา 3 ปี นับแต่วันเบิกรับเงินกู้	396	-	-	-
21	MLR	ชำระคืนเงินต้นพร้อมดอกเบี้ยเป็นรายเดือน เดือนละ 25,500 บาทให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลา 7 ปี นับแต่วันเบิกรับเงินกู้	1,235	-	-	-
หัก: ค่าธรรมเนียมทางการเงินรูดตัดจ่าย			(6,265)	-	(1,645)	-
รวม			936,181	520,388	189,365	51,383
หัก: ส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี			(205,264)	(127,913)	(28,032)	(12,117)
หัก: ส่วนที่จัดเป็นหนี้สินหมุนเวียน			(397,349)	(46,475)	-	-
<b>เงินกู้ยืมระยะยาว - สรุติจากส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี</b>			<b>333,568</b>	<b>346,000</b>	<b>161,333</b>	<b>39,266</b>

เงินกู้ยืมระยะยาวของบริษัทฯและบริษัทย่อยมีหลักประกันคือการจดจำนองที่ดินพร้อมสิ่งปลูกสร้างของบริษัทฯและบริษัทย่อย การจำนำเครื่องจักรแผงโซลาร์เซลล์และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องของบริษัทฯและบริษัทย่อย การจำนำสิทธิการรับเงินฝากธนาคารของบริษัทฯและบริษัทย่อย การโอนสิทธิการรับเงินจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและการไฟฟ้านครหลวง และการค้ำประกันโดยบริษัทฯ

สัญญาเงินกู้ยืมได้ระบุข้อปฏิบัติและข้อจำกัดบางประการที่ระบุในสัญญา เช่น การไม่ลดทุน จดทะเบียนหรือควบรวมกับนิติบุคคลอื่น การไม่จ่ายเงินปันผล การก่อหนี้อื่น การดำรงอัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนทุนและอัตราส่วนความสามารถในการชำระหนี้ให้เป็นไปตามสัญญา เป็นต้น

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 บริษัทย่อยสองแห่งไม่สามารถปฏิบัติตามข้อจำกัดบางประการที่ระบุในสัญญาได้ โดยบริษัทย่อยได้รับจดหมายผ่อนปรนเงื่อนไขจากธนาคารภายหลังวันที่ 31 ธันวาคม 2559 อย่างไรก็ตาม เพื่อวัตถุประสงค์ในการรายงานตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไปบริษัทย่อยได้แสดงยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 ของเงินกู้ยืมดังกล่าวเป็นหนี้สินหมุนเวียนในงบแสดงฐานะการเงินทั้งจำนวน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 บริษัทย่อยสองแห่งไม่สามารถปฏิบัติตามข้อจำกัดบางประการที่ระบุในสัญญาได้ เพื่อวัตถุประสงค์ในการรายงานตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไปบริษัทย่อยได้แสดงยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 ของเงินกู้ยืมดังกล่าวเป็นหนี้สินหมุนเวียนในงบแสดงฐานะการเงินทั้งจำนวน

► 21. หนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อและสัญญาเช่าการเงิน

(หน่วย: พันบาท)

รายการ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559	2560	2559
หนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อและสัญญาเช่าการเงิน	23,801	2,756	-	164
หัก: ดอกเบี้ยรอการตัดจำหน่าย	(3,181)	(335)	-	(18)
รวม	20,620	2,421	-	146
หัก: ส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	(5,692)	(1,140)	-	(79)
หนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อและสัญญาเช่าการเงิน - สุทธิ				
จากส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	14,928	1,281	-	67

บริษัทฯ และบริษัทย่อยได้ทำสัญญาเช่าการเงินกับบริษัทที่สามซึ่งเพื่อเช่ายานพาหนะและอุปกรณ์ใช้ในการดำเนินงานของกิจการโดยมีกำหนดการชำระค่าเช่าเป็นรายเดือน อายุของสัญญา มีระยะเวลาโดยเฉลี่ยประมาณ 3 ถึง 5 ปี

บริษัทฯ มีภาระผูกพันที่จะต้องจ่ายค่าเช่าขั้นต่ำภายในหนึ่งปีตามสัญญาเช่าการเงินดังนี้

(หน่วย: พันบาท)

รายการ	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	-	-	-

(หน่วย: พันบาท)

รายการ	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559					
	งบการเงินรวม			งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	ไม่เกิน 1 ปี	1 - 4 ปี	รวม	ไม่เกิน 1 ปี	1 - 4 ปี	รวม
ผลรวมของจำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่ายทั้งสิ้นตามสัญญาเช่า	1,320	1,436	2,756	92	72	164
ดอกเบี้ยตามสัญญาเช่าซื้อ/เช่าการเงินรอการตัดบัญชี	(180)	(155)	(335)	(13)	(5)	(18)
มูลค่าปัจจุบันของจำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่ายทั้งสิ้นตามสัญญาเช่า	1,140	1,281	2,421	79	67	146

► 22. สรรพผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงาน

จำนวนเงินสรรพผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงานซึ่งเป็นเงินชดเชยพนักงานเมื่อออกจากงานแสดงได้ดังนี้

(หน่วย: พันบาท)

รายการ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559	2560	2559
สรรพผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงานต้นปี				
• ส่วนที่รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน:	6,997	5,650	6,414	5,293
• ต้นทุนบริการในปัจจุบัน	1,559	1,721	1,401	1,503
• ต้นทุนดอกเบี้ย	108	244	99	236

รายการ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559	2560	2559
• รับโอนพนักงานจากบริษัทย่อย	49	-	394	-
• เพิ่มขึ้นจากการซื้อเงินลงทุนในบริษัทย่อย	1,213	-	-	-
<b>ส่วนที่รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น:</b>				
• กำไรจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย				
• ส่วนที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงข้อสมมติด้านประชากรศาสตร์	-	(1,219)	-	(1,219)
• ส่วนที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงข้อสมมติทางการเงิน	-	817	-	817
• ส่วนที่เกิดจากการปรับปรุงจากประสบการณ์	-	(216)	-	(216)
<b>ภาระผูกพันตามโครงการผลประโยชน์ปลายปี</b>	<b>9,926</b>	<b>6,997</b>	<b>8,308</b>	<b>6,414</b>
<b>สำรองผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงานปลายปี</b>	<b>9,926</b>	<b>6,997</b>	<b>8,308</b>	<b>6,414</b>

ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงานรับรู้ในรายการต่อไปนี้ในส่วนของกำไรหรือขาดทุน

(หน่วย: พันบาท)

รายการ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559	2560	2559
ต้นทุนขาย	294	226	-	-
ค่าใช้จ่ายในการขายและการบริหาร	2,635	1,739	1,894	1,739
<b>รวมค่าใช้จ่ายที่รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน</b>	<b>2,929</b>	<b>1,965</b>	<b>1,894</b>	<b>1,739</b>

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 ระยะเวลาเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการจ่ายชำระผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงานของบริษัทฯและบริษัทย่อยประมาณ 10 - 24 ปี (2559: 10 - 24 ปี)

สมมติฐานที่สำคัญในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย ณ วันประเมินสรุปได้ดังนี้

