

รายงานประจำปี 2562

# ANNUAL REPORT 2019



SUPER ENERGY CORPORATION  
PUBLIC COMPANY LIMITED







SUPER ENERGY CORPORATION  
PUBLIC COMPANY LIMITED

# CONTENT

## ส่วนที่ 1 การประกอบธุรกิจ

1. นโยบายและภาพรวมการประกอบธุรกิจ	9
2. ลักษณะการประกอบธุรกิจ	37
3. ปัจจัยความเสี่ยง	65
4. ทรัพย์สินที่ใช้ในการประกอบธุรกิจ	69
5. ข้อพิพาททางกฎหมาย	71
6. ข้อมูลทั่วไป	72

## ส่วนที่ 2 การจัดการและการกำกับดูแลกิจการ

7. ข้อมูลหลักทรัพย์และผู้ถือหุ้น	74
8. โครงสร้างการจัดการ	78
9. การกำกับดูแลกิจการ	90
10. ความรับผิดชอบต่อสังคม	107
11. การควบคุมภายในและการบริหารจัดการความเสี่ยง	113
12. รายการระหว่างกัน	115

## ส่วนที่ 3 ฐานะการเงินและผลการดำเนินงาน

13. ข้อมูลทางการเงินที่สำคัญ	123
14. การวิเคราะห์และคำอธิบายของฝ่ายจัดการ	130

## การรับรองความถูกต้องของข้อมูล

เอกสารแนบ 1 รายละเอียดเกี่ยวกับกรรมการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจควบคุม และเลขาธิการบริษัท	148
เอกสารแนบ 2 รายละเอียดเกี่ยวกับกรรมการของบริษัทย่อย	171
เอกสารแนบ 3 รายละเอียดเกี่ยวกับหัวหน้างานตรวจสอบภายใน และหัวหน้างานกำกับดูแลการปฏิบัติงานของบริษัท	180
เอกสารแนบ 4 รายละเอียดเกี่ยวกับรายการประเมินราคาทรัพย์สิน	184
เอกสารแนบ 5 เอกสารอื่นๆ	185
เอกสารแนบ 6 งบการเงินและรายงานผู้สอบบัญชีรับอนุญาต	186



## สารจากประธานกรรมการบริษัท

ในปี 2562 บริษัทมีพัฒนาการที่ดีขึ้น รวมไปถึงมีเหตุการณ์ที่น่าตื่นเต้นกับผู้ลงทุนในหลายๆ เรื่อง หนึ่งในเรื่องที่ว่าทางบริษัทได้ดำเนินการไปเป็นที่เรียบร้อยและเป็นที่น่าสนใจของนักลงทุนเป็นจำนวนมาก คือ การจัดตั้งกองทุนรวมโครงสร้างพื้นฐานโรงไฟฟ้า ซุปเปอร์ เอนเนอร์ยี “SUPER ENERGY POWER PLANT INFRASTRUCTURE FUND” เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2562 ซึ่งได้มีการตอบรับจากนักลงทุนที่สนใจเป็นจำนวนมาก และก่อให้เกิดกำไรพิเศษจากการโอนสิทธิรายได้ให้ SUPEREIF นำมาซึ่งการประกาศจ่ายปันผลให้ผู้ถือหุ้นบริษัท และการเข้าลงทุนในธุรกิจผลิตและจัดจำหน่ายน้ำดิบ-น้ำประปา ภายใต้บริษัท ซุปเปอร์ วอเตอร์ จำกัด นอกจากนี้ โครงการขยายการลงทุนในต่างประเทศ โดยเฉพาะประเทศเวียดนามก็เป็นไปโดยเรียบร้อย โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดรวม 236.72 เมกะวัตต์ สามารถดำเนินการเชิงพาณิชย์ได้เป็นผลสำเร็จ พร้อมกับเดินหน้าพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม ปริมาณขายไฟฟ้าเท่ากับ 421 เมกะวัตต์ ต่อในปี 2563 นี้ จากการขยายการลงทุนอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้รายได้รวมจากการดำเนินงานในปี 2562 มีจำนวน 6,245.58 ล้านบาท เติบโตขึ้น 9.01% เมื่อเทียบกับปี 2561 ที่ผ่านมา ทั้งนี้คาดการณ์ว่าในปี 2563 รายได้รวมของบริษัทจะมีการเติบโตขึ้นอีก 15%-20% โดยเป็นผลมาจากการรับรู้รายได้ในโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานขยะ ที่จังหวัดพิจิตร ขนาด 9 เมกะวัตต์ รวมไปถึงรายได้จากการลงทุนเพิ่มเติมในโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ประเทศเวียดนาม

วันนี้ SUPER เราเป็นธุรกิจสัมปทานที่มุ่งเน้นธุรกิจสาธารณูปโภคที่มีความมั่นคงมาก ไม่ว่าจะเป็นการจำหน่ายไฟฟ้า การจำหน่ายน้ำดิบ-น้ำประปา ซึ่งเป็นสาธารณูปโภคขั้นพื้นฐานสำหรับทุกคน โดยที่อายุสัมปทานในแต่ละโครงการยังเหลืออีกกว่า 20-21 ปี โดย ณ สิ้นปี 2562 บริษัทมีโรงไฟฟ้ากำลังการผลิตภายใต้การบริหารจัดการของกลุ่ม SUPER ที่เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์แล้ว มีจำนวนทั้งสิ้น 107 โครงการ คิดเป็นกำลังการผลิตรวม 859.32 เมกะวัตต์ (ทั้งนี้ โครงการโรงไฟฟ้าภายใต้การบริหารจัดการของกลุ่ม SUPER จะไม่รวมโครงการที่ SUPER เข้าร่วมถือหุ้น



ในฐานะบริษัทร่วม) ขณะที่ในปี 2563 บริษัทยังมีโอกาสเติบโตในพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานลมในประเทศเวียดนาม ซึ่งการเพิ่มกำลังการผลิตข้างต้นจะส่งผลให้รายได้บริษัทเติบโตขึ้น 20% ในปี 2563 ส่วนในปี 2564 การเติบโตในรายได้จะเป็นอะไรที่ก้าวกระโดด เนื่องจากโครงการลมทั้งหมดที่ปัจจุบันอยู่ระหว่างการก่อสร้างสำหรับ 2 โครงการ คือ Bac Lieu และ Soc Trang โครงการเป็นลักษณะก่อสร้างลงไปในทะเล หรือ offshore wind farm ได้มีการสำรวจความหนาแน่นชั้นดินไปแล้ว และอยู่ระหว่างดำเนินการด้านฐานราก ขณะที่อีก 2 โครงการเป็นลักษณะก่อสร้างบนพื้นที่ไหล่เขา หรือ land wind farm อยู่ระหว่างดำเนินการลงนามใน EPC Contract โดยทั้งหมดจะสามารถดำเนินการเชิงพาณิชย์ได้ในช่วงครึ่งหลังของปี 2564 ถัดมาที่โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานขยะที่วันนี้กลุ่มบริษัทมีดำเนินการเชิงพาณิชย์อยู่ 1 แห่งที่จังหวัดสระแก้ว กำลังการผลิต 9 เมกะวัตต์ ในต้นปี 2563 นี้ก็จะมีดำเนินการเชิงพาณิชย์เพิ่มเติมอีก 9 เมกะวัตต์ พร้อมกับการพัฒนาโครงการที่จังหวัดหนองคายอีก 1 แห่งซึ่งได้รับ PPA เรียบร้อยแล้ว กำลังการผลิต 6 เมกะวัตต์ และรอดำเนินการเรื่องของ PPA อยู่ 2 แห่ง คือที่นันทบุรี 20 เมกะวัตต์ และที่นครศรีธรรมราช 20 เมกะวัตต์ อันนี้เป็นอะไรที่เรา กำลังดำเนินการกันอยู่ในปีต่อไป

อีกธุรกิจหนึ่งที่ SUPER เพิ่งได้เริ่มเข้าไปทำ คือ ธุรกิจจำหน่ายน้ำดิบ-น้ำประปา ต้องยอมรับว่าวันนี้ประชาชนเข้าถึงน้ำประปาจากหน่วยงานการประปาของภาครัฐได้เพียง 40% ที่เหลือจะเป็นในลักษณะประปาชุมชน หรือการขุดบ่อบาดาล เพราะฉะนั้น ยังเหลือโอกาสอีก 60% ที่ยังไม่มีการใช้กับภาครัฐที่ถูกต้องและมั่นคง ปัจจุบันกลุ่ม SUPER มีการดำเนินการอยู่ 6 แห่ง คือที่จังหวัดชลบุรี ที่จังหวัดสมุทรสาคร และที่จังหวัดภูเก็ต 4 แห่ง วันนี้เรายังมีอีกหลายโครงการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ โดยบริษัทตั้งเป้ารายได้ในอีก 3 ปีข้างหน้าจากธุรกิจจำหน่ายน้ำดิบ-น้ำประปาไว้ที่ 1,000 ล้านบาท ต่อปี

ต้องเข้าใจว่าธุรกิจเราวันนี้เติบโตได้ตามเป้าหมายที่วางไว้ รวมไปถึงโครงการอื่น ๆ ที่มีความชัดเจนขึ้นตามลำดับ อาทิเช่น โครงการ Solar Private PPA ที่ได้มีการลงนามกับบริษัทเอกชนแห่งหนึ่ง เป็นโซลาร์พลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนทุ่นลอยอยู่บนผิวน้ำ รวมกำลังการผลิต 33.24 เมกะวัตต์ และโครงการ Solar Private PPA อีกหนึ่งโครงการซึ่งได้ดำเนินการซื้อขายไฟฟ้าเรียบร้อยแล้ว เป็นโซลาร์พลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา รวมกำลังการผลิต 4.04 เมกะวัตต์ นอกเหนือจากนี้คงต้องติดตามทิศทางนโยบายจากทางภาครัฐในการส่งเสริมด้านพลังงานทดแทนที่จะเกิดขึ้น อาทิ โครงการโรงไฟฟ้าชุมชน เป็นต้น

บริษัทยังคงยึดมั่นในการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนที่มาจากพลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม พลังงานขยะ รวมถึงธุรกิจสัมปทานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง กับสาธารณูปโภคขั้นพื้นฐาน ภายใต้การดำเนินงานกลุ่ม SUPER เพื่อนำพาบริษัทเติบโตได้อย่างยั่งยืน อันนำมาซึ่งผลประโยชน์แก่บริษัท ผู้ถือหุ้น ลูกค้า พนักงาน และผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย อย่างเป็นธรรมชาติ

นายจอมทรัพย์ โลจายะ  
ประธานกรรมการบริษัท

คณะกรรมการ  
BOARD OF DIRECTOR



**1. นายจอมทรัพย์ โลจายะ**

ประธานคณะกรรมการบริษัท /  
กรรมการบริษัท /  
กรรมการบริหารความเสี่ยง  
และรักษาการกรรมการผู้จัดการ



**4. นางสาววนิดา มีชัยมานนท์**

กรรมการตรวจสอบ / กรรมการบริษัท



**5. นางสาววันรินทร์ทิพย์ ชัยสังขะ**

กรรมการบริษัท



SUPER ENERGY CORPORATION  
PUBLIC COMPANY LIMITED



**2. นายกำธร อุดมฤทธิรุจ**

ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ /  
รองประธานคณะกรรมการบริษัท



