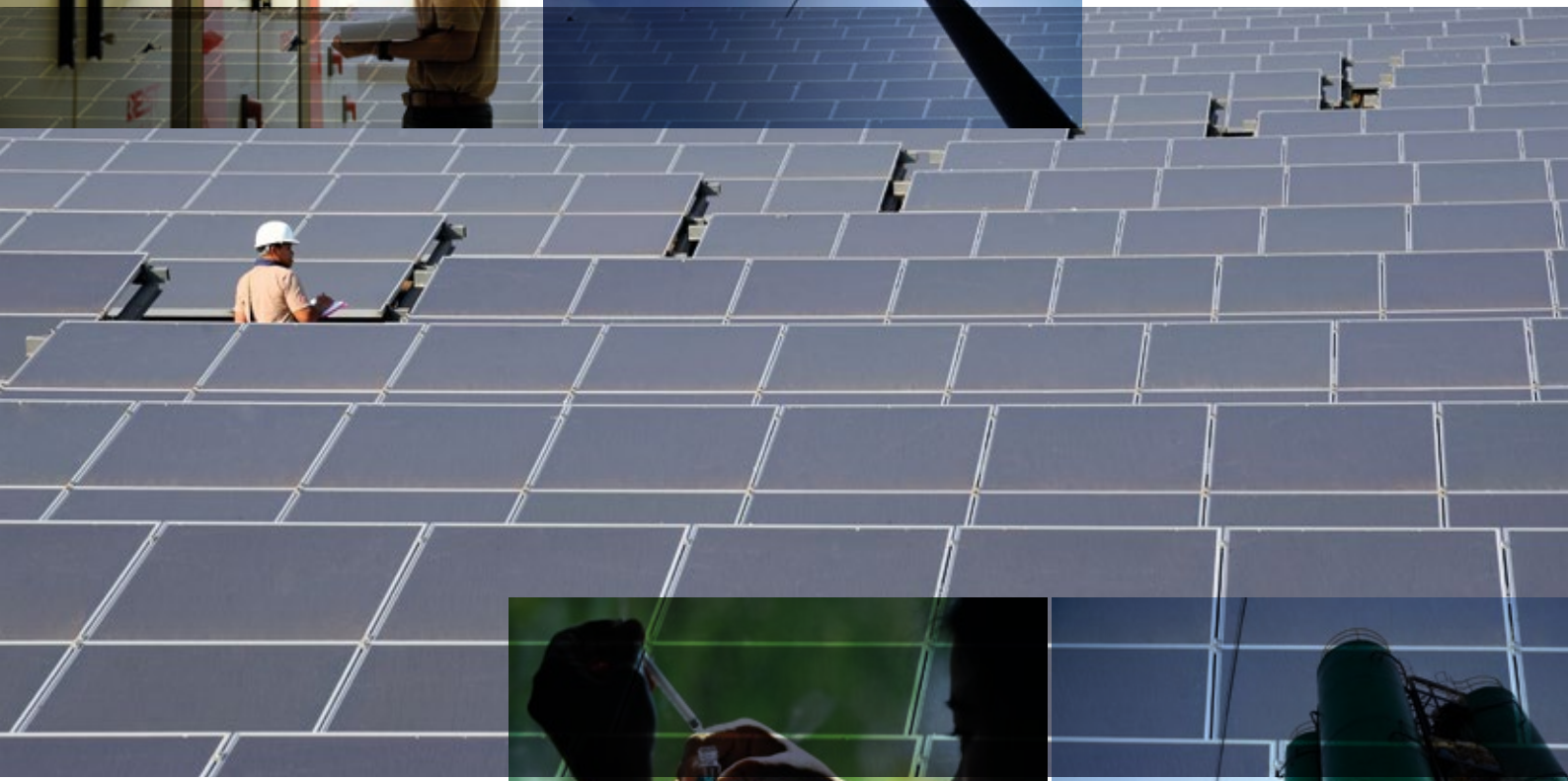


# ANNUAL REPORT 2016 **PSTC**



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



A N N U A L  
R E P O R T

2 0 1 6

**PSTC**

Leader in **Power** Supply Solution  
and Renewable **E n e r g y**







**PSTC**



อาคาร พิเศษที่



# ANNUAL REPORT 2016 PSTC

Leader in **Power** Supply Solution  
and Renewable **E**nergy

## สารบัญ

- 7 สารจากท่านประธาน
- 8 คณะกรรมการและผู้บริหาร
- 21 ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลสำคัญอื่น
- 23 ข้อมูลทางการเงินที่สำคัญ
- 26 รายงานคณะกรรมการตรวจสอบ
- 29 นโยบายและภาพรวมการประกอบธุรกิจ
- 39 การประกอบธุรกิจของแต่ละสายผลิตภัณฑ์
- 61 ปัจจัยความเสี่ยง
- 65 ข้อมูลหลักทรัพย์และผู้ถือหุ้น
- 69 นโยบายการจ่ายเงินปันผล
- 71 โครงสร้างการจัดการ
- 77 ค่าตอบแทนของกรรมการและผู้บริหาร
- 81 การกำกับดูแลกิจการ
- 111 ความรับผิดชอบต่อสังคม
- 115 รายการระหว่างกัน
- 127 การวิเคราะห์และคำอธิบายของฝ่ายจัดการ
- 137 รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต
- 151 หมายเหตุประกอบงบการเงิน







“

เรียน ท่านผู้ถือหุ้น บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)

ในปี 2559 ที่ผ่านมา บริษัทได้ขยายการลงทุนและพัฒนาธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน ส่งผลให้ทรัพย์สินรวมของบริษัทเติบโตกว่ากระโดดจากปี 2558 ทั้งโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานชีวภาพ และ พลังงานชีวมวล เพื่อให้บริษัทมีรายได้อย่างต่อเนื่องและยั่งยืน และสร้างผลตอบแทนที่ดีให้แก่ผู้ถือหุ้นของบริษัทในอนาคต

บริษัทวางเป้าหมายการขยายธุรกิจด้านพลังงานทดแทน ให้ได้กำลังการผลิตรวม 100 เมกะวัตต์ ภายในปี 2562 ครอบคลุมทั้งในด้านพลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานชีวภาพ พลังงานชีวมวล พลังงานลม และพลังงานขยะ ในปัจจุบันบริษัทอยู่ระหว่างการศึกษความเป็นไปได้ของพลังงานลมและขยะ และเตรียมความพร้อมสำหรับการเข้าลงทุนหากภาครัฐประกาศให้เข้าร่วมลงทุนในอนาคตอันใกล้

บริษัทยังคงดำเนินงานตามนโยบายในการเป็นผู้นำด้านการบริหารจัดการระบบไฟฟ้าและพลังงานของประเทศ นอกเหนือจากการพัฒนาศักยภาพของธุรกิจออกแบบ จำหน่าย และติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าและการจัดการสภาพแวดล้อมที่มีคุณภาพสูง สำหรับระบบสื่อสารโทรคมนาคมให้กับหน่วยงาน ภาครัฐและเอกชน อีกทั้งบริษัทยังมุ่งมั่นในการดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนต่างๆ ตามเป้าหมายที่ได้กล่าวไว้ข้างต้น

นอกจากนี้บริษัทยังคงดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ในการต่อต้านการคอร์รัปชัน ตามที่ได้ประกาศเจตนารมณ์เข้าร่วมโครงการแนวร่วมปฏิบัติของภาคเอกชนไทย ในการต่อต้านคอร์รัปชันของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) เพื่อยืนยันแนวทางการทำงานของบริษัทในฐานะที่เป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยและบริษัทยังมุ่งมั่นในการจัดกิจกรรมให้กับสังคม โดยให้ความสำคัญกับการรับผิดชอบต่อผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทุกฝ่ายอย่างเท่าเทียมกัน ตลอดจนการตอบแทนสังคม และใส่ใจในสิ่งแวดล้อม

ในนามของประธานคณะกรรมการบริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) ขอขอบพระคุณผู้ถือหุ้น นักลงทุน พันธมิตรทางธุรกิจ ลูกค้า สถาบันการเงิน หน่วยงานราชการ ตลอดจนผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่ายที่ให้ความไว้วางใจและการสนับสนุนบริษัทด้วยดีเสมอมา และขอขอบคุณทีมผู้บริหารและพนักงานทุกท่านที่ร่วมแรงร่วมใจในการปฏิบัติหน้าที่ด้วยความซื่อสัตย์และรับผิดชอบอย่างเต็มความสามารถ ช่วยให้ธุรกิจของบริษัทสามารถก้าวข้ามอุปสรรคและเติบโตไปพร้อมกัน อย่างยั่งยืน

ทั้งนี้ บริษัทจะไม่หยุดยั้งการพัฒนาเพื่อให้เป็นองค์กรที่แข็งแกร่ง เติบโตในด้านการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนที่มีคุณภาพและสามารถตอบแทนผลประโยชน์คืนสู่สังคมและท่านผู้ถือหุ้นต่อไป

”

ขอแสดงความนับถือ

(นายภาณุ ศีตีสาร)  
ประธานกรรมการบริษัท



## นายภาณุ คีตัสาร

ประธานกรรมการ/กรรมการบริหาร  
(กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม)  
อายุ : 48

### คุณวุฒิทางการศึกษา

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

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท (%) : 1.51

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร :-

ประสบการณ์การทำงานในระยะเวลา 5 ปีย้อนหลัง :

2555 - ปัจจุบัน

ประธานกรรมการ/กรรมการบริหาร บมจ. เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี (ธุรกิจออกแบบ จำหน่ายและติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้า และตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม)

2553 - ปัจจุบัน

กรรมการ บจ. กันหา โซล่าพาวเวอร์ (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์)

2551 - 2555

กรรมการ ผู้จัดการ บจ. พระพาย เทคโนโลยี (จัดจำหน่าย และให้บริการระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานลม)

2545 - 2555

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

2541 - ปัจจุบัน

กรรมการ บมจ. เอ็ม.วี.ที. คอมมิวนิเคชั่น (จำหน่ายและติดตั้งอุปกรณ์โทรคมนาคมการสื่อสาร)

## คุณวุฒิทางการศึกษา

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

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท (%) : 9.22

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร :-

ประสบการณ์การทำงานในระยะเวลา 5 ปีย้อนหลัง :

2559 - ปัจจุบัน

กรรมการ บจ. พีเอสที เอนเนอร์ยี 7 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน)  
กรรมการ บจ. พีเอสที เอนเนอร์ยี 8 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน)  
กรรมการ บจ. อริญ เพาเวอร์ (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวภาพ)  
กรรมการ บจ. เศรษฐีสุพรรณ ไบโอกรีน เพาเวอร์ (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวภาพ)  
กรรมการ บจ. โรงไฟฟ้าสระยายโสม จำกัด (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวภาพ)  
กรรมการ บจ. เวลล์ โคราช เอนเนอร์ยี จำกัด (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล)

2558 - ปัจจุบัน

กรรมการ พีเอสที เอนเนอร์ยี (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน)  
กรรมการ บจ. พีเอสที เอนเนอร์ยี 1 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน)  
กรรมการ บจ. พีเอสที เอนเนอร์ยี 2 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์)  
กรรมการ บจ. พีเอสที เอนเนอร์ยี 3 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน)  
กรรมการ บจ. พีเอสที เอนเนอร์ยี 4 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์)  
กรรมการ บจ. พีเอสทีซี เอนจิเนียริง (ก่อสร้างโรงไฟฟ้า)  
กรรมการ บจ. นวัตกรรม บีเวอร์เลส (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวภาพ)  
กรรมการ บจ. เพาเวอร์ วี กรีน (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์)  
กรรมการ บจ. พีเอสที (อุบลราชธานี) (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานขยะ)

2556 - ปัจจุบัน

กรรมการ บจ. ไบโอโกกรีน (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล)  
กรรมการ บจ. วินด์โกกรีน (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานลม)

ก.พ.-พ.ย. 2556

ที่ปรึกษาด้านการพัฒนาพลังงานทดแทน สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สถานศึกษา)

2555 - ปัจจุบัน

กรรมการ/ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บมจ. เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี (ธุรกิจออกแบบ จำหน่ายและติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าและตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม)  
กรรมการ บจ. โซลาร์โกกรีน (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์)

2553 - ปัจจุบัน

กรรมการ บจ. กันหา โซล่าพาวเวอร์ (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์)

2541 - 2544

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

## นายพระนาย กิ่งวาลรัตน์

กรรมการ/ประธานกรรมการบริหาร  
/ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร  
(กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม)

อายุ : 43





## นางสาวอนงค์ พานิชเจริญนาน

กรรมการ/กรรมการบริหาร  
/ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายการเงิน  
(กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม)  
อายุ : 51



### คุณวุฒิทางการศึกษา

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

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท (%) : 0.34

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร : -

ประสบการณ์การทำงานในระยะเวลา 5 ปีย้อนหลัง :

2559 - ปัจจุบัน

กรรมการ บจ. พีเอสที เอนเนอร์ยี 7 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน)

กรรมการ บจ. พีเอสที เอนเนอร์ยี 8 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน)

กรรมการ บจ. อรัญ เพาเวอร์ (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวภาพ)

กรรมการ บจ. เศรษฐีสุพรรณ ไบโอบีโกล (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวภาพ)

กรรมการ บจ. โรงไฟฟ้าสระยาไสสม จำกัด (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวภาพ)

กรรมการ บจ. เวลล์โคราช เอนเนอร์ยี จำกัด (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล)

2558 - ปัจจุบัน

กรรมการ บจ. พีเอสที เอนเนอร์ยี (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน)

กรรมการ บจ. พีเอสที เอนเนอร์ยี 1 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน)

กรรมการ บจ. พีเอสที เอนเนอร์ยี 2 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์)

กรรมการ บจ. พีเอสที เอนเนอร์ยี 3 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน)

กรรมการ บจ. พีเอสที เอนเนอร์ยี 4 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์)

กรรมการ บจ. พีเอสทีซี เอนจิเนียริง (ก่อสร้างโรงไฟฟ้า)

กรรมการ บจ. นวัตกรรม บีเวอร์เรส (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวภาพ)

กรรมการ บจ. เพาเวอร์ วี กรีน (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์)

กรรมการ บจ. พีเอสที (อุบลราชธานี) (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานขยะ)

กรรมการ บจ. วินด์โกลกรีน (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานลม)

กรรมการ บจ. โซลาร์โกลกรีน (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์)

กรรมการ บจ. กันหา โซลาร์พาวเวอร์ (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์)

กรรมการ บจ. ไบโอบีโกลกรีน (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล)

2555 - ปัจจุบัน

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

2554 - 2557

CFO & Corporate บจ. บิซโปร เอพาร์ทเมนท์ (บริการคอลเซ็นเตอร์)

Support Division บจ. โลคัส เทเลคอมมูนิเคชั่น อิงค์ (พัฒนาระบบลูกค้าสัมพันธ์และระบบเครือข่าย)

2544 - 2554

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



## นายอรรถพล พุ่มกมล

กรรมการ/กรรมการบริหาร/ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการ  
(กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม)

อายุ : 43

### คุณวุฒิทางการศึกษา

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

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท (%) : 2.26

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร : -

ประสบการณ์การทำงานในระยะเวลา 5 ปีย้อนหลัง :

2559 - ปัจจุบัน

กรรมการ บจ. พีเอสที เอนเนอร์ยี 7 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน)  
กรรมการ บจ. พีเอสที เอนเนอร์ยี 8 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน)  
กรรมการ บจ. โรงไฟฟ้าสระยายโสม จำกัด (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล)  
กรรมการ บจ. เวลล์ โคราช เอนเนอร์ยี จำกัด (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล)

2557 - ปัจจุบัน

กรรมการ บจ. พีเอสที เอนเนอร์ยี (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน)  
กรรมการ บจ. พีเอสที เอนเนอร์ยี 1 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน)  
กรรมการ บจ. พีเอสที เอนเนอร์ยี 2 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์)  
กรรมการ บจ. พีเอสที เอนเนอร์ยี 3 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน)  
กรรมการ บจ. พีเอสที เอนเนอร์ยี 4 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์)  
กรรมการ บจ. พีเอสทีซี เอนจิเนียริง (ก่อสร้างโรงไฟฟ้า)  
กรรมการ บจ. เพาเวอร์ วี กรีน (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์)  
กรรมการ บจ. พีเอสที (อุบลราชธานี) (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานขยะ)

2556 - ปัจจุบัน

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

2555 - ปัจจุบัน

กรรมการ บจ. ไบโอบีโกกรีน (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล)

2553 - ปัจจุบัน

กรรมการ บจ. กันหา โซลาร์พาวเวอร์ (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์)

2551 - ปัจจุบัน

กรรมการบริหาร /ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการ บมจ. เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี (ธุรกิจออกแบบจำหน่ายและติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าและตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม)





## นายสุวิทย์ สิงห์จันทร์

กรรมการอิสระ/ประธานกรรมการตรวจสอบ

อายุ : 62

### คุณวุฒิทางการศึกษา

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

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท (%) : 0.01

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร : -

ประสบการณ์การทำงานในระยะเวลา 5 ปีย้อนหลัง :

2555 - ปัจจุบัน

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

2555 - ปัจจุบัน

ผู้ทรงคุณวุฒิ คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า)

2553 - 2554

ผู้ช่วยผู้ว่าการประจำสำนักผู้ว่าการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

2549 - 2553

ผู้อำนวยการฝ่ายชุมชนสัมพันธ์

## นายพิทยาร มฤกษสาร

กรรมการอิสระ/กรรมการตรวจสอบ

อายุ : 50



### คุณวุฒิทางการศึกษา

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

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท (%) : 0.02

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร :-

ประสบการณ์การทำงานในระยะเวลา 5 ปีย้อนหลัง :

2555 - ปัจจุบัน

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

2551 - ปัจจุบัน

กรรมการ บจ.นครา (ที่ปรึกษาธุรกิจ)

2544 - ปัจจุบัน

ที่ปรึกษา บจ. ไนซ์ กรุ๊ป โฮลดิ้ง คอร์ป (รับจ้างบริหารงาน)





## นายวรพงศ์ จำจด

กรรมการอิสระ/กรรมการตรวจสอบ

อายุ : 53

### คุณวุฒิทางการศึกษา

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

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท (%) : 0.02

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร : -

### ประสบการณ์การทำงานในระยะเวลา 5 ปีย้อนหลัง :

2556 - ปัจจุบัน

กรรมการอิสระ/กรรมการตรวจสอบ บมจ. เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี (ธุรกิจออกแบบ จำหน่ายและติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้า และตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม)

2554 - ปัจจุบัน

Assistant Managing Director บจ. ฮั่วเซ่งเฮง คอมโมดิทีซ (นำเข้า-ส่งออกค้าทองคำ)

2551 - 2554

Vice President of Compliance Department ธนาคารกสิกรไทย (สถาบันการเงิน)



## นายกัมพล ตตยกุล

กรรมการอิสระ

อายุ : 58



### คุณวุฒิทางการศึกษา

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

### สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท (%) : -

### ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร : -

### ประสบการณ์การทำงานในระยะเวลา 5 ปีย้อนหลัง :

2559 - ปัจจุบัน

กรรมการอิสระ บมจ. เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี (ธุรกิจออกแบบจำหน่ายและติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าและตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม)

2555 - ปัจจุบัน

กรรมการ บมจ. อมตะวีเอ็น จำกัด (ธุรกิจพัฒนาอสังหาริมทรัพย์)

2555 - ปัจจุบัน

กรรมการอิสระ/กรรมการตรวจสอบ บมจ. เมืองไทยลิสซิ่ง จำกัด (ธุรกิจให้บริการสินเชื่อโดยการจำนำทะเบียนรถและสินเชื่อส่วนบุคคล)

2553 - ปัจจุบัน

กรรมการ บมจ. วีรีเทล จำกัด (ธุรกิจพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ประเภทศูนย์การค้า อาคารสำนักงาน และพื้นที่เชิงพาณิชย์)

2555 - 2557

กรรมการ/กรรมการบริหาร บมจ. ทริซิกิตี้ไฟว์ จำกัด (ธุรกิจสื่อโฆษณา และประชาสัมพันธ์)

2553 - 2555

กรรมการ คณะกรรมการกำกับนโยบายรัฐวิสาหกิจ (รับผิดชอบการดำเนินงานของรัฐวิสาหกิจ)

## นายเศรษฐวุฒิ บุญสนิท

กรรมการบริหาร/

ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายพัฒนาธุรกิจ

อายุ : 43



### คุณวุฒิทางการศึกษา

- ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท (%) : 0.01

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร : -

### ประสบการณ์การทำงานในระยะเวลา 5 ปีย้อนหลัง :

2559 - ปัจจุบัน

กรรมการ บจ. พีเอสที เอนเนอร์ยี 7 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน)

กรรมการ บจ. พีเอสที เอนเนอร์ยี 8 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน)

กรรมการ บจ. เศรษฐีสุพรรณ ไบโอกรีน เพาเวอร์ (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวภาพ)

กรรมการ บจ. โรงไฟฟ้าสระยาไสม จำกัด (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวภาพ)

กรรมการ บจ. เวลส์ โคราช เอนเนอร์ยี จำกัด (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล)

2558 - ปัจจุบัน

กรรมการ บจ. พีเอสที เอนเนอร์ยี (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน)

กรรมการ บจ. พีเอสที เอนเนอร์ยี 1 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน)

กรรมการ บจ. พีเอสที เอนเนอร์ยี 2 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์)

กรรมการ บจ. พีเอสที เอนเนอร์ยี 3 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน)

กรรมการ บจ. พีเอสที เอนเนอร์ยี 4 (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์)

กรรมการ บจ. พีเอสทีซี เอนจิเนียริง (ก่อสร้างโรงไฟฟ้า)

กรรมการ บจ. กันหา โซล่าพาวเวอร์ (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์)

2557 - ปัจจุบัน

กรรมการ บจ. เพาเวอร์ วี กรีน (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์)

กรรมการ บจ. พีเอสที (อุบลราชธานี) (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานขยะ)

2556 - ปัจจุบัน

กรรมการ บจ. วินด์โกกรีน (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานลม)

กรรมการ บจ. โซลาร์โกกรีน (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์)

กรรมการ บจ. ไบโอโกกรีน (ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล)

2555 - ปัจจุบัน

กรรมการบริหาร/ผู้อำนวยการอาวุโส บมจ. เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี (ธุรกิจออกแบบจำหน่ายและติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าและตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม)

2552 - 2555

ผู้จัดการภาคพื้นอินโดไชน่า บจ. ซีโอมิโครอิเล็กทรอนิกส์ (เข้าทำอีสเอเชีย) (จำหน่ายอุปกรณ์สื่อสาร ที่ติดบนเสาสัญญาณโทรศัพท์)

2549 - 2552

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ บจ. ไวร์เลส คอมมิวนิเคชั่น เทคโนโลยี (ประเทศไทย) (ผลิตและจำหน่ายอุปกรณ์โทรคมนาคมและเครื่องมือสื่อสาร)

**1. นายพิทยากร มฤคสุวรร**

กรรมการอิสระ/กรรมการตรวจสอบ

**2. นายวรงค์ จ้างด**

กรรมการอิสระ/กรรมการตรวจสอบ

**3. นายสุวิทย์ สิงห์จันทร์**

กรรมการอิสระ/ประธานกรรมการตรวจสอบ

**4. นายกัมพล ตติยภว**

กรรมการอิสระ

**5. นายภาณุ ศีตีสาร**

ประธานกรรมการ/กรรมการบริหาร/

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

**6. นายพระนาย กังวาลรัตน์**

กรรมการ/ประธานกรรมการบริหาร/ประธานเจ้าหน้าที่

บริหาร/กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

**7. นางสาวอนงค์ พานิชเจริญนา**

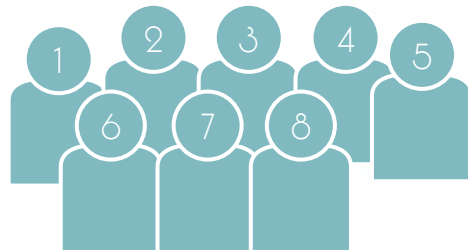
กรรมการ/กรรมการบริหาร/ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายการ

เงิน / กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

**8. นายอัษฎน พุ่มมาร**

กรรมการ/กรรมการบริหาร/ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่าย

ปฏิบัติการ/กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม





# คณะกรรมการบริหาร



**1. นายเศรษฐวุฒิ บุญสนิท**

กรรมการบริหาร/ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายพัฒนาธุรกิจ

**2. นายอัฒณพ พุ่มกุมาร**

กรรมการ/กรรมการบริหาร/ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการ/กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

**3. นางสาวอนงค์ พานิชเจริญนาน**

กรรมการ/กรรมการบริหาร/ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายการเงิน / กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

**4. นายพระนาย กังวาลรัตน์**

กรรมการ/ประธานกรรมการบริหาร/ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร/กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

**5. นายภาณุ ศีตีสาร**

ประธานกรรมการ/กรรมการบริหาร/กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม







1. นายพิทยาร มฤตสาร  
กรรมการอิสระ/กรรมการตรวจสอบ
2. นายวรพงศ์ จำจด  
กรรมการอิสระ/กรรมการตรวจสอบ
3. นายสุวิทย์ สิงห์จันทร์  
กรรมการอิสระ/ประธานกรรมการตรวจสอบ





Going to renewable energy

- ▶ Green & Clean Energy
- ▶ Unlimited & Free Energy
- ▶ More Cost Effective
- ▶ Environmentally Sustainable
- ▶ Reliability and Efficiency

Low Wind Speed Wind Turbine Innovation



# ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลสำคัญอื่น

ชื่อบริษัท	: บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)
ชื่อย่อหลักทรัพย์	: PSTC
ที่ตั้งสำนักงานใหญ่	: เลขที่ 325/1 อาคารพีเอสที ถนนพหลโยธิน แขวงสายไหม เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร 10220
ลักษณะการประกอบธุรกิจ	: ธุรกิจออกแบบ จำหน่าย และติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าและตรวจวัดจัดการ สภาพแวดล้อมที่มีคุณภาพสูง สำหรับระบบสื่อสารโทรคมนาคม และธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนต่างๆ
เลขทะเบียนบริษัท	: 0107557000039
หมายเลขติดต่อ	: โทรศัพท์ 02-993-8982 โทรสาร 02-993-8983
เว็บไซต์	: www.pst.co.th
ทุนจดทะเบียน	: 491,337,613.50 บาท
ทุนเรียกชำระแล้ว	: 443,190,473.20 บาท
จำนวนหุ้นสามัญชำระแล้ว	: 4,431,904,732 หุ้น
มูลค่าที่ตราไว้	: 0.10 บาท
รอบระยะเวลาบัญชี	: 1 มกราคม - 31 ธันวาคม
ระบบคุณภาพ	: ISO9001:2015 และ ISO14001:2015

## ที่ตั้งโครงการ

1. โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ : กำลังการผลิต 1 MW จำนวน 2 โครงการ รวมกำลังการผลิต 2 MW ที่ตั้ง อำเภอสร้างคอม จังหวัดอุดรธานี
2. โรงไฟฟ้า Solar Roof Top กำลังการผลิต 1 MW ที่ตั้ง สหกรณ์ประมงแม่กลอง จังหวัดสมุทรสงคราม
3. โรงไฟฟ้า Solar Roof Top กำลังการผลิต 1 MW ที่ตั้ง อำเภอไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี
4. โรงไฟฟ้า Solar Roof Top กำลังการผลิต 1 MW บริษัท ร่วมทุนในสัดส่วนการลงทุนร้อยละ 19.99 ที่ตั้ง อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี
5. โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ กำลังการผลิต 1 MW ที่ตั้ง อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี
6. โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ กำลังการผลิต 5 MW ที่ตั้ง อำเภอเมือง จังหวัดสระแก้ว
7. โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ กำลังการผลิต 5 MW ที่ตั้ง อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม
8. โรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล กำลังการผลิต 1 MW ที่ตั้ง อำเภอบ้านใหม่ไชยพจน์ จังหวัดบุรีรัมย์
9. โรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล กำลังการผลิต 2 MW ที่ตั้ง อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี
10. โรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล กำลังการผลิต 4 MW ที่ตั้ง อำเภอสามชุก จังหวัดสุพรรณบุรี
11. โรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล กำลังการผลิต 4.6 MW ที่ตั้ง อำเภอสระยายโสม จังหวัดสุพรรณบุรี
12. โรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล กำลังการผลิต 1 MW อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช
13. โรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล กำลังการผลิต 1 MW อำเภอพนสนิม จังหวัดชลบุรี
14. โรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล กำลังการผลิต 1 MW อำเภอศรีนคร จังหวัดสุโขทัย
15. โรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล กำลังการผลิต 1 MW อำเภอคลองขลุง จังหวัดกำแพงเพชร
16. โรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล กำลังการผลิต 1 MW อำเภอหนองมะโมง จังหวัดชัยนาท
17. โรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล กำลังการผลิต 1 MW อำเภอสว่างดินแดง จังหวัดสกลนคร
18. โรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล กำลังการผลิต 1 MW อำเภอประจักษ์ศิลปาคม จังหวัดอุดรธานี
19. โรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล กำลังการผลิต 8 MW อำเภอหนองกี่ จังหวัดบุรีรัมย์

## บุคคลอ้างอิงอื่นๆ

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

## ผู้สอบบัญชี

: นางสาวพิมพ์ใจ มานิตขจรกิจ ผู้สอบรับใบอนุญาตเลขที่ 4521  
นายชยพล ศุภเศรษฐนันท์ ผู้สอบรับใบอนุญาตเลขที่ 3972  
นางสาวรสพร เดชอาคม ผู้สอบรับใบอนุญาตเลขที่ 5659  
นางสาวสุมนา พันธุ์พงษ์สานนท์ ผู้สอบรับใบอนุญาตเลขที่ 5872  
นายโสภณ เพิ่มศิริวิมล ผู้สอบรับใบอนุญาตเลขที่ 3182

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

## ข้อมูลสำคัญอื่น

- ไม่มี -



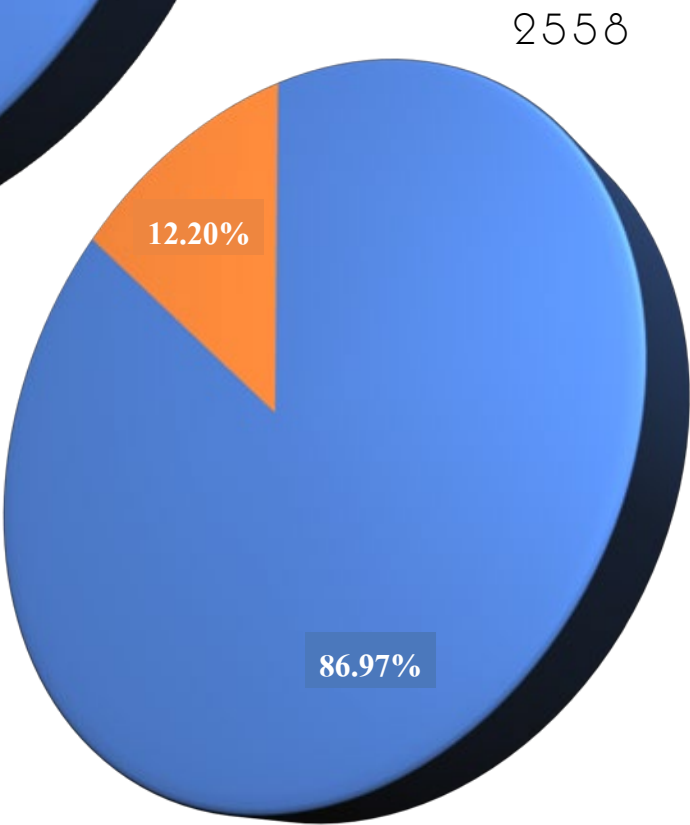
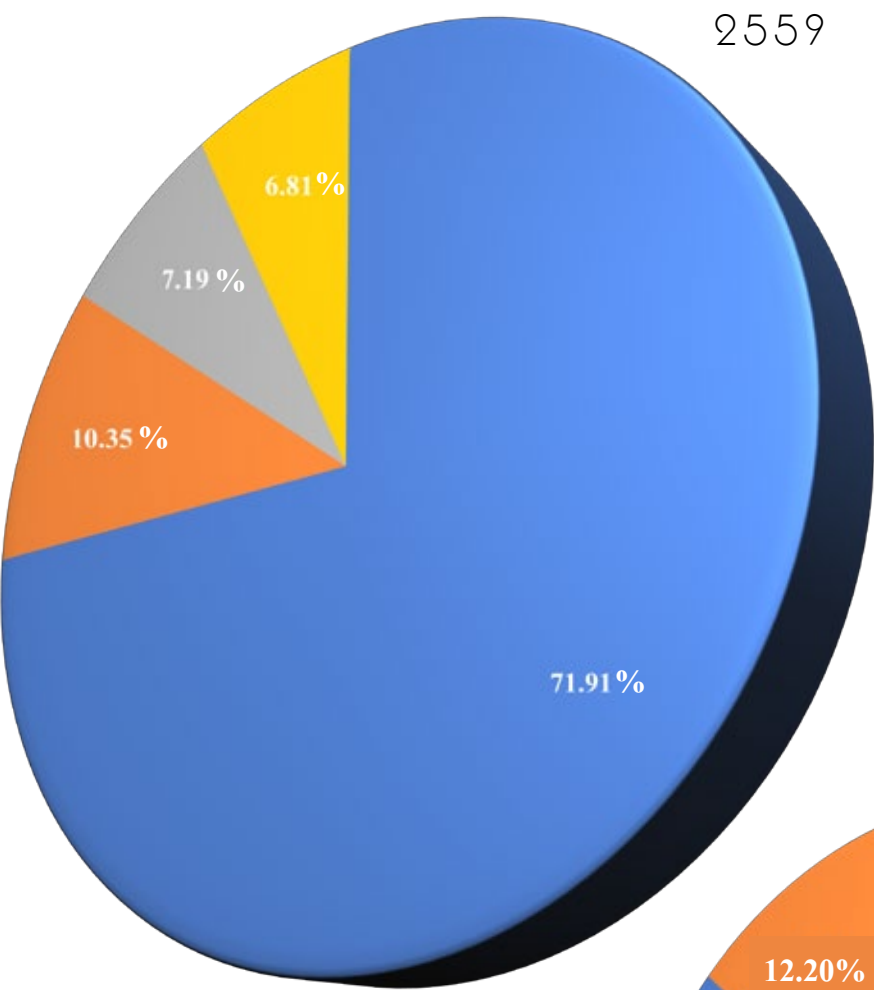


รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	
	2559	2558
<b>งบกำไรขาดทุน ( หน่วย : บาท )</b>		
รายได้จากการขายและให้บริการ	622,112,683	484,079,783
ต้นทุนการขายและให้บริการ	466,643,499	345,468,700
ค่าใช้จ่ายในการขาย	7,744,095	5,105,229
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	146,114,748	103,210,499
กำไรขั้นต้น	155,469,184	138,611,083
ค่าใช้จ่ายทางการเงิน	(39,163,533)	(15,169,382)
EBITDA	61,645,839	50,528,426
กำไรสุทธิ (ส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นบริษัทฯ)	(38,549,569)	14,754,013
<b>งบแสดงฐานะทางการเงิน ( หน่วย : บาท )</b>		
สินทรัพย์หมุนเวียน	697,707,244	354,051,391
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	2,722,991,712	602,278,285
หนี้สินหมุนเวียน	1,687,252,327	311,677,557
หนี้สินไม่หมุนเวียน	355,562,774	102,133,970
ส่วนของผู้ถือหุ้น	1,377,883,855	542,518,149
<b>อัตราส่วนทางการเงิน</b>		
อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ %	0.02	3.17
อัตราผลตอบแทนผู้ถือหุ้น %	-4.35	10.89
อัตรากำไรขั้นต้น %	22.08	33.99
อัตรากำไรสุทธิ %	-6.71	3.05
อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น %	1.5	0.75
กำไรสุทธิต่อหุ้น ( บาทต่อหุ้น )	-0.1	0.01
มูลค่าตามบัญชีต่อหุ้น ( บาทต่อหุ้น )	0.31	0.23

# สัดส่วนรายได้ของการประกอบธุรกิจ

( หน่วย : ร้อยละ )

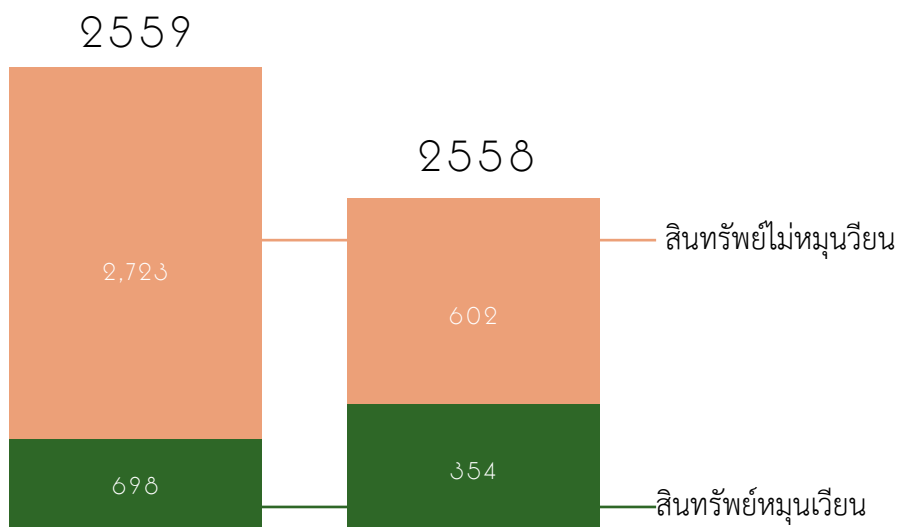
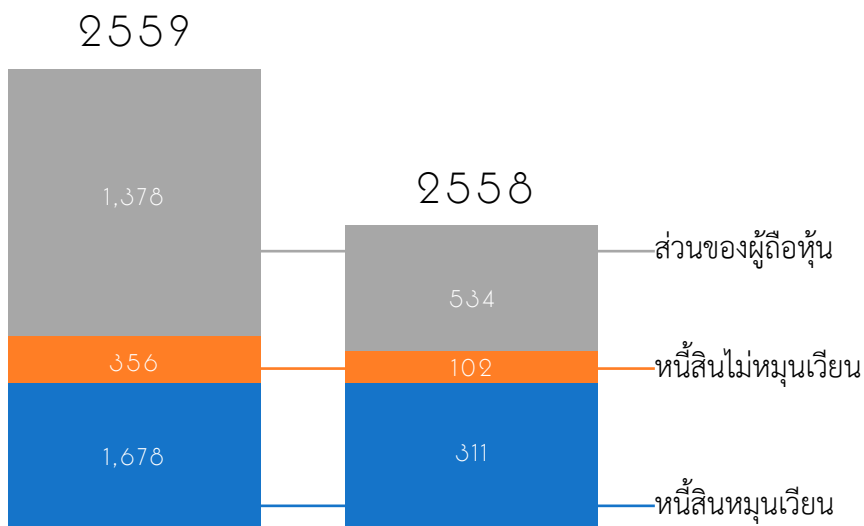
- ธุรกิจออกแบบ จำหน่าย ติดตั้งและตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม
- ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
- ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล
- ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวภาพ



- ธุรกิจออกแบบ จำหน่าย ติดตั้งและตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม
- ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

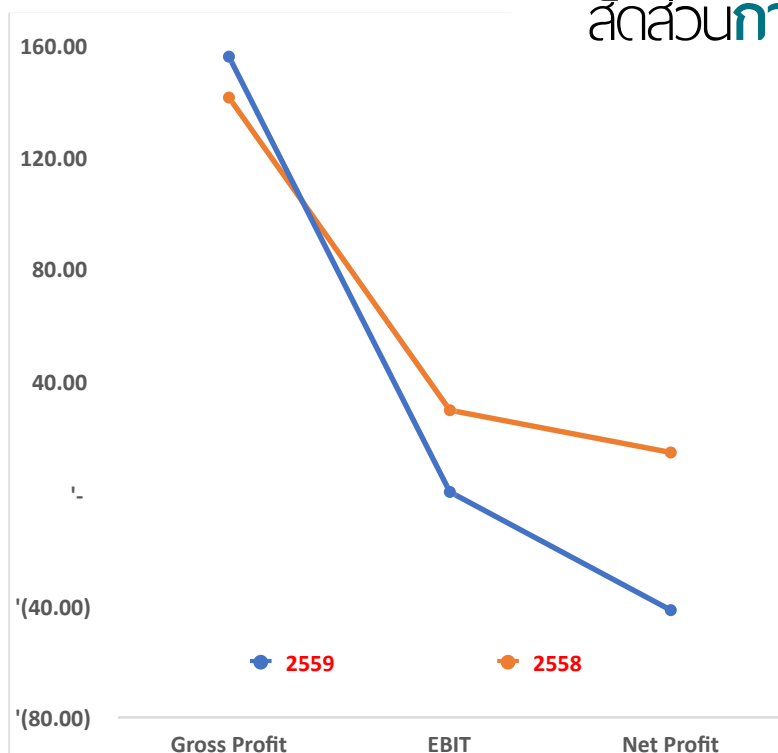
## งบแสดงฐานะการเงิน

( หน่วย : ล้านบาท )



## สัดส่วนกำไรขั้นต้นและกำไรสุทธิ

( หน่วย : ล้านบาท )



เรียน ท่านผู้ถือหุ้น  
บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)

คณะกรรมการตรวจสอบของ บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) ประกอบด้วยกรรมการอิสระ 3 ท่าน ซึ่งเป็นผู้มีความรู้ ความสามารถ มีประสบการณ์เฉพาะด้าน มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย มีความอิสระในการปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายว่าด้วยการตรวจสอบ โดยคณะกรรมการตรวจสอบประกอบด้วย

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

ในรอบปี 2559 คณะกรรมการตรวจสอบได้ประชุมรวมทั้งสิ้น 4 ครั้ง ทุกครั้งกรรมการตรวจสอบทุกท่าน ได้เข้าร่วมประชุมครบองค์ประชุม โดยมีเพียงการประชุมครั้งที่ 2/2559 นายวรพงศ์ จำจด ไม่ได้เข้าร่วมประชุม 1 ครั้ง และได้เชิญผู้บริหารเข้าร่วมประชุมตามวาระของผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อชี้แจงในประเด็นที่เกี่ยวข้อง รวมถึง ได้เชิญผู้ตรวจสอบภายใน ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต เพื่อร่วมชี้แจงข้อเท็จจริง ผลการตรวจสอบบัญชี และหลักฐานประกอบ ในแต่ละไตรมาส ทั้งนี้ คณะกรรมการตรวจสอบได้จัดให้มีการประชุมร่วมกับผู้สอบบัญชีรับอนุญาต โดยไม่มีผู้บริหารของบริษัทฯ เข้าร่วมประชุมด้วยอย่างน้อย 1 ครั้ง การประชุมของคณะกรรมการตรวจสอบได้ปฏิบัติตามกฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบที่คณะกรรมการบริษัทฯ ได้อนุมัติไว้อย่างเคร่งครัดและผลการประชุมแต่ละครั้งได้รายงานการปฏิบัติงานโดยสรุปพร้อมข้อเสนอแนะที่เห็นว่าเป็นประโยชน์ต่อฝ่ายบริหารให้คณะกรรมการบริษัทฯ ทราบ สรุปสาระสำคัญดังนี้

1. สอบทานงบการเงินรายไตรมาสและงบการเงินประจำปี 2559 ก่อนนำเสนอคณะกรรมการบริษัทฯ เพื่อให้มั่นใจว่า รายงานทางการเงิน รายการบัญชีกับบริษัทที่เกี่ยวข้องกันจัดทำขึ้นมีความถูกต้องตามที่ควรตามมาตรฐานบัญชี และข้อกำหนดทางกฎหมายรวมทั้งมีการเปิดเผยไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งให้ ข้อเสนอแนะและ รับทราบแนวทางแก้ไขปัญหาก็เกิดประโยชน์แก่บริษัทฯ ซึ่ง คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่า รายงานทางการเงิน ของ บริษัทฯ ได้จัดทำขึ้นตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไป โดยมีความถูกต้องตามที่ควร เชื่อถือได้ และการเลือกใช้ นโยบายบัญชี ที่มีความสมเหตุสมผล

2. สอบทานความเพียงพอของการควบคุมภายในและการตรวจสอบภายใน คณะกรรมการตรวจสอบ มีความเห็นว่า มี ประสิทธิภาพ และเหมาะสมเพียงพอโดยไม่มีข้อบกพร่องที่เป็นสาระสำคัญ และหน่วยงาน ตรวจสอบภายใน มีความเป็นอิสระ พร้อมกันนี้ ได้พิจารณาอนุมัติแผนการตรวจสอบ ภายในประจำปี 2559 ซึ่งจัดลำดับงานตรวจสอบ ตามความเสี่ยง และมุ่งเน้น เชิงปฏิบัติการ ให้เกิดผลงานที่มีประสิทธิภาพมีประสิทธิภาพ และได้มีการพัฒนาระบบการตรวจสอบภายในอย่างต่อเนื่องเพื่อให้มีระบบ การควบคุมภายในที่ดี

3. สอบทานการปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดตลาดหลักทรัพย์ แห่งประเทศไทย และ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัทฯ คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่า บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดและกฎหมายต่างๆ อย่างเหมาะสม สอบทานรายการที่เกี่ยวข้องกันหรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่ามีความสมเหตุสมผลเพื่อประโยชน์สูงสุดต่อบริษัทฯ และเป็นไปตามกฎหมาย และข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ แห่งประเทศไทยและได้เปิดเผยไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินแล้ว

4. สอบทานการบริหารความเสี่ยงรายงานผลการตรวจสอบและข้อสังเกตผลการประเมินระบบการควบคุมภายในรวมทั้งมีการแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นกับผู้บริหารระดับสูงโดยบริษัทฯ กำหนดให้มีการประชุมคณะกรรมการบริหารเป็นประจำ ทุกเดือนและมีการประชุม คณะกรรมการบริษัททุกไตรมาสโดยในที่ประชุมคณะกรรมการ ตรวจสอบ ได้กล่าวถึง ผลการดำเนินงานปัจจัยความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นผลกระทบและข้อเสนอแนะมาตรการป้องกันหรือลดทอนความเสี่ยงที่สำคัญ และได้รายงานความคืบหน้าของผลการดำเนินงานโดยผู้รับผิดชอบอย่าง ต่อเนื่องแล้ว คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่ามาตรการบริหารความเสี่ยงที่กำหนดไว้มีประสิทธิภาพและเหมาะสมเพียง



พอครอบคลุมกระบวนการปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงสูงสุดคล้อยกับสภาพแวดล้อมของการดำเนินธุรกิจปัจจุบัน

5. สอบทานความเพียงพอของระบบการควบคุมภายใน ตามแบบ ที่กำหนดโดยคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์ แห่งประเทศไทย ซึ่งผลการประเมินพบว่าบริษัทมีระบบการควบคุมภายในที่เพียงพอ และครบถ้วนแล้ว

6. พิจารณาคัดเลือกผู้สอบบัญชีโดยพิจารณาถึงความโปร่งใส และ หลักการกำกับกิจการที่ดี รวมถึงผลการปฏิบัติงานของผู้สอบบัญชีปีที่ผ่านมา โดยคำนึงถึงชื่อเสียงความน่าเชื่อถือความสามารถในการให้บริการตรวจสอบและการให้การรับรองงบการเงินได้ทันเวลาอย่างสม่ำเสมอแล้ว คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นชอบเสนอ ต่อคณะกรรมการบริษัทฯ เพื่อให้พิจารณาเสนอขออนุมัติต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นดังนี้

แต่งตั้งผู้สอบบัญชีของ บริษัท สำนักงานอี วาย จำกัด ประจำปี 2560 โดยมีรายชื่อดังนี้

- นางสาวพิมพ์ใจ มานิตขจรกิจ  
ผู้สอบรับใบอนุญาตเลขที่ 4521 หรือ
- นายชยพล ศุภเศรษฐนันท์  
ผู้สอบรับใบอนุญาตเลขที่ 3972 หรือ
- นางสาวสรพร เดชอาคม  
ผู้สอบรับใบอนุญาตเลขที่ 5659 หรือ
- นางสาวสุมนา พันธุ์พงษ์สานนท์  
ผู้สอบรับใบอนุญาตเลขที่ 5872 หรือ
- นายโสภณ เพิ่มศิริวัลลภ  
ผู้สอบรับใบอนุญาตเลขที่ 3182

โดยให้คนใดคนหนึ่ง เป็นผู้สอบบัญชีของบริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน ) และ บริษัทย่อย 15 บริษัท กำหนดค่าธรรมเนียมบริการงานสอบบัญชีจำนวน 2,360,000 บาท (สองล้านสามแสนหกหมื่นบาทถ้วน) ทั้งนี้ ไม่รวมค่าใช้จ่ายอื่นๆ ซึ่งจะเรียกเก็บตามจริง

คณะกรรมการตรวจสอบได้ประเมินผลการปฏิบัติงานตนเองของคณะกรรมการตรวจสอบโดยประเมินในภาพรวมเป็นรายคณะประจำปี 2559 คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นโดยรวมว่าคณะกรรมการตรวจสอบได้ปฏิบัติหน้าที่ ตามกฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบอย่างเพียงพอและครบถ้วนแล้ว

บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)

”

(นายสุวิทย์ สิงห์จันทร์)  
ประธานกรรมการตรวจสอบ









## ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะการประกอบธุรกิจและแนวโน้มธุรกิจ ของบริษัท บริษัทย่อยและบริษัทร่วม

### 1.1 ลักษณะการประกอบธุรกิจ

บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) (“บริษัท”) ก่อตั้งเมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2544 ดำเนินธุรกิจออกแบบ จำหน่าย และติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าและตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อมที่มีคุณภาพสูงสำหรับระบบสื่อสารโทรคมนาคมให้กับหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน ซึ่งดำเนินการโดยบริษัท และธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนต่างๆ ทั้งในด้านพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Power) พลังงานก๊าซชีวภาพ (Biogas Power) พลังงานชีวมวล (Biomass Power) พลังงานขยะ (MSW) และพลังงานลม (Wind Power) ซึ่งดำเนินการโดยบริษัทย่อยและบริษัทร่วมของบริษัท



## 1.2 รายชื่อบริษัทย่อยและบริษัทร่วม\*

ชื่อบริษัท	ลักษณะของธุรกิจ	อัตราร้อยละ ที่ถือหุ้น* (ร้อยละ)
<b>บริษัทย่อย</b>		
1. บริษัท กันหา โซล่าพาวเวอร์ จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	100
2. บริษัท โซลาร์โกกรีน จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	100
3. บริษัท วินด์โกกรีน จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม	100
4. บริษัท โบโอโกกรีน 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 เศรษฐีสุพรรณ ไบโอกรีน เพาเวอร์ จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานชีวมวล	100
15. บริษัท อริญ เพาเวอร์ จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานชีวมวล	100
16. บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 7 จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน	100
17. บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 8 จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน	100
18. บริษัท เวลส์ โคราช เอนเนอร์ยี จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานชีวมวล	100
19. บริษัท โรงไฟฟ้าสระยาโยสม จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานชีวมวล	100
<b>บริษัทร่วม</b>		
20. บริษัท ทริปปิเล เอส อีโค จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน	15
21. บริษัท พีวี กรีน จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	19.99

## 1.3 วิสัยทัศน์ วัตถุประสงค์ และเป้าหมายในการประกอบธุรกิจ

### วิสัยทัศน์

บริษัทมีวิสัยทัศน์ในการเป็นผู้นำด้านการบริหารจัดการระบบไฟฟ้าและพลังงานของประเทศ

### พันธกิจ

1. ด้านธุรกิจงานขาย จัดหาอุปกรณ์สำหรับระบบไฟฟ้า ระบบพลังงานทดแทน และระบบประหยัดพลังงาน
2. ด้านธุรกิจบริการ ให้คำปรึกษา ออกแบบทางวิศวกรรม จัดหาอุปกรณ์และก่อสร้าง ตลอดจนพัฒนาโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน อย่างมีมาตรฐานและประสิทธิภาพสูงสุด
3. ด้านธุรกิจพัฒนาโครงการและการลงทุน มุ่งเน้นการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน โดยคำนึงถึงสังคม และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
4. ด้านธุรกิจพัฒนางานขาย บริการ และโครงการ ที่สามารถสร้างรายได้ให้กับบริษัทอย่างต่อเนื่องในระยะกลาง 1-5 ปี เพื่อส่งเสริมให้มีการเจริญเติบโตและมั่นคงอย่างต่อเนื่อง



5. ด้านธุรกิจบริหารจัดการเชื้อเพลิงจากพืชพลังงาน เพื่อตอบสนองความต้องการด้านพลังงาน และหาพันธมิตรที่เข้มแข็งและเติบโตด้วยกัน เพื่อผลประโยชน์ในระยะยาว
6. ด้านผลตอบแทน มุ่งมั่นเติบโตอย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างมูลค่าให้แก่ผู้ถือหุ้น และผู้มีส่วนร่วม
7. ด้านบุคลากร พัฒนาและส่งเสริมขีดความสามารถ ตลอดจนเสริมสร้างคุณภาพชีวิตที่ดี
8. ด้านการจัดการ บริหารงานโดยยึดหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี

#### เป้าหมายในการดำเนินงาน

บริษัทมุ่งเน้นในความเอาใจใส่พิถีพิถันในการดำเนินงานทุกขั้นตอน ตั้งแต่การให้คำปรึกษาแก่ลูกค้า ออกแบบ จัดหาและพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่สามารถตอบสนองความต้องการของตลาด รวมถึงการดูแลหลังการขาย เพื่อให้ธุรกิจของบริษัทเติบโตอย่างมั่นคงบนความไว้วางใจของลูกค้า ด้วยการพัฒนาความรู้ความสามารถของบุคลากรให้มีความเชี่ยวชาญ และการพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้สอดคล้องกับความต้องการของลูกค้า นอกจากนี้ บริษัทยังได้ขยายการลงทุนทางด้านโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้บริษัทมีรายได้อย่างสม่ำเสมอ และมีกำไรที่เติบโตขึ้น

#### **1.4 กลยุทธ์การแข่งขัน**

บริษัทมีกลยุทธ์การแข่งขันโดยมุ่งเน้นที่จะเป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการออกแบบการบริหารจัดการระบบไฟฟ้าและพลังงานทดแทน โดยมีกลยุทธ์ในการแข่งขัน ดังนี้

##### 1) คุณภาพของผลิตภัณฑ์

บริษัทให้ความสำคัญกับคุณภาพของระบบที่ให้บริการแก่ลูกค้าเป็นหลัก โดยมีการออกแบบและปรับแต่งระบบให้เหมาะสมกับความต้องการของลูกค้าและการใช้งาน โดยจะส่งทีมวิศวกรเข้าไปทำการร่วมออกแบบกับลูกค้าอย่างละเอียดตั้งแต่ขั้นตอนการเสนอโครงการ และมีการควบคุมคุณภาพในการดำเนินงานทุกขั้นตอน และเน้นในคุณภาพของผลิตภัณฑ์ที่เลือกใช้ มีเครื่องตรวจวัดที่มีมาตรฐาน โดยบริษัทได้รับใบรับรองระบบบริหารคุณภาพตามมาตรฐาน ISO9001:2015

##### 2) คุณภาพของการให้บริการ

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

##### 3) บุคลากรที่มีคุณภาพ

บริษัทให้ความสำคัญกับคุณภาพของบุคลากร โดยบริษัทมีการจัดอบรมให้แก่พนักงานเพื่อเพิ่มเติมความรู้และ

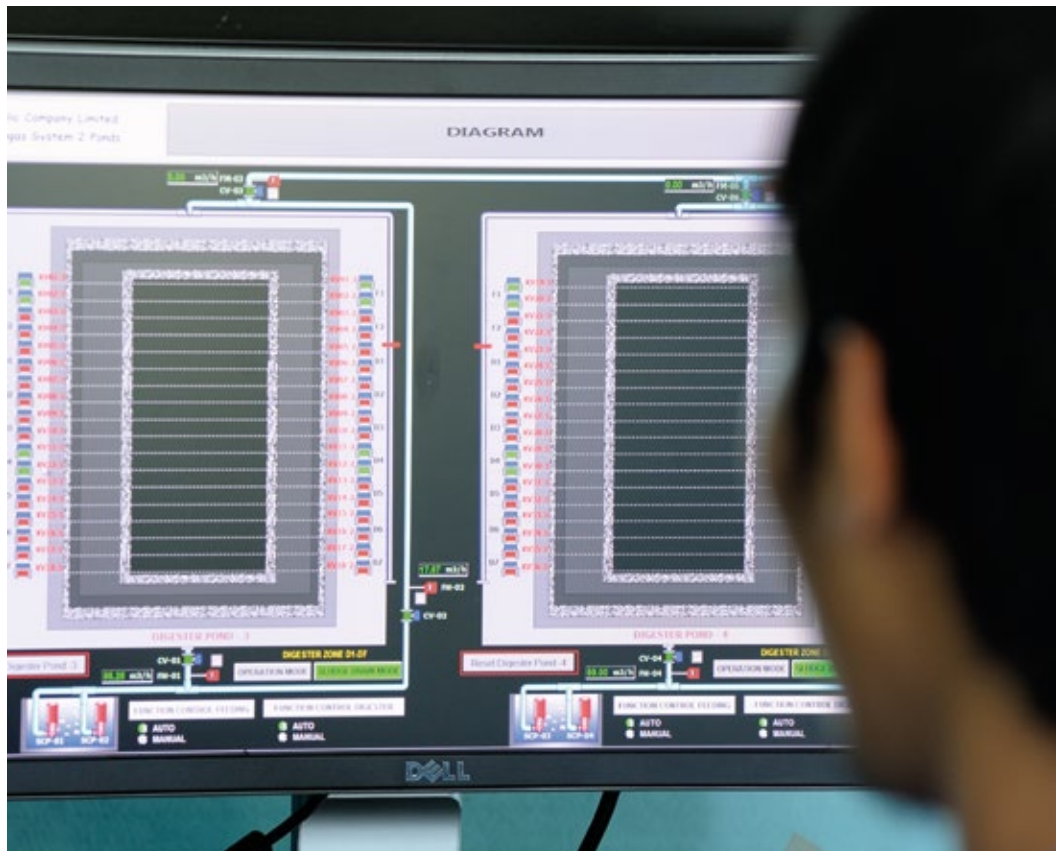
ทักษะ ให้เหมาะสมกับงานของแต่ละหน่วยงาน โดยจัดให้มีการอบรมทั้งภายในและภายนอกองค์กร รวมถึงมีการส่งพนักงานไปทำการอบรมในต่างประเทศ และมีการจัดแผนอบรมและงบประมาณประจำปี อีกทั้งบริษัทยังมีนโยบายให้ผลตอบแทนและสวัสดิการที่สามารถแข่งขันกับบริษัทอื่นๆ ในอุตสาหกรรมได้ เพื่อจูงใจให้พนักงานที่มีความรู้ความสามารถทำงานกับบริษัทเป็นระยะเวลานาน

#### 4) ความสัมพันธ์อันดีกับลูกค้า

บริษัทมุ่งเน้นในการสร้างความสัมพันธ์อันดีกับลูกค้าและกลุ่มลูกค้าเป้าหมาย ตั้งแต่ระดับบริการจนถึงระดับปฏิบัติการ เพื่อสร้างความมั่นใจกับลูกค้าว่าจะได้รับการบริการที่ดี เข้าใจถึงความต้องการของลูกค้าได้อย่างครบถ้วนถูกต้อง รวมถึงสร้างฐานลูกค้าสำหรับธุรกิจในอนาคต

### 1.5 ประวัติความเป็นมาและพัฒนาการที่สำคัญในช่วงที่ผ่านมา

บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) (“บริษัท”) ก่อตั้งเมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2544 โดยบริษัท เอ็ม.วี.ที. คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) ร่วมกับกลุ่มผู้บริหารแผนกระบบสำรองไฟฟ้าของ บริษัท เอ็ม.วี.ที. คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) เนื่องจากเล็งเห็นถึงโอกาสและการขยายตัวของกลุ่มผลิตภัณฑ์ด้านระบบสำรองไฟฟ้า โดยในช่วงแรกมีวัตถุประสงค์เพื่อประกอบธุรกิจจัดจำหน่ายและให้บริการระบบสำรองไฟฟ้าสำหรับระบบสื่อสาร โทรคมนาคม (Telecommunication Power Backup Solution) ที่มีคุณภาพและมาตรฐานสูง ให้กับหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน จากนั้นบริษัทได้ขยายธุรกิจไปในด้านการให้บริการระบบตรวจวัดและจัดการสภาพแวดล้อม (Monitoring and Management Solution) ธุรกิจด้านพลังงานทดแทน (Renewable Energy Solution) และ ธุรกิจด้านการอนุรักษ์พลังงาน (Energy Saving Solution) นอกจากนี้บริษัทได้ขยายการดำเนินงานไปยังธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน (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 ยูไนเตด 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 ซึ่งเป็นการร่วมทุนกับกลุ่มผู้ถือหุ้นซึ่งมีความรู้ ความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีกังหันลมสำหรับความเร็วต่ำ ซึ่งเหมาะสมกับสภาพของกระแสลมในประเทศไทย</li> </ul>
2553	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัทขยายการดำเนินธุรกิจไปยังธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ โดยลงทุนใน บริษัท กันหา โซล่าพาวเวอร์ จำกัด โดยบริษัทถือหุ้นร้อยละ 99.97 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว</li> </ul>
2554	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท กันหา 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 กันหา โซล่าพาวเวอร์ จำกัด ทำการเพิ่มทุนจดทะเบียนเป็น 57 ล้านบาท โดยบริษัทถือหุ้นร้อยละ 99.99 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว</li> </ul>
2556	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัทได้ขยายการดำเนินงานไปยังธุรกิจออกแบบ จำหน่ายและติดตั้งระบบอนุรักษ์พลังงาน (Energy Saving Solution) โดยมุ่งเน้นในการจัดหาอุปกรณ์หรือระบบที่เพิ่มประสิทธิภาพหรือลดการสูญเสีย เพื่อทำให้เกิดการประหยัดพลังงาน</li> <li>บริษัท กรีน ไบ-โอ มหาสารคาม จำกัด เริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ (Commercial Operation Date หรือ COD) ให้แก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค</li> <li>บริษัทก่อตั้งบริษัทย่อยอีก 3 บริษัท เพื่อประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานหมุนเวียนประเภทอื่น ได้แก่ บริษัท วินด์โกกรีน จำกัด (เพื่อดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานลม) , บริษัทโซลาร์โกกรีน จำกัด (เพื่อดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์) และบริษัท ไบโอบีโกรีน จำกัด (เพื่อดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล) โดยบริษัทถือหุ้นร้อยละ 99.97 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว</li> </ul>

ปี พ.ศ.	เหตุการณ์ที่สำคัญ
2556	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัทได้ทำการซื้ออาคารสำนักงานฟิเอสทีและที่ดิน ตั้งอยู่ที่เลขที่ 325/1 หมู่ที่ 6 ถนนพหลโยธิน แขวงสายไหม จังหวัดกรุงเทพมหานคร จากบริษัท เอ็ม.วี.ที. คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) เพื่อนำมาใช้เป็นอาคารสำนักงานใหญ่ของบริษัท</li> </ul>
2557	<ul style="list-style-type: none"> <li>ที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นครั้งที่ 1/2557 ได้มีมติ ให้แปรสภาพเป็นบริษัทมหาชนจำกัด 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 ฟิเอสที เอนเนอร์ยี จำกัด เพื่อประกอบธุรกิจลงทุนหรือผลิต และจำหน่ายกระแสไฟฟ้าในธุรกิจพลังงานทดแทน และรับเหมาก่อสร้างโรงไฟฟ้า ด้วยทุนจดทะเบียน 1 ล้านบาท โดยบริษัทถือหุ้นร้อยละ 99.97 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว</li> <li>อนุมัติให้ บริษัท ฟิเอสที เอนเนอร์ยี จำกัด เข้าถือหุ้นในบริษัทร่วมทุน 2 แห่ง คือ บริษัท ทริปปี้ล เอส อีโค จำกัด (เพื่อสำรวจความเป็นไปได้ในการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลมหรือพลังงานทางเลือกอื่น) และ บริษัท โซลาร์ ลิสซิง จำกัด (เพื่อประกอบธุรกิจนำเข้าส่งออก จำหน่าย ให้เช่าหรือให้เช่าซื้ออุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรเพื่อใช้ในกิจการผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์)</li> <li>อนุมัติให้ บริษัท ฟิเอสที เอนเนอร์ยี จำกัด เพิ่มทุนจดทะเบียนเป็น 15 ล้านบาท เพื่อลงทุนในบริษัท ทริปปี้ล เอส อีโค จำกัด และ บริษัท โซลาร์ ลิสซิง จำกัด</li> <li>บริษัทเข้าถือหุ้นใน บริษัท เมกกาโซลาร์เพาเวอร์ จำกัด เพื่อประกอบธุรกิจลงทุนหรือผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าในโครงการ โรงไฟฟ้าพลังแสงอาทิตย์ โดยบริษัทถือหุ้นอยู่ร้อยละ 29.99 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว</li> <li>อนุมัติการจัดตั้งบริษัทย่อยอีก 5 บริษัท เพื่อรองรับการขยายตัวทางธุรกิจ ในการลงทุนหรือผลิต และจำหน่ายกระแสไฟฟ้าในธุรกิจพลังงานทดแทน หรือรับเหมาก่อสร้างโรงไฟฟ้า</li> <li>อนุมัติการร่วมทุนกับบริษัท สามารถ ยู-ทรานส์ จำกัด ในการจัดตั้ง บริษัท สามารถ โซลาร์เพาเวอร์ จำกัด โดยบริษัทถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 20 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว</li> <li>อนุมัติให้บริษัทเข้าซื้อหุ้นที่ออกและจำหน่ายแล้วทั้งหมดใน บริษัท อริญ เพาเวอร์ จำกัด ผู้ประกอบธุรกิจโรงไฟฟ้าก๊าซชีวภาพจากน้ำเสีย ขนาดกำลังการผลิต 4 เมกะวัตต์</li> <li>อนุมัติให้บริษัทเข้าซื้อหุ้นที่ออกและจำหน่ายแล้วทั้งหมดในบริษัท เศรษฐีสุพรรณ ไบโอกรีน 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> <li>ในเดือนกุมภาพันธ์ 2559 บริษัทฯได้เข้าซื้อหุ้นสามัญร้อยละ 100 ของบริษัท อริญ เพาเวอร์ จำกัด และ บริษัท เศรษฐีสุพรรณ ไบโอกรีนเพาเวอร์ จำกัด เป็นจำนวนเงิน 405.00 ล้านบาท และ จำนวน 196.99 ล้านบาท ตามลำดับ</li> </ul>