รายการ	งบการเงินรวม/งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560 (ร้อยละต่อปี)	2559 (ร้อยละต่อปี)
อัตราคิดลด	1.4 - 3.2	1.4 - 2.9
อัตราการขึ้นเงินเดือนในอนาคต	3.0 - 5.0	5.0
อัตราการเปลี่ยนแปลงในจำนวนพนักงาน (ขึ้นกับช่วงอายุ)	0.0 - 35.0	0.0 - 27.0

ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสมมติฐานที่สำคัญต่อมูลค่าปัจจุบันของภาระผูกพันผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงาน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 2559 สรุปได้ดังนี้

(หน่วย: พันบาท)

รายการ	2560	
	งบการเงินรวม	
	เพิ่มขึ้นร้อยละ 1	ลดลงร้อยละ 1
อัตราคิดลด	(1,434)	1,739
อัตราการขึ้นเงินเดือนในอนาคต	1,764	(1,476)
อัตราการเปลี่ยนแปลงในจำนวนพนักงาน	(1,602)	420

(หน่วย: พันบาท)

รายการ	2560	
	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	เพิ่มขึ้นร้อยละ 1	ลดลงร้อยละ 1
อัตราคิดลด	(1,194)	1,440
อัตราการขึ้นเงินเดือนในอนาคต	1,468	(1,235)
อัตราการเปลี่ยนแปลงในจำนวนพนักงาน	(1,339)	340

(หน่วย: พันบาท)

รายการ	2559	
	งบการเงินรวม	
	เพิ่มขึ้นร้อยละ 1	ลดลงร้อยละ 1
อัตราคิดลด	(1,049)	1,273
อัตราการขึ้นเงินเดือนในอนาคต	1,217	(1,026)
อัตราการเปลี่ยนแปลงในจำนวนพนักงาน	(1,117)	303

(หน่วย: พันบาท)

รายการ	2559	
	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	เพิ่มขึ้นร้อยละ 1	ลดลงร้อยละ 1
อัตราคิดลด	(974)	1,183
อัตราการขึ้นเงินเดือนในอนาคต	1,131	(953)
อัตราการเปลี่ยนแปลงในจำนวนพนักงาน	(1,034)	274

### ► 23. ทุนเรือนหุ้น

เมื่อวันที่ 5 มกราคม 2559 บริษัทฯได้จดทะเบียนลดทุนจดทะเบียนจากทุนจดทะเบียนเดิมจำนวน 225,000,000 บาท เป็นทุนจดทะเบียนใหม่จำนวน 224,567,750 บาท โดยการตัดหุ้นสามัญที่ได้จดทะเบียนไว้แล้วแต่ยังไม่ได้จำหน่ายจำนวน 4,322,500 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 0.10 บาท ต่อมาเมื่อวันที่ 6 มกราคม 2559 บริษัทฯได้เพิ่มทุนจดทะเบียนของบริษัทฯจากทุนจดทะเบียนจำนวน 224,567,750 บาท เป็นทุนจดทะเบียนใหม่จำนวน 492,597,533 บาท โดยการออกหุ้นสามัญเพิ่มทุนจำนวน 2,680,297,833 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.10 บาท และส่วนเกินมูลค่าหุ้นของบริษัทฯเพิ่มจาก 243,431,902 บาท เป็น 899,708,495 บาท

เมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม 2559 บริษัทฯได้จดทะเบียนลดทุนจดทะเบียนจากทุนจดทะเบียนเดิมจำนวน 492,597,534 บาท เป็นทุนจดทะเบียนใหม่ 491,337,614 บาท โดยการตัดหุ้นสามัญที่ได้ จดทะเบียนไว้แล้วแต่ยังไม่ได้จำหน่ายจำนวน 12,599,198 หุ้นมูลค่าหุ้นละ 0.10 บาท

ในระหว่างปี 2559 มีการใช้สิทธิใบสำคัญแสดงสิทธิ PSTC-ESOP และ PSTC-W1 จำนวน 9,216,300 หน่วย และ 11,608 หน่วย ตามลำดับ ตามที่กล่าวไว้ในหมายเหตุ 24.1 และ 24.2 บริษัทฯได้รับเงินเพิ่มทุนข้างต้นจำนวน 922,791 บาท และส่วนเกินมูลค่าหุ้นของบริษัทฯเพิ่มจาก 899,708,495 บาท เป็น 902,634,670 บาท

ในเดือนมกราคม 2560 มีการใช้สิทธิใบแสดงสิทธิ PSTC-W1 จำนวน 714,280 หน่วย ตามที่กล่าวไว้ในหมายเหตุ 24.2 บริษัทฯได้รับเงินเพิ่มทุนข้างต้นจำนวนรวม 71,428 บาท และส่วนเกินมูลค่าหุ้นของบริษัทฯเพิ่มจาก 902,634,670 บาท เป็น 902,920,382 บาท

ในเดือนกรกฎาคม 2560 มีการใช้สิทธิใบแสดงสิทธิ PSTC-W1 จำนวน 8,400 หน่วย ตามที่กล่าวไว้ในหมายเหตุ 24.2 บริษัทฯได้รับเงินเพิ่มทุนข้างต้นจำนวนรวม 840 บาท และส่วนเกินมูลค่าหุ้นของบริษัทฯเพิ่มจาก 902,920,382 บาท เป็น 902,923,742 บาท

เมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน 2560 บริษัทฯได้เพิ่มทุนจดทะเบียนของบริษัทฯจากทุนจดทะเบียนจำนวน 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 24.1 บริษัทฯได้รับเงินเพิ่มทุนข้างต้นจำนวนรวม 897,528 บาท

#### ▶ รายการกระทยอดทุนเรือนหุ้น

รายการ	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ			
	2560		2559	
	(จำนวนหุ้นสามัญ)	(บาท)	(จำนวนหุ้นสามัญ)	(บาท)
<b>ทุนจดทะเบียน</b>				
ณ วันต้นปี	4,913,376,135	491,337,614	2,250,000,000	225,000,000
เพิ่มทุนจดทะเบียน	2,650,000,000	265,000,000	2,680,297,833	268,029,783
ลดทุนจดทะเบียน	-	-	(16,921,698)	(1,692,169)
<b>ณ วันสิ้นปี</b>	<b>7,563,376,135</b>	<b>756,337,614</b>	<b>4,913,376,135</b>	<b>491,337,614</b>
<b>ทุนที่ออกและชำระแล้ว</b>				
ณ วันต้นปี	4,431,904,732	443,190,473	2,211,419,375	221,141,938
เพิ่มขึ้นจากการเพิ่มทุน	2,000,000,000	200,000,000	2,211,257,449	221,125,744
เพิ่มขึ้นจากการใช้สิทธิใบสำคัญแสดงสิทธิ	9,697,955	969,796	9,227,908	922,791
<b>ณ วันสิ้นปี</b>	<b>6,441,602,687</b>	<b>644,160,269</b>	<b>4,431,904,732</b>	<b>443,190,473</b>