**3. นางสาวไตรทิพย์ ศิวะกฤษณ์กุล**

รองประธานกรรมการตรวจสอบ /  
กรรมการบริษัท



**6. นางสาวสรสรี ชัยเจริญพัฒน์**

รองประธานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง /  
กรรมการบริษัท



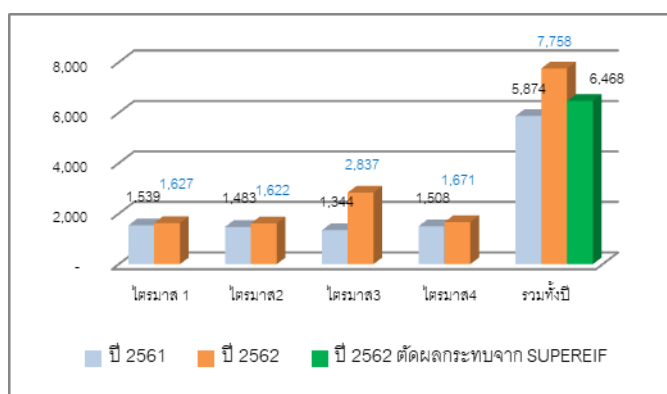
**7. พล.ต.ท. ปิยะ สอนตระกูล**

ประธานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง /  
กรรมการบริษัท

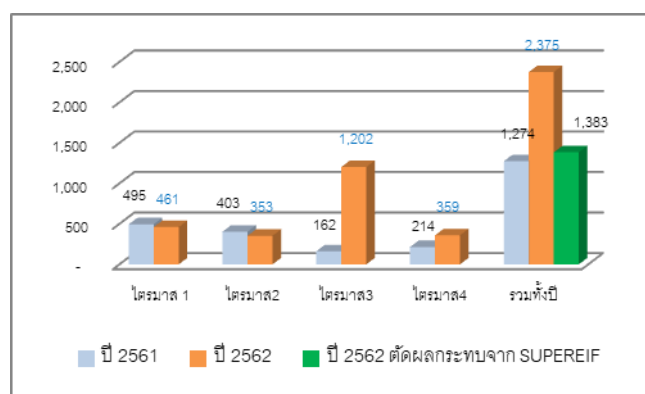


## ข้อมูลสำคัญทางการเงิน

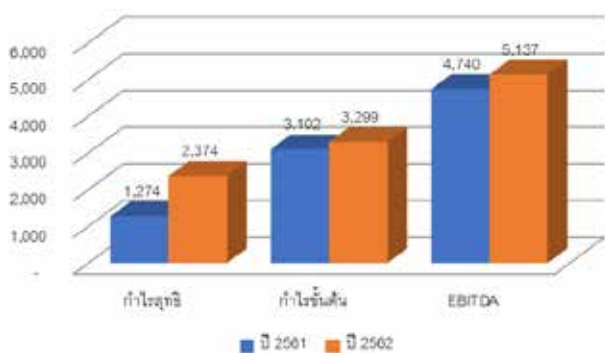
รายได้รวมในปี 2562 (ล้านบาท)



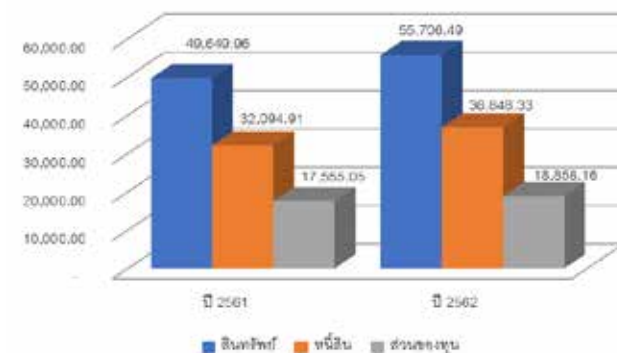
อัตรากำไรในปี 2562 (ล้านบาท)



EBITDA Margin (ล้านบาท)



โครงสร้างทุน (ล้านบาท)



## อัตราส่วนทางการเงินที่สำคัญ

	ปี 2561	ปี 2562	เปลี่ยนแปลง
อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น "D/E Ratio" (เท่า)	1.83	1.95	เพิ่มขึ้น 0.12
อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (เฉพาะหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ย) "D/E Ratio" (เท่า)	1.76	1.60	ลดลง 0.16
ความสามารถในการจ่ายดอกเบี้ย "Interest Coverage Ratio" (เท่า)	1.16	1.47	เพิ่มขึ้น 0.31





SUPER ENERGY CORPORATION  
PUBLIC COMPANY LIMITED

# ส่วนที่ 1 การประกอบธุรกิจ



วิสัยทัศน์ พันธกิจ และเป้าหมายในการประกอบธุรกิจ

วิสัยทัศน์

VISION

บริษัทตั้งวิสัยทัศน์ในการเป็นผู้นำด้านธุรกิจพลังงานผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนประเภท พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานขยะ และพลังงานลม ทั้งในประเทศ และในภูมิภาคอาเซียน (Regional Player)

พันธกิจ

MISSION

1. สนองนโยบายภาครัฐในการพัฒนาระบบพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน เพื่อความยั่งยืนทางพลังงาน
2. ลงทุนและขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย และมีประสิทธิภาพ
3. สร้างประโยชน์และคุณค่าที่ยั่งยืนต่อสังคม และผู้มีส่วนได้เสียทุกภาคส่วน ภายใต้หลักธรรมาภิบาลที่ดี

เป้าหมายในการประกอบธุรกิจ

COMMITMENT

บริษัทประกอบธุรกิจโดยการถือหุ้นในบริษัทย่อย และ/หรือบริษัทร่วม (Holding Company) ที่ประกอบธุรกิจผลิตและจัดจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน, ธุรกิจการผลิตและจำหน่ายน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค และธุรกิจเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โดยมีนโยบายหลักในการขยายการลงทุนด้านโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนอย่างต่อเนื่อง โดยให้ความสำคัญในการดำเนินงานทุกขั้นตอนอย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ ตั้งแต่การจัดหาที่ดิน การยื่นขอรับใบอนุญาตต่างๆ และขั้นตอนการผลิตกระแสไฟฟ้าเพื่อตอบสนองความต้องการในการที่จะทำให้บริษัทมีรายได้ที่มั่นคงในระยะยาว และมีความเสี่ยงต่ำในการดำเนินธุรกิจ ตลอดจนการพัฒนาความรู้ความสามารถบุคลากร การคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและการช่วยเหลือสังคม เพื่อการเติบโตของบริษัทอย่างยั่งยืนต่อไป

ทั้งนี้ บริษัทมีความเชื่อมั่นในความพร้อมและความสำเร็จจากประสบการณ์การดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ผ่านมา และจะยังคงมุ่งมั่นขยายธุรกิจให้สามารถเติบโตได้อย่างยั่งยืนควบคู่ไปกับการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม ตลอดจนสร้างการมีส่วนร่วมรับผิดชอบต่อชุมชนและสังคม ตามหลักธรรมาภิบาล และการกำกับกิจการที่ดี ต่อไป



## 1. นโยบายและภาพรวมการประกอบธุรกิจ

บริษัท ซุปเปอร์ เอนเนอร์ยี คอร์เปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) (“บริษัท” หรือ “SUPER”) เดิมชื่อ บริษัท ซุปเปอร์ บล๊อค จำกัด (มหาชน) ก่อตั้งเมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2537 ต่อมา เมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม 2561 ได้มีการจดทะเบียนเปลี่ยนชื่อเป็น **บริษัท ซุปเปอร์ เอนเนอร์ยี คอร์เปอเรชั่น จำกัด(มหาชน)** ตามมติที่ประชุมผู้ถือหุ้นครั้งที่ 1/2561 เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2561 เพื่อให้สอดคล้องกับธุรกิจที่เปลี่ยนแปลงไป ปัจจุบัน SUPER ประกอบธุรกิจโดยการถือหุ้นในบริษัทย่อย และ/หรือ บริษัทร่วม (Holding Company) ที่ประกอบธุรกิจผลิตและจัดจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนเป็นธุรกิจหลัก และถือหุ้นในธุรกิจอื่นๆ ได้แก่ ธุรกิจผลิตและจัดจำหน่ายน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค, ธุรกิจเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

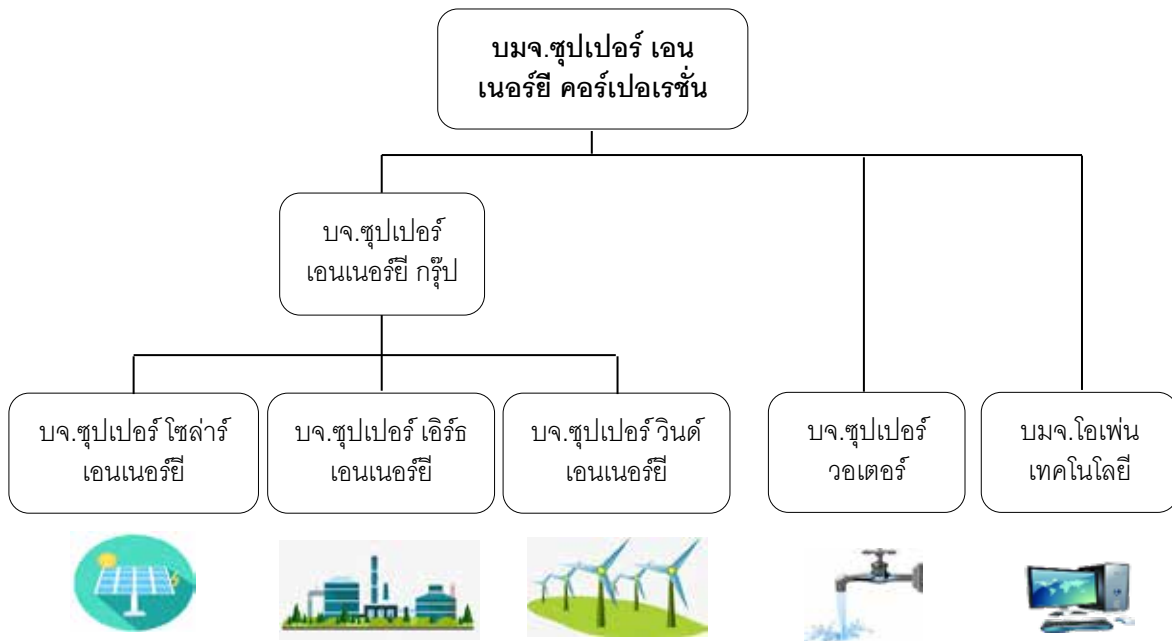


SUPER เติบโตแล้วก้าวมาเป็นหนึ่งในผู้ประกอบการธุรกิจด้านพลังงานทดแทน โดยมีนโยบายการให้บริการด้านการปฏิบัติการดูแลบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน (Operation and Maintenance services) ได้แก่ พลังงานแสงอาทิตย์ (“Solar Energy”) พลังงานขยะ (“Waste Energy”) และพลังงานลม (“Wind Energy”) ให้แก่บริษัทต่างๆที่บริษัทถือหุ้นทั้งทางตรงและทางอ้อม โดยให้ความสำคัญในการติดตามการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าและการดูแลบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้