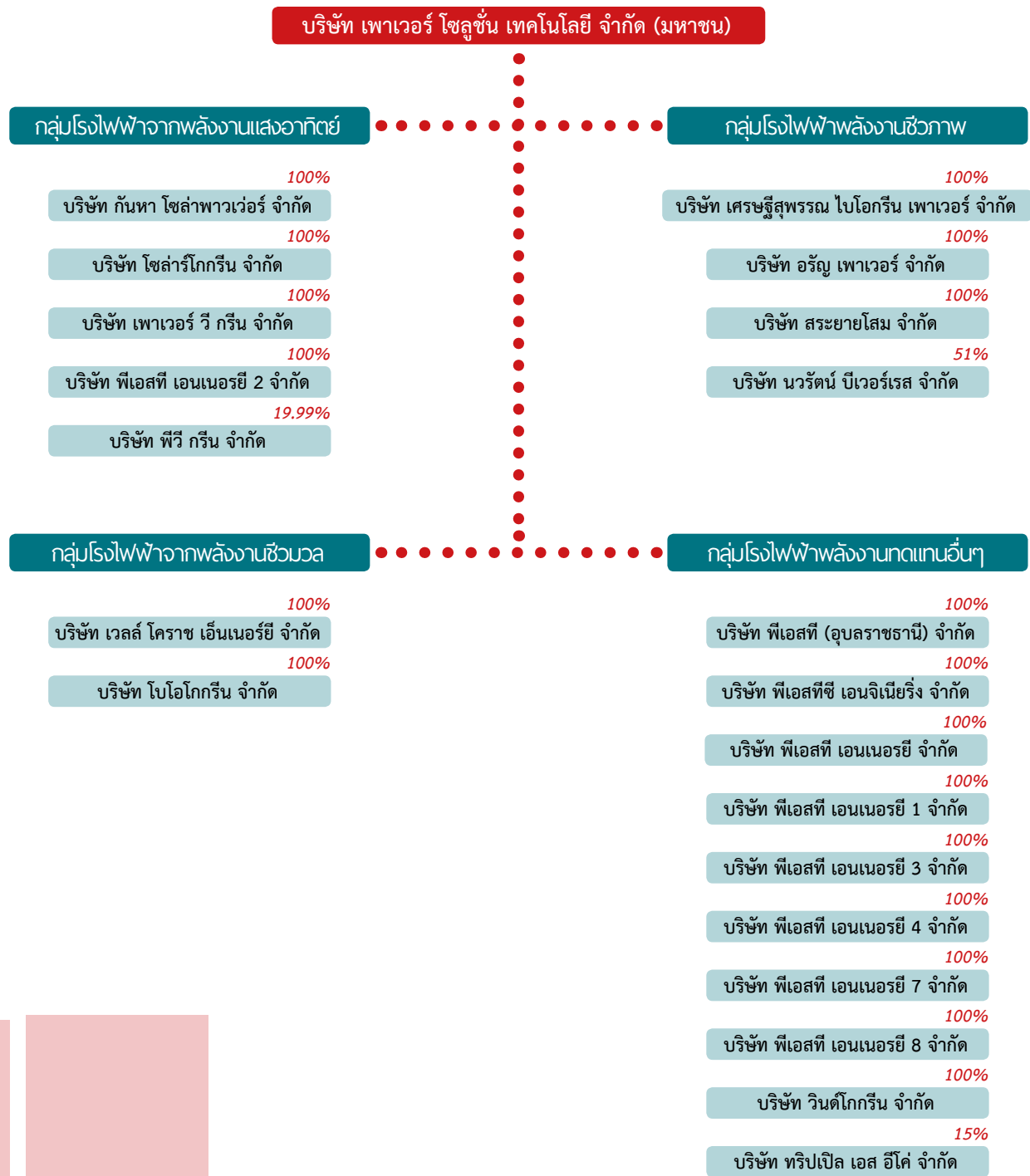
ปี พ.ศ.	เหตุการณ์ที่สำคัญ
2559	<ul style="list-style-type: none"> <li>• อนุมัติการเพิ่มทุนในบริษัท ทริปปี้ล เอส อีโค จำกัด ซึ่งถือหุ้นโดยบริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี จำกัด ตามสัดส่วนของการถือหุ้น จำนวน 3 ล้านบาท</li> <li>• ในเดือนพฤษภาคม 2559 อนุมัติให้บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัทเข้าลงทุนซื้อหุ้นในบริษัท เวลล์ โคราช เอ็นเนอร์ยี จำกัด จำนวนหุ้น 15,400,000 หุ้น คิดเป็นเงินประมาณ 150 ล้านบาท โดยบริษัทมีสัดส่วนการลงทุนร้อยละ 55 และดำเนินการใช้คืนเงินกู้ยืมจากกลุ่มผู้ขายหุ้น เวลล์ โคราช เป็นจำนวนเงินประมาณ 200 ล้านบาท บริษัท เวลล์ โคราช เอ็นเนอร์ยี จำกัด เป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์ทรัพย์สินที่เกี่ยวข้องกับการผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานชีวมวล (Biomass) จำนวน 1 โรงงาน ที่จังหวัดบุรีรัมย์ ตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) ในปริมาณพลังงานไฟฟ้าสูงสุด 8 เมกะวัตต์</li> <li>• ในเดือนมิถุนายน 2559 อนุมัติให้บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี จำกัด ลงทุนเพิ่มเติมอีกร้อยละ 45 เป็นจำนวนเงินประมาณ 85 ล้านบาท ในบริษัท เวลล์ โคราช เอ็นเนอร์ยี จำกัด ส่งผลให้บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี จำกัด ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 100 และอนุมัติการจัดตั้งบริษัทย่อยอีก 2 บริษัท เพื่อรองรับการขยายตัวทางธุรกิจพลังงานทดแทน</li> <li>• ในเดือนสิงหาคม 2559 ที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นครั้งที่ 1/2559 ได้มีมติอนุมัติ</li> <li>• การออกและเสนอขายตราสารหนี้ระยะสั้น และ/หรือ ระยะยาวในรูปแบบของตั๋วแลกเงิน (Bill of Exchange : B/E) และ/หรือ หุ้นกู้ (Bond) ภายใต้วงเงินรวมไม่เกิน 1,500 ล้านบาท</li> <li>• ลงทุนในโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ กำลังการผลิต 5 เมกะวัตต์ (MW) ในจังหวัดสระแก้ว</li> <li>• ลงทุนในโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ กำลังการผลิต 5 เมกะวัตต์ (MW) ในจังหวัดสมุทรสงคราม</li> <li>• เมื่อวันที่ 20 ตุลาคม 2559 บริษัทฯ ได้ดำเนินการจดทะเบียนเพิ่มทุนของบริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 2 จำกัด จำนวน 45,700,000 บาท ทำให้ทุนจดทะเบียน จากเดิม 20,000,000,000 บาท เป็น 65,700,000 บาท</li> </ul>







## โครงสร้างการถือหุ้นของกลุ่มบริษัทฯ

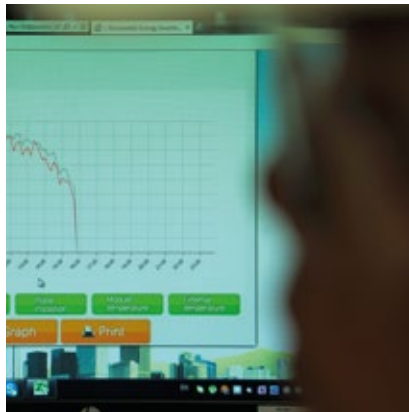








# การประกอบธุรกิจของแต่ละสายผลิตภัณฑ์



## โครงสร้างรายได้ของการประกอบธุรกิจของแต่ละสายผลิตภัณฑ์

การประกอบธุรกิจของบริษัทและบริษัทย่อยสามารถแบ่งออกตามประเภทของการดำเนินธุรกิจเป็น 2 ธุรกิจหลัก ได้แก่ 1) ธุรกิจออกแบบ จำหน่าย และติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าและตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม (Power Supply and Monitoring Solution) และ 2) ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน โดยโครงสร้างรายได้ตามแต่ละประเภทของการดำเนินธุรกิจในปี 2558 และปี 2559 เป็นดังนี้

รายได้	ดำเนินการโดย	ปี 2558		ปี 2559	
		มูลค่า	ร้อยละ	มูลค่า	ร้อยละ
1. ธุรกิจออกแบบ จำหน่าย และติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าและตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม		420.94	86.97	447.38	71.91
2. ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน		59.06	12.20	151.48	24.35
- พลังงานแสงอาทิตย์	บริษัท / KSP / SGG / PWG NWR / STS	59.06	12.20	64.39	10.35
- พลังงานชีวมวล	/ ARW			44.71	7.19
- พลังงานชีวมวล	WKE			42.38	6.81
รวมรายได้จากการขายและบริการ		480.00	99.17	598.86	96.26
รายได้อื่น <sup>1/</sup>		4.08	0.83	23.25	3.74
รายได้รวม		484.08	100.00	622.11	100.00

หมายเหตุ: <sup>1/</sup>รายได้อื่น ประกอบด้วยดอกเบี้ยรับ กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยน กำไรจากการขายเงินลงทุนในบริษัทย่อย และรายได้อื่นๆ เป็นต้น

โดยลักษณะการดำเนินงานของแต่ละประเภทธุรกิจหลัก มีรายละเอียด ดังนี้

## 1. ธุรกิจออกแบบ จำหน่าย และติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าและตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม

### ลักษณะของผลิตภัณฑ์และการบริการ

ธุรกิจออกแบบ จำหน่าย และติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าและตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม สามารถแบ่งตามประเภทของระบบที่จัดจำหน่ายและให้บริการได้ 4 ประเภท ได้แก่

- 1.1 ระบบสำรองไฟฟ้า (Power Backup Solution)
- 1.2 ระบบตรวจวัดและจัดการสภาพแวดล้อม (Power and Environment Monitoring Solution)
- 1.3 ระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน (Renewable Energy)
- 1.4 ระบบประหยัดพลังงาน (Energy Saving Solution) และระบบอื่นๆ

โดยลักษณะการประกอบธุรกิจและรายละเอียดของผลิตภัณฑ์และการให้บริการของระบบแต่ละประเภท เป็นดังนี้

#### 1.1 ระบบสำรองไฟฟ้า (Power Backup Solution)

ระบบสำรองไฟฟ้าที่บริษัทจำหน่ายและให้บริการ แบ่งออกเป็นสองประเภทหลักๆ ได้แก่ ก) ระบบสำรองไฟฟ้ากระแสตรง และ ข) ระบบสำรองไฟฟ้ากระแสสลับ

##### ก) ระบบสำรองไฟฟ้ากระแสตรง

บริษัทจำหน่ายและให้บริการระบบสำรองไฟฟ้ากระแสตรงสำหรับอุปกรณ์และระบบสื่อสารโทรคมนาคมเป็นหลัก เนื่องจากระบบสื่อสารโทรคมนาคม เช่น ระบบชุมสายโทรศัพท์ เสาโทรคมนาคมสำหรับระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ หรือระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เป็นต้น ต้องการความต่อเนื่องในการทำงาน อีกทั้งอุปกรณ์ต่างๆ ในระบบมีราคาสูง ซึ่งหากเกิดความผิดปกติในระบบไฟฟ้า เช่น แรงดันไฟฟ้าตกหรือกระชาก หรือกระแสไฟฟ้าดับ อาจก่อให้เกิดความเสียหายโดยตรงแก่อุปกรณ์และความเสียหายโดยอ้อมจากการที่ระบบหยุดทำงานได้ ระบบสำรองไฟฟ้าจึงมีความสำคัญกับระบบโทรคมนาคมอย่างมาก โดยทำหน้าที่ป้องกันความผิดปกติจากระบบไฟฟ้า และทำให้กระแสไฟฟ้าที่เข้าสู่ระบบมีเสถียรภาพและเหมาะสมแก่การทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ มากขึ้น โดยอุปกรณ์

ระบบสำรองไฟยังได้รับการออกแบบให้มีขนาดเล็ก น้ำหนักเบา และมีลักษณะเป็นหน่วยแยกส่วน (Module) สามารถทำการต่อขยายได้อย่างสะดวกสำหรับรองรับการใช้งานเพิ่มเติมในอนาคต สามารถทำการต่อขนานเพื่อเพิ่มเสถียรภาพในการทำงาน (Redundant) และสามารถควบคุมทางไกลโดยระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ได้ ทำให้เหมาะสมกับโครงการหรือระบบโทรคมนาคมโดยเฉพาะ

ทั้งนี้ ส่วนประกอบของระบบสำหรับแต่ละโครงการจะต่างกัน โดยบริษัทจะทำการศึกษาความต้องการของผู้ว่าจ้าง ให้คำปรึกษาและออกแบบระบบสำรองไฟให้มีประสิทธิภาพและเหมาะสมกับระบบสื่อสารโทรคมนาคมที่ผู้ว่าจ้างกำหนด โดยเลือกอุปกรณ์ต่างๆ ตามความเหมาะสม ซึ่งประกอบด้วยอุปกรณ์หลัก ดังนี้

#### อุปกรณ์แปลงไฟฟ้ากระแสสลับเป็นไฟฟ้ากระแสตรง (Rectifier)

เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่แปลงสัญญาณไฟฟ้ากระแสสลับเป็นกระแสตรง เพื่อทำหน้าที่จ่ายไฟเข้าอุปกรณ์โทรคมนาคมที่ใช้ไฟฟ้ากระแสตรง พร้อมกับจ่ายไฟเพื่อใช้ในการสำรองประจุไฟฟ้าในแบตเตอรี่ โดยอุปกรณ์แปลงไฟฟ้ากระแสสลับเป็นไฟฟ้ากระแสตรงสำหรับระบบสื่อสารโทรคมนาคมจะแตกต่างจากระบบทั่วไปเนื่องจากอุปกรณ์ดังกล่าวจะมีสายดินที่เป็นประจุบวก (Positive Ground) โดยบริษัทได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายของอุปกรณ์แปลงไฟฟ้ากระแสสลับเป็นไฟฟ้ากระแสตรงตรา enatel จากบริษัท Enatel Ltd. (ประเทศนิวซีแลนด์) ซึ่งเป็นผู้ผลิตอุปกรณ์ในด้านระบบพลังงานสำหรับระบบสื่อสารโทรคมนาคม อุตสาหกรรม รวมถึงระบบพลังงานสำหรับโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่มีการจำหน่ายไปยังภูมิภาคต่างๆ ทั่วโลก และผ่านการรับรองระบบคุณภาพ ISO 9001:2015 และมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2015



ตัวอย่างอุปกรณ์แปลงไฟฟ้ากระแสสลับเป็นไฟฟ้ากระแสตรงที่บริษัทจำหน่ายและให้บริการ



ตัวอย่างแบตเตอรี่ที่บริษัทจำหน่ายและให้บริการ

#### แบตเตอรี่ (Battery)

แบตเตอรี่เป็นอุปกรณ์สำหรับเก็บประจุไฟฟ้าในระบบสำรองไฟฟ้า โดยจะทำหน้าที่กักเก็บประจุไฟฟ้ากระแสตรงจากอุปกรณ์แปลงไฟฟ้ากระแสสลับเป็นไฟฟ้ากระแสตรง (Rectifier) ในขณะที่ไม่มีการจ่ายไฟฟ้าทำงานปกติ และจะทำหน้าที่จ่ายไฟฟ้ากระแสตรงไปยังระบบขณะที่แหล่งจ่ายไฟฟ้าหยุดทำงาน ซึ่งจะควบคุมโดยวงจรสวิตช์ในระบบ ซึ่งจะมีขนาดความจุไฟฟ้าและคุณสมบัติแตกต่างกันตามความเหมาะสมในการใช้งาน โดยชนิดของ



แบตเตอรี่ที่บริษัทให้บริการและจัดจำหน่าย เป็นประเภทแบตเตอรี่ตะกั่ว-กรดแบบปิดผนึก (Sealed Lead Acid Battery) สำหรับระบบสื่อสารโทรคมนาคมโดยเฉพาะ ซึ่งเป็นแบตเตอรี่ที่ต้องการการบำรุงรักษาต่ำ อายุการใช้งานยาวนาน และมีโอกาสรอดที่จะทำให้เกิดความเสียหายแก่อุปกรณ์ต่ำมาก โดยบริษัทได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายแบตเตอรี่ตรา HAZE จากบริษัท Haze Battery Co., Ltd. (สาธารณรัฐประชาชนจีน) นอกจากนี้ บริษัทยังจำหน่ายแบตเตอรี่ตรา “PST” ของบริษัทเอง โดยว่าจ้างบริษัท Haze Battery Co., Ltd ผลิตแบตเตอรี่ตามรูปแบบที่บริษัทกำหนด (Original Equipment Manufacturer หรือ OEM) แล้วนำมาติดตราสินค้าของบริษัท

#### อุปกรณ์แปลงไฟฟ้ากระแสตรงเป็นไฟฟ้ากระแสสลับ (Inverter)

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



ตัวอย่างอุปกรณ์แปลงไฟฟ้ากระแสตรงเป็นไฟฟ้ากระแสสลับที่บริษัทจำหน่ายและให้บริการ

#### อุปกรณ์ปรับแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง (Converter)

เป็นอุปกรณ์สำหรับปรับแรงดันไฟฟ้า (Voltage) สำหรับไฟฟ้ากระแสตรงจากแรงดันหนึ่งไปยังแรงดันที่เหมาะสมกับอุปกรณ์ในระบบ



ตัวอย่างอุปกรณ์ปรับแรงดันไฟฟ้ากระแสตรงที่บริษัทจำหน่ายและให้บริการ

#### อุปกรณ์ตรวจสอบและควบคุม (Monitoring and Control)

เป็นอุปกรณ์สำหรับตรวจวัด แสดงค่า และควบคุมการทำงานของระบบสำรองไฟฟ้า เช่น แรงดันไฟฟ้า กระแสไฟฟ้าในอุปกรณ์ต่างๆ ในระบบ ประจุไฟฟ้าที่เหลือในแบตเตอรี่ อุณหภูมิของอุปกรณ์ต่างๆ รวมทั้งมีระบบแจ้งเตือนหากมีความผิดปกติในระบบไฟฟ้า หรือมีความสามารถในการตรวจสอบและควบคุมทางไกลผ่านระบบอินเทอร์เน็ต เป็นต้น



ตัวอย่างอุปกรณ์ตรวจสอบและควบคุมที่บริษัทจำหน่ายและให้บริการ

#### ข) ระบบสำรองไฟฟ้ากระแสสลับ

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

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

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



ตัวอย่างอุปกรณ์เครื่องสำรองไฟฟ้าและปรับแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติที่บริษัทจำหน่ายและให้บริการ

นอกจากนี้ บริษัทยังจำหน่ายอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบสำรองไฟฟ้า เช่น ตู้ระบบสำรองไฟฟ้า และ อุปกรณ์อื่นๆ ที่เป็นส่วนประกอบของระบบสำรองไฟฟ้า โดยจะทำการออกแบบระบบให้เหมาะสมกับอุปกรณ์และระบบสื่อสารโทรคมนาคมที่จะนำระบบดังกล่าวไปใช้ โดยกลุ่มลูกค้าเป้าหมายของธุรกิจนี้ได้แก่ บริษัทหรือองค์กรสื่อสารโทรคมนาคม หรือบริษัทที่ต้องการระบบไฟฟ้าที่มีเสถียรภาพ เช่น ธนาคารหรือสถาบันการเงินต่างๆ เป็นต้น

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

ระบบตรวจวัดและจัดการสภาพแวดล้อมทำหน้าที่ตรวจวัด ประมวลผล เก็บข้อมูล และแสดงผลของสถานะของระบบรวมถึงสิ่งแวดล้อมต่างๆ เช่น สถานะการทำงานของอุปกรณ์และระบบต่างๆ แรงดันไฟฟ้า กระแสไฟฟ้า ประจุของแบตเตอรี่ ความชื้น อุณหภูมิ ควันไฟ รวมถึงการตรวจสอบว่ามีการบุกรุกในพื้นที่หรือไม่ เป็นต้น รวมถึงสามารถทำการสื่อสารและควบคุมทางไกลผ่านระบบสื่อสารต่างๆ และสามารถทำการแจ้งเตือนไปยังผู้ที่เกี่ยวข้องผ่านช่องทางต่างๆ เช่น ระบบอินเทอร์เน็ต หรือข้อความผ่านโทรศัพท์เคลื่อนที่ได้อีกด้วย ทำให้ระบบตรวจวัดและจัดการสภาพแวดล้อม ช่วยให้เราสามารถป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากความผิดปกติต่างๆ ได้ทันเวลาที่ เช่น ไฟฟ้าดับ ไฟไหม้ หรือความผิดปกติของระบบไฟฟ้า เป็นต้น อีกทั้งยังสามารถประหยัดค่าใช้จ่ายในส่วนของคุณค่าที่ต้องใช้ในการควบคุมดูแลได้

โดยระบบตรวจวัดและจัดการสภาพแวดล้อมประกอบด้วยส่วนประกอบหลัก 3 ส่วน ได้แก่

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

โดยอุปกรณ์ตรวจวัดต่างๆ เช่น เครื่องวัดแรงดันไฟฟ้า เครื่องตรวจจับอุณหภูมิ เครื่องตรวจจับควันไฟ จะทำหน้าที่ตรวจวัดค่าต่างๆ ตามที่กำหนด แล้วส่งค่าดังกล่าวไปยังอุปกรณ์เก็บข้อมูลและแสดงผล ซึ่งจะนำข้อมูลดังกล่าวมาประมวลผลและส่งข้อมูลผ่านระบบเครือข่ายต่างๆ ไปยังศูนย์ควบคุมส่วนกลาง และข้อมูลดังกล่าวจะได้รับการบันทึก ประมวลผล และทำการแสดงผลหรือแจ้งเตือนบนโทรศัพท์เคลื่อนที่ หรือทางอีเมลล์ โดยโปรแกรมตรวจวัดและจัดการสภาพแวดล้อมที่บริษัทได้ทำการพัฒนาขึ้นเอง ซึ่งได้รับการออกแบบให้สามารถรองรับอุปกรณ์เก็บข้อมูลและแสดงผลมากกว่า 1,000 เครื่องต่อระบบ



ตัวอย่างอุปกรณ์และหน้าจอซอฟต์แวร์ระบบตรวจวัดและจัดการที่บริษัทจำหน่ายและให้บริการ

ทั้งนี้ บริษัทเน้นการให้บริการระบบตรวจวัดและจัดการสภาพแวดล้อมให้กับหน่วยงานที่ต้องมีการตรวจสอบควบคุมการทำงานของอุปกรณ์หรือสภาพแวดล้อมอย่างใกล้ชิด เช่น อุตสาหกรรมสื่อสารโทรคมนาคม หรืออุตสาหกรรมพลังงาน เป็นต้น นอกจากนี้ บริษัทยังประยุกต์ระบบตรวจวัดและจัดการสภาพแวดล้อมไปใช้ในผลิตภัณฑ์สำหรับกลุ่มลูกค้าอื่นๆ เช่น ชุดฝึกการตรวจวัดสภาพแวดล้อมและการแจ้งเตือน บริษัทได้ทำการออกแบบและจำหน่ายให้กับสถาบันอุดมศึกษา เพื่อใช้เป็นสื่อการสอนสำหรับนักศึกษาในด้านระบบส่งกำลังไฟฟ้า และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ 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) ซึ่งจะทำการผลิตไฟฟ้าเพื่อจ่ายไปยังอุปกรณ์ในระบบของผู้ว่าจ้างเอง เช่น อุปกรณ์ที่ติดตั้งในเสาสูงสัญญาณโทรคมนาคม เป็นต้น โดยบริษัทจะทำการศึกษาถึงความต้องการไฟฟ้าของระบบอุปกรณ์ไฟฟ้า แล้วจึงทำการออกแบบระบบ โดยเลือกส่วนประกอบที่มีความเหมาะสมกับทั้งลักษณะการใช้งานและสถานะของแสงอาทิตย์หรือกระแสลมในพื้นที่โดยรอบ โดยอาจจะมีส่วนของระบบไฟฟ้าสำรองร่วมด้วยตามความเหมาะสมในการใช้งานและตามความต้องการของผู้ว่าจ้าง

ในปัจจุบัน บริษัทให้บริการระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนดังต่อไปนี้

ก) พลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) โดยระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ที่บริษัทให้บริการจะเป็นแบบเซลล์แสงอาทิตย์ซึ่งแปลงพลังงานแสงที่กระทบมาเป็นพลังงานไฟฟ้าโดยตรง (Photovoltaics) ซึ่งปัจจุบันเซลล์แสงอาทิตย์ที่บริษัทจัดจำหน่ายและให้บริการเป็นเซลล์แสงอาทิตย์แบบฟิล์มบาง (Amorphous Thin Film) และเซลล์แสงอาทิตย์แบบเซลล์ซิลิคอนชนิดผลึกเดี่ยว (Mono Crystalline) และผลึกรวมหรือโพลีคริสตัลไลน์ (Poly Crystalline)

ข) พลังงานลม (Wind Turbine) จะเป็นการผลิตไฟฟ้าโดยใช้กระแสลมเพื่อหมุนใบพัดของกังหันลมในการสร้างกระแสไฟฟ้า ซึ่งขนาดของกังหันลมที่เลือกใช้จะพิจารณาจากความเหมาะสมกับอุปกรณ์ กระแสลมในพื้นที่โดยรอบ และตามความต้องการของผู้ว่าจ้างร่วมกัน โดยกังหันลมที่บริษัทจัดจำหน่ายและให้บริการจะเป็นประเภท



สำหรับความเร็วกระแสลมต่ำ (Low Wind Speed Wind Turbine) เพื่อให้เหมาะสมกับสภาวะของกระแสลมในประเทศไทย โดยบริษัททำการนำเข้ากังหันลมจากต่างประเทศ

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



ตัวอย่างโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนที่บริษัทเป็นผู้ออกแบบ จำหน่าย และติดตั้ง

นอกจากนี้ ระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนดังกล่าวยังสามารถทำการติดตั้งแบตเตอรี่เพื่อเก็บประจุไฟฟ้าไว้ใช้งานในยามที่ไม่สามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้อีกด้วย

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

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



ตัวอย่างระบบปั๊มความร้อนที่บริษัทจำหน่ายและให้บริการ



ตัวอย่างหลอดไฟแอลอีดีที่บริษัทจำหน่ายและให้บริการ

นอกจากนี้ บริษัทยังมีการจำหน่ายและให้บริการในระบบอื่นๆ เช่น ระบบเครือข่ายภายในองค์กรความเร็วสูง และระบบส่งสัญญาณโทรทัศน์ภายในที่บริษัทเป็นผู้รับเหมาช่วงสำหรับโครงการของหน่วยงานของรัฐบาล เป็นต้น

#### ภาวะอุตสาหกรรมและการแข่งขัน

เนื่องจากผลิตภัณฑ์ระบบสำรองไฟฟ้า และระบบตรวจวัดควบคุมและแจ้งเตือนระบบไฟฟ้าของบริษัทฯ เป็นกลุ่มผลิตภัณฑ์ที่มีความสำคัญกับอุตสาหกรรมที่ต้องการระบบปฏิบัติงานที่มีเสถียรภาพสูง บริษัทฯ จึงมุ่งเน้นการจัดจำหน่ายไปยังลูกค้ากลุ่มระบบสื่อสารโทรคมนาคม ซึ่งต้องการความต่อเนื่องในการทำงานของระบบ อีกทั้งอุปกรณ์ต่างๆ ในระบบมีราคาสูง ดังนั้นการเจริญเติบโตอุตสาหกรรมโทรคมนาคมจึงส่งผลกระทบโดยตรงต่อกลุ่มผลิตภัณฑ์ดังกล่าวของบริษัทฯ

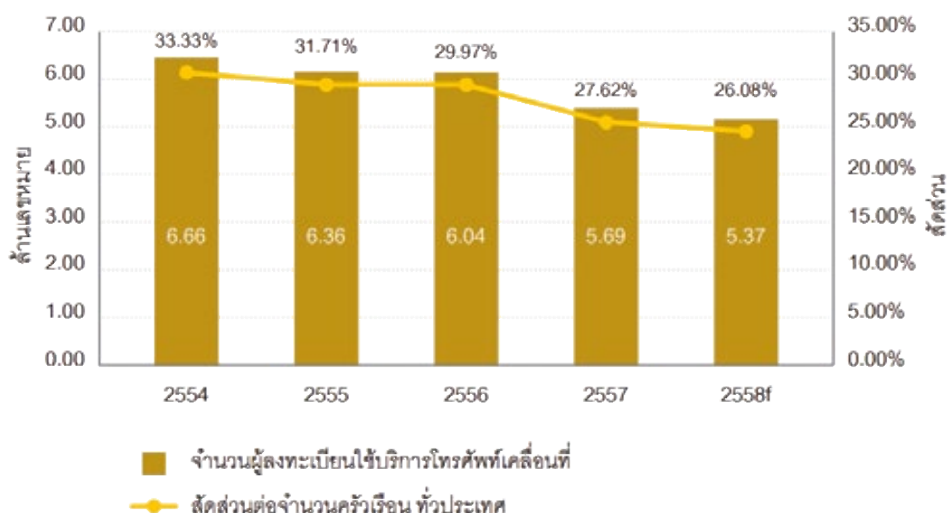
#### อุตสาหกรรมโทรคมนาคม

ตลาดบริการโทรคมนาคมของประเทศไทยสามารถจำแนกได้ 3 ประเภทหลัก ได้แก่

##### 1. บริการโทรศัพท์ประจำที่ (Fixed Line Services)

ตลาดบริการโทรศัพท์ประจำที่ของประเทศไทยในปี 2558 มีจำนวนผู้ลงทะเบียนใช้ บริการโทรศัพท์ประจำที่ (Fixed Line Subscribers) จำนวนรวมทั้งสิ้นประมาณ 5.37 ล้านเลขหมาย ลดลงร้อยละ 5.62 เมื่อเปรียบเทียบกับปีก่อนหน้า หากคิดเป็นสัดส่วนผู้ลงทะเบียนใช้ บริการโทรศัพท์ประจำที่ต่อจำนวนครัวเรือนพบว่า มีแนวโน้มลดลงอย่างต่อเนื่อง โดย ปี2558 คาดการณ์ว่ามีผู้ลงทะเบียนใช้บริการโทรศัพท์ประจำที่ 26.08 ต่อจำนวนครัวเรือน 100 ครัว เรือน เนื่องจากภาวะตลาดที่อิ่มตัว ซึ่งมีอัตราการเติบโตชะลอตัวลงและถดถอย จากหลายสาเหตุประกอบกัน ทั้งในแง่ของวัฏจักรวงจรชีวิตผลิตภัณฑ์ของเทคโนโลยี PSTN ประกอบกับการทดแทนกันของเทคโนโลยีที่ตอบสนองความต้องการของผู้ใช้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับสภาพวิถีการดำเนินชีวิตประจำวันที่เปลี่ยนแปลงไปจากคุณสมบัติเฉพาะของบริการที่ทดแทนบริการโทรศัพท์ประจำที่ ทั้งในด้านความสะดวกสบาย มี รูปแบบการใช้งานได้หลากหลาย ตลอดจนอัตราค่าบริการที่มีแนวโน้มลดต่ำลงหรือต่ำกว่าโดย เปรียบเทียบต่างๆ ทั้งหลายเหล่านี้ล้วนทำให้การกำหนดกลยุทธ์ทางการตลาดของผู้ให้บริการโทรศัพท์ประจำที่ที่จะต้องปรับตัวเพื่อพยายามไม่ให้ตลาดปรับลดรุนแรง ซึ่งสะท้อนได้จากกลยุทธ์ ทางด้านราคาของผู้ให้บริการต่างๆ ที่จะพยายามกระตุ้นให้เกิดการใช้บริการด้วยการกำหนด ระดับราคาในลักษณะการส่งเสริมการขายต่างๆ ให้ใกล้เคียงตามพฤติกรรมผู้ใช้บริการโทรศัพท์ เคลื่อนที่มากยิ่งขึ้น

จำนวนผู้ลงทะเบียนใช้โทรศัพท์ประจำที่ ณ สิ้นปี พ.ศ. 2554 - 2558f



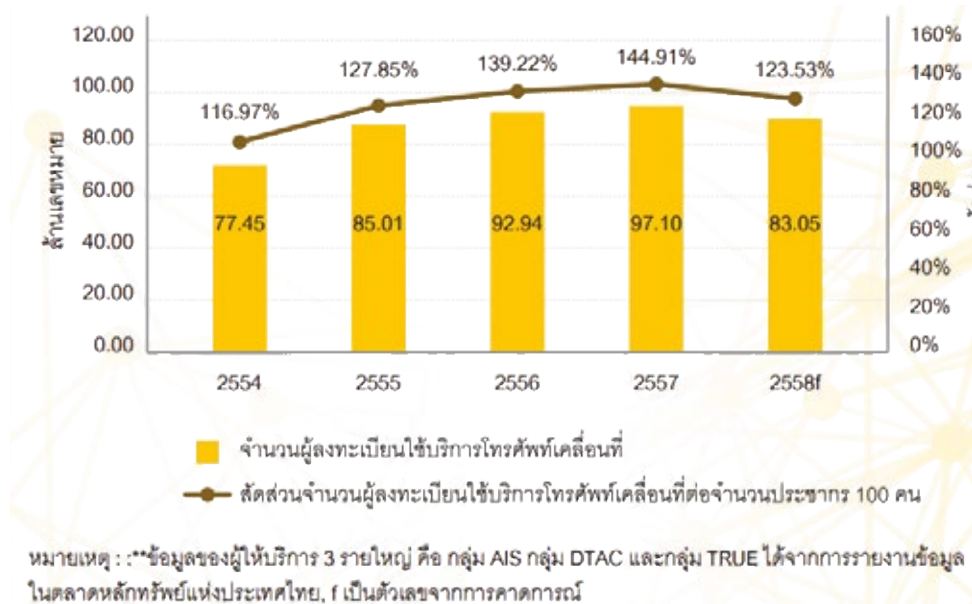
หมายเหตุ : f เป็นตัวเลขจากการคาดการณ์

ที่มา: ศูนย์ข้อมูลและวิจัยเศรษฐกิจโทรคมนาคม สำนักวิชาการและจัดการทรัพยากรโทรคมนาคม สำนักงาน กสทช.

## 2. บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ (Mobile Services)

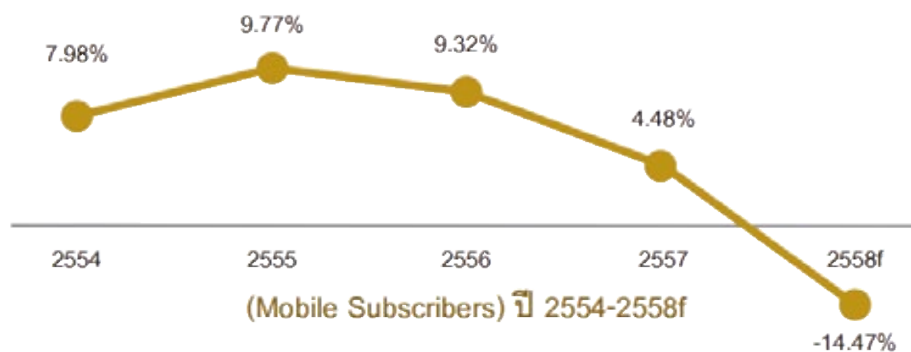
ผู้ลงทะเบียนใช้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ (Mobile Subscribers) ปี 2557 มีจำนวนรวม ประมาณ 97.10 ล้านเลขหมาย ขยายตัวเพิ่มขึ้นเมื่อเปรียบเทียบกับปี 2556 ซึ่งมีจำนวนผู้ลงทะเบียนใช้บริการจำนวน 92.94 ล้านเลขหมาย หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 4.48 และคาดการณ์ว่าปี 2558 มีผู้ลงทะเบียนใช้บริการประมาณ 83.05 ล้านเลขหมาย หรือลดลงร้อยละ 14.47 เนื่องด้วยปี 2558 นี้ สำนักงาน กสทช. เชิญชวนลงทะเบียนซิมสำหรับผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่แบบเติมเงินต้องลงทะเบียนซิมการ์ด เพื่อรักษาสิทธิในการเป็นเจ้าของเลขหมายและร่วมสร้างสังคมปลอดภัย ทั้งนี้ หลังวันที่ 30 กันยายน 2558 ไปแล้ว หากผู้ใช้ บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่แบบเติมเงินยังไม่ได้ลงทะเบียนเลขหมาย ซิมนั้นจะโดนตัดและ ไม่สามารถใช้งานได้อีกต่อไป เมื่อสิ้นสุดเดือนกันยายน 2558 พบว่า เลขหมายที่ยังไม่ลงทะเบียน นั้นร้อยละ 13.32 ของเลขหมายที่ใช้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่แบบเติมเงินทั้งหมด จึงส่งผลให้เลขหมายลดลงเป็นจำนวนมาก รวมทั้งผู้ให้บริการได้มีการปรับฐานลูกค้าหรือผู้ใช้บริการที่ไม่มีการใช้งานอีกด้วย

จำนวนผู้ลงทะเบียนใช้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ (Mobile Subscribers) ปี 2554 - 2558f



ที่มา: ศูนย์ข้อมูลและวิจัยเศรษฐกิจโทรคมนาคม สำนักวิชาการและจัดการทรัพยากรโทรคมนาคม สำนักงาน กสทช.

สถิติอัตราการเติบโตของจำนวนผู้ลงทะเบียนใช้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่



หมายเหตุ : f เป็นตัวเลขจากการคาดการณ์

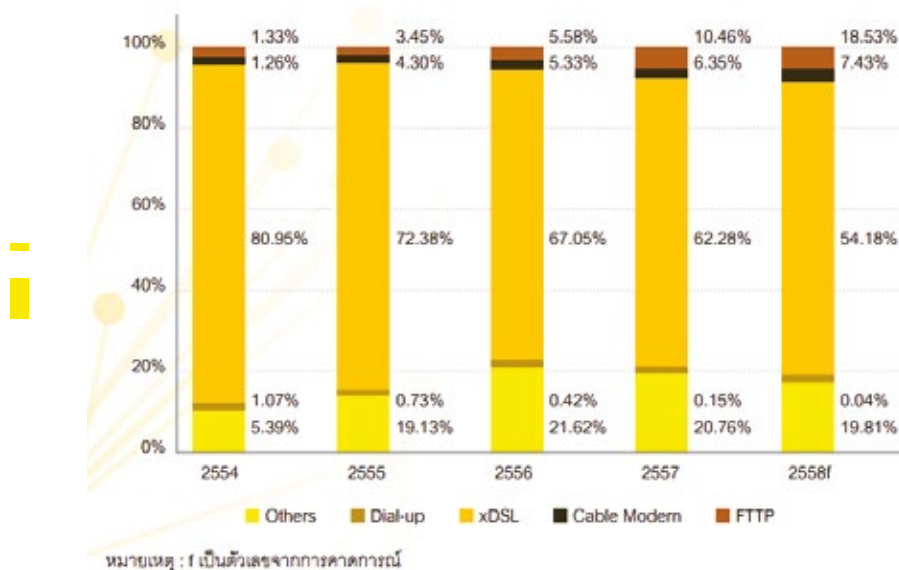
ที่มา: ศูนย์ข้อมูลและวิจัยเศรษฐกิจโทรคมนาคม สำนักวิชาการและจัดการทรัพยากรโทรคมนาคม สำนักงาน กสทช.



### 3. บริการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต (Internet Access Services)

บริการอินเทอร์เน็ตของประเทศไทยมีการพัฒนาและการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการให้บริการและการใช้งานที่หลากหลาย โดยมีผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต (Internet Service Provider: ISP) ให้บริการโดยตรงแก่ผู้ใช้หรือดำเนินการให้ผู้ให้บริการสามารถเข้าถึงบริการอินเทอร์เน็ต ผู้ให้บริการโครงข่าย (Network Provider) ที่เป็นเส้นทางสำหรับให้บริการถึงผู้ใช้บริการ และผู้ให้บริการวงจรระหว่างประเทศ (International Internet Gateway: IIG) ที่เป็นผู้ที่เชื่อมต่อระหว่าง ผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตในประเทศไทยกับโครงข่ายอินเทอร์เน็ตอื่นต่างประเทศ โดย ปัจจุบันตลาดบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วต่ำ (Narrowband Internet) นั้นค่อยๆ เลื่อนหายไปจากตลาดบริการอินเทอร์เน็ต อย่างเช่นเทคโนโลยีในกลุ่ม Dial-up คาดการณ์ว่าลดลงเหลือ สัดส่วนมูลค่าการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตเพียงประมาณร้อยละ 0.04 ของจำนวนมูลค่าการเชื่อมต่อ www.nbtc.go.th 73 ต่ออินเทอร์เน็ตทั้งหมดของปี 2558 เช่นเดียวกับสัดส่วนมูลค่าการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (Broadband Internet) ด้วยเทคโนโลยีในกลุ่ม xDSL (Digital Subscriber Line) คาดการณ์ว่าลดลงเหลือเพียงร้อยละ 54.18 ของจำนวนมูลค่าการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตทั้งหมดของปี 2558 ซึ่งบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงมีการเชื่อมต่อมากที่สุด แต่ในปัจจุบันบริการอินเทอร์เน็ต ความเร็วสูงมีการเชื่อมต่อได้หลายเทคโนโลยีมากขึ้น และเทคโนโลยีที่มาแรงขณะนี้คือ FTTP (Fiber to the Premises) เติบโตอย่างต่อเนื่อง โดยคาดการณ์ว่าปี 2558 มีสัดส่วนมูลค่า การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตเพิ่มขึ้นเป็น 18.53 ของจำนวนมูลค่าการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตทั้งหมด ของปี 2558 ซึ่งนับตั้งแต่ปี 2554 ถึง ปี 2558 บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงด้วยเทคโนโลยี FTTP นั้นมีอัตราเติบโตเฉลี่ยสะสมต่อปี (CAGR) ร้อยละ 124.87

สัดส่วนมูลค่าการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ปี 2554 - 2558f



ที่มา: ศูนย์ข้อมูลและวิจัยเศรษฐกิจโทรคมนาคม สำนักวิชาการและจัดการทรัพยากรโทรคมนาคม สำนักงาน กสทช.

## 2. ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน ประกอบด้วย

2.1 โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ดำเนินการโดยบริษัทเพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย คือ บริษัท กันหา โซลาร์พาวเวอร์ จำกัด , บริษัท โซลาร์โกกรีน จำกัด, บริษัท ไบโอบีโกรน จำกัด บริษัท เพาเวอร์ วี กรีน จำกัด

2.2 โรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล ดำเนินการโดยบริษัทย่อย คือ บริษัท นวรัตน์ บีเวอร์เรส จำกัด , บริษัท อรัญ เพาเวอร์ จำกัด , บริษัท เศรษฐสิสุพรรณ ไบโอบีโกรน จำกัด , บริษัท โรงไฟฟ้าสระยายโสม จำกัด

2.3 โรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล ดำเนินการโดยบริษัทย่อย คือ บริษัท ไบโอบีโกรน จำกัด และบริษัท เวลล์โคราช เอ็นเนอร์ยี จำกัด

2.4 โรงไฟฟ้าพลังงานขยะ อยู่ระหว่างการศึกษาโดยบริษัทย่อย คือ บริษัท ไบโอบีโกรน และ บริษัท พีเอสที (อุบลราชธานี) จำกัด

2.5 โรงไฟฟ้าพลังงานลม อยู่ระหว่างการศึกษาโดยบริษัทย่อย คือ บริษัท วินด์โกกรีน จำกัด

โดยลักษณะการประกอบธุรกิจและรายละเอียดของโรงไฟฟ้าแต่ละประเภทเป็นดังนี้

### โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

บริษัทย่อย	ประเภทของพลังงานทดแทน	ที่ตั้ง	กำลังการผลิต (เมกกะวัตต์)	คู่สัญญาซื้อขายไฟฟ้า	วันเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์
บจ. กันหา โซลาร์พาวเวอร์	พลังงานแสงอาทิตย์	อำเภอสร้างคอม จังหวัดอุดรธานี	2.0	กฟภ.	สิงหาคม 2554
บจ. โซลาร์โกกรีน	พลังงานแสงอาทิตย์ ที่ติดตั้งบนหลังคา	อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสงคราม	1.0	กฟภ.	พฤษภาคม 2557
บจ. เพาเวอร์ วี กรีน	พลังงานแสงอาทิตย์ ที่ติดตั้งบนหลังคา	อำเภอไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี	1.0	กฟน.	ตุลาคม 2557
บมจ. เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี	พลังงานแสงอาทิตย์	อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี	1.0	กฟภ.	ธันวาคม 2558
	พลังงานแสงอาทิตย์	อำเภอเมือง จังหวัดสระแก้ว	5.0	กฟภ.	ธันวาคม 2559
บจ. พีเอสที เอนเนอร์ยี 2	พลังงานแสงอาทิตย์	อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม	5.0	กฟภ.	ธันวาคม 2559

### เทคโนโลยีที่ใช้ในโรงไฟฟ้า



**High Module Conversion Efficiencies**



**Easy Installation and Handling for Various Applications**



**Mechanical Load Capability of up to 5400 Pa**



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




#### 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% 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

บริษัทย่อย	ที่ตั้ง	ค่าความเข้มของแสงแต่ละพื้นที่ (W/m2)	จำนวนชั่วโมงที่รับแสงอาทิตย์	ปริมาณกระแสไฟฟ้าแต่ละโครงการที่ผลิตได้ต่อปี (หน่วย : Kwh)
บจ. กันหา โซล่าฟาวเวอร์	อำเภอสร้างคอม จังหวัดอุดรธานี	513.94	9.30 ชม./วัน	3,469,815.00
บจ. โซลาร์โกกรีน	อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสงคราม	401.64	9.30 ชม./วัน	1,419,660.00
บจ. เพาเวอร์ วี กรีน	อำเภอไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี	397.96	9.30 ชม./วัน	1,407,000.00
บมจ. เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี	อำเภอเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี	377.55	9.30 ชม./วัน	1,582,620.00
	อำเภอเมือง จังหวัดสระแก้ว	-	-	-
บจ. พีเอสที เอนเนอร์ยี 2	อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม	-	-	-

\* เนื่องจากเพิ่งจะ COD ในวันที่ 28 ธันวาคม 2559 จึงยังไม่สามารถนำมาคำนวณค่าได้

นอกจากนี้ บริษัทยังได้ทำการลงทุนในบริษัท พีวี กรีน จำกัด เพื่อดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา ในสัดส่วนร้อยละ 19.99 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้วทั้งหมด 18,000,000 บาท โดยบริษัทดังกล่าวมีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ คือ บริษัท วีริบเบอร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ซึ่งเป็นเจ้าของอาคารที่โครงการใช้หลังคาเป็นที่ติดตั้งและไม่มีเกี่ยวข้องกับบริษัท โดยโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา บริษัท วีริบเบอร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ณ ตำบลเขาย้อย อำเภอเขาย้อย โดยได้รับการอนุมัติการจำหน่ายไฟฟ้าและเชื่อมต่อเข้าระบบจำหน่ายของการไฟฟ้านครหลวง 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

บริษัทย่อย	ประเภทของพลังงานทดแทน	ที่ตั้ง	กำลังการผลิต (เมกะวัตต์)	คู่สัญญาซื้อขายไฟฟ้า	วันเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์
บจ. นวัตกรรม บีเวอร์เรส	พลังงานชีวมวล	อำเภอบ้านใหม่ไชยพจน์ จังหวัดบุรีรัมย์	1.0	กฟผ.	พฤษภาคม 2555
บจ. อรัญ เพาเวอร์	พลังงานชีวมวล	อำเภอสามชูก จังหวัดสุพรรณบุรี	4.0	กฟผ.	มีนาคม 2557
บจ. เศรษฐีสุพรรณ ไบโอกรีน	พลังงานชีวมวล	อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี	2.0	กฟผ.	ตุลาคม 2558
บจ. โรงไฟฟ้าสระยาไส	พลังงานชีวมวล	อำเภอสระยาไส จังหวัดสุพรรณบุรี	4.6	กฟผ.	อยู่ระหว่างการก่อสร้าง

### แหล่งที่มาของเชื้อเพลิง

น้ำวีเนสที่ได้จากกระบวนการผลิตของโรงงานน้ำตาล

### ปริมาณกระแสไฟฟ้าแต่ละโครงการที่ผลิตได้ต่อปี

บริษัทย่อย	ที่ตั้ง	ปริมาณกระแสไฟฟ้าแต่ละโครงการที่ผลิตได้ต่อปี (หน่วย : Kwh)
บจ. นวัตกรรม บีเวอร์เรส	อำเภอบ้านใหม่ไชยพจน์ จังหวัดบุรีรัมย์	39,040.00
บจ. อรัญ เพาเวอร์	อำเภอสามชูก จังหวัดสุพรรณบุรี	11,041,895.00
บจ. เศรษฐีสุพรรณ ไบโอกรีน	อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี	4,136,303
บจ. โรงไฟฟ้าสระยาไส	อำเภอสระยาไส จังหวัดสุพรรณบุรี	อยู่ระหว่างการก่อสร้าง



## โรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล

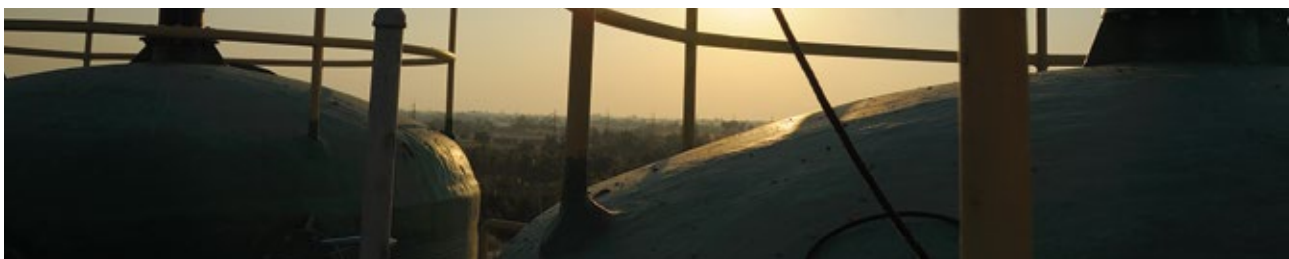
บริษัทย่อย	ประเภทของพลังงานทดแทน	ที่ตั้ง	กำลังการผลิต (เมกะวัตต์)	คู่สัญญาซื้อขายไฟฟ้า	สถานะปัจจุบัน
บจ. ไบโอโกกรีน	พลังงานชีวมวล	อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช	1.0	กฟผ.	ได้รับ PPA ในรูปแบบ FIT แล้ว
	พลังงานชีวมวล	อำเภอพนสนธิคม จังหวัดชลบุรี	1.0	กฟผ.	ได้รับ PPA ในรูปแบบ FIT แล้ว
	พลังงานชีวมวล	อำเภอศรีนคร จังหวัดสุโขทัย	1.0	กฟผ.	ได้รับ PPA ในรูปแบบ FIT แล้ว
	พลังงานชีวมวล	อำเภอคลองขลุง จังหวัดกำแพงเพชร	1.0	กฟผ.	ได้รับ PPA ในรูปแบบ Adder แล้ว
	พลังงานชีวมวล	อำเภอหนองมโน จังหวัดชัยนาท	1.0	กฟผ.	ได้รับ PPA ในรูปแบบ FIT แล้ว
	พลังงานชีวมวล	อำเภอสว่างดินแดง จังหวัดสกลนคร	1.0	กฟผ.	ได้รับ PPA ในรูปแบบ Adder แล้ว
	พลังงานชีวมวล	อำเภอประจักษ์ศิลปาคม จังหวัดอุดรธานี	1.0	กฟผ.	ได้รับ PPA ในรูปแบบ FIT แล้ว
บจ. เวลล์ โคราช เอ็นเนอร์ยี่	พลังงานชีวมวล	อำเภอหนองกี่ จังหวัดบุรีรัมย์	8.0	กฟผ.	วันเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ในเดือนกรกฎาคม 2558

### ประเภทเชื้อเพลิงที่ใช้ในการผลิต

ไม้สับ เปลือกไม้สับ ไม้ไผ่สับ เปลือกมันสำปะหลัง เหง้ามันสำปะหลัง แกลบซี่ไก่ แกลบทั่วไป ชังข้าวโพด เปลือกข้าวโพด และผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรที่นำมาใช้ได้

### ปริมาณกระแสไฟฟ้าแต่ละโครงการที่ผลิตได้ต่อปี

บจ. เวลล์ โคราช เอ็นเนอร์ยี่ 57,024,000 Kwh(หน่วย) ส่วนชีวมวลโครงการอื่นๆที่กำลังระหว่างรอใบอนุญาต แต่ละโครงการจะผลิตได้ที่ 7,840,800 Kwh(หน่วย)/ ปี /โครงการ



### สิทธิประโยชน์จากบัตรส่งเสริมการลงทุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

บริษัทย่อย คือ บริษัท กันหา โซล่าพาวเวอร์ จำกัด บริษัท โซลาร์โกกรีน จำกัด บริษัท เพาเวอร์ วี กรีน จำกัด บริษัท นวัตกรรม บีเวอร์เรส จำกัด และเงินลงทุนในบริษัทอื่น คือ บริษัท พีวี กรีน จำกัด ได้รับสิทธิประโยชน์จากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI)

### อุตสาหกรรมพลังงานหมุนเวียนและการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน

กระทรวงพลังงาน ได้วางกรอบแผนบูรณาการพลังงานแห่งชาติ ที่ให้ความสำคัญใน 3 ด้าน ประกอบด้วย (1) ด้านความมั่นคงทางพลังงาน (Security) ในการตอบสนองต่อปริมาณความต้องการพลังงานที่สอดคล้องกับอัตรา

การเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ อัตราการเพิ่มของประชากร และอัตราการขยายตัวของเขตเมือง รวมถึงการกระจายสัดส่วนของเชื้อเพลิงให้มีความเหมาะสม (2) ด้านเศรษฐกิจ (Economy) ที่ต้องคำนึงถึงต้นทุนพลังงานที่มีความเหมาะสมและไม่เป็นอุปสรรคต่อการพัฒนาทางเศรษฐกิจและสังคมของประเทศในระยะยาว การปฏิรูปโครงสร้างราคาเชื้อเพลิงประเภทต่างๆ ให้สอดคล้องกับต้นทุน และให้มีภาวะราคาที่เหมาะสม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของประเทศไม่ให้เกิดการใช้พลังงานอย่างฟุ่มเฟือย รวมถึงส่งเสริมการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ (3) ด้านสิ่งแวดล้อม (Ecology) เพิ่มสัดส่วนการผลิตพลังงานหมุนเวียนภายในประเทศ และการผลิตพลังงานด้วยเทคโนโลยีประสิทธิภาพสูง เพื่อลดผลกระทบต่อ

### สิ่งแวดล้อมและชุมชน

ในแผนบูรณาการพลังงานแห่งชาติ กระทรวงพลังงานได้ทบทวนการจัดทำแผนพลังงาน 5 แผนหลัก ในช่วงปี พ.ศ. 2558-2579 ที่สอดคล้องกับกรอบของการจัดทำแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ได้แก่ แผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย แผนอนุรักษ์พลังงาน แผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก แผนการจัดหาก๊าซธรรมชาติของไทย และแผนบริหารจัดการน้ำมันเชื้อเพลิง โดยในการจัดทำแผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก (Alternative Energy Development Plan : AEDP2015) จะให้ความสำคัญในการส่งเสริมการผลิตพลังงานจากวัตถุดิบพลังงานทดแทนที่มีอยู่ภายในประเทศให้ได้เต็มตามศักยภาพ การพัฒนาศักยภาพการผลิตพลังงานทดแทนด้วยเทคโนโลยีที่มีความเหมาะสม และการพัฒนาพลังงานทดแทนเพื่อผลประโยชน์ร่วมในมิติด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน

เป้าหมายการพัฒนาพลังงานทดแทน การพัฒนาพลังงานทดแทนเป็นส่วนหนึ่งของการกำหนดนโยบายพลังงานในภาพรวมที่จำเป็นต้องบูรณาการร่วมกับแผนพลังงานอื่นๆ เพื่อให้การขับเคลื่อนสอดคล้องกัน ในการจัดทำแผน AEDP 2015 ได้นำค่าพยากรณ์ความต้องการใช้พลังงานขั้นสุดท้ายตามแผนอนุรักษ์พลังงาน (Energy Efficiency Plan : EEP 2015) กรณีที่สามารถบรรลุเป้าหมายลดความเข้มการใช้พลังงาน (Energy Intensity) ลงร้อยละ 30 ในปี 2579 เมื่อ

เทียบกับปี 2553 แล้ว คาดการณ์ความต้องการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย ณ ปี 2579 จะอยู่ที่ระดับ 131,000 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ (ktoe) ค่าพยากรณ์ความต้องการพลังงานไฟฟ้าสุทธิของประเทศ จากแผนพัฒนา กำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย (Power Development Plan : PDP2015) ในปี 2579 มีค่า 326,119 ล้านหน่วยหรือเทียบเท่า 27,789 ktoe ค่าพยากรณ์ความต้องการใช้พลังงานความร้อน ในปี 2579 เท่ากับ 68,413 ktoe และค่าพยากรณ์ความต้องการใช้เชื้อเพลิงในภาคขนส่งจากแผนบริหารจัดการน้ำมันเชื้อเพลิง 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 โดยสำนักนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน

### พลังงานหมุนเวียน

เป้าหมายการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนแต่ละประเภทเชื้อเพลิงตามแผน AEDP2015 มีสัดส่วนการผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงพลังงานทดแทนในภาพรวมของทั้งประเทศที่ร้อยละ 20 ของปริมาณความต้องการพลังงานไฟฟ้า (Energy) รวมสุทธิ ซึ่งสอดคล้องตามกรอบการกำหนดสัดส่วนเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าของแผนพัฒนา



กำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ. 2558 - 2579 (PDP2015) ที่ระบุว่าให้มีสัดส่วนการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนอยู่ในช่วงร้อยละ 15-20 ภายในปี 2579

#### สถานการณ์และเป้าหมายการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนแต่ละประเภทเชื้อเพลิง

ประเภทเชื้อเพลิง	สถานการณ์ ปี 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
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>

\* รวมการผลิตไฟฟ้าจากระบบ (Including off grid power generation) และไม่รวมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานน้ำขนาดใหญ่

\*\* เป็นกำลังการผลิตติดตั้งที่มีอยู่แล้วในปัจจุบัน โดยพลังงานน้ำขนาดใหญ่ถูกรวมเป็น

เป้าหมายการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนในแผน 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 ส่งเสริมการพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับความสามารถการผลิตและการใช้พลังงานทดแทน

กลยุทธ์ 1.4 ปรับปรุงระบบโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับการผลิตการใช้พลังงานทดแทนอย่างเหมาะสม

#### ยุทธศาสตร์ที่ 2 การเพิ่มศักยภาพการผลิต การใช้ และตลาดพลังงานทดแทน

เป้าประสงค์ การผลักดันความสามารถในการผลิตและความต้องการพลังงานทดแทน

กลยุทธ์ 2.1 สนับสนุนครัวเรือนและชุมชนให้มีส่วนร่วมในการผลิตการใช้พลังงานทดแทน

กลยุทธ์ 2.2 ส่งเสริมให้เกิดการลงทุนด้านพลังงานทดแทนอย่างเหมาะสมแก่ผู้ผลิตและผู้ใช้ทั้งในและต่างประเทศ

กลยุทธ์ 2.3 ส่งเสริมการลงทุนการผลิต และเพิ่มประสิทธิภาพธุรกิจพลังงานทดแทน

กลยุทธ์ 2.4 พัฒนากฎหมายด้านพลังงานทดแทน พร้อมทั้งเร่งรัดการปรับปรุงแก้ไขกฎหมายและกฎระเบียบเพื่อส่งเสริมการพัฒนาพลังงานทดแทนอย่างเหมาะสม

### ยุทธศาสตร์ที่ 3 การสร้างจิตสำนึกและเข้าถึงองค์ความรู้ข้อเท็จจริงด้านพลังงานทดแทน

เป้าประสงค์ การสร้างความตระหนักและความรู้ความเข้าใจต่อการผลิตการใช้พลังงานทดแทนอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน

กลยุทธ์ 3.1 พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อบริหารจัดการฐานข้อมูลด้านพลังงานทดแทน

กลยุทธ์ 3.2 เผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร องค์ความรู้ และข้อมูลสถิติพลังงานทดแทน

กลยุทธ์ 3.3 พัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ความเข้าใจด้านพลังงานทดแทน เพื่อสร้างความสามารถในการใช้ประโยชน์จากพลังงานทดแทนทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ

กลยุทธ์ 3.4 พัฒนาเครือข่ายด้านพลังงานทดแทนที่เกี่ยวข้อง และสนับสนุนการมีส่วนร่วมของเครือข่ายทั้งในระดับประเทศและในระดับนานาชาติ

#### สถานะการแข่งขัน

คู่แข่งที่สำคัญของบริษัทในธุรกิจออกแบบ จำหน่าย และติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าและตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม มีดังนี้

ธุรกิจที่แข่งขัน	รายชื่อคู่แข่ง
ระบบสำรองไฟฟ้า	บริษัท ชไนเดอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด
	บริษัท อีตัน อิเล็กทริก จำกัด
	บริษัท เพาเวอร์เมติก จำกัด
	บริษัท อีเมอร์สัน อิเล็กทริก (ประเทศไทย) จำกัด
	บริษัท เพาเวอร์ วัน คอนโทรล ซิสเต็มส์ จำกัด
	บริษัท พี โอ เอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนเซ็ปต์ จำกัด
	บริษัท บีเอสบี เพาเวอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
ระบบตรวจวัดและจัดการสภาพแวดล้อม	บริษัท ซีเมนส์ จำกัด
	บริษัท ฮันนี่เวลล์ ซิสเต็มส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
ระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน	บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน)
	บริษัท กันกุลเอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)
ระบบประหยัดพลังงาน	บริษัท โลห์ตัง แอนด์ อีควิปเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	บริษัท ฟิสิกส์อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	บริษัท เลคิเซ โลห์ตัง จำกัด

\*หมายเหตุ: ข้อมูลจากผู้บริหารของบริษัท

#### 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 สำหรับระบบสำรองไฟฟ้ากระแสสลับจะมุ่งเน้นในส่วนของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือองค์กรที่มีระบบสารสนเทศขนาดใหญ่ เช่น ธนาคาร และอุตสาหกรรมที่ต้องการเสถียรภาพของกระแสไฟฟ้า ในการดำเนินงาน เช่น อุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น

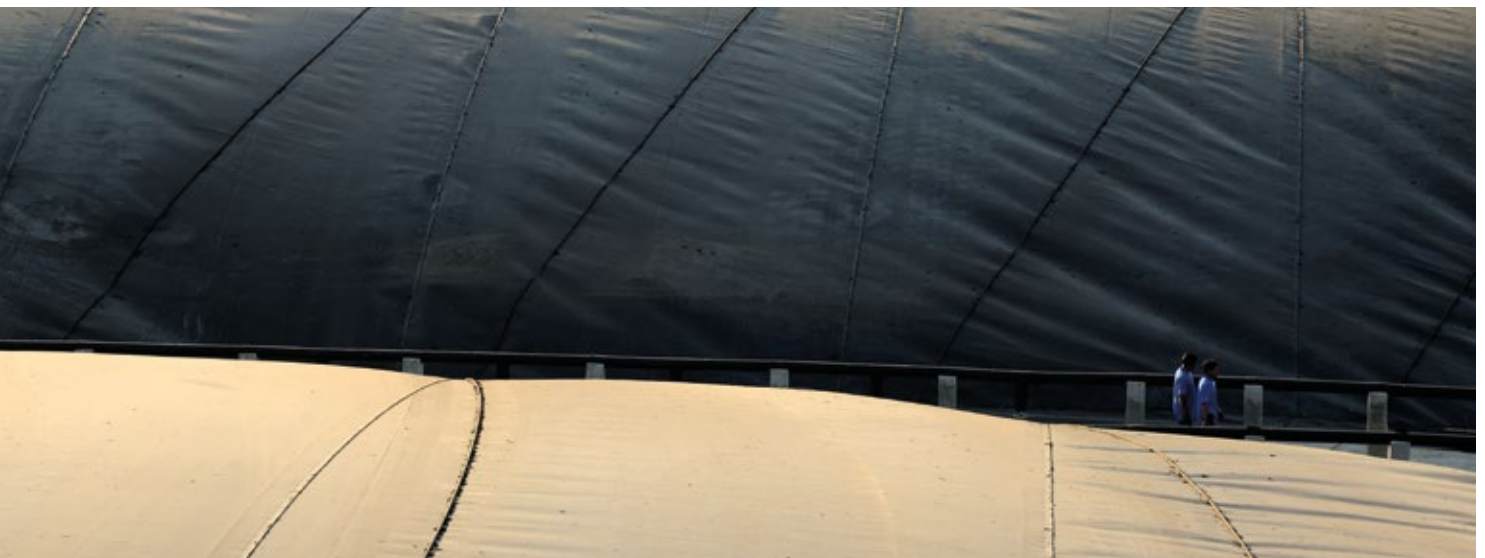
2. ระบบตรวจวัดและจัดการสภาพแวดล้อม กลุ่มลูกค้าเป้าหมายหลักของระบบตรวจวัดและจัดการสภาพแวดล้อม ได้แก่ หน่วยงานในธุรกิจสื่อสารโทรคมนาคม และเทคโนโลยีสารสนเทศ เนื่องจากเป็นธุรกิจที่มีความเสี่ยงที่จะเกิดความเสียหายจากความผิดปกติในระบบไฟฟ้าหรือสภาพแวดล้อม เช่น ไฟฟ้าดับ แรงดันไฟฟ้าตก หรือเกิน แบตเตอรี่ไม่อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน มีการบุกรุก เกิดควันไฟ หรือไฟไหม้ เป็นต้น จึงต้องมีการตรวจสอบสถานะการทำงานของระบบและสภาพแวดล้อมอย่างใกล้ชิด เพื่อป้องกันหรือลดความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นได้อย่างทันท่วงที นอกจากนี้ บริษัทยังมุ่งเน้นการทำตลาดในกลุ่มผู้ดำเนินการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน เช่น แสงอาทิตย์ หรือลม เป็นต้น เนื่องจากสภาวะแวดล้อมจะมีผลอย่างมากกับการดำเนินงาน อีกทั้งยังสามารถตรวจวัดความผิดปกติต่างๆ ในระบบได้อีกด้วย

3. ระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน กลุ่มลูกค้าเป้าหมายของระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน แบ่งออกเป็นผู้ประกอบการผลิตกระแสไฟฟ้าเพื่อจำหน่าย และผู้ประกอบการที่ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนสำหรับระบบและอุปกรณ์ของผู้ว่าจ้างเอง เช่น ระบบหรืออุปกรณ์ในพื้นที่ที่ไม่มีกระแสไฟฟ้าหรือมีการจ่ายกระแสไฟฟ้าเป็นช่วงเวลา เป็นต้น ซึ่งประกอบด้วยทั้งหน่วยงานเอกชน เช่น ผู้ประกอบการสื่อสารโทรคมนาคม และหน่วยงานราชการ เช่น องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น เป็นต้น ซึ่งนอกจากจะสามารถลดค่าใช้จ่ายในส่วนของคุณค่าไฟฟ้าแล้ว ยังสามารถเพิ่มภาพลักษณ์ในการใส่ใจในสภาพแวดล้อมให้แก่องค์กร ทำให้มีบางหน่วยงานได้รวมโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนเข้าไปเป็นส่วนหนึ่งของโครงการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibilities หรือ CSR) อีกด้วย นอกจากนี้ กลุ่มลูกค้าของบริษัทในธุรกิจนี้ยังรวมถึงบริษัทย่อยซึ่งจะว่าจ้างบริษัทในลักษณะโครงการเบ็ดเสร็จ (Turn-key Project) สำหรับการสร้างโรงไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนอีกด้วย

4. ระบบประหยัดพลังงาน กลุ่มลูกค้าหลักของระบบประหยัดพลังงาน ได้แก่ หน่วยงานที่มีค่าใช้จ่ายพลังงานจำนวนมาก ทำให้การลดสัดส่วนการใช้พลังงานสามารถประหยัดค่าใช้จ่ายได้ เช่น ห้างสรรพสินค้า โรงแรม โรงพยาบาล อาคารสำนักงาน หรือโรงงานต่างๆ เป็นต้น รวมถึงเป็นการส่งเสริมภาพลักษณ์ที่ดีขององค์กรอีกด้วย

#### ข) กลุ่มลูกค้าผู้รับเหมาระบบ (System Integrator)

กลุ่มลูกค้าผู้รับเหมาระบบเป็นผู้ได้รับการว่าจ้างรับเหมาโครงการจากผู้ว่าจ้าง ซึ่งประกอบด้วยหลายระบบงานย่อย แล้วบริษัทดังกล่าวได้ว่าจ้างบริษัทในการรับเหมาช่วงในส่วนของบริษัทย่อยที่บริษัทมีความสามารถในการให้บริการ 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 รวมถึงเป็นการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับบุคลากรในหน่วยงานดังกล่าวอีกด้วย

สำหรับหน่วยงานเอกชนนั้น พนักงานฝ่ายขายของและวิศวกรของบริษัทจะร่วมกันเข้าไปนำเสนอข้อมูลของระบบและผลิตภัณฑ์ที่บริษัทจำหน่ายและให้บริการแก่หน่วยงานที่เป็นกลุ่มลูกค้าเป้าหมาย ซึ่งหากได้รับความสนใจจะทำการศึกษารายละเอียดความต้องการของลูกค้าดังกล่าว แล้วจึงทำการออกแบบและทำข้อเสนอเพื่อให้พิจารณาว่าจ้างต่อไป

### ข) กลุ่มลูกค้าผู้รับเหมาระบบ

สำหรับกลุ่มลูกค้าผู้รับเหมาระบบนั้น บริษัทจะทำการประสานงานกับผู้รับเหมาระบบที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์และระบบที่บริษัทจำหน่ายและให้บริการเป็นประจำ ซึ่งหากมีการจัดซื้อจัดจ้างหรือว่าจ้างในโครงการที่มีส่วนประกอบเป็นส่วนของที่บริษัทมีความเชี่ยวชาญ บริษัทจะทำการนำเสนอโครงการสำหรับส่วนงานดังกล่าวแก่ผู้รับเหมาระบบโดยส่งทีมวิศวกรทำงานร่วมกัน เพื่อร่วมกับออกแบบส่วนประกอบต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพและตรงกับความต้องการของผู้ว่าจ้างมากที่สุด เพื่อให้ผู้รับเหมาระบบดำเนินการยื่นข้อเสนอหรือยื่นประกวดราคาแก่ผู้ว่าจ้างต่อไป