#### ▶ 24. ใบสำคัญแสดงสิทธิ

##### ▶ 24.1 ใบสำคัญแสดงสิทธิ PSTC-ESOP

เมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2557 บริษัทฯได้จัดสรรใบสำคัญแสดงสิทธิเพื่อซื้อหุ้นสามัญของบริษัทฯให้กับพนักงานของบริษัทฯจำนวน 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
อัตรการใช้สิทธิ:	ใบสำคัญแสดงสิทธิ 1 หน่วย ต่อ 1 หุ้นสามัญ ทั้งนี้อัตรการใช้สิทธิสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามเงื่อนไขการปรับสิทธิ
วิธีการจัดสรร:	บริษัทฯจะจัดสรรใบสำคัญแสดงสิทธิจากจำนวนทั้งหมดของโครงการให้แก่กรรมการและผู้บริหาร : 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

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

### ▷ การใช้สิทธิครั้งที่ 4

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

### ▷ การใช้สิทธิครั้งที่ 5

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

### ▷ การใช้สิทธิครั้งที่ 6

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

### ▷ การใช้สิทธิครั้งที่ 7

เมื่อครบกำหนดระยะเวลา 48 เดือน นับแต่วันออกใบสำคัญแสดงสิทธิ ผู้ถือใบสำคัญแสดงสิทธิสามารถใช้สิทธิที่ได้รับทั้งหมด และส่วนที่เหลือจากการใช้สิทธิงวดก่อน โดยสามารถใช้สิทธิได้ในวันกำหนดการใช้สิทธิ 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 2560 บริษัทฯ บันทึกค่าใช้จ่ายเป็นจำนวน 3.4 ล้านบาท (2559: 6.3 ล้านบาท) ซึ่งรวมอยู่ในค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับพนักงาน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 บริษัทฯ มีส่วนทุนจากการจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์จำนวน 4.5 ล้านบาท (2559: 4.0 ล้านบาท)

ในระหว่างปี 2560 มีผู้ใช้สิทธิตามใบสำคัญแสดงสิทธิ PSTC - ESOP จำนวน 8,975,275 หน่วย (2559: 9,216,300 หน่วย) และ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 ยอดคงเหลือของใบสำคัญแสดงสิทธิ PSTC - ESOP ที่ยังไม่ได้ใช้สิทธิมีจำนวน 16,066,550 หน่วย (2559: 25,041,825 หน่วย)

### ► รายการกระทบยอดจำนวนใบสำคัญแสดงสิทธิ PSTC - ESOP

(หน่วย: หน่วย)

รายการ	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559
จำนวนใบสำคัญแสดงสิทธิ ณ วันต้นปี	25,041,825	38,580,625
ยกเลิกสิทธิระหว่างปี	-	(4,322,500)
ใช้สิทธิระหว่างปี (หมายเหตุ 23)	(8,975,275)	(9,216,300)
จำนวนใบสำคัญแสดงสิทธิ ณ วันปลายปี	16,066,550	25,041,825

### ► 24.2 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 ทั้งนี้อัตราการใช้สิทธิสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามเงื่อนไขการปรับสิทธิ
วันใช้สิทธิ:	กำหนดการใช้สิทธิทุก ๆ 6 เดือน นับแต่วันที่ออกใบสำคัญแสดงสิทธิ โดยวันกำหนดใช้สิทธิครั้งแรกคือวันที่ 29 กรกฎาคม 2559 และสามารถใช้สิทธิครั้งสุดท้ายในวันที่ 28 มกราคม 2562

เมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2559 มีการใช้สิทธิใบสำคัญแสดงสิทธิ PSTC-W1 จำนวน 11,608 หน่วย ซื้อหุ้นสามัญจำนวน 11,608 หุ้น ในราคาหุ้นละ 0.50 บาท บริษัทฯได้รับเงินเพิ่มทุนข้างต้นจำนวน 5,804 บาท บริษัทฯจดทะเบียนเพิ่มทุนชำระแล้วกับกระทรวงพาณิชย์เมื่อวันที่ 3 สิงหาคม 2559 และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยได้รับหุ้นสามัญข้างต้นเป็นหลักทรัพย์จดทะเบียนแล้วตั้งแต่วันที่ 3 สิงหาคม 2559 เป็นต้นไป

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

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 ยอดคงเหลือของใบสำคัญแสดงสิทธิ PSTC - W1 ที่ยังไม่ได้ใช้สิทธิมี จำนวน 441,517,182 หน่วย (2559: 442,239,862 หน่วย)

#### ► รายการกระทบยอดจำนวนใบสำคัญแสดงสิทธิ PSTC - W1

(หน่วย: หน่วย)

รายการ	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559
จำนวนใบสำคัญแสดงสิทธิ ณ วันต้นปี	442,239,862	-
ออกใบสำคัญแสดงสิทธิระหว่างปี	-	442,251,470
ใช้สิทธิระหว่างปี (หมายเหตุ 23)	(722,680)	(11,608)
จำนวนใบสำคัญแสดงสิทธิ ณ วันปลายปี	441,517,182	442,239,862

## ► 25. สรรองตามกฎหมาย

### ► บริษัทฯ

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

### ► บริษัทย่อย

ตามบทบัญญัติแห่งประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ บริษัทฯต้องจัดสรรทุนสำรองไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของจำนวนผลกำไรซึ่งบริษัทฯทำมาหาได้ทุกราวที่จ่ายเงินปันผลจนกว่าทุนสำรองนั้นจะมีจำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของจำนวนทุนของบริษัทฯ สรรองตามกฎหมายดังกล่าว ไม่สามารถนำไปจ่ายเงินปันผลได้

► 26. ค่าใช้จ่ายตามลักษณะ

รายการค่าใช้จ่ายแบ่งตามลักษณะประกอบด้วยรายการค่าใช้จ่ายที่สำคัญดังต่อไปนี้

(หน่วย: พันบาท)

รายการ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559	2560	2559
เงินเดือนและค่าแรงและผลประโยชน์อื่นของพนักงาน	102,277	87,280	71,277	80,090
ค่าเสื่อมราคา	102,398	54,310	17,723	8,326
ค่าเช่าจ่ายตามสัญญาเช่าดำเนินงาน	8,537	4,063	3,054	3,180
ซื้อสินค้าสำเร็จรูป	721,410	451,320	307,705	234,283
การเปลี่ยนแปลงในสินค้าสำเร็จรูปและงานระหว่างทำ	(39,141)	7,408	(5,858)	7,771

► 27. ภาษีเงินได้

ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 2559 ประกอบด้วยรายการดังนี้

(หน่วย: พันบาท)

รายการ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559	2560	2559
<b>ภาษีเงินได้ปัจจุบัน:</b>				
ภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับปี	7,160	2,475	3,351	-
<b>ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี:</b>				
ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจากการเกิดผลแตกต่างชั่วคราวและการกลับรายการผลแตกต่างชั่วคราว	(14)	487	58	556
<b>ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้ที่แสดงอยู่ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ</b>	<b>7,146</b>	<b>2,962</b>	<b>3,409</b>	<b>556</b>

จำนวนภาษีเงินได้ที่เกี่ยวข้องกับส่วนประกอบแต่ละส่วนของกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 2559 สรุปได้ดังนี้

(หน่วย: พันบาท)

รายงาน	งบการเงินรวมและ งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559
ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่เกี่ยวข้องกับผลกำไรจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย	-	124
<b>รวม</b>	<b>-</b>	<b>124</b>