โรงไฟฟ้าดังกล่าวสามารถผลิตและจัดจำหน่ายกระแสไฟฟ้าได้เต็มประสิทธิภาพ รวมทั้งการบริการให้คำปรึกษาที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน

นอกจากนี้ บริษัทยังมีนโยบายที่จะดำเนินธุรกิจด้านการปฏิบัติการดูแลบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าทั้งที่เป็นของกลุ่มบริษัทและ/หรือ บริษัทอื่นภายนอกที่จะเกิดขึ้นในอนาคต โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะขยายขอบเขตธุรกิจไปยังธุรกิจรับเหมาก่อสร้างและการประมวลผลโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนที่จะเกิดขึ้นในอนาคตต่อไป นอกจากนี้ บริษัทยังอยู่ภายใต้บริษัท มีนโยบายดำเนินธุรกิจผลิตและจัดจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน และธุรกิจที่เกี่ยวข้องทั้งในประเทศ และต่างประเทศ ปัจจุบันบริษัทได้มีการขยายการลงทุนโครงการไฟฟ้าทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยมีการขยายการลงทุนโรงไฟฟ้าไปยังประเทศเพื่อนบ้าน เริ่มจากการขยายโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ประเทศเวียดนาม ทั้งทางด้านที่อยู่ในโซนภาคกลางและโซนภาคใต้ ซึ่งได้ดำเนินการเชิงพาณิชย์ไปเป็นที่เรียบร้อยแล้วทั้งหมด 286.72 MW และมีแผนที่จะขยายการลงทุนที่น่าสนใจและมีผลตอบแทนที่เหมาะสม

ทั้งนี้ ในปี 2562 บริษัทยังได้ขยายการลงทุนไปในธุรกิจอื่น ๆ ด้านสาธารณูปโภค ได้แก่ ธุรกิจการผลิตและจำหน่ายน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ให้แก่ภาคอุตสาหกรรมและการประปาส่วนภูมิภาค โดยบริษัทได้เข้าไปลงทุนในบริษัท ซุปเปอร์ วอเตอร์ จำกัด ซึ่งดำเนินธุรกิจด้านการจำหน่ายน้ำ ทั้งน้ำดิบ น้ำประปา และน้ำเพื่อการอุตสาหกรรม ในเขตพื้นที่ทั้งภาคกลาง ภาคตะวันออก และภาคใต้



จากการถือหุ้นในกลุ่มธุรกิจหลักที่ประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนในหลายบริษัท ทั้งจากพลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม และพลังงานขยะ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ ส่งผลให้ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา รายได้หลักของบริษัทที่แสดงตามงบการเงินรวมมาจากรายได้จากการดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ภายใต้บริษัทย่อยในประเทศ 33 บริษัท และต่างประเทศ 4 บริษัท ทั้งนี้ บริษัทมีมูลค่าการลงทุนรวมในบริษัทที่ประกอบธุรกิจหลักในสัดส่วนไม่ต่ำกว่า 51% เพื่อให้บริษัทสามารถควบคุมการดำเนินงานได้อย่างเหมาะสม

อย่างไรก็ดี ตามมติคณะกรรมการบริษัทครั้งที่ 6/2562 เมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน 2562 ได้พิจารณาและมีมติอนุมัติให้บริษัท ดับเบิลยู อาร์ พี อีเนอร์จี จำกัด เป็นบริษัทย่อยที่ประกอบธุรกิจหลักของบริษัท (บริษัทแกน) โดยพิจารณาจากกำไรสุทธิตามงบการเงินสอบทานไตรมาส 3/2562 ทั้งนี้ บริษัท ดับเบิลยู อาร์ พี อีเนอร์จี จำกัด เป็นบริษัทที่ดำเนินธุรกิจผลิตและจัดจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 48 เมกะวัตต์ โดยบริษัทมีอำนาจในการบริหารจัดการ และมีสัดส่วนการถือหุ้น 100% เพื่อให้สอดคล้องกับหลักเกณฑ์การดำรงสถานะบริษัทจดทะเบียนประเภท Holding Company ตามข้อบังคับตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

### 1.1 ธุรกิจการให้บริการด้านการปฏิบัติการดูแลบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์

ดำเนินการโดยบริษัท ซูเปอร์ เอนเนอร์ยี คอร์ปอเรชั่น จำกัด(มหาชน) (“SUPER”) ได้แก่ การให้บริการด้านการปฏิบัติการดูแลบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (Operation and Maintenance services), งานบริหารจัดการสถานีไฟฟ้าและสายส่ง เป็นต้น ให้แก่โครงการของบริษัทย่อยที่ SUPER เข้าไปถือหุ้นทั้งทางตรงและทางอ้อม ภายหลังจากที่โครงการโรงไฟฟ้างดงกล่าวได้ดำเนินการเชิงพาณิชย์เรียบร้อยแล้ว เพื่อดูแลบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ในโรงไฟฟ้า รวมถึงการบริหารจัดการเพื่อให้โรงไฟฟ้าสามารถดำเนินการผลิตไปได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ



ทั้งนี้ ธุรกิจการให้บริการด้านการปฏิบัติการดูแล บำรุงรักษาโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน (Operation and Maintenance services) มีการขยายตัวตามธุรกิจผลิตและจัดจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน ไม่ว่าจะเป็นพลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานขยะ และพลังงานลม และธุรกิจที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีอัตราการเติบโตอย่างต่อเนื่องตามความต้องการใช้ไฟฟ้าในประเทศที่มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นในทุกปี



## 1.2 ธุรกิจผลิตและจัดจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (“Solar Energy”)

### 1.2.1 โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศไทย

ดำเนินการโดยกลุ่มบริษัทย่อย ภายใต้บริษัท ซูเปอร์ โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด (“SSE”) เพื่อลงทุนและพัฒนาธุรกิจผลิตและจัดจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ และธุรกิจที่เกี่ยวข้อง โดยโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ของกลุ่มบริษัทมีการใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานและมีการรับประกัน โดยคำนึงถึงประสิทธิภาพและความคุ้มค่าในการลงทุนเพื่อให้สามารถดำเนินโครงการได้ตลอดอายุสัญญาโครงการ 25 ปี ตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย / การไฟฟ้านครหลวง / การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ทั้งนี้ ปัจจุบันบริษัทมีโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์



ภายใต้การบริหารจัดการของกลุ่มบริษัทที่เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ในประเทศแล้ว เป็นจำนวนรวม 100 โครงการ จำนวน 563.60 เมกะวัตต์ ประกอบด้วย

1. กลุ่มโครงการในระบบ Adder 8.00 บาท  
รวม 4 โครงการ กำลังการผลิตรวม 7 เมกะวัตต์
2. กลุ่มโครงการในระบบ Adder 6.50 บาท  
รวม 2 โครงการ กำลังการผลิตรวม 5.95 เมกะวัตต์
3. กลุ่มโครงการในระบบ Fit 5.66 บาท  
รวม 88 โครงการ กำลังการผลิตรวม 522.65 เมกะวัตต์
4. กลุ่มโครงการในระบบ Fit 4.12 บาท  
รวม 6 โครงการ กำลังการผลิตรวม 28 เมกะวัตต์

รายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศไทยภายใต้การบริหารจัดการของกลุ่มบริษัท

ลำดับ	ชื่อบริษัท / โครงการ	จำนวนโครงการ / เมกะวัตต์	ประเภทอุปกรณ์ (แผงโซลาร์) / (อินเวอร์เตอร์)	วันที่ดำเนินการเชิงพาณิชย์	วันที่สิ้นสุดสัญญา
1	บจ.ดับเบิลยู อาร์ท พี อินอร์จี / ศาลาลำดวน 1-8	8 โครงการ / 48.0 เมกะวัตต์	Poly crystalline / Central Inverter	29 เม.ย. 2559	30 ธ.ค. 2583
2	บจ.เอสพีพี ซิค / โคกสำโรง	1 โครงการ / 41.0 เมกะวัตต์	Poly crystalline / Central Inverter	30 ธ.ค. 2558	26 ม.ค. 2583
3	บจ.เอส ทูพี อีโนอร์จี / โคกปี่ฆ้อง 1-6	6 โครงการ / 36.0 เมกะวัตต์	Poly crystalline / Central Inverter	29 เม.ย. 2559	30 ธ.ค. 2583
4	บจ.อิควเตอร์ โซลาร์ / เขาใหญ่ 1-2	2 โครงการ / 10.0 เมกะวัตต์	Poly crystalline / Central Inverter	30 เม.ย. 2559	30 ธ.ค. 2583
	บจ.อิควเตอร์ โซลาร์ / เขาใหญ่ 3-4	2 โครงการ / 10.0 เมกะวัตต์	Poly crystalline / Central Inverter	10 มิ.ย. 2559	30 ธ.ค. 2583
	บจ.อิควเตอร์ โซลาร์ / เขาใหญ่ 5	1 โครงการ / 5.0 เมกะวัตต์	Poly crystalline / Central Inverter	30 เม.ย. 2559	30 ธ.ค. 2583
	บจ.อิควเตอร์ โซลาร์ / เขาใหญ่ 6-7	2 โครงการ / 10.0 เมกะวัตต์	Poly crystalline / Central Inverter	10 มิ.ย. 2559	30 ธ.ค. 2583
	บจ.อิควเตอร์ โซลาร์ / เขาใหญ่ 8-15	8 โครงการ / 40.0 เมกะวัตต์	Poly crystalline / Central Inverter	30 เม.ย. 2559	30 ธ.ค. 2583
5	บจ.เอ็นเนอร์จี เซฟ / หนองปรัง 1,3,4,5,7,8,10	7 โครงการ / 43.7 เมกะวัตต์	Poly Crystalline / Central Inverter	26 เม.ย. 2559	30 ธ.ค. 2583
	บจ.เอ็นเนอร์จี เซฟ / หนองปรัง 2,6,9	3 โครงการ / 17.85 เมกะวัตต์	Poly Crystalline / Central Inverter	26 ก.พ. 2559	30 ธ.ค. 2583
6	บจ.พาวเวอร์ เทคโนโลยี อินเตอร์เนชั่นแนล / บ่อนอก, หันทราย1-7	8 โครงการ / 49.65 เมกะวัตต์	Poly Crystalline, Thin Film / Central Inverter	28 เม.ย. 2559	30 ธ.ค. 2583
	บจ.พาวเวอร์ เทคโนโลยี อินเตอร์เนชั่นแนล / คลองปูน	1 โครงการ / 5.95 เมกะวัตต์	Poly Crystalline / Central Inverter	10 มิ.ย. 2559	30 ธ.ค. 2583
7	บจ.อามานูฟ / คลองหินปูน, โคกสนั่น, สนวนป่า, วังใหม่1, วังใหม่2	5 โครงการ / 30.0 เมกะวัตต์	Poly crystalline / Central Inverter	28 เม.ย. 2559	30 ธ.ค. 2583
8	บจ.มีเดียมาร์ค / วังหลุม	1 โครงการ / 5.90 เมกะวัตต์	Poly Crystalline / Central Inverter	3 ธ.ค. 2558	2 ธ.ค. 2583
	บจ.มีเดียมาร์ค / ดงพลับ	1 โครงการ / 5.90 เมกะวัตต์	Poly Crystalline / Central Inverter	21 ธ.ค. 2558	20 ธ.ค. 2583
	บจ.มีเดียมาร์ค / หนองแขม	1 โครงการ / 5.90 เมกะวัตต์	Poly Crystalline / Central Inverter	30 ธ.ค. 2558	29 ธ.ค. 2583
	บจ.มีเดียมาร์ค / หันทราย	1 โครงการ / 5.90 เมกะวัตต์	Poly Crystalline / Central Inverter	23 เม.ย. 2559	30 ธ.ค. 2583