นอกจากนี้ บริษัทยังมีการเข้าร่วมเป็นสมาชิกของสมาคมและองค์กรต่างๆ เช่น สมาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สมาคมอุตสาหกรรมเซลล์แสงอาทิตย์ไทย สมาคมช่างเหมาไฟฟ้าและเครื่องกลไทย และสมาคมไฟฟ้า





แสงสว่างแห่งประเทศไทย เป็นต้น ทำให้บริษัทสามารถรับรู้ข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจในอนาคตนั้นๆ และสามารถขยายฐานลูกค้าในกลุ่มอุตสาหกรรมดังกล่าวได้

#### **กลยุทธ์การแข่งขัน**

บริษัทมีกลยุทธ์การแข่งขันโดยมุ่งเน้นที่จะเป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการออกแบบการบริหารจัดการระบบไฟฟ้าและพลังงานทดแทน โดยมีกลยุทธ์ในการแข่งขัน ดังนี้

##### 1) คุณภาพของผลิตภัณฑ์

บริษัทให้ความสำคัญกับคุณภาพของระบบที่ให้บริการแก่ลูกค้าเป็นหลัก โดยมีการออกแบบและปรับแต่งระบบให้เหมาะสมกับความต้องการของลูกค้าและการใช้งาน โดยจะส่งทีมวิศวกรเข้าไปทำการร่วมออกแบบกับผู้ว่าจ้างอย่างละเอียดตั้งแต่ขั้นตอนการเสนอโครงการ และมีการควบคุมคุณภาพในการดำเนินงานทุกขั้นตอน และเน้นในคุณภาพของผลิตภัณฑ์ที่เลือกใช้ มีเครื่องตรวจวัดที่มีมาตรฐาน โดยบริษัทได้รับใบรับรองระบบบริหารคุณภาพตามมาตรฐาน ISO9001:2015

##### 2) คุณภาพของการให้บริการ

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

##### 3) บุคลากรที่มีคุณภาพ

บริษัทให้ความสำคัญกับคุณภาพของบุคลากร โดยบริษัทมีการจัดอบรมให้แก่พนักงานเพื่อเพิ่มเติมความรู้และทักษะ ให้เหมาะสมกับงานของแต่ละหน่วยงาน โดยจัดให้มีการอบรมทั้งภายในและภายนอกองค์กร รวมถึงมีการส่งพนักงานไปทำการอบรมในต่างประเทศ และมีการจัดแผนอบรมและงบประมาณประจำปี อีกทั้งบริษัทยังมีนโยบายให้ผลตอบแทนและสวัสดิการที่สามารถแข่งขันกับบริษัทอื่นๆ ในอุตสาหกรรมได้ เพื่อจูงใจให้พนักงานที่มีความรู้ความสามารถทำงานกับบริษัทเป็นระยะเวลานาน

##### 4) ความสัมพันธ์อันดีกับลูกค้า

บริษัทมุ่งเน้นในการสร้างความสัมพันธ์อันดีกับลูกค้าและกลุ่มลูกค้าเป้าหมาย ตั้งแต่ระดับบริการจนถึงระดับปฏิบัติการ เพื่อสร้างความมั่นใจกับลูกค้าว่าจะได้รับการบริการที่ดี เข้าใจถึงความต้องการของลูกค้าได้อย่างครบถ้วนถูกต้อง รวมถึงสร้างฐานลูกค้าสำหรับธุรกิจในอนาคต



### การจัดการผลิตภัณฑ์และบริการ

บริษัทจัดหาอุปกรณ์สำหรับธุรกิจการออกแบบ จำหน่าย และติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าและตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม รวมถึงอุปกรณ์สำหรับก่อสร้างโรงงานไฟฟ้าพลังงานทดแทนของบริษัทย่อย จากทั้งในและต่างประเทศ โดย ทั้งนี้บริษัทเป็นตัวแทนจำหน่ายสินค้าให้กับตราสินค้าต่างๆ ดังนี้

ผู้แต่งตั้ง	ตราสินค้า	ระยะเวลา	สินค้าที่เป็นตัวแทนจำหน่าย
Delta Electronics, Inc. (ไต้หวัน)	DELTA	1 ม.ค. 2557 – 31 ธ.ค. 2559	เครื่องสำรองไฟฟ้าและปรับแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติ (Uninterruptible Power Supply หรือ UPS)
Enatel Ltd. (นิวซีแลนด์)	enatel	6 พ.ย. 2555 – 5 พ.ย. 2559	ผลิตภัณฑ์ตราสินค้า Enatel ทุกชนิด
Haze Battery Company Limited (สหรัฐอเมริกา)	HAZE	ก.ค. 2556 – มี.ย. 2559	ผลิตภัณฑ์แบตเตอรี่

### ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

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

ในปัจจุบัน บริษัทไม่มีการปล่อยของเสียที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือมีคดีข้อพิพาทใดๆ ที่เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม โดยโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนของบริษัททุกโครงการจะต้องผ่านขั้นตอนจัดทำประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ก่อนจึงจะสามารถทำการก่อสร้างหรือติดตั้งได้







บริษัทมีความเสี่ยงซึ่งอาจส่งผลถึงการดำเนินงานและผลประกอบการอย่างมีนัยสำคัญ ซึ่งบริษัทมีแนวทางในการป้องกันและแก้ไขความเสี่ยง ซึ่งสามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

## 1. ปัจจัยความเสี่ยงซึ่งอาจมีผลกระทบต่อกำไรของบริษัท

ความเสี่ยงจากการลงทุนในโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน

### 1.1 ความเสี่ยงในโครงการที่บริษัทลงทุนโดยการเข้าซื้อกิจการ

(1) ความเสี่ยงในการที่อัตราผลตอบแทนไม่เป็นไปตามเป้าหมาย  
เนื่องจากปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้จากโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซชีวภาพ และชีวมวลขึ้นอยู่กับปริมาณวัตถุดิบซึ่งใช้ผลิตไฟฟ้า ซึ่งหากมีปริมาณวัตถุดิบไม่เพียงพอและต่อเนื่องก็อาจส่งผลให้บริษัทไม่สามารถผลิตไฟฟ้าได้เต็มกำลังการผลิต ส่งผลให้บริษัทไม่ได้รับรายได้และอัตราผลตอบแทนตามที่คาดการณ์ไว้ อย่างไรก็ตาม บริษัทได้มีการศึกษาความเสี่ยงของปริมาณวัตถุดิบที่ใช้สำหรับโรงไฟฟ้า โดยได้เข้าไปสำรวจ



ปริมาณเชื้อเพลิงในรัศมีที่สามารถขนส่งได้รอบโรงไฟฟ้าว่ามีปริมาณเพียงพอต่อความต้องการของโรงไฟฟ้าแล้ว ทำให้สามารถทราบถึงปัญหาที่อาจจะเกิดขึ้นและสามารถแก้ไขหรือปรับเปลี่ยนแผนการดำเนินงานได้ทันที ทำให้สามารถลดผลกระทบจากความเสียหายในการที่อัตราผลตอบแทนไม่เป็นไปตามเป้าหมายได้

(2) ความเสี่ยงในการบริหารจัดการโครงการและประสิทธิภาพของโรงไฟฟ้า

การบริหารจัดการโรงไฟฟ้าจะต้องอาศัยบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญและมีความรู้ความสามารถ หากบริษัทไม่สามารถจัดให้มีบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญและมีความรู้ความสามารถเพื่อปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างเพียงพอ อาจจะทำให้บริษัทไม่สามารถบริหารจัดการโรงไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ อย่างไรก็ตาม บริษัทได้พยายามจัดหาและรักษาไว้ซึ่งบุคลากรที่มีคุณสมบัติดังกล่าวในจำนวนที่เพียงพอต่อการปฏิบัติหน้าที่ และจะจัดอบรมพนักงานดังกล่าวอย่างต่อเนื่องเพื่อลดความเสี่ยงในการบริหารจัดการโครงการและประสิทธิภาพของโรงไฟฟ้าได้

## 1.2 ความเสี่ยงในโครงการที่บริษัทย่อยจะลงทุนก่อสร้างโรงไฟฟ้าชีวมวลในจังหวัดที่บริษัทย่อยได้รับ PPA จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคแล้ว

(1) ความเสี่ยงจากการที่บริษัทไม่สามารถดำเนินการได้ทันตามกำหนดวันเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้า (SCOD) ที่กำหนดไว้ในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า

ก่อนการเริ่มก่อสร้างโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัทย่อยจะต้องดำเนินการขอใบอนุญาตที่เกี่ยวข้อง เช่น ใบอนุญาตก่อสร้าง ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.4) และต้องจัดทำประชาคมก่อนการขอใบอนุญาตก่อสร้าง เป็นต้น และผู้รับเหมาก่อสร้างโรงไฟฟ้าแบบเบ็ดเสร็จ (EPC Contractor) ต้องดำเนินการก่อสร้างโครงการให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนด ซึ่งหากไม่สามารถดำเนินการตามระยะเวลาที่

กำหนดในแผนงาน อาจส่งผลให้ไม่สามารถดำเนินการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคภายในกำหนดวันเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้าดังที่ระบุในสัญญาซื้อขายไฟฟ้าดังกล่าวได้ ซึ่งจะส่งผลให้บริษัทย่อยดังกล่าวรับรู้รายได้จากโครงการช้าลงล่าช้าออกไป ดังนั้น บริษัทจึงศึกษาขั้นตอนการยื่นขอใบอนุญาตพร้อมกับเอกสารและข้อมูลที่ต่อนำส่ง รวมทั้งบริษัทได้คัดเลือกบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างที่มีชื่อเสียง มีประสบการณ์และความชำนาญในการก่อสร้างโรงไฟฟ้า พร้อมกับวางแผนติดตามความคืบหน้าของโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มั่นใจว่ากระบวนการขอใบอนุญาตและกระบวนการก่อสร้างจะแล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนด อย่างไรก็ตาม บริษัทย่อยสามารถยื่นขอเลื่อนกำหนดวันเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้ โดยจะต้องทำการชี้แจงเหตุผลและรายงานความก้าวหน้าของโครงการให้แก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคทราบ โดยไม่ถือว่าเป็นการผิดสัญญาตามที่ระบุในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า

(2) ความเสี่ยงในการจัดหาเงินทุนในการก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล

หากบริษัทหรือบริษัทย่อยไม่สามารถจัดหาเงินทุนเพื่อลงทุนในการก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลดังกล่าวได้ ทั้งในส่วนกองทุนหรือเงินกู้ยืม จะมีความเสี่ยงที่จะไม่สามารถดำเนินโครงการได้ตามระยะเวลาที่กำหนดซึ่งจะส่งผลกระทบต่อผลการดำเนินงานของบริษัทไม่เป็นไปตามที่คาดการณ์ได้

อย่างไรก็ดี ปัจจุบัน บริษัทได้ทำการเจรจาเบื้องต้นกับสถาบันทางการเงินเพื่อขอวงเงินสินเชื่อโครงการ (Project Finance) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนดังกล่าวแล้ว นอกจากนี้ บริษัทได้รับอนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้นในการออกตั๋วแลกเงินหรือหุ้นกู้วงเงินไม่เกิน 1,500 ล้านบาท ในการลงทุนในโครงการต่างๆของกิจการ ความเสี่ยงในการบริหารจัดการโครงการและประสิทธิภาพของโรงไฟฟ้า

การบริหารจัดการโรงไฟฟ้าชีวมวลจะต้องอาศัยบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญและมีความรู้ความสามารถ หากบริษัทไม่สามารถจัดให้มีบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญและมีความรู้ความสามารถเพื่อปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างเพียงพอ อาจจะทำให้บริษัทไม่สามารถบริหารจัดการโรงไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ อย่างไรก็ตาม บริษัทได้เตรียมการเพื่อเริ่มดำเนินการโรงไฟฟ้าบริษัทจะคัดสรรบุคลากรที่มีคุณสมบัติเหมาะสมในจำนวนที่เพียงพอต่อการปฏิบัติหน้าที่ และจะจัดอบรมพนักงานดังกล่าวอย่างต่อเนื่องเพื่อลดความเสี่ยงในการบริหารจัดการโครงการและประสิทธิภาพของโรงไฟฟ้าได้





## 2 ความเสี่ยงจากรายได้ในแต่ละไตรมาสไม่สม่ำเสมอ

เนื่องจากธุรกิจส่วนหนึ่งของบริษัทมีส่วนที่เป็นลักษณะงานโครงการออกแบบ จำหน่ายและติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าและตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อมซึ่งมีลูกค้าเป็นหน่วยงานของรัฐบาล เช่น บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) เป็นต้น ซึ่งลูกค้ากลุ่มดังกล่าวจะมีรอบปีงบประมาณเริ่มต้นในเดือนตุลาคมของทุกปี โดยจะใช้ระยะเวลาหนึ่งในการเตรียมการจัดซื้อจัดจ้างและจะทำการคัดเลือกผู้จัดจำหน่ายหรือผู้รับเหมาสำหรับโครงการของแต่ละหน่วยงาน หลังจากนั้นบริษัทจะใช้เวลาในการดำเนินการประมาณ 3 เดือนถึง 6 เดือนจึงจะส่งมอบงานและรับรู้รายได้ ทำให้รายได้ของบริษัทในแต่ละไตรมาสในงวดปีมีความผันผวน โดยมีลักษณะเป็นวัฏจักร

## 3. ความเสี่ยงจากการพึ่งพิงอุตสาหกรรมสื่อสารโทรคมนาคม

เนื่องจากรายได้ส่วนใหญ่ของบริษัทและบริษัทย่อยมาจากธุรกิจออกแบบ จำหน่ายและติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าและตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม ซึ่งมีลูกค้าส่วนใหญ่เป็นหน่วยงานรัฐบาลและเอกชนซึ่งดำเนินกิจการด้านการสื่อสารโทรคมนาคม ทำให้บริษัทมีความเสี่ยงที่จะสูญเสียรายได้หากอุตสาหกรรมการสื่อสารโทรคมนาคมมีการชะลอตัวลง ซึ่งอาจเกิดจากปัจจัยต่างๆ เช่น นโยบายการลงทุนในระบบสื่อสารโทรคมนาคมของหน่วยงานรัฐบาล หรือการเปลี่ยนแปลงนโยบายในการให้สัมปทานในระบบสื่อสารต่างๆ เป็นต้น

ทั้งนี้ เพื่อป้องกันความเสี่ยงจากการพึ่งพิงอุตสาหกรรมการสื่อสารโทรคมนาคม บริษัทจึงได้ทำการขยายฐานลูกค้าไปในธุรกิจอื่น เช่น โรงแรม และอาคารสำนักงาน เป็นต้น อีกทั้งยังมีการขยายธุรกิจไปยังธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน ซึ่งมีรายได้ที่ค่อนข้างแน่นอนในแต่ละไตรมาส ทำให้สามารถลดสัดส่วนของรายได้จากลูกค้าในอุตสาหกรรมการสื่อสารโทรคมนาคมและการพึ่งพิงลูกค้ากลุ่มดังกล่าวได้ในระดับหนึ่ง

## ความเสี่ยงต่อการลงทุนของผู้ถือหุ้นหลักทรัพย์

- ไม่มี -





โซลาร์

ช่องเปิด

ฟาร์

10





## 1. หลักทรัพย์ของบริษัท

### 1.1 หุ้นสามัญของบริษัท

บริษัทมีทุนจดทะเบียนเท่ากับ 491,337,613.50 บาท (สี่ร้อยเก้าสิบเอ็ดล้านสามแสนสามหมื่นเจ็ดพันหกร้อยสิบสามบาทห้าสิบบาท) แบ่งเป็นหุ้นสามัญจำนวน 4,913,376,135 หุ้น (สี่พันเก้าร้อยสิบสามล้านสามแสนเจ็ดหมื่นหกพันหนึ่งร้อยสามสิบบาทห้าหุ้น) มูลค่าหุ้นที่ตราไว้เท่ากับหุ้นละ 0.10 บาท (สิบบาท) บริษัทจะมีทุนจดทะเบียนชำระแล้วเท่ากับ 443,190,473.20 บาท (สี่ร้อยสี่สิบล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นสี่ร้อยเจ็ดสิบบาทยี่สิบบาท)

### รายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่ 10 อันดับแรก

รายชื่อผู้ถือหุ้นที่ถือหุ้นสูงสุด 10 รายแรก ตามบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้น ณ วันปิดสมุดทะเบียนพักโอนหุ้น ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 มีดังต่อไปนี้



ลำดับ	รายชื่อ	จำนวนหุ้น	ร้อยละ
1	นายโสมพัฒน์ ไตรโสรัส	532,600,000	12.04
2	บริษัท เอ็ม.วี.ที. คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (มหาชน)	532,035,600	12.03
3	นางวัลลภา ไตรโสรัส	510,700,000	11.55
4	นายพระนาย กังวาลรัตน์	407,896,000	9.22
5	นายพรเทพ บุรณกุลไพโรจน์	130,980,000	2.96
6	นายอัณณพ พุ่มกุมาร	99,800,000	2.26
7	นายอภิรัตน์ สิริตม	72,322,400	1.64
8	นายภาณุ ศีตีสาร	67,000,000	1.51
9	นายวิพงษ์ รัตนศิริวิไล	41,120,800	0.93
10	นางสุกัญญา วณิชจักรวงศ์	39,900,000	0.90

## 1.2 ใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้นสามัญของบริษัท

ที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นครั้งที่ 1/2557 จัดขึ้นเมื่อวันที่ 24 มกราคม 2557 ได้มีมติอนุมัติการออกและจัดสรรใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้นสามัญของบริษัท ประเภทระบุชื่อผู้ถือและไม่สามารถโอนเปลี่ยนมือได้ให้แก่กรรมการและพนักงานของบริษัท (“ใบสำคัญแสดงสิทธิ”) PSTC (PSTC-WA) จำนวน 50,000,000 หน่วย ซึ่งจะทำให้การจัดสรรพร้อมกับการเสนอขายหุ้นสามัญแก่ประชาชนทั่วไป โดยมีราคาเสนอขาย 0 บาทต่อหน่วย และใบสำคัญแสดงสิทธิมีอายุ 5 ปี นับแต่วันที่ออกและเสนอขายใบสำคัญแสดงสิทธิ โดยใบสำคัญแสดงสิทธิ 1 หน่วยมีสิทธิซื้อหุ้นสามัญได้ 1 หุ้น ในราคาใช้สิทธิ 0.10 บาทต่อหุ้น (เว้นแต่จะมีการปรับสิทธิตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนด) มีการกำหนดเงื่อนไขในการใช้สิทธิ โดยนับจากวันที่ออกและเสนอขายใบสำคัญแสดงสิทธิ 1 ปี ผู้ถือใบสำคัญแสดงสิทธิสามารถใช้สิทธิครั้งแรกได้ไม่เกินร้อยละ 25 ของใบสำคัญแสดงสิทธิทั้งหมดที่ผู้ถือใบสำคัญแสดงสิทธิแต่ละคนได้รับการจัดสรรจากบริษัท และในทุก ๆ 12 เดือน หลังจากการใช้สิทธิครั้งแรก ผู้ถือใบสำคัญแสดงสิทธิสามารถใช้สิทธิได้ไม่เกินร้อยละ 50 ร้อยละ 75 และ ร้อยละ 100 ของใบสำคัญแสดงสิทธิทั้งหมดที่ผู้ถือใบสำคัญแสดงสิทธิแต่ละคนได้รับจัดสรรจากบริษัท ตามลำดับ ซึ่งจะทำให้ทุนจดทะเบียนและชำระแล้วของบริษัทเท่ากับ 225,000,000 บาท ประกอบด้วยหุ้นสามัญทั้งหมด 2,250,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.10 บาท

ภายหลังการเสนอขายหุ้นสามัญเพิ่มทุนแก่ประชาชนทั่วไปในครั้งนี้และการใช้สิทธิของใบสำคัญแสดงสิทธิที่ออกให้แก่กรรมการและพนักงานของบริษัททั้งหมด





### 1.3 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











บริษัทมีนโยบายในการจ่ายเงินปันผลให้แก่ผู้ถือหุ้น ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ 50 ของกำไรสุทธิของงบ การเงินเฉพาะบริษัทภายหลังจากหักภาษีและเงินทุนสำรองตามกฎหมายและทุนสำรองอื่น (ถ้ามี) อย่างไรก็ตาม การจ่ายเงินปันผลดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ โดยจะขึ้นอยู่กับผลการดำเนินงาน ฐานะการเงิน สภาพคล่อง การขยายธุรกิจ ความจำเป็นในการใช้เงินทุนหมุนเวียนในการดำเนินงาน แผนการลงทุนและการขยายธุรกิจ ในอนาคต สภาพตลาด ความเหมาะสม และปัจจัยอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานและการบริหารงานของบริษัท โดยอยู่ภายใต้เงื่อนไขที่ว่า บริษัทจะต้องมีเงินสดเพียงพอสำหรับการดำเนินธุรกิจ และการดำเนินการ ดังกล่าวจะต้องก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อผู้ถือหุ้นตามที่คณะกรรมการบริษัท และ/หรือ ผู้ถือหุ้นของบริษัทเห็นสมควร

ทั้งนี้ มติคณะกรรมการบริษัทที่อนุมัติจ่ายเงินปันผลจะต้องนำเสนอเพื่อขออนุมัติต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้น เว้นแต่เป็นการจ่ายเงินปันผลระหว่างกาล ซึ่งคณะกรรมการบริษัทมีอำนาจอนุมัติให้จ่ายเงินปันผลระหว่างกาลได้ แล้วรายงานให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นทราบในการประชุมคราวต่อไป





## 1.1 รายชื่อคณะกรรมการบริษัท

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 คณะกรรมการของบริษัท มีจำนวนทั้งสิ้น 8 ท่าน ซึ่งประกอบด้วย

ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง
1. นายภาณุ ศีตีสาร	ประธานกรรมการ
2. นายพระนาย กังวาลรัตน์	กรรมการ
3. นางสาวอนงค์ พานิชเจริญนาน	กรรมการ
4. นายอัณณพ พุ่มกุมาร	กรรมการ
5. นายสุวิทย์ สิงห์จันทร์	กรรมการอิสระ / ประธานกรรมการตรวจสอบ
6. นายพิทยาธร มฤตสุธาธร	กรรมการอิสระ / กรรมการตรวจสอบ
7. นายวรพงศ์ จำจด	กรรมการอิสระ / กรรมการตรวจสอบ
8. นายกำพล ตติยกรี	กรรมการอิสระ

### กรรมการซึ่งมีอำนาจลงลายมือชื่อแทนบริษัท

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท คือ นายพระนาย กังวาลรัตน์ นายภาณุ ศีตีสาร นายอัณณพ 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. จัดให้มีการทำงานบุคคลและงบกำไรขาดทุนของบริษัท ณ วันสิ้นสุดรอบระยะเวลาบัญชีของบริษัท ซึ่งผู้สอบบัญชีตรวจสอบแล้วนำเสนอต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณาและอนุมัติ
9. พิจารณาและอนุมัติกิจการอื่นๆ ที่สำคัญอันเกี่ยวกับบริษัท หรือที่เห็นสมควรจะดำเนินการนั้นๆ เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่บริษัท
10. คณะกรรมการอาจมอบอำนาจให้กรรมการคนหนึ่งหรือหลายคน หรือกรรมการย่อย หรือบุคคลอื่นใด ปฏิบัติการอย่างหนึ่งอย่างใดแทนคณะกรรมการได้ โดยอยู่ภายใต้การควบคุมชอบคณะกรรมการ หรือมอบอำนาจเพื่อให้บุคคลดังกล่าวมีอำนาจตามที่คณะกรรมการเห็นสมควรและภายในระยะเวลาที่กรรมการเห็นสมควร ซึ่งคณะกรรมการอาจยกเลิกเพิกถอนเปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขบุคคลที่ได้รับมอบอำนาจหรืออำนาจนั้นๆ ได้เมื่อเห็นสมควร
11. กรรมการจะต้องไม่ประกอบกิจการอันมีสภาพอย่างเดียวกันและเป็นการแข่งขันกับกิจการของบริษัทหรือเข้าเป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือเป็นหุ้นส่วนไม่จำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือเป็นกรรมการของบริษัทเอกชนหรือบริษัทอื่นที่ประกอบกิจการอันมีสภาพอย่างเดียวกันและเป็นการแข่งขันกับกิจการของบริษัทไม่ว่าจะทำได้ประโยชน์ตนหรือเพื่อประโยชน์ผู้อื่น เว้นแต่จะได้แจ้งให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นทราบก่อนที่จะมีมติแต่งตั้ง

เว้นแต่อำนาจในการดำเนินการดังต่อไปนี้ จะกระทำได้อีกต่อเมื่อได้รับอนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้นก่อน ทั้งนี้ เรื่องที่กรรมการมีส่วนได้เสีย หรือมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์อันใดกับบริษัท หรือบริษัทย่อย ให้กรรมการซึ่งมีส่วนได้เสีย หรือมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ดังกล่าวไม่มีสิทธิออกเสียงลงคะแนนในเรื่องนั้น

(1) เรื่องที่กฎหมายกำหนดให้ต้องได้รับมติที่ประชุมผู้ถือหุ้น

(2) การทำรายการที่กรรมการมีส่วนได้เสียและอยู่ในข่ายที่กฎหมาย หรือข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยระบุให้ต้องได้รับอนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้น



เรื่องต่อไปนี้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทด้วยคะแนนเสียงข้างมากของกรรมการที่เข้าร่วมประชุม และจากที่ประชุมผู้ถือหุ้นด้วยคะแนนเสียงไม่น้อยกว่า 3 ใน 4 ของจำนวนเสียงทั้งหมดของผู้ถือหุ้นที่เข้าประชุมและมีสิทธิออกเสียงลงคะแนน

- (1) การขายหรือโอนกิจการของบริษัททั้งหมดหรือบางส่วนที่สำคัญ
- (2) การซื้อหรือรับโอนกิจการของบริษัทอื่นหรือบริษัทเอกชนมาเป็นของบริษัท
- (3) การทำ แก๊ซ หรือเลิกสัญญาเกี่ยวกับการให้เช่ากิจการของบริษัททั้งหมดหรือบางส่วนที่สำคัญ การมอบหมายให้บุคคลอื่นเข้าจัดการธุรกิจของบริษัทหรือการรวมกิจการกับบุคคลอื่นโดยมีวัตถุประสงค์จะแบ่งกำไรขาดทุนกัน
- (4) การแก้ไขเพิ่มเติมหนังสือบริคณห์สนธิหรือข้อบังคับ
- (5) การเพิ่มทุน การลดทุน การออกหุ้นกู้ การควบหรือเลิกบริษัท
- (6) การอื่นใดที่กำหนดไว้ภายใต้บทบัญญัติของกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์ และ/หรือ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยให้ต้องได้รับความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทและที่ประชุมผู้ถือหุ้นด้วยคะแนนเสียงดังกล่าวข้างต้น

#### **การเข้าร่วมประชุมและจำนวนครั้งการประชุมของคณะกรรมการ**

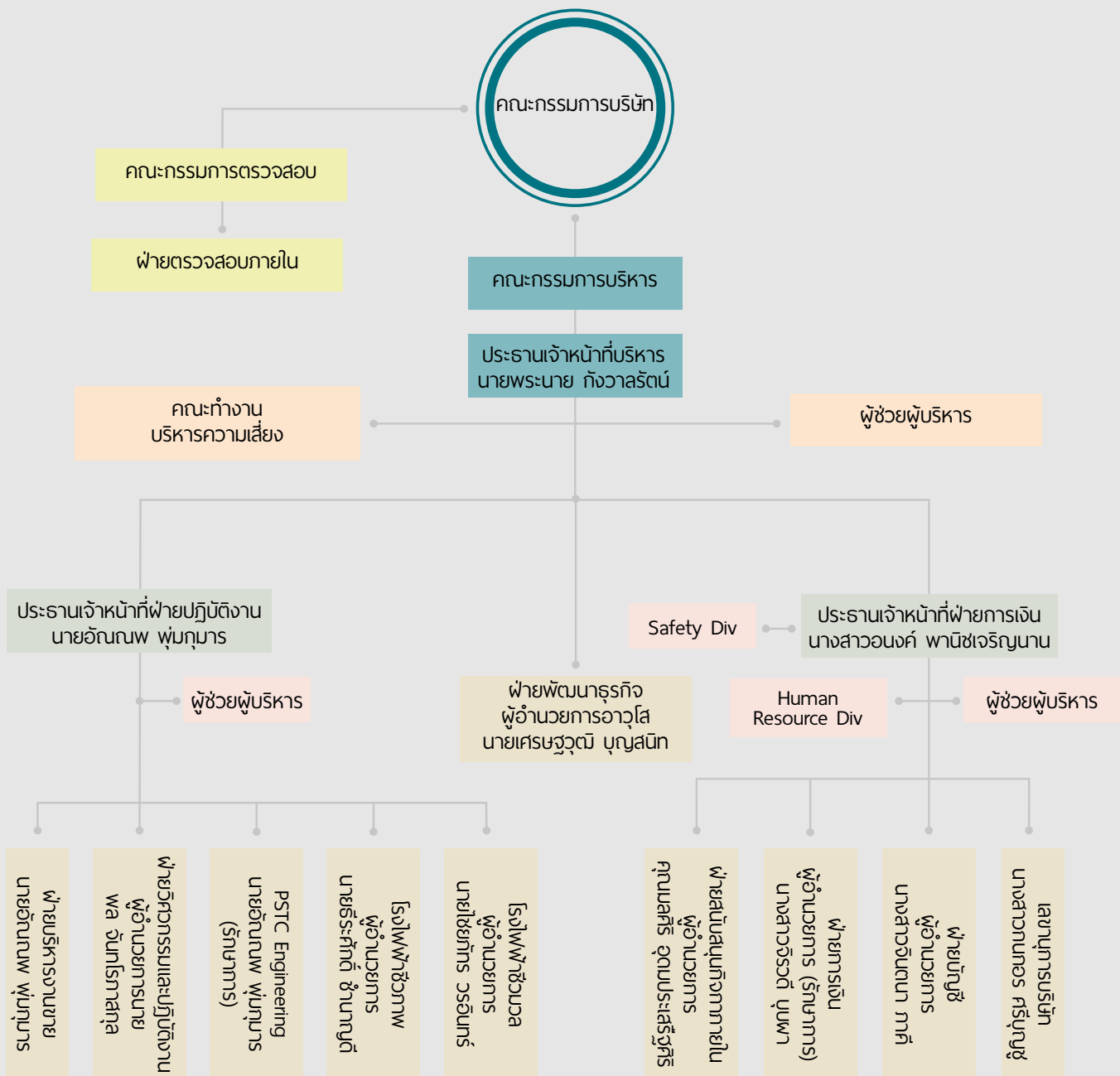
ในปี 2558 และปี 2559 มีรายละเอียดการเข้าร่วมประชุมของคณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการตรวจสอบโดยมีรายละเอียดการเข้าร่วมประชุมของกรรมการดังนี้

ชื่อ - สกุล	คณะกรรมการบริษัท		คณะกรรมการตรวจสอบ		วันที่ได้รับการแต่งตั้ง
	ปี 2558	ปี 2559	ปี 2558	ปี 2559	
1. นายภาณุ ศีตีสาร	8/8	8/8	-	-	5 ต.ค. 47
2. นายพระนาย กังวาลรัตน์	8/8	8/8	-	-	25 มิ.ย. 44
3. นางสาวอนงค์ พานิชเจริญนาน	8/8	8/8	-	-	26 ก.ค. 55
4. นายอัฒณพ พุ่มกุมาร	8/8	8/8	-	-	6 มิ.ย. 55
5. นายสุวิทย์ สิงห์จันทร์	7/8	8/8	4/4	4/4	26 ก.ค. 55
6. นายพิทยาธร มฤตุสาธร	7/8	8/8	3/4	4/4	26 ก.ค. 55
7. นายวรพงศ์ จำจด	7/8	7/8	4/4	3/4	14 ก.พ. 55
8. นายกัมพล ตติยกรี	-	4/8	-	-	31 พ.ค. 59



## 1.2 คณะผู้บริหาร

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และโครงสร้างองค์กร (organization chart) ของบริษัท มีรายละเอียดดังนี้



โดยในปี 2559 บริษัทฯ ว่าจ้างบริษัท อะบันแด้นซ์ คอนเซปต์ตั้ง จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบภายใน ซึ่งในอนาคต บริษัทฯ มีนโยบายพัฒนาบุคลากรของบริษัทฯ เข้ามาทำหน้าที่ในส่วนนี้



คณะผู้บริหาร ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 มีจำนวนทั้งสิ้น 5 ท่าน ซึ่งประกอบด้วย

ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง
1. นายพระนาย กังวาลรัตน์	ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
2. นายภาณุ ศีตีสาร	ประธานกรรมการ / กรรมการบริหาร
3. นายอรรถพร พุ่มกุมาร	ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการ
4. นางสาวอนงค์ พานิชเจริญนาน	ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายการเงิน
5. นายเศรษฐวุฒิ บุญสินี	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) มีอำนาจกระทำการและแสดงตนเป็นตัวแทนบริษัทต่อบุคคลภายนอกในกิจการที่เกี่ยวข้อง และเป็นประโยชน์ต่อบริษัท
  - 3) อนุมัติการแต่งตั้งที่ปรึกษาด้านต่างๆ ที่จำเป็นต่อการดำเนินงาน
  - 4) ปฏิบัติหน้าที่อื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัทหรือคณะกรรมการบริหาร เป็นคราวๆ ไป
  - 5) อำนาจอนุมัติอื่นๆ ที่นอกเหนือจากนี้ให้เป็นไปตามขอบเขตอำนาจการอนุมัติและการสั่งการในระดับต่างๆ (Level of Authorization) ที่ได้รับการอนุมัติในการประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 2/2557 และที่มีการแก้ไขเพิ่มเติม

การอนุมัติเพื่อดำเนินการ ตลอดจนการมอบหมายจากประธานเจ้าหน้าที่บริหารให้ตัวแทน หรือผู้รับมอบหมายให้ดำเนินการเพื่อเข้าทำรายการดังกล่าวข้างต้น จะต้องไม่มีลักษณะเป็นการดำเนินการเพื่อเข้าทำรายการที่ทำให้ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร หรือตัวแทน หรือผู้รับมอบหมายจากประธานเจ้าหน้าที่บริหารสามารถดำเนินการอนุมัติเพื่อเข้าทำรายการที่ตนหรือบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง มีส่วนได้เสีย หรืออาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์อื่นใดกับบริษัทหรือบริษัทย่อย ซึ่งการอนุมัติดำเนินการเพื่อเข้าทำรายการในลักษณะดังกล่าวจะต้องเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการและ/หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณาและอนุมัติ และสอบทานรายการดังกล่าวโดยคณะกรรมการตรวจสอบ ตามข้อบังคับของบริษัทและตามที่สำนักงาน ก.ล.ต. และ/หรือตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยกำหนด

### 1.3 เลขานุการบริษัท

เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2551 มาตรา 89/15 กำหนดให้คณะกรรมการต้องจัดให้มีเลขานุการบริษัท เพื่อทำหน้าที่เกี่ยวกับดูแลการประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ การประชุมผู้ถือหุ้นและกิจกรรมต่าง ๆ ของ คณะกรรมการบริษัทเพื่อช่วยให้คณะกรรมการบริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมาย และระเบียบที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งสนับสนุนให้การกำกับดูแลกิจการเป็นไปตามมาตรฐานกำกับดูแลกิจการที่ดี



## 2.1 คำตอบแทนที่เป็นตัวเงิน

### 2.1.1 คำตอบแทนคณะกรรมการบริษัทและคณะกรรมการตรวจสอบ

ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น ประจำปี 2559 เมื่อวันที่ 28 เมษายน 2559 มีมติอนุมัติการกำหนดคำตอบแทนในรูปค่าเบี้ยประชุมและค่าบำเหน็จของคณะกรรมการบริษัทและคณะกรรมการตรวจสอบประจำปี 2559 โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### ก. ค่าเบี้ยประชุมคณะกรรมการบริษัทและคณะกรรมการตรวจสอบ

รายนามคณะกรรมการ	จำนวนคำตอบแทน
<b>คณะกรรมการบริษัท</b>	
ค่าเบี้ยประชุมประธานกรรมการบริษัท	15,000 บาทต่อครั้ง
ค่าเบี้ยประชุมกรรมการบริษัท	10,000 บาทต่อครั้ง
<b>คณะกรรมการตรวจสอบ</b>	
ค่าเบี้ยประชุมประธานกรรมการตรวจสอบ	15,000 บาทต่อครั้ง
ค่าเบี้ยประชุมกรรมการตรวจสอบ	10,000 บาทต่อครั้ง

#### ข. คำตอบแทนคณะกรรมการในรูปค่าบำเหน็จ

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

รายนามคณะกรรมการ	จำนวนคำตอบแทน
<b>คณะกรรมการบริษัท</b>	
ค่าเบี้ยประชุมประธานกรรมการบริษัท	15%
ค่าเบี้ยประชุมกรรมการบริษัท	10%
<b>คณะกรรมการตรวจสอบ</b>	
ค่าเบี้ยประชุมประธานกรรมการตรวจสอบ	15%
ค่าเบี้ยประชุมกรรมการตรวจสอบ	10%





ในปี 2558 และ ปี 2559 มีคำตอบแทนคณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการตรวจสอบดังนี้

ชื่อ - สกุล	ปี 2558			ปี 2559		
	ค่าเบี้ยประชุม	ค่าบำเหน็จ	รวม (บาท)	ค่าเบี้ยประชุม	ค่าบำเหน็จ	รวม (บาท)
1. นายภาณุ ศีตีสาร	120,000	228,780.00	348,780.00	120,000	214,866	334,866
2. นายพระนาย กังวาลรัตน์	80,000	152,520.00	232,520.00	80,000	143,243	223,242
3. นางชุตินันท์ กิจสำเร็จ	80,000	152,520.00	232,520.00	80,000	143,243	223,242
4. นายอรรถนพ พุ่มกุมาร	80,000	152,520.00	232,520.00	80,000	143,243	223,242
5. นายสุวิทย์ สิงห์จันทร์	130,000	228,780.00	358,780.00	140,000	214,866	354,866
6. นายพิทยธร มฤตสุธาธร	100,000	152,520.00	252,520.00	120,000	143,243	263,243
7. นายวรพงศ์ จำด	110,000	152,520.00	262,520.00	100,000	143,243	243,243
8. นายกัมพล ตติยกรี	-	-	-	40,000	83,559	123,559

## 2.1.2 ค่าตอบแทนผู้บริหาร

### ค่าตอบแทนผู้บริหาร

	ปี 2558	ปี 2559
จำนวนผู้บริหาร	6 ท่าน	5 ท่าน
ค่าตอบแทนรวมของผู้บริหาร (เงินเดือน โบนัส และผลประโยชน์เมื่อเลิกจ้าง)	23,270,611.08 บาท	19,705,250.00 บาท

## 2.2 ค่าตอบแทนอื่นที่ไม่ใช่ตัวเงิน

ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นครั้งที่ 1/2557 จัดขึ้นเมื่อวันที่ 24 มกราคม 2557 ได้มีมติอนุมัติการออกและจัดสรรใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้นสามัญของบริษัท ประเภทระบุชื่อผู้ถือและไม่สามารถโอนเปลี่ยนมือได้ให้แก่กรรมการและพนักงานของบริษัท ("ใบสำคัญแสดงสิทธิ") จำนวน 50,000,000 หน่วย ซึ่งจะทำให้การจัดสรรพร้อมกับการเสนอขายหุ้นสามัญแก่ประชาชนทั่วไปในครั้งนี้อยู่ภายใต้ราคาเสนอขาย 0 บาทต่อหน่วย และใบสำคัญแสดงสิทธิมีอายุ 5 ปี นับแต่วันที่ออกและเสนอขายใบสำคัญแสดงสิทธิ โดยใบสำคัญแสดงสิทธิ 1 หน่วยมีสิทธิซื้อหุ้นสามัญได้ 1 หุ้น ในราคาใช้สิทธิ 0.10 บาทต่อหุ้น (เว้นแต่จะมีการปรับสิทธิตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนด) และมีมติอนุมัติการจัดสรรใบสำคัญแสดงสิทธิที่จัดสรรให้แก่กรรมการและพนักงานของบริษัทแต่ละรายที่ได้รับการจัดสรรเกินกว่าร้อยละ 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. นายอรรถนพ พุ่มกุมาร	กรรมการบริษัท / กรรมการบริหาร	3,000,000	6.00
4. นางชุตินันท์ กิจสำเร็จ	กรรมการบริษัท / กรรมการบริหาร	2,500,000	5.00
5. นายสุวิทย์ สิงห์จันทร์	กรรมการอิสระ / ประธานกรรมการตรวจสอบ	2,000,000	4.00

ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	จำนวนใบสำคัญแสดงสิทธิที่ได้รับจัดสรร (หน่วย)	ร้อยละของจำนวนใบสำคัญแสดงสิทธิที่จัดสรรให้แก่กรรมการและพนักงาน (ร้อยละ)
6. นายพิทยาธร มฤตสาธร	กรรมการอิสระ / กรรมการตรวจสอบ	1,500,000	3.00
7. นายวรพงศ์ จำด	กรรมการอิสระ / กรรมการตรวจสอบ	1,500,000	3.00
8. นางสาวอนงค์ พานิชเจริญนาน	กรรมการบริษัท	2,500,000	5.00
10. นายเศรษฐวุฒิ บุญสนิท	กรรมการบริหาร / ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายพัฒนาธุรกิจ	2,500,000	5.00
<b>รวม</b>		<b>21,500,000</b>	<b>43.00</b>

### 2.3 บุคลากร

จำนวนบุคลากร ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 และ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 บริษัทฯ มีพนักงานทั้งสิ้นจำนวน 131 คน และ 101 คน ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดดังนี้

สายงานหลัก	จำนวนคน	
	31 ธ.ค. 2558	31 ธ.ค. 2559
1. ผู้บริหาร	6	5
2. สำนักประธานเจ้าหน้าที่บริหาร	10	4
3. ฝ่ายวิศวกรรมและปฏิบัติงาน	44	22
4. ฝ่ายบริหารงานขาย	29	19
5. ฝ่ายพัฒนาธุรกิจ	7	8
6. ฝ่ายสนับสนุนกิจการภายใน	20	25
7. ฝ่ายบัญชี	11	15
8. ฝ่ายการเงิน	4	3
<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>131</b>	<b>101</b>

#### ค่าตอบแทนบุคลากร

ค่าตอบแทนบุคลากรในปี 2558 และ ปี 2559 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

	ปี 2558	ปี 2559
เงินเดือน ค่าล่วงเวลาและโบนัส ค่าตอบแทนอื่นๆ	50,008,901.25	58,712,051.99

หมายเหตุ : ค่าตอบแทนอื่นๆประกอบด้วยเงินสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพและประกันสังคม ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์พนักงาน ค่าตรวจสุขภาพ และสวัสดิการอื่นๆ

#### นโยบายการพัฒนาพนักงาน

บริษัทมีการจัดอบรมพนักงานเพื่อให้พนักงานมีความรู้ความชำนาญในเทคนิคต่างๆ ในด้านปฏิบัติงาน และเกิดการเรียนรู้มีประสบการณ์และมีการพัฒนาด้านต่างๆ และให้การปฏิบัติงานของพนักงานมีประสิทธิภาพ และประสิทธิผลมากขึ้น อีกทั้งยังทำให้เกิดความพึงพอใจ และมีการพัฒนาที่ดีขึ้น โดยจัดให้มีการอบรมทั้งภายในและภายนอกองค์กรและมีการจัดทำแผนการฝึกอบรมประจำปี โดยเป้าหมายของการฝึกอบรม คือ ให้พนักงานทุกคนผ่านการอบรมหลักสูตรพื้นฐานและหลักสูตรความจำเป็นในการปฏิบัติงานและการดำรงตำแหน่ง โดยมีค่าเป้าหมาย 1 คนต่อ 1 หลักสูตรต่อปี







คณะกรรมการบริษัทฯ 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. ความรับผิดชอบต่อของคณะกรรมการ
6. จรรยาบรรณธุรกิจ



## 1. สิทธิของผู้ถือหุ้น

คณะกรรมการบริษัทฯ ตระหนักถึงความสำคัญของสิทธิของผู้ถือหุ้น ด้วยความรับผิดชอบในการบริหารงานบริษัทฯ 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/หรือ ในระหว่างการประชุม คณะกรรมการบริษัทฯ ต้องตระหนักและให้ความสำคัญกับสิทธิของผู้ถือหุ้น และต้องหลีกเลี่ยงการกระทำที่ละเมิดสิทธิเหล่านั้น

### การประชุมผู้ถือหุ้น

- บริษัทฯ จัดให้มีการประชุมผู้ถือหุ้นเป็นประจำทุกปี เรียกว่า “การประชุมสามัญ” ภายใน 4 เดือนนับ
- จากวันสิ้นสุดรอบปีบัญชีของบริษัทฯ โดยการประชุมผู้ถือหุ้นคราวอื่นนอกเหนือจากนี้จะจัดขึ้นเมื่อมีความจำเป็นตามแต่ละกรณี โดยการประชุมนี้เรียกว่า “การประชุมวิสามัญ”
- บริษัทฯ สนับสนุนผู้ถือหุ้นทุกกลุ่ม รวมถึงผู้ถือหุ้นประเภทสถาบันให้เข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้น
- ผู้ถือหุ้นจะต้องได้รับข้อมูลที่เพียงพอและครบถ้วน สำหรับการประชุมผู้ถือหุ้นล่วงหน้าก่อนวันประชุม
- และสามารถเข้าดูข้อมูลดังกล่าวได้ทางเว็บไซต์ของบริษัทฯ ล่วงหน้า
- บริษัทฯ ได้มอบหมายให้บริษัท ศูนย์รับฝากหลักทรัพย์ (ประเทศไทย) จำกัด เป็นนายทะเบียนหุ้นของ
- บริษัทฯ เป็นผู้จัดส่งหนังสือเชิญประชุมผู้ถือหุ้นและเอกสารประกอบการประชุมให้กับผู้ถือหุ้นทุกราย



เป็นการล่วงหน้าก่อนวันประชุม ภายในเวลาที่กฎหมายกำหนด (อย่างน้อย 14 วันก่อนวันนัดประชุมผู้ถือหุ้น) รวมถึงได้มีการเผยแพร่ผ่านทางเว็บไซต์ของบริษัทฯ โดยหนังสือเชิญประชุมมีรายละเอียดอย่างครบถ้วน ทั้งข้อมูลวัน เวลา สถานที่และวาระการประชุม พร้อมทั้งระบุวัตถุประสงค์ เหตุผล และความเห็นของคณะกรรมการบริษัทฯ ในแต่ละวาระที่เสนออย่างชัดเจน

ทั้งนี้เพื่อให้ผู้ถือหุ้นได้รับทราบถึงเรื่องที่จะมีการพิจารณาในที่ประชุม และเพื่อเป็นปัจจัยพิจารณาในการตัดสินใจเข้าร่วมประชุม พร้อมทั้งให้ผู้ถือหุ้นได้รับข้อมูลประกอบการตัดสินใจล่วงหน้าก่อนการประชุมโดยบริษัทฯ หลีกเลี่ยงการเพิ่มวาระอื่นๆ ที่จะต้องมีการลงมติในที่ประชุมที่ไม่ได้กำหนดไว้ล่วงหน้าก่อนการประชุมผู้ถือหุ้น ซึ่งถือว่าไม่เป็นธรรมต่อผู้ถือหุ้นที่ไม่ได้มาเข้าร่วมประชุม

- บริษัทฯ เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นเสนอระเบียบวาระการประชุมผู้ถือหุ้น และเสนอข้อกรรมการ โดยประกาศแจ้งให้ทราบผ่านช่องทางของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และแจ้งผ่านเว็บไซต์ของบริษัทฯ พร้อมแจ้งหลักเกณฑ์ในการพิจารณาการรับเรื่องที่เสนอมานั้นไว้อย่างละเอียดชัดเจน โดยผู้ถือหุ้นสามารถเสนอระเบียบวาระการประชุมและเสนอข้อกรรมการล่วงหน้าได้โดยตรงผ่านทางเว็บไซต์ของบริษัทฯ
- หนังสือเชิญประชุมผู้ถือหุ้น บริษัทฯ ได้ระบุรายละเอียดในวาระการประชุมต่างๆ ไว้อย่างครบถ้วน พร้อมทั้งระบุวัตถุประสงค์ เหตุผล และความเห็นของคณะกรรมการบริษัทฯ ในแต่ละวาระที่เสนออย่างชัดเจน
- ในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี บริษัทฯ นำเสนอคำตอบแทนกรรมการทุกรูปแบบ ได้แก่ ค่าเบี้ยประชุม บำเหน็จกรรมการ เป็นต้น ให้ผู้ถือหุ้นพิจารณาอนุมัติเป็นประจำทุกปี
- บริษัทฯ พิจารณาช่วงเวลาที่เหมาะสมในการกำหนดวัน เวลาที่จะประชุม นอกจากปัจจัยตามข้อกำหนดของกฎหมายแล้ว ทั้งนี้ประธานในที่ประชุมได้จัดสรรเวลาให้เหมาะสมและส่งเสริมให้ผู้ถือหุ้นมีโอกาสในการแสดงความเห็นและตั้งคำถามต่อที่ประชุมในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับบริษัทฯ
- บริษัทฯ จะเตรียมการต่างๆ สำหรับการประชุมผู้ถือหุ้น รวมถึงสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ในการมาร่วมประชุม เช่น การลงทะเบียนและนับคะแนนโดยใช้ระบบ Barcode เพื่อความสะดวก รวดเร็ว และถูกต้อง และในกรณีที่ผู้ถือหุ้นไม่สามารถมาประชุมด้วยตนเอง สามารถใช้สิทธิมอบฉันทะและกำหนดทิศทางออกเสียงได้ โดยบริษัทฯ ได้กำหนดรายชื่อกรรมการอิสระที่ผู้ถือหุ้นสามารถมอบอำนาจให้ได้ เป็นต้น ทั้งนี้เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ถือหุ้น
- บริษัทฯ จัดให้มีการลงมติวาระเพื่อพิจารณาเป็นรายวาระ และลงมติเป็นแต่ละรายการในกรณีที่วาระนั้นมีหลายรายการ และได้จัดทำบัตรลงคะแนนเสียงเพื่อใช้ในการลงมติที่ประชุมทุกครั้ง
- การประชุมจะต้องดำเนินการตามลำดับขั้นตอนที่ได้แจ้งไว้ในหนังสือเชิญประชุม ในวาระการเลือกตั้งกรรมการผู้ถือหุ้นสามารถลงคะแนนเสียงเลือกตั้งกรรมการได้ที่ละคน ในระหว่างการประชุมต้องมีการเปิดโอกาสให้



ผู้ถือหุ้นซักถามหรือแสดงความคิดเห็น โดยกรรมการที่เกี่ยวข้องต้องตอบข้อซักถามอย่างเพียงพอ 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 และเผยแพร่รายงานการประชุมผู้ถือหุ้นฉบับสมบูรณ์ผ่านทางเว็บไซต์ของบริษัทฯ [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 โดยผู้ถือหุ้นส่วนน้อย จะได้รับการคุ้มครองสิทธิจากการกระทำที่เป็นการเอาเปรียบไม่ว่าโดยตรงหรือโดยอ้อมของผู้ถือหุ้นที่มีอำนาจควบคุม จึงมีแนวทางปฏิบัติในการคุ้มครองป้องกันการละเมิดสิทธิของผู้ถือหุ้น ดังต่อไปนี้

- ก่อนจัดการประชุมผู้ถือหุ้น บริษัทฯ จะจัดส่งหนังสือเชิญประชุมผู้ถือหุ้นและเอกสารประกอบการประชุม พร้อมวาระล่วงหน้าก่อนวันประชุมสามัญผู้ถือหุ้น พร้อมมีระเบียบวาระและความเห็นของคณะกรรมการบริษัทต่อตลาดหลักทรัพย์ โดยผู้ถือหุ้นทั้งชาวไทยและชาวต่างประเทศทุกคนจะได้รับเอกสารอย่างครบถ้วน ภายในระยะเวลาที่กฎหมายกำหนด (ไม่ต่ำกว่า 7 วัน)
- บริษัทฯ ได้ประกาศกำหนดการประชุมผู้ถือหุ้นและวาระการประชุม พร้อมทั้งเอกสารประกอบทั้งหมดไว้บนเว็บไซต์ของบริษัทฯ
- บริษัทฯ อำนวยความสะดวกให้ผู้ถือหุ้นที่ไม่สามารถเข้าประชุมด้วยตนเอง สามารถใช้สิทธิออกเสียงโดยมอบฉันทะให้บุคคลอื่นมาประชุมและออกเสียงลงมติแทนและบริษัทได้เสนอชื่อกรรมการอิสระ 1 คน เพื่อเป็นทางเลือกในการมอบฉันทะไปพร้อมกับหนังสือนัดประชุมผู้ถือหุ้น ทั้งนี้เพื่อให้ผู้ถือหุ้นที่ไม่สามารถเข้าร่วมประชุมในวันที่กำหนดยังคงสิทธิในฐานะผู้ถือหุ้นที่มีสิทธิเท่าเทียมกัน
- หนังสือมอบฉันทะที่บริษัทฯ จัดส่งพร้อมกับหนังสือนัดประชุมได้รับถึงรายละเอียดเอกสาร และหลักฐานที่ใช้ในการมอบฉันทะไว้อย่างชัดเจน พร้อมทั้งแนะนำขั้นตอนที่สะดวกในการมอบฉันทะ เพื่อให้ผู้ถือหุ้นสามารถจัดเตรียมได้อย่างครบถ้วนถูกต้อง และไม่เกิดปัญหาในการเข้าร่วมประชุมของผู้รับมอบฉันทะ
- ข้อกำหนดในการมอบฉันทะของผู้ถือหุ้นที่ไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้ด้วยตนเองนั้น บริษัทฯ มิได้กำหนดกฎเกณฑ์หรือเงื่อนไขใดที่ก่อให้เกิดความยุ่งยากต่อการมอบฉันทะให้บุคคลอื่นเข้าร่วมประชุมแทนแต่อย่างใด มีเพียงกำหนดให้รับรองเอกสารโดยตัวผู้มอบฉันทะและตัวผู้รับมอบฉันทะเท่านั้น เพื่อเป็นการยืนยันว่าได้มีการใช้สิทธิและมอบสิทธิในการเข้าประชุมผู้ถือหุ้นอย่างถูกต้องตามหลักเกณฑ์ที่พึงปฏิบัติ
- บริษัทฯ มีกระบวนการและช่องทางให้ผู้ถือหุ้นส่วนน้อยมีส่วนร่วมในการบริหารงานบริษัทฯ โดยเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นส่วนน้อยสามารถเสนอระเบียบวาระการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นและเสนอชื่อบุคคลที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเพื่อเข้ารับการศึกษาแต่งตั้งเป็นกรรมการบริษัทฯ ก่อนวันประชุมผู้ถือหุ้น โดยบริษัทฯ ได้

ประกาศแจ้งรายละเอียดพร้อมหลักเกณฑ์ในการพิจารณาไว้อย่างละเอียดชัดเจนให้ผู้ถือหุ้นทราบผ่านช่องทางของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และผ่านเว็บไซต์ของบริษัท ทั้งนี้เพื่อเป็นการสร้างความมั่นใจให้กับผู้ถือหุ้นส่วนน้อยในการใช้สิทธิเสนอเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญของบริษัทฯ และสิทธิในการเลือกตั้งกรรมการที่เป็นอิสระมาดูแลผลประโยชน์แทนตนได้

- บริษัทฯ ดำเนินการประชุมผู้ถือหุ้นตามลำดับของระเบียบวาระที่ได้แจ้งไว้ในหนังสือเชิญประชุมและไม่เพิ่มวาระการประชุมโดยไม่ได้แจ้งให้ผู้ถือหุ้นทราบล่วงหน้า เพื่อให้ผู้ถือหุ้นได้มีโอกาสศึกษาข้อมูลประกอบการพิจารณาก่อนการออกเสียงลงคะแนน
- ในการประชุมผู้ถือหุ้น บริษัทฯ ให้สิทธิแก่ผู้ถือหุ้นทุกรายในการออกเสียงลงคะแนนในแบบหนึ่งหุ้นต่อหนึ่งเสียง ทั้งนี้เพื่อความเท่าเทียมกันของผู้ถือหุ้น
- บริษัทฯ กำหนดแนวทางการป้องกันการใช้ข้อมูลภายในของบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร ตามมติคณะกรรมการบริษัทฯ โดยบริษัทฯ ถือเป็นนโยบายสำคัญที่จะไม่ให้กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานใช้โอกาสจากการเป็นกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานบริษัทแสวงหาผลประโยชน์ส่วนตน โดยระบุไว้ในรายงานประจำปี นำแจกและเผยแพร่ให้กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานบริษัททุกคนได้รับทราบและปฏิบัติตาม
- กรรมการและผู้บริหารบริษัทฯ มีแนวทางปฏิบัติที่ต้องรายงานการถือหลักทรัพย์ของตน คู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ ซึ่งถือหลักทรัพย์ของบริษัทฯ รวมทั้งรายงานการเปลี่ยนแปลงการถือหลักทรัพย์ทุกครั้งที่มีการซื้อ ขาย โอน หรือรับโอนหลักทรัพย์ ต่อคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ตามมาตรา 59 แห่งพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 ภายใน 3 วันทำการหลังจากวันที่ซื้อ ขาย โอน หรือรับโอนหลักทรัพย์ นอกจากนี้กรรมการและผู้บริหารยังได้รับทราบหน้าที่และความรับผิดชอบตามที่กำหนด รวมถึงบทกำหนดโทษตามพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 ด้วย
- บริษัทฯ ให้ความสำคัญต่อระบบการควบคุมภายในที่มีประสิทธิภาพ โดยกำหนดแนวทางการควบคุมภายในเพื่อป้องกันและลดความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น โดยบริษัทได้กำหนดห้ามผู้บริหารที่ได้รับทราบข้อมูลภายในกระทำการใดๆ ซึ่งเป็นการขัดต่อมาตรา 241 ของพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 รวมถึงกฎเกณฑ์ที่เกี่ยวข้อง สืบเนื่องจากแนวทางในการป้องกันการใช้ข้อมูลภายในของบริษัทฯ ในทุกปีที่ผ่านมา บริษัทไม่เคยเกิดกรณีที่กรรมการและผู้บริหารของบริษัทใช้ข้อมูลภายในเพื่อหาผลประโยชน์แก่ตนเองหรือผู้อื่นในทางมิชอบแต่อย่างใด
- คณะกรรมการบริษัทฯ มีนโยบายให้กรรมการที่มีส่วนได้เสียในวาระใด จัดเว้นการมีส่วนร่วมในการประชุมพิจารณาในวาระนั้น ๆ



### 3. การคำนึงถึงบทบาทของผู้มีส่วนได้เสีย

คณะกรรมการบริษัทฯ ตระหนักและให้ความสำคัญในการดูแลและการปฏิบัติต่อสิทธิของผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย ทั้งผู้มีส่วนได้เสียภายใน ได้แก่ บุคลากรของบริษัท (กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน) และผู้มีส่วนได้เสียภายนอก ได้แก่ คู่แข่ง เจ้าหนี้ ภาครัฐและหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ไม่ว่าจะเป็นสิทธิที่กำหนดโดยกฎหมายหรือโดยข้อตกลงที่ทำร่วมกัน ตลอดจนความรับผิดชอบร่วมกันต่อเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม เพื่อช่วยสร้างความสามารถในการแข่งขันและการประกอบธุรกิจที่ดีให้แก่บริษัทฯ อย่างมั่นคงและยั่งยืน ตลอดจนเป็นการสร้างความสัมพันธ์และความร่วมมือที่ดีระหว่างบริษัทกับผู้มีส่วนได้เสีย

**พนักงาน** บริษัทฯ ให้ความสำคัญในการปฏิบัติต่อพนักงานทุกคนของบริษัทฯ ซึ่งเป็นทรัพยากรที่มีคุณค่าและเป็นส่วนสำคัญในการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ ให้ประสบความสำเร็จ ทั้งนี้บริษัทฯ ได้ส่งเสริมและสนับสนุนด้านการพัฒนาและฝึกอบรมในหลักสูตรต่างๆ อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อให้พนักงานมีความรู้และเชี่ยวชาญในการทำงาน ตลอดจนให้มีการดูแลพนักงานทุกคนอย่างเสมอภาค มีความเท่าเทียมกันในโอกาสของการจ้างงานและความก้าวหน้าในอาชีพการงาน การพิจารณาให้ผลตอบแทนที่เหมาะสมและเป็นธรรม บริษัทฯ ได้จัดให้มีสวัสดิการด้านการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี สวัสดิการด้านกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ สวัสดิการด้านการกักเงินเพื่อการศึกษาต่อและการกักเงินในฉุกเฉิน ตลอดจนการสร้างสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดี และคำนึงถึงสวัสดิภาพของพนักงานให้เกิดความปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ

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

**ลูกค้า** บริษัทฯ ให้ความสำคัญในการปฏิบัติต่อลูกค้าด้วยความโปร่งใส เป็นธรรมตรวจสอบได้ ตลอดจนการมีความรับผิดชอบต่อลูกค้า เอาใจใส่และดูแลลูกค้าด้วยการให้บริการอย่างใกล้ชิดสนิทยเหมือนญาติ มุ่งเน้นการให้บริการที่ตอบสนองความต้องการของลูกค้าอย่างมีคุณภาพ มีมาตรฐาน สะดวก รวดเร็ว และตรงต่อเวลา บริษัทฯ เอาใจใส่ดูแลติดตามลูกค้าอย่างใกล้ชิดและให้ความช่วยเหลืออย่างเสมอภาคและเท่าเทียมกัน โดยมุ่งหวังให้ลูกค้าเกิดความพึงพอใจสูงสุด ประสบความสำเร็จในการประกอบอาชีพ และมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

**คู่ค้า** บริษัทฯ ให้ความสำคัญในการปฏิบัติต่อคู่ค้าทุกรายของบริษัทฯ อย่างเป็นธรรม บริษัทฯ มีนโยบายในการคัดเลือกคู่ค้าที่ชัดเจนและเป็นรูปธรรม โดยคัดกรองสินค้าที่ดี มีคุณภาพและประสิทธิภาพ มีมาตรฐาน และมีการให้บริการที่ดีเป็นที่ยอมรับของลูกค้า โดยได้เปิดเผยและสื่อสารถึงแนวทางการปฏิบัติให้ทราบอย่างต่อเนื่อง ด้วยความโปร่ง เป็นธรรม และตรวจสอบได้ ตลอดจนมุ่งเน้นการปฏิบัติตามข้อตกลงที่มีการตกลงกันไว้ และกำหนดให้มีการสื่อสารและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในการดำเนินงานด้านต่างๆ ระหว่างบริษัทฯ และคู่ค้าอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้เพื่อก่อให้เกิดการรักษาความสัมพันธ์และการพัฒนาปรับปรุงงานในด้านต่าง ๆ ให้บรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายร่วมกัน

**เจ้าหนี้** บริษัทฯ ให้ความสำคัญในการปฏิบัติต่อเจ้าหนี้อย่างเป็นธรรมและมีความรับผิดชอบต่อเจ้าหนี้ทุกรายของบริษัทฯ ทุกราย โดยเฉพาะเรื่องการปฏิบัติตามเงื่อนไข ข้อตกลง การชำระเงิน การทบทวนหลักประกัน การบริหารจัดการเงินทุน ตลอดจนการกำหนดแนวทางปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรมในกรณีที่เกิดการผิดนัดชำระหนี้ไว้อย่างชัดเจน ทั้งนี้ที่ผ่านมาบริษัทฯ มีการปฏิบัติต่อเจ้าหนี้อย่างเคร่งครัด ตรงต่อเวลาโดยตลอด และไม่เคยมีกรณีทำผิดข้อตกลงที่มีต่อเจ้าหนี้ของบริษัทฯ

**คู่แข่ง** บริษัทฯ ให้ความสำคัญในการปฏิบัติต่อคู่แข่งด้วยการดำเนินธุรกิจภายใต้กรอบกติกาของการแข่งขันที่ดี ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบข้อบังคับและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ไม่ทำลายชื่อเสียงของคู่แข่งทางการค้า ด้วยการกล่าวหาใส่ร้ายด้วยวิธีการที่ไม่สุจริตปราศจากข้อมูลความจริง และไม่แสวงหาความลับของคู่ค้าที่ไม่สุจริตหรือไม่เหมาะสม และไม่กระทำการที่เป็นการละเมิดลิขสิทธิ์หรือทรัพย์สินทางปัญญาของผู้อื่น

**สังคม ชุมชน และสิ่งแวดล้อม** บริษัทฯ มุ่งเน้นการดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม มีการดำเนินงานและปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบข้อบังคับและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยการใช้จริยธรรมและคุณธรรมในการประกอบธุรกิจ ตลอดจนมีการดำเนินธุรกิจด้วยความโปร่งใส เป็นธรรม ยุติธรรม และไม่เอาเปรียบสังคม ชุมชน และสิ่งแวดล้อม และผู้มีส่วนได้เสียทุกส่วน และไม่ทำการใดๆ ที่ขัดหรือผิดกฎหมาย



เนื่องด้วยบริษัทฯ ดำเนินธุรกิจที่มีบทบาทและส่วนร่วมในการพัฒนาสังคมและชุมชนเพื่อให้เกิดการสร้างคุณค่าร่วมกันระหว่างบริษัทฯ เศรษฐกิจ สังคม ชุมชน และสิ่งแวดล้อม ดังนั้นบริษัทฯ จึงได้มีการสื่อสารและอบรมพัฒนาบุคลากรอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในด้านความรับผิดชอบต่อสังคม ตลอดจนปลูกฝังจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปในทิศทางเดียวกัน

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

คณะกรรมการบริษัทฯ มีการบริหารงานโดยคำนึงถึงสิทธิของผู้มีส่วนได้เสียตามที่กฎหมายกำหนดและสนับสนุนให้มีการร่วมมือกันระหว่างบริษัทฯ กับผู้มีส่วนได้เสียในการสร้างความมั่นคง สร้างงาน และการสร้างกิจการให้มีฐานะทางการเงินอย่างมั่นคงและยั่งยืน บริษัทฯ เปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนได้เสียได้เข้าถึงสารสนเทศที่จำเป็น และมีมาตรการสำหรับผู้มีส่วนได้เสียในการร้องเรียน การแสดงความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ ตลอดจนการแจ้งเบาะแสการกระทำผิดกฎหมาย หรือจรรยาบรรณ ที่อาจส่งถึงการทุจริตคอร์รัปชัน หรือประพฤตินิคมของพนักงาน หรือผู้มีส่วนได้เสียอื่นของบริษัทฯ

#### การแจ้งเบาะแสหรือข้อร้องเรียน

บริษัทฯ กำหนดแนวทางปฏิบัติสำหรับการรับเรื่องร้องเรียน ตลอดจนการแจ้งเบาะแสระบุการกระทำผิด หรือการกระทำอันส่อไปในทางประพฤตินิคมหรืออาจเป็นการกระทำผิด โดยระบุไว้ใน “ นโยบายต่อต้านคอร์รัปชัน (Anti-corruption policy) และ นโยบายแจ้งเบาะแสระบุการกระทำผิด ”

บริษัทฯ ได้จัดให้มีมาตรการและช่องทางการแจ้งเบาะแสระบุการกระทำผิดและข้อร้องเรียนของลูกค้า และผู้มีส่วนได้เสียทุกภาคส่วน โดยสามารถแจ้งเบาะแสระบุการกระทำผิด 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 1610 (เลขานุการบริษัทฯ) แฟกซ์ : 02 – 993-8983

เว็บไซต์ : [www.pst.co.th](http://www.pst.co.th)

- กรรมการ ผู้บริหาร พนักงานทุกระดับของบริษัทฯ จะต้องไม่พึงเล่ห์เหลี่ยมหรือเพิกเฉย โดยเมื่อพบเห็นการกระทำที่เข้าข่ายการคอร์รัปชันที่เกี่ยวข้องกับบริษัทฯ จะต้องแจ้งผู้บังคับบัญชาหรือบุคคลที่รับผิดชอบทราบ ตลอดจนต้องให้ความร่วมมือในการตรวจสอบ สืบสวน สอบสวนข้อเท็จจริงต่างๆ รวมทั้งบริษัทฯ ต้องจัดให้มีช่องทางในการรับข้อร้องเรียนจากบุคคลภายนอกด้วย
- บริษัทฯ ต้องให้เป็นธรรมและคุ้มครองพนักงานที่ปฏิเสธการคอร์รัปชัน และผู้แจ้งเบาะแสระบุการกระทำผิดหรือข้อร้องเรียนเรื่องการคอร์รัปชัน 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 ตระหนักถึงความรับผิดชอบและมุ่งมั่นที่จะดูแลให้มีการปฏิบัติตามกฎหมายข้อบังคับ และระเบียบที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับการเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใสอย่างเคร่งครัด ดังนี้