รายการกระทบยอดจำนวนเงินระหว่างค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้กับผลคูณของกำไร (ขาดทุน) ทางบัญชีกับอัตราภาษีที่ใช้สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 2559 สามารถแสดงได้ดังนี้

(หน่วย: พันบาท)

รายการ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559	2560	2559
<b>กำไร (ขาดทุน) ทางบัญชีก่อนภาษีเงินได้นิติบุคคล</b>	<b>53,123</b>	<b>(38,804)</b>	<b>65,401</b>	<b>532</b>
อัตราภาษีเงินได้นิติบุคคล	ร้อยละ 0, 20	ร้อยละ 0, 20	ร้อยละ 0, 20	ร้อยละ 0, 20
กำไร (ขาดทุน) ทางบัญชีก่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลคูณอัตราภาษี	17,512	536	9,107	(646)
ผลกระทบทางภาษีจากการตัดรายการระหว่างกัน	(6,888)	(46)	-	-
<b>ผลกระทบทางภาษีสำหรับ:</b>				
การส่งเสริมการลงทุน (หมายเหตุ 28)	(10,445)	(2,810)	(7,349)	(2,810)
ค่าใช้จ่ายต้องห้าม	1,759	426	1,675	302
ค่าใช้จ่ายที่มีสิทธิหักได้เพิ่มขึ้น	(48)	(20)	(24)	(18)
<b>รวม</b>	<b>(8,734)</b>	<b>(2,404)</b>	<b>(5,698)</b>	<b>(2,526)</b>



รายการ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559	2560	2559
ผลขาดทุนทางภาษีที่ยังไม่ได้ใช้ที่คาดว่าจะไม่ได้รับประโยชน์	5,256	4,876	-	3,728
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้ที่แสดงอยู่ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ	7,146	2,962	3,409	556

ส่วนประกอบของสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีประกอบด้วยรายการดังต่อไปนี้

(หน่วย: พันบาท)

รายการ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2560	2559	2560	2559
<b>สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี</b>				
ค่าเผื่อนี้สงสยจะสูญ	475	614	475	614
ค่าเผื่อการลดลงของมูลค่าสินค้าคงเหลือ	212	42	212	42
สำรองผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงาน	1,923	1,352	1,662	1,283
ส่วนทุนจากการจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์	910	1,378	910	1,378
<b>รวม</b>	<b>3,520</b>	<b>3,386</b>	<b>3,259</b>	<b>3,317</b>

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีรายการผลแตกต่างชั่วคราวที่ใช้หักภาษีและขาดทุนทางภาษีที่ยังไม่ได้ใช้จำนวน 68.8 ล้านบาท (2559: 76.2 ล้านบาท) (เฉพาะบริษัทฯ: ไม่มี (2559: 19.0 ล้านบาท)) ที่ไม่ได้บันทึกสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี เนื่องจากบริษัทฯ พิจารณาแล้วเห็นว่าบริษัทฯ อาจไม่มีกำไรทางภาษีในอนาคตเพียงพอที่จะนำผลแตกต่างชั่วคราวและผลทางภาษีมาใช้ประโยชน์ได้

## ► 28. การส่งเสริมการลงทุน

บริษัทฯ และบริษัทย่อย 8 แห่งได้รับสิทธิพิเศษทางภาษีจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนสำหรับการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์พลังงานชีวมวล 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 และเลขที่ 59-1442-1-00-1-0 เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2559 ทั้งนี้ บัตรส่งเสริมดังกล่าวได้กำหนดเงื่อนไขและสิทธิพิเศษบางประการ สิทธิพิเศษดังกล่าวรวมถึงการได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการที่ได้รับการส่งเสริมเป็นระยะเวลา 8 ปี นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการนั้น และได้รับยกเว้นไม่ต้องนำเงินปันผลจากกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนซึ่งได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลไปรวมคำนวณเพื่อเสียภาษี

บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีรายได้จากการขายในประเทศสำหรับปี 2560 และ 2559 ตามกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนเป็นจำนวนทั้งสิ้น 463 ล้านบาท และ 151 ล้านบาท ตามลำดับ

## ► 29. กำไรต่อหุ้น

กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐานคำนวณโดยหารกำไร (ขาดทุน) สำหรับปีที่เป็นของผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ (ไม่รวมกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น) ด้วยจำนวนถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของหุ้นสามัญที่ออกอยู่ในระหว่างปี

กำไรต่อหุ้นปรับลดคำนวณโดยหารกำไร (ขาดทุน) สำหรับปีที่เป็นของผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ (ไม่รวมกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น) ด้วยผลรวมของจำนวนถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของหุ้นสามัญที่ออกอยู่ในระหว่างปีกับจำนวนถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของหุ้นสามัญที่บริษัทฯ อาจต้องออกเพื่อแปลงหุ้นสามัญเทียบเท่าปรับลดทั้งสิ้นให้เป็นหุ้นสามัญ โดยสมมติว่าได้มีการแปลงเป็นหุ้นสามัญ ณ วันต้นงวดหรือ ณ วันออกหุ้นสามัญเทียบเท่า

กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐานและกำไรต่อหุ้นปรับลดสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560 แสดงการคำนวณได้ดังนี้

รายการ	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560				
	กำไรสำหรับปี		จำนวนหุ้นสามัญเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก	กำไรต่อหุ้น	
	งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะกิจการ		งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะกิจการ
	(พันบาท)	(พันบาท)	(พันหุ้น)	(บาท)	(บาท)
<b>กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน</b>					
กำไรส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ	43,205	62,001	4,512,434	0.0096	0.0137
<b>ผลกระทบของหุ้นสามัญเทียบเท่าปรับลด</b>					
ใบสำคัญแสดงสิทธิที่ออกให้พนักงาน (PSTC - ESOP)	-	-	14,007		
ใบสำคัญแสดงสิทธิ (PSTC - W1)	-	-	158,493		
<b>กำไรต่อหุ้นปรับลด</b>					
กำไรที่เป็นของผู้ถือหุ้นสามัญ					
สมมติว่ามีการแปลงสภาพเป็นหุ้นสามัญ	43,205	62,001	4,684,934	0.0092	0.0132

ไม่มีการแสดงกำไรต่อหุ้นปรับลดสำหรับใบแสดงสิทธิเพื่อซื้อหุ้นสามัญตามที่กล่าวไว้ในหมายเหตุ 24 สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 เนื่องจากกำไร (ขาดทุน) ต่อหุ้นปรับลดกลับเป็นปรับเพิ่ม

### ► 30. ข้อมูลทางการเงินจำแนกตามส่วนงาน

ข้อมูลส่วนงานดำเนินงานที่นำเสนอนี้สอดคล้องกับรายงานภายในของบริษัทฯ ที่ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงานได้รับและสอบทานอย่างสม่ำเสมอเพื่อใช้ในการตัดสินใจในการจัดสรรทรัพยากรให้กับส่วนงานและประเมินผลการดำเนินงานของส่วนงานเพื่อวัตถุประสงค์ในการบริหารงาน บริษัทฯ และบริษัทย่อยจัดโครงสร้างองค์กรเป็นหน่วยธุรกิจตามประเภทของผลิตภัณฑ์และบริการ บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีส่วนงานที่รายงานทั้งสิ้น 3 ส่วนงาน ดังนี้