ลำดับ	ชื่อบริษัท / โครงการ	จำนวนโครงการ / เมกะวัตต์	ประเภทอุปกรณ์ (แผงโซลาร์) / (อินเวอร์เตอร์)	วันที่ดำเนินการเชิงพาณิชย์	วันที่สิ้นสุดสัญญา
9	บจ.ศรีนาคา พาวเวอร์ / หันทราย1-6	6 โครงการ / 36.0 เมกะวัตต์	Poly Crystalline / Central Inverter	29 เม.ย. 2559	30 ธ.ค. 2583
10	บจ.รุตชน / โครงการ 1,2	2 โครงการ / 2.0 เมกะวัตต์	Poly Crystalline / String Inverter	1 ก.ค. 2554	30 มิ.ย. 2564
	บจ.รุตชน / โครงการ 3	1 โครงการ / 1.0 เมกะวัตต์	Poly Crystalline / String Inverter	3 พ.ค. 2555	2 พ.ค. 2565
11	บจ.อีเลคตริก้า เอเชีย พาวเวอร์ / กاهหลง	1 โครงการ / 8.0 เมกะวัตต์	Poly Crystalline / Central Inverter	27 เม.ย. 2559	31 ธ.ค. 2583
	บจ.อีเลคตริก้า เอเชีย พาวเวอร์ / อผศ.	1 โครงการ / 5.0 เมกะวัตต์	Poly Crystalline / String Inverter	27 ธ.ค. 2561	26 ธ.ค. 2586
12	บจ.โปร โซลาร์ วัน / โครงการ 1	1 โครงการ / 4.0 เมกะวัตต์	Poly Crystalline / Central Inverter	8 ก.พ. 2556	30 พ.ย. 2564
13	บจ.พีที ไดรฟ์ (ประเทศไทย) / โครงการ 1	1 โครงการ / 5.0 เมกะวัตต์	Poly Crystalline, Thin Film / Central Inverter	10 ต.ค. 2557	9 ต.ค. 2567
14	บจ.แอสต้า พาวเวอร์ / บ้านบึง	1 โครงการ / 5.0 เมกะวัตต์	Poly Crystalline / Central Inverter	28 ธ.ค. 2559	27 ธ.ค. 2584
	บจ.แอสต้า พาวเวอร์ / อรัญประเทศ	1 โครงการ / 5.0 เมกะวัตต์	Poly Crystalline / Central Inverter	30 ธ.ค. 2559	29 ธ.ค. 2584
	บจ.แอสต้า พาวเวอร์ / พนมสารคาม	1 โครงการ / 4.5 เมกะวัตต์	Poly Crystalline / Central Inverter	28 ธ.ค. 2559	27 ธ.ค. 2584
	บจ. แอสต้า พาวเวอร์ / บางเลน	1 โครงการ / 4.2 เมกะวัตต์	Poly Crystalline / Central Inverter	29 ธ.ค. 2559	28 ธ.ค. 2584
15	บจ.เอส ที เอฟ อี โซลาร์ / ยางน้ำกัลดใต้	1 โครงการ / 8.0 เมกะวัตต์	Poly Crystalline, Thin Film / Central Inverter	29 ม.ค. 2559	28 ธ.ค. 2583
16	บจ.ไอคิว เอ็นเนอร์ยี / บางปะหัน	1 โครงการ / 5.0 เมกะวัตต์	Poly Crystalline / Central Inverter	28 ธ.ค. 2559	27 ธ.ค. 2584
	บจ.ไอคิว เอ็นเนอร์ยี / นครชัยศรี	1 โครงการ / 5.0 เมกะวัตต์	Poly Crystalline / Central Inverter	27 ธ.ค. 2559	26 ธ.ค. 2584
	บจ.ไอคิว เอ็นเนอร์ยี / สุภานิมิตอรัญประเทศ	1 โครงการ / 5.0 เมกะวัตต์	Poly Crystalline / Central Inverter	6 มี.ค. 2560	30 ธ.ค. 2584
17	บจ.โซลคิต โซลาร์ / หันทราย	1 โครงการ / 6.0 เมกะวัตต์	Poly crystalline / Central Inverter	29 เม.ย. 2559	30 ธ.ค. 2583
18	บจ. นอร์ทโซลาร์ พาวเวอร์ / หันทราย1, หันทราย2	2 โครงการ / 8.0 เมกะวัตต์	Poly Crystalline / Central Inverter	23 เม.ย. 2559	30 ธ.ค. 2583
19	บจ.ไทยกรีน / โนนสัง	1 โครงการ / 4.0 เมกะวัตต์	Poly Crystalline / Central Inverter	26 ธ.ค. 2561	23 ธ.ค. 2586

ลำดับ	ชื่อบริษัท / โครงการ	จำนวนโครงการ / เมกะวัตต์	ประเภทอุปกรณ์ (แผงโซลาร์) / (อินเวอร์เตอร์)	วันที่ดำเนินการเชิงพาณิชย์	วันที่สิ้นสุดสัญญา
	บจ.ไทยกรีน / สวณยางบ้านดินนา	1 โครงการ / 5.0 เมกะวัตต์	Poly Crystalline / Central Inverter	24 ธ.ค. 2561	23 ธ.ค. 2586
20	บจ.นอร์ธอีสต์พีวเจอร์ อีเนอร์จี / เมืองไผ่	1 โครงการ / 6.0 เมกะวัตต์	Poly crystalline / Central Inverter	29 เม.ย. 2559	30 ธ.ค. 2583
21	บจ.ตั้งแซ่เยียง กรีน พาวเวอร์ วัน / แพรกหนามแดง	1 โครงการ / 4.0 เมกะวัตต์	Poly Crystalline / String Inverter	30 เม.ย. 2559	30 ธ.ค. 2583
22	บจ.ดับบลิว เอ็กซ์ เอ 6 / กุยเหนือ 3	1 โครงการ / 5.95 เมกะวัตต์	Poly crystalline / Central Inverter	30 เม.ย. 2559	30 ธ.ค. 2583
23	บจ.ดับบลิว เอ็กซ์ เอ 7 / กุยเหนือ 4	1 โครงการ / 5.95 เมกะวัตต์	Poly crystalline / Central Inverter	30 เม.ย. 2559	30 ธ.ค. 2583
24	บจ.ดับบลิว เอ็กซ์ เอ 5 / กุยเหนือ 2	1 โครงการ / 5.95 เมกะวัตต์	Poly crystalline / Central Inverter	30 เม.ย. 2559	30 ธ.ค. 2583
25	บจ.ดับบลิว เอ็กซ์ เอ 4 / กุยเหนือ 1	1 โครงการ / 5.95 เมกะวัตต์	Poly crystalline / Central Inverter	30 เม.ย. 2559	30 ธ.ค. 2583
26	บจ.ไอคิว กู้ด / ผู้เลี้ยงผึ้งจังหวัดแพร่	1 โครงการ / 5.0 เมกะวัตต์	Poly Crystalline / Central Inverter	27 ธ.ค. 2561	26 ธ.ค. 2586
27	บจ.พีเคทีกรีน / เมืองชัยภูมิ	1 โครงการ / 4.0 เมกะวัตต์	Poly Crystalline / Central Inverter	24 ธ.ค. 2561	23 ธ.ค. 2586
28	บจ.ไอคิว โซล่า / กระทุ่มแบน	1 โครงการ / 5.0 เมกะวัตต์	Poly Crystalline / Central Inverter	24 พ.ย. 2560	30 ธ.ค. 2584
	บจ.ไอคิว โซล่า / ไร่อ้อยโพธาราม	1 โครงการ / 2.0 เมกะวัตต์	Poly Crystalline / Central Inverter	26 ธ.ค. 2559	25 ธ.ค. 2584
29	บจ.อพอลโล่ โซลาร์ / วังน้ำเย็น	1 โครงการ / 3.6 เมกะวัตต์	Poly crystalline / Central Inverter	28 เม.ย. 2559	30 ธ.ค. 2583
	บจ.อพอลโล่ โซลาร์ / วังม่วง	1 โครงการ / 1.8 เมกะวัตต์	Poly Crystalline / String Inverter	18 ธ.ค. 2558	17 ธ.ค. 2583
30	บจ.ไอคิวกรีน / บางป่อ	1 โครงการ / 5.0 เมกะวัตต์	Poly Crystalline / String Inverter	28 ธ.ค. 2559	27 ม.ค. 2584
31	บจ.กรีน ไป-โอ มหาสารคาม / โครงการ 1	1 โครงการ / 0.952 เมกะวัตต์	Thin Film / Central Inverter	8 ก.พ. 2556	7 ก.พ. 2566
32	บจ.เอไอคิว เอ็นเนอร์ยี / ฤทศ.สระบุรี	1 โครงการ / 1.0 เมกะวัตต์	Poly Crystalline / Central Inverter	27 ธ.ค. 2559	26 ธ.ค. 2584
33	บจ.ซูเปอร์โซลาร์ เอนเนอร์ยี / ผู้ผลิตยางพาราสุราษฎร์ธานี	1 โครงการ / 5.0 เมกะวัตต์	Poly Crystalline / Central Inverter	24 ธ.ค. 2561	23 ธ.ค. 2586
รวมทั้งหมด			100 โครงการ 563.60 เมกะวัตต์		





หมายเหตุ : ในระหว่างปี 2562 บริษัทได้มีการจัดตั้งกองทุนรวมโครงสร้างพื้นฐานโรงไฟฟ้า ซุปเปอร์ เอนเนอร์ยี (“SUPER ENERGY POWER PLANT INFRASTRUCTURE FUND”) ด้วยการโอนสิทธิในรายได้สุทธิจากการจำหน่ายไฟฟ้าตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า ภายใต้บริษัท 17 อัญญวีร์ โฮลดิ้ง จำกัด (“17AYH”) และ บริษัท เฮลท์ แพลนเน็ต เมเนจเม้นท์ (ประเทศไทย) (“HPM”) จำกัด จำนวน 19 โครงการ รวม 118 เมกะวัตต์ เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2562 โดยผลการดำเนินงานทั้ง 2 บริษัทดังกล่าว ไม่แสดงรวมอยู่ในงบการเงินรวมของบริษัทตั้งแต่วันที่เกิดรายการ

### 1.2.2 โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศ เวียดนาม

ในปี 2562 บริษัทได้เข้าลงทุนในโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ประเทศเวียดนาม และได้ดำเนินการเชิงพาณิชย์เรียบร้อยแล้ว ให้กับการไฟฟ้าเวียดนาม (EVN) ทั้งหมด 4 โครงการ กำลังการผลิตรวม 186.72 เมกะวัตต์ ได้แก่

1. โครงการ Phan Lam จังหวัด BinhThuan จำนวน 36.72 MW
2. โครงการ BinhAn จังหวัด BinhThuan จำนวน 50 MW
3. โครงการ Van Giao1 จังหวัด An Giang จำนวน 50 MW
4. โครงการ Van Giao2 จังหวัด An Giang จำนวน 50 MW