- บริษัทฯ เผยแพร่ข้อมูลตามเกณฑ์ที่กำหนด ผ่านช่องทางของตลาดหลักทรัพย์ฯ แบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี (แบบ 56-1) และรายงานประจำปี (แบบ 56-2) พร้อมทั้งมีการเผยแพร่ข้อมูลดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ของบริษัทฯ โดยมีการดูแลปรับปรุงข้อมูลให้เป็นปัจจุบันอย่างสม่ำเสมอ
- คณะกรรมการรายงานผลการปฏิบัติตามนโยบายกำกับดูแลกิจการผ่านทางแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี (แบบ 56-1) และรายงานประจำปี (แบบ 56-2)
- คณะกรรมการจัดให้มีรายงานความรับผิดชอบของคณะกรรมการต่อรายงานทางการเงินแสดงควบคู่ไป กับรายงานของ ผู้สอบบัญชี และจัดให้มีรายงานการกำกับดูแลกิจการของคณะกรรมการตรวจสอบใน รายงานประจำปี (แบบ 56.2)
- คณะกรรมการมีการเปิดเผยรายชื่อ บทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการและคณะกรรมการชุดย่อย จำนวนครั้งของการประชุมและจำนวนครั้งที่กรรมการแต่ละท่านเข้าร่วมประชุมในแต่ละปีผ่านทางแบบ แสดงรายการข้อมูลประจำปี (แบบ 56-1) และรายงานประจำปี (แบบ 56-2)
- เพื่อให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุนเรื่องหลักเกณฑ์เงื่อนไข และวิธีการรายงานการ เปิดเผยข้อมูล เกี่ยวกับฐานะการเงินและผลการดำเนินงานของบริษัทฯ ซึ่งมีการเปิดเผยข้อมูลดังหัวข้อต่อไป นี้ (1) นโยบายและภาพรวมการประกอบธุรกิจ (2) ลักษณะการประกอบธุรกิจ (3) ปัจจัยความเสี่ยง (4) ทรัพย์สินที่ใช้ในการประกอบธุรกิจ (5) ข้อพิพาททางกฎหมาย (6) ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลสำคัญอื่น (7) ข้อมูลหลักทรัพย์และผู้ถือหุ้น (8) โครงสร้างการจัดการ (9) การกำกับดูแลกิจการ (10) ความรับผิดชอบ ต่อสังคม (11) การควบคุมภายในและการบริหารจัดการความเสี่ยง (12) รายการระหว่างกัน (13) ข้อมูลทางการเงินที่สำคัญ (14) การวิเคราะห์และคำอธิบายของฝ่ายจัดการ
- คณะกรรมการและผู้บริหารมีการรายงานการถือหลักทรัพย์และการเปลี่ยนแปลงการถือหลักทรัพย์เป็น ไปตามเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์
- กรรมการและผู้บริหาร 4 รายแรกนับจากกรรมการผู้จัดการ มีหน้าที่ต้องจัดทำรายงานการมีส่วนได้เสีย ของตนเองและบุคคลที่เกี่ยวข้องต่อประธานกรรมการบริษัท และประธานคณะกรรมการตรวจสอบฯ และ เปิดเผยข้อมูลให้กรรมการทุกท่านทราบ ตามพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2551
- คณะกรรมการได้จัดให้มีการดำรงรักษาไว้ซึ่งระบบควบคุมภายในที่ครอบคลุมทุกด้าน ทั้งด้านการเงิน การ ปฏิบัติงาน การดำเนินงานให้เป็นไปตามกฎหมาย ข้อบังคับ ระเบียบที่เกี่ยวข้อง และจัดให้มีกลไกตรวจสอบ ถ่วงดุลที่มีประสิทธิภาพเพียงพอในการปกป้องรักษาและดูแลเงินลงทุนของผู้ถือหุ้นและสินทรัพย์ ของบริษัทฯ อยู่เสมอ กำหนดระเบียบปฏิบัติเป็นลายลักษณ์อักษร มีการว่าจ้างผู้ตรวจสอบภายในที่เป็น อิสระ รายงานตรงต่อคณะกรรมการตรวจสอบทำหน้าที่ตรวจสอบการปฏิบัติงานของทุกหน่วยงานให้ เป็นไปตามระเบียบที่วางไว้



- คณะกรรมการบริษัทฯ จัดให้มีระบบบริหารความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องทุกด้าน ครอบคลุมปัจจัยความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับวิสัยทัศน์ เป้าหมาย กลยุทธ์ทางธุรกิจ การบริหารจัดการการเงิน การดำเนินงาน การคอร์รัปชัน และการปฏิบัติงานด้านอื่นๆ โดยพิจารณาถึงโอกาสและระดับความรุนแรงของผลกระทบ กำหนดมาตรการในการป้องกันแก้ไข 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 หรือ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
- 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 ตระหนักถึงความสำคัญของบทบาทหน้าที่ของกรรมการในการกำหนดทิศทางและนโยบายการดำเนินงานของบริษัท การติดตามดูแลการทำงานของฝ่ายจัดการ และการแสดงความรับผิดชอบต่อตามหน้าที่ (Accountability) ของคณะกรรมการที่มีต่อบริษัทฯ และผู้ถือหุ้น คณะกรรมการบริษัทฯ เป็นผู้มีภาวะผู้นำ มีวิสัยทัศน์ มีความรู้ ความสามารถ มีความซื่อสัตย์สุจริต เป็นอิสระในการตัดสินใจเพื่อประโยชน์สูงสุดของบริษัทและผู้ถือหุ้นโดยรวม

คณะกรรมการบริษัทฯ กำหนดนโยบายความหลากหลายของกรรมการบริษัทฯ ที่ต้องสรรหา สำหรับผู้ที่มาปฏิบัติหน้าที่เป็นกรรมการ โดยพิจารณาจากทักษะที่จำเป็นที่ยังขาดอยู่ในคณะกรรมการรวมทั้งวิชาชีพ ความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน โดยไม่จำกัดเพศ ที่จะมาปฏิบัติหน้าที่เป็นกรรมการแต่อย่างใด เพื่อให้คณะกรรมการมีความเข้มแข็งมากยิ่งขึ้น

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 คณะกรรมการของบริษัท มีจำนวนทั้งสิ้น 8 ท่าน ซึ่งประกอบด้วย

ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง
1. นายภาณุ ศีตีสาร	ประธานกรรมการ
2. นายพระนาย กังวาลรัตน์	กรรมการ
3. นางสาวอนงค์ พานิชเจริญนาน	กรรมการ
4. นายอัณณพ พุ่มกุมาร	กรรมการ
5. นายสุริย์ สิงห์จันทร์	กรรมการอิสระ / ประธานกรรมการตรวจสอบ
6. นายพิทยาธร มฤตสาธร	กรรมการอิสระ / กรรมการตรวจสอบ
7. นายวรพงศ์ จำจด	กรรมการอิสระ / กรรมการตรวจสอบ
8. นายกัมพล ตติยกุล	กรรมการอิสระ

### โครงสร้างคณะกรรมการบริษัท

#### องค์ประกอบของคณะกรรมการบริษัท

1. คณะกรรมการบริษัทประกอบด้วยกรรมการอย่างน้อย 8 คน ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากที่ประชุมผู้ถือหุ้นหรือที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทแล้วแต่กรณี โดยเป็นกรรมการอิสระอย่างน้อย 1 ใน 3 ของจำนวนกรรมการทั้งหมดและไม่น้อยกว่า 3 คน ซึ่งมีความเป็นอิสระจากฝ่ายจัดการและไม่มีผลประโยชน์ใดๆ หรือความสัมพันธ์ใดๆ ทางธุรกิจของบริษัทฯ
  2. กรรมการไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดต้องมีถิ่นที่อยู่ในราชอาณาจักร
  3. กรรมการบริษัทต้องมีความหลากหลายทางด้านคุณวุฒิ ทักษะวิชาชีพ และความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านโดยประกอบด้วยผู้มีความรู้ในธุรกิจของบริษัทฯ ด้านบัญชีและการเงิน ด้านกฎหมาย และอื่นๆ
- คณะกรรมการมีการแต่งตั้งกรรมการคนใหม่เพื่อต่อจากวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการคนก่อนหน้าโดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริษัทฯ

#### 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 โดยต้องเป็นธุรกรรมที่เป็นข้อตกลงทางการค้าในลักษณะเดียวกับที่วิญญูชนจะพึงกระทำกับคู่สัญญาทั่วไปในสถานการณ์เดียวกัน ด้วยอำนาจต่อรองทางการค้าที่ปราศจากอิทธิพล ทั้งนี้ยกเว้นธุรกรรมต้องห้ามที่กฎหมายประกาศหรือคำสั่งของทางการกำหนด
5. ประธานกรรมการไม่เป็นบุคคลเดียวกับกรรมการผู้จัดการ เพื่อให้เกิดการถ่วงดุลและการสอบทานการบริหารงาน ทั้งนี้บริษัทฯ ได้กำหนดขอบเขต อำนาจ หน้าที่ และความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัท ประธานกรรมการบริษัท คณะกรรมการบริหาร และกรรมการผู้จัดการอย่างชัดเจน พร้อมทั้งเปิดเผยรายชื่อคณะกรรมการไว้ในรายงานประจำปี และบนเว็บไซต์ของบริษัทฯ
6. ไม่เคยเป็นพนักงานหรือหุ้นส่วนของบริษัทสอบบัญชีภายนอกที่บริษัทใช้บริการอยู่ในช่วง 2 ปีที่ผ่านมา
7. ควรผ่านการอบรมและได้รับประกาศนียบัตรการอบรมหลักสูตร Director Accreditation Program (DAP) จากสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) หรือเทียบเท่าภายใน 6 เดือน นับจากวันที่ได้รับการแต่งตั้ง
8. เป็นผู้มีความซื่อสัตย์สุจริตและจริยธรรม
9. กรรมการจะต้องมีคุณสมบัติเพิ่มเติมในแต่ละกรณี ดังนี้

#### **กรรมการที่เป็นผู้บริหาร**

คณะกรรมการบริหาร ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 มีจำนวนทั้งสิ้น 5 ท่าน ซึ่งประกอบด้วย

ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง
1. นายพระนาย กังวาลรัตน์	ประธานกรรมการบริหาร
2. นายภาณุ ศีตีสาร	กรรมการบริหาร
3. นายอรรถนพ พุ่มกุมาร	กรรมการบริหาร
4. นายเศรษฐวุฒิ บุญสนิท	กรรมการบริหาร
5. นางสาวอนงค์ พานิชเจริญนาน	กรรมการบริหาร

- เป็นกรรมการที่มีส่วนร่วมในการบริหารงานให้แก่กิจการและกำกับดูแลให้ฝ่ายจัดการดำเนินการให้เป็นไปตามนโยบายของคณะกรรมการบริษัทฯ
- 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 ตั้งแต่ร้อยละสามของสินทรัพย์ที่มีตัวตนสุทธิ หรือตั้งแต่ 20 ล้านบาทขึ้นไป แล้วแต่จำนวนใดจะต่ำกว่ากับบริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้น

รายใหญ่หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ รวมทั้งไม่เป็นหรือเคยเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่หรือผู้มีอำนาจควบคุมของผู้ที่มีความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับบริษัทฯ บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม นิติบุคคลที่เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ เว้นแต่จะได้พ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปีก่อนได้รับการแต่งตั้ง

5. ไม่เป็นหรือเคยเป็นผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม นิติบุคคลที่เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ และไม่เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ผู้มีอำนาจควบคุมหรือหุ้นส่วนของสำนักงานสอบบัญชี ซึ่งมีผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม นิติบุคคลที่เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ ตั้งอยู่ 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. ไม่ประกอบกิจการที่มีสภาพอย่างเดียวกันและเป็นการแข่งขันที่มิชอบกับกิจการของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย หรือไม่เป็นหุ้นส่วนที่มิชอบในทางหุ้นส่วน หรือเป็นกรรมการที่มีส่วนร่วมบริหารงาน ลูกจ้าง พนักงานที่ปรึกษาที่รับเงินเดือนประจำ หรือถือหุ้นร้อยละ 1 ของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมดของบริษัทอื่น ซึ่งประกอบกิจการที่มีสภาพอย่างเดียวกัน และเป็นการแข่งขันที่มิชอบกับบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย
9. ไม่มีลักษณะอื่นใดที่ทำให้ไม่สามารถให้ความเห็นอย่างอิสระ

#### บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการบริษัท

คณะกรรมการบริษัทฯ ได้มีบทบาทหน้าที่ในการกำหนดนโยบายกำกับดูแลกิจการ จรรยาบรรณและจริยธรรมทางธุรกิจ ตลอดจนวิสัยทัศน์ พันธกิจ กลยุทธ์ เป้าหมาย และแผนการดำเนินงานของบริษัทฯ รวมถึงกำกับดูแลให้ฝ่ายจัดการดำเนินการให้เป็นไปตามนโยบาย แผนงาน และงบประมาณที่กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล เพื่อให้เป็นไปตามเป้าหมายของบริษัทฯ ที่ได้กำหนดไว้คณะกรรมการบริษัทฯ จะต้องมีความรับผิดชอบตามหน้าที่ (Accountability) ที่มีต่อบริษัทฯ ผู้ถือหุ้น และผู้มีส่วนได้เสียทุกส่วน ทั้งนี้คณะกรรมการบริษัทฯ มีบทบาทหน้าที่ในการกำกับดูแลให้การดำเนินงานของบริษัทฯ เป็นไปโดยถูกต้องตามกฎหมายระเบียบข้อบังคับและกฎหมายต่างๆ ตลอดจนปฏิบัติตามกฎระเบียบของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ โดยมีรายละเอียดบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการบริษัทฯ ดังต่อไปนี้

คณะกรรมการบริษัทฯ มีหน้าที่ในการกำกับดูแลให้การดำเนินงานของบริษัทฯ เป็นไปโดยถูกต้องตามกฎหมายระเบียบข้อบังคับและกฎหมายต่างๆ ตลอดจนปฏิบัติตามข้อบังคับ วัตถุประสงค์ และมติของที่ประชุมผู้ถือหุ้นที่ชอบด้วยกฎหมาย

1. คณะกรรมการบริษัทฯ เป็นผู้กำหนดวิสัยทัศน์ พันธกิจ กลยุทธ์ ค่านิยม ตลอดจนเป้าหมายการดำเนินงานของบริษัทฯ เพื่อให้ผู้บริหารและพนักงานมีจุดมุ่งหมายเป็นไปในทิศทางเดียวกัน โดยให้มีการพิจารณา ทบทวนและอนุมัติวิสัยทัศน์ พันธกิจและค่านิยมของบริษัทฯ
2. คณะกรรมการบริษัทฯ จัดให้มีนโยบายการกำกับดูแลกิจการของบริษัทฯ เป็นลายลักษณ์อักษร โดยคณะกรรมการเป็นผู้ริเริ่ม มีส่วนร่วมในการจัดทำ และอนุมัตินโยบายดังกล่าว
3. คณะกรรมการบริษัทฯ จัดให้มีคู่มือจรรยาบรรณและจริยธรรมทางธุรกิจ (Business Ethics) สำหรับกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน ซึ่งประกอบด้วยนโยบายเกี่ยวกับความขัดแย้งทางผลประโยชน์ การใช้ข้อมูลภายในเพื่อซื้อขายหลักทรัพย์ และแนวทางการปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย โดยเผยแพร่ไว้ในเว็บไซต์ของบริษัท
4. คณะกรรมการบริษัทฯ จัดให้มีนโยบายการต่อต้านการคอร์รัปชันของบริษัทฯ เป็นลายลักษณ์อักษร โดยคณะกรรมการบริษัทฯ เป็นผู้ริเริ่ม มีส่วนร่วมในการจัดทำ และอนุมัตินโยบายดังกล่าว
5. คณะกรรมการบริษัทฯ มีอำนาจและหน้าที่และความรับผิดชอบในการจัดการบริษัทให้เป็นไปตามกฎหมาย วัตถุประสงค์ ข้อบังคับของบริษัทและมติคณะกรรมการ ตลอดจนมติที่ประชุมผู้ถือหุ้น โดยยึดหลัก “ข้อพึงปฏิบัติที่ดีสำหรับกรรมการบริษัทจดทะเบียน” ตามที่ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยกำหนด



6. กำกับดูแลให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุน ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ฯ อาทิ การทำรายการที่เกี่ยวข้องกัน การได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งทรัพย์สินที่สำคัญ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัทฯ
7. ดูแลให้บริษัทฯ ให้มีการบริหารความเสี่ยง การตรวจสอบ รวมทั้งการมีระบบควบคุมภายในที่เหมาะสมเพียงพอ เชื่อถือได้ เพื่อให้การปฏิบัติงานภายในบริษัทฯ
8. ดูแลให้บริษัทฯ มีการติดตามผลการดำเนินงานด้านการลงทุนและการประกอบธุรกิจอื่น โดยมีการทบทวนระดับความเสี่ยงที่ยอมรับได้ (Risk Appetite) และกระบวนการระบุความเสี่ยงที่เกิดจากการลงทุน มีระบบการควบคุมภายในที่เพียงพอ เพื่อให้การลงทุนและการประกอบธุรกิจอื่นของบริษัทฯ เป็นไปตามกรอบนโยบายการลงทุน ตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ทิศทาง กลยุทธ์ แผนงานการดำเนินธุรกิจ โครงการลงทุนขนาดใหญ่ของบริษัทและงบประมาณที่กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล
9. คณะกรรมการบริษัทฯ กำหนดให้ฝ่ายตรวจสอบภายในซึ่งเป็นการว่าจ้างหน่วยงานภายนอกทำหน้าที่ผู้ตรวจสอบภายในเพื่อรายงานโดยตรงต่อคณะกรรมการตรวจสอบ ฝ่ายตรวจสอบภายในทำหน้าที่สอบทานและตรวจสอบเพื่อให้มั่นใจว่ากระบวนการ และการปฏิบัติงานต่างๆ ตลอดจนกิจกรรมที่สำคัญของบริษัทฯ ได้ดำเนินการตามแนวทางที่กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงตรวจสอบการปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับบริษัท (Compliance Control) และเพื่อให้ฝ่ายตรวจสอบภายในมีความเป็นอิสระ และสามารถทำหน้าที่ตรวจสอบและถ่วงดุลได้อย่างเต็มที่ คณะกรรมการบริษัทฯ จึงกำหนดให้ฝ่ายตรวจสอบภายในรายงานผลการตรวจสอบโดยตรงต่อคณะกรรมการตรวจสอบ และได้รับการประเมินผลงานจากคณะกรรมการตรวจสอบ
10. พิจารณากำหนดโครงสร้างการบริหารงาน มีอำนาจแต่งตั้งคณะกรรมการบริหาร กรรมการผู้จัดการ และคณะอนุกรรมการอื่นตามความเหมาะสม รวมถึงการกำหนดขอบเขตอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการบริหาร กรรมการผู้จัดการ และคณะอนุกรรมการชุดต่างๆ ที่แต่งตั้ง ทั้งนี้การมอบอำนาจตามขอบเขตอำนาจหน้าที่ที่กำหนดนั้นต้องไม่มีลักษณะเป็นการมอบอำนาจที่ทำให้คณะกรรมการบริหาร กรรมการผู้จัดการและคณะอนุกรรมการชุดต่างๆ ดังกล่าวสามารถพิจารณาและอนุมัติรายการที่อาจมีความขัดแย้งมีส่วนได้เสียหรือมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์อื่นใดกับบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย (ถ้ามี) ยกเว้นเป็นการอนุมัติรายการที่เป็นไปตามนโยบายและหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการพิจารณาและอนุมัติไว้แล้ว
11. จัดทำรายงานประจำปีของคณะกรรมการ และรับผิดชอบการจัดทำและการเปิดเผยงบการเงิน เพื่อแสดงถึงฐานะการเงินและผลการดำเนินงานในรอบปีที่ผ่านมา และนำเสนอต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณาและอนุมัติ
12. คณะกรรมการอาจมอบอำนาจให้กรรมการคนหนึ่งหรือหลายคน หรือกรรมการย่อย หรือบุคคลอื่นใดปฏิบัติกรอย่างหนึ่งอย่างใดแทนคณะกรรมการได้ โดยอยู่ภายใต้การควบคุมของคณะกรรมการหรืออาจมอบอำนาจเพื่อให้บุคคลดังกล่าวมีอำนาจตามที่คณะกรรมการเห็นสมควรและภายในระยะเวลาที่คณะกรรมการเห็นสมควร ซึ่งคณะกรรมการอาจยกเลิก เพิกถอน เปลี่ยนแปลง หรือแก้ไขการมอบอำนาจนั้นๆ ได้เมื่อเห็นสมควร ทั้งนี้การมอบอำนาจนั้นต้องไม่มีลักษณะเป็นการมอบอำนาจที่ทำให้บุคคลดังกล่าวสามารถพิจารณาและอนุมัติรายการที่ตนหรือบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง มีส่วนได้เสีย หรืออาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในลักษณะอื่นใดที่จะทำขึ้นกับบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย (ถ้ามี) ตามที่นิยามไว้ในประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุน และ/หรือตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และ/หรือประกาศอื่นใดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเว้นแต่เป็นการอนุมัติรายการที่เป็นไปตามนโยบายและหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการพิจารณาและอนุมัติไว้แล้ว
13. พิจารณาและอนุมัติกิจการอื่น ๆ ที่สำคัญอันเกี่ยวกับบริษัท หรือที่เห็นสมควรจะดำเนินการนั้น ๆ เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่บริษัท
14. แต่งตั้งเลขานุการบริษัท เพื่อรับผิดชอบดำเนินการในด้านต่างๆ ในนามของบริษัทหรือคณะกรรมการ เช่น ทะเบียนกรรมการ หนังสือนัดประชุมกรรมการ หนังสือนัดประชุมผู้ถือหุ้น การจัดทำรายงานการประชุม เป็นต้น

#### การแบ่งแยกบทบาทหน้าที่ระหว่างคณะกรรมการบริษัท กับฝ่ายจัดการ

บริษัทฯ ได้จัดให้มีการแบ่งแยกบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบระหว่างคณะกรรมการบริษัทฯ และฝ่ายจัดการไว้ อย่างชัดเจน โดยกรรมการบริษัทฯ ทำหน้าที่ในการกำหนดนโยบายบริษัท และกำกับดูแลการดำเนินงานของฝ่ายจัดการ ขณะที่ฝ่ายจัดการทำหน้าที่บริหารงานด้านต่างๆ ให้เป็นไปตามนโยบายที่คณะกรรมการบริษัทฯ กำหนด

ประธานกรรมการและกรรมการผู้จัดการ จึงเป็นบุคคลคนละคนกัน ทั้งสองตำแหน่งนี้ต้องผ่านการคัดเลือกจาก คณะกรรมการบริษัทฯ เพื่อให้ได้บุคคลที่เหมาะสมที่สุด

คณะกรรมการบริษัทฯ ประกอบด้วยประธานกรรมการและกรรมการ สำหรับฝ่ายจัดการประกอบด้วยประธานเจ้าหน้าที่บริหารประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการ ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายการเงินและผู้อำนวยการ

#### **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 เพื่อปรับปรุงนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดีของบริษัทฯ ให้เป็นไปตามหลักการการกำกับดูแลกิจการที่ดีอย่างเหมาะสม
8. พิจารณา กำหนด และทบทวน เพื่อปรับปรุงข้อกำหนดที่เกี่ยวกับจรรยาบรรณในการดำเนินธุรกิจ ข้อพึงปฏิบัติที่ดีแก่กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานของบริษัทฯ
9. ติดตาม ดูแลให้มีการปฏิบัติตามนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี และจรรยาบรรณของบริษัทฯ อย่างต่อเนื่องและเหมาะสม
10. รายงานผลการปฏิบัติงานต่อคณะกรรมการบริษัทฯ เกี่ยวกับการกำกับดูแลกิจการที่ดีของบริษัทฯ พร้อมความเห็นในแนวปฏิบัติและข้อเสนอแนะเพื่อแก้ไขปรับปรุงตามความเหมาะสม

#### **บทบาทหน้าที่ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร**

1. จัดทำนโยบาย แนวทางยุทธศาสตร์การทำธุรกิจ เป้าหมาย แผนงาน และงบประมาณประจำปี คณะกรรมการบริษัทฯอนุมัติ ดำเนินการให้เป็นไปตามนโยบายแนวทางยุทธศาสตร์การทำธุรกิจ เป้าหมาย แผนงาน และงบประมาณประจำปีของบริษัทฯ ตามที่คณะกรรมการบริษัทฯอนุมัติ
2. รายงานผลงานและผลประกอบการของบริษัทฯ ให้คณะกรรมการบริษัทฯทราบ พร้อมข้อเสนอแนะ
3. เรื่องอื่นๆ ที่คณะกรรมการบริษัทฯมอบหมาย

#### **วาระการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการบริษัท**

คณะกรรมการบริษัทฯ มีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 3 ปี ซึ่งในการประชุมผู้ถือหุ้นสามัญประจำปีทุก ครั้ง ให้กรรมการออกจากตำแหน่ง 1 ใน 3 ถ้าจำนวนกรรมการที่จะแบ่งออกให้ตรงเป็นสามส่วนไม่ได้ ก็ให้ออก โดยจำนวนใกล้เคียงที่สุดกับส่วน 1 ใน 3 กรรมการที่จะต้องออกจากตำแหน่งในปีแรก และปีที่สองภายหลังจดทะเบียนบริษัทฯ นั้น ให้ใช้วิธีจับสลากกันว่าผู้ใดจะออก ส่วนปีหลัง ๆ ต่อไปให้กรรมการคนที่อยู่ในตำแหน่งนานที่สุด นั้นเป็นผู้ออกจากตำแหน่ง อย่างไรก็ตามกรรมการที่ออกจากตำแหน่งอาจถูกเลือกเข้ามาดำรงตำแหน่งใหม่ก็ได้

#### **การประชุมคณะกรรมการบริษัท**

ข้อบังคับของบริษัทฯ กำหนดให้คณะกรรมการต้องมีการประชุมอย่างน้อย 3 เดือนต่อครั้ง และอาจมีการประชุมพิเศษเพิ่มเติมตามความจำเป็น และมีการจัดส่งหนังสือเชิญประชุมให้แก่กรรมการเพื่อพิจารณาก่อนการประชุมล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วันก่อนวันประชุม เว้นแต่ในกรณีจำเป็นรีบด่วนเพื่อรักษาสีทธิหรือประโยชน์ของ บริษัทฯ ซึ่งในการประชุมทุกคราวจะมีการกำหนดวาระการประชุมที่ชัดเจน มีเอกสารประกอบการประชุมที่ครบถ้วนเพียงพอ โดยจัดส่งให้กับคณะกรรมการล่วงหน้าเพื่อให้คณะกรรมการได้มีเวลาศึกษาข้อมูลอย่างเพียงพอ ก่อนเข้าร่วมประชุม โดยในการประชุมคณะกรรมการบริษัท กรรมการทุกคนสามารถอภิปรายและแสดงความคิดเห็นได้อย่างเปิดเผย นอกจากนี้ในการประชุมคณะกรรมการบริษัท จะมีการเชิญผู้บริหารระดับสูงเข้าร่วมประชุม คณะกรรมการเพื่อให้รายละเอียดเพิ่มเติมในฐานะที่เกี่ยวข้องโดยตรง กำหนดจำนวนองค์ประชุมขั้นต่ำ ณ ขณะ ที่คณะกรรมการจะลงมติในที่ประชุม ต้องมีกรรมการอยู่ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการทั้งหมด

บริษัทฯ มีความมุ่งมั่นให้คณะกรรมการบริษัท ได้รับข้อมูลที่เพียงพอ ครบถ้วน ต่อเนื่องและทันเวลา ก่อนการประชุมทุกครั้ง ทั้งนี้กรรมการบริษัทสามารถติดต่อเลขานุการบริษัทได้โดยตรงอย่างอิสระ เลขานุการบริษัทมีหน้าที่ให้คำปรึกษาแก่คณะกรรมการบริษัท ในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติตามกฎและระเบียบต่างๆ

### คณะกรรมการอื่นๆ นอกเหนือจากคณะกรรมการบริษัท

บริษัทฯ ได้จัดตั้งคณะกรรมการชุดย่อยเพื่อช่วยคณะกรรมการบริษัทฯ ในการศึกษา กลั่นกรองและควบคุมดูแลงานด้านต่างๆของบริษัท ดังนี้

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

คณะกรรมการที่บริหาร (Executive Committee) ประกอบด้วยกรรมการที่ได้รับมอบหมายและแต่งตั้งจากที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ ทำหน้าที่ประธานกรรมการบริหาร และกรรมการบริหาร ประกอบด้วยผู้บริหารและผู้จัดการฝ่ายต่างๆที่เกี่ยวข้อง ทำหน้าที่กลั่นกรองนโยบาย ทิศทาง กลยุทธ์ในการดำเนินธุรกิจ โครงสร้างการบริหารงาน แผนธุรกิจ และงบประมาณประจำปี ตลอดจนติดตามดูแลแผนงานกลยุทธ์ แผนธุรกิจประจำปีที่ได้รับการอนุมัติจากที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ ตลอดจนผลการดำเนินงานทางการเงิน และการบริหารความเสี่ยง และดำเนินการด้านอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัทฯ

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

### คณะกรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการตรวจสอบ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 มีจำนวนทั้งสิ้น 3 ท่าน ซึ่งประกอบด้วย

ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง
1. นายสุวิทย์ สิงห์จันทร์	ประธานกรรมการตรวจสอบ
2. นายพิทยาธร มฤตสาธร	กรรมการตรวจสอบ
3. นายวรพงศ์ จำจด	กรรมการตรวจสอบ

หมายเหตุ : \*นายพิทยาธร มฤตสาธร เป็นกรรมการตรวจสอบที่มีความรู้ความสามารถเพียงพอที่จะสามารถทำหน้าที่ในการสอบทานความน่าเชื่อถือของงบการเงินได้ โดยสำเร็จการศึกษา ระดับปริญญาตรี สาขาบัญชี และระดับปริญญาโท สาขาบริหารธุรกิจ และมีประสบการณ์ทำงานในด้านการเป็นผู้ตรวจสอบบัญชีของบริษัทสำนักงาน เอสจีวี-ณ ถาวร จำกัด โดยมี น.ส.ศรุตอา อ่าวสุนทร ทำหน้าที่เป็นเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ

### 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. เป็นผู้ที่ไม่ได้รับความเชื่อถือและเป็นที่ยอมรับโดยทั่วไป
6. ไม่เป็นกรรมการที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการให้ตัดสินใจในการดำเนินกิจการของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม บริษัทย่อยลำดับเดียวกัน ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท
7. ไม่เป็นกรรมการของบริษัทใหญ่ บริษัทย่อย หรือบริษัทย่อยลำดับเดียวกันเฉพาะที่เป็นบริษัทจดทะเบียน
8. สามารถอุทิศเวลาอย่างเพียงพอในการดำเนินหน้าที่ของคณะกรรมการตรวจสอบ



### ขอบเขตอำนาจหน้าที่ และความรับผิดชอบของคณะกรรมการตรวจสอบ

1. สอบทานรายงานทางการเงินเพื่อให้มั่นใจว่า มีความถูกต้องและเชื่อถือได้ รวมถึงการเปิดเผยข้อมูลอย่างเพียงพอโดยประสานงานกับผู้สอบบัญชีภายนอกและผู้บริหารที่รับผิดชอบในการจัดทำรายงานทางการเงินทั้งรายไตรมาส และประจำปี และเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องของบริษัทฯ อย่างเพียงพอก่อนเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท
2. สอบทานระบบการควบคุมภายใน (Internal Control) และระบบการตรวจสอบภายใน (Internal Audit) ของบริษัทฯ ให้มีความเหมาะสมและมีประสิทธิผล รวมทั้งพิจารณาความเป็นอิสระของหน่วยงานตรวจสอบภายใน ตลอดจนให้ความเห็นชอบในการพิจารณาแต่งตั้ง โยกย้าย เลิกจ้างหัวหน้าหน่วยงานตรวจสอบภายใน หรือหน่วยงานอื่นใดที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการตรวจสอบภายใน ทั้งอาจเสนอแนะให้ผู้สอบบัญชีสอบทานหรือตรวจสอบรายการใดที่เห็นว่าจำเป็น และเป็นเรื่องสำคัญในระหว่างการตรวจสอบบัญชีของบริษัทฯก็ได้ พร้อมทั้งนำเสนอแนะเกี่ยวกับการปรับปรุงแก้ไขระบบการควบคุมภายในที่สำคัญ และจำเป็นเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท โดยสอบทานร่วมกับผู้สอบบัญชีภายนอก และหัวหน้าหน่วยงานตรวจสอบภายใน หรือบริษัทที่ปรึกษาตรวจสอบภายใน
3. สอบทานการปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ หรือข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ฯ รวมทั้งนโยบาย กฎ ระเบียบ ข้อบังคับ และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัทฯ
4. พิจารณา คัดเลือก และเสนอแต่งตั้งบุคคลซึ่งมีความอิสระเพื่อทำหน้าที่เป็นผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ รวมถึงพิจารณาคำตอบแทนของผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ เพื่อเสนอให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นเป็นผู้อนุมัติ ตลอดจนประสานงานกับผู้สอบบัญชีเกี่ยวกับวัตถุประสงค์ในการดำเนินการตรวจสอบขอบเขต แนวทาง แผนงาน และปัญหาที่พบระหว่างการตรวจสอบ และประเด็นที่ผู้สอบบัญชีเห็นว่า เป็นสาระสำคัญ รวมทั้งเข้าร่วม



- ประชุมกับผู้สอบบัญชีโดยไม่มีฝ่ายจัดการเข้าร่วมประชุมด้วยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
5. พิจารณาการเปิดเผยข้อมูลของบริษัทฯ ในกรณีที่เกิดรายการที่เกี่ยวข้องกัน หรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ให้มีความถูกต้องและครบถ้วน และให้เป็นไปตามกฎหมายและข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ฯ รวมทั้งเปิดเผยข้อมูลในการเข้าทำรายการดังกล่าวอย่างถูกต้องครบถ้วน ทั้งนี้เพื่อให้มั่นใจว่ารายการดังกล่าวสมเหตุสมผล และเป็นประโยชน์สูงสุดต่อบริษัทฯ
  6. สอบทานให้บริษัทฯ มีระบบการบริหารความเสี่ยงที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ
  7. ในการปฏิบัติงานตามขอบเขตหน้าที่ให้คณะกรรมการตรวจสอบมีอำนาจเชิญให้ฝ่ายจัดการ ผู้บริหาร หรือพนักงานของบริษัทฯ ที่เกี่ยวข้องมาให้ความเห็น เข้าร่วมประชุมหรือส่งเอกสารที่เห็นว่าเกี่ยวข้องหรือจำเป็น
  8. ให้มีอำนาจในการแสวงหาความเห็นที่เป็นอิสระจากที่ปรึกษาทางวิชาชีพอื่นใดเมื่อเห็นว่าจำเป็นด้วยค่าใช้จ่ายของบริษัทฯ เพื่อให้การปฏิบัติงานภายใต้หน้าที่ความรับผิดชอบสำเร็จลุล่วงด้วยดี
  9. จัดทำรายงานการกำกับดูแลกิจการของคณะกรรมการตรวจสอบ โดยเปิดเผยไว้ในรายงานประจำปี ของบริษัทฯ ซึ่งรายงานดังกล่าวต้องลงนามโดยประธานคณะกรรมการตรวจสอบและต้องประกอบด้วยข้อมูลอย่างน้อยดังต่อไปนี้
    - ความเห็นเกี่ยวกับความถูกต้อง ครบถ้วน เป็นที่น่าเชื่อถือได้ของรายงานทางการเงินของบริษัทฯ
    - ความเห็นเกี่ยวกับความเพียงพอของระบบควบคุมภายในของบริษัทฯ
    - ความเห็นเกี่ยวกับการปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ฯ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องกับการประกอบธุรกิจของบริษัทฯ
    - ความเห็นเกี่ยวกับความเหมาะสมของผู้สอบบัญชี
    - ความเห็นเกี่ยวกับรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์
    - จำนวนการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบ และเข้าร่วมประชุมของกรรมการตรวจสอบแต่ละท่าน
    - ความเห็นหรือข้อสังเกตโดยรวมที่คณะกรรมการตรวจสอบได้รับจากการปฏิบัติหน้าที่ตามกฎบัตร (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 เพื่อให้กรรมการสามารถจัดสรรเวลาและเข้าร่วมประชุมได้ ดังนี้

- คณะกรรมการบริษัทฯ ประชุมไม่น้อยกว่าไตรมาสละ 1 ครั้ง
- คณะกรรมการตรวจสอบ ประชุมไม่น้อยกว่าไตรมาสละ 1 ครั้ง
- คณะกรรมการบริหาร ประชุมอย่างน้อยเดือนละครั้ง
- คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ประชุมไม่น้อยกว่าไตรมาสละครั้ง 1 ครั้ง
- คณะเจ้าหน้าที่คณะอื่นๆ การประชุมให้อยู่ในดุลพินิจของประธานแต่ละคณะ



- การประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม
- กรรมการมีหน้าที่เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ ทุกครั้งยกเว้นกรณีที่มีความจำเป็นจริงๆ โดยให้แจ้งประธานกรรมการ หรือเลขานุการคณะกรรมการบริษัทฯ หรือเลขานุการบริษัทฯ ทราบ
- ฝ่ายจัดการควรจัดส่งสารสนเทศแจ้งข้อมูลที่สำคัญให้แก่กรรมการเป็นการล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วันทำการก่อนวันประชุม และในกรณีที่กรรมการต้องการเอกสารเพิ่มเติมให้ติดต่อขอจากกรรมการผู้จัดการหรือเลขานุการบริษัทฯ ได้ โดยในกรณีที่จำเป็นคณะกรรมการบริษัทฯ สามารถจัดให้มีความเห็นอิสระจากที่ปรึกษาหรือผู้ประกอบวิชาชีพภายนอกโดยให้ถือเป็นค่าใช้จ่ายของบริษัทฯ
- 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 แต่ในการลงมติแต่ละครั้งผู้ถือหุ้นต้องออกเสียงด้วยคะแนนที่มีตามข้อ 1.1 ทั้งหมด จะแบ่งคะแนนเสียงแก่คนใดมากน้อยเพียงใดไม่ได้

1.3 การออกเสียงลงคะแนนเลือกตั้งกรรมการให้ใช้เสียงข้างมาก บุคคลซึ่งได้รับคะแนนเสียงสูงสุดตามลำดับลงมา เป็นผู้ได้รับการเลือกตั้งเป็นกรรมการ เท่าจำนวนกรรมการที่จะพึงมีหรือจะพึงเลือกตั้งในครั้งนั้น ในกรณีที่บุคคลซึ่งได้รับการเลือกตั้งในลำดับถัดลงมา มีคะแนนเสียงเท่ากันเกินจำนวนกรรมการที่จะพึงมีหรือพึงเลือกตั้งในครั้งนั้น ให้ผู้เป็นประธานเป็นผู้ออกเสียงชี้ขาด

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

3. ในการประชุมผู้ถือหุ้นสามัญประจำปีทุกครั้ง ให้กรรมการออกจากตำแหน่งหนึ่งในสาม (1/3) ของจำนวนกรรมการที่มีอยู่ทั้งหมด ถ้าจำนวนกรรมการที่จะแบ่งออกให้ตรงเป็นสามส่วนไม่ได้ ก็ให้ออกโดยจำนวนใกล้เคียงที่สุดกับส่วนหนึ่งในสาม กรรมการที่จะออกจากตำแหน่งในปีแรกและปีที่สองภายหลังจดทะเบียนบริษัทนั้น ให้ใช้วิธีจับสลากหรือตกลงกันในคณะกรรมการว่าผู้ใดจะออก และปีต่อ ๆ ไปให้กรรมการคนที่อยู่ในตำแหน่งนานที่สุดเป็นผู้ออกจากตำแหน่ง กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระในข้อนี้อาจได้รับเลือกตั้งกลับเป็นกรรมการใหม่ได้

4. ในกรณีที่ตำแหน่งกรรมการว่างลงเพราะมีเหตุอื่นนอกจากถึงคราวออกตามวาระ ให้คณะกรรมการเลือกบุคคลซึ่งมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามกฎหมายว่าด้วยบริษัทมหาชนจำกัดเข้าเป็นกรรมการแทนในการประชุมคณะกรรมการคราวถัดไป เว้นแต่วาระกรรมการจะเหลือน้อยกว่าสองเดือน โดยบุคคลซึ่งเข้าเป็นกรรมการดังกล่าวจะอยู่ในตำแหน่งกรรมการได้เพียงเท่าวาระที่ยังเหลืออยู่ของกรรมการที่ตนแทน โดยมติดังกล่าวของคณะกรรมการจะต้องประกอบด้วยคะแนนเสียงไม่น้อยกว่าสามในสี่ (3/4) ของจำนวนกรรมการที่เหลืออยู่

5. ที่ประชุมผู้ถือหุ้นอาจลงมติให้กรรมการคนใดออกจากตำแหน่งก่อนถึงคราวออกตามวาระได้ด้วยคะแนนเสียงไม่น้อยกว่าสามในสี่ (3/4) ของจำนวนผู้ถือหุ้นซึ่งมาประชุมและมีสิทธิออกเสียง และมีหุ้นนับรวมกันได้ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนหุ้นที่ถือโดยผู้ถือหุ้นที่มาประชุมและมีสิทธิออกเสียง

### องค์ประกอบและการสรรหากรรมการอิสระ 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) ปีก่อนได้รับการแต่งตั้ง
3. ไม่เป็นบุคคลที่มีความสัมพันธ์ทางโลหิต หรือโดยการจดทะเบียนตามกฎหมาย ในลักษณะที่เป็น บิดา มารดา คู่สมรส พี่น้อง และบุตร รวมทั้งคู่สมรสของบุตร ของผู้บริหาร ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ผู้มีอำนาจควบคุม หรือบุคคลที่จะได้รับการเสนอชื่อเป็นผู้บริหารหรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท หรือบริษัทย่อย
4. ไม่มีหรือเคยมีความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท ในลักษณะที่อาจเป็นการขัดขวางการใช้วารณญาณอย่างอิสระของตน 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 หรือไม่เป็นหุ้นส่วนที่มีนัยในห้างหุ้นส่วน 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 โดยบุคคลที่เป็นกรรมการตรวจสอบแทนจะอยู่ในตำแหน่งกรรมการได้เพียงเท่าวาระที่ยังเหลืออยู่ของ

กรรมการตรวจสอบซึ่งตนทดแทน และบริษัทต้องแจ้งตลาดหลักทรัพย์ฯ ทันทีที่กรรมการตรวจสอบลาออกหรือถูกให้ออกก่อนครบวาระ

### เลขานุการบริษัทฯ

เลขานุการบริษัทฯ มีบทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบตามพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ รวมทั้งรับผิดชอบในการดูแลและให้คำแนะนำแก่คณะกรรมการและผู้บริหารเกี่ยวกับกฎเกณฑ์ต่าง ๆ ที่ต้องปฏิบัติ และหลักการกำกับดูแลกิจการของบริษัทฯ และรับผิดชอบจัดการประชุมคณะกรรมการและการประชุมผู้ถือหุ้น รวมถึงช่วยคณะกรรมการดูแลให้มีการปฏิบัติตามมติดังกล่าว และการรักษาเอกสารข้อมูล

### ความขัดแย้งทางผลประโยชน์

บริษัทฯ ยึดถือแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการป้องกันความขัดแย้งทางผลประโยชน์บนหลักการที่ว่า การตัดสินใจใดๆ ในการดำเนินกิจกรรมทางธุรกิจจะต้องทำเพื่อผลประโยชน์สูงสุดของบริษัทฯ และควรหลีกเลี่ยงการกระทำที่ก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ โดยกำหนดให้ผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องหรือมีส่วนได้เสียกับรายการที่พิจารณาต้องแจ้งให้บริษัทฯ ทราบถึงความสัมพันธ์หรือการมีส่วนได้เสียของตนในรายการดังกล่าว และต้องไม่เข้าร่วมการพิจารณาตัดสินใจ รวมถึงไม่มีอำนาจอนุมัติในธุรกรรมนั้นๆ

หากมีรายการที่อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์เกิดขึ้นที่มีใช้การดำเนินการตามธุรกิจปกติหรือเป็นไปตามเงื่อนไขการค้าทั่วไป จะต้องนำเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ พิจารณออนุมัติโดยให้คณะกรรมการตรวจสอบพิจารณาความเหมาะสมอย่างรอบคอบเพื่อนำเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ และหรือที่ประชุมผู้ถือหุ้น (แล้วแต่กรณี) ทั้งนี้บริษัทฯ จะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยรวมทั้งจะได้มีการเปิดเผยไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงิน รายงานประจำปี (แบบ 56-2) และแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี (แบบ 56-1) ด้วย

### ระบบการควบคุมภายใน

บริษัทฯ ได้ให้ความสำคัญต่อระบบควบคุมภายในทั้งในระดับบริหารและระดับปฏิบัติงาน และเพื่อให้เกิดความมีประสิทธิภาพในการดำเนินงาน บริษัทฯ มีการกำหนดภาระหน้าที่และอำนาจในการดำเนินการของผู้ปฏิบัติงาน และผู้บริหารไว้เป็นลายลักษณ์อักษรอย่างชัดเจน มีการควบคุมดูแลการใช้ทรัพย์สินของบริษัทฯ ให้เกิดประโยชน์ และมีการแบ่งแยกหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน และผู้ติดตามควบคุมและประเมินผลออกจากกัน โดยคณะกรรมการบริษัทฯ ได้มอบหมายให้คณะกรรมการตรวจสอบทำหน้าที่ในควบคุมดูแลระบบการสอบทาน ระบบการควบคุมภายใน และระบบการตรวจสอบภายในที่เหมาะสม

บริษัทฯ กำหนดให้มีฝ่ายตรวจสอบภายในโดยการจ้างบุคคลภายนอกทำหน้าที่ตรวจสอบการปฏิบัติงานหลัก และกิจกรรมทางการเงินที่สำคัญของบริษัทฯ ให้ดำเนินไปในแนวทางที่กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับบริษัทฯ ควบคุมระบบภายในและตรวจสอบรายการที่สำคัญอย่างสม่ำเสมอ และจะรายงานผลการตรวจสอบโดยตรงต่อคณะกรรมการตรวจสอบทำให้อำนาจตรวจสอบภายในมีความเป็นอิสระ สามารถตรวจสอบและถ่วงดุลได้อย่างเต็มที่

### การบริหารความเสี่ยง

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

### รายงานของคณะกรรมการ

คณะกรรมการตรวจสอบจะทำหน้าที่สอบทานรายงานทางการเงิน โดยมีฝ่ายบัญชีและการเงินและผู้สอบบัญชีประชุมร่วมกัน และนำเสนอรายงานทางการเงินต่อคณะกรรมการบริษัทฯ ทุกไตรมาส โดยคณะกรรมการบริษัทฯ เป็นผู้รับผิดชอบต่อการเงินของบริษัทฯ และสารสนเทศทางการเงินที่ปรากฏในรายงานประจำปี โดยการจัดทำงบการเงินดังกล่าวจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไปในประเทศไทย และตรวจสอบโดยผู้สอบ



บัญชีรับอนุญาตที่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ โดยเลือกใช้นโยบายบัญชีที่เหมาะสมและถือปฏิบัติอย่างสม่ำเสมอ 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 ก่อนทิ้งบการเงินหรือข้อมูลภายในนั้นจะเปิดเผยต่อสาธารณชนเป็นเวลา 1 เดือน และควรรอคอยอย่างน้อย 24 ชั่วโมงภายหลังการเปิดเผยข้อมูลให้แก่สาธารณชนแล้ว รวมทั้งห้ามไม่ให้เปิดเผยข้อมูลที่เป็นสาระสำคัญนั้นต่อบุคคลอื่น
- บริษัทฯ กำหนดบทลงโทษทางวินัยหากมีการฝ่าฝืนนำข้อมูลภายในไปใช้หาประโยชน์ส่วนตนซึ่งเริ่มตั้งแต่การตกเตือนเป็นหนังสือ ตัดค่าจ้าง พักงานชั่วคราวโดยไม่ได้รับจ้าง หรือให้ออกจากงาน ซึ่งการลงโทษจะพิจารณาจากเจตนาของการกระทำและความร้ายแรงของความผิดนั้นๆ

#### การต่อต้านการคอร์รัปชัน

ตระหนักและให้ความสำคัญต่อการต่อต้านการคอร์รัปชันทั้งภายในและภายนอกองค์กรบริษัทฯ ยึดมั่นต่อการประกอบธุรกิจด้วยความโปร่งใส เป็นธรรม ตรวจสอบได้ทุกกระบวนการและทุกขั้นตอนของการทำงาน รวมถึงได้มีการกำหนดนโยบายและมาตรการด้านการป้องกันการกระทำความผิดกล่าว บริษัทฯ มีการสื่อสารถ่ายทอดไปยังพนักงานทุกระดับและกำหนดไว้ในจรรยาบรรณขององค์กรให้มีความตระหนักต่อการกระทำที่เป็นการคอร์รัปชันด้วยเล็งเห็นว่า การคอร์รัปชันเป็นการบ่อนทำลายธุรกิจสังคม และประเทศชาติ ดังนั้นการดำเนินการด้านการต่อต้านการคอร์รัปชันต้องเกิดจากหน่วยงานทุกภาคส่วนร่วมเป็นพลังผลักดันในการปลูกฝังและสร้างเสริมสังคมไทยให้ปราศจากการกระทำความผิดกล่าว

บริษัทฯ มีนโยบายในการสนับสนุนให้คู่ค้า พันธมิตร ตลอดจนผู้มีส่วนได้เสียทุกภาคส่วน ตระหนักและให้ความสำคัญในการต่อต้านการคอร์รัปชัน โดยให้มีการสื่อสารผ่านช่องทางต่างๆ ที่เหมาะสมไปยังผู้มีส่วนได้เสีย ตลอดจนสนับสนุนให้มีการจัดทำระบบป้องกันและต่อต้านการคอร์รัปชันในองค์กรหรือการเข้าร่วมเป็นสมาชิกภาคีเครือข่ายต่างๆ ในการต่อต้านการคอร์รัปชัน ทั้งนี้เพื่อเป็นการผนึกและรวมกำลังในการผลักดันให้การคอร์รัปชันให้หมดไปจากสังคมไทย

#### กำกับดูแล

กรรมการและผู้บริหารทุกระดับของบริษัทฯ จะต้องเป็นแบบอย่างที่ดีในการปฏิบัติตามนโยบาย การกำกับดูแลกิจการที่กำหนด ฝ่ายจัดการเป็นผู้รับผิดชอบในการเผยแพร่ความรู้ สร้างความเข้าใจ และส่งเสริมให้พนักงานทุกระดับยึดถือปฏิบัติตามนโยบายการกำกับดูแลกิจการอย่างจริงจัง ต่อเนื่อง และสร้างให้เป็นส่วนหนึ่งของวัฒนธรรมองค์กรในการปฏิบัติงาน

#### จรรยาบรรณธุรกิจ

บริษัทฯ ได้กำหนดหลักปฏิบัติเกี่ยวกับจรรยาบรรณของ ฝ่ายบริหาร และพนักงาน เพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องยึดถือเป็นแนวทางในการปฏิบัติหน้าที่ตามภารกิจของบริษัทฯ ด้วยความซื่อสัตย์ สุจริต และเที่ยงธรรมทั้งการปฏิบัติ

ต่อบริษัทฯ ผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม รวมทั้งให้มีการดูแลและติดตามการปฏิบัติตามแนวทางดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้บริษัทฯ ได้มีการประกาศและแจ้งให้พนักงานทุกคนรับทราบและยึดปฏิบัติอย่างเคร่งครัดรวมถึงให้มีการปฏิบัติตามแนวทางดังกล่าว

#### การพิจารณาทบทวน

เพื่อให้นโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดีของบริษัทเป็นไปตามกฎหมาย กฎเกณฑ์ และระเบียบปฏิบัติของทางการ และสอดคล้องกับสภาพแวดล้อมทางธุรกิจที่เปลี่ยนแปลงไปอยู่เสมอ คณะกรรมการบริษัทฯ มีหน้าที่ดูแลรับผิดชอบให้มีการทบทวนปรับปรุงตามความเหมาะสมเพื่อให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมทางธุรกิจที่เปลี่ยนแปลง

### 6. จรรยาบรรณธุรกิจ

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

#### 1. วิสัยทัศน์

เป็นผู้นำด้านการบริหารจัดการระบบไฟฟ้าและพลังงานของประเทศ

#### 2. พันธกิจ

- 2.1 ด้านธุรกิจงานขาย จัดหาอุปกรณ์สำหรับระบบไฟฟ้า ระบบพลังงานทดแทน และระบบประหยัดพลังงาน
- 2.2 ด้านธุรกิจบริการ ให้คำปรึกษา ออกแบบทางวิศวกรรม จัดหาอุปกรณ์ และก่อสร้าง ตลอดจนพัฒนาโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน อย่างมีมาตรฐานและประสิทธิภาพสูงสุด
- 2.3 ด้านธุรกิจพัฒนาโครงการและการลงทุน มุ่งเน้นการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน โดยคำนึงถึงสังคม และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- 2.4 ด้านธุรกิจพัฒนางานขาย บริการ และโครงการ ที่สามารถสร้างรายได้ให้กับบริษัทอย่างต่อเนื่องในระยะกลาง 1-5 ปี เพื่อส่งเสริมให้มีการเจริญเติบโตและมั่นคงอย่างต่อเนื่อง
- 2.5 ด้านธุรกิจบริหารจัดการเชื้อเพลิงจากพืชพลังงาน เพื่อตอบสนองความต้องการด้านพลังงาน และหาพันธมิตรที่เข้มแข็งและเติบโตด้วยกัน เพื่อผลประโยชน์ในระยะยาว
- 2.6 ด้านผลตอบแทน มุ่งมั่นเติบโตอย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างมูลค่าให้แก่ผู้ถือหุ้น และผู้มีส่วนร่วม
- 2.7 ด้านบุคลากร พัฒนาและส่งเสริมขีดความรู้ความสามารถ ตลอดจนเสริมสร้างคุณภาพชีวิตที่ดี
- 2.8 ด้านการจัดการ บริหารงานโดยยึดหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี

#### 3. วัฒนธรรมองค์กร

Best Quality	: เน้นการปฏิบัติงานอย่างมีคุณภาพมาตรฐานสูงสุด รับประกันคุณภาพ
Achievement	: มุ่งมั่นในความสำเร็จ พยายามอย่างเต็มความสามารถในการปฏิบัติงานให้สำเร็จตามเป้าหมาย รับผิดชอบต่อหน้าที่
Teamwork	: เปิดใจ ร่วมมือทำงานโดยมีเป้าหมายร่วมกัน ประสานงานและมีน้ำใจช่วยเหลือกัน ร่วมกันแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น ให้อภัยและให้กำลังใจกัน
Continuous Learning	: มุ่งมั่นพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง เรียนรู้สิ่งใหม่ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานการบริหารจัดการ และการดำเนินชีวิต
Morality	: มีหลักประพฤติปฏิบัติที่ดี มีคุณธรรมที่ดี มีจริยธรรม ทำแต่สิ่งดีงาม คิดดี ทำดี

#### 4. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง

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

❖ บริษัท ฯ เชื่อมั่นว่าการประกอบธุรกิจอย่างซื่อตรง มีจริยธรรมและคุณธรรมเป็นแนวทางการประกอบธุรกิจที่ถูกต้อง มั่นคงและยั่งยืน โดยบริษัทฯ ยึดมั่นต่อการประกอบธุรกิจด้วยความโปร่งใส เป็นธรรม ตรวจสอบได้ ปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้เสียทุกภาคส่วนด้วยความเสมอภาคเท่าเทียมกัน และไม่เลือกปฏิบัติ

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

❖ บริษัท ฯ จัดให้มีระบบการแจ้งเบาะแสและข้อร้องเรียน ตลอดจนการแจ้งเบาะแสการกระทำความผิดหรือการกระทำอันส่อไปในทางประพฤติมิชอบและคอร์รัปชันผ่านทางช่องทางที่บริษัทฯ กำหนดไว้ ทั้งนี้บริษัทฯ จะให้ความคุ้มครองและให้ความเป็นธรรมต่อพนักงานที่แจ้งเบาะแสและพนักงานที่ถูกกล่าวหา การสืบสวนสอบสวนข้อเท็จจริงและมีความเป็นธรรม ตลอดจนการเก็บรักษาความลับของผู้ที่เกี่ยวข้อง

❖ บริษัท ฯ มีการปฏิบัติต่อคู่แข่งด้วยการดำเนินธุรกิจภายใต้กรอบกติกาของการแข่งขันที่ดี ไม่ทำลายชื่อเสียงของคู่แข่ง ไม่กล่าวหาว่าร้ายด้วยวิธีการที่ไม่สุจริตปราศจากข้อมูลจริง ไม่แสวงหาความลับที่ไม่สุจริต และไม่เหมาะสม และไม่กระทำการละเมิดลิขสิทธิ์หรือทรัพย์สินทางปัญญาของผู้อื่น

❖ บริษัท ฯ มีการปฏิบัติต่อคู่แข่งด้วยการดำเนินธุรกิจภายใต้กรอบกติกาของการแข่งขันที่ดี ไม่ทำลายชื่อเสียงของคู่แข่ง ไม่กล่าวหาว่าร้ายด้วยวิธีการที่ไม่สุจริตปราศจากข้อมูลจริง ไม่แสวงหาความลับที่ไม่สุจริต และไม่เหมาะสม และไม่กระทำการละเมิดลิขสิทธิ์หรือทรัพย์สินทางปัญญาของผู้อื่น

❖ กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานต้องรักษาและไม่เปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับธุรกิจการค้า และ/หรือข้อมูลความลับทางธุรกิจของบริษัท คู่ค้า พันธมิตร และผู้มีส่วนได้เสียอื่น เว้นแต่ได้รับการอนุญาตจากผู้มีอำนาจของบริษัทฯ และผู้มีส่วนได้เสียนั้นๆ แล้ว

❖ กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานจะไม่ใช้ข้อมูลภายในเพื่อแสวงหาผลประโยชน์ส่วนตัวหรือแก่บุคคลภายนอก โดยเฉพาะอย่างยิ่งข้อมูลที่เป็นสาระสำคัญที่ยังไม่ได้เปิดเผยต่อสาธารณะตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และ ตลาดหลักทรัพย์ ตลอดจนตามกฎหมายของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยและกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้อง

❖ บริษัท ฯ จัดให้มีการสื่อสารและส่งเสริมให้พนักงานมีความรับผิดชอบในการปฏิบัติตามจรรยาบรรณ ตลอดจนนโยบายอื่นที่เกี่ยวข้องของบริษัทฯ ในอนาคต เพื่อให้พนักงานมีความตระหนักเกี่ยวกับจรรยาบรรณทางธุรกิจและการสร้างคุณค่าให้แก่องค์กร นำไปสู่การสร้างวัฒนธรรมองค์กรที่เป็นอัตลักษณ์ของบริษัท

❖ บริษัท ฯ ผู้บริหาร และพนักงานของบริษัทจะไม่ทำการสื่อสาร ตีพิมพ์ประกาศ ทั้งภายในและภายนอกองค์กร ไม่ว่าจะเป็นการสื่อสารด้วยวาจาหรือลายลักษณ์อักษรที่ไม่จริง บิดเบือน ประสงค์ร้าย หรือทำลายชื่อเสียงของบุคคลหรือกลุ่มบุคคล การสื่อสารด้วยวาจาของผู้บริหารและพนักงานต้องใช้ภาษาและน้ำเสียงที่สุภาพ และไม่ทำให้ภาพพจน์และชื่อเสียงของบริษัทฯ ต้องเสื่อมเสีย

❖ บริษัท ฯ ยึดมั่นในการสร้างบรรยากาศสภาพแวดล้อม สุขอนามัย และความปลอดภัยในการทำงาน ตลอดจน

❖ บริษัท ฯ ยึดมั่นในการสร้างบรรยากาศสภาพแวดล้อม สุขอนามัย และความปลอดภัยในการทำงาน ตลอดจน

❖ บริษัท ฯ ยึดมั่นในการสร้างบรรยากาศสภาพแวดล้อม สุขอนามัย และความปลอดภัยในการทำงาน ตลอดจน

❖ บริษัท ฯ ยึดมั่นในการสร้างบรรยากาศสภาพแวดล้อม สุขอนามัย และความปลอดภัยในการทำงาน ตลอดจน

### ความขัดแย้งทางผลประโยชน์

บริษัทฯ กำหนดนโยบายที่ไม่ให้ ผู้บริหาร และพนักงานใช้โอกาสจากการเป็น กรรมการ ผู้บริหาร หรือ พนักงาน 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 เพื่อทำปรับปรุงข้อมูลในการเข้าไปมีส่วนร่วม หรือ เป็นผู้ถือหุ้นในกิจการที่แข่งขันกับธุรกิจของบริษัทฯ หรือกิจการใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์กับบริษัทฯ เป็นประจำทุกไตรมาส
- 1.4 ในกรณีที่มีรายการที่เกี่ยวข้องกันภายใต้ประกาศของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย จะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และการเปิดเผยข้อมูลรายการที่เกี่ยวข้องกันของบริษัทจดทะเบียนอย่างเคร่งครัด

#### 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 โดยเฉพาะคู่แข่ง คู่ค้า แม้ว่า ผู้บริหาร หรือ พนักงานจะพ้นจากตำแหน่งในบริษัทฯ ไปแล้ว

#### การดูแลรักษาทรัพย์สินและทรัพยากรของบริษัทฯ

บริษัทฯ กำหนดให้ ผู้บริหาร และพนักงานมีหน้าที่ดูแลรักษาและใช้ทรัพย์สินและทรัพยากรของบริษัทฯ อย่าง



ประหยัดและเกิดประโยชน์สูงสุด มิให้ทรัพย์สินใดๆ ของบริษัทฯ เสื่อมค่าและสูญหายโดยมิชอบ

#### **การใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของบริษัทฯ**

บริษัทฯ ถือว่าระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ที่ใช้ในการปฏิบัติงานถือเป็นทรัพย์สินของบริษัทฯ และกำหนดให้ผู้บริหาร และพนักงานของบริษัทฯ ดังนี้

1. ห้ามผู้บริหาร และพนักงาน นำซอฟต์แวร์ที่ผิดกฎหมายมาใช้ และห้ามคัดลอกซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์ด้วยเหตุผลใดๆ โดยมีได้รับอนุญาตจากบริษัทผู้ผลิตซอฟต์แวร์นั้นๆ
2. ห้ามผู้บริหาร และพนักงาน เผยแพร่ข้อมูลที่อยู่ในระบบข้อมูลของบริษัทฯ หรือข้อมูลของบริษัทฯ ซื้อมาโดยไม่ได้รับอนุญาตจากประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
3. ห้ามผู้บริหาร และพนักงานเปิดเผยรหัสประจำตัว ที่ใช้ในการเข้าถึงระบบข้อมูลของบริษัทฯ แก่ผู้อื่น
4. ห้ามผู้บริหาร และพนักงาน ทำลาย ลบทิ้ง เปลี่ยนแปลง ทำซ้ำ ข้อมูลของบริษัทฯ โดยไม่ได้รับอนุญาตจากประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
5. ห้ามผู้บริหาร และพนักงาน ปรับแต่งอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ หรือ ติดตั้งอุปกรณ์ใดๆ ที่นอกเหนือจากอุปกรณ์มาตรฐานที่บริษัทฯ ติดตั้งให้
6. ห้ามผู้บริหาร และพนักงาน ใช้อีเมลของบริษัทฯ ในการส่งข้อความที่กล่าวร้าย ทำให้เสื่อมเสีย หรือข้อความที่หยาบคาย ลามก ช่มชู้ ก่อวินาศภัย หรือสร้างความรำคาญให้กับผู้อื่น
7. ผู้บริหาร และพนักงาน ไม่ควรใช้คอมพิวเตอร์และระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อประโยชน์ส่วนตัว
8. ผู้บริหาร และพนักงาน ควรใช้อินเทอร์เน็ตในการแสวงหาข้อมูล 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 และพนักงาน เข้าร่วมกิจกรรมใดๆ ที่จะก่อให้เกิดความเข้าใจว่าบริษัทฯ มีส่วนเกี่ยวข้องหรือให้การสนับสนุนแก่พรรคการเมืองใดพรรคการเมืองหนึ่ง หรือกลุ่มพลังใดกลุ่มพลังหนึ่ง และ ห้ามมิให้ใช้ทรัพย์สินของบริษัทฯ เพื่อสนับสนุนพรรคใดพรรคหนึ่ง หรือกลุ่มพลังใดกลุ่มพลังหนึ่ง

#### **5. การปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้เสีย**

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

ทั้งนี้กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานจะต้องรับทราบและเข้าใจ รวมถึงยึดถือตามแนวทางปฏิบัติเพื่อให้การปฏิบัติหน้าที่ของแต่ละคนเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เปิดเผย โปร่งใส ซื่อสัตย์สุจริต คำนึงถึงผลประโยชน์สูงสุด

ของบริษัทฯ และเป็นธรรมต่อผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่มที่เกี่ยวข้อง

### ข้อพึงปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้เสียกลุ่มต่างๆ

#### 1. ต่อผู้ถือหุ้น

- 1.1 เปิดเผยข้อมูลสารสนเทศอย่างถูกต้องครบถ้วน เพียงพอ ทันต่อเวลา มีความโปร่งใสและยุติธรรม
- 1.2 ระมัดระวังในการปฏิบัติการใดๆ อันจะทำให้ผู้ถือหุ้นเกิดความสับสนและสำคัญผิดในข้อเท็จจริงของสารสนเทศ
- 1.3 ปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นทุกรายให้ได้รับความเป็นธรรมอย่างเท่าเทียมกัน
- 1.4 กำกับดูแลให้มีการบริหารองค์กรด้วยความระมัดระวังและรอบคอบเพื่อป้องกันความเสียหายต่อผู้ถือหุ้น

#### 2. ต่อลูกค้า

- 2.1 ปฏิบัติต่อลูกค้าทุกรายอย่างเป็นธรรม
- 2.2 ให้บริการที่เป็นเลิศด้วยคุณภาพ และประสิทธิภาพ
- 2.3 ดูแลและรักษาผลประโยชน์ของลูกค้าอย่างเหมาะสมและเป็นธรรม
- 2.4 รักษาความลับของลูกค้า รวมถึงไม่นำข้อมูลไปใช้เพื่อประโยชน์ของบริษัทฯ และผู้เกี่ยวข้องโดยมิชอบ เว้นแต่จำเป็นต้องปฏิบัติตามกฎหมาย
- 2.5 จัดระบบหรือช่องทางเพื่อให้ลูกค้าสามารถแสดงความคิดเห็นหรือร้องเรียนเกี่ยวกับบริการและดำเนินการแก้ไขรวมทั้งแจ้งผลให้ลูกค้าทราบอย่างรวดเร็ว

#### 3. ต่อคู่แข่ง

- 3.1 ดำเนินธุรกิจภายใต้กรอบกติกาการยาห์ ต่อต้านการแข่งขันที่ไม่เป็นธรรม มีปฏิบัติต่อคู่แข่งด้วยการดำเนินธุรกิจภายใต้กรอบกติกาของการแข่งขันที่ดี
- 3.2 ดำเนินธุรกิจโดยไม่ทำลายชื่อเสียงของคู่แข่ง ไม่กล่าวหาว่าร้ายด้วยวิธีการที่ไม่สุจริตปราศจากข้อมูลความจริงหรือเข้าเติมคู่แข่ง
- 3.3 ดำเนินธุรกิจโดยไม่แสวงหาข้อมูลที่เป็นความลับของคู่แข่งด้วยวิธีที่ไม่สุจริตหรือไม่เหมาะสม
- 3.4 ไม่กระทำการละเมิดลิขสิทธิ์หรือทรัพย์สินทางปัญญาของคู่แข่ง และผู้อื่น