- ส่วนงานระบบไฟฟ้าควบคุมและระบบสำรองไฟฟ้า เป็นส่วนงานที่ทำการจำหน่ายและติดตั้งระบบไฟฟ้าควบคุมและระบบสำรองไฟฟ้าทุกชนิด
- ส่วนงานผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน เป็นส่วนงานที่ทำการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานชีวมวล และพลังงานชีวภาพ
- ส่วนงานจำหน่ายและขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม เป็นส่วนงานที่จำหน่ายปิโตรเลียมเหลวและให้บริการขนส่งน้ำมันโดยระบบขนส่งทางท่อ

บริษัทฯ และบริษัทย่อยไม่มีการรวมส่วนงานดำเนินงานเป็นส่วนงานที่รายงานข้างต้น

ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดสอบทานผลการดำเนินงานของแต่ละหน่วยธุรกิจแยกจากกันเพื่อวัตถุประสงค์ในการตัดสินใจเกี่ยวกับการจัดสรรทรัพยากรและการประเมินผลการปฏิบัติงาน บริษัทฯ และบริษัทย่อยประเมินผลการปฏิบัติงานของส่วนงานโดยพิจารณาจากกำไรหรือขาดทุนจากการดำเนินงานซึ่งวัดมูลค่าโดยใช้เกณฑ์เดียวกับที่ใช้ในการวัดกำไรหรือขาดทุนจากการดำเนินงานในงบการเงิน อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ และบริษัทย่อยบริหารงานด้านการจัดหาเงินซึ่งทำให้เกิดค่าใช้จ่ายทางการเงินและรายได้ทางการเงินและภาษีเงินได้ของทั้งกลุ่ม ดังนั้น รายได้และค่าใช้จ่ายดังกล่าวจึงไม่มีการปันส่วนให้แต่ละส่วนงานดำเนินงาน

การบันทึกบัญชีสำหรับรายการระหว่างส่วนงานที่รายงานเป็นไปในลักษณะเดียวกับการบันทึกบัญชีสำหรับรายการธุรกิจกับบุคคลภายนอก

รายได้ระหว่างส่วนงานถูกตัดออกจากงบการเงินรวมแล้ว

ข้อมูลรายได้และกำไรของส่วนงานของบริษัทฯและบริษัทย่อยสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 2559 มีดังต่อไปนี้

(หน่วย: พันบาท)

รายการ	งบการเงินรวม											
	ส่วนงานระบบไฟฟ้า		ส่วนงานจำหน่ายและ		ส่วนงานผลิตไฟฟ้า		รวมส่วนงาน		รายการปรับปรุง		งบการเงินรวม	
	ควบคุมและ	ระบบสำรองไฟฟ้า	ขนส่งผลิตภัณฑ์	ปิโตรเลียม	จากพลังงานทดแทน				และตัดรายการระหว่าง	กัน		
	2560	2559	2560	2559	2560	2559	2560	2559	2560	2559	2560	2559
รายได้จากลูกค้าภายนอก	559,178	447,378	322,011	-	462,908	151,479	1,344,097	598,857	-	-	1,344,097	598,857
รายได้ระหว่างส่วนงาน	125,035	541,340	-	-	-	-	125,035	541,340	(125,035)	(541,340)	-	-
ดอกเบี้ยรับ	46,396	14,926	160	-	2,859	656	49,415	15,582	(48,753)	(14,694)	662	888
ดอกเบี้ยจ่าย	(60,292)	(18,106)	(494)	-	(83,476)	(30,682)	(144,261)	(48,788)	48,753	14,694	(95,509)	(34,094)
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	(5,992)	(6,967)	(1,469)	-	(97,743)	(49,111)	(105,204)	(56,078)	(8,684)	(5,208)	(113,888)	(61,286)
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	(4,340)	(2,962)	(2,806)	-	-	-	(7,146)	(2,962)	-	-	(7,146)	(2,962)
กำไร (ขาดทุน) ของส่วนงาน	46,031	5,222	13,731	-	20,653	(4,770)	80,415	452	(34,438)	(42,217)	45,977	(41,765)
สินทรัพย์รวมของส่วนงาน	4,008,340	2,892,741	1,871,263	-	3,197,713	2,422,660	9,077,316	5,315,401	(3,330,776)	(1,894,702)	5,746,540	3,420,699

บริษัทฯ และบริษัทย่อยดำเนินธุรกิจในเขตภูมิศาสตร์เดียว คือประเทศไทย ดังนั้นรายได้และสินทรัพย์ที่แสดงอยู่ในงบการเงิน จึงถือเป็นการรายงานตามเขตภูมิศาสตร์แล้ว

ในปี 2560 บริษัทฯและบริษัทย่อย มีรายได้จากลูกค้ารายใหญ่จำนวน 1 ราย เป็นจำนวนเงินประมาณ 455 ล้านบาท ซึ่งมาจากส่วนงานผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน (2559: บริษัทฯและบริษัทย่อย มีรายได้จากลูกค้ารายใหญ่จำนวน 1 ราย เป็นจำนวนเงินประมาณ 151 ล้านบาท ซึ่งมาจากส่วนงานผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน)

### ► 31. เงินปันผล

เงินปันผล	อนุมัติโดย	เงินปันผลจ่าย (พันบาท)	เงินปันผลจ่ายต่อหุ้น (บาท)
เงินปันผลประจำปี 2558	ที่ประชุมสามัญประจำปีผู้ถือหุ้น เมื่อวันที่ 28 เมษายน 2559	7,960	0.0018

### ► 32. กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ

บริษัทฯและพนักงานบริษัทฯได้เข้าร่วมเป็นสมาชิกกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ ไทยพาณิชย์แอสเตอร่า ฟันด์ ซึ่งเป็นกองทุนสำรองเลี้ยงชีพซึ่งจัดตั้งขึ้นตามพระราชบัญญัติกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ พ.ศ. 2530 โดยบริษัทฯและพนักงานจะจ่ายสมทบเข้ากองทุนเป็นรายเดือนในอัตราร้อยละ 5 ของเงินเดือน กองทุนสำรองเลี้ยงชีพนี้บริหารโดยบริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน ไทยพาณิชย์ จำกัด และจะจ่ายให้แก่พนักงานเมื่อพนักงานนั้นออกจากการงานตามระเบียบว่าด้วยกองทุนของบริษัทฯ ในระหว่างปี 2560 บริษัทฯและบริษัทย่อยรับรู้เงินสมทบดังกล่าวเป็นค่าใช้จ่ายจำนวน 2.7 ล้านบาท (2559: 2.4 ล้านบาท) (เฉพาะบริษัทฯ: 2.5 ล้านบาท 2559: 2.3 ล้านบาท)