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 โครงการ Sinenergy จังหวัด Ninh Thuan จำนวน 50 MW ซึ่งได้เริ่มดำเนินการเชิงพาณิชย์แล้วเมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2562 ยังอยู่ระหว่างดำเนินการเรื่องการเข้าถือหุ้น

นอกจากนี้ เมื่อวันที่ 6 ม.ค. 2563 บริษัทได้มีมติอนุมัติเข้าลงทุนในโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ที่ประเทศเวียดนาม จำนวน 1 โครงการ ขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง 50 เมกะวัตต์ โดยให้ SUPER SOLAR ENERGY (HONGKONG)3

ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัท เข้าถือหุ้นในบริษัท THINH LONG PHUYEN SOLAR POWER JSC (TLPY) ในสัดส่วนร้อยละ 100

ทั้งนี้โครงการ TLPY ซึ่งตั้งอยู่ที่จังหวัด PHU YEN ประเทศเวียดนาม เป็นโครงการที่ได้ดำเนินการเชิงพาณิชย์แล้ว โดยเริ่มจำหน่ายไฟฟ้าตั้งแต่ 30 มิถุนายน 2562 ภายใต้สัญญาซื้อขายไฟฟ้าในรูปแบบ Feed-in Tariff ซึ่งมีอัตรารับซื้อไฟฟ้า 9.35 เซ็นตดอลลาร์สหรัฐต่อกิโลวัตต์ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 20 ปี นับจากวัน COD

การเข้าลงทุนในโครงการโรงไฟฟ้าครั้งนี้ ทำให้บริษัทมีโครงการที่ได้ดำเนินการเชิงพาณิชย์แล้ว ในประเทศเวียดนาม ทั้งหมด 6 โครงการ กำลังการผลิตรวม 286.72 เมกะวัตต์ ซึ่งจะช่วยเสริมสร้างความแข็งแกร่งและศักยภาพในการแข่งขันในการดำเนินธุรกิจ และสร้างรายได้ในอนาคตให้แก่บริษัทได้อย่างต่อเนื่อง

#### รายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ประเทศเวียดนาม

ชื่อโครงการ	บริษัท	กำลังการผลิต	ที่ตั้งโครงการ	ผู้รับซื้อไฟฟ้า	PPA	อัตรารับซื้อไฟฟ้า	ระยะเวลา PPA	วันที่ COD
Phan Lam	Nam Viet Phan Lam Co.,Ltd.	36.72 MWp	จังหวัด BinhThuan	EVN	5 ก.ค. 2561	9.35 UScents/kWh	20 ปี หลังจาก COD	25 มิ.ย. 2562
Binh An	EverichBinhThuan Energy LLC	50.00 MWp	จังหวัด BinhThuan	EVN	8 ต.ค. 2561	9.35 UScents/kWh	20 ปี หลังจาก COD	25 มิ.ย. 2562
Sinenergy NinhThuan	Sinenergy NinhThuan Power LLC	50.00 MWp	จังหวัด NinhThuan	EVN	30 พ.ย. 2561	9.35 UScents/kWh	20 ปี หลังจาก COD	24 ธ.ค. 2562
Van Giao1	Van Giao Solar Power Plant JSC	50.00 MWp	จังหวัด An Giang	EVN	21 ก.ย. 2561	9.35 UScents/kWh	20 ปี หลังจาก COD	26 มิ.ย. 2562
Van Giao2	Van Giao Solar Energy Plant JSC	50.00 MWp	จังหวัด An Giang	EVN	26 ก.ย 2561	9.35 UScents/kWh	20 ปี หลังจาก COD	26 มิ.ย. 2562

ชื่อโครงการ	บริษัท	กำลังการผลิต	ที่ตั้งโครงการ	ผู้รับซื้อไฟฟ้า	PPA	อัตรารับซื้อไฟฟ้า	ระยะเวลา PPA	วันที่ COD
Thinh Long	Thinh Long Phu Yen	50.00	จังหวัด	EVN	14 พ.ย.	9.35	20 ปี	30 มิ.ย.
	Solar Power JSC	MWp	PHUYEN		2561	UScents/kWh	หลังจาก COD	2562

หมายเหตุ : โครงการ Sinenergy Ninh Thuan และ Thinh Long ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 ยังอยู่ระหว่างดำเนินการเรื่องการเข้าไปถือหุ้นโดย Super Energy Group (Hongkong) Co.,Ltd และ Super Energy Group (Hongkong) 3 Co.,Ltd ตามลำดับ

### รูปภาพโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศไทย

Phan Lam กำลังการผลิต 36.72 MW



Van Giao2 กำลังการผลิต 50.00 MW



Binh An กำลังการผลิต 50.00 MW



Sinenergy กำลังการผลิต 50.00 MW



Van Giao1 กำลังการผลิต 50.00 MW



Thinh Long กำลังการผลิต 50.00 MW



### 1.3 ธุรกิจผลิตและจัดจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานขยะ (“Waste Energy”)

ดำเนินการโดยกลุ่มบริษัทย่อย ภายใต้บริษัท ซุปเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี จำกัด (“SEE”) เพื่อลงทุนและพัฒนาธุรกิจผลิตและจัดจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนจากขยะ และ ธุรกิจที่เกี่ยวข้อง ปัจจุบันมีโครงการโรงไฟฟ้าดังกล่าวที่ดำเนินการเชิงพาณิชย์แล้ว 1 โครงการ จำนวน 9 เมกะวัตต์ ที่จังหวัดสระแก้ว และอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้างตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้ารวม 2 โครงการ จำนวนรวม 15 เมกะวัตต์ ที่จังหวัดพิจิตร และจังหวัดหนองคาย นอกจากนี้แล้วยังมีโครงการที่อยู่ระหว่างเตรียมดำเนินการต่างๆที่เกี่ยวข้องจำนวน 3 โครงการ ตั้งอยู่ที่จังหวัดนนทบุรี, จังหวัดเพชรบุรี และจังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวนรวม 48 เมกะวัตต์



ทั้งนี้ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนจากขยะ จะเข้ามามีบทบาทในอุตสาหกรรมพลังงานมากยิ่งขึ้น อันเนื่องมาจากความพยายามในการแก้ไขปัญหาขยะ โดยการบริหารจัดการขยะให้สามารถนำมาเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตพลังงานไฟฟ้าต่อไป ทั้งนี้ บริษัทได้เล็งเห็นและให้ความสำคัญต่อการมีส่วนร่วมผลักดันโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนจากขยะ ด้วยการเข้าลงทุนและพัฒนาธุรกิจที่เกี่ยวข้อง อาทิเช่น การลงทุนในที่ดิน(บ่อขยะ) การลงทุนในโครงการโรงคัดแยกขยะเพื่อผลิต RDF การลงทุนในเทคโนโลยีเพื่อการผลิตและตรวจนับวัตุดิบ และการลงทุนโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนจากขยะ เป็นต้น โดยที่ผ่านมาบริษัทได้มีการศึกษาและเตรียมพร้อมสำหรับการลงทุนในธุรกิจดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง โดยเชื่อมั่นว่า ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนจากขยะจะเข้ามามีบทบาทเพิ่มมากขึ้น และจะช่วยเพิ่มสัดส่วนรายได้ในธุรกิจนี้ให้กับบริษัทได้อย่างสม่ำเสมอในอนาคต



รายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าภายใต้การบริหารจัดการของกลุ่มบริษัท

ลำดับ	บจ.กรีน เพาเวอร์ เอ็นเนอร์ยี / จังหวัดสระแก้ว	บจ. ซุปเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี 6 / จังหวัดพิจิตร
จำนวนโครงการ / เมกะวัตต์	1 โครงการ / 9.0 เมกะวัตต์	1 โครงการ / 9.0 เมกะวัตต์
ประเภทเทคโนโลยี	ระบบ Circulating Fluidized -Bed (CFB)	ระบบ Step Grate / Stoker
วันที่ดำเนินการเชิงพาณิชย์	14 มิ.ย. 2561	COD ภายใน เมษายน 2563
วันที่สิ้นสุดสัญญา	อายุสัญญาต่ออัตโนมัติ ทุก 5 ปี	อายุสัญญาต่ออัตโนมัติ ทุก 5 ปี
อัตราค่าไฟฟ้า	Adder 3.50 บาท / หน่วย เป็นเวลา 7 ปี	Adder 3.50 บาท / หน่วย เป็นเวลา 7 ปี

### 1.4 ธุรกิจผลิตและจัดจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานลม (“Wind Energy”)

บริษัทถือหุ้นผ่าน บริษัท ซุปเปอร์ วินด์ เอนเนอร์ยี จำกัด (“SWE”) เพื่อลงทุนและพัฒนาธุรกิจผลิตและจัดจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าพลังงานลม และธุรกิจที่เกี่ยวข้อง ซึ่งหลังจากที่บริษัทได้ศึกษาถึงศักยภาพและความเป็นไปได้ของโครงการมาระยะหนึ่ง และได้เห็นถึงศักยภาพของการเข้าไปลงทุนในโครงการพลังงานลมในประเทศเวียดนาม ปัจจุบันมีความพร้อมเริ่มทยอยก่อสร้างแล้ว โดยแบ่งเป็นโครงการพลังงานลมในทะเล (Offshore) ปริมาณการขายไฟฟ้าจำนวน 171 เมกะวัตต์ และโครงการพลังงานลมบนพื้นดิน (Onshore) ปริมาณการขายไฟฟ้าจำนวน 250 เมกะวัตต์ รวมทั้งหมด 4 โครงการ โดยเฟสแรก ตั้งอยู่ในจังหวัด Soc Trang จำนวน 30 เมกะวัตต์ และ Bac Lieu จำนวน 141 เมกะวัตต์ ซึ่งตัวโครงการจะยื่นลงไปในทะเลตั้งแต่ 500 เมตรขึ้นไป ขณะนี้กำลังดำเนินการก่อสร้าง ซึ่ง

คาดว่าจะสามารถดำเนินการเชิงพาณิชย์ได้ภายในปี 2564 ส่วน เฟส 2 จำนวน 2 โครงการคือที่จังหวัด Phu Yen จำนวน 200 เมกะวัตต์ และ Gia Lai จำนวน 50 เมกะวัตต์ เป็นโครงการแบบ OnShore ซึ่งอยู่ระหว่างการพิจารณาด้านสัญญา EPC คาดว่า จะสามารถดำเนินการเชิงพาณิชย์ได้ภายในปี 2565 ดังนั้น เป้าหมายภายในปี 2565 บริษัทจะสามารถดำเนินการเชิงพาณิชย์ในโครงการพลังงานลมที่ประเทศเวียดนามรวมทั้งหมด 421 เมกะวัตต์ ซึ่งการลงทุนโรงไฟฟ้าพลังงานลมในครั้งนี้จะ

ช่วยเสริมสร้างความแข็งแกร่งและศักยภาพในการแข่งขันในการดำเนินธุรกิจ และสร้างรายได้ในอนาคตให้แก่บริษัท ได้อย่างต่อเนื่อง สอดคล้องกับปัจจุบันที่ความต้องการใช้พลังงานในประเทศเวียดนามเพิ่มมากขึ้น และเป็นการขยายการลงทุนของบริษัทไปยังต่างประเทศซึ่งจะได้รับสิทธิประโยชน์ด้านการลงทุนในธุรกิจพลังงานหมุนเวียนจากรัฐบาลเวียดนาม เช่น สิทธิประโยชน์ด้านภาษีและสิทธิประโยชน์ในการเข้าถึงแหล่งเงินทุน