#### 4. ต่อคู่ค้าและเจ้าหน้าที่

- 4.1 การจัดหา จัดซื้อ จัดจ้างจะต้องอยู่ภายใต้กฎระเบียบของบริษัทฯ มีความโปร่งใส เป็นธรรม ตรวจสอบได้ เพื่อประโยชน์สูงสุดของบริษัท
- 4.2 หลีกเลี่ยงการจัดหา จัดซื้อ จัดจ้างที่ขัดกับผลประโยชน์โดยรวมของบริษัท
- 4.3 ผู้ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมจัดหา จัดซื้อ จัดจ้างต้องไม่รับประโยชน์ไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อมจากคู่ค้า และไม่มีความสัมพันธ์ใกล้ชิดจนอาจมีผลกระทบต่อการตัดสินใจ ในกรณีที่มีการจัดหา จัดซื้อ จัดจ้างกับคู่ค้าที่มีความสัมพันธ์ต้องรายงานต่อผู้บังคับบัญชาสูงสุดของสายงานนั้นๆ หรือรายงานต่อกรรมการผู้จัดการเพื่อทราบและให้ความเห็นเป็นการล่วงหน้า และต้องไม่มีส่วนร่วมในการอนุมัติ
- 4.4 กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานที่เป็นคู่ค้ากับบริษัทฯ ต้องรายงานความสัมพันธ์ต่อสายการบังคับบัญชาหรือรายงานต่อกรรมการผู้จัดการเพื่อทราบเป็นการล่วงหน้า
- 4.5 เคารพ และดำเนินการตามข้อตกลงที่มีการเจรจาต่อรอง และเป็นไปตามเงื่อนไขที่ได้รับการอนุมัติจากผู้มีอำนาจของบริษัท
- 4.6 หากพบเห็นเหตุที่ทำให้ไม่สามารถดำเนินการตามข้อตกลง หรือสัญญาได้ ผู้รับผิดชอบต้องรับรายงานต่อผู้บังคับบัญชาทันที
- 4.7 ต้องให้ข้อมูลที่ถูกต้อง เป็นจริง ไม่หลอกลวงให้เกิดความเข้าใจผิด หรือให้ข้อมูลไม่ครบถ้วนแก่คู่ค้าหรือเจ้าหน้าที่
- 4.8 ต้องรักษาและไม่เปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับธุรกิจการค้า และ/หรือข้อมูลความลับทางธุรกิจคู่ค้า เจ้าหน้าที่และผู้ที่มีส่วนได้เสียอื่น
- 4.9 หลีกเลี่ยงการรับของกำนัล สินน้ำใจ การรับเชิญไปงานเลี้ยงสังสรรค์หรืองานเลี้ยงรับรองจากคู่ค้าที่



จัดเป็นการเฉพาะเจาะจง เว้นแต่เป็นไปตามโอกาสที่เป็นช่วงเทศกาลในมูลค่าที่เหมาะสม และต้องไม่มีข้อผูกมัดทางธุรกิจมาเกี่ยวข้อง โดยบริษัทฯ ได้กำหนดหลักเกณฑ์ดังกล่าวไว้ใน “นโยบาย ต่อต้านการคอร์รัปชัน”

## 5. ต่อพนักงาน

- 5.1 ให้ความเป็นธรรมต่อพนักงานทุกคนและให้ผลตอบแทนและจัดให้มีสวัสดิการที่เหมาะสม
- 5.2 ปฏิบัติต่อพนักงานด้วยความเป็นธรรม เสมอภาค และไม่เลือกปฏิบัติ
- 5.3 เคารพและไม่ละเมิดสิทธิมนุษยชนและศักดิ์ศรีความเป็นมนุษย์ของพนักงานทุกคน
- 5.4 ดูแลเอาใจใส่ในการสร้างบรรยากาศสภาพแวดล้อม สุขอนามัย ความปลอดภัยในการทำงานตลอดจนสวัสดิภาพความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของพนักงานทุกคน
- 5.5 ส่งเสริมและสนับสนุนพนักงานในการพัฒนาความรู้และให้ความก้าวหน้าแก่พนักงานตามความสามารถและความเหมาะสมของพนักงานอย่างเป็นธรรม
- 5.6 มีประเมินผลปฏิบัติงานด้วยความเป็นธรรม
- 5.7 เปิดโอกาสให้มีการเสนอและรับฟังข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อบริษัท และส่วนรวม
- 5.8 สนับสนุนและส่งเสริมให้พนักงานทุกคนคำนึงผลประโยชน์ขององค์กรหรือส่วนรวมมากกว่าผลประโยชน์ส่วนตัว
- 5.9 การแต่งตั้งและโยกย้าย การให้ผลตอบแทน รวมถึงการให้รางวัลและการลงโทษกระทำด้วยความสุจริตใจ บนพื้นฐานของความรู้ ความสามารถ และความเหมาะสมของพนักงาน

## 6. ต่อทางและสังคมโดยรวม

บริษัทฯ ส่งเสริมสนับสนุนให้กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานของบริษัทฯ มีส่วนร่วมและเป็นส่วนหนึ่งของสังคม ให้ความดูแลใส่ใจต่อผู้มีส่วนได้เสีย เศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม อย่างมีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณ นำหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง มาบูรณาการให้เกิดการดำเนินกิจการเป็นการสร้างความสำเร็จและประโยชน์สุข ซึ่งจะเป็นผลดีต่อ ความยั่งยืนของกิจการ ผู้มีส่วนได้เสีย เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมอย่างแท้จริง ทั้งนี้ ให้ความสำคัญกับท้องถิ่นที่บริษัทฯ เข้าไปดำเนินกิจการ ดูแลรักษาขนบธรรมเนียมประเพณีท้องถิ่น ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้องอย่างครบถ้วน

โดยบริษัทฯ จะปลูกฝังจิตสำนึกของพนักงานทุกระดับให้มีความรับผิดชอบต่อสังคมอย่างจริงจัง และดำเนินกิจกรรมที่มีส่วนสร้างสรรค์สังคมอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ



## **6. ความขัดแย้งทางผลประโยชน์**

จัดให้มีการควบคุมดูแลและป้องกันธุรกรรมต่างๆ รวมถึงรายการที่เกี่ยวข้องกันไม่ให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ โดยกำหนดนโยบาย ระเบียบวิธีปฏิบัติพร้อมทั้งเปิดเผยข้อมูลรายการที่เกี่ยวข้องกันให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ของหน่วยงานทางการที่กำกับดูแล

## **7. การให้ หรือ รับของขวัญ**

เพื่อเป็นการรักษาความสัมพันธ์ทางธุรกิจอย่างเหมาะสม ดังนั้นจึงกำหนดแนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับการให้ รับของขวัญ ของกำนัล การเลี้ยงรับรอง หรือผลประโยชน์อื่นใดของบริษัทฯ โดยบริษัทฯ ได้กำหนดหลักเกณฑ์ดังกล่าวไว้ใน “นโยบายและแนวปฏิบัติ เรื่อง การต่อต้านการคอร์รัปชัน”

## **8. การรับข้อร้องเรียนด้านจริยธรรมธุรกิจ**

บริษัทฯ ได้จัดช่องทางพิเศษ หรือช่องทางลับ ในการส่งข้อร้องเรียนด้านจริยธรรมทางธุรกิจ 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

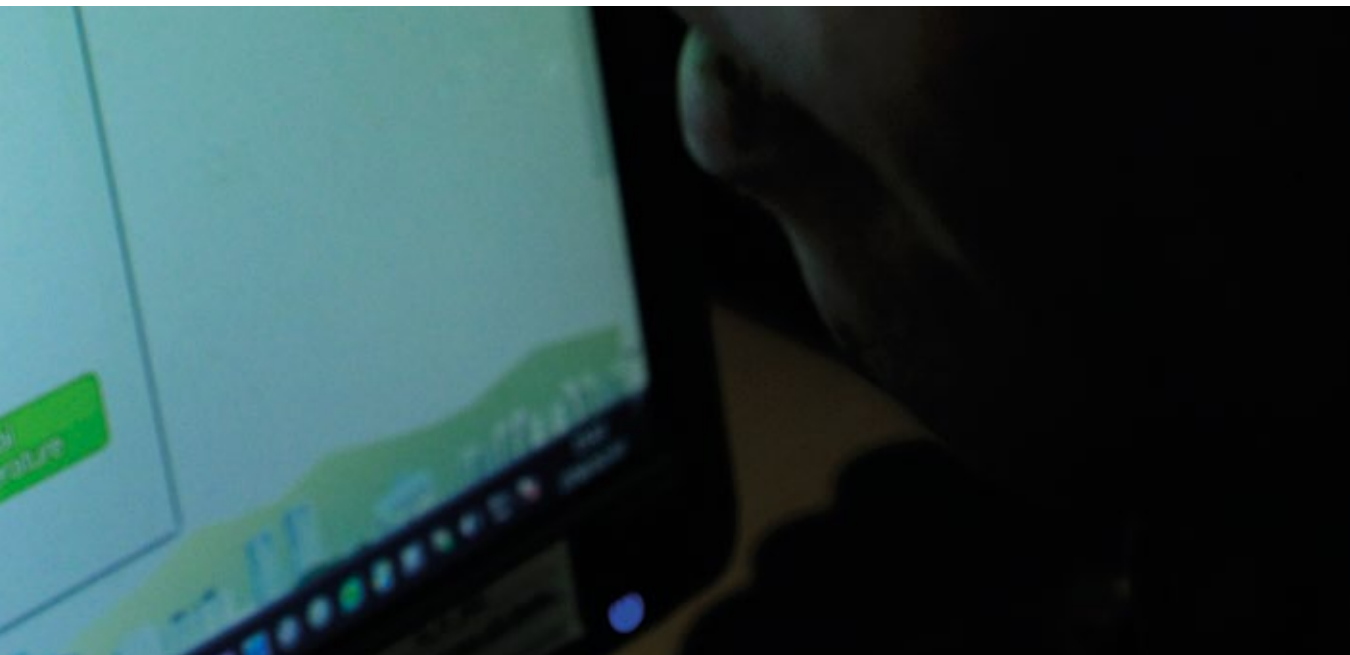
### **ค่าตอบแทนของผู้สอบบัญชี**

#### **1. ค่าตอบแทนของผู้สอบบัญชี (Audit Fee)**

บริษัทฯ ได้จ่ายค่าตอบแทนการสอบบัญชีให้แก่ นายโสภณ เพิ่มศิริवलลภ ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต เลขที่ 3182 หรือ นายชยพล ศุภเศรษฐนนท์ ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต เลขที่ 3972 หรือนางสาวสุนนา พันธุ์พงษ์สานนท์ ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตทะเบียนเลขที่ 5872 หรือ นางสาวพิมพ์ใจ มานิตขจรกิจ ทะเบียนเลขที่ 4521 หรือ นางสาวรสพร เดชอาคม ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตทะเบียนเลขที่ 5659 บริษัท สำนักงาน อีวาย จำกัด โดยให้คนใดคนหนึ่งเป็นผู้สอบบัญชีของบริษัทและบริษัทย่อยในงวดบัญชีปี 2559 เป็นจำนวนเงิน รวม 2,590,000 บาท (สองล้านห้าแสนเก้าหมื่นบาท)

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

- ไม่มี -









## นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม

บริษัทมุ่งมั่นที่จะพัฒนารัฐกิจให้เติบโตอย่างยั่งยืนควบคู่ไปกับการรับผิดชอบต่อสังคม ดังนั้นเพื่อให้การพัฒนารัฐกิจของบริษัทเป็นไปอย่างยั่งยืน กรรมการบริษัทจึงกำหนดนโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility หรือ CSR) โดยมีกรอบหลักการแนวทางในการดำเนินงาน ดังนี้

### กรอบแนวทางการดำเนินการความรับผิดชอบต่อสังคม

การดำเนินธุรกิจภายใต้การกำกับกิจการที่ดีและยึดหลักจริยธรรมควบคู่ไปกับการใส่ใจดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมและสังคม มีสำนึกรับผิดชอบต่อสังคมอย่างแท้จริง โดยคำนึงถึงผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholders) ที่เกี่ยวข้องทั้งภายในและภายนอกองค์กร ตั้งแต่ผู้ถือหุ้น พนักงาน ลูกค้า ชุมชน ตลอดจนสังคมวงกว้าง ทั้งนี้ เพื่อนำไปสู่การพัฒนารัฐกิจอย่างยั่งยืน โดยบริษัทได้กำหนดแนวทางความรับผิดชอบต่อสังคมให้ครอบคลุมในหัวข้อดังต่อไปนี้

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

## 1. การประกอบกิจการด้วยความเป็นธรรม

บริษัทและบริษัทย่อยให้ความสำคัญในการดำเนินธุรกิจ โดยปฏิบัติตามกรอบการแข่งขันทางการค้าที่สุจริต และเป็นธรรมภายใต้กรอบของกฎหมายและจริยธรรมทางธุรกิจของบริษัทและบริษัทย่อย และยึดถือหลักการของการแข่งขันอย่างเสมอภาคของการได้รับผลตอบแทนที่เป็นธรรมทั้งสองฝ่าย การดำเนินธุรกิจกับคู่ค้าต้องไม่นำมาซึ่งความเสื่อมเสียต่อชื่อเสียงของบริษัทและบริษัทย่อย หรือขัดต่อกฎหมาย โดยมีหลักการในการดำเนินธุรกิจดังนี้ คือ

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

## 2. การต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน

บริษัทและบริษัทย่อยดำเนินธุรกิจด้วยความโปร่งใส ยึดมั่นในความถูกต้อง โดยจัดให้มีแนวทางในการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน รวมถึงการสนับสนุนกิจกรรมที่ส่งเสริมและปลูกฝังให้ผู้บริหารและพนักงาน ปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง ไม่สนับสนุนให้มีการสร้างความสำเร็จของงานด้วยวิธีการทุจริต คณะกรรมการบริษัทมีนโยบายปฏิบัติตามกฎหมายต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน โดยกำหนดแนวทางปฏิบัติ ดังนี้

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

## 3. การปฏิบัติต่อแรงงานอย่างเป็นธรรม

บริษัทและบริษัทย่อยมีนโยบายที่จะปฏิบัติต่อพนักงานทุกคนด้วยความเป็นธรรม โดยไม่มีเงื่อนไขใดที่จะทำให้บริษัทและบริษัทย่อยจะต้องปฏิบัติต่อพนักงานโดยไม่เท่าเทียมกัน เพื่อให้เกิดความเป็นธรรมต่อพนักงานทุกคน บริษัทมีระบบการดูแลพนักงานอย่างทั่วถึงและเป็นธรรม (ตามข้อบังคับเกี่ยวกับการทำงานของบริษัท) ดังนี้

- บริษัทและบริษัทย่อยจะดูแลผลตอบแทนให้พนักงานทุกคนอย่างเหมาะสมและเป็นธรรม โดยพนักงานไม่จำเป็นต้องเรียกรับ
- บริษัทและบริษัทย่อยจะไม่เลือกปฏิบัติ ในขณะเดียวกันจะปฏิบัติต่อพนักงานโดยเท่าเทียมกัน

- ในกรณีที่พนักงานมีข้อร้องทุกข์เกิดขึ้น บริษัทและบริษัทย่อยมีขั้นตอนและวิธีการดำเนินการเรื่องการร้องทุกข์ของพนักงานอย่างชัดเจน โดยบริษัทจะหาทางยุติโดยเร็วและเป็นธรรม เพื่อจำกัดปัญหาให้อยู่ในขอบเขตไม่ขยายผลออกไปในวงกว้าง

เนื่องจากบริษัทให้ความสำคัญและตระหนักถึงความเท่าเทียมกัน โดยมีแนวปฏิบัติต่อพนักงานด้วยความเป็นธรรม ไม่เลือกปฏิบัติต่อบุคคลหนึ่งบุคคลใด เป็นไปตามคู่มือจริยธรรมธุรกิจ (Code of Conduct) เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานของพนักงานทุกคน โดยถือว่าข้อปฏิบัติในคู่มือจริยธรรมเป็นส่วนหนึ่งของ “ระเบียบและข้อบังคับพนักงาน” พนักงานพึงปฏิบัติ ทั้งนี้ บริษัทได้ดำเนินการชี้แจงเรื่องจรรยาบรรณในการดำเนินธุรกิจให้กับพนักงานทุกคนรับทราบในวันแรกของการเข้าร่วมงานกับบริษัทและยังได้เน้นย้ำรายละเอียดในหลักสูตรการฝึกอบรมพนักงาน

#### 4. ความรับผิดชอบต่อผู้บริโภค

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

- ส่งมอบสินค้าและให้บริการที่มีคุณภาพตรงตามความคาดหวังของลูกค้าในราคาที่เป็นธรรม
- ให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้อง เพียงพอ และทันต่อเหตุการณ์แก่ลูกค้า เพื่อให้ทราบเกี่ยวกับสินค้าและบริการ โดยไม่มีมารกล่าวเกินความเป็นจริงที่เป็นเหตุให้ลูกค้าเข้าใจผิดเกี่ยวกับคุณภาพของสินค้าหรือบริการนั้นๆ
- ติดต่อกับลูกค้าด้วยความสุภาพ มีประสิทธิภาพ และเป็นที่น่าพอใจของลูกค้า และจัดให้มีระบบกระบวนการที่ลูกค้าร้องเรียนเกี่ยวกับคุณภาพ 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





## 1 ลักษณะความสัมพันธ์

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

บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง	ความสัมพันธ์
บริษัท เอ็ม.วี.ที. คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) ("เอ็ม.วี.ที.")/1	1. เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท โดยถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 12.03 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว 2. นายภาณุ ศีตีสาร ซึ่งเป็นกรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ประธานคณะกรรมการบริษัทและกรรมการบริหารของบริษัท เป็นกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม และผู้ถือหุ้นใหญ่ของเอ็ม.วี.ที. ในสัดส่วนร้อยละ 41.29 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว
นายภาณุ ศีตีสาร	เป็นกรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ประธานคณะกรรมการบริษัท และกรรมการบริหารของบริษัท และเป็นกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม โดยถือหุ้นของบริษัท ในสัดส่วนร้อยละ 1.51 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว และผู้ถือหุ้นใหญ่ของเอ็ม.วี.ที. ในสัดส่วนร้อยละ 41.29 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว
นายพระนาย กังวาลรัตน์	เป็นกรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัทและบริษัทย่อย กรรมการบริหาร ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท โดยถือหุ้นของบริษัทในสัดส่วนร้อยละ 9.22 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว
นายสมาน กังวาลรัตน์	เป็นบิดาของนายพระนาย กังวาลรัตน์ (ปัจจุบัน นายสมาน กังวาลรัตน์ ได้เสียชีวิตแล้ว)
นายอัณณพ พุ่มกุมาร	เป็นกรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัทและบริษัทย่อย ผู้บริหาร และผู้ถือหุ้นของบริษัท โดยถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 2.26 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว
นายเศรษฐวุฒิ บุญสิน	เป็นกรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัทและบริษัทย่อย เป็นกรรมการบริหาร และผู้บริหารของบริษัท โดยถือหุ้นของบริษัทในสัดส่วนร้อยละ 0.01 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว
นางสาวอนงค์ พานิชเจริญนาน	เป็นกรรมการผู้มีอำนาจลงนามของบริษัทและบริษัทย่อย กรรมการบริหาร และผู้บริหารของบริษัท โดยถือหุ้นของบริษัทในสัดส่วนร้อยละ 0.34 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว
บริษัท ทีซีซี ลักซ์ไฮเทคส์ แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด	เป็นบริษัทภายใต้การควบคุมของนายโสมพัฒน์ ไตรโสรัส และนางวัลลภา ไตรโสรัสซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท โดยมีสัดส่วนการถือหุ้นรวมกันร้อยละ 23.59 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว
บริษัท คอนเซพ แลนด์ 9 จำกัด	เป็นบริษัทภายใต้การควบคุมของนายโสมพัฒน์ ไตรโสรัส และนางวัลลภา ไตรโสรัสซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท โดยมีสัดส่วนการถือหุ้นรวมกันร้อยละ 23.59 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว
บริษัท ทีซีซี แวลูไฮเทคส์ จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็นบริษัท แวลูไฮเทคส์ จำกัด)	เป็นบริษัทภายใต้การควบคุมของนายโสมพัฒน์ ไตรโสรัส และนางวัลลภา ไตรโสรัสซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท โดยมีสัดส่วนการถือหุ้นรวมกันร้อยละ 23.59 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว
บริษัท พันธมิตร จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็นบริษัท ทิพย์พัฒน์ อาร์เซด จำกัด)	เป็นบริษัทภายใต้การควบคุมของนายโสมพัฒน์ ไตรโสรัส และนางวัลลภา ไตรโสรัสซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท โดยมีสัดส่วนการถือหุ้นรวมกันร้อยละ 23.59 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว
กองทุนรวมอสังหาริมทรัพย์และสิทธิเรียกร้องอิมพีเรียลเวลธ์	เป็นกองทุนรวมอสังหาริมทรัพย์ ประเภทกองทุนปิด ภายใต้การควบคุมของนายโสมพัฒน์ ไตรโสรัส และนางวัลลภา ไตรโสรัสซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท โดยมีสัดส่วนการถือหุ้นรวมกันร้อยละ 23.59 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว

บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง	ความสัมพันธ์
กองทุนรวมรีเจนทีโกลด์ พร็อพเพอร์ตี้ฟันด์	เป็นกองทุนรวมอสังหาริมทรัพย์ ประเภทกองทุนปิด ภายใต้ การควบคุมของนายโสมพัฒน์ ไตรโสรัส และนางวัลลภา ไตร โสรัสซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท โดยมีสัดส่วนการถือหุ้น รวมกันร้อยละ 23.59 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว
บริษัท ทีซีซี โฮเทลคอลเล็กชั่น จำกัด	เป็นบริษัทภายใต้การควบคุมของนายโสมพัฒน์ ไตรโสรัส และนาง วัลลภา ไตรโสรัสซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท โดยมีสัดส่วน การถือหุ้นรวมกันร้อยละ 23.59 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว
กองทุนรวมอสังหาริมทรัพย์ และสิทธิ การเข้าไทยคอม เมอร์เชียล อินเวสเมนต์	เป็นกองทุนรวมอสังหาริมทรัพย์ ประเภทกองทุนปิด ภายใต้ การควบคุมของนายโสมพัฒน์ ไตรโสรัส และนางวัลลภา ไตร โสรัสซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท โดยมีสัดส่วนการถือหุ้น รวมกันร้อยละ 23.59 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว
บริษัท กาแลโนท์บาสซาร์ จำกัด	เป็นบริษัทภายใต้การควบคุมของนายโสมพัฒน์ ไตรโสรัส และนาง วัลลภา ไตรโสรัสซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท โดยมีสัดส่วน การถือหุ้นรวมกันร้อยละ 23.59 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว
กองทุนรวมอสังหาริมทรัพย์ ไทยรีเทล อินเวสเมนต์	เป็นกองทุนรวมอสังหาริมทรัพย์ ประเภทกองทุนปิด ภายใต้ การควบคุมของนายโสมพัฒน์ ไตรโสรัส และนางวัลลภา ไตร โสรัสซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท โดยมีสัดส่วนการถือหุ้น รวมกันร้อยละ 23.59 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว
บริษัท ไอเซอร์วิสแอนด์ ซัพพลาย จำกัด	นายพรเทพ บุณกุลไพโรจน์ ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นบริษัทในสัดส่วนร้อยละ 2.96 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว เป็นกรรมการผู้มีอำนาจลง นาม และผู้ถือหุ้นของบริษัท ไอเซอร์วิสแอนด์ซัพพลาย จำกัด ใน สัดส่วนร้อยละ 99.99 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว
บริษัท พีวี กรีน จำกัด	เป็นบริษัทร่วมของบริษัท ดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังแสงอาทิตย์ที่ติดตั้ง บนหลังคา โดยบริษัทมีสัดส่วนการถือหุ้นอยู่ร้อยละ 19.99 ทุนจดทะเบียน และชำระแล้วทั้งหมด 18 ล้านบาท โดยทำการร่วม ทุนกับบริษัท วีริบ เบอร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ซึ่งเป็นเจ้าของอาคารที่โครงการใช้หลังคา เป็นที่ติดตั้งของโครงการโรงไฟฟ้าดังกล่าวและถือหุ้นในบริษัท พีวี กรี น จำกัด สัดส่วนร้อยละ 80.01 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว





## 2 รายละเอียดรายการระหว่างกัน

รายการระหว่างกันกับบุคคลและนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งในปี 2558 ถึงปี 2559 มีดังนี้

บุคคล/นิติบุคคลที่ อาจมีความขัดแย้ง / ลักษณะธุรกิจ	ลักษณะและรายละเอียด ของรายการ	มูลค่ารายการระหว่างกัน (บาท)		ความจำเป็นและความสม เหตุสมผลของรายการ
		31 ธ.ค. 58	31 ธ.ค. 59	
บริษัท เอ็ม.วี.ที. คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) ("เอ็ม.วี.ที.")	บริษัทจำหน่ายสินค้าและ ให้บริการให้แก่เอ็ม.วี.ที. - บริษัทขายสินค้า - ให้บริการ ยอดยกมาต้นงวด เพิ่มขึ้นระหว่างงวด ลดลงระหว่างงวด ยอดคงค้างปลายงวด	- - - - -	9,760,651 - - 10,443,897 2,649,406 7,794,491	บริษัทจำหน่ายสินค้าประเภทระบบสำรอง ไฟฟ้าและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องให้แก่เอ็ม.วี.ที. โดยมีราคาเป็นไปตามราคาและเงื่อนไข ทางการค้ามาตรฐานของบริษัท (Price List) ตามที่จำหน่ายให้แก่ลูกค้ารายอื่นๆทั่วไป <b>ความเห็นของฝ่ายบริหาร</b> ในไตรมาสที่ 3 และ 4 ปี 2559 มีการ จำหน่ายสินค้ากับบมจ.เอ็ม.วี.ที. <b>ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ</b> คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณา รายการดังกล่าวแล้ว มีความเห็นเช่นเดียว กับฝ่ายบริหารว่ารายการดังกล่าวเป็นการ ขายสินค้าสำหรับการดำเนินงานปกติ ของบริษัท โดยมีราคาเงื่อนไขทางการ ค้าเทียบเท่ากับผู้ให้บริการรายอื่นๆ
	บริษัทซื้อสินค้าจากเอ็ม.วี.ที. - บริษัทซื้อสินค้า ยอดยกมาต้นงวด เพิ่มขึ้นระหว่างงวด ลดลงระหว่างงวด ยอดคงค้างปลายงวด	- - - -	138,512 - 148,207 148,207 -	บริษัทซื้อสินค้าประเภทอุปกรณ์เครือข่าย คอมพิวเตอร์จากเอ็ม.วี.ที. เพื่อนำมา ดำเนินโครงการให้แก่ลูกค้า ซึ่งเป็นไปตาม คุณสมบัติของอุปกรณ์ที่ลูกค้ากำหนด โดย มีราคาและเงื่อนไขทางการค้าทั่วไป <b>ความเห็นของฝ่ายบริหาร</b> ในไตรมาสที่ 1,3/2559 มีการซื้อสินค้าจาก บมจ.เอ็ม.วี.ที. ฝ่ายบริหารพิจารณาแล้ว มีความเห็นว่ารายการดังกล่าวเป็นการ ซื้อสินค้าสำหรับการดำเนินงานปกติ ของบริษัท โดยมีราคาเงื่อนไขทางการ ค้าเทียบเท่ากับผู้ให้บริการรายอื่นๆ <b>ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ</b> คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณา รายการดังกล่าวแล้ว มีความเห็นเช่น เดียวกับฝ่ายบริหารว่ารายการดังกล่าว เป็นการซื้อสินค้าสำหรับการดำเนินงาน ปกติของบริษัท โดยมีราคาเงื่อนไขทางการ ค้าเทียบเท่ากับผู้ให้บริการรายอื่นๆ
	บริษัทว่าจ้างเอ็ม.วี.ที. ในการ ให้บริการส่วนกลางต่างๆ ได้แก่ ค่าเช่ารถโฟล์คลิฟท์ ค่า รับ-ส่งเอกสารและสินค้า และ ค่าบริการขนส่งสินค้า ตาม สัญญาการคิดอัตราค่า บริการ-ค่าใช้จ่ายส่วนกลาง - บริษัทจ่ายค่าบริการ บริษัทเช่าอาคารเอ็ม.วี.ที. และ ค่าใช้จ่ายสาธารณูปโภครวม ถึงค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษา สาธารณูปโภค ตามสัญญาเช่า	750,948	794,767	บริษัทว่าจ้างเอ็ม.วี.ที. ในการให้บริการส่วน กลางต่างๆ สัญญาการคิดอัตราค่าบริการ- ค่าใช้จ่ายส่วนกลางกับเอ็ม.วี.ที. เพื่อใช้ ในการดำเนินการ ได้แก่ ค่าเช่ารถโฟล์คลิฟท์ ค่ารับ-ส่งเอกสารและสินค้า และค่า บริการขนส่งสินค้า โดยมีภาระมูลค่าตราค่า บริการไว้ในสัญญา โดยสัญญามีอายุ 1 ปี บริษัทเช่าอาคารเอ็ม.วี.ที. และค่าใช้จ่าย สาธารณูปโภครวมถึงค่าซ่อมแซมและ บำรุงรักษาสาธารณูปโภค เพื่อใช้ในการ ดำเนินการ โดยมีภาระมูลค่าตราค่าเช่า ไว้ในสัญญา โดยสัญญามีอายุ 3 ปี

บุคคล/นิติบุคคลที่ อาจมีความขัดแย้ง / ลักษณะธุรกิจ	ลักษณะและรายละเอียด ของรายการ	มูลค่ารายการระหว่างกัน (บาท)		ความจำเป็นและความสม เหตุสมผลของรายการ
		31 ธ.ค. 57	31 ธ.ค. 58	
	-บริษัทจ่ายค่าเช่าอาคาร ยอดยกมาต้นงวด เพิ่มขึ้นระหว่างงวด ลดลงระหว่างงวด ยอดคงค้างปลายงวด	- 213,943 803,514 819,644 197,813	163,983 197,813 1,012,768 956,488 254,093	<b>ความเห็นของฝ่ายบริหาร</b> ฝ่ายบริหารพิจารณาแล้วมีความ เห็นว่ารายการดังกล่าวเป็นการให้ บริการสำหรับการดำเนินงานปกติของ บริษัท โดยมีราคาเงื่อนไขทางการค้า เทียบเท่ากับผู้ที่ให้บริการรายอื่นๆ <b>ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ</b> คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณา รายการดังกล่าวแล้ว มีความเห็นเช่นเดียว กับฝ่ายบริหารว่ารายการดังกล่าวเป็นการ ให้บริการสำหรับการดำเนินงานปกติ ของบริษัท โดยมีราคาเงื่อนไขทางการ ค้าเทียบเท่ากับผู้ที่ให้บริการรายอื่นๆ
นายภานุ ศีตีสาร	คำประกันวงเงินกู้ยืม เลตเตอร์ ออฟเครดิตและ/หรือทรัสต์รีซีท วงเงินเบิกเกินบัญชี ตัวสัญญาใช้ เงิน และวงเงินซื้อขายอัตราแลกเปลี่ยน ล่วงหน้า ให้แก่บริษัท - วงเงินการค้ำประกัน สกุลเงินบาท สกุลเงินดอลลาร์สหรัฐฯ	70,000,000 -	- -	นายภานุได้ทำการค้ำประกันวงเงินสินเชื่อ จากสถาบันการเงินให้แก่บริษัทร่วมกับ บริษัท เอ็ม.วี.ที. คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) นายสมศักดิ์ สุรฤทธิ์เชวง และ นายพระนาย กังวาลรัตน์ ซึ่งเป็นไปตาม เงื่อนไขของสถาบันการเงินที่ต้องการให้ ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ และ/หรือ ผู้บริหารเป็น ผู้ค้ำประกันวงเงิน โดยไม่คิดค่าธรรมเนียม การค้ำประกัน อย่างไรก็ตามบริษัทจะ ทำการถอนการค้ำประกันเมื่อได้รับเงื่อนไข ที่ดีกว่าจากสถาบันการเงิน โดย ณ ปัจจุบัน สถาบันการเงินได้ปลดภาระค้ำประกัน จำนวน 70 ล้านบาทเรียบร้อยแล้ว <b>ความเห็นของฝ่ายบริหาร</b> ฝ่ายบริหารพิจารณาแล้วมีความเห็นว่า รายการดังกล่าวก่อให้เกิดประโยชน์กับ บริษัท นอกจากนี้เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไข ของสถาบันการเงิน จึงมีความจำเป็นที่จะ ต้องให้มีการค้ำประกันวงเงินส่วนนี้ โดยมี เงื่อนไขการปลดภาระค้ำประกันดังกล่าว เมื่อหุ้นของบริษัท PST ได้ทำการซื้อขาย ในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย โดย ณ ปัจจุบัน สถาบันการเงินได้ปลดภาระค้ำ ประกัน จำนวน 70 ล้านบาทเรียบร้อยแล้ว <b>ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ</b> คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณา รายการดังกล่าวแล้ว มีความเห็นเช่นเดียวกับ ความเห็นของฝ่ายบริหาร และให้บริษัทฯ พิจารณาปลดภาระค้ำประกันที่คงค้าง ตามเงื่อนไขที่ได้ตกลงกับสถาบันการเงิน
	นายภานุเป็นเจ้าหนี้เงิน ทดรองจ่ายบริษัท ยอดยกมาต้นงวด เงินทดรองจ่ายระหว่างงวด ชำระคืนระหว่างงวด ยอดคงค้างปลายงวด	- 14,206 14,206 -	- - - -	นายภานุได้ทำการทดรองจ่ายให้แก่บริษัท สำหรับค่ารับรองและค่าใช้จ่ายสำนักงาน ให้แก่บริษัทโดยมีรายละเอียด ดังนี้ <b>ปี 2558</b> ค่ารับรอง -0- บาท และ ค่าใช้ จ่ายสำนักงาน 14,206 บาท <b>ปี 2559</b> ค่ารับรอง -0- บาท และ ค่าใช้ จ่ายสำนักงาน -0- บาท

บุคคล/นิติบุคคลที่ อาจมีความขัดแย้ง / ลักษณะธุรกิจ	ลักษณะและรายละเอียด ของรายการ	มูลค่ารายการระหว่างกัน (บาท)		ความจำเป็นและความสม เหตุสมผลของรายการ
		31 ธ.ค. 57	31 ธ.ค. 58	
				<p><b>ความเห็นของฝ่ายบริหาร</b> ฝ่ายบริหารพิจารณาแล้วมีความเห็นว่ารายการดังกล่าวเป็นการทดรองจ่ายค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของบริษัท ซึ่งมีความจำเป็นในการใช้จ่าย และบริษัทได้ชำระคืนเงินทดรองจ่ายในระยะเวลาอันสั้น</p> <p><b>ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ</b> คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณารายการดังกล่าวแล้ว มีความเห็นเช่นเดียวกับความเห็นของฝ่ายบริหาร</p>
นายพระนาย กังวาลรัตน์	<p>คำประกันวงเงินกู้ยืม เลตเตอร์ออฟเครดิตและ/หรือทริสตีรีชีทวงเงินเบิกเกินบัญชี ตัวสัญญาใช้เงิน และวงเงินซื้อขายอัตราแลกเปลี่ยนล่วงหน้า ให้แก่บริษัท</p> <p>- วงเงินการคำประกัน สกุลเงินบาท</p>	70,000,000	-	<p>นายพระนายได้ทำการคำประกันวงเงินสินเชื่อจากสถาบันการเงินให้แก่บริษัทร่วมกับบริษัท เอ็ม.วี.ที. คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) นายสมศักดิ์ สุรฤทธิ์เชว และนายภาณุ ศิริสาร ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขของสถาบันการเงินที่ต้องการให้ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ และ/หรือ ผู้บริหารเป็นผู้คำประกันวงเงิน โดยไม่คิดค่าธรรมเนียมการคำประกัน อย่างไรก็ตาม บริษัทจะทำการถอนการคำประกันเมื่อได้รับเงื่อนไขที่ดีกว่าจากสถาบันการเงิน ณ ปัจจุบันสถาบันการเงินได้ปลดภาระคำประกันจำนวน 70 ล้านบาทเรียบร้อยแล้ว</p> <p><b>ความเห็นของฝ่ายบริหาร</b> ฝ่ายบริหารพิจารณาแล้วมีความเห็นว่ารายการดังกล่าวก่อให้เกิดประโยชน์กับบริษัท นอกจากนี้เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขของสถาบันการเงิน จึงมีความจำเป็นที่จะต้องให้มีการคำประกันวงเงินส่วนนี้ โดยมีเงื่อนไขการปลดภาระคำประกันดังกล่าวเมื่อหุ้นของบริษัท PST ได้ทำการซื้อขายในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย โดย ณ ปัจจุบัน สถาบันการเงินได้ปลดภาระคำประกันจำนวน 70 ล้านบาทเรียบร้อยแล้ว</p> <p><b>ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ</b> คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณารายการดังกล่าวแล้ว มีความเห็นเช่นเดียวกับความเห็นของฝ่ายบริหาร และให้บริษัทฯ พิจารณาปลดภาระคำประกันที่คงค้างตามเงื่อนไขที่ได้ตกลงกับสถาบันการเงิน</p>
	<p>นายพระนายเป็นเจ้าของหนี้เงินทดรองจ่ายบริษัท</p> <p>ยอดยกมาต้นงวด 1,010 -</p> <p>เงินทดรองจ่ายระหว่างงวด 889,046 307,912</p> <p>ชำระคืนระหว่างงวด 890,056 307,912</p> <p>ยอดคงค้างปลายงวด - -</p>			<p>นายพระนายได้ทำการทดรองจ่ายให้แก่บริษัทสำหรับค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน โดยมีรายละเอียด ดังนี้</p> <p><b>ปี 2558</b> คำรับรอง 409,679 บาท และ ค่าใช้จ่ายสำนักงาน 466,277 บาท</p> <p><b>ปี 2559</b> คำรับรอง 181,844 บาท และ ค่าใช้จ่ายสำนักงาน 125,937 บาท</p> <p><b>ความเห็นของฝ่ายบริหาร</b> ฝ่ายบริหารพิจารณาแล้วมีความเห็นว่ารายการดังกล่าวเป็นการทดรองจ่ายค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของบริษัท ซึ่งมีความจำเป็นในการใช้จ่าย และบริษัทได้ชำระคืนเงินทดรองจ่ายในระยะเวลาอันสั้น</p>



บุคคล/นิติบุคคลที่ อาจมีความขัดแย้ง / ลักษณะธุรกิจ	ลักษณะและรายละเอียด ของรายการ	มูลค่ารายการระหว่างกัน (บาท)		ความจำเป็นและความสม เหตุสมผลของรายการ
		31 ธ.ค. 57	31 ธ.ค. 58	
				<b>ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ</b> คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณา รายการดังกล่าวแล้ว มีความเห็นเช่น เดียวกับความเห็นของฝ่ายบริหาร
นายสมาน กังวาลรัตน์	บริษัทเช่าพื้นที่เพื่อใช้ เป็นคลังสินค้า - ค่าเช่าที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง ยอดคงค้างปลายงวด	20,000 -	- -	บริษัททำการเช่าพื้นที่จากนายสมาน กังวาล รัตน์ ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ 2555 เป็นต้น มา ในอัตราค่าเช่า 10,000 บาทต่อเดือน ซึ่งมีอัตราค่าเช่าเป็นไปตามราคาตลาดใน พื้นที่ใกล้เคียงกัน เพื่อใช้เป็นคลังสินค้าเพื่อ เก็บวัสดุอุปกรณ์จากพื้นที่ที่ได้รับผลกระท บจากอุทกภัย ปัจจุบัน บริษัทใช้อาคาร ดังกล่าวสำหรับการประกอบอุปกรณ์เพื่อ เตรียมการติดตั้งสำหรับโครงการขนาดใหญ่ ซึ่งหากครบอายุสัญญาเช่าและบริษัท ยังมีความจำเป็นในการใช้งานพื้นที่ดัง กล่าว บริษัทจะทำการนำเสนอต่อคณะ กรรมการตรวจสอบเพื่อขอความเห็นชอบ และนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อ พิจารณาและอนุมัติการต่ออายุสัญญาเช่า ตามขั้นตอนการทำรายการระหว่างกัน ปัจจุบันครบสัญญาแล้ว ไม่ได้ต่อสัญญา  ทั้งนี้ ปัจจุบันนายสมาน กังวาลรัตน์ได้เสียชีวิตแล้ว ทำให้ผู้รับผลประโยชน์ค่าเช่าใน ปัจจุบันคือนางโสภา กังวาลรัตน์ ซึ่งเป็น คู่สมรสของนายสมาน กังวาลรัตน์ และ เป็นมารดาของนายพระนาย กังวาลรัตน์ <b>ความเห็นของฝ่ายบริหาร</b> ฝ่ายบริหารพิจารณาแล้วมีความเห็นว่า ปัจจุบันบริษัทไม่ได้ดำเนินการต่อสัญญา การเช่าพื้นที่ดังกล่าว เนื่องจากคลัง สินค้าของบริษัทมีที่จัดเก็บเพียงพอแล้ว <b>ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ</b> คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณา รายการดังกล่าวแล้ว มีความเห็นเช่น เดียวกับความเห็นของฝ่ายบริหาร
นางชุดินันท์ กิจสำเร็จ	นางชุดินันท์เป็นเจ้าของหนี้ เงินทรองจ่ายบริษัท ยอดยกมาต้นงวด เงินทรองจ่ายระหว่างงวด ชำระคืนระหว่างงวด ยอดคงค้างปลายงวด	- 15,897 15,897 -	- - - -	นางชุดินันท์ได้ทำการทรองจ่าย ให้แก่บริษัทสำหรับค่าใช้จ่ายในการ ดำเนินงาน โดยมีรายละเอียด ดังนี้ <b>ปี 2558</b> ค่ารับรอง 3,500 บาท และ ค่าใช้ จ่ายสำนักงาน 11,729 บาท <b>ปี 2559</b> ค่ารับรอง -0- บาท และ ค่าใช้ จ่ายสำนักงาน -0- บาท <b>ความเห็นของฝ่ายบริหาร</b> ฝ่ายบริหารพิจารณาแล้วมีความเห็นว่า รายการดังกล่าวเป็นการทรองจ่ายค่าใช้จ่าย ในการดำเนินงานของบริษัท ซึ่งมีความ จำเป็นในการใช้จ่าย และบริษัทได้ชำระ คืนเงินทรองจ่ายในระยะเวลาอันสั้น <b>ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ</b> คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณา รายการดังกล่าวแล้ว มีความเห็นเช่น เดียวกับความเห็นของฝ่ายบริหาร

บุคคล/นิติบุคคลที่ อาจมีความขัดแย้ง / ลักษณะธุรกิจ	ลักษณะและรายละเอียด ของรายการ	มูลค่ารายการระหว่างกัน (บาท)		ความจำเป็นและความสม เหตุสมผลของรายการ
		31 ธ.ค. 57	31 ธ.ค. 58	
นายอรรถนพ พุ่มกุมาร	นายอรรถนพเป็นเจ้าของหนี้ เงินทดรองจ่ายบริษัท ยอดยกมาต้นงวด เงินทดรองจ่ายระหว่างงวด ชำระคืนระหว่างงวด ยอดคงค้างปลายงวด	12,598 470,092 482,690 -	- 292,372 292,372 -	นายอรรถนพได้ทำการทดรองจ่าย ให้แก่บริษัทสำหรับค่าใช้จ่ายในการ ดำเนินงาน โดยมีรายละเอียด ดังนี้ <b>ปี 2558</b> คำรับรอง 186,648 บาท และ ค่าใช้ จ่ายสำนักงาน 277,055 บาท <b>ปี 2559</b> คำรับรอง 49,277 บาท และ ค่าใช้ จ่ายสำนักงาน 243,095 บาท <b>ความเห็นของฝ่ายบริหาร</b> ฝ่ายบริหารพิจารณาแล้วมีความเห็นว่า รายการดังกล่าวเป็นการทดรองจ่ายค่าใช้จ่าย ในการดำเนินงานของบริษัท ซึ่งมีความ จำเป็นในการใช้จ่าย และบริษัทได้ชำระ คืนเงินทดรองจ่ายในระยะเวลาอันสั้น <b>ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ</b> คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณา รายการดังกล่าวแล้ว มีความเห็นเช่น เดียวกับความเห็นของฝ่ายบริหาร
นายเศรษฐวุฒิ บุญสิน	นายเศรษฐวุฒิเป็นเจ้าของหนี้ เงินทดรองจ่ายบริษัท ยอดยกมาต้นงวด เงินทดรองจ่ายระหว่างงวด ชำระคืนระหว่างงวด ยอดคงค้างปลายงวด	1,459 414,127 415,586 -	- 412,520 412,520 -	นายเศรษฐวุฒิได้ทำการทดรองจ่ายให้ แก่บริษัทสำหรับค่าใช้จ่ายในการดำเนิน งานให้แก่บริษัทโดยมีรายละเอียด ดังนี้ <b>ปี 2558</b> คำรับรอง 307,867 บาท และ ค่า ใช้จ่ายสำนักงาน 102,209 บาท <b>ปี 2559</b> คำรับรอง 172,358 บาท และ ค่าใช้ จ่ายสำนักงาน 236,928 บาท <b>ความเห็นของฝ่ายบริหาร</b> ฝ่ายบริหารพิจารณาแล้วมีความเห็นว่า รายการดังกล่าวเป็นการทดรองจ่ายค่าใช้จ่าย ในการดำเนินงานของบริษัท ซึ่งมีความ จำเป็นในการใช้จ่าย และบริษัทได้ชำระ คืนเงินทดรองจ่ายในระยะเวลาอันสั้น <b>ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ</b> คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณา รายการดังกล่าวแล้ว มีความเห็นเช่น เดียวกับความเห็นของฝ่ายบริหาร
นางสาวอนงค์ พานิชเจริญนาน	นางสาวอนงค์เป็นเจ้าของหนี้ เงินทดรองจ่ายบริษัท ยอดยกมาต้นงวด เงินทดรองจ่ายระหว่างงวด ชำระคืนระหว่างงวด ยอดคงค้างปลายงวด	- 2,030 2,030 -	- - - -	นางสาวอนงค์ได้ทำการทดรองจ่ายให้ แก่บริษัทสำหรับค่าใช้จ่ายในการดำเนิน งานให้แก่บริษัทโดยมีรายละเอียด ดังนี้ <b>ปี 2558</b> คำรับรอง -0- บาท และ ค่าใช้ จ่ายสำนักงาน 1,897 บาท <b>ปี 2559</b> คำรับรอง -0- บาท และ ค่าใช้ จ่ายสำนักงาน -0- บาท <b>ความเห็นของฝ่ายบริหาร</b> ฝ่ายบริหารพิจารณาแล้วมีความเห็นว่า รายการดังกล่าวเป็นการทดรองจ่ายค่าใช้จ่าย ในการดำเนินงานของบริษัท ซึ่งมีความ จำเป็นในการใช้จ่าย และบริษัทได้ชำระ คืนเงินทดรองจ่ายในระยะเวลาอันสั้น

บุคคล/นิติบุคคลที่ อาจมีความขัดแย้ง / ลักษณะธุรกิจ	ลักษณะและรายละเอียด ของรายการ	มูลค่ารายการระหว่างกัน (บาท)		ความจำเป็นและความสม เหตุสมผลของรายการ
		31 ธ.ค. 57	31 ธ.ค. 58	
				<b>ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ</b> คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณา รายการดังกล่าวแล้ว มีความเห็นเช่น เดียวกับความเห็นของฝ่ายบริหาร
บริษัท ทีซีซี ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด	บริษัทจำหน่ายและให้บริการ ระบบปั๊มความร้อน - บริษัทให้บริการ ยอดยกมาต้นงวด เพิ่มขึ้นระหว่างงวด ลดลงระหว่างงวด ยอดคงค้างปลายงวด	- 220,000 - - 220,000	- 220,000 - - 220,000	บริษัททำการจำหน่ายและให้บริการ ระบบปั๊มความร้อน (Heat Pump) ให้ แก่ บริษัท ทีซีซี ลักซ์ซูรีโฮเทลส์ แอนด์ รีสอร์ท จำกัด โดยมีราคาและเงื่อนไข ทางการค้าเช่นเดียวกับลูกค้าทั่วไป <b>ความเห็นของฝ่ายบริหาร</b> ฝ่ายบริหารพิจารณาแล้วมีความเห็นว่า รายการดังกล่าวเป็นการทำรายการทางการ ค้าปกติ โดยมีราคาและเงื่อนไขทางการ ค้าเช่นเดียวกับลูกค้าทั่วไป ยอดลูกหนี้คง ค้างเป็นยอดค้าประกันผลงานซึ่งมีอายุ 3 ปี ครบกำหนดในเดือน กุมภาพันธ์ 2560 <b>ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ</b> คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณา รายการดังกล่าวแล้ว มีความเห็นว่า รายการดังกล่าวเป็นรายการทางการ ค้าปกติ โดยมีราคาและเงื่อนไข ทางการค้าเช่นเดียวกับลูกค้าทั่วไป
บริษัท คอนเซพ แลนด์ 9 จำกัด	บริษัทจำหน่ายและให้บริการ ระบบปั๊มความร้อน - บริษัทให้บริการ ยอดยกมาต้นงวด เพิ่มขึ้นระหว่างงวด ลดลงระหว่างงวด ยอดคงค้างปลายงวด	- 523,240 - - 523,240	- 523,240 - - 523,240	บริษัททำการจำหน่ายและให้บริการ ระบบปั๊มความร้อน (Heat Pump) ให้ แก่ บริษัท คอนเซพ แลนด์ 9 จำกัด โดย มีราคาและเงื่อนไขทางการค้าทั่วไป <b>ความเห็นของฝ่ายบริหาร</b> ฝ่ายบริหารพิจารณาแล้วมีความเห็นว่า รายการดังกล่าวเป็นรายการทางการค้า ปกติ โดยมีราคาและเงื่อนไขทางการค้า เช่นเดียวกับลูกค้าทั่วไป ยอดลูกหนี้คง ค้างเป็นการค้าประกันผลงานมีอายุ 3 ปี ครบกำหนดในเดือน กุมภาพันธ์ 2560 <b>ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ</b> คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณา รายการดังกล่าวแล้ว มีความเห็นว่า รายการดังกล่าวเป็นรายการทางการ ค้าปกติ โดยมีราคาและเงื่อนไข ทางการค้าเช่นเดียวกับลูกค้าทั่วไป
บริษัท ทีซีซี แวลู โฮเทลส์ จำกัด (ปัจจุบันเปลี่ยน ชื่อเป็นบริษัท แวลู โฮเทลส์ จำกัด)	บริษัทจำหน่ายและให้บริการ ระบบปั๊มความร้อน - บริษัทให้บริการ ยอดยกมาต้นงวด เพิ่มขึ้นระหว่างงวด ลดลงระหว่างงวด ยอดคงค้างปลายงวด	- 127,333 - - 127,333	- 127,333 - - 127,333	บริษัททำการจำหน่ายและให้บริการระบบ ปั๊มความร้อน (Heat Pump) ให้แก่ บริษัท บริษัท ทีซีซี แวลูโฮเทลส์ จำกัด โดยมี ราคาและเงื่อนไขทางการค้าทั่วไป <b>ความเห็นของฝ่ายบริหาร</b> ฝ่ายบริหารพิจารณาแล้วมีความเห็นว่า รายการดังกล่าวเป็นรายการทางการค้า ปกติ โดยมีราคาและเงื่อนไขทางการค้า เช่นเดียวกับลูกค้าทั่วไป ยอดลูกหนี้คง ค้างเป็นการค้าประกันผลงานมีอายุ 3 ปี ครบกำหนดในเดือน กุมภาพันธ์ 2560 <b>ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ</b> คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณา รายการดังกล่าวแล้ว มีความเห็นว่า รายการดังกล่าวเป็นรายการทางการ ค้าปกติ โดยมีราคาและเงื่อนไข ทางการค้าเช่นเดียวกับลูกค้าทั่วไป



บุคคล/นิติบุคคลที่ อาจมีความขัดแย้ง / ลักษณะธุรกิจ	ลักษณะและรายละเอียด ของรายการ	มูลค่ารายการระหว่างกัน (บาท)		ความจำเป็นและความสม เหตุสมผลของรายการ
		31 ธ.ค. 57	31 ธ.ค. 58	
กองทุนรวม อสังหาริมทรัพย์ และสิทธิเรียกร้อง อิมพีเรียลเวลธ์	บริษัทจำหน่ายและให้บริการ ระบบปั๊มความร้อน - บริษัทให้บริการ ยอดยกมาต้นงวด เพิ่มขึ้นระหว่างงวด ลดลงระหว่างงวด ยอดคงค้างปลายงวด	- 169,427 - - 169,427	- 169,427 - - 169,427	บริษัททำการจำหน่ายและให้บริการ ระบบปั๊มความร้อน (Heat Pump) ให้ แก่ กองทุนรวมอสังหาริมทรัพย์และ สิทธิเรียกร้องอิมพีเรียลเวลธ์ โดยมี ราคาและเงื่อนไขทางการค้าทั่วไป <b>ความเห็นของฝ่ายบริหาร</b> ฝ่ายบริหารพิจารณาแล้วมีความเห็นว่า รายการดังกล่าวเป็นรายการที่สมควร และ เป็นการทำรายการทางการค้าปกติ โดย มีราคาและเงื่อนไขทางการค้าเช่นเดียว กับลูกค้าทั่วไป ยอดลูกหนี้คงค้างเป็น การค้าประกันผลงานมีอายุ 3 ปี ครบ กำหนดในเดือน กุมภาพันธ์ 2560 <b>ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ</b> คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณา รายการดังกล่าวแล้ว มีความเห็นว่า รายการดังกล่าวเป็นรายการทางการ ค้าปกติ โดยมีราคาและเงื่อนไข ทางการค้าเช่นเดียวกับลูกค้าทั่วไป
กองทุนรวมรีเจนท์ โกลด์พรีฟเฟอร์ดี ฟันด์	บริษัทจำหน่ายหลอดไฟแอลอีดี - บริษัทขายสินค้า ยอดยกมาต้นงวด เพิ่มขึ้นระหว่างงวด ลดลงระหว่างงวด ยอดคงค้างปลายงวด	- 910,357 - 42,854 867,503	- 867,503 - - 867,503	บริษัททำการจำหน่ายหลอดไฟแอล อีดี (LED) ให้แก่ กองทุนรวมรีเจนท์ โกลด์พรีฟเฟอร์ดีฟันด์ โดยมีราคา และเงื่อนไขทางการค้าทั่วไป <b>ความเห็นของฝ่ายบริหาร</b> ฝ่ายบริหารพิจารณาแล้วมีความเห็นว่า รายการดังกล่าวเป็นรายการที่สมควร และเป็นการทำรายการทางการค้า ปกติ โดยมีราคาและเงื่อนไขทางการ ค้าเช่นเดียวกับลูกค้าทั่วไป ยอดลูก หนี้คงค้างเป็นการค้าประกันผลงาน มีอายุ 5 ปี ครบกำหนดในปี 2562 <b>ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ</b> คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณา รายการดังกล่าวแล้ว มีความเห็นว่า รายการดังกล่าวเป็นรายการทางการ ค้าปกติ โดยมีราคาและเงื่อนไข ทางการค้าเช่นเดียวกับลูกค้าทั่วไป
กองทุนรวม อสังหาริมทรัพย์ ไทยรีเทล อินเวสเมนต์	บริษัทจำหน่ายหลอดไฟแอลอีดี - บริษัทขายสินค้า ยอดยกมาต้นงวด เพิ่มขึ้นระหว่างงวด ลดลงระหว่างงวด ยอดคงค้างปลายงวด	- 895,590 - 895,590 -	- - - -	บริษัททำการจำหน่ายหลอดไฟแอลอีดี (LED) ให้แก่ กองทุนรวมอสังหาริมทรัพย์ ไทยรีเทล อินเวสเมนต์ โดยมีราคา และเงื่อนไขทางการค้าทั่วไป <b>ความเห็นของฝ่ายบริหาร</b> ฝ่ายบริหารพิจารณาแล้วมีความ เห็นว่ารายการดังกล่าวเป็นรายการ ทางการค้าปกติ โดยมีราคาและเงื่อนไข ทางการค้าเช่นเดียวกับลูกค้าทั่วไป <b>ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ</b> คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณา รายการดังกล่าวแล้ว มีความเห็นว่า รายการดังกล่าวเป็นรายการทางการ ค้าปกติ โดยมีราคาและเงื่อนไข ทางการค้าเช่นเดียวกับลูกค้าทั่วไป

บุคคล/นิติบุคคลที่ อาจมีความขัดแย้ง / ลักษณะธุรกิจ	ลักษณะและรายละเอียด ของรายการ	มูลค่ารายการระหว่างกัน (บาท)		ความจำเป็นและความสม เหตุสมผลของรายการ
		31 ธ.ค. 57	31 ธ.ค. 58	
บริษัท ไอเซอร์วิสต์ แอนด์ซีพพลาย จำกัด	บริษัทจำหน่ายสินค้าและให้ บริการให้แก่บริษัท ไอเซอร์ วิสต์แอนด์ซีพพลาย จำกัด - บริษัทขายสินค้า - บริษัทให้บริการ ยอดยกมาต้นงวด เพิ่มขึ้นระหว่างงวด ลดลงระหว่างงวด ยอดคงค้างปลายงวด	15,000 - - 16,050 16,050 -	- - - - -	บริษัททำการให้บริการที่ปรึกษาสำหรับ ระบบสำรองไฟฟ้าของโครงการอิน เตอร์เน็ตความเร็วสูงและขายสินค้า ประเภทระบบเครือข่ายกล้องวงจรปิด และเครื่องสำรองไฟฟ้า ให้แก่ บริษัท ไอ เซอร์วิสต์แอนด์ซีพพลาย จำกัด โดยมี ราคาและเงื่อนไขทางการค้าทั่วไป <b>ความเห็นของฝ่ายบริหาร</b> ฝ่ายบริหารพิจารณาแล้วมีความ เห็นว่ารายการดังกล่าวเป็นรายการ ทางการค้าปกติ โดยมีราคาและเงื่อนไข ทางการค้าเช่นเดียวกับลูกค้าทั่วไป <b>ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ</b> คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณา รายการดังกล่าวแล้ว มีความเห็นว่า รายการดังกล่าวเป็นรายการทางการ ค้าปกติ โดยมีราคาและเงื่อนไข ทางการค้าเช่นเดียวกับลูกค้าทั่วไป
บริษัท พีวี กรีน จำกัด ("PVG")	PVG ว่าจ้างบริษัท ในการ ออกแบบและก่อสร้างโรง ไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ที่ติดตั้งบนหลังคา - บริษัทรับก่อสร้างโรงไฟฟ้า ยอดยกมาต้นงวด เพิ่มขึ้นระหว่างงวด ลดลงระหว่างงวด ยอดคงค้างปลายงวด	- 5,467,700 - 5,467,700 -	- - - - -	PVG ทำการว่าจ้างบริษัทในการออกแบบ และก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ที่ติดตั้งบนหลังคา ตามใบสั่งซื้อ ลงวันที่ 22 พฤษภาคม 2557 มูลค่าโครงการตาม สัญญาทั้งสิ้น 51,100,000 บาท (ไม่รวมภาษี มูลค่าเพิ่ม) ซึ่งปัจจุบันได้ดำเนินการก่อสร้าง เสร็จสิ้นแล้ว โดยมีอัตรากำไรขั้นต้นและ เงื่อนไขทางการค้าเช่นเดียวกับลูกค้าทั่วไป <b>ความเห็นของฝ่ายบริหาร</b> ฝ่ายบริหารได้พิจารณารายการดังกล่าว แล้ว มีความเห็นว่ารายการดังกล่าวเป็น รายการทางการค้าปกติ โดยมีอัตรา กำไรขั้นต้นและเงื่อนไขทางการค้าเช่น เดียวกับลูกค้าทั่วไป และในเดือนมีนาคม 2558 ได้รับชำระยอดหนี้ดังกล่าวแล้ว <b>ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ</b> คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณา รายการดังกล่าวแล้ว มีความเห็นว่า รายการดังกล่าวเป็นรายการทางการค้า ปกติ โดยมีอัตรากำไรขั้นต้นและเงื่อนไข ทางการค้าเช่นเดียวกับลูกค้าทั่วไป
	บริษัทให้กู้ยืมเงินแก่ PVG เพื่อใช้เป็นเงินทุนหมุนเวียน -เงินให้กู้ยืม ยอดยกมาต้นงวด เพิ่มขึ้นระหว่างงวด ลดลงระหว่างงวด ยอดคงค้างปลายงวด  -ดอกเบี้ยรับ ยอดยกมาต้นงวด เพิ่มขึ้นระหว่างงวด ลดลงระหว่างงวด ยอดคงค้างปลายงวด	- 7,596,200 - 7,596,200 -  - 107,699 162,248 92,090 254,338	- - - - -  - - - -	บริษัทให้ PVG กู้เงิน ตามสัดส่วนการถือ หุ้น เพื่อนำมาใช้เป็นเงินทุนหมุนเวียน โดย มีเงื่อนไขการชำระคืนเมื่อทวงถาม อัตรา ดอกเบี้ยร้อยละ 7.50 ต่อปี ซึ่งอ้างอิงจาก อัตราดอกเบี้ยอัตราดอกเบี้ยลูกค้ารายใหญ่ ชั้นดี ประเภทเงินเบิกเกินบัญชี (MOR) ของ ธนาคารพาณิชย์ PVG ได้ชำระคืนเงิน กู้งกล่าวแล้วในเดือนมีนาคม 2558 <b>ความเห็นของฝ่ายบริหาร</b> ฝ่ายบริหารพิจารณาแล้ว มีความเห็นว่า รายการดังกล่าวเป็นรายการที่จำเป็น และสมควร โดยเป็นการให้กู้ยืมเงิน ตามสัดส่วนการถือหุ้น เพื่อใช้เป็นเงิน ทุนหมุนเวียนเพื่อดำเนินธุรกิจตามปกติ และมีการคิดอัตราดอกเบี้ยเทียบเท่ากับ

บุคคล/นิติบุคคลที่ อาจมีความขัดแย้ง / ลักษณะธุรกิจ	ลักษณะและรายละเอียด ของรายการ	มูลค่ารายการระหว่างกัน (บาท)		ความจำเป็นและความสม เหตุสมผลของรายการ
		31 ธ.ค. 57	31 ธ.ค. 58	
				อัตราดอกเบี้ยของสถาบันการเงิน ซึ่ง PVG ได้ชำระคืนเงินกู้ดังกล่าวแล้ว <u>ความเห็น</u> <u>ของคณะกรรมการตรวจสอบ</u> คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณา รายการดังกล่าวแล้ว มีความเห็นว่า รายการดังกล่าวเป็นรายการที่จำเป็นและ สมควร เช่นเดียวกับความเห็นของฝ่าย บริหาร ซึ่งมีการคิดอัตราดอกเบี้ยเทียบ เท่ากับอัตราดอกเบี้ยของสถาบันการเงิน







# การวิเคราะห์และคำอธิบายของฝ่ายจัดการ



## ภาพรวมผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

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

นอกจากนี้บริษัทฯ ได้ขยายการค้าเงินธุรกิจไปยังธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนในด้านต่าง ๆ และธุรกิจระบบประหยัดพลังงาน โดยในปี 2559 บริษัทมีทุนจดทะเบียนเพิ่มขึ้นจากจำนวน 225.00 ล้านบาท มาเป็น 491.34 ล้านบาท มีทุนชำระแล้วในปี 2559 จำนวน 443.19 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปี 2558 จำนวน 222.05 ล้านบาท อันเป็นผลมาจากการเพิ่มทุน การใช้สิทธิใบสำคัญแสดงสิทธิ (PSTC-ESOP) และการใช้สิทธิใบสำคัญแสดงสิทธิรุ่นที่ 1 (PSTC-W1) เพื่อรองรับการขยายการลงทุนในธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนของบริษัทฯ โดยปี 2559 บริษัทฯ ได้เข้าทำรายการได้มาซึ่งสินทรัพย์ของกลุ่มบริษัท PSTC ดังนี้

- เข้าลงทุนซื้อหุ้นบริษัทผู้เป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์ทรัพย์สินที่เกี่ยวข้องกับการผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานชีวภาพ 3 บริษัท และพลังงานชีวมวล 1 บริษัท โดยมีสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 100
- ลงทุนในโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดิน สำหรับหน่วยงานราชการและสหกรณ์ภาคการเกษตร ซึ่งมีกำลังการผลิต 4,999 กิโลวัตต์ จำนวน 2 โครงการ
- เข้าลงทุนซื้อหุ้นในบริษัทผู้ประกอบการขายปลีกอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างแบบประหยัดพลังงาน โดยมีสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 10

รายละเอียดการลงทุนของบริษัทฯ และบริษัทย่อยมีดังนี้

บริษัท	ประเภทธุรกิจ	กำลังการผลิตทั้งหมด*	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 โซลาร์พาวเวอร์ จำกัด ("KSP")	พลังงานแสงอาทิตย์	998 กิโลวัตต์	15 สิงหาคม 2554
		998 กิโลวัตต์	22 สิงหาคม 2554
บริษัท วินด์โกกรีน จำกัด ("WGG")	พลังงานลม	-	-
บริษัท โซลาร์โกกรีน จำกัด ("SGG")	พลังงานแสงอาทิตย์	988 กิโลวัตต์	8 พฤษภาคม 2557
บริษัท ไบโอโกกรีน จำกัด ("BGG")	พลังงานชีวมวล	6,930 กิโลวัตต์	-
บริษัท เพาเวอร์ วี กรีน จำกัด ("PWG")	พลังงานแสงอาทิตย์	980 กิโลวัตต์	10 ตุลาคม 2557
บริษัท ฟิเอสที (อุบลราชธานี) จำกัด ("PSTU")	พลังงานจากขยะ	-	-
บริษัท ฟิเอสที เอนเนอร์ยี จำกัด ("PSTE")	ลงทุนในบริษัท พลังงานทดแทน	-	-
บริษัท ฟิเอสที เอนเนอร์ยี 1 จำกัด ("PSTE1")	พลังงานทดแทน	-	-
บริษัท ฟิเอสที เอนเนอร์ยี 2 จำกัด ("PSTE2")	พลังงานแสงอาทิตย์	4,999 กิโลวัตต์	12 มกราคม 2560
บริษัท ฟิเอสที เอนเนอร์ยี 3 จำกัด ("PSTE3")	พลังงานทดแทน	-	-
บริษัท ฟิเอสที เอนเนอร์ยี 4 จำกัด ("PSTE4")	พลังงานทดแทน	-	-
บริษัท ฟิเอสทีซี เอ็นจิเนียริง จำกัด ("PSTCE")	ก่อสร้างโรงไฟฟ้า	-	-
บริษัท นวรัตน์ บีเวอร์เลส จำกัด ("NWR")	พลังงานชีวมวล	950 กิโลวัตต์	11 พฤษภาคม 2555
บริษัท อริญ เพาเวอร์ จำกัด ("ARW")	พลังงานชีวมวล	4,000 กิโลวัตต์	19 มีนาคม 2557
		4,000 กิโลวัตต์	-
บริษัท เศรษฐีสุพรรณ ไบโอกรีน เพาเวอร์ จำกัด ("STS")	พลังงานชีวมวล	2,000 กิโลวัตต์	20 ตุลาคม 2558
บริษัท ฟิเอสที เอนเนอร์ยี 7 จำกัด ("PSTE7")	พลังงานทดแทน	-	-
บริษัท ฟิเอสที เอนเนอร์ยี 8 จำกัด ("PSTE8")	พลังงานทดแทน	-	-
<b>บริษัทย่อยที่ถือหุ้นโดย PSTE</b>			
บริษัท เวลส์ โคราช เอนเนอร์ยี จำกัด ("WKE")	พลังงานชีวมวล	8,000 กิโลวัตต์	24 กรกฎาคม 2558
บริษัท โรงไฟฟ้าสระยายโสม จำกัด ("SYS")	พลังงานชีวมวล	4,600 กิโลวัตต์	-
<b>เงินลงทุนอื่น</b>			
บริษัท พีวี กรีน จำกัด ("PVG")	พลังงานแสงอาทิตย์	988 กิโลวัตต์	27 พฤศจิกายน 2557
บริษัท ทริปปี้ล เอส อีโค จำกัด	พลังงานลม	-	-
บริษัท โลห์อัฟ ดีไซน์ จำกัด	อุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง แบบประหยัดพลังงาน	-	-

หมายเหตุ : \*กำลังการผลิตระบุตามที่ได้รับสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และการไฟฟ้านครหลวง