### ▶ 33. ภาระผูกพันและหนี้สินที่อาจเกิดขึ้น

#### ▶ 33.1 ภาระผูกพันเกี่ยวกับสัญญาขายไฟฟ้า

บริษัทฯ และบริษัทย่อยได้ทำสัญญาขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) และการไฟฟ้านครหลวง (กฟน.) ตามจำนวนและราคาที่กำหนดไว้ในสัญญา สัญญาดังกล่าวมีระยะเวลา 5 ถึง 25 ปี นับตั้งแต่วันที่วันที่ลงนามในสัญญาและต่อสัญญาโดยอัตโนมัติครั้งละ 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 สิงหาคม 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	จังหวัดนครศรีธรรมราช	990 กิโลวัตต์	ยังไม่เริ่มดำเนินการจำหน่ายกระแสไฟฟ้า ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560
11	6 กรกฎาคม 2558	จังหวัดสุโขทัย	990 กิโลวัตต์	ยังไม่เริ่มดำเนินการจำหน่ายกระแสไฟฟ้า ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560
12	6 กรกฎาคม 2558	จังหวัดชัยนาท	990 กิโลวัตต์	ยังไม่เริ่มดำเนินการจำหน่ายกระแสไฟฟ้า ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560
13	10 กรกฎาคม 2558	จังหวัดอุดรธานี	990 กิโลวัตต์	ยังไม่เริ่มดำเนินการจำหน่ายกระแสไฟฟ้า ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560
14	4 สิงหาคม 2558	จังหวัดเพชรบุรี	1,000 กิโลวัตต์	เริ่มดำเนินการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าแล้ว เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2558
15	11 กันยายน 2558	จังหวัดชลบุรี	990 กิโลวัตต์	ยังไม่เริ่มดำเนินการจำหน่ายกระแสไฟฟ้า ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560
16	2 ตุลาคม 2558	จังหวัดกำแพงเพชร	990 กิโลวัตต์	ยังไม่เริ่มดำเนินการจำหน่ายกระแสไฟฟ้า ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560
17	2 ตุลาคม 2558	จังหวัดสุพรรณบุรี	4,600 กิโลวัตต์	ยังไม่เริ่มดำเนินการจำหน่ายกระแสไฟฟ้า ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560
18	13 พฤศจิกายน 2558	จังหวัดสกลนคร	990 กิโลวัตต์	ยังไม่เริ่มดำเนินการจำหน่ายกระแสไฟฟ้า ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560
19	30 ธันวาคม 2559	จังหวัดสระแก้ว	4,999 กิโลวัตต์	เริ่มดำเนินการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าแล้ว เมื่อวันที่ 5 มกราคม 2560
20	30 ธันวาคม 2559	จังหวัดสมุทรสงคราม	4,999 กิโลวัตต์	เริ่มดำเนินการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าแล้ว เมื่อวันที่ 12 มกราคม 2560



### ▶ 33.2 ภาระผูกพันเกี่ยวกับสัญญาเช่าดำเนินงาน

บริษัทฯ และบริษัทย่อยได้เข้าทำสัญญาเช่าดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับการเช่าพื้นที่ในอาคารการเช่าพื้นที่สำหรับโรงผลิตกระแสไฟฟ้า อายุของสัญญามีระยะเวลาตั้งแต่ 1 ถึง 25 ปี

บริษัทมีจำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่ายในอนาคตทั้งสิ้นภายใต้สัญญาเช่าดำเนินงานที่บอกเลิกไม่ได้ ดังนี้

(หน่วย: ล้านบาท)

รายการ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2559	31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2559
จ่ายชำระ				
ภายใน 1 ปี	21.5	4.4	6.3	1.4
มากกว่า 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี	50.1	10.7	19.3	1.2
เกิน 5 ปี	224.3	51.5	83.3	-

### ▶ 33.3 ภาระผูกพันเกี่ยวกับสัญญาบริการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 2559 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีภาระผูกพันเกี่ยวกับสัญญาบริการและที่ปรึกษา มีจำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่ายในอนาคตทั้งสิ้นภายใต้สัญญาบริการที่บอกเลิกไม่ได้ ดังนี้

(หน่วย: ล้านบาท)

รายการ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2559	31 ธันวาคม 2560	31 ธันวาคม 2559
จ่ายชำระ				
ภายใน 1 ปี	3.5	0.4	2.2	2.5
มากกว่า 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี	-	-	-	1.1

### ▶ 33.4 ภาระผูกพันเกี่ยวกับรายจ่ายฝ่ายทุน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีภาระผูกพันเกี่ยวกับรายจ่ายฝ่ายทุนจำนวน 119 ล้านบาท (2559: 32 ล้านบาท) (เฉพาะบริษัทฯ: ไม่มี 2559: 34 ล้านบาท) ที่เกี่ยวข้องกับการซื้อที่ดิน การปรับปรุงโรงไฟฟ้าและการซื้อเครื่องจักร

### ▶ 33.5 การค้ำประกัน

- (1) ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 บริษัทฯ ค้ำประกันวงเงินกู้และวงเงินสินเชื่อให้แก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน และกิจการอื่นในวงเงิน 220 ล้านบาท (2559: 220 ล้านบาท)
- (2) ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีหนังสือค้ำประกันที่ออกโดยธนาคารในนามของบริษัทฯ และบริษัทย่อยเพื่อค้ำประกันการปฏิบัติงานตามสัญญาจำนวนเงินรวมประมาณ 237 ล้านบาท (2559: 62 ล้านบาท) (เฉพาะบริษัทฯ: 59 ล้านบาท 2559: 57 ล้านบาท) ซึ่งเกี่ยวเนื่องกับภาระผูกพันทางปฏิบัติบางประการตามปกติธุรกิจของบริษัทฯ

## ▶ 34. ลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรม

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีสินทรัพย์และหนี้สินที่วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมหรือเปิดเผยมูลค่ายุติธรรมแยกแสดงตามลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรม ดังนี้

(หน่วย: พันบาท)

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

(หน่วย: พันบาท)				
รายการ	31 ธันวาคม 2560			
	งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	รวม
<b>สินทรัพย์ที่วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม</b>				
• เงินลงทุนในหลักทรัพย์เพื่อค้า	-	1,969	-	1,969

(หน่วย: พันบาท)				
รายการ	31 ธันวาคม 2559			
	งบการเงินรวม			
	ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	รวม
<b>สินทรัพย์ที่วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม</b>				
• เงินลงทุนในหลักทรัพย์เพื่อค้า	-	304,485	-	304,485
<b>หนี้สินที่เปิดเผยมูลค่ายุติธรรม</b>				
• ตราสารอนุพันธ์	-	-	-	-
• สัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า	-	(1,838)	-	(1,838)

(หน่วย: พันบาท)				
รายการ	31 ธันวาคม 2559			
	งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	รวม
<b>สินทรัพย์ที่วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม</b>				
• เงินลงทุนในหลักทรัพย์เพื่อค้า	-	281,647	-	281,647