ความต่อเนื่องในการดำเนินงานและขยายการลงทุน นับตั้งแต่บริษัทได้มีการเข้ามาในธุรกิจพลังงานทดแทนนี้ บริษัท มุ่งมั่นที่จะพัฒนาศักยภาพในการดำเนินงานเพื่อแข่งขันและเป็น ผู้นำในธุรกิจดังกล่าว ด้วยธุรกิจผลิตและจัดจำหน่าย กระแสไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน ทั้งนี้ ภายใต้การ ดำเนินงานที่ผ่านมาของบริษัท ได้ให้ความสำคัญกับกระบวนการ ผลิตและจัดจำหน่ายกระแสไฟฟ้าที่มีความมั่นคงและมี เสถียรภาพ ด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัยและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ให้แก่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย, การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และการไฟฟ้านครหลวง ตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้าที่มีอายุ สัญญาระยะยาวสามารถให้การรับประกันความมั่นคงในการจ่าย กระแสไฟฟ้าได้อย่างต่อเนื่อง การดำเนินงานของบริษัทยังมีส่วน สำคัญในการผลักดันให้เกิดความมั่นคงด้านพลังงาน ซึ่งถือเป็น พลังงานที่จำเป็นต่อการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ นอกจากนี้ บริษัทยังมีนโยบายในการลงทุนในบริษัทที่มีวัตถุประสงค์ในการ ประกอบกิจการลักษณะเดียวกัน หรือกิจการที่สนับสนุนการ ดำเนินงานของบริษัทฯ อันจะทำให้บริษัทฯ มีผลการดำเนินงานที่ ดี และครอบคลุมในธุรกิจนี้มากยิ่งขึ้น

### โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลมประเทศเวียดนาม

ชื่อโครงการ	Soc Trang	Bac Lieu
บริษัท	Super Wind CongLy SocTrang Joint Stock Company	Super Wind CongLy Bac Lieu Joint Stock Company
ปริมาณการขายไฟฟ้าตามสัญญา	30 MW	141 MW
ที่ตั้งโครงการ	Soc Trang Province	Bac Lieu Province
ผู้รับซื้อไฟฟ้า	EVN	EVN
PPA	30 พฤศจิกายน 2561	18 มกราคม 2562
ชื่อโครงการ	HBRE-Phu Yen	HBRE-Gia Lai
บริษัท	HBRE Phu Yen Joint Stock Company	HBRE Gia Lai Joint Stock Company
กำลังการผลิต	200 MW	50 MW
ที่ตั้งโครงการ	Phu Yen Province	Gia Lai Province
ผู้รับซื้อไฟฟ้า	EVN	EVN
PPA	In process	In process
ระยะเวลา PPA	20 ปี หลังจาก COD	20 ปี หลังจาก COD



ผลการดำเนินการเชิงพาณิชย์ของโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน  
ภาพรวมผลการดำเนินการเชิงพาณิชย์ของโรงไฟฟ้าพลังงาน  
ทดแทนของกลุ่มบริษัท

ปีที่ดำเนินการ เชิงพาณิชย์ (SCOD)	โครงการ	เมกะวัตต์	เมกะวัตต์ สะสม
---	---------	-----------	-------------------

**โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศ**

ปี 2554	3	6.00	6.00
ปี 2555	1	1.00	7.00
ปี 2556	1	0.95	7.95
ปี 2557	1	5.00	12.95
ปี 2558	20	175.50	188.45
ปี 2559	96	542.15	730.60
ปี 2560	2	10.00	740.60
ปี 2561	6	28.00	768.60
ปี 2562	(19) <sup>1</sup> (11) <sup>1</sup>	(118) <sup>1</sup> (87) <sup>2</sup>	563.60
<b>รวม</b>	<b>100</b>		<b>563.60</b>

**โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ต่างประเทศ**

**ประเทศ**

ปี 2562	5 <sup>3</sup>	236.72 <sup>3</sup>	236.72
ปี 2563	1	50.00	286.72
<b>รวม</b>	<b>6</b>		<b>286.72</b>
<b>รวมโครงการ โรงไฟฟ้า พลังงาน แสงอาทิตย์</b>	<b>106</b>	<b>850.32</b>	

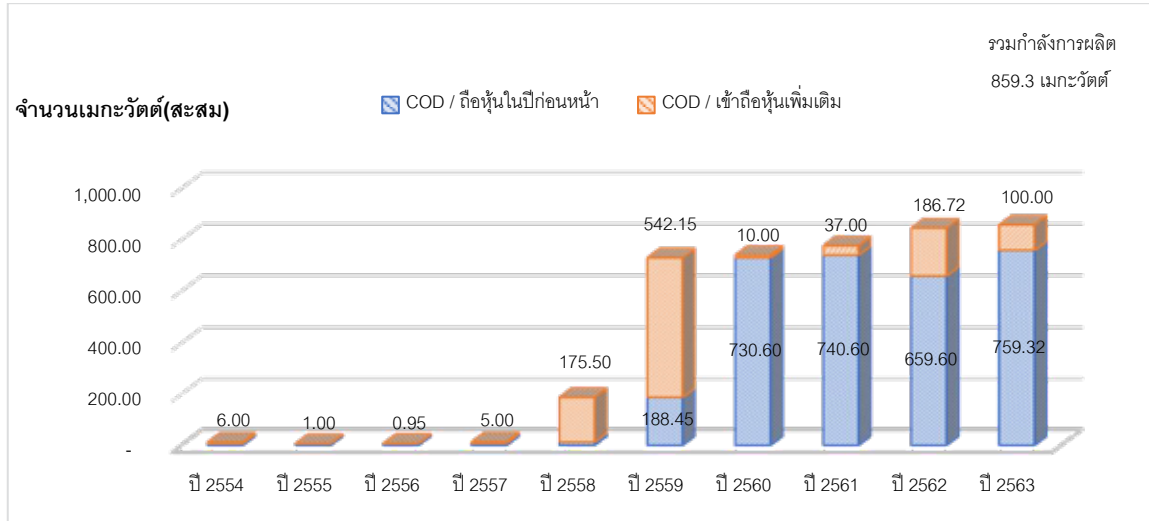
**โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (จากขยะ)**

ปี 2561	1	9.00	9.00
<b>รวมโครงการ โรงไฟฟ้า พลังงานขยะ</b>	<b>1</b>		<b>9.00</b>
<b>รวมทั้งหมดที่ COD แล้ว</b>	<b>107</b>	<b>859.32</b>	

หมายเหตุ :

1. ในวันที่ 14 สิงหาคม 2562 บริษัท โอนขายสิทธิในรายได้สุทธิเข้ากองทุนรวมโครงสร้างพื้นฐานโรงไฟฟ้าซูเปอร์ เอนเนอร์ยี (SUPEREIF) ทั้งหมด 19 โครงการ กำลังการผลิต 118 เมกะวัตต์
2. ในวันที่ 6 ม.ค. 2563 ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทมีมติให้ SSE จำหน่ายหุ้นสามัญทั้งหมดใน บจ. อินฟินิตี้ อัลเทอร์เนทีฟ ไซ (IAE) ซึ่งถือหุ้นใน บจ. ร้างเงิน ไชลูชั่น ร้อยละ 100 ให้กับ บมจ.กันกุลฯ (GUNKUL) คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 33.0 ของทุนจดทะเบียนและทุนชำระแล้ว ส่งผลให้ บริษัท ร้างเงิน ไชลูชั่น จำกัด (RNS) สิ้นสภาพในการเป็นบริษัทร่วมของ SSE รวมทั้งหมด 11 โครงการ กำลังการผลิต 87.00 เมกะวัตต์ นับตั้งแต่วันที่ 6 มกราคม 2563
3. ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 โครงการ Sinenergy จำนวน 50 เมกะวัตต์ ยังอยู่ระหว่างดำเนินการเรื่องการเข้าถือหุ้น และยังไม่ได้นำผลการดำเนินงานเข้ามารวมในงบการเงินของบริษัท

ภาพแสดงการดำเนินการเชิงพาณิชย์ของโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนของกลุ่มบริษัท ณ วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2563



หมายเหตุ 1. ในปี 2562 บริษัทได้มีการโอนขายสิทธิการรับรู้รายได้สุทธิเพื่อจัดตั้งกองทุนรวมโครงสร้างพื้นฐานฯ SUPEREIF จำนวน 19 โครงการ รวมกำลังการผลิต 118 เมกะวัตต์

2. ในปี 2563 บริษัทมีมติให้ SSE จำหน่ายหุ้นสามัญทั้งหมดใน บจ. อินฟินิท อัลเทอร์เนทีฟ ๗ (IAE) ซึ่งถือหุ้นใน บจ. รวงเงิน ไชลูชั่น ร้อยละ 100 ให้กับ บมจ. กันกุลฯ (GUNKUL) คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 33.0 ของทุนจดทะเบียนและทุนชำระแล้ว ส่งผลให้ บริษัท รวงเงิน ไชลูชั่น จำกัด (RNS) สิ้นสภาพในการเป็นบริษัทร่วมของ SSE รวมทั้งหมด 11 โครงการ กำลังการผลิต 87.00 เมกะวัตต์

ในด้านสถานะการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าที่บริษัทเข้าลงทุนและดำเนินการเชิงพาณิชย์แล้ว มีจำนวน 107 โครงการ รวมกำลังการผลิต 859.32 เมกะวัตต์ ที่เป็นโรงไฟฟ้าที่สามารถสร้างผลกำไรดำเนินงานให้แก่บริษัทได้ทันทีและต่อเนื่องในระยะยาว นอกจากนี้ยังมีโรงไฟฟ้าบางโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้าง ซึ่งจะเป็นส่วนที่เสริมสร้างการเติบโตของรายได้ให้แก่บริษัทฯ ต่อไปในอนาคต

ในปี 2562 บริษัทได้แสดงให้เห็นถึงความสำเร็จในการลงทุนและพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน โดยเฉพาะอย่างยิ่งการลงทุนและพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่เป็นโครงการหลักที่สร้างผลการดำเนินงานในช่วงปีที่ผ่านมาได้อย่างสม่ำเสมอและแน่นอน นับเป็นสิ่งยืนยันถึงความสำเร็จของการเข้ามาลงทุนในธุรกิจดังกล่าว อย่างไรก็ตาม บริษัทจะยังคงมุ่งมั่นสร้างการเติบโตในทุกๆ ปี เพื่อให้บริษัทได้บรรลุวัตถุประสงค์ประสงค์ในการเป็นผู้นำด้านธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน

การขยายการลงทุนและพัฒนาโครงการโดยรวมในปีที่ผ่านมา ส่วนใหญ่จะเป็นการลงทุนและพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้า

พลังงานแสงอาทิตย์ และโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม ในประเทศเวียดนาม โดยเฉพาะโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งได้มีการดำเนินการเชิงพาณิชย์เรียบร้อยแล้ว ทั้งหมด 6 โครงการ 286.72 MW