## การวิเคราะห์ผลการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ

### รายได้รวม

รายได้รวมของกลุ่มบริษัทฯ ประกอบด้วย รายได้จากการขายและบริการจากธุรกิจออกแบบ จำหน่ายและติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าและตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม รายได้จากการขายไฟฟ้า และรายได้อื่น โดยระหว่างปี 2557 – 2559 กลุ่มบริษัทฯ มีรายได้รวมอยู่ที่ 448.21 ล้านบาท 484.11 ล้านบาท และ 622.11 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งมีอัตราการเติบโตร้อยละ 8.01 ในปี 2558 และ ร้อยละ 28.51 ในปี 2559 ทั้งนี้การเพิ่มขึ้นส่วนใหญ่สำหรับปี 2559 มาจากรายได้จากการขายไฟฟ้าจำนวน 92.42 ล้านบาท คิดเป็นอัตราเพิ่มขึ้นร้อยละ 19.09 ซึ่งเป็นผลจากการเข้าซื้อโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล 3 โครงการ และพลังงานชีวมวล 1 โครงการ

### รายละเอียดรายได้แต่ละประเภทระหว่างปี 2557 – 2559 สรุปได้ดังนี้

(หน่วย : ล้านบาท)

รายได้	ดำเนินการโดย	ปี 2557		ปี 2558		ปี 2559	
		มูลค่า	ร้อยละ	มูลค่า	ร้อยละ	มูลค่า	ร้อยละ
<b>1. ธุรกิจออกแบบ จำหน่ายและติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าและตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม</b>		<b>357.31</b>	<b>79.72</b>	<b>420.94</b>	<b>86.97</b>	<b>447.38</b>	<b>71.91</b>
- ระบบสำรองไฟฟ้า	บริษัท	231.49	51.65	182.67	37.74	151.58	24.37
- ระบบตรวจวัดและจัดการสภาพแวดล้อม	บริษัท	8.37	1.87	2.96	0.62	0.52	0.08
- ระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน	บริษัท	101.08	22.55	135.89	28.07	142.57	22.92
- ระบบประหยัดพลังงานและระบบอื่นๆ	บริษัท	16.37	3.65	99.42	20.58	152.71	24.55
<b>2. ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน</b>		<b>66.65</b>	<b>14.87</b>	<b>59.06</b>	<b>12.20</b>	<b>151.48</b>	<b>24.35</b>
- พลังงานแสงอาทิตย์	บริษัทฯ / KSP / SGG / PWG	66.65	14.87	59.06	12.20	64.39	10.35
- พลังงานชีวมวล	ARW / STS / NWR	-	-	-	-	44.71	7.19
- พลังงานชีวมวล	WKE	-	-	-	-	42.38	6.81
<b>รวมรายได้จากการขายและบริการ</b>		<b>423.96</b>	<b>94.59</b>	<b>480.00</b>	<b>99.17</b>	<b>598.86</b>	<b>96.26</b>
รายได้อื่น		24.25	5.41	4.08	0.83	23.25	3.74
<b>รายได้รวม</b>		<b>448.21</b>	<b>100.00</b>	<b>484.08</b>	<b>100.00</b>	<b>622.11</b>	<b>100.00</b>

### • รายได้จากธุรกิจออกแบบ จำหน่าย ติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้า และตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม

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

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

### • รายได้จากโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน

สำหรับปี 2559 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีรายได้จากการขายไฟฟ้า จำนวน 151.48 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีก่อนจำนวน 92.42 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 156.48 เป็นผลมาจากการเข้าซื้อกิจการโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล 2 โครงการ และพลังงานชีวมวล 1 โครงการ ซึ่งทำให้กลุ่มบริษัท PSTC มีใบอนุญาตการผลิตและจำหน่ายกระแส

ไฟฟ้ารวม 13 โครงการ กำลังการผลิตรวม 45,438 กิโลวัตต์ (ปี 2558: 7 โครงการ กำลังการผลิตรวม 12,840 กิโลวัตต์) ทั้งนี้กลุ่มบริษัท PSTC คาดว่าจะสามารถดำเนินการขายไฟเชิงพาณิชย์ (COD) ได้ทั้งหมดภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยสามารถสรุปรายละเอียดความคืบหน้าได้ดังนี้

รายละเอียด	กำลังการผลิต (กิโลวัตต์)	
	ปี 2558	ปี 2559
โรงไฟฟ้าที่ดำเนินการเชิงพาณิชย์แล้ว	4,960	18,960
โรงไฟฟ้าที่อยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง	7,880	26,478
<b>รวม</b>	<b>12,840</b>	<b>45,438</b>

ในปี 2558 บริษัทฯและบริษัทย่อยมีรายได้จากการขายไฟฟ้า จำนวน 59.06 ล้านบาท ลดลงจากปีก่อน จำนวน 7.59 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 11.39 เป็นผลมาจากการขายโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ของ บริษัท กรีนไบโอ มหาสารคาม จำกัด

#### • รายได้อื่น

รายได้อื่นของบริษัทฯและบริษัทย่อย ประกอบด้วย ดอกเบี้ยรับ กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยน กำไรจากการจำหน่ายสินทรัพย์

สำหรับปี 2559 มีรายได้อื่น จำนวน 23.25 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีก่อน จำนวน 19.17 ล้านบาท เนื่องมาจากบริษัทฯมีการรับรู้กำไรส่วนที่เหลือจากการขายบริษัท กรีนไบโอ มหาสารคาม จำกัด ในปี 2557 จำนวน 10.77 ล้านบาท

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

#### • ต้นทุนขายและบริการ และกำไรขั้นต้น

##### • ต้นทุนขายและกำไรขั้นต้นจากธุรกิจออกแบบ จำหน่าย ติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้า และตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม

ต้นทุนขายและบริการในส่วนของธุรกิจออกแบบ จำหน่าย ติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้า และตรวจวัดจัดการสภาพแวดล้อม ประกอบด้วย ต้นทุนค่าอุปกรณ์ และต้นทุนค่าแรง เป็นหลัก ในระหว่างปี 2557 - 2559 บริษัทฯมีต้นทุนขาย 279.85 ล้านบาท 345.47 ล้านบาท และ 370.16 ล้านบาท ตามลำดับ คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 66.01 ร้อยละ 71.97 ร้อยละ 82.74 ของรายได้จากการขายและบริการรวมตามลำดับ ส่งผลให้มีอัตรากำไรขั้นต้นร้อยละ 34.00 ร้อยละ 28.03 ร้อยละ 17.26 ตามลำดับ การปรับตัวลดลงของอัตรากำไรขั้นต้นเป็นผลมาจากการแข่งขันที่สูงขึ้น



- **ต้นทุนขายและกำไรขั้นต้นจากธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน**

ต้นทุนขายธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน ประกอบด้วย ค่าวัตถุดิบ ค่าเสื่อมราคา ค่าแรง และค่าซ่อมแซม เป็นหลัก ในระหว่างปี 2557 - 2559 บริษัทฯมีต้นทุนขาย 15.11 ล้านบาท 16.56 ล้านบาท และ 96.46 ล้านบาท ตามลำดับ คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 27.47 ร้อยละ 28.04 และร้อยละ 63.68 ของรายได้จากการขายไฟฟ้า รวมตามลำดับ ส่งผลให้มีอัตรากำไรขั้นต้นร้อยละ 72.53 ร้อยละ 71.96 และร้อยละ 36.32 ตามลำดับ การปรับตัวลดลงของอัตรากำไรขั้นต้นในปี 2559 เป็นผลมาจากโรงไฟฟ้าชีวภาพและชีวมวลที่ยังมีการปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้าหลังจากการเข้าซื้อของกลุ่มบริษัท PSTC ทั้ง 3 โครงการ จึงทำให้การผลิตและขายไฟฟ้าไม่เต็มกำลังการผลิตได้ตามสัญญาขายไฟ แต่ยังคงต้องมีการรับรู้ในส่วนของต้นทุนดำเนินงานที่เกิดขึ้น ส่งผลให้กำไรขั้นต้นปรับตัวลดลงค่อนข้างมากจากปี 2558

- **ค่าใช้จ่ายในการขาย**

ค่าใช้จ่ายในการขายส่วนใหญ่ของบริษัทและบริษัทย่อย ประกอบด้วย ค่าคอมมิชชั่น ค่าบริการหลังการขาย และค่ารับรอง เป็นต้น ในระหว่างปี 2557 - 2559 บริษัทฯและบริษัทย่อยมีค่าใช้จ่ายในการขาย 8.52 ล้านบาท 5.12 ล้านบาท และ 7.74 ล้านบาท ตามลำดับ หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 2.38 ร้อยละ 1.22 และร้อยละ 1.73 ของรายได้จากการขายและบริการตามลำดับ

สำหรับปี 2559 ค่าใช้จ่ายในการขายปรับตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 51.17 จากปี 2558 เนื่องจากในปี 2559 บริษัทฯมีการเน้นการให้บริการหลังการขายเพิ่มขึ้น เพื่อใช้เป็นกลยุทธ์ในการแข่งขันกับบริษัทคู่แข่ง จึงทำให้ค่าบริการหลังการขายมีการปรับตัวสูงขึ้นกว่าปีก่อน

ในปี 2558 ค่าใช้จ่ายในการขายปรับตัวลดลงร้อยละ 7.26 เมื่อเทียบกับปี 2557 โดยมีสาเหตุหลักมาจากการลดลงของค่าบริการหลังการขายสำหรับสินค้าที่มีประกัน และการลดลงของค่าปรับส่งงานล่าช้าเนื่องจากสินค้าที่อยู่ในระยะรับประกันในปี 2557

- **ค่าใช้จ่ายในการบริหาร**

ค่าใช้จ่ายในการบริหารส่วนใหญ่ของบริษัทและบริษัทย่อย ประกอบด้วย เงินเดือนและค่าใช้จ่ายพนักงาน ค่าสาธารณูปโภค ค่าวิชาชีพ และค่าใช้จ่ายสำนักงาน ในระหว่างปี 2557 - 2559 บริษัทฯและบริษัทย่อยมีค่าใช้จ่ายในการบริหาร จำนวน 91.12 ล้านบาท 103.21 ล้านบาท และ 146.11 ล้านบาท ตามลำดับ หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 20.33 ร้อยละ 21.32 และร้อยละ 23.49 ของรายได้รวมตามลำดับ

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

ในปี 2558 ค่าใช้จ่ายในการบริหารปรับตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 13.26 เมื่อเทียบกับปี 2557 มีสาเหตุจากการเพิ่มขึ้นของพนักงานภายในองค์กรเพื่อรองรับการขายตัวของโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนชีวภาพและชีวมวล





### ค่าใช้จ่ายทางการเงิน

ค่าใช้จ่ายทางการเงินของบริษัทฯและบริษัทย่อย ประกอบด้วย ดอกเบี้ยจากหุ้นกู้ เงินกู้ยืมจากสถาบันการเงิน และหนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อและสัญญาเช่าการเงิน ในระหว่างปี 2557 – 2559 บริษัทฯและบริษัทย่อยมีค่าใช้จ่ายทางการเงิน จำนวน 28.49 ล้านบาท 15.17 ล้านบาท และ 39.16 ล้านบาท ตามลำดับ หรือ คิดเป็นอัตราส่วนต่อรายได้รวมเท่ากับร้อยละ 6.36 ร้อยละ 3.13 และ 6.29 ตามลำดับ

สำหรับปี 2559 ค่าใช้จ่ายทางการเงินปรับตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 158.14 จากปี 2558 โดยมีสาเหตุหลักมาจากการการออกหุ้นกู้ ตัวแลกเงิน และเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน เพื่อรองรับกับการขยายตัวของธุรกิจพลังงานทดแทน

ในปี 2558 ค่าใช้จ่ายทางการเงินปรับตัวลดลงร้อยละ 46.75 จากปี 2557 โดยมีสาเหตุจากการที่บริษัทฯออกจำหน่ายหุ้นสามัญเพิ่มทุนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยเมื่อ 15 ธันวาคม 2557 และได้นำเงินบางส่วนไปจ่ายคืนภาระหนี้ที่ค้างค้าง

### ความสามารถในการทำกำไร

กำไร(ขาดทุน)สุทธิของบริษัทฯในช่วงระหว่างปี 2557 – 2559 เท่ากับ 38.91 ล้านบาท 14.43 ล้านบาท และ -41.77 ล้านบาท หรือคิดเป็นอัตราส่วนต่อรายได้รวมเท่ากับร้อยละ 8.61 ร้อยละ 2.98 และ -6.71

สำหรับปี 2559 กำไรสุทธิปรับตัวลดลงร้อยละ 389.47 จากปี 2558 โดยมีสาเหตุหลักจากโรงไฟฟ้าชีวภาพและชีวมวล 3 โครงการ ที่บริษัทฯเข้าซื้อกิจการ และยังอยู่ในระหว่างการปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้า แต่ยังคงต้องมีการรับรู้ในส่วนของคุณทุนดำเนินงานที่เกิดขึ้น การเพิ่มขึ้นของคุณทุนในการขายและบริการที่มีการแข่งขันสูง การเพิ่มขึ้นของค่าใช้จ่ายในการขายและบริหารจากการเพิ่มขึ้นของบุคลากร และการเพิ่มขึ้นของค่าใช้จ่ายทางการเงินเพื่อรองรับการขยายตัวของธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน

ในปี 2558 กำไรสุทธิปรับตัวลดลงร้อยละ 61.62 จากปี 2557 โดยมีสาเหตุหลักจากการเพิ่มขึ้นของคุณทุนในการขายและบริการที่มีการแข่งขันสูง การเพิ่มขึ้นของค่าใช้จ่ายในการขายและบริหารจากการเพิ่มขึ้นของบุคลากร เพื่อรองรับการขยายตัวของธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน

## **การวิเคราะห์ฐานะทางการเงินของกลุ่มบริษัท**

### สินทรัพย์

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557 2558 และ 2559 บริษัทฯและบริษัทย่อยมีสินทรัพย์รวมจำนวน 905.26 ล้านบาท 956.33 ล้านบาท และ 3,420.70 ล้านบาท ตามลำดับ โดยประกอบไปด้วยรายละเอียดดังต่อไปนี้

### สินทรัพย์หมุนเวียน

สินทรัพย์หมุนเวียน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557 2558 และ 2559 มีมูลค่าเท่ากับ 454.78 ล้านบาท 354.05 ล้านบาท และ 697.71 ล้านบาท ตามลำดับ หรือคิดเป็นร้อยละ 50.24 ร้อยละ 37.02 และ ร้อยละ 20.40 ของสินทรัพย์รวม ตามลำดับ ซึ่งสินทรัพย์หมุนเวียนส่วนใหญ่ของบริษัทฯและบริษัทย่อยประกอบด้วย เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น และสินค้าคงเหลือเป็นหลัก

#### **• เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด**

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557 2558 และ 2559 บริษัทฯและบริษัทย่อยมีเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดจำนวน 267.85 ล้านบาท 53.74 ล้านบาท และ 128.51 ล้านบาท โดยการเพิ่มขึ้นในปี 2559 เป็นผลมาจาก

- กระแสเงินสดรับจากการดำเนินงาน จำนวน 109.00 ล้านบาท
- กระแสเงินสดรับจากการออกตัวแลกเงินและหุ้นกู้ จำนวน 1,727.50 ล้านบาท
- กระแสเงินสดจ่ายจากการลงทุนในโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน จำนวน 1,761.70 ล้านบาท

#### **• ลูกหนี้การค้า และค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ**

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557 2558 และ 2559 บริษัทฯและบริษัทย่อยมีลูกหนี้การค้าสุทธิจำนวน 120.85 ล้านบาท 178.00 ล้านบาท และ 186.61 ล้านบาทตามลำดับ โดยการเพิ่มขึ้นและลดลงของลูกหนี้การค้าในช่วงเวลาดังกล่าวเป็นไปในทิศทางเดียวกันกับยอดขายของบริษัทฯและบริษัทย่อย โดยในปี 2557 2558 และ 2559 บริษัทฯและบริษัทย่อยมีระยะเวลาเก็บหนี้เฉลี่ยเท่ากับ 96.95 วัน 113.63 วัน และ 111.11 วัน ตามลำดับ บริษัทมีนโยบาย

บายการให้เทอมจ่ายชำระแก่ลูกค้าโดยพิจารณาจากเทอมการจ่ายชำระเงินจากผลประกอบการที่ผ่านมา ยอดการสั่งซื้อ และประวัติการชำระเงินในอดีต แต่เนื่องจากลูกค้าส่วนใหญ่เป็นหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งมีขั้นตอนในการดำเนินการจ่ายชำระหลายขั้นตอนจึงทำให้ระยะเวลาเก็บหนี้เฉลี่ยอยู่ที่ 90 – 120 วัน

### ตารางสรุปอายุลูกหนี้การค้าของบริษัทฯ

(หน่วย : ล้านบาท)

ระยะเวลาค้าง (งบการเงินรวม)	31 ธ.ค. 2557		31 ธ.ค. 2558		31 ธ.ค. 2559	
	มูลค่า	ร้อยละ	มูลค่า	ร้อยละ	มูลค่า	ร้อยละ
<b>ลูกหนี้การค้า</b>						
ยังไม่ถึงกำหนดชำระ	53.45	44.23	88.41	49.67	72.20	38.69
ไม่เกิน 3 เดือน	16.96	14.03	45.77	25.71	20.15	10.80
มากกว่า 3 เดือน ถึง 6 เดือน	12.69	10.50	9.42	5.29	7.92	4.24
มากกว่า 6 เดือน ถึง 12 เดือน	5.18	4.29	0.64	0.36	0.24	0.13
มากกว่า 12 เดือนขึ้นไป	0.90	0.74	2.38	1.34	3.02	1.62
<b>รวม</b>	<b>89.18</b>	<b>73.79</b>	<b>146.62</b>	<b>82.37</b>	<b>103.53</b>	<b>55.48</b>
<b>ลูกหนี้อื่นๆ</b>						
หัก ค่าเผื่อนหนี้สงสัยจะสูญ	(0.84)	(0.69)	(2.57)	(1.44)	(3.07)	(1.65)
<b>รวม-สุทธิ</b>	<b>120.85</b>	<b>100.00</b>	<b>177.99</b>	<b>100.00</b>	<b>186.62</b>	<b>100.00</b>

จากตารางแสดงอายุลูกหนี้การค้า ลูกหนี้การค้าส่วนใหญ่ของบริษัทและบริษัทย่อยจัดอยู่ในกลุ่มที่ยังไม่ถึงกำหนดชำระ และกลุ่มที่เกินกำหนดชำระแล้วไม่เกิน 3 เดือน โดยในปี 2559 สัดส่วนการค้างชำระของลูกหนี้ในแต่ละกลุ่มมีอัตราส่วนที่ลดลงจากปีก่อน ทั้งนี้เป็นผลจากการเร่งรัดและติดตามทวงถามกับลูกค้าอย่างใกล้ชิด ในส่วนของลูกหนี้ค้างชำระที่มีอายุมากกว่า 12 เดือน คือ ลูกหนี้รายหนึ่งที่ไม่สามารถเรียกเก็บเงินได้ และอยู่ในขั้นตอนของการบังคับคดีตามกระบวนการยุติธรรม ซึ่งบริษัทได้บันทึกค่าเผื่อนหนี้สงสัยจะสูญแล้วทั้งจำนวน

ลูกหนี้อื่น ณ 31 ธันวาคม 2559 เพิ่มขึ้นจากปี 2558 จำนวน 52.22 ล้านบาท เนื่องมาจากรายได้จากการขายไฟฟ้าของบริษัทย่อยให้การไฟฟ้าในเดือนธันวาคมที่ยังไม่ได้เบิกจ่ายหนี้ และค่าอากรขาเข้ารอขอคืนจากการสั่งซื้ออุปกรณ์การก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์จำนวน 2 โครงการ

บริษัทมีการกำหนดอัตราการจัดตั้งค่าเผื่อนหนี้สงสัยจะสูญแยกตามกลุ่มลูกค้าของบริษัทฯไว้ 3 ประเภท ดังนี้

ระยะเวลาค้างชำระ	อัตราการตั้งค่าเผื่อนหนี้สงสัยจะสูญ (ร้อยละ)		
	ลูกค้าเอกชนทั่วไป	ลูกค้าเอกชนในตลาดหลักทรัพย์ฯ	ลูกค้าหน่วยงานราชการ 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

• **สินค้ำคงเหลือ**

สินค้ำคงเหลือของบริษัทและบริษัทย่อยประกอบด้วยรายการที่สำคัญ ดังนี้

(หน่วย : ล้านบาท)

	31 ธ.ค. 2557		31 ธ.ค. 2558		31 ธ.ค. 2559	
	มูลค่า	ร้อยละ	มูลค่า	ร้อยละ	มูลค่า	ร้อยละ
สินค้ำสำเร็จรูป	47.63	79.17	34.00	72.93	30.54	69.44
งานระหว่างทำ	14.57	24.22	12.62	27.07	8.67	19.71
วัตถุดิบ	-	-	-	-	1.43	3.25
สินค้ำระหว่างทาง	1.25	2.08	-	-	4.10	9.33
<b>รวม</b>	<b>63.45</b>	<b>105.47</b>	<b>46.62</b>	<b>100.00</b>	<b>44.74</b>	<b>101.73</b>
หัก ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	(3.29)	(5.47)	-	-	(0.76)	(1.73)
<b>รวม-สุทธิ</b>	<b>60.16</b>	<b>100.00</b>	<b>46.62</b>	<b>100.00</b>	<b>43.98</b>	<b>100.00</b>

สินค้ำคงเหลือของบริษัทฯและบริษัทย่อย ประกอบไปด้วย สินค้ำสำเร็จรูปประเภท แบตเตอรี่ UPS และ Rectifier ซึ่งเป็นอุปกรณ์สำหรับงานโครงการของหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน และวัตถุดิบของโรงไฟฟ้าชีวมวลที่บริษัทเข้าซื้อกิจการในปี 2559

บริษัทมีอัตราส่วนหมุนเวียนสินค้ำคงเหลือในปี 2557 2558 และ 2559 เท่ากับ 3.53 เท่า 6.47 เท่า และ 10.30 เท่า ตามลำดับ ซึ่งคิดเป็นระยะเวลาขายสินค้ำเฉลี่ย 101.87 วัน 56.41 วัน และ 35.43 วัน ตามลำดับ โดยสาเหตุหลักที่ทำให้บริษัทมีระยะเวลาขายสินค้ำเฉลี่ยน้อยลง เนื่องจากบริษัทมีการจัดการที่ดีขึ้นส่งผลให้การจัดเก็บสินค้ำมีระยะเวลาลดลงจากปีก่อน

สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน

สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557 2558 และ 2559 มีมูลค่าเท่ากับ 450.49 ล้านบาท 602.28 ล้านบาท และ 2,722.99 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 49.76 ร้อยละ 62.98 และ ร้อยละ 79.60 ของสินทรัพย์รวม ตามลำดับ โดยสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนของบริษัทฯและบริษัทย่อยส่วนใหญ่มาจากรายการสินทรัพย์ถาวร ที่มาจากการเข้าซื้อกิจการโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน

• **ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์**

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557 2558 และ 2559 บริษัทฯและบริษัทย่อยมีที่ดิน อาคารและอุปกรณ์สุทธิรวมจำนวน 358.90 ล้านบาท 418.08 ล้านบาท และ 2,268.09 ล้านบาทตามลำดับ คิดเป็นสัดส่วนต่อสินทรัพย์รวมเท่ากับ ร้อยละ 39.64 ร้อยละ 43.72 และ ร้อยละ 66.30 ตามลำดับ ซึ่งการเพิ่มขึ้นของที่ดิน อาคารและอุปกรณ์เป็นผลจากการเข้าซื้อกิจการโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน

• **สินทรัพย์ไม่มีตัวตน**

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557 2558 และ 2559 บริษัทฯและบริษัทย่อยมีสินทรัพย์ไม่มีตัวตนสุทธิรวมจำนวน 1.91 ล้านบาท 40.49 ล้านบาท และ 271.49 ล้านบาทตามลำดับ คิดเป็นสัดส่วนต่อสินทรัพย์รวมเท่ากับ ร้อยละ 0.21 ร้อยละ 4.23 และ ร้อยละ 7.94 ตามลำดับ เป็นผลมาจากการเพิ่มขึ้นของสิทธิบัตรที่กลุ่มบริษัทเข้าซื้อกิจการโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน

แหล่งที่มาของเงินทุน

• **หนี้สิน**

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557 2558 และ 2559 บริษัทฯและบริษัทย่อยมีหนี้สินรวมจำนวน 388.88 ล้านบาท 413.81 ล้านบาท และ 2,042.82 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 42.96 ร้อยละ 43.27 และ ร้อยละ 59.72 ซึ่งประกอบไปด้วย เงินกู้ยืมระยะสั้น เจ้าหนี้การค้า หนี้กู้ยืม และเงินกู้ยืมระยะยาว โดยหนี้สินที่เพิ่มขึ้นเป็นผลมาจาก



การลงทุนและขยายธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน

- ส่วนของผู้ถือหุ้น

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2557 2558 และ 2559 บริษัทและบริษัทย่อยมีส่วนของผู้ถือหุ้นเท่ากับ 516.38 ล้านบาท 542.52 ล้านบาท และ 1,377.88 ล้านบาท ตามลำดับ หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 57.04 ร้อยละ 56.73 และ ร้อยละ 40.28 ของสินทรัพย์รวมตามลำดับ

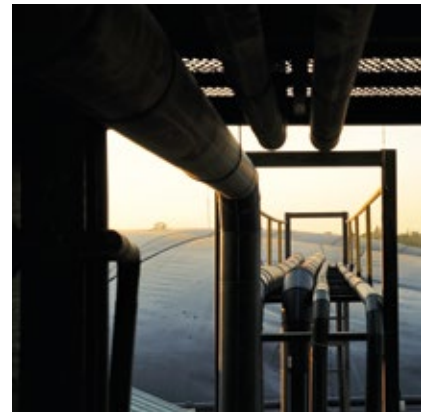
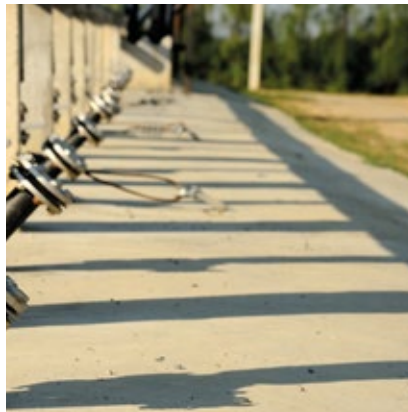
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 บริษัทและบริษัทย่อยมีส่วนของผู้ถือหุ้นเพิ่มขึ้นจากปี 2557 เท่ากับ 26.14 ล้านบาท ซึ่งเป็นผลมาจากการเพิ่มทุนของการใช้สิทธิใบสำคัญแสดงสิทธิ PSTC-ESOP และการเข้าซื้อกิจการโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัท

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





**PST**  
Power Solution Technologies Co., Ltd.



“

## รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

เสนอต่อผู้ถือหุ้นของบริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)

### ความเห็น

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบงบการเงินรวมของบริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อยซึ่งประกอบด้วยงบแสดงฐานะการเงินรวม ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวม งบแสดง การเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นรวมและงบกระแสเงินสดรวม สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกันและหมายเหตุประกอบงบการเงินรวม รวมถึงหมายเหตุสรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ และได้ตรวจสอบงบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) ด้วยเช่นกัน

ข้าพเจ้าเห็นว่างบการเงินข้างต้นนี้แสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 ผลการดำเนินงานและกระแสเงินสด สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกันของบริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย และเฉพาะของบริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) โดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน



## เกณฑ์ในการแสดงความเห็น

ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติงานตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชี ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าได้กล่าวไว้ในส่วนของความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในรายงานของข้าพเจ้า ข้าพเจ้ามีความเป็นอิสระจากกลุ่มบริษัทตามข้อกำหนดจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชีที่กำหนดโดยสภาวิชาชีพบัญชี ในพระบรมราชูปถัมภ์ ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ และข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามความรับผิดชอบด้านจรรยาบรรณอื่นๆ ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดเหล่านี้ ข้าพเจ้าเชื่อว่าหลักฐานการสอบบัญชีที่ข้าพเจ้าได้รับเพียงพอและเหมาะสมเพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า

## เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบคือเรื่องต่างๆ ที่มีนัยสำคัญที่สุดตามดุลยพินิจของผู้ประกอบวิชาชีพของข้าพเจ้า ในการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการสำหรับงวดปัจจุบัน ข้าพเจ้าได้นำเรื่องเหล่านี้มาพิจารณาในบริบทของการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวมและในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ทั้งนี้ ข้าพเจ้าไม่ได้แสดงความเห็นแยกต่างหากสำหรับเรื่องเหล่านี้

ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติงานตามความรับผิดชอบที่ได้กล่าวไว้ในส่วนของความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในรายงานของข้าพเจ้า ซึ่งได้รวมความรับผิดชอบที่เกี่ยวข้องกับเรื่องเหล่านี้ด้วย การปฏิบัติงานของข้าพเจ้าได้รวมวิธีการตรวจสอบที่ออกแบบมาเพื่อตอบสนองต่อการประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ ผลของวิธีการตรวจสอบของข้าพเจ้า ซึ่งได้รวมวิธีการตรวจสอบสำหรับเรื่องเหล่านี้ด้วย ได้ใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้าต่องบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวม

ข้าพเจ้าได้กำหนดเรื่องสำคัญในการตรวจสอบ พร้อมวิธีการตรวจสอบสำหรับแต่ละเรื่องดังต่อไปนี้

## การรับรู้รายได้

เนื่องจากรายได้จากการขายสินค้า รายได้ค่าบริการ และรายได้จากการขายไฟฟ้าเป็นตัวเลขที่มีสาระสำคัญที่สุดในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมของกลุ่มบริษัท และเป็นตัวชี้วัดหลักในแง่ผลการดำเนินงานของธุรกิจซึ่งผู้ใช้งบการเงินให้ความสนใจ ประกอบกับกลุ่มบริษัทมีรายการขายกับลูกค้าเป็นจำนวนมาก ราย ดังนั้น กลุ่มบริษัทจึงมีความเสี่ยงเกี่ยวกับการเกิดขึ้นจริงของรายได้และระยะเวลาในการรับรู้รายได้

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบการรับรู้รายได้ของกลุ่มบริษัทโดยการ

- ประเมินและทดสอบระบบสารสนเทศและระบบการควบคุมภายในที่สำคัญของกลุ่มบริษัทที่เกี่ยวข้องกับวงจรรายได้โดยการสอบถามผู้รับผิดชอบ ทำความเข้าใจและเลือกตัวอย่างมาสุ่มทดสอบการปฏิบัติตามการควบคุมที่กลุ่มบริษัทออกแบบไว้
- สุ่มตัวอย่างใบกำกับสินค้าที่ออกในระหว่างปีเพื่อตรวจสอบความถูกต้องและเหมาะสมของการรับรู้รายได้ว่าเป็นไปตามเงื่อนไขที่ระบุ และสอดคล้องกับนโยบายการรับรู้รายได้ของกลุ่มบริษัท
- สุ่มตรวจสอบเอกสารประกอบรายการขายที่เกิดขึ้นในระหว่างปีและช่วงใกล้สิ้นรอบระยะเวลาบัญชี
- สอบทานใบลดหนี้ที่กลุ่มบริษัทออกภายหลังวันสิ้นรอบระยะเวลาบัญชี
- วิเคราะห์เปรียบเทียบข้อมูลบัญชีรายได้แบบแยกย่อยเพื่อตรวจสอบความผิดปกติที่อาจเกิดขึ้นของรายการขายตลอดรอบระยะเวลาบัญชี โดยเฉพาะรายการบัญชีที่ทำผ่านใบสำคัญทั่วไป

## การรวมธุรกิจ

ตามที่กล่าวไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 13 ในระหว่างปี บริษัทฯ และบริษัทย่อยได้ลงทุนในบริษัทย่อยที่ประกอบธุรกิจผลิตไฟฟ้าจากพลังงานชีวภาพ และพลังงานชีวมวล ณ วันที่ซื้อกิจการ บริษัทฯ และบริษัทย่อยได้รับรู้และวัดมูลค่าสินทรัพย์ที่ระบุได้ที่ได้มาและหนี้สินที่รับมาด้วยมูลค่ายุติธรรม โดยใช้วิธีการจัดสรรราคาซื้อ ทั้งนี้ ข้าพเจ้าได้ให้ความสำคัญเป็นพิเศษกับรายการซื้อธุรกิจนี้ เนื่องจากเป็นรายการที่มีสาระสำคัญต่อการเงินโดยรวมและฝ่ายบริหารจำเป็นต้องใช้ดุลยพินิจในการประเมินมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ที่ได้มาและหนี้สิน ที่รับมาดังกล่าวทำให้เกิดความเสี่ยงในการรับรู้และวัดมูลค่าของสินทรัพย์ที่ระบุได้ที่ได้มาและหนี้สินที่รับมา

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบข้อตกลงและเงื่อนไขในสัญญาซื้อขายธุรกิจ รวมถึงสอบถามกับฝ่ายบริหารถึงลักษณะและวัตถุประสงค์ในการเข้าทำรายการซื้อดังกล่าวเพื่อประเมินว่ารายการซื้อธุรกิจดังกล่าวเป็นไปตามค่านิยมของการรวมธุรกิจภายใต้มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 3 (ปรับปรุง 2558) เรื่อง การรวมธุรกิจหรือไม่ ตรวจ



สอบมูลค่าการซื้อขายกับเอกสารประกอบการซื้อธุรกิจและการจ่ายเงิน ทดสอบการคำนวณมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ที่ระบุได้ที่ได้มาและหนี้สินที่รับมาตามวิธีการจัดสรรราคาซื้อ โดยพิจารณาความเหมาะสมของวิธีการและข้อสมมติต่างๆที่สำคัญที่ผู้บริหารใช้ในการคำนวณมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ และหนี้สิน และทดสอบการคำนวณตลอดจนพิจารณาความครบถ้วนและถูกต้องในการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับรายการซื้อธุรกิจดังกล่าวในหมายเหตุประกอบงบการเงิน

### ข้อมูลอื่น

ผู้บริหารเป็นผู้รับผิดชอบต่อข้อมูลอื่น ข้อมูลอื่นประกอบด้วยข้อมูลซึ่งรวมอยู่ในรายงานประจำปี แต่ไม่รวมถึงงบการเงินและรายงานของผู้สอบบัญชีที่อยู่ในรายงานนั้น ซึ่งคาดว่ารายงานประจำปีจะถูกจัดเตรียมให้ข้าพเจ้าภายหลังวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีนี้

ความเห็นของข้าพเจ้าต้องบ่งการเงินดังกล่าวไม่ครอบคลุมถึงข้อมูลอื่นและข้าพเจ้าไม่ได้ให้ความเชื่อมั่นต่อข้อมูลอื่น

ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการคือ การอ่านและพิจารณาว่าข้อมูลอื่นมีความขัดแย้งที่มีสาระสำคัญกับงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการหรือกับความรู้ที่ได้รับจากการตรวจสอบของข้าพเจ้า หรือปรากฏว่าข้อมูลอื่นมีการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่

เมื่อข้าพเจ้าได้อ่านรายงานประจำปี หากข้าพเจ้าสรุปได้ว่าการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องสื่อสารเรื่องดังกล่าวกับผู้มีส่วนได้ในการกำกับดูแลเพื่อให้ผู้มีส่วนได้ในการกำกับดูแลดำเนินการแก้ไขข้อมูลที่แสดงขัดต่อข้อเท็จจริง

### ความรับผิดชอบของผู้บริหารและผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลต้องบ่งการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ผู้บริหารมีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดทำและนำเสนองบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการเหล่านี้โดยถูกต้องตามที่ควรตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน และรับผิดชอบเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่ผู้บริหารพิจารณาว่าจำเป็นเพื่อให้สามารถจัดทำงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการที่ปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด

ในการจัดทำงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ ผู้บริหารรับผิดชอบในการประเมินความสามารถของกลุ่มบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่อง เปิดเผยเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานต่อเนื่อง (ตามความเหมาะสม) และการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินการต่อเนื่องเว้นแต่ผู้บริหารมีความตั้งใจที่จะเลิกกลุ่มบริษัทหรือหยุดดำเนินงานหรือไม่สามารถดำเนินงานต่อเนื่องต่อไปได้

ผู้มีส่วนได้ในการกำกับดูแลมีหน้าที่ในการสอดส่องดูแลกระบวนการในการจัดทำรายงานทางการเงินของกลุ่มบริษัท

### ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

การตรวจสอบของข้าพเจ้ามีวัตถุประสงค์เพื่อให้ได้ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่างบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวมปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด และเสนอรายงานของผู้สอบบัญชีซึ่งรวมความเห็นของข้าพเจ้าอยู่ด้วย ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลคือความเชื่อมั่นในระดับสูงแต่ไม่ได้เป็นการรับประกันว่าการปฏิบัติงานตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชีจะสามารถตรวจพบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญที่มีอยู่ได้เสมอไป ข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอาจเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาดและถือว่ามีความสำคัญเมื่อคาดการณ์อย่างสมเหตุสมผลได้ว่ารายการที่ขัดต่อข้อเท็จจริงแต่ละรายการหรือทุกรายการรวมกันจะมีผลต่อการตัดสินใจทางเศรษฐกิจของผู้ใช้งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการจากการใช้งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการเหล่านี้

ในการตรวจสอบของข้าพเจ้าตามมาตรฐานการสอบบัญชี ข้าพเจ้าใช้ดุลยพินิจและการสังเกตและสงสัยเยี่ยงผู้ประกอบวิชาชีพตลอดการตรวจสอบ การปฏิบัติงานของข้าพเจ้ารวมถึง

- ระบุและประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด ออกแบบและปฏิบัติงานตามวิธีการตรวจสอบเพื่อตอบสนองต่อความเสี่ยงเหล่านั้น และได้หลักฐานการสอบบัญชีที่เพียงพอและเหมาะสมเพื่อเป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ความเสี่ยงที่ไม่พบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญซึ่งเป็นผลมาจากการทุจริตจะสูงกว่าความเสี่ยงที่เกิดจากข้อผิดพลาด เนื่องจากการทุจริตอาจเกี่ยวข้อง

กับการสมรู้ร่วมคิด การปลอมแปลงเอกสารหลักฐาน การตั้งใจละเว้นการแสดงผล การแสดงผลข้อมูลที่ไม่ตรงตามข้อเท็จจริงหรือการแทรกแซงการควบคุมภายใน

- ทำความเข้าใจในระบบการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบ เพื่อออกแบบวิธีการตรวจสอบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ แต่ไม่ใช่เพื่อวัตถุประสงค์ในการแสดงความเห็นต่อความมีประสิทธิภาพของ การควบคุมภายในของกลุ่มบริษัท
- ประเมินความเหมาะสมของนโยบายการบัญชีที่ผู้บริหารใช้และความสมเหตุสมผลของประมาณการทางบัญชีและการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องซึ่งจัดทำขึ้นโดยผู้บริหาร
- สรุปร่วมกับความเหมาะสมของการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องของผู้บริหารและจากหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับ สรุปร่วมที่มีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญเกี่ยวกับเหตุการณ์หรือสถานการณ์ที่อาจเป็นเหตุให้เกิดข้อสงสัยอย่างมีนัยสำคัญต่อความสามารถของกลุ่มบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่องหรือไม่ ถ้าข้าพเจ้าได้ข้อสรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องกล่าวไว้ในรายงานของ ผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้าถึงการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ หรือ ถ้าการเปิดเผยดังกล่าวไม่เพียงพอ ความเห็นของข้าพเจ้าจะเปลี่ยนแปลงไป ข้อสรุปของข้าพเจ้าขึ้นอยู่กับหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับจนถึงวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้า อย่างไรก็ตาม เหตุการณ์หรือสถานการณ์ในอนาคตอาจเป็นเหตุให้กลุ่มบริษัทต้องหยุดการดำเนินงานต่อเนื่อง
- ประเมินการนำเสนอ โครงสร้างและเนื้อหาของงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวม รวมถึงการเปิดเผยว่างบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการแสดงรายการและเหตุการณ์ในรูปแบบที่ทำให้มี การนำเสนอข้อมูลโดยถูกต้องตามที่ควร
- รวบรวมเอกสารหลักฐานการสอบบัญชีที่เหมาะสมอย่างเพียงพอเกี่ยวกับข้อมูลทางการเงินของกิจการหรือของกิจกรรมทางธุรกิจภายในกลุ่มบริษัทเพื่อแสดงความเห็นต่องบการเงินรวม ข้าพเจ้ารับผิดชอบต่อการกำหนดแนวทาง การควบคุมดูแล และการปฏิบัติงานตรวจสอบกลุ่มบริษัท ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียง ผู้เดียวต่อความเห็นของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าได้สื่อสารกับผู้มีส่วนที่ในการกำกับดูแลเกี่ยวกับขอบเขตและช่วงเวลาของการตรวจสอบตามที่ได้วางแผนไว้ ประเด็นที่มีนัยสำคัญที่พบจากการตรวจสอบรวมถึงข้อบกพร่องที่มีนัยสำคัญในระบบการควบคุมภายในซึ่งข้าพเจ้าได้พบในระหว่างการตรวจสอบของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าได้ให้คำรับรองแก่ผู้มีส่วนที่ในการกำกับดูแลว่าข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดจรรยาบรรณที่เกี่ยวข้องกับความเป็นอิสระและได้สื่อสารกับผู้มีส่วนที่ในการกำกับดูแลเกี่ยวกับความสัมพันธ์ทั้งหมดตลอดจนเรื่องอื่นซึ่งข้าพเจ้าเชื่อว่ามีเหตุผลที่บุคคลภายนอกอาจพิจารณาว่ากระทบต่อความเป็นอิสระของข้าพเจ้าและมาตรการที่ข้าพเจ้าใช้เพื่อป้องกันไม่ให้ข้าพเจ้าขาดความเป็นอิสระ

จากเรื่องสื่อสารกับผู้มีส่วนที่ในการกำกับดูแล ข้าพเจ้าได้พิจารณาเรื่องต่าง ๆ ที่มีนัยสำคัญมากที่สุดในการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในงวดปัจจุบันและกำหนดเป็นเรื่องสำคัญในการตรวจสอบ ข้าพเจ้าได้อธิบายเรื่องเหล่านี้ในรายงานของผู้สอบบัญชีเว้นแต่กฎหมายหรือข้อบังคับไม่ให้เปิดเผยต่อสาธารณะเกี่ยวกับเรื่องดังกล่าว หรือในสถานการณ์ที่ยากที่จะเกิดขึ้น ข้าพเจ้าพิจารณาว่าไม่ควรสื่อสารเรื่องดังกล่าวในรายงานของข้าพเจ้าเพราะการกระทำดังกล่าวสามารถคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผลว่าจะมีผลกระทบในทางลบมากกว่าผลประโยชน์ต่อส่วนได้เสียสาธารณะจากการสื่อสารดังกล่าว

”

**ผู้สอบบัญชีที่รับผิดชอบงานสอบบัญชีและการนำเสนอรายงาน**

**ฉบับนี้คือ นางสาวสุมนา พันธุ์พงษ์สานนท์**

**สุมนา พันธุ์พงษ์สานนท์**

**ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต เลขทะเบียน 5872**

**บริษัท สำนักงาน อีวาย จำกัด**

**กรุงเทพฯ: 24 กุมภาพันธ์ 2560**

บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559

(หน่วย : บาท)

	หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		2559	2558	2559	2558
สินทรัพย์					
สินทรัพย์หมุนเวียน					
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	7	128,510,697	53,741,531	98,070,708	30,790,980
เงินลงทุนชั่วคราว	8	304,685,715	61,833,268	281,646,575	61,822,923
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	6, 9	186,614,916	177,998,399	162,322,505	188,567,582
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	6	-	-	677,684,260	49,180,000
สินค้าคงเหลือ	10	43,978,044	46,620,502	42,736,554	46,620,502
เงินฝากธนาคารที่มีภาระค่าประกันที่มีอายุไม่เกินหนึ่งปี	11	9,107,028	-	-	-
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น		24,810,844	13,857,691	3,753,908	10,785,561
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		697,707,244	354,051,391	1,266,214,510	387,767,548
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน					
เงินฝากธนาคารที่มีภาระค่าประกัน	11	45,262,067	44,724,457	38,138,597	37,688,121
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	6	-	-	25,950,000	-
เงินลงทุนในบริษัทร่วม	12	1,768,651	9,846,201	2,000,000	2,074,975
เงินลงทุนในบริษัทย่อย	13	-	-	1,009,660,753	185,138,088
เงินลงทุนอื่น	14	32,598,190	9,598,190	23,598,200	3,598,200
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	15	2,268,085,477	418,078,778	345,600,938	133,090,571
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	16	271,489,088	40,487,626	1,922,265	2,498,498
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	27	3,385,766	3,996,429	3,316,852	3,996,429
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น		100,402,473	75,546,604	25,928,702	58,221,014
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		2,722,991,712	602,278,285	1,476,116,307	426,305,896
รวมสินทรัพย์		3,420,698,956	956,329,676	2,742,330,817	814,073,444
หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น					
หนี้สินหมุนเวียน					
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้น	17	764,575,035	116,139,634	745,214,831	116,139,634
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	6, 19	225,589,086	103,002,857	43,371,027	102,926,971
หุ้นกู้	18	497,806,603	-	497,806,603	-
เงินกู้ยืมระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	20	127,912,912	35,936,259	12,116,635	11,064,259
เงินกู้ยืมระยะยาวที่จัดเป็นหนี้สินหมุนเวียน	20	46,475,000	32,692,000	-	-
หนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อและสัญญาเช่าการเงินที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	21	1,139,707	1,783,870	79,196	227,048
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	6	-	-	23,900,000	29,150,000

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบแสดงฐานะการเงิน (ต่อ)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559

(หน่วย : บาท)

	หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		2559	2558	2559	2558
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน		14,359,000	5,000,000	-	-
เงินรับล่วงหน้าจากลูกค้า	6	2,200,633	2,519,707	2,200,633	2,525,707
กำไรจากการขายเงินลงทุนในบริษัทย่อยรอรับรู้		-	11,500,000	-	11,500,000
หนี้สินหมุนเวียนอื่น		7,194,351	3,103,230	2,335,437	2,220,181
<b>รวมหนี้สินหมุนเวียน</b>		<b>1,687,252,327</b>	<b>311,677,557</b>	<b>1,327,024,362</b>	<b>275,753,800</b>
<b>หนี้สินไม่หมุนเวียน</b>					
เงินกู้ยืมระยะยาว - สุทธิจากส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	20	346,000,438	95,511,606	39,266,180	40,442,638
หนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อและสัญญาเช่าการเงิน - สุทธิจากส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	21	1,281,036	1,329,715	66,523	145,717
สำรองผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงาน	22	6,996,772	5,292,649	6,414,354	5,292,649
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น		1,284,528	-	13,277	-
<b>รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน</b>		<b>355,562,774</b>	<b>102,133,970</b>	<b>45,760,334</b>	<b>45,881,004</b>
<b>รวมหนี้สิน</b>		<b>2,042,815,101</b>	<b>413,811,527</b>	<b>1,372,784,696</b>	<b>321,634,804</b>
<b>ส่วนของผู้ถือหุ้น</b>					
ทุนเรือนหุ้น	23				
ทุนจดทะเบียน					
หุ้นสามัญ 4,913,376,135 หุ้น					
มูลค่าหุ้นละ 0.10 บาท (2558: หุ้นสามัญ 2,250,000,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 0.10 บาท)		491,337,614	225,000,000	491,337,614	225,000,000
ทุนที่ออกและชำระแล้ว					
หุ้นสามัญ 4,431,904,732 หุ้น					
มูลค่าหุ้นละ 0.10 บาท (2558: หุ้นสามัญ 2,211,419,375 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 0.10 บาท)		443,190,473	221,141,938	443,190,473	221,141,938
ส่วนเกินมูลค่าหุ้น	23	902,634,670	243,431,902	902,634,670	243,431,902
ส่วนทุนจากการจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์	24	3,965,438	619,609	3,965,438	619,609
<b>กำไรสะสม</b>					
จัดสรรแล้ว - สำรองตามกฎหมาย	25				
บริษัทฯ		5,334,904	5,334,904	5,334,904	5,334,904
บริษัทย่อย		2,398,354	1,645,647	-	-
ยังไม่ได้จัดสรร		1,115,868	47,884,272	14,420,636	21,910,287
ส่วนของผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ		1,358,639,707	520,058,272	1,369,546,121	492,438,640
ส่วนของผู้มีส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมของบริษัทย่อย		19,244,148	22,459,877	-	-
<b>รวมส่วนของผู้ถือหุ้น</b>		<b>1,377,883,855</b>	<b>542,518,149</b>	<b>1,369,546,121</b>	<b>492,438,640</b>
<b>รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น</b>		<b>3,420,698,956</b>	<b>956,329,676</b>	<b>2,742,330,817</b>	<b>814,073,444</b>

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

(หน่วย : บาท)

	หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		2559	2558	2559	2558
กำไรขาดทุน:					
รายได้					
รายได้จากการขาย	6	232,630,437	295,803,746	232,676,917	295,803,746
รายได้จากการบริการ	6	214,747,627	122,966,110	220,417,627	128,726,110
รายได้จากการขายไฟฟ้า	28	151,479,178	59,058,684	8,433,737	94,273
รายได้จากการก่อสร้างโรงไฟฟ้า	6	-	2,167,617	43,800	3,437,017
กำไรจากการขายเงินลงทุนในบริษัทย่อย		10,773,035	-	10,773,035	-
เงินปันผลรับ	6, 13	-	-	14,050,426	14,135,926
กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยน			-		-
รายได้อื่น	6	12,482,406	4,083,626	28,511,386	8,583,525
รวมรายได้		622,112,683	484,079,783	514,906,928	450,780,597
ค่าใช้จ่าย					
ต้นทุนขาย	6	195,881,313	239,785,946	195,922,953	239,785,946
ต้นทุนบริการ		174,303,837	86,828,815	174,303,837	86,828,815
ต้นทุนขายไฟฟ้า		96,458,349	16,564,897	2,891,403	22,457
ต้นทุนจากการก่อสร้างโรงไฟฟ้า		-	2,289,042	29,522	2,751,243
ค่าใช้จ่ายในการขาย		7,744,095	5,105,229	7,691,319	5,105,229
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	6	146,114,748	103,210,499	112,646,592	98,240,359
ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยน		1,247,816	583,878	69,707	583,878
รวมค่าใช้จ่าย		621,750,158	454,368,306	493,555,333	433,317,927
กำไรก่อนส่วนแบ่งขาดทุนจากเงินลงทุนในบริษัทร่วม					
ค่าใช้จ่ายทางการเงิน และภาษีเงินได้		362,525	29,711,477	21,351,595	17,462,670
ส่วนแบ่งขาดทุนจากเงินลงทุนในบริษัทร่วม	12	(2,675)	(228,674)	-	-
กำไรก่อนค่าใช้จ่ายทางการเงินและภาษีเงินได้		359,850	29,482,803	21,351,595	17,462,670
ค่าใช้จ่ายทางการเงิน	6	(39,163,533)	(15,169,382)	(20,819,139)	(7,957,545)
กำไร (ขาดทุน) ก่อนภาษีเงินได้		(38,803,683)	14,313,421	532,456	9,505,125
รายได้ (ค่าใช้จ่าย) ภาษีเงินได้	27	(2,961,615)	115,469	(555,979)	115,469
กำไร (ขาดทุน) สำหรับปี		(41,765,298)	14,428,890	(23,523)	9,620,594
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น:					
รายการที่จะไม่ถูกบันทึกในส่วนของการกำไรหรือขาดทุนในภายหลัง					
ผลกำไรจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์					
ประกันภัย - สูญเสียจากภาษีเงินได้	22, 27	494,392	-	494,392	

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ (ต่อ)  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

(หน่วย : บาท)

	หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		2559	2558	2559	2558
รายการที่จะไม่ถูกบันทึกในส่วนของกำไร หรือ ขาดทุนในภายหลัง - สุทธิจากภาษีเงินได้		494,392	-	494,392	-
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี		494,392	-	494,392	-
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี		(41,270,906)	14,428,890	470,869	9,620,594
การแบ่งปันกำไร					
ส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ		(38,549,569)	14,754,013	(23,523)	9,620,594
ส่วนที่เป็นของผู้มีส่วนได้เสียที่ไม่มี อำนาจควบคุมของบริษัทย่อย		(3,215,729)	(325,123)		
		(41,765,298)	14,428,890		
การแบ่งปันกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวม					
ส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ		(38,055,177)	14,754,013	470,869	9,620,594
ส่วนที่เป็นของผู้มีส่วนได้เสียที่ไม่มี อำนาจควบคุมของบริษัทย่อย		(3,215,729)	(325,123)		
		(41,270,906)	14,428,890		
กำไรต่อหุ้น	29				
กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน					
กำไร (ขาดทุน) ส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ		(0.0091)	0.0067	(0.0001)	0.0044
จำนวนหุ้นสามัญเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (พันหุ้น)		4,223,684	2,200,532	4,223,684	2,200,532
กำไรต่อหุ้นปรับลด					
กำไรส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ			0.0066		0.0043
จำนวนหุ้นสามัญเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (พันหุ้น)			2,236,760		2,236,760

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้





บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบกระแสเงินสด

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

(หน่วย : บาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
<b>กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน</b>				
กำไร (ขาดทุน) ก่อนภาษี	(38,803,683)	14,313,421	532,456	9,505,125
รายการปรับกระทบยอดกำไร (ขาดทุน) ก่อนภาษีเป็น				
เงินสดรับ (จ่าย) จากกิจกรรมดำเนินงาน:				
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	61,285,989	21,045,623	9,023,821	7,222,121
ตัดจำหน่ายส่วนลด/ส่วนเกินจากสัญญาซื้อขาย				
เงินตราต่างประเทศล่วงหน้า	480,132	136,883	(136,883)	136,883
ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	498,748	1,733,928	498,748	1,733,928
การปรับลดสินค้าคงเหลือเป็นมูลค่าสุทธิที่จะได้รับ (โอนกลับ)	(2,594,494)	(3,291,733)	209,659	(3,291,733)
โอนกลับค่าเผื่อด้อยค่าของที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	(17,991,619)	-	-	-
ส่วนแบ่งขาดทุนจากเงินลงทุนในบริษัทร่วม	2,675	228,674	-	-
สำรองผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงาน	2,195,675	1,563,042	1,739,694	1,563,042
รายการจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์	6,272,004	4,060,415	6,272,004	4,060,415
ขาดทุนจากการขายเงินลงทุนในบริษัทร่วม	112,625	-	40,548	-
ขาดทุน (กำไร) จากการจำหน่ายอุปกรณ์	15,694,576	811,852	(159,126)	118,744
ขาดทุน (กำไร) จากอัตราแลกเปลี่ยนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริง	6,122,661	279,559	(755,526)	279,559
เงินปันผลรับ	-	-	(14,050,426)	(14,135,926)
ดอกเบี้ยรับ	(888,181)	(859,262)	(14,920,402)	(3,194,876)
ค่าใช้จ่ายดอกเบี้ย	34,094,490	12,321,062	17,498,588	5,326,282
กำไรจากการดำเนินงานก่อนการเปลี่ยนแปลงใน				
สินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน	66,481,598	52,343,464	5,793,155	9,323,564
สินทรัพย์ดำเนินงานลดลง (เพิ่มขึ้น)				
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	(8,903,397)	(59,008,481)	28,304,020	(62,923,586)
สินค้าคงเหลือ	5,290,888	16,828,234	3,674,289	16,828,234
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	(12,564,495)	(7,268,233)	7,168,536	(5,140,024)
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	(4,576,445)	(47,485,555)	38,072,453	(52,654,541)
หนี้สินดำเนินงานเพิ่มขึ้น (ลดลง)				
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	75,038,021	26,955,865	(42,738,519)	28,574,905
เงินรับล่วงหน้าจากลูกค้า	(319,074)	504,160	(325,074)	510,160
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	(4,573,094)	90,416	115,256	759,681
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น	1,284,528	-	13,277	-

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบกระแสเงินสด (ต่อ)

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

(หน่วย : บาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
เงินสดจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมดำเนินงาน	117,158,530	(17,040,130)	40,077,393	(64,721,607)
จ่ายภาษีเงินได้	(8,170,212)	(3,980,067)	(5,780,141)	(3,978,557)
<b>เงินสดสุทธิจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมดำเนินงาน</b>	<b>108,988,318</b>	<b>(21,020,197)</b>	<b>34,297,252</b>	<b>(68,700,164)</b>
<b>กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน</b>				
เงินลงทุนชั่วคราวเพิ่มขึ้น	(242,852,447)	(61,623,267)	(219,823,652)	(61,822,923)
เงินฝากธนาคารที่มีภาวะค้าประกันลดลง (เพิ่มขึ้น)	(9,644,638)	5,317,106	(450,476)	5,434,724
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันเพิ่มขึ้น	-	-	(628,504,260)	(9,550,000)
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันเพิ่มขึ้น (ลดลง)	-	7,596,200	(25,950,000)	7,596,200
จ่ายซื้อเงินลงทุนในบริษัทย่อย	(731,169,833)	(13,704,000)	(824,522,665)	(85,889,663)
ซื้อเงินลงทุนในบริษัทร่วม	-	(10,074,875)	-	(2,074,975)
ขายเงินลงทุนในบริษัทร่วม	7,962,249	-	34,428	-
ซื้อเงินลงทุนอื่น	(23,000,000)	(5,999,990)	(20,000,000)	-
ซื้อที่ดิน อาคารและอุปกรณ์และสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	(764,926,322)	(53,710,318)	(240,861,062)	(38,387,039)
เงินสดรับจากการขายอุปกรณ์	1,170,566	19,786	235,987	19,786
เงินปันผลรับ	-	-	14,050,426	14,135,926
ดอกเบี้ยรับ	774,243	1,098,923	862,712	1,490,251
<b>เงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมลงทุน</b>	<b>(1,761,686,182)</b>	<b>(131,080,435)</b>	<b>(1,944,928,562)</b>	<b>(169,047,713)</b>
<b>กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน</b>				
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นเพิ่มขึ้น (ลดลง)	648,685,598	(15,519,056)	629,325,394	(15,519,056)
หนี้สินภายใต้สัญญาโอนสิทธิการรับเงินเพิ่มขึ้น (ลดลง)	-	(13,920,000)	-	(13,920,000)
เงินสดรับจากการออกหุ้นกู้	497,806,603	-	497,806,603	-
เงินสดรับจากเงินกู้ยืมระยะยาว	20,853,746	31,219,174	10,780,826	31,219,174
เงินสดจ่ายชำระคืนเงินกู้ยืมระยะยาว	(70,675,177)	(30,581,826)	(10,904,908)	(5,674,739)
เงินสดจ่ายหนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อและสัญญาเช่าการเงิน	(1,898,618)	(731,365)	(227,046)	(616,581)
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกันลดลง	(143,339,425)	(5,000,000)	-	-
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกันลดลง	(64,512,830)	-	(5,250,000)	29,150,000
ดอกเบี้ยจ่าย	(29,817,475)	(12,332,470)	(13,984,439)	(5,143,850)
เพิ่มทุนจากการแปลงสภาพใบสำคัญแสดงสิทธิ	927,434	1,141,938	927,434	1,141,938
เงินสดรับจากการออกหุ้นสามัญเพิ่มทุน	877,397,694	-	877,397,694	-
เงินปันผลจ่าย	(7,960,520)	(16,279,243)	(7,960,520)	(16,279,243)
<b>เงินสดสุทธิจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมจัดหาเงิน</b>	<b>1,727,467,030</b>	<b>(62,002,848)</b>	<b>1,977,911,038</b>	<b>4,357,643</b>
<b>เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น (ลดลง) สุทธิ</b>	<b>74,769,166</b>	<b>(214,103,480)</b>	<b>67,279,728</b>	<b>(233,390,234)</b>
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดต้นปี	53,741,531	267,845,011	30,790,980	264,181,214

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
งบกระแสเงินสด (ต่อ)  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

(หน่วย : บาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดปลายปี (หมายเหตุ 7)	128,510,697	53,741,531	98,070,708	30,790,980
		-		-
ข้อมูลกระแสเงินสดเปิดเผยเพิ่มเติม				
รายการที่ไม่ใช่เงินสดประกอบด้วย				
ซื้ออุปกรณ์โดยยังไม่ได้ชำระเงิน	3,222,983	20,221,874	338,811	20,165,057

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

(หน่วย : บาท)

	งบการเงินรวม									
		ส่วนของผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ							ส่วนของ ผู้มีส่วนได้ เสียที่ ไม่มีอำนาจ ควบคุม ของบริษัท ย่อย	รวมส่วน ของ ผู้ถือหุ้น
	หมายเหตุ	ทุนเรือน หุ้นที่ออก และชำระ แล้ว	ส่วนเกิน มูลค่าหุ้น	ส่วนทุน จากการ จ่ายโดยให้ หุ้นเป็น เกณฑ์	กำไรสะสม			รวม ส่วนของ ผู้ถือหุ้น ของบริษัทฯ		
					จัดสรรแล้ว - สারণ ตามกฎหมาย		ยังไม่ได้ จัดสรร			
					บริษัทฯ	บริษัทย่อย				
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2558		220,000,000	239,806,250	184,846	4,853,874	-	51,536,179	516,381,149	-	516,381,149
กำไรสำหรับปี		-	-	-	-	-	14,754,013	14,754,013	(325,123)	14,428,890
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี		-	-	-	-	-	-	-	-	-
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี		-	-	-	-	-	14,754,013	14,754,013	(325,123)	14,428,890
เพิ่มทุนจากการแปลงสภาพใบสำคัญแสดงสิทธิ	23, 24	1,141,938	3,625,652	(3,625,652)	-	-	-	1,141,938	-	1,141,938
เพิ่มขึ้นจากการซื้อเงินลงทุนในบริษัทย่อย		-	-	-	-	-	-	-	22,785,000	22,785,000
การจ่ายโดยให้หุ้นเป็นเกณฑ์	24	-	-	4,060,415	-	-	-	4,060,415	-	4,060,415
โอนกำไรสะสมที่ยังไม่ได้จัดสรรเป็นสำรอง								-		-
ตามกฎหมาย	25	-	-	-	481,030	1,645,647	(2,126,677)	-	-	-
เงินปันผลจ่าย	31	-	-	-	-	-	(16,279,243)	(16,279,243)	-	(16,279,243)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558		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
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)
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี		-	-	-	-	-	494,392	494,392	-	494,392
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี		-	-	-	-	-	(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
เพิ่มทุนจากการแปลงสภาพใบสำคัญแสดงสิทธิ	23, 24	922,791	2,930,818	(2,926,175)	-	-	-	927,434	-	927,434
การจ่ายโดยให้หุ้นเป็นเกณฑ์	24	-	-	6,272,004	-	-	-	6,272,004	-	6,272,004
โอนกำไรสะสมที่ยังไม่ได้จัดสรรเป็นสำรอง										
ตามกฎหมาย	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

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น (ต่อ)

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

(หน่วย : บาท)

	งบการเงินเฉพาะกิจการ						
	หมายเหตุ	ทุนเรือน หุ้นที่ออก และชำระ แล้ว	ส่วนเกิน มูลค่าหุ้น	ส่วนทุนจากการ จ่ายโดยใช้ หุ้นเป็นเกณฑ์	กำไรสะสม (ขาดทุน)		รวมส่วน ของผู้ถือหุ้น
					จัดสรรแล้ว - สรรองตาม กฎหมาย	ยังไม่ได้จัดสรร (ขาดทุนสะสม)	
ยอดคงเหลือ ณ วัน ที่ 1 มกราคม 2558		220,000,000	239,806,250	184,846	4,853,874	29,049,966	493,894,936
กำไรสำหรับปี		-	-	-	-	9,620,594	9,620,594
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี		-	-	-	-	-	-
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี		-	-	-	-	9,620,594	9,620,594
เพิ่มทุนจากการแปลง สภาพใบสำคัญแสดงสิทธิ	23, 24	1,141,938	3,625,652	(3,625,652)	-	-	1,141,938
การจ่ายโดยใช้ หุ้นเป็นเกณฑ์	24	-	-	4,060,415	-	-	4,060,415
โอนกำไรสะสมที่ยังไม่ได้จัดสรรเป็นสำรอง							
ตามกฎหมาย	25	-	-	-	481,030	(481,030)	-
เงินปันผลจ่าย	31	-	-	-	-	(16,279,243)	(16,279,243)
ยอดคงเหลือ ณ วัน ที่ 31 ธันวาคม 2558		221,141,938	243,431,902	619,609	5,334,904	21,910,287	492,438,640
ยอดคงเหลือ ณ วัน ที่ 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
เพิ่มทุนจากการแปลง สภาพใบสำคัญแสดงสิทธิ	23, 24	922,791	2,930,818	(2,926,175)	-	-	927,434
การจ่ายโดยใช้ หุ้นเป็นเกณฑ์	24	-	-	6,272,004	-	-	6,272,004
เงินปันผลจ่าย	31	-	-	-	-	(7,960,520)	(7,960,520)
ยอดคงเหลือ ณ วัน ที่ 31 ธันวาคม 2559		443,190,473	902,634,670	3,965,438	5,334,904	14,420,636	1,369,546,121

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้





สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559

## 1. ข้อมูลทั่วไป

บริษัท เพาเวอร์ โซลูชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) (“บริษัทฯ”) เป็นบริษัทมหาชนซึ่งจัดตั้งและมีภูมิลำเนาในประเทศไทย ธุรกิจหลักของบริษัทฯคือการจำหน่ายและติดตั้งระบบไฟฟ้าควบคุมและระบบสำรองไฟฟ้าทุกชนิด ก่อสร้างโรงไฟฟ้า ผลิต และจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ให้กับภาครัฐ ที่อยู่ตามที่จดทะเบียนขอของบริษัทฯอยู่ที่อาคารพีเอสที เลขที่ 325/1 ถนนพหลโยธิน แขวงสายไหม เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร

## 2. เกณฑ์ในการจัดทำงบการเงิน

2.1 งบการเงินนี้จัดทำขึ้นตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่กำหนดในพระราชบัญญัติวิชาชีพบัญชี พ.ศ. 2547 โดยแสดงรายการในงบการเงินตามข้อกำหนดในประกาศกรมพัฒนาธุรกิจการค้าลงวันที่ 28 กันยายน 2554 ออกตามความในพระราชบัญญัติการบัญชี พ.ศ. 2543

งบการเงินฉบับภาษาไทยเป็นงบการเงินฉบับที่บริษัทฯใช้เป็นทางการตามกฎหมาย งบการเงินฉบับภาษาอังกฤษแปลจากงบการเงินฉบับภาษาไทยนี้

งบการเงินนี้ได้จัดทำขึ้นโดยใช้เกณฑ์ราคาทุนเดิมเว้นแต่จะได้เปิดเผยเป็นอย่างอื่นในนโยบาย การบัญชี

### 2.2 เกณฑ์ในการจัดทำงบการเงินรวม

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

ชื่อบริษัท	ลักษณะของธุรกิจ	จัดตั้งขึ้น ในประเทศ	อัตราร้อยละที่ถือหุ้น		
			2559 ร้อยละ	2558 ร้อยละ	
บริษัทย่อยที่ถือหุ้นโดยบริษัทฯโดยตรง					
บริษัท กันหา โซล่าพาวเวอร์ จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	ไทย	100	100	
บริษัท โซลาร์โกกรีน จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	ไทย	100	100	
บริษัท วินด์โกกรีน จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม	ไทย	100	100	
บริษัท ไบโอโกกรีน จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานชีวมวล	ไทย	100	100	
บริษัท เพาเวอร์ วี กรีน จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	ไทย	100	100	
บริษัท พีเอสที (อุบลราชธานี) จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากขยะชุมชน	ไทย	100	100	
บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี จำกัด	ลงทุนในบริษัทอื่น	ไทย	100	100	
บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 1 จำกัด	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 นวรัตน์ บีเวอร์เรส จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานชีวมภาพ	ไทย	51	51	
บริษัท อริญ เพาเวอร์ จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานชีวมภาพ	ไทย	100	-	
บริษัท เศรษฐีสุพรรณ ไบโอกรีน เพาเวอร์ จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานชีวมภาพ	ไทย	100	-	
บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 7 จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน	ไทย	100	-	
บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 8 จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน	ไทย	100	-	
บริษัทย่อยที่ถือหุ้นโดยบริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี จำกัด					
บริษัท เวลส์ โคราช เอ็นเนอร์ยี จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานชีวมวล	ไทย	100	-	
บริษัท โรงไฟฟ้าสระยายโสม จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานชีวมภาพ	ไทย	100	-	

ข) บริษัทฯจะถือว่ามีการควบคุมกิจการที่เข้าไปลงทุนหรือบริษัทย่อยได้ หากบริษัทฯมีสิทธิได้รับหรือมีส่วนได้เสียในผลตอบแทนของกิจการที่เข้าไปลงทุน และสามารถใช้อำนาจในการสั่งการกิจกรรมที่ส่งผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญต่อจำนวนเงินผลตอบแทนนั้นได้