## ► 35. เครื่องมือทางการเงิน

### ► 35.1 นโยบายการบริหารความเสี่ยง

เครื่องมือทางการเงินที่สำคัญของบริษัทฯและบริษัทย่อยตามที่นิยามอยู่ในมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 107 “การแสดงรายการและการเปิดเผยข้อมูลสำหรับเครื่องมือทางการเงิน” ประกอบด้วย เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น เงินให้กู้ยืม เงินลงทุน เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น เงินกู้ยืมระยะสั้น ทุนกู้และเงินกู้ยืมระยะยาว บริษัทฯและบริษัทย่อยมีความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับเครื่องมือทางการเงินดังกล่าว และมีนโยบายการบริหารความเสี่ยงดังนี้

#### ► ความเสี่ยงด้านการให้สินเชื่อ

บริษัทฯและบริษัทย่อยมีความเสี่ยงด้านการให้สินเชื่อที่เกี่ยวข้องกับลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น และเงินให้กู้ยืม ฝ่ายบริหารควบคุมความเสี่ยงนี้โดยการกำหนดให้มียุทธศาสตร์และวิธีการในการควบคุมสินเชื่อที่เหมาะสม ดังนั้นบริษัทฯและบริษัทย่อยจึงไม่คาดว่าจะได้รับความเสียหายที่เป็นสาระสำคัญจากการให้สินเชื่อ นอกจากนี้ การให้สินเชื่อของบริษัทฯและบริษัทย่อยไม่มีการกระจุกตัวเนื่องจากบริษัทฯและบริษัทย่อยมีฐานของลูกค้าที่หลากหลายและมีอยู่จำนวนมาก ราย จำนวนเงินสูงสุดที่บริษัทฯและบริษัทย่อยอาจต้องสูญเสียจากการให้สินเชื่อคือมูลค่าตามบัญชีของลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น และเงินให้กู้ยืมที่แสดงอยู่ในงบแสดงฐานะการเงิน

## ► ความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ย

บริษัทและบริษัทย่อยมีความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ยที่สำคัญอันเกี่ยวเนื่องกับเงินฝากสถาบันการเงิน เงินให้กู้ยืม เงินเบิกเกินบัญชี เงินกู้ยืมระยะสั้น หุ้นกู้และเงินกู้ยืมระยะยาวที่มีดอกเบี้ย สินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินส่วนใหญ่มีอัตราดอกเบี้ยที่ปรับขึ้นลงตามอัตราตลาด หรือมีอัตราดอกเบี้ยคงที่ซึ่งใกล้เคียงกับอัตราตลาดในปัจจุบัน

สินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินที่สำคัญสามารถจัดตามประเภทอัตราดอกเบี้ย และสำหรับสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินที่มีอัตราดอกเบี้ยคงที่สามารถแยกตามวันที่ครบกำหนด หรือ วันที่มีการกำหนดอัตราดอกเบี้ยใหม่ (หากวันที่มีการกำหนดอัตราดอกเบี้ยใหม่ถึงก่อน) ได้ดังนี้

(หน่วย: ล้านบาท)

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

(หน่วย: ล้านบาท)

รายการ	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560					
	งบการเงินเฉพาะกิจการ					อัตราดอกเบี้ย ที่แท้จริง (ร้อยละต่อปี)
	อัตราดอกเบี้ยคงที่		อัตราดอกเบี้ย ปรับขึ้นลงตาม ราคาตลาด	ไม่มี อัตรา ดอกเบี้ย	รวม	
	ภายใน 1 ปี	1 - 5 ปี				
สินทรัพย์ทางการเงิน						
เงินสดและรายการเทียบเท่า เงินสด	1	-	-	9	10	0.37 - 0.375
เงินลงทุนชั่วคราว	-	-	-	2	2	-

รายการ	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560					
	งบการเงินเฉพาะกิจการ					
	อัตราดอกเบี้ยคงที่		อัตราดอกเบี้ย ปรับขึ้นลงตาม ราคาตลาด	ไม่มี อัตรา ดอกเบี้ย	รวม	อัตราดอกเบี้ย ที่แท้จริง (ร้อยละต่อปี)
	ภายใน 1 ปี	1 - 5 ปี				
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	-	-	-	350	350	-
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นจากกิจการ ที่เกี่ยวข้องกัน	871	-	-	-	871	5.0
เงินฝากธนาคารที่มีภาระค้ำ ประกัน	40	-	-	-	40	0.37 - 1.375
เงินให้กู้ยืมระยะยาวจากกิจการ ที่เกี่ยวข้องกัน	-	26	-	-	26	5.0
<b>รวม</b>	<b>912</b>	<b>26</b>	<b>-</b>	<b>361</b>	<b>1,299</b>	
<b>หนี้สินทางการเงิน</b>						
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืม ระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	180	-	420	-	600	4, 4.75, 5, MLR, MLR-1.5, MLR-2, STP+2, USDMIT+4, Libor+1.5
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	-	-	-	56	56	-
หุ้นกู้	179	-	-	-	179	5.0
เงินกู้ยืมระยะสั้นจาก กิจการที่ไม่ เกี่ยวข้องกัน	275	-	-	-	275	0.9
เงินกู้ยืมระยะยาว	-	-	189	-	189	MLR-1.25, MLR-1.5, MLR-2.025
<b>รวม</b>	<b>634</b>	<b>-</b>	<b>609</b>	<b>56</b>	<b>1,299</b>	

(หน่วย: ล้านบาท)

รายการ	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559					
	งบการเงินรวม					
	อัตราดอกเบี้ยคงที่		อัตราดอกเบี้ย ปรับขึ้นลงตาม ราคาตลาด	ไม่มี อัตรา ดอกเบี้ย	รวม	อัตราดอกเบี้ย ที่แท้จริง (ร้อยละต่อปี)
	ภายใน 1 ปี	1 - 5 ปี				
สินทรัพย์ทางการเงิน						
เงินสดและรายการเทียบเท่า เงินสด	119	-	-	10	129	0.37 - 0.375
เงินลงทุนชั่วคราว	-	-	-	305	305	-
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	-	-	-	187	187	-
เงินฝากธนาคารที่มีภาระค้ำ ประกัน	9	45	-	-	54	0.37 - 1.375
รวม	128	45	119	502	675	
หนี้สินทางการเงิน						
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืม ระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	745	-	19	-	764	4.0, 4.5, MOR, MLR-1.5
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	-	-	-	226	226	-
หุ้นกู้	498	-	-	-	498	5.0
เงินกู้ยืมระยะสั้นจาก กิจการที่ไม่ เกี่ยวข้องกัน	14	-	-	-	14	5.0



รายการ	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559					
	งบการเงินรวม					
	อัตราดอกเบี้ยคงที่		อัตราดอกเบี้ย ปรับขึ้นลงตาม ราคาตลาด	ไม่มี อัตรา ดอกเบี้ย	รวม	อัตราดอกเบี้ย ที่แท้จริง (ร้อยละต่อปี)
	ภายใน 1 ปี	1 - 5 ปี				
เงินกู้ยืมระยะยาว	4	18	498	-	520	5.75, MLR, MLR-0.5, MLR-0.75, MLR-1, MLR-2, MLR-2.025
หนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อและ สัญญาเช่าทางการเงิน	1	1	-	-	2	5.9 - 13.39
<b>รวม</b>	<b>1,262</b>	<b>19</b>	<b>517</b>	<b>226</b>	<b>2,024</b>	

(หน่วย: ล้านบาท)