นอกจากนี้ การเข้าไปลงทุนในโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลมในประเทศเวียดนาม บริษัทมีความพร้อมและได้ทยอยก่อสร้างตามแผนงาน โดยเฟสแรกจำนวน 171 เมกะวัตต์ และเฟสสองจำนวน 250 เมกะวัตต์ รวม 421 เมกะวัตต์ ซึ่งจะช่วยสนับสนุนให้การสร้างรายได้และกำไรของบริษัทเติบโตอย่างแข็งแกร่งในอนาคต

นอกจากนี้บริษัทยังมีเป้าหมายการขยายธุรกิจรวมไปถึงกลุ่มประเทศ CLMV ซึ่งถือเป็นตลาดที่สำคัญและมีขนาดใหญ่ อย่างไรก็ตาม การลงทุนในต่างประเทศ ต้องใช้ความระมัดระวัง ทั้งในด้านกฎหมาย สิทธิประโยชน์ทางภาษี รวมถึงโครงการที่บริษัทจะเข้าไปลงทุนนั้น จะต้องสามารถสร้างผลตอบแทนที่ดีก่อนให้เกิดกระแสเงินสดที่เพิ่มขึ้นให้แก่บริษัท

## 1.5 ธุรกิจด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (Information & Communications Technology)

ดำเนินการโดยบริษัท โอเพ่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) (“OPEN”) ได้แก่ งานพัฒนาและวางระบบสารสนเทศ งานด้านการบริการบำรุงรักษาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ระบบสารสนเทศ และจัดหาบุคลากรให้บริการแบบครบวงจร และงานด้านการบริหารงานและให้คำปรึกษาด้านธุรกิจ



โดยบริษัทดำเนินธุรกิจเน้นรูปแบบที่เอื้ออำนวยให้สอดคล้องกับความต้องการของลูกค้าในแต่ละกลุ่มเป็นปัจจัยหลัก ตั้งแต่การคัดสรรผลิตภัณฑ์และระบบงาน ซึ่งบริษัทเป็นผู้จัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ด้านเทคโนโลยีที่มีชื่อเสียง โดยผ่านตัวแทน หรือคู่ค้า (Distributors / Partners) เพื่อจัดหาผลิตภัณฑ์ด้านเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับรูปแบบการใช้งานและลักษณะการดำเนินธุรกิจของลูกค้าในกลุ่มต่างๆ เช่น กลุ่มสถาบันการเงิน กลุ่มอุตสาหกรรม กลุ่มภาครัฐและรัฐวิสาหกิจ เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อองค์กรและธุรกิจของลูกค้า ทั้งนี้บริษัทให้ความสำคัญในเรื่องการให้บริการแบบ Manage Services โดยการให้บริการจัดหาบุคลากรเจ้าหน้าที่เพื่อให้ปฏิบัติงานประจำ ณ จุดที่ลูกค้าต้องการ (Outsourcing Services) โดยที่วิศวกรผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง ทำงานร่วมกับ ทีมวิศวกรของลูกค้า เสมือนเป็นทีมงานเดียวกันเพื่อให้เกิดความคล่องตัว และมีประสิทธิภาพสูงสุด ภายใต้เงื่อนไข ข้อตกลงของการให้บริการ (Services Level Agreement) นอกจากนี้บริษัทยังให้บริการในรูปแบบ On-Demand เช่น การให้บริการบำรุงรักษาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (Maintenance Services) เมื่ออุปกรณ์เกิดขัดข้อง หรือระบบมีปัญหา

การดำเนินธุรกิจอีกส่วนหนึ่งของ OPEN คือการให้บริการบริหารจัดการและดูแลทรัพย์สินส่วนกลางของอาคารพักอาศัย และอาคารสำนักงานในลักษณะของ นิติบุคคลอาคารชุด

## 1.6 ธุรกิจด้านการผลิตและจำหน่ายน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค



ในปี 2562 บริษัทได้เข้าซื้อหุ้นสามัญของบริษัท ชูเปเปอร์ วอเตอร์ จำกัด ซึ่งประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำประปา จากกลุ่มบุคคลที่เกี่ยวข้องกัน และยังคงส่งผลให้ บริษัทกิจการร่วมค้า ไทยพานิชานวาก่อสร้าง และแหล่งน้ำไทย จำกัด (JVTPN) ซึ่งประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำประปา มีสภาพเป็นบริษัทย่อยของ SUPER ซึ่ง SUPER จะถือหุ้นทางอ้อมใน JVTPN สัดส่วนร้อยละ 90 ทั้งนี้ธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค ได้แก่ น้ำประปา น้ำดิบ และน้ำเพื่ออุตสาหกรรม ให้แก่ ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม รวมถึงภาคครัวเรือน และการประปาส่วนภูมิภาค ผลิตภัณฑ์และบริการในกลุ่มได้แก่

1. การจัดหาและจำหน่ายน้ำดิบ
2. การผลิตและจำหน่ายน้ำเพื่ออุตสาหกรรม
3. การผลิตและจำหน่ายน้ำประปา

ปัจจุบันบริษัทในเครือ ให้บริการผลิตและจำหน่ายน้ำ ให้แก่ผู้ประกอบการหลักๆ ทั้งหมด 4 ราย ดังนี้

1. บริษัท อมตะ วอเตอร์ จำกัด จำหน่ายน้ำดิบเพื่ออุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร โดยมีอายุสัญญา 25 ปี นับตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2561 จนถึง วันที่ 31 ธันวาคม

2586 โดยปริมาณขั้นต่ำในการจำหน่ายน้ำดิบ 5 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี

2. องค์การบริหารส่วนตำบลชัยมงคล จำหน่ายน้ำเพื่อการอุปโภคตำบลชัยมงคล และพื้นที่ข้างเคียง มีกำหนดระยะเวลา 30 ปี ซึ่งเป็นลักษณะสัมปทานในพื้นที่ อบต.ชัยมงคล

3. สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร จำหน่ายน้ำเพื่ออุตสาหกรรมสำหรับนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร โดยปริมาณขั้นต่ำในการจำหน่ายน้ำอุตสาหกรรม 3,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยมีกลุ่มลูกค้าหลักๆ ได้แก่

- 1) บริษัท เอเชีย อีเลคทรอนิค อินเตอเนชั่นแนล จำกัด
- 2) บริษัท พัฒนาโพรเซสฟูด จำกัด
- 3) บริษัท ปัญญาผลผลิต จำกัด
- 4) บริษัท ธนาเจริญการฟอก จำกัด
- 5) สีนหมื่นแสน
- 6) ไทย ชันยู โคทติ้ง
- 7) ไทย แพค อินดัสตรี
- 8) โรงงานอื่นๆ

4. การประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ท จำหน่ายน้ำประปาเพื่อรองรับการให้บริการในพื้นที่ ต.กระทุ้ง และ ต.ฉลอง รวมทั้งหมด 4 จุด โดยสัญญาที่กำหนดระยะเวลา 5 ปี

ในอนาคตบริษัทมีแผนที่จะขยายพื้นที่การจำหน่ายน้ำไปยังจังหวัดต่างๆ ที่ครอบคลุมทั่วภูมิภาค เพื่อรองรับการเติบโตของสังคมเมือง คริวเรือน และผู้ประกอบการ รวมถึงการบริการสาธารณูปโภคแบบครบวงจร ตั้งแต่การจัดหา ผลิต บริหารจัดการ และจัดจำหน่าย

โครงการจำหน่ายน้ำเพื่ออุปโภค บริโภคได้เริ่มพัฒนาขึ้นโดยขยายพื้นที่การจำหน่ายน้ำไปยังภูมิภาคต่างๆ ได้แก่ การจำหน่ายน้ำเพื่ออุตสาหกรรมในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร การจำหน่ายน้ำประปาให้แก่ อบต.ชัยมงคลจังหวัดสมุทรสาคร การจำหน่ายน้ำดิบในพื้นที่อุตสาหกรรมอมตะชลบุรี และการจำหน่ายน้ำประปาให้แก่การประปาภูมิภาคในจังหวัดภูเก็ต ทั้งนี้เพื่อตอบสนองของความต้องการใช้น้ำที่เพิ่มขึ้นในทุกปี โดยคำนึงถึงคุณภาพของน้ำให้อยู่ในระดับมาตรฐาน การนำเทคโนโลยี Scada มาช่วยควบคุมในการจ่ายน้ำแบบ Real Time ทำให้ปริมาณน้ำสูญเสียน้อยมาก และสามารถควบคุมคุณภาพน้ำได้อย่างสม่ำเสมอ รวมถึงการใช้ระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรมแบบ Reverse Osmosis ที่นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร ซึ่งทำให้คุณภาพน้ำที่ได้สูงกว่ามาตรฐานของการประปาส่วนภูมิภาค และเหมาะสมสำหรับการนำไปใช้เพื่ออุตสาหกรรม

	ปริมาณน้ำจำหน่ายขั้นต่ำตามสัญญาซื้อขายน้ำ			
	บริษัท อมตะวอเตอร์ จำกัด	องค์การบริหารส่วนตำบลชัยมงคล	นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร	การประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต
ปริมาณน้ำจำหน่าย	5 ลบ.ม. /ปี	(ไม่มีขั้นต่ำ)	3,000 ลบ.ม. /วัน	10,200 ลบ.ม. /วัน
ราคาต่อหน่วย	7.20 บาท /ลบ.ม.	5.50-21.37 บาท /ลบ.ม.	18.00 บาท /ลบ.ม.	11.35-13.00 บาท /ลบ.ม.
อายุสัญญา	25 ปี	30 ปี	2 ปี	5 ปี







SUPER ENERGY CORPORATION  
PUBLIC COMPANY LIMITED

## 1.7 โครงการลงทุนที่จะเกิดขึ้นในอนาคต

ในอนาคตเราจะได้เห็นแนวโน้มที่มีความชัดเจนขึ้นเรื่อยๆของการเปลี่ยนแปลง ในอุตสาหกรรมพลังงานไฟฟ้า โดยเฉพาะเทคโนโลยีในการผลิต ร่วมกับการเปลี่ยนแปลงในสังคมที่จะหันมาให้ความสำคัญด้านสิ่งแวดล้อม มีผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงรูปแบบของการจัดหา การผลิตและการจัดจำหน่าย เป็นต้น ภายใต้แผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย ซึ่งจะได้มีการกำหนดว่า ในแต่ละช่วงปีประเทศไทยควรมีการลงทุนเพื่อพัฒนาโรงไฟฟ้า จำนวนกี่โรง เป็นโรงไฟฟ้าประเภทอะไรบ้าง มีขนาดกำลังการผลิตเท่าไร ใช้เชื้อเพลิงอะไร ตำแหน่งที่ตั้งโรงไฟฟ้า ที่เหมาะสมควรเป็นที่ไหน และรวมไปถึงการกำหนดแผนการพัฒนาระบบส่งไฟฟ้าของประเทศ เพื่อให้ระบบมีความสามารถที่จะรองรับการเพิ่มขึ้นของความต้องการใช้พลังงานไฟฟ้าของประเทศได้ในระยะยาว ดังนั้น บริษัทจึงได้ศึกษาและเตรียมการลงทุนและพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนที่จะเกิดขึ้นในอนาคต อันเนื่องมาจากความพยายามในการใช้พลังงานทางเลือกแทนพลังงานถ่านหินเริ่มมีมากขึ้น สิ่งหนึ่งที่น่าสนใจสำหรับพลังงานทางเลือกนี้ นอกจากจะช่วยลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมแล้ว การพัฒนาเทคโนโลยีจะนำไปสู่การเป็นพลังงานราคาถูกที่ทุกคนสามารถเข้าถึงได้ง่าย จะช่วยให้เกิดการพัฒนายั่งยืนต่อไป