ค) บริษัทฯนำงบการเงินของบริษัทย่อยมารวมในการจัดทำงบการเงินรวมตั้งแต่วันที่บริษัทฯ มีอำนาจในการควบคุมบริษัทย่อยจนถึงวันที่บริษัทฯ สิ้นสุดการควบคุมบริษัทย่อยนั้น

ง) งบการเงินของบริษัทย่อยได้จัดทำขึ้นโดยใช้นโยบายการบัญชีที่สำคัญเช่นเดียวกันกับนโยบายการบัญชีที่สำคัญของบริษัทฯ

จ) ยอดคงค้างระหว่างบริษัทฯและบริษัทย่อย รายการค้าระหว่างกันที่มีสาระสำคัญได้ถูก ตัดออกจากงบการเงินรวมแล้ว

ฉ) ส่วนของผู้มีส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม คือ จำนวนกำไรหรือขาดทุนและสินทรัพย์สุทธิของบริษัทย่อย ส่วนที่ไม่ได้เป็นของบริษัทฯ และแสดงเป็นรายการแยกต่างหากในส่วนของกำไรหรือขาดทุนรวมและส่วนของผู้ถือหุ้นในงบแสดงฐานะการเงินรวม

## 2.3 บริษัทฯจัดทำงบการเงินเฉพาะกิจการโดยแสดงเงินลงทุนในบริษัทย่อยตามวิธีราคาทุน



### 3. มาตรฐานการรายงานทางการเงินใหม่

มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่เริ่มมีผลบังคับในปีบัญชีปัจจุบันและที่จะมีผลบังคับในอนาคตมีรายละเอียดดังนี้

#### ก. มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่เริ่มมีผลบังคับใช้ในปีปัจจุบัน

ในระหว่างปี บริษัทฯและบริษัทย่อยได้นำมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับปรับปรุง (ปรับปรุง 2558) และฉบับใหม่รวมถึงแนวปฏิบัติทางบัญชี ที่ออกโดยสภาวิชาชีพบัญชี ซึ่งมีผลบังคับใช้สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2559 มาถือปฏิบัติ มาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวได้รับการปรับปรุงหรือจัดให้มีขึ้นเพื่อให้มีเนื้อหาเท่าเทียมกับมาตรฐานการรายงานทางการเงินระหว่างประเทศ โดยส่วนใหญ่เป็นการปรับปรุงถ้อยคำและคำศัพท์ การตีความและการให้แนวปฏิบัติทางบัญชีกับผู้ใช้มาตรฐาน การนำมาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวมาถือปฏิบัตินี้ไม่มีผลกระทบอย่างเป็นทางการเป็นสาระสำคัญต่อการเงินของบริษัทฯและบริษัทย่อย

#### ข. มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่จะมีผลบังคับใช้ในอนาคต

ในระหว่างปีปัจจุบัน สภาวิชาชีพบัญชีได้ประกาศใช้มาตรฐานการรายงานทางการเงินและการตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับปรับปรุง (ปรับปรุง 2559) รวมถึงแนวปฏิบัติทางบัญชีฉบับใหม่จำนวนหลายฉบับ ซึ่งมีผลบังคับใช้สำหรับงบการเงินที่มีรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2560 มาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวได้รับการปรับปรุงหรือจัดให้มีขึ้นเพื่อให้มีเนื้อหาเท่าเทียมกับมาตรฐานการรายงานทางการเงินระหว่างประเทศ โดยส่วนใหญ่เป็นการปรับปรุงถ้อยคำและคำศัพท์ การตีความและการให้แนวปฏิบัติทางบัญชีกับผู้ใช้มาตรฐาน

ฝ่ายบริหารของบริษัทฯและบริษัทย่อยเชื่อว่ามาตรฐานการรายงานทางการเงินและการตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับปรับปรุงและแนวปฏิบัติทางบัญชีฉบับใหม่ จะไม่มีผลกระทบอย่างเป็นทางการเป็นสาระสำคัญต่อการเงินเมื่อนำมาถือปฏิบัติ อย่างไรก็ตาม มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่มีการเปลี่ยนแปลงหลักการสำคัญ สรุปได้ดังต่อไปนี้

#### มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 27 (ปรับปรุง 2559) เรื่อง งบการเงินเฉพาะกิจการ

มาตรฐานฉบับปรับปรุงนี้กำหนดทางเลือกเพิ่มเติมสำหรับการบันทึกบัญชีเงินลงทุนในบริษัทย่อย เงินลงทุนในการร่วมค้า และเงินลงทุนในบริษัทร่วม ในงบการเงินเฉพาะกิจการโดยเลือกบันทึกตามวิธีส่วนได้เสียได้ ตามที่อธิบายไว้ในมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 28 (ปรับปรุง 2559) เรื่อง เงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้า ทั้งนี้ กิจการต้องใช้วิธีการบันทึกบัญชีเดียวกันสำหรับเงินลงทุนแต่ละประเภทและหากกิจการเลือกบันทึกเงินลงทุนดังกล่าวตามวิธีส่วนได้เสียในงบการเงินเฉพาะกิจการ กิจการต้องปรับปรุงรายการดังกล่าวโดยวิธีปรับย้อนหลัง

มาตรฐานฉบับดังกล่าวจะไม่มีผลกระทบต่อการเงินของบริษัทฯและบริษัทย่อย เนื่องจากฝ่ายบริหารได้พิจารณาแล้วว่า จะเลือกบันทึกเงินลงทุนดังกล่าวตามวิธีราคาทุนในงบการเงินเฉพาะกิจการตามเดิม

### 4. นโยบายการบัญชีที่สำคัญ

#### 4.1 การรับรู้รายได้

##### ขายสินค้า

รายได้จากการขายสินค้ารับรู้เมื่อบริษัทฯและบริษัทย่อยได้โอนความเสี่ยงและผลตอบแทนที่มีนัยสำคัญของความเป็นเจ้าของสินค้าให้กับผู้ซื้อแล้ว รายได้จากการขายแสดงมูลค่าตามราคาในใบกำกับสินค้าโดยไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม สำหรับสินค้าที่ได้ส่งมอบหลังจากหักส่วนลดแล้ว

##### ขายไฟฟ้า

รายได้จากการขายไฟฟ้ารับรู้เมื่อได้โอนความเสี่ยงและผลตอบแทนที่มีนัยสำคัญของความเป็นเจ้าของสินค้าให้กับผู้ซื้อแล้ว รายได้จากการขายไฟฟ้าแสดงมูลค่าของราคารับซื้อ และเงินส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า สุทธิจากการปรับอัตราค่าไฟฟ้าโดยอัตโนมัติ (ค่า Ft) ได้แสดงมูลค่าตามราคาในใบกำกับสินค้าโดยไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม สำหรับสินค้าที่ได้ส่งมอบแล้ว

#### รายได้จากการก่อสร้าง

รายได้จากการก่อสร้างรับรู้ตามวิธีอัตราส่วนของงานที่ทำเสร็จ (Percentage of Completion Method) จากการประเมินของวิศวกรโครงการ โดยพิจารณาอัตราส่วนของงานที่ทำเสร็จซึ่งคำนวณโดยการเปรียบเทียบต้นทุนงานก่อสร้างที่เกิดขึ้นจริงจนถึงวันสิ้นปีกับต้นทุนงานก่อสร้างที่คาดว่าจะใช้ตามสัญญาประกอบด้วย บริษัทฯจะตั้งค่าเพื่อผลขาดทุนสำหรับโครงการก่อสร้างทั้งจำนวนเพื่อทราบ แน่ชัดว่าโครงการก่อสร้างนั้นประสบผลขาดทุน

#### รายได้ค่าบริการ

รายได้ค่าบริการรับรู้เมื่อได้ให้บริการแล้วโดยพิจารณาถึงขั้นความสำเร็จของงาน

#### ดอกเบี้ยรับ

ดอกเบี้ยรับถือเป็นรายได้ตามเกณฑ์คงค้างโดยคำนึงถึงอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง

### 4.2 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดในงบกระแสเงินสด หมายถึง เงินสดและเงินฝากธนาคาร และเงินลงทุนระยะสั้นที่มีสภาพคล่องสูง ซึ่งถึงกำหนดจ่ายคืนภายในระยะเวลาไม่เกิน 3 เดือน นับจากวันที่ได้มาและไม่มีข้อจำกัดในการเบิกใช้

### 4.3 ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น

ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่นแสดงมูลค่าตามจำนวนมูลค่าสุทธิที่จะได้รับ บริษัทฯและบริษัทย่อยบันทึกค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญสำหรับผลขาดทุนโดยประมาณที่อาจเกิดขึ้นจากการเก็บเงินจากลูกหนี้ไม่ได้ ซึ่งโดยทั่วไปพิจารณาจากประสบการณ์การเก็บเงินและการวิเคราะห์อายุหนี้

### 4.4 สินค้าคงเหลือ

สินค้าคงเหลือแสดงมูลค่าตามราคาทุน (ตามวิธีเข้าก่อน-ออกก่อน) หรือมูลค่าสุทธิที่จะได้รับแล้วแต่ราคาใดจะต่ำกว่า งานระหว่างทำได้แก่ต้นทุนและค่าแรงในการติดตั้งที่ยังไม่แล้วเสร็จ

ค่าเผื่อการลดลงของมูลค่าสินค้าคงเหลือจะตั้งขึ้นสำหรับสินค้าเก่าล้าสมัย เคลื่อนไหวช้าหรือ เสื่อมคุณภาพ

### 4.5 เงินลงทุน

ก) เงินลงทุนในบริษัทย่อยที่แสดงอยู่ในงบการเงินเฉพาะกิจการแสดงมูลค่าตามวิธีราคาทุนสุทธิจากค่าเผื่อการด้อยค่า (ถ้ามี)

ข) เงินลงทุนในตราสารทุนที่ไม่อยู่ในความต้องการของตลาดถือเป็นเงินลงทุนทั่วไป ซึ่งแสดงในราคาทุนสุทธิจากค่าเผื่อการด้อยค่า (ถ้ามี)

บริษัทฯใช้วิธีถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการคำนวณต้นทุนของเงินลงทุน

ในกรณีที่มีการโอนเปลี่ยนประเภทเงินลงทุนจากประเภทหนึ่งไปเป็นอีกประเภทหนึ่ง บริษัทฯจะปรับมูลค่าของเงินลงทุนดังกล่าวใหม่โดยใช้มูลค่ายุติธรรม ณ วันที่โอนเปลี่ยนประเภทเงินลงทุน ผลแตกต่างระหว่างราคาตามบัญชีและมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่โอน จะบันทึกในส่วนของกำไรหรือขาดทุน หรือแสดงเป็นองค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้นแล้วแต่ประเภทของเงินลงทุนที่มี การโอนเปลี่ยน

เมื่อมีการจำหน่ายเงินลงทุน ผลต่างระหว่างสิ่งตอบแทนสุทธิที่ได้รับกับมูลค่าตามบัญชีของเงินลงทุน จะถูกบันทึกในส่วนของกำไรหรือขาดทุน

### 4.6 ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ และค่าเสื่อมราคา

ที่ดินแสดงมูลค่าตามราคาทุน อาคารและอุปกรณ์แสดงตามราคาทุนหักค่าเสื่อมราคาสะสมและ ค่าเผื่อการด้อยค่าของสินทรัพย์ (ถ้ามี)

ค่าเสื่อมราคาของอาคารและอุปกรณ์คำนวณจากราคาทุนของสินทรัพย์โดยใช้วิธีเส้นตรงตามอายุการให้ประโยชน์โดยประมาณดังนี้

อาคาร	20 ปี
ส่วนปรับปรุงอาคาร	5 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

บริษัทและบริษัทย่อยตัดรายการที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ออกจากบัญชีเมื่อจำหน่ายสินทรัพย์ หรือคาดว่าจะไม่ได้รับประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคตจากการใช้หรือการจำหน่ายสินทรัพย์ รายการผลกำไรหรือขาดทุนจากการจำหน่ายสินทรัพย์จะรับรู้ในส่วนของกำไรหรือขาดทุน เมื่อบริษัทและบริษัทย่อยตัดรายการสินทรัพย์นั้นออกจากบัญชี

#### 4.7 ต้นทุนการกู้ยืม

ต้นทุนการกู้ยืมของเงินกู้ที่ใช้ในการได้มา การก่อสร้างหรือการผลิตสินทรัพย์ที่ต้องใช้ระยะเวลานานในการแปลงสภาพให้พร้อมใช้หรือขาย ได้ถูกนำไปรวมเป็นราคาทุนของสินทรัพย์จนกว่าสินทรัพย์นั้นจะอยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้ได้ตามที่มุ่งประสงค์ ส่วนต้นทุนการกู้ยืมอื่นถือเป็นค่าใช้จ่ายในงวดที่เกิดรายการ ต้นทุนการกู้ยืมประกอบด้วย ดอกเบี้ยและต้นทุนอื่นที่เกิดขึ้นจาก 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

บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันกับบริษัท หมายถึง บุคคลหรือกิจการที่มีอำนาจควบคุมบริษัท หรือถูกบริษัทควบคุมไม่ว่าจะเป็นโดยตรงหรือทางอ้อม หรืออยู่ภายใต้การควบคุมเดียวกันกับบริษัท

นอกจากนี้ บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันยังหมายรวมถึงบริษัทร่วมและบุคคลหรือกิจการที่มีสิทธิออกเสียงโดยตรงหรือทางอ้อมซึ่งทำให้มีอิทธิพลอย่างเป็นสาระสำคัญต่อบริษัท ผู้บริหารสำคัญ กรรมการหรือพนักงานของบริษัท ที่มีอำนาจในการวางแผนและควบคุมการดำเนินงานของบริษัท

#### 4.10 สัญญาเช่าระยะยาว

สัญญาเช่าอุปกรณ์ที่ความเสี่ยงและผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของส่วนใหญ่ได้โอนไปให้กับ ผู้เช่าถือเป็นสัญญาเช่าการเงิน สัญญาเช่าการเงินจะบันทึกเป็นรายจ่ายฝ่ายทุนด้วยมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ที่เช่าหรือมูลค่าปัจจุบันสุทธิของจำนวนเงินที่ต้องจ่ายตามสัญญาเช่าแล้วแต่มูลค่าใด จะต่ำกว่า ภาระผูกพันตามสัญญาเช่าหักค่าใช้จ่ายทางการเงินจะบันทึกเป็นหนี้สินระยะยาว ส่วนดอกเบี้ยจ่ายจะบันทึกในส่วนของกำไรหรือขาดทุนตลอดอายุของสัญญาเช่า สินทรัพย์ที่ได้มาตามสัญญาเช่าการเงินจะคิดค่าเสื่อมราคาตลอดอายุการใช้งานของสินทรัพย์ที่เช่า

สัญญาเช่าที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ที่ความเสี่ยงและผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของส่วนใหญ่ไม่ได้โอนไปให้กับผู้เช่าถือเป็นสัญญาเช่าดำเนินงาน จำนวนเงินที่จ่ายตามสัญญาเช่าดำเนินงาน รับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในส่วนของกำไรหรือขาดทุนตามวิธีเส้นตรงตลอดอายุของสัญญาเช่า

#### 4.11 เงินตราต่างประเทศ

บริษัทฯ แสดงงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการเป็นสกุลเงินบาท ซึ่งเป็นสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานของบริษัทฯ รายการต่างๆของแต่ละกิจการที่รวมอยู่ในงบการเงินรวมวัดมูลค่าด้วยสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานของแต่ละกิจการนั้น

รายการที่เป็นเงินตราต่างประเทศแปลงค่าเป็นเงินบาทโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่เกิดรายการ สินทรัพย์และหนี้สินที่เป็นตัวเงินซึ่งอยู่ในสกุลเงินตราต่างประเทศได้แปลงค่าเป็นเงินบาทโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน

กำไรและขาดทุนที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงในอัตราแลกเปลี่ยนได้รวมอยู่ในการคำนวณ ผลการดำเนินงาน

#### 4.12 การด้อยค่าของสินทรัพย์

ทุกวันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน บริษัทฯและบริษัทย่อยจะทำการประเมินการด้อยค่าของที่ดิน อาคารและอุปกรณ์หรือสินทรัพย์ที่ไม่มีตัวตนอื่นของบริษัทฯ หากมีข้อบ่งชี้ว่าสินทรัพย์ดังกล่าว อาจด้อยค่า บริษัทฯและบริษัทย่อยรับรู้ขาดทุนจากการด้อยค่าเมื่อมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของสินทรัพย์มีมูลค่าต่ำกว่ามูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์นั้น ทั้งนี้มูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนหมายถึงมูลค่ายุติธรรมหักต้นทุนในการขายของสินทรัพย์หรือมูลค่าจากการใช้สินทรัพย์แล้วแต่ราคาใด จะสูงกว่า

บริษัทฯและบริษัทย่อยจะรับรู้รายการขาดทุนจากการด้อยค่าในส่วนของกำไรหรือขาดทุน

#### 4.13 ผลประโยชน์พนักงาน

##### ผลประโยชน์ระยะสั้นของพนักงาน

บริษัทฯและบริษัทย่อยรับรู้เงินเดือน ค่าจ้าง โบนัส และเงินสมทบกองทุนประกันสังคมเป็นค่าใช้จ่ายเมื่อเกิดรายการ

##### ผลประโยชน์หลังออกจากงานของพนักงาน

###### โครงการสมทบเงิน

บริษัทฯ บริษัทย่อยและพนักงานได้ร่วมกันจัดตั้งกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ ซึ่งประกอบด้วยเงินที่พนักงานจ่ายสะสมและเงินที่บริษัทฯและบริษัทย่อยจ่ายสมทบให้เป็นรายเดือน สินทรัพย์ของกองทุนสำรองเลี้ยงชีพได้แยกออกจากสินทรัพย์ของบริษัทฯและบริษัทย่อย เงินที่บริษัทฯและบริษัทย่อยจ่ายสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายในปีที่เกิดรายการ

###### โครงการผลประโยชน์หลังออกจากงาน

บริษัทฯและบริษัทย่อยมีภาระสำหรับเงินชดเชยที่ต้องจ่ายให้แก่พนักงานเมื่อออกจากงานตามกฎหมายแรงงาน ซึ่งบริษัทฯและบริษัทย่อยถือว่าเงินชดเชยดังกล่าวเป็นโครงการผลประโยชน์หลังออกจากงานสำหรับพนักงาน

บริษัทฯและบริษัทย่อยคำนวณหนี้สินตามโครงการผลประโยชน์หลังออกจากงานของพนักงานโดยใช้วิธีคิดลดแต่ละหน่วยที่ประมาณการไว้ (Projected Unit Credit Method) โดยผู้เชี่ยวชาญอิสระได้ทำการประเมินภาระผูกพันดังกล่าวตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย

ผลกำไรหรือขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย สำหรับโครงการผลประโยชน์หลังออกจากงานของพนักงานจะรับรู้ทันทีในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

#### 4.14 ประมาณการหนี้สิน

บริษัทฯและบริษัทย่อยจะบันทึกประมาณการหนี้สินไว้ในบัญชีเมื่อภาระผูกพันซึ่งเป็นผลมาจากเหตุการณ์ในอดีตได้เกิดขึ้นแล้ว และมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่นอนว่าบริษัทฯและบริษัทย่อยจะเสียทรัพยากรเชิงเศรษฐกิจไปเพื่อปลดปล่อยภาระผูกพันนั้น และบริษัทฯและบริษัทย่อยสามารถประมาณมูลค่าภาระผูกพันนั้นได้อย่างน่าเชื่อถือ

#### 4.15 การจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์ที่ชำระด้วยตราสารทุน

บริษัทฯรับรู้โครงการจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์เมื่อได้รับบริการจากพนักงานตามมูลค่ายุติธรรม ของสิทธิซื้อหุ้น ณ วันที่ให้สิทธิ โดยบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายตามเงื่อนไขของระยะเวลาการให้บริการ ของพนักงานที่กำหนดไว้ในโครงการพร้อมกับรับรู้ “ส่วนทุนจากการจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์” ในส่วนของผู้ถือหุ้น

ในการประมาณมูลค่ายุติธรรมของการจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์ดังกล่าว ฝ่ายบริหารต้องใช้ดุลยพินิจในการวัดมูลค่า รวมทั้งสมมติฐานต่าง ๆ ที่เหมาะสม เช่น อายุของสิทธิซื้อหุ้น ความผันผวนของราคาหุ้นและอัตรา



เงินปันผล เป็นต้น

#### 4.16 ภาษีเงินได้

ภาษีเงินได้ประกอบด้วยภาษีเงินได้ปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

##### ภาษีเงินได้ปัจจุบัน

บริษัทบันทึกภาษีเงินได้ปัจจุบันตามจำนวนที่คาดว่าจะจ่ายให้กับหน่วยงานจัดเก็บภาษีของรัฐ โดยคำนวณจากกำไรทางภาษีตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในกฎหมายภาษีอากร

##### ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

บริษัทบันทึกภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีของผลแตกต่างชั่วคราวระหว่างราคาตามบัญชีของสินทรัพย์และหนี้สิน ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงานกับฐานภาษีของสินทรัพย์และหนี้สินที่เกี่ยวข้องนั้น โดยใช้อัตราภาษีที่มีผลบังคับใช้ ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน

บริษัทรับรู้หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีของผลแตกต่างชั่วคราวที่ต้องเสียภาษีทุกรายการ แต่รับรู้สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีสำหรับผลแตกต่างชั่วคราวที่ใช้หักภาษี รวมทั้ง ผลขาดทุนทางภาษีที่ยังไม่ได้ใช้ในจำนวนเท่าที่มีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่บริษัทจะมีกำไรทางภาษีในอนาคตเพียงพอที่จะใช้ประโยชน์จากผลแตกต่างชั่วคราวที่ใช้หักภาษีและผลขาดทุน ทางภาษีที่ยังไม่ได้ใช้นั้น

บริษัทจะทบทวนมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีทุกสิ้นรอบระยะเวลารายงานและจะทำการปรับลดมูลค่าตามบัญชีดังกล่าว หากมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่บริษัทจะไม่มีกำไรทางภาษีเพียงพอต่อการนำสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีทั้งหมดหรือบางส่วน มาใช้ประโยชน์

บริษัทจะบันทึกภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีโดยตรงไปยังส่วนของผู้ถือหุ้นหากภาษีที่เกิดขึ้นเกี่ยวข้องกับรายการที่ได้บันทึกโดยตรงไปยังส่วนของผู้ถือหุ้น

#### 4.17 ตราสารอนุพันธ์

##### สัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า

ลูกหนี้และเจ้าหนี้ตามสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าจะถูกแปลงค่าตามอัตราแลกเปลี่ยน ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน ถ้าไรขาดทุนที่ยังไม่เกิดขึ้นจากการแปลงค่าเงินตราต่างประเทศดังกล่าวจะถูกบันทึกในส่วนของกำไรหรือขาดทุน ส่วนเกินหรือส่วนลดที่เกิดขึ้นจากการทำสัญญาจะถูกตัดจำหน่ายด้วยวิธีเส้นตรงตามอายุของสัญญา

#### 4.18 การวัดมูลค่ายุติธรรม

มูลค่ายุติธรรม หมายถึง ราคาที่คาดว่าจะได้รับจากการขายสินทรัพย์หรือเป็นราคาที่จะต้องจ่ายเพื่อโอนหนี้สินให้ผู้อื่นโดยรายการดังกล่าวเป็นรายการที่เกิดขึ้นในสภาพปกติระหว่างผู้ซื้อและผู้ขาย (ผู้ร่วมในตลาด) ณ วันที่วัดมูลค่า บริษัทฯและบริษัทย่อยใช้ราคาเสนอซื้อขายในตลาดที่มีสภาพคล่องในการวัดมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์และหนี้สินซึ่งมีมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่เกี่ยวข้องกำหนดให้ต้องวัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม ยกเว้นในกรณีที่ไม่มีตลาดที่มีสภาพคล่องสำหรับสินทรัพย์หรือหนี้สินที่มีลักษณะเดียวกันหรือไม่สามารถหาราคาเสนอซื้อขายในตลาดที่มีสภาพคล่องได้ บริษัทฯและบริษัทย่อยจะประมาณมูลค่ายุติธรรมโดยใช้เทคนิคการประเมินมูลค่าที่เหมาะสมกับแต่ละสถานการณ์ และพยายามใช้ข้อมูลที่สามารถสังเกตได้ที่เกี่ยวข้องกับสินทรัพย์หรือหนี้สินที่จะวัดมูลค่ายุติธรรมนั้นให้มากที่สุด

ลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรมที่ใช้วัดมูลค่าและเปิดเผยมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์และหนี้สินในงบการเงินแบ่งออกเป็นสามระดับตามประเภทของข้อมูลที่ใช้ในการวัดมูลค่ายุติธรรม ดังนี้

ระดับ 1 ใช้ข้อมูลราคาเสนอซื้อขายของสินทรัพย์หรือหนี้สินอย่างเดียวกันในตลาดที่มี สภาพคล่อง

ระดับ 2 ใช้ข้อมูลอื่นที่สามารถสังเกตได้ของสินทรัพย์หรือหนี้สิน ไม่ว่าจะเป็นข้อมูลทางตรงหรือทางอ้อม

ระดับ 3 ใช้ข้อมูลที่ไม่สามารถสังเกตได้ เช่น ข้อมูลเกี่ยวกับกระแสเงินในอนาคตที่กิจการประมาณขึ้น

ทุกวันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน บริษัทฯและบริษัทย่อยจะประเมินความจำเป็นในการโอนรายการระหว่างลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรมสำหรับสินทรัพย์และหนี้สินที่ถืออยู่ ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงานที่มีการวัดมูลค่ายุติธรรมแบบเกิดขึ้นประจำ

## 5. การใช้ดุลยพินิจและประมาณการทางบัญชีที่สำคัญ

ในการจัดทำงบการเงินตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องใช้ดุลยพินิจ และการประมาณการในเรื่องที่มีความไม่แน่นอนเสมอ การใช้ดุลยพินิจและการประมาณการดังกล่าวนี้ส่งผลกระทบต่อจำนวนเงินที่แสดงในงบการเงินและต่อข้อมูลที่แสดงในหมายเหตุประกอบงบการเงิน ผลที่เกิดขึ้นจริงอาจแตกต่างไปจากจำนวนที่ประมาณการไว้ การใช้ดุลยพินิจและการประมาณการที่สำคัญมีดังนี้

### สัญญาเช่า

ในการพิจารณาประเภทของสัญญาเช่าว่าเป็นสัญญาเช่าดำเนินงานหรือสัญญาเช่าทางการเงิน ฝ่ายบริหารได้ใช้ดุลยพินิจในการประเมินเงื่อนไขและรายละเอียดของสัญญาเพื่อพิจารณาว่าบริษัทและบริษัทย่อยได้โอนหรือรับโอนความเสี่ยงและผลประโยชน์ในสินทรัพย์ที่เช่าดังกล่าวแล้วหรือไม่

### ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญของลูกหนี้

ในการประมาณค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญของลูกหนี้ ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องใช้ดุลยพินิจในการประมาณการผลขาดทุนที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากลูกหนี้แต่ละราย โดยคำนึงถึงประสบการณ์ การเก็บเงินในอดีต อายุของหนี้ที่ค้างค้างและสถานะเศรษฐกิจที่เป็นอยู่ในขณะนั้น

### ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์และค่าเสื่อมราคา

ในการคำนวณค่าเสื่อมราคาของอาคารและอุปกรณ์ ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องทำการประมาณอายุ การให้ประโยชน์และมูลค่าคงเหลือเมื่อเลิกใช้งานของอาคารและอุปกรณ์ และต้องทบทวนอายุ การให้ประโยชน์และมูลค่าคงเหลือใหม่หากมีการเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้น

นอกจากนี้ ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องสอบทานการด้อยค่าของที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ในแต่ละช่วงเวลาและบันทึกขาดทุนจากการด้อยค่าหากคาดว่าจะได้รับคืนต่ำกว่ามูลค่า ตามบัญชีของสินทรัพย์นั้น ในการนี้ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องใช้ดุลยพินิจที่เกี่ยวข้องกับการคาดการณ์รายได้และค่าใช้จ่ายในอนาคตซึ่งเกี่ยวข้องกับสินทรัพย์นั้น

### สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

บริษัทจะรับรู้สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีสำหรับผลแตกต่างชั่วคราวที่ใช้หักภาษีและขาดทุนทางภาษีที่ไม่ได้ใช้เมื่อมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่นอนว่าบริษัทจะมีกำไรทางภาษีในอนาคตเพียงพอที่จะใช้ประโยชน์จากผลแตกต่างชั่วคราวและขาดทุนนั้น ในการนี้ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องประมาณการว่าบริษัทควรรับรู้จำนวนสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีเป็นจำนวนเท่าใด โดยพิจารณาถึงจำนวนกำไรทางภาษีที่คาดว่าจะเกิดในอนาคตในแต่ละช่วงเวลา

### ผลประโยชน์หลังออกจากงานของพนักงานตามโครงการผลประโยชน์

หนี้สินตามโครงการผลประโยชน์หลังออกจากงานของพนักงานประมาณขึ้นตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย ซึ่งต้องอาศัยข้อสมมติฐานต่าง ๆ ในการประมาณการนั้น เช่น อัตราคิดลด อัตราการขึ้นเงินเดือนในอนาคต อัตราการเกษียณ และอัตราการเปลี่ยนแปลงในจำนวนพนักงาน เป็นต้น

### สินทรัพย์ไม่มีตัวตนจากการรวมธุรกิจ

ในการบันทึกและวัดมูลค่าของสินทรัพย์ไม่มีตัวตน ณ วันที่รวมธุรกิจ ตลอดจนการทดสอบการด้อยค่าในภายหลัง ฝ่ายบริหารจำเป็นต้องประมาณการกระแสเงินสดที่คาดว่าจะได้รับในอนาคตจากสินทรัพย์ หรือ หน่วยของสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสด รวมทั้งการเลือกอัตราคิดลดที่เหมาะสมในการคำนวณหามูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดนั้นๆ

### มูลค่ายุติธรรมของเครื่องมือทางการเงิน

ในการประเมินมูลค่ายุติธรรมของเครื่องมือทางการเงินที่บันทึกในงบแสดงฐานะการเงิน ที่ไม่มีการซื้อขายในตลาดและไม่สามารถหาค่าได้ในตลาดซื้อขายคล่อง ฝ่ายบริหารต้องใช้ดุลยพินิจในการประเมินมูลค่ายุติธรรมของเครื่องมือทางการเงินดังกล่าว โดยใช้เทคนิคและแบบจำลองการประเมินมูลค่า ซึ่งตัวแปรที่ใช้ในแบบจำลองได้มาจากการเทียบเคียงกับตัวแปรที่มีอยู่ในตลาด โดยคำนึงถึงความเสี่ยงทางด้านเครดิต (ทั้งของธนาคารฯ และคู่สัญญา) สภาพคล่อง ข้อความสัมพันธ์ และการเปลี่ยนแปลงของมูลค่าของเครื่องมือทางการเงินในระยะยาว การเปลี่ยนแปลงของสมมติฐานที่เกี่ยวข้องกับตัวแปรที่ใช้ในการคำนวณ อาจมีผลกระทบต่อมูลค่ายุติธรรมที่แสดงอยู่ในงบแสดงฐานะการเงิน และการเปิดเผยลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรม

## 6. รายการธุรกิจกับกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

ลักษณะความสัมพันธ์ระหว่างบริษัทฯกับกิจการที่เกี่ยวข้องกันสรุปได้ดังนี้

รายชื่อ	ลักษณะความสัมพันธ์
บริษัท กันหา โซล่าพาวเวอร์ จำกัด	บริษัทย่อย
บริษัท โซลาร์โกกรีน จำกัด	บริษัทย่อย
บริษัท วินด์โกกรีน จำกัด	บริษัทย่อย
บริษัท ไบโอโกกรีน 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 ไบโอกรีน เพาเวอร์ จำกัด	บริษัทย่อย
บริษัท เวลล์ โคราช เอนเนอร์ยี จำกัด	บริษัทย่อย (ถือหุ้นโดยบริษัทย่อย)
บริษัท โรงไฟฟ้าสระยาโยสม จำกัด	บริษัทย่อย (ถือหุ้นโดยบริษัทย่อย)
บริษัท เมกกาโซลาร์เพาเวอร์ จำกัด	บริษัทร่วม (จดทะเบียนเลิกบริษัท เมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2559 )
บริษัท สามารถ โซลาร์ทูเพาเวอร์ จำกัด	บริษัทร่วม
บริษัท โซลาร์ ลิสซิง จำกัด	บริษัทร่วม (ถือหุ้นโดยบริษัทย่อย) (ถือหุ้นจนถึงวันที่ 13 พฤษภาคม 2559)
บริษัท พีวี กรีน จำกัด	ถือหุ้นโดยบริษัทฯ
บริษัท โลท็อพ ดีไซน์ จำกัด	ถือหุ้นโดยบริษัทฯ
บริษัท ทริปปี้ล เอส อีโค่ จำกัด	ถือหุ้นโดยบริษัทย่อย
บริษัท เอ็ม.วี.ที. คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (มหาชน)	ผู้ถือหุ้น
บริษัท ไอเซอร์วิสแอนด์ซัพพลาย จำกัด	ผู้ถือหุ้นร่วมกัน
กลุ่มบริษัทในเครือทีซีซีที่มีผู้ถือหุ้นร่วมกัน	ผู้ถือหุ้นร่วมกัน
กองทุนรวมรีเจนท์โกลด์พรีอเพอร์ตีฟันด์	ผู้ถือหุ้นร่วมกัน
กองทุนรวมอสังหาริมทรัพย์และสิทธิเรียกร้อง อิมพีเรียลเวลธ์	ผู้ถือหุ้นร่วมกัน
กองทุนรวมอสังหาริมทรัพย์และสิทธิ การเช่าไทยคอมเมอร์เชียล อินเวสเมนต์	ผู้ถือหุ้นร่วมกัน
กองทุนรวมอสังหาริมทรัพย์ไทยรีเทล อินเวสเมนต์	ผู้ถือหุ้นร่วมกัน
กรรมการ	กรรมการของบริษัทฯและบริษัทย่อย

ในระหว่างปี บริษัทฯและบริษัทย่อยมีรายการธุรกิจที่สำคัญกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน รายการธุรกิจดังกล่าวเป็นไปตามเงื่อนไขทางการค้าและเกณฑ์ตามที่ตกลงกันระหว่างบริษัทฯ บริษัทย่อยและบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันเหล่านั้น ซึ่งเป็นไปตามปกติธุรกิจโดยสามารถสรุปได้ดังนี้

(หน่วย : ล้านบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ		นโยบายการกำหนดราคา
	2559	2558	2559	2558	
รายการธุรกิจกับบริษัทย่อย					
รายได้จากการก่อสร้างโรงไฟฟ้า	-	-	-	1.3	ต้นทุนบวกกำไรส่วนเพิ่ม
รายได้จากการบริการ	-	-	5.7	5.8	ต้นทุนบวกกำไรส่วนเพิ่ม
เงินปันผลรับ	-	-	14.1	14.1	ตามที่ประกาศจ่าย
รายได้อื่น	-	-	6.3	2.2	ราคาตามสัญญา
ดอกเบี้ยรับ	-	-	14.2	2.5	อัตราร้อยละ 5 - 5.5 ต่อปี (2558: ร้อยละ 5.5 - 8 ต่อปี)
ดอกเบี้ยจ่าย	-	-	0.6	0.2	อัตราร้อยละ 0.9 - 4.5 ต่อปี (2558: อัตรา้อยละ 4.5 ต่อปี)
รายการธุรกิจกับกิจการที่เกี่ยวข้องกัน					
รายได้จากการขาย	9.8	-	9.8	-	ต้นทุนบวกกำไรส่วนเพิ่ม
ดอกเบี้ยรับ	-	0.1	-	0.1	อัตราร้อยละ 7.5 ต่อปี
ค่าใช้จ่ายอื่น	0.9	0.8	0.9	0.8	ราคาทุนและราคาตามสัญญา

ยอดคงค้างระหว่างบริษัทฯและบริษัทย่อยและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 มีรายละเอียดดังนี้

(หน่วย : พันบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
<b>ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน (หมายเหตุ 9)</b>				
บริษัทย่อย	-	-	35,569	20,003
บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน (มีผู้ถือหุ้นและ/หรือกรรมการ ร่วมกัน)	9,702	1,907	9,702	1,907
รวมลูกหนี้การค้าและลูกหนี้ - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	9,702	1,907	45,271	21,910
<b>เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน (หมายเหตุ 19)</b>				
บริษัทย่อย(ดอกเบี้ยค้างจ่าย)	-	-	629	2,553
บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน (มีผู้ถือหุ้นและ/หรือกรรมการ ร่วมกัน)	254	198	254	198
รวมเจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	254	198	883	2,751
<b>เงินรับล่วงหน้าจากลูกค้า - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน</b>				
บริษัทย่อย	-	-	-	6
รวมเงินรับล่วงหน้าจากลูกค้า- กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	-	6



เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน  
 ยอดคงค้างของเงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 และการ  
 เคลื่อนไหวของเงินกู้ยืมดังกล่าวมีรายละเอียดดังนี้

(หน่วย : พันบาท)

	งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	ในระหว่างปี		ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559
		เพิ่มขึ้น	ลดลง	
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
บริษัทย่อย				
บริษัท กันหา โซล่าพาวเวอร์ จำกัด	25,950	-	(25,950)	-
บริษัท วินด์โกกรีน จำกัด	1,230	-	(1,230)	-
บริษัท เพาเวอร์ วี กรีน จำกัด	10,000	-	-	10,000
บริษัท ไบโอ โกกรีน จำกัด	-	11,084	-	11,084
บริษัท นวัตกรรม พีเวอร์เรส จำกัด	12,000	32,541	(7,000)	37,541
บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี จำกัด	-	224,318	(12,500)	211,818
บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 2 จำกัด	-	94,571	(16,614)	77,957
บริษัท เวลส์ โคราช เอ็นเนอร์ยี จำกัด	-	296,053	-	296,053
บริษัท อริญ เพาเวอร์ จำกัด	-	33,231	-	33,231
	49,180	691,798	(63,294)	677,684

เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันเป็นเงินกู้ยืมที่ไม่มีหลักประกันและถึงกำหนดชำระคืนเมื่อทวงถาม  
 โดยคิดดอกเบี้ยอัตราร้อยละ 5.0 ถึง 5.5 ต่อปี (2558: ร้อยละ 5.0 ถึง 8.0 ต่อปี)

เงินกู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน  
 ยอดคงค้างของเงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 และการ  
 เคลื่อนไหวของเงินกู้ยืมดังกล่าวมีรายละเอียดดังนี้

(หน่วย : พันบาท)

	งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	ในระหว่างปี		ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559
		เพิ่มขึ้น	ลดลง	
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
บริษัทย่อย				
บริษัท กันหา โซล่าพาวเวอร์ จำกัด	-	25,950	-	25,950
	-	25,950	-	25,950

เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันเป็นเงินกู้ยืมที่ไม่มีหลักประกันและมีกำหนดชำระคืนหลังจาก  
 ที่บริษัท กันหา โซล่าพาวเวอร์ จำกัด ชำระเงินกู้ยืมระยะยาวกับธนาคารเสร็จสิ้น โดยคิดดอกเบี้ยอัตราร้อยละ  
 5.5 ต่อปี

เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน  
 ยอดคงค้างของเงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 และการเคลื่อนไหวของเงินกู้ยืมดังกล่าวมีรายละเอียดดังนี้

(หน่วย : พันบาท)

	งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	ในระหว่างปี		ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559
		เพิ่มขึ้น	ลดลง	
<b>เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน</b>				
บริษัทย่อย				
บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 1 จำกัด	24,400	-	(500)	23,900
บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 2 จำกัด	4,750	-	(4,750)	-
	29,150	-	(5,250)	23,900

เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกันเป็นเงินกู้ยืมที่ไม่มีหลักประกันและถึงกำหนดชำระคืนเมื่อทวงถามโดยคิดดอกเบี้ยอัตราร้อยละ 0.9 ถึง 4.5 ต่อปี (2558: ร้อยละ 4.5 ต่อปี)

ค่าตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร

ในระหว่างปี บริษัทฯมีค่าใช้จ่ายผลประโยชน์พนักงานที่ให้แก่กรรมการและผู้บริหารดังต่อไปนี้

(หน่วย : ล้านบาท)

	งบการเงินรวม / งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558
ผลประโยชน์ระยะสั้น	19.5	21.1
ผลประโยชน์หลังออกจากงาน	0.8	0.8
ผลประโยชน์ที่จ่ายโดยให้หุ้นเป็นเกณฑ์	2.3	1.3
รวม	22.6	23.2

ภาระค้ำประกันกับกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

บริษัทฯมีภาระจากการค้ำประกันให้กับกิจการที่เกี่ยวข้องกันตามที่กล่าวไว้ในหมายเหตุ 33.5

## 7. เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

(หน่วย : พันบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
เงินสด	780	230	240	190
เงินฝากธนาคาร	127,731	53,512	97,831	30,601
รวม	128,511	53,742	98,071	30,791

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 เงินฝากออมทรัพย์มีอัตราดอกเบี้ยระหว่างร้อยละ 0.37 ถึง 0.375 ต่อปี (2558: ร้อยละ 0.125 ถึง 0.375 ต่อปี)

## 8. เงินลงทุนชั่วคราว

(หน่วย : พันบาท)

	งบการเงินรวม			
	2559		2558	
	ราคาทุน	มูลค่ายุติธรรม	ราคาทุน	มูลค่ายุติธรรม
เงินฝากประจำ	200	200	10	10
เงินลงทุนในหลักทรัพย์เพื่อค้า				
ตราสารหนี้	304,486	304,486	61,823	61,823
รวม	304,686	304,686	61,833	61,833

(หน่วย : พันบาท)

	งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	2559		2558	
	ราคาทุน	มูลค่ายุติธรรม	ราคาทุน	มูลค่ายุติธรรม
เงินลงทุนในหลักทรัพย์เพื่อค้า				
ตราสารหนี้	281,647	281,647	61,823	61,823
รวม	281,647	281,647	61,823	61,823

## 9. ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น

(หน่วย : พันบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
ลูกหนี้การค้า - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
อายุหนี้คงค้างนับจากวันที่ถึงกำหนดชำระ				
ยังไม่ถึงกำหนดชำระ	9,059	1,264	9,575	1,793
ค้างชำระ				
ไม่เกิน 3 เดือน	-	-	546	578
3 - 6 เดือน	-	-	569	617
6 - 12 เดือน	-	643	1,173	1,325
มากกว่า 12 เดือน	643	-	12,012	12,602
รวมลูกหนี้การค้า - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	9,702	1,907	23,875	16,915
ลูกหนี้การค้า - กิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกัน				
อายุหนี้คงค้างนับจากวันที่ถึงกำหนดชำระ				
ยังไม่ถึงกำหนดชำระ	63,140	87,150	63,140	87,150
ค้างชำระ				
ไม่เกิน 3 เดือน	20,148	45,771	20,148	45,771
3 - 6 เดือน	7,920	9,426	7,920	9,426
6 - 12 เดือน	242	-	242	-
มากกว่า 12 เดือน	2,376	2,376	2,376	2,376
รวม	93,826	144,723	93,826	144,723
หัก: ค่าเผื่อนหนี้สงสัยจะสูญ	(3,068)	(2,570)	(3,068)	(2,570)

(หน่วย : พันบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
รวมลูกหนี้การค้า - กิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกัน				
- สุทธิ	90,758	142,153	90,758	142,153
รวมลูกหนี้การค้า - สุทธิ	100,460	144,060	114,633	159,068
ลูกหนี้อื่น				
ลูกหนี้อื่น - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	3,769	1,303
ลูกหนี้อื่น - กิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกัน	15,500	13,940	5,823	13,938
เงินทดรองจ่ายอื่น	470	389	260	320
ดอกเบี้ยค้างรับ - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	17,627	3,692
ดอกเบี้ยค้างรับ - กิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกัน	361	248	303	180
รายได้ค้างรับ	69,824	19,361	19,908	10,067
รวมลูกหนี้อื่น	86,155	33,938	47,690	29,500
รวมลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น - สุทธิ	186,615	177,998	162,323	188,568

## 10. สินค้าคงเหลือ

(หน่วย : พันบาท)

	งบการเงินรวม รายการปรับลดราคาทุนให้					
	ราคาทุน		เป็นมูลค่าสุทธิที่จะได้รับ		สินค้าคงเหลือ - สุทธิ	
	2559	2558	2559	2558	2559	2558
สินค้าสำเร็จรูป	30,540	34,001	(210)	-	30,330	34,001
งานระหว่างทำ	8,673	12,620	-	-	8,673	12,620
วัตถุดิบ	1,434	-	(555)	-	879	-
สินค้าระหว่างทาง	4,096	-	-	-	4,096	-
รวม	44,743	46,621	(765)	-	43,978	46,621

(หน่วย : พันบาท)

	งบการเงินเฉพาะกิจการ รายการปรับลดราคาทุนให้					
	ราคาทุน		เป็นมูลค่าสุทธิที่จะได้รับ		สินค้าคงเหลือ - สุทธิ	
	2559	2558	2559	2558	2559	2558
สินค้าสำเร็จรูป	30,302	34,001	(210)	-	30,092	34,001
งานระหว่างทำ	8,548	12,620	-	-	8,548	12,620
สินค้าระหว่างทาง	4,096	-	-	-	4,096	-
รวม	42,946	46,621	(210)	-	42,736	46,621



## 11. เงินฝากธนาคารที่มีภาระค้ำประกัน

ยอดคงเหลือนี้ คือ เงินฝากประจำ ซึ่งบริษัทฯ และบริษัทย่อยได้นำไปค้ำประกันวงเงินเบิกเกินบัญชีธนาคาร และการออกหนังสือค้ำประกันธนาคารของบริษัทฯ และเงินกู้ยืมระยะยาวของบริษัทย่อย

## 12. เงินลงทุนในบริษัทร่วม

เงินลงทุนในบริษัทร่วมตามที่แสดงในงบการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

(หน่วย : พันบาท)

บริษัท	ลักษณะธุรกิจ	จัดตั้งขึ้น ในประเทศ	สัดส่วนเงินลงทุน		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
			2559 (ร้อยละ)	2558 (ร้อยละ)	มูลค่าตามบัญชี ตามวิธีส่วนได้เสีย	2559	2558	มูลค่าตามบัญชี ตามวิธีราคาทุน
<b>ถือหุ้นโดยบริษัทฯ</b>								
บริษัท เมกกา โซลาร์ เพาเวอร์ จำกัด	ผลิตไฟฟ้าจาก พลังงานแสงอาทิตย์	ไทย	-	29.99	-	35	-	75
บริษัท สามารถ โซลาร์เพาเวอร์ จำกัด	ดำเนินธุรกิจ โครงการพลังงาน ทดแทน	ไทย	20.00	20.00	1,769	1,871	2,000	2,000
<b>ถือหุ้นโดยบริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี่ จำกัด</b>								
บริษัท โซลาร์ ลิสซิ่ง จำกัด	นำเข้า ส่งออก จำหน่าย ให้เช่า หรือให้เช่าซื้อ อุปกรณ์เพื่อใช้ใน กิจการผลิตไฟฟ้า ด้วยพลังงาน แสงอาทิตย์	ไทย	-	40.00	-	7,940	-	-
<b>รวม</b>						1,769	9,846	2,000
								2,075

ในเดือนมีนาคม 2558 บริษัทย่อยแห่งหนึ่ง (บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี่ จำกัด) ได้ลงทุนในบริษัท โซลาร์ ลิสซิ่ง จำกัด จำนวน 8 ล้านบาท โดยคิดเป็นร้อยละ 40 ของทุนจดทะเบียนของบริษัทดังกล่าว

ในเดือนมิถุนายน 2558 บริษัทฯ ได้ลงทุนในบริษัท เมกกาโซลาร์เพาเวอร์ จำกัด จำนวน 0.1 ล้านบาท โดยคิดเป็นร้อยละ 29.99 ของทุนจดทะเบียนของบริษัทดังกล่าว

ในเดือนกันยายน 2558 บริษัทฯ ได้ลงทุนในบริษัท สามารถ โซลาร์ พู เพาเวอร์ จำกัด จำนวน 2 ล้านบาท โดยคิดเป็นร้อยละ 20 ของทุนจดทะเบียนของบริษัทดังกล่าว

ในเดือนมกราคม 2559 บริษัท โซลาร์ ลิสซิ่ง จำกัด ได้ลดทุนจดทะเบียนจาก 20 ล้านบาท เป็น 5 ล้านบาท และในเดือนพฤษภาคม 2559 บริษัทย่อยได้ขายเงินลงทุนในบริษัท โซลาร์ ลิสซิ่ง จำกัด ให้กับผู้ถือหุ้นเดิม

เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2559 ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นของบริษัท เมกกา โซลาร์ เพาเวอร์ จำกัด ได้มีมติให้เลิกกิจการ บริษัทดังกล่าวจดทะเบียนเลิกบริษัทกับกระทรวงพาณิชย์เมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2559 และได้ชำระบัญชีแล้วในเดือนพฤศจิกายน 2559

ในระหว่างปี 2559 บริษัทฯ ได้รับรู้ส่วนแบ่งขาดทุนจากเงินลงทุนในบริษัทร่วมในงบการเงินจำนวน 0.1 ล้านบาท (2558: ได้รับรู้ส่วนแบ่งขาดทุนจำนวน 0.2 ล้านบาท)

ในระหว่างปี 2559 และ 2558 ไม่มีส่วนแบ่งกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นจากเงินลงทุนในบริษัทร่วม

ในระหว่างปี 2559 และ 2558 บริษัทฯ ไม่ได้รับเงินปันผลจากบริษัทร่วม

### 13. เงินลงทุนในบริษัทย่อย

#### 13.1 เงินลงทุนในบริษัทย่อยตามที่แสดงในงบการเงินเฉพาะกิจการ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

(หน่วย : พันบาท)

บริษัท	ทุนที่เรียกชำระแล้ว		สัดส่วนเงินลงทุน		ราคาทุน	
	2559	2558	2559 [ร้อยละ]	2558 [ร้อยละ]	2559	2558
บริษัท กันหา โซล่าฟาวเวอร์ 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 ไบโอโกกรีน 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	250	100	100	500	250
บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี จำกัด	155,000	15,000	100	100	154,999	14,999
บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 1 จำกัด	25,000	25,000	100	100	24,999	24,999
บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 2 จำกัด	65,700	5,000	100	100	65,700	5,000
บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 3 จำกัด	3,925	25	100	100	3,925	25
บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 4 จำกัด	5,075	25	100	100	5,075	25
บริษัท พีเอสทีซี เอนจิเนียริง จำกัด	5,000	25	100	100	5,000	25
บริษัท นวัตกรรม บีเวอร์เรส จำกัด	50,000	50,000	51	51	23,715	23,715
บริษัท อริญ เพาเวอร์ จำกัด	386,000	-	100	-	405,000	-
บริษัท เศรษฐีสุพรรณ ไบโอกรีน เพาเวอร์ จำกัด	181,000	-	100	-	196,998	-
บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 7 จำกัด	2,575	-	100	-	2,575	-
บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 8 จำกัด	5,075	-	100	-	5,075	-
รวม					1,009,661	185,138

ในเดือนมีนาคม 2558 บริษัทฯได้จัดตั้งบริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยในประเทศไทย บริษัทย่อยมีทุนจดทะเบียน 1 ล้านบาท โดยบริษัทฯลงทุนในบริษัทย่อยดังกล่าวในอัตราร้อยละ 100

เมื่อวันที่ 8 เมษายน 2558 บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี จำกัด ได้เรียกชำระค่าหุ้นส่วนที่ยังเรียกชำระ ไม่เต็มมูลค่าเป็นจำนวนเงิน 0.75 ล้านบาท และได้ออกหุ้นสามัญเพิ่มทุนจำนวน 140,000 หุ้น เพื่อเสนอขายต่อผู้ถือหุ้นเดิมตามสัดส่วนในราคาหุ้นละ 100 บาท รวมเป็นเงิน 14 ล้านบาท บริษัทฯ ได้ซื้อหุ้นเพิ่มทุนของบริษัทย่อยดังกล่าวเป็นจำนวนเงิน 14 ล้านบาท เพื่อรักษาสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 100 ในบริษัทดังกล่าว

ในเดือนกันยายน 2558 บริษัทฯได้จัดตั้งบริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 1 จำกัด บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 2 จำกัด บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 3 จำกัด บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 4 จำกัด และบริษัท พีเอสทีซี เอนจิเนียริง จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยในประเทศไทย บริษัทย่อยดังกล่าวมีทุนจดทะเบียนบริษัทละ 0.1 ล้านบาท โดยบริษัทฯลงทุนในบริษัทย่อยดังกล่าวในอัตราร้อยละ 100

ในเดือนตุลาคม 2558 บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 1 จำกัด ได้ออกหุ้นสามัญเพิ่มทุนจำนวน 9,990,000 หุ้น เพื่อเสนอขายต่อผู้ถือหุ้นเดิมตามสัดส่วนในราคาหุ้นละ 10 บาท โดยเรียกชำระค่าหุ้นร้อยละ 25 เป็นเงิน 25 ล้านบาท บริษัทฯได้ซื้อหุ้นเพิ่มทุนของบริษัทย่อยดังกล่าวเป็นจำนวนเงิน 25 ล้านบาท เพื่อรักษาสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 100 ในบริษัทดังกล่าว

ในเดือนตุลาคม 2558 บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 2 จำกัด ได้ออกหุ้นสามัญเพิ่มทุนจำนวน 1,990,000 หุ้น เพื่อเสนอขายต่อผู้ถือหุ้นเดิมตามสัดส่วนในราคาหุ้นละ 10 บาท โดยเรียกชำระค่าหุ้นร้อยละ 25 รวมเป็นเงิน 5 ล้านบาท บริษัทฯได้ซื้อหุ้นเพิ่มทุนของบริษัทย่อยดังกล่าวเป็นจำนวนเงิน 5 ล้านบาท เพื่อรักษาสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 100 ในบริษัทดังกล่าว

ในเดือนพฤศจิกายน 2558 บริษัทฯได้เข้าซื้อหุ้นสามัญร้อยละ 51 ของบริษัท นวรัตน์ บีเวอร์เรส จำกัด งบการเงินรวมนี้ได้รวมงบแสดงฐานะการเงินของกลุ่มบริษัทดังกล่าว ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จตั้งแต่วันที่ลงทุนจนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2559 ทั้งนี้ บริษัทฯได้บันทึกสินทรัพย์สุทธิตามมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่ซื้อกิจการ

มูลค่ายุติธรรมและมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์สุทธิของบริษัท นวรัตน์ บีเวอร์เรส จำกัด ณ วันที่ลงทุนมีดังต่อไปนี้

(หน่วย : พันบาท)

	มูลค่ายุติธรรม	มูลค่าตามบัญชี
<b>สินทรัพย์</b>		
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	10,011	10,011
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	113	113
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ (หมายเหตุ 15)	11,183	11,183
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน (หมายเหตุ 16)	38,130	-
สินทรัพย์อื่น ๆ	302	302
รวมสินทรัพย์	59,739	21,609
<b>หนี้สิน</b>		
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	375	375
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	10,000	10,000
หนี้สินอื่น ๆ	2,864	2,864
รวมหนี้สิน	13,239	13,239
<b>รวมสินทรัพย์สุทธิ</b>	<b>46,500</b>	<b>8,370</b>
สัดส่วนการลงทุน (ร้อยละ)	51	
สินทรัพย์สุทธิในสัดส่วนการลงทุนของบริษัท	23,715	
หัก: เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดของบริษัทย่อย	(10,011)	
เงินสดจ่ายสุทธิเพื่อซื้อบริษัทย่อย	13,704	

ในเดือนกุมภาพันธ์ 2559 บริษัทฯได้เข้าซื้อหุ้นสามัญร้อยละ 100 ของบริษัท อรัญ เพาเวอร์ จำกัด และ บริษัท เศรษฐีสุพรรณ ไบโอกรีนเพาเวอร์ จำกัด งบการเงินรวมนี้ได้รวมงบแสดงฐานะการเงิน ของกลุ่มบริษัทดังกล่าว ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จตั้งแต่วันที่ลงทุน จนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2559 ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้บันทึกสินทรัพย์สุทธิตามมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่ซื้อกิจการ

มูลค่ายุติธรรมและมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ของบริษัท อรัญ เพาเวอร์ จำกัด ณ วันที่ลงทุนมีดังต่อไปนี้

(หน่วย : พันบาท)

	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
รวมสินทรัพย์	377,591	351,085
<b>หนี้สิน</b>		
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	7,588	7,588
หนี้สินอื่น ๆ	253	253
รวมหนี้สิน	7,841	7,841
<b>รวมสินทรัพย์สุทธิ</b>	<b>369,750</b>	<b>343,244</b>
สัดส่วนการลงทุน (ร้อยละ)	100	
สินทรัพย์สุทธิในสัดส่วนการลงทุนของบริษัท	369,750	
<b>หัก: เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดของบริษัทย่อย</b>	<b>(13,466)</b>	
เงินสดจ่ายสุทธิเพื่อซื้อบริษัทย่อย	356,284	

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

มูลค่ายุติธรรมและมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์สุทธิของบริษัท เศรษฐีสุพรรณ ไปโอกรีนเพาเวอร์ จำกัด ณ วันที่ลงทุนมีดังต่อไปนี้





(หน่วย : พันบาท)

	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
รวมสินทรัพย์	185,066	168,670
<b>หนี้สิน</b>		
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	21,676	21,676
หนี้สินอื่น ๆ	140	140
รวมหนี้สิน	21,816	21,816
<b>รวมสินทรัพย์สุทธิ</b>	<b>163,250</b>	<b>146,854</b>
สัดส่วนการลงทุน (ร้อยละ)	100	
สินทรัพย์สุทธิในสัดส่วนการลงทุนของบริษัท	163,250	
หัก: เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดของบริษัทย่อย	(46,765)	
เงินสดจ่ายสุทธิเพื่อซื้อบริษัทย่อย	116,485	

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

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

ในเดือนพฤษภาคม 2559 บริษัทฯ ได้จัดตั้งบริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 7 จำกัด และบริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 8 จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยในประเทศไทย บริษัทย่อยดังกล่าวมีทุนจดทะเบียนบริษัทละ 0.1 ล้านบาท โดยบริษัทฯ ลงทุนในบริษัทย่อยดังกล่าวในอัตราร้อยละ 100

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

ในเดือนมิถุนายน 2559 บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 3 จำกัด ได้ออกหุ้นสามัญเพิ่มทุนจำนวน 1,530,000 หุ้น เพื่อเสนอขายต่อผู้ถือหุ้นเดิมตามสัดส่วนในราคาหุ้นละ 10 บาท โดยเรียกชำระ ค่าหุ้นร้อยละ 25 เป็นเงิน 3.9 ล้านบาท บริษัทฯ ได้ซื้อหุ้นเพิ่มทุนของบริษัทย่อยดังกล่าวเป็นจำนวนเงิน 3.9 ล้านบาท เพื่อรักษาสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 100 ในบริษัทดังกล่าว

ในเดือนมิถุนายน 2559 บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 4 จำกัด ได้ออกหุ้นสามัญเพิ่มทุนจำนวน 1,990,000 หุ้น เพื่อเสนอขายต่อผู้ถือหุ้นเดิมตามสัดส่วนในราคาหุ้นละ 10 บาท โดยเรียกชำระ ค่าหุ้นร้อยละ 25 เป็นเงิน 5 ล้านบาท บริษัทฯ ได้ซื้อหุ้นเพิ่มทุนของบริษัทย่อยดังกล่าวเป็นจำนวนเงิน 5 ล้านบาท เพื่อรักษาสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 100 ในบริษัทดังกล่าว

ในเดือนมิถุนายน 2559 บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 7 จำกัด ได้ออกหุ้นสามัญเพิ่มทุนจำนวน 990,000 หุ้น เพื่อเสนอขายต่อผู้ถือหุ้นเดิมตามสัดส่วนในราคาหุ้นละ 10 บาท โดยเรียกชำระค่าหุ้นร้อยละ 25 เป็นเงิน 2.5 ล้าน

บาท บริษัทฯได้ซื้อหุ้นเพิ่มทุนของบริษัทย่อยดังกล่าวเป็นจำนวนเงิน 2.5 ล้านบาท เพื่อรักษาสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 100 ในบริษัทดังกล่าว

ในเดือนมิถุนายน 2559 บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี 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 (บริษัทย่อยของบริษัทฯ) ได้ลงทุนในบริษัท เวลล์ โคราช เอนเนอร์ยี จำกัด จำนวน 135 ล้านบาท โดยคิดเป็นร้อยละ 45 ของทุนจดทะเบียนของบริษัทดังกล่าว ต่อมาในเดือนกรกฎาคม 2559 ได้เข้าลงทุนซื้อหุ้นเพิ่มเติมจากกลุ่ม ผู้ถือหุ้นเดิมจำนวน 101 ล้านบาท มีผลทำให้บริษัทย่อยของบริษัทฯมีสัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทดังกล่าวเป็นร้อยละ 100 งบการเงินรวมนี้ได้รวมงบแสดงฐานะการเงินของบริษัทดังกล่าว ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จตั้งแต่วันที่ลงทุนจนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2559 ทั้งนี้ บริษัทฯได้บันทึกสินทรัพย์สุทธิตามมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่ซื้อกิจการ

มูลค่ายุติธรรมและมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์สุทธิของบริษัท เวลล์ โคราช เอนเนอร์ยี 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>
สัดส่วนการลงทุน (ร้อยละ)	100	
สินทรัพย์สุทธิในสัดส่วนการลงทุนของบริษัท	236,235	
<b>หัก: เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดของบริษัทย่อย</b>	<b>[787]</b>	
<b>เงินสดจ่ายสุทธิเพื่อซื้อบริษัทย่อย</b>	<b>235,448</b>	

ในเดือนสิงหาคม 2559 บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี จำกัด (บริษัทย่อยของบริษัทฯ) ได้ลงทุน ในบริษัท โรงไฟฟ้าสระยายโสม จำกัด จำนวน 24 ล้านบาท โดยคิดเป็นร้อยละ 100 ของทุนจดทะเบียนของบริษัทดังกล่าว งบการเงินรวมนี้ได้รวมงบแสดงฐานะการเงินของบริษัทดังกล่าว ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จตั้งแต่วันที่ลงทุนจนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2559 ทั้งนี้ บริษัทฯได้บันทึกสินทรัพย์สุทธิตามมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่ซื้อกิจการ

มูลค่ายุติธรรมและมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์สุทธิของบริษัท โรงไฟฟ้าสระยายโสม จำกัด ณ วันที่ลงทุนมีดังต่อไปนี้

(หน่วย : พันบาท)

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

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

ในเดือนสิงหาคม 2559 บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี่ 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

ในระหว่างปี 2559 บริษัทฯได้รับเงินปันผลจากบริษัทย่อยจำนวน 14.1 ล้านบาท (2558: 14.1 ล้านบาท)

13.2 รายละเอียดของบริษัทย่อยซึ่งมีส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมที่มีสาระสำคัญ

(หน่วย : พันบาท)

บริษัท	สัดส่วนที่ถือโดย ส่วนได้เสีย ที่ไม่มีอำนาจควบคุม		ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจ ควบคุมในบริษัทย่อยสะสม		กำไรหรือขาดทุนที่แบ่ง ให้กับส่วนได้เสียที่ไม่มี อำนาจควบคุมในบริษัท ย่อยในระหว่างปี		เงินปันผลจ่ายให้ กับส่วนได้เสีย ที่ไม่มีอำนาจควบคุม ในระหว่างปี	
	2559 [ร้อยละ]	2558 [ร้อยละ]	2559	2558	2559	2558	2559	2558
บริษัท นวรัตน์ ปีเวอร์เรส จำกัด	49.00	49.00	19,244	22,460	(3,216)	(325)	-	-

13.3 ข้อมูลทางการเงิน โดยสรุปของบริษัทย่อยที่มีส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมที่มีสาระสำคัญ ซึ่งเป็นข้อมูลก่อนการตัดรายการระหว่างกัน  
บริษัท นวัตกรรม บีเวอร์เรส จำกัด  
สรุปรายการฐานะทางการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558

(หน่วย : พันบาท)

	2559	2558
สินทรัพย์หมุนเวียน	15,610	16,545
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	54,954	11,274
หนี้สินหมุนเวียน	59,903	18,928
หนี้สินไม่หมุนเวียน	9,536	1,184

สรุปรายการกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558

(หน่วย : พันบาท)

	2559	2558
รายได้	-	1
ขาดทุน	(6,583)	(664)
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	-	-
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวม	(6,583)	(664)

สรุปรายการกระแสเงินสดสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558

(หน่วย : พันบาท)

	2559	2558
กระแสเงินสดใช้ไปในกิจกรรมดำเนินงาน	(386)	(2,916)
กระแสเงินสดใช้ไปในกิจกรรมลงทุน	(20,289)	(57)
กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน	8,502	6,876
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น (ลดลง) สุทธิ	(12,173)	3,903

#### 14. เงินลงทุนอื่น

เงินลงทุนอื่นตามที่แสดงในงบการเงิน มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

(หน่วย : พันบาท)

บริษัท	งบการเงินรวม					
	ทุนที่เรียกชำระแล้ว		สัดส่วนเงินลงทุน		ราคาทุน	
	2559	2558	2559 (ร้อยละ)	2558 (ร้อยละ)	2559	2558
บริษัท พีวี กรีน จำกัด	18,000	18,000	19.99	19.99	3,598	3,598
บริษัท โลห์อัท ดีไซน์ จำกัด	75,800	-	10.00	-	20,000	-
บริษัท ทริปปี้ล เอส อีโค่ จำกัด	60,000	40,000	15.00	15.00	9,000	6,000
รวม					32,598	9,598





(หน่วย : พันบาท)

บริษัท	งบการเงินเฉพาะกิจการ					
	ทุนที่เรียกชำระแล้ว		สัดส่วนเงินลงทุน		ราคาทุน	
	2559	2558	2559 (ร้อยละ)	2558 (ร้อยละ)	2559	2558
บริษัท พีวี กรีน จำกัด	18,000	18,000	19.99	19.99	3,598	3,598
บริษัท โลห์อัฟ ดีไซน์ จำกัด	75,800	-	10.00	-	20,000	-
รวม					23,598	3,598

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

ในเดือนมีนาคม 2559 บริษัท พีเอสที เอนเนอร์ยี จำกัด (บริษัทย่อยของบริษัทฯ) ได้เพิ่มทุนใน บริษัท ทริปปิ้ล เอส อีโค่ จำกัด จำนวน 3 ล้านบาท เพื่อรักษาสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 15 ในบริษัทดังกล่าว

ในเดือนกรกฎาคม 2559 บริษัทฯ ได้ลงทุนในบริษัท โลห์อัฟ ดีไซน์ จำกัด จำนวน 20 ล้านบาท โดย คิดเป็นร้อยละ 10 ของทุนจดทะเบียนของบริษัทดังกล่าว

15. ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์

(หน่วย : พันบาท)

	งบการเงินรวม									
	ที่ดิน	อาคารและ ส่วนปรับปรุงอาคาร	อาคารและส่วนปรับปรุง อาคารโรงไฟฟ้า	แผงโซลาร์เซลล์ และอุปกรณ์อื่น	เครื่องมือและ อุปกรณ์	เครื่องตกแต่ง เครื่องใช้ สำนักงานและคอมพิวเตอร์	ยานพาหนะ	อุปกรณ์ สำหรับให้เช่า	งานระหว่าง ก่อสร้าง	รวม
<b>ราคาทุน</b>										
ณ วันที่ 1 มกราคม 2558	54,513	32,661	81,030	227,624	3,879	13,136	2,610	7,540	-	422,993
ซื้อเพิ่ม	16,335	729	115	790	475	640	-	1,775	48,274	69,133
จำหน่าย	-	(143)	-	(1,117)	(292)	(490)	(32)	-	-	(2,074)
โอนเข้า (ออก)	-	-	12,443	31,356	-	-	-	-	(43,799)	-
เพิ่มขึ้นจากการซื้อเงิน ลงทุนในบริษัทย่อย	300	-	17,811	20,874	-	-	10,183	-	-	49,168
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	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	7,035	222	1,080	1,367	-	570,292	747,723
จำหน่าย	-	(158)	(4,322)	(18,551)	(32)	(1,070)	(501)	-	-	(24,634)
โอนเข้า (ออก)	-	-	(31,458)	31,458	-	-	-	-	-	-
เพิ่มขึ้นจากการซื้อเงิน ลงทุนในบริษัทย่อย	156,389	-	222,158	889,807	-	-	20,521	-	-	1,288,875
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	394,052	33,742	298,336	1,189,276	4,252	13,296	34,148	9,315	574,767	2,551,184
<b>ค่าเสื่อมราคาสะสม</b>										
ณ วันที่ 1 มกราคม 2558	-	11,381	9,943	28,521	2,183	8,705	1,625	1,734	-	64,092
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี	-	1,925	3,102	10,528	627	2,001	268	1,857	-	20,308
ค่าเสื่อมราคาสำหรับ ส่วนที่จำหน่าย	-	(99)	-	(424)	(261)	(452)	(8)	-	-	(1,244)
เพิ่มขึ้นจากการซื้อเงิน ลงทุนในบริษัทย่อย	-	-	1,716	6,570	-	-	2,670	-	-	10,956
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	-	13,207	14,761	45,195	2,549	10,254	4,555	3,591	-	94,112
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี	-	1,888	10,166	35,595	667	1,644	2,483	1,867	-	54,310
ค่าเสื่อมราคาสำหรับ ส่วนที่จำหน่าย	-	(104)	(395)	(5,687)	(31)	(1,056)	(493)	-	-	(7,766)
เพิ่มขึ้นจากการซื้อเงิน ลงทุนในบริษัทย่อย	-	-	28,265	41,684	-	-	3,656	-	-	73,605
โอนเข้า (ออก)	-	-	(22,204)	22,204	-	-	-	-	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	-	14,991	30,593	138,991	3,185	10,842	10,201	5,458	-	214,261