รายการ	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559					
	งบการเงินเฉพาะกิจการ					
	อัตราดอกเบี้ยคงที่		อัตราดอกเบี้ย ปรับขึ้นลงตาม ราคาตลาด	ไม่มี อัตรา ดอกเบี้ย	รวม	อัตราดอกเบี้ย ที่แท้จริง (ร้อยละต่อปี)
	ภายใน 1 ปี	1 - 5 ปี				
สินทรัพย์ทางการเงิน						
เงินสดและรายการเทียบเท่า เงินสด	-	-	88	10	98	0.37 - 0.375
เงินลงทุนชั่วคราว	-	-	-	282	282	-
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	-	-	-	162	162	-
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นจากกิจการ ที่เกี่ยวข้องกัน	678	-	-	-	678	5 - 5.5
เงินฝากธนาคารที่มีภาระค้ำ ประกัน	-	38	-	-	38	0.37 - 1.375
รวม	678	38	88	454	1,258	
หนี้สินทางการเงิน						
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืม ระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	745	-	-	-	745	4.0, 4.5
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	-	-	-	43	43	-
หุ้นกู้	498	-	-	-	498	5.0
เงินกู้ยืมระยะสั้นจาก กิจการที่ไม่ เกี่ยวข้องกัน	24	-	-	-	24	0.9 - 4.5
เงินกู้ยืมระยะยาว	-	-	51	-	51	MLR, MLR - 1.25, MLR - 2.025
รวม	1,267	-	51	43	1,361	

#### ► ความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยน

บริษัทมีความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนที่สำคัญอันเกี่ยวข้องเนื่องจากการซื้อสินค้าเป็นเงินตราต่างประเทศ บริษัทฯ ได้ตกลงทำสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า ซึ่งส่วนใหญ่มีอายุสัญญาไม่เกินหนึ่งปีเพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการบริหารความเสี่ยง

บริษัทไม่มียอดคงเหลือของสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินที่เป็นสกุลเงินตราต่างประเทศ ดังนี้

สกุลเงิน	สินทรัพย์ทางการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม		หนี้สินทางการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม		อัตราแลกเปลี่ยนเฉลี่ย ณ วันที่ 31 ธันวาคม	
	2560 (ล้านบาท)	2559 (ล้านบาท)	2560 (ล้านบาท)	2559 (ล้านบาท)	2560	2559
					(บาทต่อหน่วยเงินตราต่างประเทศ)	
เหรียญสหรัฐอเมริกา	-	-	1.6	4.4	32.85	36.00

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 บริษัทไม่มียอดคงเหลือของสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 บริษัทไม่มียอดคงเหลือของสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศโดยมีรายละเอียดดังนี้

31 ธันวาคม 2559					
สกุลเงิน	จำนวนที่ซื้อ (ล้านบาท)	จำนวนที่ขาย (ล้านบาท)	อัตราแลกเปลี่ยนตามสัญญาของ		
			จำนวนที่ซื้อ		จำนวนที่ขาย
			(บาทต่อ 1 หน่วยเงินตราต่างประเทศ)		
เหรียญสหรัฐอเมริกา	4.0	-	35.04 - 35.82		

### ▶ 35.2 มูลค่ายุติธรรมของเครื่องมือทางการเงิน

เนื่องจากเครื่องมือทางการเงินส่วนใหญ่ของบริษัทฯและบริษัทย่อยจัดอยู่ในประเภทระยะสั้น เงินให้กู้ยืมและเงินกู้ยืมมีอัตราดอกเบี้ยใกล้เคียงกับอัตราดอกเบี้ยในตลาด บริษัทฯและบริษัทย่อยจึงประมาณมูลค่ายุติธรรมของเครื่องมือทางการเงินใกล้เคียงกับมูลค่าตามบัญชีที่แสดงในงบแสดงฐานะการเงิน

มูลค่ายุติธรรมของตราสารอนุพันธ์ มีดังนี้

(หน่วย : พันบาท)

รายการ	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559
	มูลค่ายุติธรรม	มูลค่ายุติธรรม
	กำไร (ขาดทุน)	กำไร (ขาดทุน)
<b>ตราสารอนุพันธ์</b>		
สัญญาซื้อขายอัตราแลกเปลี่ยนล่วงหน้า	-	(1,838)

บริษัทฯและบริษัทย่อยมีการประมาณการมูลค่ายุติธรรมของเครื่องมือทางการเงินตามหลักเกณฑ์ดังนี้

- ก) เงินลงทุนในหน่วยลงทุนคำนวณจากมูลค่าสินทรัพย์สุทธิของหน่วยลงทุนที่ประกาศโดยบริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน
- ข) ตราสารอนุพันธ์ แสดงมูลค่ายุติธรรมซึ่งคำนวณโดยใช้เทคนิคการคิดลดกระแสเงินสดในอนาคตและแบบจำลองตามทฤษฎีในการประเมินมูลค่า ซึ่งข้อมูลที่ใช้ในการประเมินมูลค่าส่วนใหญ่เป็นข้อมูลที่สามารถสังเกตได้ในตลาดที่เกี่ยวข้อง เช่น อัตราแลกเปลี่ยนทันที อัตราแลกเปลี่ยนล่วงหน้าของเงินตราต่างประเทศ เส้นอัตราผลตอบแทนของอัตราดอกเบี้ย และเส้นราคาล่วงหน้าของสินค้าโภคภัณฑ์ เป็นต้น บริษัทฯและบริษัทย่อยได้คำนึงถึงผลกระทบของความเสี่ยงด้านเครดิตของคู่สัญญาในการประมาณมูลค่ายุติธรรมของตราสารอนุพันธ์

ในระหว่างปีปัจจุบัน ไม่มีการโอนรายการระหว่างลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรม

### ► 36. การบริหารจัดการทุน

วัตถุประสงค์ในการบริหารจัดการทุนที่สำคัญของบริษัทฯ คือการจัดให้มีซึ่งโครงสร้างทุนที่เหมาะสมเพื่อสนับสนุนการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ และเสริมสร้างมูลค่าการถือหุ้นให้กับผู้ถือหุ้น โดย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีอัตราส่วนหนี้สินต่อทุนเท่ากับ 0.6:1 (2559: 1.5:1) และเฉพาะบริษัทฯ มีอัตราส่วนหนี้สินต่อทุนเท่ากับ 0.5:1 (2559: 1:1)

### ► 37. เหตุการณ์ภายหลังรอบระยะเวลารายงาน

เมื่อวันที่ 18 มกราคม 2561 ที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัทฯ ได้มีมติอนุมัติให้บริษัทย่อยของบริษัทฯ เข้าลงทุนซื้อหุ้นสามัญในบริษัท เจเอ็น เอ็นเนอร์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ซึ่งประกอบธุรกิจสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ สัดส่วนการลงทุนร้อยละ 100 ในจำนวนเงินไม่เกิน 100 ล้านบาท

### ► 38. การอนุมัติงบการเงิน

งบการเงินนี้ได้รับอนุมัติให้ออกโดยคณะกรรมการตรวจสอบและคณะกรรมการของบริษัทฯ เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2561



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](mailto:info@pst.co.th)

Stock Symbol : PSTC