(หน่วย : พันบาท)

	งบการเงินรวม									
	ที่ดิน	อาคารและ ส่วนปรับปรุงอาคาร	อาคารและส่วนปรับปรุง อาคารโรงไฟฟ้า	แผงโซลาร์เซลล์ และอุปกรณ์อื่น	เครื่องมือและ อุปกรณ์	เครื่องตกแต่ง เครื่องใช้ สำนักงานและคอมพิวเตอร์	ยานพาหนะ	อุปกรณ์ สำหรับไฟฟ้า	งานระหว่าง ก่อสร้าง	รวม
<b>ค่าเผื่อสินทรัพย์ด้อยค่า</b>										
ณ วันที่ 1 มกราคม 2558	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
เพิ่มขึ้นจากการซื้อเงิน ลงทุนในบริษัทย่อย	-	-	11,316	13,913	-	-	1,800	-	-	27,029
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	-	-	11,316	13,913	-	-	1,800	-	-	27,029
เพิ่มขึ้นจากการซื้อเงิน ลงทุนในบริษัทย่อย	-	-	-	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
<b>มูลค่าสุทธิตามบัญชี</b>										
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	71,148	20,040	85,322	220,419	1,513	3,032	6,406	5,724	4,475	418,079
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	394,052	18,751	260,318	990,622	1,067	2,454	22,197	3,857	574,767	2,268,085
<b>ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี</b>										
2558 (จำนวน 16.2 ล้านบาท รวมอยู่ในต้นทุนขายและบริการส่วนที่เหลือรวมอยู่ในค่าใช้จ่ายในการบริหาร)										20,308
2559 (จำนวน 44.3 ล้านบาท รวมอยู่ในต้นทุนขายและบริการส่วนที่เหลือรวมอยู่ในค่าใช้จ่ายในการบริหาร)										54,310



(หน่วย : พันบาท)

	งบการเงินเฉพาะกิจการ									
	ที่ดิน	อาคารและ ส่วนปรับปรุงอาคาร	อาคารและส่วนปรับปรุง อาคารโรงไฟฟ้า	แผงโซลาร์เซลล์ และอุปกรณ์อื่น	เครื่องมือและ อุปกรณ์	เครื่องตกแต่ง เครื่องใช้ สำนักงานและคอมพิวเตอร์	ยานพาหนะ	อุปกรณ์ สำหรับให้เช่า	งานระหว่าง ก่อสร้าง	รวม
<b>ราคาทุน</b>										
ณ วันที่ 1 มกราคม 2558	51,850	32,661	-	-	3,879	13,136	2,610	7,540	-	111,676
ซื้อเพิ่ม	6,395	729	-	-	475	640	-	1,775	43,799	53,813
จำหน่าย	-	(143)	-	-	(292)	(490)	(32)	-	-	(957)
โอนเข้า (ออก)	-	-	12,443	31,356	-	-	-	-	(43,799)	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	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
<b>ค่าเสื่อมราคาสะสม</b>										
ณ วันที่ 1 มกราคม 2558	-	11,381	-	-	2,183	8,705	1,625	1,734	-	25,628
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี	-	1,926	6	17	627	2,001	201	1,857	-	6,635
ค่าเสื่อมราคาสำหรับ ส่วนที่จำหน่าย	-	(99)	-	-	(262)	(452)	(8)	-	-	(821)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	-	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
ค่าเสื่อมราคาสำหรับ ส่วนที่จำหน่าย	-	(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
<b>มูลค่าสุทธิตามบัญชี</b>										
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	58,245	20,039	12,437	31,339	1,514	3,032	760	5,724	-	133,090
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	66,245	18,750	11,938	29,841	1,069	2,454	522	3,857	210,895	345,601
<b>ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี</b>										
2558 (จำนวน 2.5 ล้านบาท รวมอยู่ในต้นทุนขายและบริการส่วนที่เหลือรวมอยู่ในค่าใช้จ่ายในการบริหาร)										6,635
2559 (จำนวน 4.6 ล้านบาท รวมอยู่ในต้นทุนขายและบริการส่วนที่เหลือรวมอยู่ในค่าใช้จ่ายในการบริหาร)										8,326



ที่ดินพร้อมสิ่งปลูกสร้างของบริษัทฯถูกนำไปจดจำนองไว้กับสถาบันการเงินแห่งหนึ่งเพื่อ ค้ำประกันวงเงินสินเชื่อของบริษัทฯ

ที่ดิน อาคารและส่วนปรับปรุงอาคาร แผงโซลาร์เซลล์และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดซึ่งเป็น ส่วนหนึ่งของโรงไฟฟ้าของบริษัทย่อยบางแห่งถูกนำไปจดจำนองเพื่อค้ำประกันเงินกู้ระยะยาวจาก สถาบันการเงินของบริษัทย่อย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 บริษัทฯและบริษัทย่อยมียานพาหนะและอุปกรณ์ซึ่งได้มาภายใต้สัญญาเช่าซื้อ โดยมีมูลค่าสุทธิตามบัญชีเป็นจำนวนประมาณ 2.6 ล้านบาท (2558: 5.7 ล้านบาท) (เฉพาะบริษัทฯ: 0.7 ล้านบาท 2558: 1 ล้านบาท)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 บริษัทฯและบริษัทย่อยมีอุปกรณ์จำนวนหนึ่งซึ่งตัดค่าเสื่อมราคาหมดแล้วแต่ยังใช้งานอยู่ มูลค่าตามบัญชีก่อนหักค่าเสื่อมราคาสะสมของสินทรัพย์ดังกล่าวมีจำนวนเงินประมาณ 16.6 ล้านบาท (2558: 14 ล้านบาท) (เฉพาะบริษัทฯ: 16 ล้านบาท 2558: 14 ล้านบาท)

## 16. สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

(หน่วย : พันบาท)

	งบการเงินรวม		
	สิทธิบัตร	โปรแกรมคอมพิวเตอร์	รวม
<b>ราคาทุน</b>			
ณ วันที่ 1 มกราคม 2558	-	2,441	2,441
ซื้อเพิ่ม	-	1,178	1,178
เพิ่มขึ้นจากการซื้อบริษัทย่อย	38,130	8	38,138
จำหน่าย	-	(5)	(5)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	38,130	3,622	41,752
ซื้อเพิ่ม	-	208	208
เพิ่มขึ้นจากการซื้อบริษัทย่อย	237,758	18	237,776
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	275,888	3,848	279,736
<b>ค่าตัดจำหน่ายสะสม</b>			
ณ วันที่ 1 มกราคม 2558	-	531	531
ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปี	148	587	735
ค่าตัดจำหน่ายสำหรับส่วนที่จำหน่าย	-	(2)	(2)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	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
<b>มูลค่าสุทธิตามบัญชี</b>			
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	37,982	2,506	40,488
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	269,472	2,017	271,489

## สินทรัพย์ไม่มีตัวตนที่ได้มาในระหว่างปี

สิทธิบัตรที่ได้มาจากการซื้อบริษัทย่อยออกให้โดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและมีระยะเวลาการได้รับสิทธิคงเหลือ 23 - 25 ปี นับจากวันที่บริษัทฯซื้อบริษัทย่อยดังกล่าว

(หน่วย : พันบาท)

	งบการเงินเฉพาะกิจการ โปรแกรมคอมพิวเตอร์
<b>ราคาทุน</b>	
ณ วันที่ 1 มกราคม 2559	2,441
ซื้อเพิ่ม	1,178
จำหน่าย	(5)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	3,614
ซื้อเพิ่ม	121
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	3,735
<b>ค่าตัดจำหน่ายสะสม</b>	
ณ วันที่ 1 มกราคม 2558	531
ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปี	587
ค่าตัดจำหน่ายสำหรับส่วนที่จำหน่าย	(2)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	1,116
ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปี	697
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	1,813
<b>มูลค่าสุทธิตามบัญชี</b>	
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558	2,498
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559	1,922

## 17. เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้น

(หน่วย : พันบาท)

	อัตราดอกเบี้ย (ร้อยละต่อปี)		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558	2559	2558
เงินเบิกเกินบัญชีธนาคาร	MOR	MOR, FDR + 1.5	5	14	-	14
ตั๋วสัญญาใช้เงิน	4	MLR - 2, 4	50,000	64,000	50,000	64,000
ตั๋วแลกเงิน	4.5	-	695,215	-	695,215	-
เจ้าหนี้ทรัสต์รีซีท	MLR - 1.5	MLR, MLR - 0.5, MLR - 1.5, MMR	19,355	52,126	-	52,126
รวม			764,575	116,140	745,215	116,140

วงเงินเบิกเกินบัญชีธนาคารค้ำประกันโดยเงินฝากประจำของบริษัทฯและบริษัทย่อย และเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงินค้ำประกันโดยการจำนองที่ดินพร้อมสิ่งปลูกสร้างของบริษัทฯ

## 18. หุ้นกู้

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

ในระหว่างวันที่ 9 - 14 พฤศจิกายน 2559 บริษัทฯ ได้ออกหุ้นกู้ชนิดไม่มีหลักประกัน ระบุชื่อ ผู้ถือ ไม่มีผู้แทนถือหุ้นและไม่ด้อยสิทธิ โดยเสนอขายแก่ผู้ลงทุน และ/หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ภายในประเทศซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

(หน่วย : พันบาท)

หุ้นกู้	อัตราดอกเบี้ย (ร้อยละต่อปี)	อายุ	ครบกำหนด	งบการเงินรวม/งบการเงินเฉพาะกิจการ 2559
ครั้งที่ 1 ชุดที่ 1	5	1 ปี	พฤศจิกายน 2560	500,000
หัก: ค่าใช้จ่ายทางตรงในการออกหุ้นกู้รอตัดจ่าย				(2,193)
หุ้นกู้ - สุทธิ				497,807

## 19. เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น

(หน่วย : พันบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
เจ้าหนี้การค้า - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	-	2,318
เจ้าหนี้การค้า - กิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกัน	180,557	61,905	20,052	61,905
เจ้าหนี้อื่น - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	254	198	254	198
เจ้าหนี้อื่น - กิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกัน	12,600	37,087	5,575	34,652
ดอกเบี้ยค้างจ่าย - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	629	235
ดอกเบี้ยค้างจ่าย - กิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกัน	4,415	138	3,169	50
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	27,763	3,675	13,692	3,569
รวมเจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	225,589	103,003	43,371	102,927



## 20. เงินกู้ยืมระยะยาว

(หน่วย : พันบาท)

เงินกู้	อัตราดอกเบี้ย (ร้อยละ)	การชำระคืน	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
			2559	2558	2559	2558
1	MLR	ชำระคืนเงินต้นเป็นรายเดือน เดือนละ 83,400 บาท ให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลา 60 เดือนนับแต่วันเบิกรับเงินกู้	413	1,414	413	1,414
2	MLR	ชำระคืนเงินต้นเป็นรายเดือน เดือนละ 16,700 บาท ให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลา 60 เดือนนับแต่วันเบิกรับเงินกู้	98	299	98	299
3	MLR - 1.25	ชำระคืนเงินต้นพร้อมดอกเบี้ยเป็นรายเดือน เดือนละ 1.4 ล้านบาท และเดือนสุดท้าย 1.3 ล้านบาท ให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลา 7 ปี 6 เดือนนับแต่วันเบิกรับเงินกู้	33,469	50,629	-	-
4	MLR - 1.25	ชำระคืนเงินต้นพร้อมดอกเบี้ยเป็นรายเดือน เดือนละ 0.5 ล้านบาท ตามที่ระบุในสัญญาให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลา 7 ปี นับแต่ วันเบิกรับเงินกู้	13,777	18,575	13,777	18,575
5	MLR - 1.25	ชำระคืนเงินต้นพร้อมดอกเบี้ยเป็นรายเดือน เดือนละ 0.3 - 0.4 ล้านบาท ตามที่ระบุในสัญญาให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลา 10 ปี นับแต่วันเบิกรับเงินกู้	32,692	36,204	-	-
6	5.75	ชำระคืนเงินต้นพร้อมดอกเบี้ยเป็นรายเดือน เดือนละ 0.35 ล้านบาท ตามที่ระบุในสัญญาให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลา 7 ปี นับแต่วันเบิกรับเงินกู้	21,600	25,800	-	-
7	MLR-2.025	ชำระคืนเงินต้นพร้อมดอกเบี้ยเป็นรายเดือน เดือนละ 0.545 ล้านบาท ให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลา 7 ปี นับแต่วันเบิกรับเงินกู้	37,095	31,219	37,095	31,219
8	MLR-0.5/ MLR-1/ MLR-2	ชำระคืนเงินต้นพร้อมดอกเบี้ยเป็นรายเดือน เดือนละ 8.92 ล้านบาท ให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลา 8 ปี นับแต่วันเบิกรับเงินกู้	371,171	-	-	-
9	MLR-0.5	ชำระคืนเงินต้นพร้อมดอกเบี้ยเป็นรายเดือน เดือนละ 98,000 บาท ให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลา 56 เดือน นับแต่วันเบิกรับเงินกู้	1,320	-	-	-
10	MLR-0.5	ชำระคืนเงินต้นพร้อมดอกเบี้ยเป็นรายเดือน เดือนละ 0.62 ล้านบาท ให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลา 56 เดือน นับแต่วันเบิกรับเงินกู้	8,753	-	-	-
รวม			520,388	164,140	51,383	51,507
หัก: ส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี			(127,913)	(35,936)	(12,117)	(11,064)
หัก: ส่วนที่จัดเป็นหนี้สินหมุนเวียน			(46,475)	(32,692)	-	-
เงินกู้ยืมระยะยาว - สุทธิจากส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี			346,000	95,512	39,266	40,443

เงินกู้ยืมระยะยาวของบริษัทฯและบริษัทย่อยมีหลักประกันคือการจดจำนองที่ดินพร้อมสิ่งปลูกสร้างของบริษัทฯและบริษัทย่อย การจำนำแผงโซลาร์เซลล์และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องของ บริษัทฯและบริษัทย่อย การจำนำสิทธิการรับเงินฝากธนาคารของบริษัทฯและบริษัทย่อย การโอนสิทธิการรับเงินจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และการค้ำประกันโดยบริษัทฯ



สัญญาเงินกู้ยืมได้ระบุข้อปฏิบัติและข้อจำกัดบางประการตามที่ระบุในสัญญา เช่น การไม่ลดทุน จดทะเบียนหรือควบรวมกับนิติบุคคลอื่น การไม่จ่ายเงินปันผล การกีดกันอื่น การดำรงอัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนทุนและอัตราส่วนความสามารถในการชำระหนี้ให้เป็นไปตามสัญญา เป็นต้น

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 บริษัทย่อยแห่งหนึ่งไม่สามารถปฏิบัติตามข้อจำกัดบางประการที่ระบุในสัญญาได้ อย่างไรก็ตาม บริษัทย่อยได้ขอผ่อนผันการผิดเงื่อนไขดังกล่าวจากธนาคาร และได้รับการผ่อนผันแล้วในเดือนพฤศจิกายน 2558

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 บริษัทย่อยแห่งหนึ่งไม่สามารถปฏิบัติตามข้อจำกัดบางประการที่ระบุในสัญญาได้ โดยบริษัทย่อยได้รับจดหมายผ่อนปรนเงื่อนไขจากธนาคารภายหลังวันที่ 31 ธันวาคม 2558 อย่างไรก็ตาม เพื่อวัตถุประสงค์ในการรายงานตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไปบริษัทย่อยได้แสดงยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 ของเงินกู้ยืมดังกล่าวเป็นหนี้สินหมุนเวียนในงบแสดงฐานะการเงินทั้งจำนวน

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

## 21. หนี้สินตามสัญญาเข้าซื้อและสัญญาเช่าการเงิน

(หน่วย : พันบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
หนี้สินตามสัญญาเข้าซื้อและสัญญาเช่าการเงิน	2,756	3,504	164	415
หัก: ดอกเบี้ยรอการตัดจำหน่าย	(335)	(391)	(18)	(42)
รวม	2,421	3,113	146	373
หัก: ส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	(1,140)	(1,784)	(79)	(227)
หนี้สินตามสัญญาเข้าซื้อและสัญญาเช่าการเงิน - สู่สิทธิ จากส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	1,281	1,329	67	146

บริษัทฯ ได้ทำสัญญาเช่าการเงินกับบริษัทที่สามซึ่งเพื่อเช่ายานพาหนะและอุปกรณ์ใช้ในการดำเนินงานของกิจการ โดยมีกำหนดการชำระค่าเช่าเป็นรายเดือน อายุของสัญญามีระยะเวลาโดยเฉลี่ยประมาณ 3 ถึง 4 ปี

บริษัทฯ มีภาระผูกพันที่จะต้องจ่ายค่าเช่าขั้นต่ำภายในหนึ่งปีตามสัญญาเช่าการเงินดังนี้

(หน่วย : พันบาท)

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

(หน่วย : พันบาท)

	งบการเงินรวม ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558			งบการเงินเฉพาะกิจการ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558		
	ไม่เกิน 1 ปี	1 - 4 ปี	รวม	ไม่เกิน 1 ปี	1 - 4 ปี	รวม
ผลรวมของจำนวนเงินขั้นต่ำที่ ต้องจ่ายทั้งสิ้นตามสัญญาเช่า	2,024	1,480	3,504	251	164	415
ดอกเบี้ยตามสัญญาเช่าซื้อ/ เช่าการเงิน รอคการตัดบัญชี	(240)	(151)	(391)	(24)	(18)	(42)
มูลค่าปัจจุบันของจำนวนเงินขั้นต่ำ ที่ต้องจ่ายทั้งสิ้นตามสัญญาเช่า	1,784	1,329	3,113	227	146	373

## 22. สำรองผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงาน

จำนวนเงินสำรองผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงานซึ่งเป็นเงินชดเชยพนักงานเมื่อออกจากงานแสดงได้ดังนี้

(หน่วย : พันบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
สำรองผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงานต้นปี	5,650	3,730	5,293	3,730
ส่วนที่รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน :				
ต้นทุนบริการในปัจจุบัน	1,721	1,397	1,503	1,397
ต้นทุนดอกเบี้ย	244	166	236	166
ส่วนที่รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น:				
กำไรจากการประมาณการตาม หลักคณิตศาสตร์ประกันภัย				
ส่วนที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงข้อสมมติ ด้านประชากรศาสตร์	(1,219)	-	(1,219)	-
ส่วนที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงข้อสมมติทางการเงิน	817	-	817	-
ส่วนที่เกิดจากการปรับปรุงจากประสบการณ์	(216)	-	(216)	-
ภาระผูกพันตามโครงการผลประโยชน์ปลายปี	6,997	5,293	6,414	5,293
สำรองผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงานปลายปี	6,997	5,293	6,414	5,293

ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงานรับรู้ในรายการต่อไปนี้ในส่วนของกำไรหรือขาดทุน

(หน่วย : พันบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
ต้นทุนขาย	226	-	-	-
ค่าใช้จ่ายในการขายและการบริหาร	1,739	1,563	1,739	1,563
รวมค่าใช้จ่ายที่รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน	1,965	1,563	1,739	1,563

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 ระยะเวลาเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการจ่ายชำระผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงานของบริษัทฯและบริษัทย่อยประมาณ 10 - 24 ปี (31 ธันวาคม 2558: 24 ปี)

สมมติฐานที่สำคัญในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย ณ วันประเมินสรุปได้ดังนี้

	งบการเงินรวม / งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559 (ร้อยละต่อปี)	2558 (ร้อยละต่อปี)
อัตราคิดลด	1.4 - 2.9	4.5
อัตราการขึ้นเงินเดือนในอนาคต	5.0	5.0
อัตราการเปลี่ยนแปลงในจำนวนพนักงาน (ขึ้นกับช่วงอายุ)	0.0 - 27.0	0.0 - 18.0

ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสมมติฐานที่สำคัญต่อมูลค่าปัจจุบันของภาระผูกพันผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงาน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 สรุปได้ดังนี้

(หน่วย : พันบาท)

	2559 งบการเงินรวม	
	เพิ่มขึ้นร้อยละ 1	ลดลงร้อยละ 1
อัตราคิดลด	(5,954)	8,264
อัตราการขึ้นเงินเดือนในอนาคต	8,207	(5,977)
อัตราการเปลี่ยนแปลงในจำนวนพนักงาน	(5,888)	7,291

(หน่วย : พันบาท)

	2559 งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	เพิ่มขึ้นร้อยละ 1	ลดลงร้อยละ 1
อัตราคิดลด	(5,440)	7,598
อัตราการขึ้นเงินเดือนในอนาคต	7,545	(5,461)
อัตราการเปลี่ยนแปลงในจำนวนพนักงาน	(5,380)	6,688

(หน่วย : พันบาท)

	2558 งบการเงินรวม / งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	เพิ่มขึ้นร้อยละ 0.5	ลดลงร้อยละ 0.5
อัตราคิดลด	(364)	397
อัตราการขึ้นเงินเดือนในอนาคต	393	(364)
อัตราการเปลี่ยนแปลงในจำนวนพนักงาน	(185)	195

## 23. ทุนเรือนหุ้น

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

เมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม 2559 บริษัทฯ ได้จดทะเบียนลดทุนจดทะเบียนจากทุนจดทะเบียนเดิมจำนวน 492,597,533.50 บาท เป็นทุนจดทะเบียนใหม่ 491,337,613.50 บาท โดยการตัดหุ้นสามัญ ที่ได้จดทะเบียนไว้แล้วแต่ยังไม่ได้จำหน่ายจำนวน 12,599,198 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 0.10 บาท

### รายการกระทบยอดทุนเรือนหุ้น

	งบการเงินรวมและ งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	2559 (จำนวนหุ้นสามัญ)	2559 (บาท)	2558 (จำนวนหุ้นสามัญ)	2558 (บาท)
<b>ทุนจดทะเบียน</b>				
ณ วันต้นปี	2,250,000,000	225,000,000	2,250,000,000	225,000,000
เพิ่มทุนจดทะเบียน	2,680,297,833	268,029,783	-	-
ลดทุนจดทะเบียน	(16,921,698)	(1,692,169)	-	-
ณ วันสิ้นปี	4,913,376,135	491,337,614	2,250,000,000	225,000,000
<b>ทุนที่ออกและชำระแล้ว</b>				
ณ วันต้นปี	2,211,419,375	221,141,938	2,200,000,000	220,000,000
เพิ่มขึ้นจากการเพิ่มทุน	2,211,257,449	221,125,744	-	-
เพิ่มขึ้นจากการใช้สิทธิ ใบสำคัญแสดงสิทธิ	9,227,908	922,791	11,419,375	1,141,938
ณ วันสิ้นปี	4,431,904,732	443,190,473	2,211,419,375	221,141,938

## 24. ใบสำคัญแสดงสิทธิ

### 24.1 ใบสำคัญแสดงสิทธิ PSTC-ESOP

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

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



ระยะเวลาการใช้สิทธิ:

การใช้สิทธิครั้งที่ 1

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

การใช้สิทธิครั้งที่ 2

เมื่อครบกำหนดระยะเวลา 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 โดยสามารถใช้สิทธิได้ใน วันกำหนดการใช้สิทธิ และทุก 6 เดือนหลังครบกำหนดใช้สิทธิครั้งนี้ ตลอดอายุใบสำคัญแสดงสิทธิ

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

ในระหว่างปี 2559 บริษัทฯบันทึกค่าใช้จ่ายเป็นจำนวน 6.3 ล้านบาท (2558: 4.1 ล้านบาท) ซึ่งรวมอยู่ในค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับพนักงาน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 บริษัทฯมีส่วนทุนจากการจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์จำนวน 4.0 ล้านบาท (2558: 0.6 ล้านบาท)

ในระหว่างปี 2559 มีผู้ใช้สิทธิตามใบสำคัญแสดงสิทธิ PSTC - ESOP จำนวน 9,216,300 หน่วย (2558: 11,419,375 หน่วย) และ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 ยอดคงเหลือของใบสำคัญแสดงสิทธิ PSTC - ESOP ที่ยังไม่ได้ใช้สิทธิมีจำนวน 25,041,825 หน่วย (2558: 38,580,625 หน่วย)

รายการกระหนยอดจำนวนใบสำคัญแสดงสิทธิ PSTC - ESOP

(หน่วย : หน่วย)

	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558
จำนวนใบสำคัญแสดงสิทธิ ณ วันต้นปี	38,580,625	50,000,000
ยกเลิกสิทธิระหว่างปี	(4,322,500)	-
ใช้สิทธิระหว่างปี (หมายเหตุ 23)	(9,216,300)	(11,419,375)
จำนวนใบสำคัญแสดงสิทธิ ณ วันปลายปี	25,041,825	38,580,625

24.2 ใบสำคัญแสดงสิทธิ PSTC - W1

เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2559 บริษัทฯได้ออกใบสำคัญแสดงสิทธิครั้งที่ 1 (PSTC - W1) เพื่อซื้อหุ้นสามัญของบริษัทฯให้กับผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ 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 และสามารถใช้อัตราครั้งสุดท้ายในวันที่ 28 มกราคม 2562

เมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2559 มีการใช้สิทธิใบสำคัญแสดงสิทธิ PSTC-W1 จำนวน 11,608 หน่วย ซื้อหุ้นสามัญจำนวน 11,608 หุ้น ในราคาหุ้นละ 0.5 บาท บริษัทฯได้รับเงินเพิ่มทุนข้างต้นจำนวน 5,804 บาท บริษัทฯจดทะเบียนเพิ่มทุนชำระแล้วกับกระทรวงพาณิชย์เมื่อวันที่ 3 สิงหาคม 2558 และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยได้รับหุ้นสามัญข้างต้นเป็นหลักทรัพย์จดทะเบียนแล้วตั้งแต่วันที่ 3 สิงหาคม 2558 เป็นต้นไป

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 ยอดคงเหลือของใบสำคัญแสดงสิทธิ PSTC - W1 ที่ยังไม่ได้ใช้สิทธิมี จำนวน 442,239,862 หน่วย (2558: ไม่มี)

รายการกระหนยอดจำนวนใบสำคัญแสดงสิทธิ PSTC - W1

(หน่วย : หน่วย)

	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ
	2559
จำนวนใบสำคัญแสดงสิทธิ ณ วันต้นปี	-
ออกใบสำคัญแสดงสิทธิระหว่างปี	442,251,470
ใช้สิทธิระหว่างปี (หมายเหตุ 23)	(11,608)
จำนวนใบสำคัญแสดงสิทธิ ณ วันปลายปี	442,239,862

## 25. สำรองตามกฎหมาย

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

## 26. ค่าใช้จ่ายตามลักษณะ

รายการค่าใช้จ่ายแบ่งตามลักษณะประกอบด้วยรายการค่าใช้จ่ายที่สำคัญดังต่อไปนี้

(หน่วย : พันบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
เงินเดือนและค่าแรงและผลประโยชน์อื่นของพนักงาน	87,280	73,395	80,090	73,280
ค่าเสื่อมราคา	54,310	20,308	8,327	6,635
ค่าเช่าจ่ายตามสัญญาเช่าดำเนินงาน	4,063	4,313	3,180	1,518
ซื้อสินค้าสำเร็จรูป	451,320	327,073	234,283	327,073
การเปลี่ยนแปลงในสินค้าสำเร็จรูปและงานระหว่างทำ	7,408	15,574	7,771	15,574

## 27. ภาษีเงินได้

ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 ประกอบด้วยรายการดังนี้

(หน่วย : พันบาท)

	งบการเงินรวม	
	2559	2558
<b>ภาษีเงินได้ปัจจุบัน:</b>		
ภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับปี	2,475	10
<b>ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี:</b>		
ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจากการเกิดผลแตกต่างชั่วคราวและการกลับรายการผลแตกต่างชั่วคราว	487	(125)
(รายได้) ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้ที่แสดงอยู่ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ	2,962	(115)

(หน่วย : พันบาท)

	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558
<b>ภาษีเงินได้ปัจจุบัน:</b>		
ภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับปี	-	10
<b>ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี:</b>		
ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจากการเกิดผลแตกต่างชั่วคราวและการกลับรายการผลแตกต่างชั่วคราว	556	(125)
(รายได้) ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้ที่แสดงอยู่ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ	556	(115)

จำนวนภาษีเงินได้ที่เกี่ยวข้องกับส่วนประกอบแต่ละส่วนของกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 สรุปได้ดังนี้

(หน่วย : พันบาท )

	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558
ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่เกี่ยวข้องกับผลกำไรจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย	124	-
	124	-

รายการกระทบยอดจำนวนเงินระหว่างค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้กับผลคูณของกำไรทางบัญชีกับอัตราภาษีที่ใช้สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 สามารถแสดงได้ดังนี้

(หน่วย : พันบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
กำไร (ขาดทุน) ทางบัญชีก่อนภาษีเงินได้นิติบุคคล	(38,804)	14,313	532	9,505
อัตราภาษีเงินได้นิติบุคคล	ร้อยละ 0, 20	ร้อยละ 0, 20	ร้อยละ 0, 20	ร้อยละ 0, 20
กำไร (ขาดทุน) ทางบัญชีก่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลคูณอัตราภาษี	536	2,863	(646)	1,901
ผลกระทบทางภาษีจากการตัดรายการระหว่างกัน	(46)	2,852	-	-
ผลกระทบทางภาษีสำหรับ:				
การส่งเสริมการลงทุน (หมายเหตุ 28)	(2,810)	(6,839)	(2,810)	(2,719)
ค่าใช้จ่ายต้องห้าม	426	713	302	713
ค่าใช้จ่ายที่มีสิทธิหักได้เพิ่มขึ้น	(20)	(10)	(18)	(10)
รวม	(2,404)	(6,136)	(2,526)	(2,016)
ผลขาดทุนทางภาษีที่ยังไม่ได้ใช้ที่คาดว่าจะไม่ได้รับประโยชน์ในอนาคต	4,876	306	3,728	-
ค่าใช้จ่าย (รายได้) ภาษีเงินได้ที่แสดงอยู่ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ	2,962	(115)	556	(115)

ส่วนประกอบของสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีและหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี ประกอบด้วยรายการดังต่อไปนี้

(หน่วย : พันบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
<b>สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี</b>				
ค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ	614	514	614	514
ค่าเพื่อการลดลงของมูลค่าสินค้านี้คงเหลือ	42	-	42	-
สำรองผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงาน	1,352	1,059	1,283	1,059
กำไรจากการขายเงินลงทุนในบริษัทย่อยรอรับรู้	-	2,300	-	2,300
ส่วนทุนจากการจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์	1,378	123	1,378	123
รวม	3,386	3,996	3,317	3,996



ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 บริษัทฯและบริษัทย่อยมีรายการผลแตกต่างชั่วคราวที่ใช้หักภาษีและขาดทุนทางภาษีที่ยังไม่ได้ใช้จำนวน 76.2 ล้านบาท (2558: 32.6 ล้านบาท) (เฉพาะบริษัทฯ: 19.0 ล้านบาท (2558: ไม่มี)) ที่ไม่ได้บันทึกสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี เนื่องจากบริษัทฯพิจารณาแล้วเห็นว่าบริษัทฯอาจไม่มีกำไรทางภาษีในอนาคตเพียงพอที่จะนำผลแตกต่างชั่วคราวและผลทางภาษีมาใช้ประโยชน์ได้

## 28. การส่งเสริมการลงทุน

บริษัทฯและบริษัทย่อย 8 แห่งได้รับสิทธิพิเศษทางภาษีจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนสำหรับการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์พลังงานชีวภาพ และพลังงานชีวมวล ตามบัตรส่งเสริมการลงทุนเลขที่ 1966 (1)/2554 เมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2554 เลขที่ 1519 (1)/2557 เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2557 เลขที่ 1520 (1)/2557 เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2557 เลขที่ 58-2389-1-00-1-0 เมื่อวันที่ 29 ตุลาคม 2558 เลขที่ 1127(11)/2556 เมื่อวันที่ 31 มกราคม 2556 เลขที่ 2548(1)/2555 เมื่อวันที่ 18 ตุลาคม 2555 เลขที่ 179(1)/2556 เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน 2556 เลขที่ 1483(1)/2556 เมื่อวันที่ 2 เมษายน 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 (วันที่ 15 สิงหาคม 2554 วันที่ 8 พฤษภาคม 2557 วันที่ 10 ตุลาคม 2557 วันที่ 28 ธันวาคม 2559 วันที่ 24 กรกฎาคม 2558 วันที่ 19 มีนาคม 2557 วันที่ 20 ตุลาคม 2558 และยังไม่เริ่มจำหน่ายกระแสไฟฟ้า ตามลำดับ) และได้รับยกเว้นไม่ต้องนำเงินปันผลจากกิจการที่ได้รับการส่งเสริม การลงทุนซึ่งได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลไปรวมคำนวณเพื่อเสียภาษี บริษัทฯและบริษัทย่อยมีรายได้จากการขายในประเทศสำหรับปี 2559 และ 2558 ตามกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนเป็นจำนวนทั้งสิ้น 151.3 ล้านบาท และ 59.1 ล้านบาท ตามลำดับ

## 29. กำไรต่อหุ้น

กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐานคำนวณโดยหารกำไร (ขาดทุน) สำหรับปีที่เป็นของผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ (ไม่รวมกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น) ด้วยจำนวนถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของหุ้นสามัญที่ออกอยู่ในระหว่างปี

กำไรต่อหุ้นปรับลดคำนวณโดยหารกำไร (ขาดทุน) สำหรับปีที่เป็นของผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ (ไม่รวมกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น) ด้วยผลรวมของจำนวนถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของหุ้นสามัญที่ออกอยู่ในช่วงปีกับจำนวนถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของหุ้นสามัญที่บริษัทฯอาจต้องออกเพื่อแปลงหุ้นสามัญเทียบเท่าปรับลดทั้งสิ้นให้เป็นหุ้นสามัญ โดยสมมติว่าได้มีการแปลงเป็นหุ้นสามัญ ณ วันต้นงวดหรือ ณ วันออกหุ้นสามัญเทียบเท่า อย่างไรก็ตาม ไม่มีการแสดงกำไรต่อหุ้นปรับลดสำหรับ ใบแสดงสิทธิเพื่อซื้อหุ้นสามัญตามที่กล่าวไว้ในหมายเหตุ 24 สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 เนื่องจากกำไร (ขาดทุน) ต่อหุ้นปรับลดกลับเป็นปรับเพิ่ม

กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐานและกำไรต่อหุ้นปรับลดสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 แสดงการคำนวณได้ดังนี้

	งบการเงินรวม		
	กำไรสำหรับปี	จำนวนหุ้นสามัญ ถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก	กำไรต่อหุ้น
	(พันบาท)	(พันหุ้น)	(บาท)
<b>กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน</b>			
กำไรส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ	14,754	2,200,532	0.0067
<b>ผลกระทบของหุ้นสามัญเทียบเท่าปรับลด</b>			
ใบสำคัญแสดงสิทธิที่ออกให้พนักงาน	-	36,228	
<b>กำไรต่อหุ้นปรับลด</b>			
กำไรที่เป็นของผู้ถือหุ้นสามัญ สมมติ ว่ามีการแปลงสภาพเป็นหุ้นสามัญ	14,754	2,236,760	0.0066

	งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	กำไรสำหรับปี	จำนวนหุ้นสามัญ ถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก	กำไรต่อหุ้น
	(พันบาท)	(พันหุ้น)	(บาท)
<b>กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน</b>			
กำไรส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ	9,621	2,200,532	0.0044
<b>ผลกระทบของหุ้นสามัญเทียบเท่าปรับลด</b>			
ใบสำคัญแสดงสิทธิที่ออกให้พนักงาน	-	36,228	
<b>กำไรต่อหุ้นปรับลด</b>			
กำไรที่เป็นของผู้ถือหุ้นสามัญ สมมติ ว่ามีการแปลงสภาพเป็นหุ้นสามัญ	9,621	2,236,760	0.0043

### 30. ข้อมูลทางการเงินจำแนกตามส่วนงาน

ข้อมูลส่วนงานดำเนินงานที่นำเสนอนี้สอดคล้องกับรายงานภายในของบริษัทฯ ที่มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงานได้รับและสอบทานอย่างสม่ำเสมอเพื่อใช้ในการตัดสินใจในการจัดสรรทรัพยากรให้กับส่วนงานและประเมินผลการดำเนินงานของส่วนงานเพื่อวัตถุประสงค์ในการบริหารงาน บริษัทฯและบริษัทย่อยจัดโครงสร้างองค์กรเป็นหน่วยธุรกิจตามประเภทของผลิตภัณฑ์และบริการ บริษัทฯและบริษัทย่อยมีส่วนงานที่รายงานทั้งสิ้น 2 ส่วนงาน ดังนี้

- ส่วนงานระบบไฟฟ้าควบคุมและระบบสำรองไฟฟ้า เป็นส่วนงานที่ทำการจำหน่ายและติดตั้งระบบไฟฟ้าควบคุมและระบบสำรองไฟฟ้าทุกชนิด
- ส่วนงานผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน เป็นส่วนงานที่ทำการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานชีวมวล และพลังงานชีวภาพ

บริษัทฯและบริษัทย่อยไม่มีการรวมส่วนงานดำเนินงานเป็นส่วนงานที่รายงานข้างต้น

ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดสอบทานผลการดำเนินงานของแต่ละหน่วยธุรกิจแยกจากกันเพื่อวัตถุประสงค์ในการตัดสินใจเกี่ยวกับการจัดสรรทรัพยากรและการประเมินผลการปฏิบัติงาน บริษัทฯและบริษัทย่อยประเมินผลการปฏิบัติงานของส่วนงานโดยพิจารณาจากกำไรหรือขาดทุนจากการดำเนินงานซึ่งวัดมูลค่าโดยใช้เกณฑ์เดียวกับที่ใช้ในการวัดกำไรหรือขาดทุนจากการดำเนินงานในงบการเงิน อย่างไรก็ตาม บริษัทฯและบริษัทย่อยบริหารงานด้านการจัดหาเงิน ซึ่งทำให้เกิดค่าใช้จ่ายทางการเงินและรายได้ทางการเงินและภาษีเงินได้ของทั้งกลุ่ม ดังนั้น รายได้และค่าใช้จ่ายดังกล่าวจึงไม่มีการปันส่วนให้แก่ส่วนงานดำเนินงาน

กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐานและกำไรต่อหุ้นปรับลดสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2558 แสดงการคำนวณได้ดังนี้ การบันทึกบัญชีสำหรับรายการระหว่างส่วนงานที่รายงานเป็นไปในลักษณะเดียวกับการบันทึกบัญชีสำหรับรายการธุรกิจกับบุคคลภายนอก

รายได้ระหว่างส่วนงานถูกตัดออกจากงบการเงินรวมแล้ว

ข้อมูลรายได้และกำไรของส่วนงานของบริษัทฯและบริษัทย่อยสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2558 มีดังต่อไปนี้

(หน่วย : พันบาท)

	งบการเงินรวม									
	ส่วนงานระบบไฟฟ้าควบคุมและระบบสำรองไฟฟ้า		ส่วนงานผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์		รวมส่วนงาน		รายการปรับปรุงและตัดรายการระหว่างกัน		งบการเงินรวม	
	2559	2558	2559	2558	2559	2558	2559	2558	2559	2558
รายได้จากลูกค้าภายนอก	447,378	421,032	151,479	58,964	598,857	479,996	-	-	598,857	479,996
รายได้ระหว่างส่วนงาน	541,340	7,029	-	-	541,340	7,029	(541,340)	(7,029)	-	-
ดอกเบี้ยรับ	14,926	3,195	656	351	15,582	3,546	(14,694)	(2,687)	888	859
ดอกเบี้ยจ่าย	(18,106)	(5,326)	(30,682)	(9,682)	(48,788)	(15,008)	14,694	2,687	(34,094)	(12,321)
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	(6,967)	(7,222)	(49,111)	(14,687)	(56,078)	(21,909)	(5,208)	863	(61,286)	(21,046)
รายได้ (ค่าใช้จ่าย) ภาษีเงินได้	(2,962)	115	-	-	(2,962)	115	-	-	(2,962)	115
กำไรของส่วนงาน	5,222	9,621	(4,770)	19,067	452	28,688	(42,217)	(14,259)	(41,765)	14,429
สินทรัพย์รวมของส่วนงาน	2,892,741	814,073	2,422,660	409,631	5,315,401	1,223,704	(1,894,702)	(267,374)	3,420,699	956,330

บริษัทฯ และบริษัทย่อยดำเนินธุรกิจในเขตภูมิศาสตร์เดียว คือประเทศไทย ดังนั้นรายได้และสินทรัพย์ที่แสดงอยู่ในงบการเงิน จึงถือเป็นการรายงานตามเขตภูมิศาสตร์แล้ว

ในปี 2559 บริษัทฯและบริษัทย่อย มีรายได้จากลูกค้ารายใหญ่จำนวน 5 ราย เป็นจำนวนเงินประมาณ 270 ล้านบาท และ 151 ล้านบาท ซึ่งมาจากส่วนงานระบบไฟฟ้าควบคุมและระบบสำรองไฟฟ้า และส่วนงานไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน (2558: บริษัทฯและบริษัทย่อย มีรายได้จากลูกค้ารายใหญ่จำนวน 9 ราย เป็นจำนวนเงินประมาณ 270 ล้านบาท และ 59 ล้านบาท ซึ่งมาจากส่วนงานระบบไฟฟ้าควบคุมและระบบสำรองไฟฟ้า และส่วนงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงทดแทน)

### 31. เงินปันผล

เงินปันผล	อนุมัติโดย	เงินปันผลจ่าย (พันบาท)	เงินปันผลจ่ายต่อหุ้น (บาท)
เงินปันผลประจำปี 2558	ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นเมื่อ วันที่ 28 เมษายน 2559	7,960	0.0018
รวมเงินปันผลสำหรับปี 2557	ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นเมื่อ วันที่ 29 เมษายน 2558	16,279	0.0074

### 32. กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ

บริษัทฯและพนักงานบริษัทฯได้เข้าร่วมเป็นสมาชิกกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ ไทยพาณิชย์มาสเตอร์ ฟันด์ ซึ่งเป็นกองทุนสำรองเลี้ยงชีพซึ่งจัดตั้งขึ้นตามพระราชบัญญัติกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ พ.ศ. 2530 โดยบริษัทฯและพนักงานจะจ่ายสมทบเข้ากองทุนเป็นรายเดือนในอัตราร้อยละ 5 ของเงินเดือน กองทุนสำรองเลี้ยงชีพนี้นี้บริหารโดยบริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน ไทยพาณิชย์ จำกัด และจะจ่ายให้แก่พนักงานเมื่อพนักงานนั้นออกจากงานตามระเบียบว่าด้วยกองทุนของบริษัทฯ ในระหว่างปี 2559 บริษัทฯรับรู้เงินสมทบดังกล่าวเป็นค่าใช้จ่ายจำนวน 2.4 ล้านบาท (2558: 2.4 ล้านบาท)

### 33. ภาระผูกพันและหนี้สินที่อาจเกิดขึ้น

#### 33.1 ภาระผูกพันเกี่ยวกับสัญญาขายไฟฟ้า

บริษัทฯ และบริษัทย่อยได้ทำสัญญาขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) และการไฟฟ้านครหลวง (กฟน.) ตามจำนวนและราคาที่กำหนดไว้ในสัญญา สัญญาดังกล่าวมีระยะเวลา 5 ถึง 25 ปี นับตั้งแต่วันที่วันทีลงนามในสัญญาและต่อสัญญาโดยอัตโนมัติครั้งละ 5 ปี จนกว่าจะมีการยุติสัญญา รายละเอียดของสัญญาขายไฟฟ้าดังกล่าวมีดังนี้

โรงไฟฟ้า แห่งที่	วันที่ทำสัญญา	ที่ตั้งโครงการ	กำลังการผลิต	วันที่เริ่มขายไฟฟ้า
1	22 ตุลาคม 2551	จังหวัดบุรีรัมย์	950 กิโลวัตต์	เริ่มดำเนินการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าแล้ว เมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม 2555
2	28 ตุลาคม 2552	จังหวัดอุดรธานี	998 กิโลวัตต์	เริ่มดำเนินการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าแล้ว เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2554
3	28 ตุลาคม 2552	จังหวัดอุดรธานี	998 กิโลวัตต์	เริ่มดำเนินการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าแล้ว เมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2554
4	10 มีนาคม 2553	จังหวัดบุรีรัมย์	8,000 กิโลวัตต์	เริ่มดำเนินการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าแล้ว เมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม 2558
5	23 มีนาคม 2555	จังหวัดสุพรรณบุรี	4,000 กิโลวัตต์	เริ่มดำเนินการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าแล้ว เมื่อวันที่ 19 มีนาคม 2557
6	17 สิงหาคม 2555	จังหวัดสุพรรณบุรี	2,000 กิโลวัตต์	เริ่มดำเนินการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าแล้ว เมื่อวันที่ 20 ตุลาคม 2558
7	16 ธันวาคม 2556	จังหวัดสมุทรสงคราม	988 กิโลวัตต์	เริ่มดำเนินการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าแล้ว เมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม 2557
8	17 ธันวาคม 2556	จังหวัดนนทบุรี	980 กิโลวัตต์	เริ่มดำเนินการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าแล้ว เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2557
9	4 สิงหาคม 2558	จังหวัดเพชรบุรี	1,000 กิโลวัตต์	เริ่มดำเนินการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าแล้ว เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2558
10	14 มกราคม 2558	จังหวัดนครศรีธรรมราช	990 กิโลวัตต์	ยังไม่เริ่มดำเนินการจำหน่ายกระแสไฟฟ้า ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559
11	6 กรกฎาคม 2558	จังหวัดสุโขทัย	990 กิโลวัตต์	ยังไม่เริ่มดำเนินการจำหน่ายกระแสไฟฟ้า ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559
12	6 กรกฎาคม 2558	จังหวัดชัยนาท	990 กิโลวัตต์	ยังไม่เริ่มดำเนินการจำหน่ายกระแสไฟฟ้า ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559
13	10 กรกฎาคม 2558	จังหวัดอุดรธานี	990 กิโลวัตต์	ยังไม่เริ่มดำเนินการจำหน่ายกระแสไฟฟ้า ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559
14	11 กันยายน 2558	จังหวัดชลบุรี	990 กิโลวัตต์	ยังไม่เริ่มดำเนินการจำหน่ายกระแสไฟฟ้า ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559
15	2 ตุลาคม 2558	จังหวัดกำแพงเพชร	990 กิโลวัตต์	ยังไม่เริ่มดำเนินการจำหน่ายกระแสไฟฟ้า ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559
16	2 ตุลาคม 2558	จังหวัดสุพรรณบุรี	4,600 กิโลวัตต์	ยังไม่เริ่มดำเนินการจำหน่ายกระแสไฟฟ้า ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559
17	13 พฤศจิกายน 2558	จังหวัดสกลนคร	990 กิโลวัตต์	ยังไม่เริ่มดำเนินการจำหน่ายกระแสไฟฟ้า ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559
18	30 ธันวาคม 2559	จังหวัดสระแก้ว	4,999 กิโลวัตต์	ยังไม่เริ่มดำเนินการจำหน่ายกระแสไฟฟ้า ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559
19	30 ธันวาคม 2559	จังหวัดสมุทรสงคราม	4,999 กิโลวัตต์	ยังไม่เริ่มดำเนินการจำหน่ายกระแสไฟฟ้า ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559



33.2 ภาระผูกพันเกี่ยวกับสัญญาเช่าดำเนินงาน  
บริษัทและบริษัทย่อยได้เข้าทำสัญญาเช่าดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับการเช่าพื้นที่ในอาคาร การเช่าพื้นที่สำหรับโรงผลิตกระแสไฟฟ้า และสัญญาบริการ อายุของสัญญา มีระยะเวลาตั้งแต่ 1 ถึง 25 ปี

33.3 ภาระผูกพันเกี่ยวกับสัญญาก่อสร้างโรงไฟฟ้า  
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 บริษัทและบริษัทย่อยมีภาระผูกพันเกี่ยวกับสัญญาก่อสร้างโรงไฟฟ้าจำนวนเงิน 32 ล้านบาท (เฉพาะของบริษัทฯ: 34 ล้านบาท) (2558: ไม่มี) ที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างอาคารโรงไฟฟ้า การปรับปรุงโรงไฟฟ้า และการซื้อเครื่องจักร

บริษัทฯ มีจำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่ายในอนาคตทั้งสิ้นภายใต้สัญญาเช่าดำเนินงาน และสัญญาบริการที่บอกเลิกไม่ได้ ดังนี้

(หน่วย : ล้านบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2559	2558	2559	2558
จ่ายชำระ				
ภายใน 1 ปี	5.0	3.1	2.0	0.6
มากกว่า 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี	11.4	10.3	1.2	0.8
เกิน 5 ปี	51.5	53.4	-	-

33.4 ภาระผูกพันเกี่ยวกับสัญญาบริการ  
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 บริษัทและบริษัทย่อยมีภาระผูกพันเกี่ยวกับสัญญาที่ปรึกษาเป็นจำนวน 3.4 ล้านบาท (2558: 2.4 ล้านบาท) (เฉพาะบริษัทฯ: 3.0 ล้านบาท (2558: 2.4 ล้านบาท))

#### 33.5 การค้ำประกัน

(1) ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 บริษัทค้ำประกันวงเงินกู้และวงเงินสินเชื่อให้แก่กิจการ ที่เกี่ยวข้องกันและกิจการอื่นในวงเงิน 220 ล้านบาท (2558: 220 ล้านบาท)

(2) ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 บริษัทและบริษัทย่อยมีหนังสือค้ำประกันที่ออกโดยธนาคาร ในนามของบริษัทและบริษัทย่อยเพื่อค้ำประกันการปฏิบัติงานตามสัญญาจำนวนเงินรวมประมาณ 62 ล้านบาท (2558: 71 ล้านบาท) (เฉพาะบริษัทฯ: 57 ล้านบาท 2558: 65 ล้านบาท) ซึ่งเกี่ยวเนื่องกับภาระผูกพันทางปฏิบัติบางประการตามปกติธุรกิจของบริษัทฯ

### 34. ลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรม

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 บริษัทและบริษัทย่อยมีสินทรัพย์และหนี้สินที่วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมหรือเปิดเผยมูลค่ายุติธรรมแยกแสดงตามลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรม ดังนี้

(หน่วย : ล้านบาท)

	31 ธันวาคม 2559 งบการเงินรวม			
	ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	รวม
สินทรัพย์ที่วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม				
เงินลงทุนในหลักทรัพย์เพื่อค่าตราสารหนี้	-	304,485	-	304,485
หนี้สินที่เปิดเผยมูลค่ายุติธรรม				
ตราสารอนุพันธ์				
สัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า	-	(1,838)	-	(1,838)

(หน่วย : พันบาท)

	31 ธันวาคม 2559			
	งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	รวม
<b>สินทรัพย์ที่วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม</b>				
เงินลงทุนในหลักทรัพย์เพื่อค่าตราสารหนี้	-	281,647	-	281,647

(หน่วย : พันบาท)

	31 ธันวาคม 2558			
	งบการเงินรวม/งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	รวม
<b>สินทรัพย์ที่วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม</b>				
เงินลงทุนในหลักทรัพย์เพื่อค่าตราสารหนี้	-	61,823	-	61,823
สินทรัพย์ที่เปิดเผยมูลค่ายุติธรรม				
ตราสารอนุพันธ์				
สัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า	-	192	-	192

### 35. เครื่องมือทางการเงิน

#### 35.1 นโยบายการบริหารความเสี่ยง

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

#### ความเสี่ยงด้านการให้สินเชื่อ

บริษัทฯและบริษัทย่อยมีความเสี่ยงด้านการให้สินเชื่อที่เกี่ยวข้องกับลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น และเงินให้กู้ยืม ฝ่ายบริหารควบคุมความเสี่ยงนี้โดยการกำหนดให้มีนโยบายและวิธีการในการควบคุมสินเชื่อที่เหมาะสม ดังนั้น บริษัทฯและบริษัทย่อยจึงไม่คาดว่าจะได้รับความเสียหายที่เป็นสาระสำคัญจากการให้สินเชื่อ นอกจากนี้ การให้สินเชื่อของบริษัทฯและบริษัทย่อยไม่มีการกระจุกตัวเนื่องจากบริษัทฯและบริษัทย่อยมีฐานของลูกค้าที่หลากหลาย และมีอยู่จำนวนมาก ราย จำนวนเงินสูงสุดที่บริษัทฯและบริษัทย่อยอาจต้องสูญเสียจากการให้สินเชื่อคือมูลค่าตามบัญชีของลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น และเงินให้กู้ยืมที่แสดงอยู่ในงบแสดงฐานะการเงิน

#### ความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ย

บริษัทฯและบริษัทย่อยมีความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ยที่สำคัญอันเกี่ยวข้องกับเงินฝากสถาบันการเงิน เงินให้กู้ยืม เงินเบิกเกินบัญชี เงินกู้ยืมระยะสั้น หุ้นกู้และเงินกู้ยืมระยะยาวที่มีดอกเบี้ย สินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินส่วนใหญ่มีอัตราดอกเบี้ยที่ปรับขึ้นลงตามอัตราตลาด หรือมีอัตราดอกเบี้ยคงที่ซึ่งใกล้เคียงกับอัตราตลาดในปัจจุบัน

สินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินที่สำคัญสามารถจัดตามประเภทอัตราดอกเบี้ย และสำหรับสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินที่มีอัตราดอกเบี้ยคงที่สามารถแยกตามวันที่ครบกำหนด หรือ วันที่มีการกำหนดอัตราดอกเบี้ยใหม่ (หากวันที่มีการกำหนดอัตราดอกเบี้ยใหม่ถึงก่อน) ได้ดังนี้

(หน่วย : ล้านบาท)

	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 งบการเงินรวม					
	อัตราดอกเบี้ยคงที่		อัตราดอกเบี้ย ปรับขึ้น ลงตาม ราคาตลาด			อัตราดอกเบี้ย ที่แท้จริง (ร้อยละต่อปี)
	ภายใน 1 ปี	1 - 5 ปี		ไม่มีอัตรา ดอกเบี้ย	รวม	
สินทรัพย์ทางการเงิน						
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	-	-	119	10	129	0.37 - 0.375
เงินลงทุนชั่วคราว	-	-	-	305	305	-
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	-	-	-	187	187	-
เงินฝากธนาคารที่มีภาระค้ำประกัน	45	-	-	-	45	0.37 - 1.375
	45	-	119	502	666	
หนี้สินทางการเงิน						
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	745	-	19	-	764	4.0, 4.5, MOR, MLR-1.5
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	-	-	-	226	226	-
หุ้นกู้	498	-	-	-	498	5.0
เงินกู้ยืมระยะยาว	22	-	324	-	346	5.75, MLR, MLR-0.5, MLR-0.75, MLR-1, MLR-2, MLR-2.025
หนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อและ สัญญาเช่าทางการเงิน	1	-	-	-	1	5.9 - 13.39
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกัน	14	-	-	-	14	5.0
	1,280	-	343	226	1,849	

(หน่วย : ล้านบาท)

	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 งบการเงินเฉพาะกิจการ					
	อัตราดอกเบี้ยคงที่		อัตราดอกเบี้ย ปรับขึ้น ลงตาม ราคาสลาก			อัตราดอกเบี้ย ที่แท้จริง (ร้อยละต่อปี)
	ภายใน 1 ปี	1 - 5 ปี		ไม่มีอัตรา ดอกเบี้ย	รวม	
สินทรัพย์ทางการเงิน						
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	-	-	88	10	98	0.37 - 0.375
เงินลงทุนชั่วคราว	-	-	-	282	282	-
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	-	-	-	162	162	-
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่ กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	678	-	-	-	678	5 - 5.5
เงินฝากธนาคารที่มีภาระค้ำประกัน	38	-	-	-	38	0.37 - 1.375
	716	-	88	454	1,258	

(หน่วย : ล้านบาท)

	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 งบการเงินเฉพาะกิจการ					
	อัตราดอกเบี้ยคงที่		อัตราดอกเบี้ย ปรับขึ้น ลงตาม ราคาตลาด			อัตราดอกเบี้ย ที่แท้จริง (ร้อยละต่อปี)
	ภายใน 1 ปี	1 - 5 ปี		ไม่มีอัตรา ดอกเบี้ย	รวม	
หนี้สินทางการเงิน						
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืม ระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	745	-	-	-	745	4.0, 4.5
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	-	-	-	43	43	-
หุ้นกู้	498	-	-	-	498	5.0
เงินกู้ยืมระยะยาว	-	-	39	-	39	MLR, MLR - 1.25, MLR - 2.025
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการ ที่เกี่ยวข้องกัน	24	-	-	-	24	0.9 - 4.5
	1,267	-	39	43	1,349	

(หน่วย : ล้านบาท)

	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 งบการเงินรวม					
	อัตราดอกเบี้ยคงที่		อัตราดอกเบี้ย ปรับขึ้น ลงตาม ราคาตลาด	ไม่มีอัตรา ดอกเบี้ย	รวม	อัตราดอกเบี้ย ที่แท้จริง (ร้อยละต่อปี)
	ภายใน 1 ปี	1 - 5 ปี				
สินทรัพย์ทางการเงิน						
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	-	-	7	47	54	0.125-0.375
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	-	-	-	178	178	-
เงินฝากธนาคารที่มีภาระค้ำประกัน	45	-	-	-	45	1.0-1.4
	45	-	7	225	277	
หนี้สินทางการเงิน						
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	50	-	66	-	116	MOR, FDR+1.5, MLR-2, 4, MLR-0.5, MLR-1.5, MMR
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	-	-	-	103	103	-
เงินกู้ยืมระยะยาว	4	22	138	-	164	MLR,MLR-1.25, MLR-2.025, 5.75
หนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อและ สัญญาเช่าทางการเงิน	2	1	-	-	3	5.12-13.52
	56	23	204	103	386	



(หน่วย : ล้านบาท)

	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 งบการเงินเฉพาะกิจการ					
	อัตราดอกเบี้ยคงที่		อัตราดอกเบี้ย ปรับขึ้น ลงตาม ราคาตลาด			อัตราดอกเบี้ย ที่แท้จริง (ร้อยละต่อปี)
	ภายใน 1 ปี	1 - 5 ปี		ไม่มีอัตรา ดอกเบี้ย	รวม	
สินทรัพย์ทางการเงิน						
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	-	-	1	30	31	0.125-0.375
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	-	-	-	189	189	-
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่ กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	49	-	-	-	49	5.5
เงินฝากธนาคารที่มีภาระค้ำประกัน	38	-	-	-	38	1.0-1.4
	87	-	1	219	307	
หนี้สินทางการเงิน						
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืม ระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	50	-	66	-	116	MOR, FDR+1.5, MLR-2, 4, MLR-0.5, MLR-1.5, MMR
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	-	-	-	103	103	-
เงินกู้ยืมระยะยาว	-	-	51	-	51	MLR,MLR-1.25, MLR-2.025
หนี้สินตามสัญญาเช่าซื้อและ สัญญาเช่าทางการเงิน	1	-	-	-	1	5.12-12.99
	51	-	117	103	271	

**ความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยน**

บริษัทมีความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนที่สำคัญอันเกี่ยวเนื่องจากการซื้อสินค้าเป็นเงินตราต่างประเทศ บริษัทฯได้ตกลงทำสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า ซึ่งส่วนใหญ่มีอายุสัญญาไม่เกินหนึ่งปีเพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการบริหารความเสี่ยง

บริษัทมียอดคงเหลือของสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินที่เป็นสกุลเงินตราต่างประเทศ ดังนี้

สกุลเงิน	สินทรัพย์ทางการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม		หนี้สินทางการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม		อัตราแลกเปลี่ยนเฉลี่ย ณ วันที่ 31 ธันวาคม	
	2559	2558	2559	2558	2559	2558
	(ล้าน)	(ล้าน)	(ล้าน)	(ล้าน)	(บาทต่อหน่วยเงิน ตราต่างประเทศ)	
เหรียญสหรัฐอเมริกา	-	-	4.4	0.9	36.00	36.08

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 บริษัทมียอดคงเหลือของสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศ โดยมีรายละเอียดดังนี้

31 ธันวาคม 2559				
สกุลเงิน	จำนวนที่ซื้อ		อัตราแลกเปลี่ยนตามสัญญาของ	
	จำนวนที่ขาย		จำนวนที่ซื้อ	จำนวนที่ขาย
	(ล้าน)	(ล้าน)	(บาทต่อหน่วยเงินตราต่างประเทศ)	
เหรียญสหรัฐอเมริกา	4.0	-	35.04 - 35.82	-

31 ธันวาคม 2558				
สกุลเงิน	จำนวนที่ซื้อ	จำนวนที่ขาย	อัตราแลกเปลี่ยนตามสัญญาของ	
			จำนวนที่ซื้อ	จำนวนที่ขาย
	(ล้าน)	(ล้าน)	(บาทต่อหน่วยเงินตราต่างประเทศ)	
เหรียญสหรัฐอเมริกา	0.9	-	35.61 - 36.23	-

### 35.2 มูลค่ายุติธรรมของเครื่องมือทางการเงิน

เนื่องจากเครื่องมือทางการเงินส่วนใหญ่ของบริษัทฯและบริษัทย่อยจัดอยู่ในประเภทระยะสั้น เงินให้กู้ยืมและเงินกู้ยืมมีอัตราดอกเบี้ยใกล้เคียงกับอัตราดอกเบี้ยในตลาด บริษัทฯและบริษัทย่อยจึงประมาณมูลค่ายุติธรรมของเครื่องมือทางการเงินใกล้เคียงกับมูลค่าตามบัญชีที่แสดงในงบแสดงฐานะการเงิน

มูลค่ายุติธรรมของตราสารอนุพันธ์ มีดังนี้

(หน่วย : พันบาท)

	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 มูลค่ายุติธรรม กำไร (ขาดทุน)	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2558 มูลค่ายุติธรรม กำไร (ขาดทุน)
<b>ตราสารอนุพันธ์</b>		
สัญญาซื้อขายอัตราแลกเปลี่ยนล่วงหน้า	(1,838)	80

บริษัทฯและบริษัทย่อยมีการประมาณการมูลค่ายุติธรรมของเครื่องมือทางการเงินตามหลักเกณฑ์ดังนี้

ก) เงินลงทุนในหน่วยลงทุนคำนวณจากมูลค่าสินทรัพย์สุทธิของหน่วยลงทุนที่ประกาศโดยบริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน

ข) ตราสารอนุพันธ์ แสดงมูลค่ายุติธรรมซึ่งคำนวณโดยใช้เทคนิคการคิดลดกระแสเงินสดในอนาคตและแบบจำลองตามทฤษฎีในการประเมินมูลค่า ซึ่งข้อมูลที่นำมาใช้ในการประเมินมูลค่าส่วนใหญ่เป็นข้อมูลที่สามารถสังเกตได้ในตลาดที่เกี่ยวข้อง เช่น อัตราแลกเปลี่ยนทันที อัตราแลกเปลี่ยนล่วงหน้าของเงินตราต่างประเทศ เส้นอัตราผลตอบแทนของอัตราดอกเบี้ย และเส้นราคาล่วงหน้าของสินค้าโภคภัณฑ์ เป็นต้น บริษัทฯและบริษัทย่อยได้คำนึงถึงผลกระทบของความเสี่ยงด้านเครดิตของคู่สัญญาในการประมาณมูลค่ายุติธรรมของตราสารอนุพันธ์

ในระหว่างปีปัจจุบัน ไม่มีการโอนรายการระหว่างลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรม

## 36. การบริหารจัดการทุน

วัตถุประสงค์ในการบริหารจัดการทุนที่สำคัญของบริษัทฯ คือการจัดให้มีซึ่งโครงสร้างทุนที่เหมาะสมเพื่อสนับสนุนการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯและเสริมสร้างมูลค่าการถือหุ้นให้กับผู้ถือหุ้น โดย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 บริษัทฯและบริษัทย่อยมีอัตราส่วนหนี้สินต่อทุนเท่ากับ 1.5 : 1 (2558: 0.8:1) และเฉพาะบริษัทฯมีอัตราส่วนหนี้สินต่อทุนเท่ากับ 1:1 (2558: 0.7:1)

## 37. เหตุการณ์ภายหลังรอบระยะเวลารายงาน

37.1 เมื่อวันที่ 26 มกราคม 2560 ที่ประชุมกรรมการของบริษัทฯได้มีมติให้บริษัทย่อยของบริษัทฯเข้าลงทุนซื้อหุ้นในบริษัท โรงไฟฟ้าขุนพิดเพ็ง จำกัด ซึ่งประกอบธุรกิจโรงไฟฟ้าก๊าซชีวภาพ โดยมีสัดส่วนการลงทุนร้อยละ 100 ในจำนวนเงินไม่เกิน 30 ล้านบาท

37.2 เมื่อวันที่ 27 มกราคม 2560 ที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ สามารถ โซลาร์ฟิวเจอร์ จำกัด ได้มีมติให้เลิกกิจการ และจดทะเบียนเลิกบริษัทกับกระทรวงพาณิชย์เมื่อวันที่ 30 มกราคม 2560 ซึ่งบริษัทดังกล่าวอยู่ระหว่างการชำระบัญชี

37.3 เมื่อวันที่ 31 มกราคม 2560 มีผู้ใช้สิทธิตามใบสำคัญแสดงสิทธิ PSTC-W1 จำนวน 714,280 หน่วย ได้รับเงินจากการใช้สิทธิเป็นจำนวน 71,428 บาท บริษัทฯจดทะเบียนเพิ่มทุนชำระแล้วกับกระทรวงพาณิชย์เมื่อวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2560 และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยได้รับหุ้นสามัญข้างต้นเป็นหลักทรัพย์จดทะเบียนแล้วตั้งแต่วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2560 เป็นต้นไป

### 38. การอนุมัติงบการเงิน

งบการเงินนี้ได้รับอนุมัติให้ออกโดยคณะกรรมการตรวจสอบและคณะกรรมการของบริษัทฯเมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2560















**PSTC**

A N N U A L  
R E P O R T

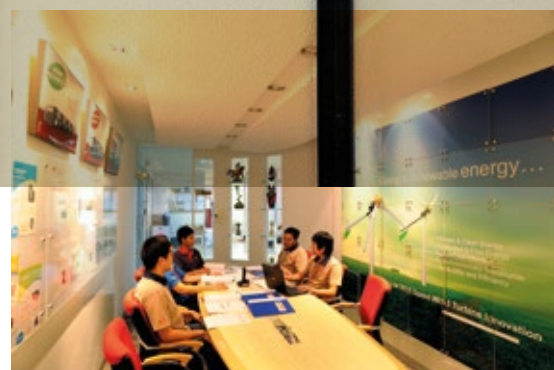
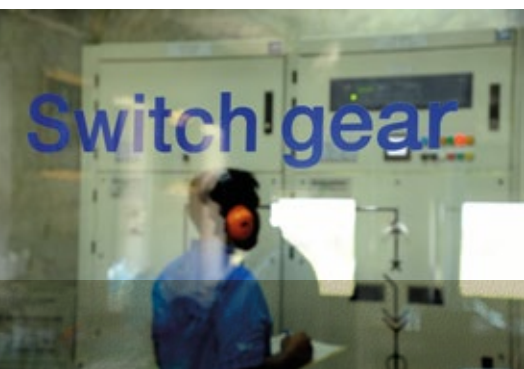
2 0 1 6

**PSTC**

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







# PSTC

325/1 อาคารพีเอสที ถนนพหลโยธิน แขวงสายไหม  
เขตสายไหม กรุงเทพมหานคร 10220

โทร : 02-993-8982

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

E-mail : ติดต่อพนักงานสัมพันธ์ [info@pst.co.th](mailto:info@pst.co.th)

Stock Symbol : PSTC