สำหรับการลงทุนในต่างประเทศปี 2563 นี้ บริษัทยังคงมุ่งมั่นขยายการลงทุนและพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ และโรงไฟฟ้าพลังงานลมในประเทศเวียดนาม อย่างต่อเนื่อง เพื่อไปสู่เป้าหมายกำลังการผลิตที่เพิ่มขึ้นในอนาคตกว่า 1,300 เมกะวัตต์ ซึ่งจะช่วยให้รายได้ และกำไรใน 1-2 ข้างหน้าเติบโตขึ้น พร้อมสร้างสถิติที่สูงสุดใหม่

ต่อเนื่อง โดยรูปแบบการลงทุน คือ บริษัทจะเข้าไปปรับซื้อหุ้นในบริษัทที่ได้รับใบอนุญาตและมาดำเนินการก่อสร้างเอง และหรือการเข้าไปซื้อโครงการที่ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ โดยที่บริษัทจะดำเนินการศึกษาความเป็นไปได้โครงการ ข้อจำกัดต่างๆ อาทิ เช่น ข้อจำกัดด้านกฎหมาย ข้อจำกัดเรื่องระยะเวลาการก่อสร้าง สิทธิประโยชน์ทางภาษี ผลประโยชน์ที่บริษัทจะได้รับ ความคุ้มค่าของเงินลงทุน เป็นต้น ทั้งนี้ การดำเนินการลงทุนในต่างประเทศต้องพิจารณาความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากปัจจัยต่างๆ อย่างรอบคอบ และคำนึงถึงระยะเวลาการลงทุนที่เหมาะสมในการที่โครงการนั้นจะสามารถสร้างผลตอบแทนกลับคืนสู่บริษัทได้เร็วและคุ้มค่าที่สุด



เมื่อวันที่ 29 ธันวาคม 2562 ได้มีมติอนุมัติการลงทุนในโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ที่ประเทศเวียดนาม จำนวน 1 โครงการ ขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง 50 เมกะวัตต์ โดยให้บริษัท SUPER SOLAR ENERGY (HONGKONG) 3 CO.,LTD. (SSE-HK3) ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัทเข้าซื้อหุ้นสามัญในบริษัท THINH LONG PHU YEN SOLAR POWER JOINT STOCK COMPANY (TLPY) ซึ่งเป็นบริษัทเจ้าของโครงการ ในสัดส่วนร้อยละ 100 ของหุ้นสามัญของบริษัทเจ้าของโครงการ

โครงการ TLPY ตั้งอยู่ที่ จังหวัด PHU YEN ประเทศเวียดนาม เป็นโครงการที่ได้ดำเนินการเชิงพาณิชย์แล้ว ภายใต้สัญญาซื้อขายไฟฟ้าในรูปแบบ Feed-in Tariff ซึ่งมีอัตรากรับซื้อไฟฟ้า 9.35 เซ็นตต่อลลาร์สหรัฐต่อกิโลวัตต์ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 20 ปี นับจากวันที่ดำเนินการเชิงพาณิชย์ ถือเป็นอีก 1 โครงการจากทั้งหมด 6 โครงการ ในการขยายการลงทุนในประเทศเวียดนาม โดยมีกำลังการผลิต 286.72 เมกะวัตต์

นอกจากนี้ บริษัทยังมองหาโอกาสขยายการลงทุนใหม่ๆในประเทศอื่นๆ ภายใต้เป้าหมายกำลังการผลิตไฟฟ้าที่จ่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ รวมทั้งสิ้น 1,300 เมกะวัตต์ และ 2,000 เมกะวัตต์ในอีก 3-5 ปีข้างหน้า ทั้งในโครงการโรงไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์และพลังงานลม เพื่อสนับสนุนการเพิ่มรายได้มากขึ้น รวมถึงเป็นการกระจายสัดส่วนรายได้ให้มั่งคั่งประกอบจากพลังงานทดแทนในทุกๆประเภท โดยเฉพาะในประเทศกลุ่ม CLMV ที่มีอัตราการเจริญเติบโตค่อนข้างสูง และมีความต้องการใช้พลังงานไฟฟ้าเพิ่มขึ้นในทุกปี และวางเป้าหมายก้าวขึ้นสู่การเป็นผู้นำด้านพลังงานทดแทนในภูมิภาคเอเชีย

สำหรับโครงการลงทุนและพัฒนาโครงการในประเทศนั้น เริ่มมีความชัดเจนจากการที่ได้มีการประชุมหารือถึงแผนพัฒนากำลังการผลิตไฟฟ้าพลังงานของประเทศ (PDP2018) ที่จะเปิดกว้างทุกเทคโนโลยี โดยเฉพาะเทคโนโลยีด้านสิ่งแวดล้อม (Ecology) เพื่อควบคุมผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมีเป้าหมายลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ต่อหน่วยการผลิตไฟฟ้าและเพิ่มสัดส่วนการรับซื้อไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน เพื่อการจัดหาพลังงานไฟฟ้าอย่างมีประสิทธิภาพและเพียงพอต่อความต้องการใช้ในอนาคต รวมถึงลดการสูญเสียเงินจากการนำเข้าพลังงานจากต่างประเทศ ในการนี้ บริษัทจึงได้เล็งเห็นถึงโอกาสในการที่จะเข้าไปมีบทบาทดังกล่าว ในฐานะผู้ผลิตไฟฟ้าภาคเอกชน โดยบริษัทให้ความสนใจลงทุนและพัฒนาในส่วนโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน โดยเฉพาะอย่างยิ่ง พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานขยะ และพลังงานลม เนื่องจาก บริษัทมีความพร้อมทางด้านบุคลากร เทคโนโลยี เงินทุน และประสบการณ์จากการดำเนินงานโครงการโรงไฟฟ้าของบริษัทที่ผ่านมา

อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันบริษัทมีโครงการที่อยู่ระหว่างลงทุนและพัฒนาโครงการ รวมถึงโครงการที่รอการลงทุนและพัฒนา ซึ่งบริษัทจะได้ติดตามดำเนินการ รวมถึงหากมีการเปิดให้มีการยื่นข้อเสนอขอขายไฟฟ้าเมื่อใด บริษัทก็พร้อมจะเข้าร่วมดำเนินงานต่อไป

ทั้งนี้โครงการโรงไฟฟ้าในประเทศมีแผนการขยายต่อเนื่อง เพื่อผลักดันรายได้ให้เติบโตสูงขึ้น ทั้งโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนจากขยะชุมชน ได้แก่ โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนจากขยะชุมชน จังหวัดหนองคาย กำลังการผลิตติดตั้ง 8 เม

กะวัตต์ โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนจากขยะชุมชน จังหวัดพิจิตร กำลังการผลิตติดตั้ง 9.9 เมกะวัตต์ พลังงานความร้อนจากขยะชุมชนที่ จังหวัดนนทบุรี กำลังการผลิตติดตั้ง 20 เมกะวัตต์ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน จากขยะชุมชนที่จังหวัดเพชรบุรี กำลังการผลิตติดตั้ง 9 เมกะวัตต์ โดยจะเริ่มทยอยพัฒนาโครงการตามแผนงานของบริษัท

นอกจากนี้ บริษัท ได้ทำการขายไฟฟ้าโดยตรงให้กับลูกค้าในลักษณะ Private PPA ซึ่งพันธมิตรรายแรก คือ บริษัทจัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) หรือ EASTW ขนาด 33.24 เมกะวัตต์ โดยแบ่งเป็น 2 Phase โดยใน Phase1 จำนวน 16.24 เมกะวัตต์ และ Phase 2 จำนวน 17 เมกะวัตต์ ซึ่งคาดว่าจะสามารถจ่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ได้ในไตรมาส 3 ของปี 2563

และล่าสุดเมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2562 บริษัท ซุปเปอร์โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด ในฐานะบริษัทย่อยของ บริษัท ซุปเปอร์เอนเนอร์ยี คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน) หรือ CPF ได้ลงนามสัญญาซื้อขายไฟฟ้าในโครงการไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบเอกชนกับเอกชน (Private PPA) เพื่อขายให้กับ บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน) (CPF) ด้วยระบบผลิตไฟฟ้าจากโซลาร์เซลล์แบบติดตั้งบนพื้นดิน ในฟาร์มหมูทั้งหมด 16 ฟาร์มแรก มีขนาดกำลังการผลิตติดตั้งรวม 4.04 เมกะวัตต์ และได้ดำเนินการศึกษาความเป็นไปได้เพิ่มเติมโครงการของฟาร์มในกลุ่มธุรกิจสุกรทั้งหมด โดยการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าทั้งหมด 3 ระยะ (Phase)

1. Phase1 จำนวน 4 โครงการ ขนาดกำลังการผลิตติดตั้งรวม 1.128 MWdc/0.95MWac อายุสัญญา 15 ปี นับตั้งแต่วันเริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์
2. Phase2 จำนวน 5 โครงการ ขนาดกำลังการผลิตติดตั้งรวม 1.176 MWdc/0.95MWac อายุสัญญา 15 ปี นับตั้งแต่วันเริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์
3. Phase3 จำนวน 7 โครงการ ขนาดกำลังการผลิตติดตั้งรวม 1.736 MWdc/1.40MWac อายุสัญญา 15 ปี นับตั้งแต่วันเริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์



SUPER ENERGY CORPORATION  
PUBLIC COMPANY LIMITED



### โครงการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ

ลำดับ	โครงการ	เมกะวัตต์	อัตราค่าไฟฟ้า	ที่ตั้ง	เป้าหมายดำเนินการ COD
1	โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (สหกรณ์ฯสนามชัยเขต)	1.5	Fit 5.66 บาท / หน่วย (25 ปี)	ตำบลท่ากระดาน อำเภอสนามชัยเขต จังหวัดฉะเชิงเทรา	ก่อสร้างเสร็จแล้ว และคาดว่าจะ COD ภายใน 2563
2	โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	19.9	Fit 5.66 บาท / หน่วย (25 ปี)	ตำบลหนองปรัง อำเภอ เขาย้อยจังหวัดเพชรบุรี	โครงการที่อยู่ระหว่างรอรับ PPA
3	โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (จากขยะชุมชน)	9	Adder 3.50 บาท / หน่วย (7 ปี)	ตำบลหนองหลุม อำเภอวชิรบารมี จังหวัดพิจิตร	ภายในเมษายน 2563
4	โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (จากขยะชุมชน)	6	Fit 5.08 บาท / หน่วย (20 ปี)	ตำบลโนนสว่าง อำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย	อยู่ระหว่างดำเนินการ ก่อสร้าง คาดว่าจะ COD ปลายปี 2564
5	โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (จากขยะชุมชน)	16	Fit 5.08 บาท / หน่วย (20 ปี)	ตำบลคลองขวาง อำเภอ ไทรน้อยจังหวัดนนทบุรี	โครงการอยู่ระหว่าง ดำเนินการ
6	โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (จากขยะชุมชน)	8	Adder 3.50 บาท / หน่วย (7 ปี)	ตำบลห้วยซ้อ อำเภอบ้านลาด จังหวัดเพชรบุรี	อยู่ระหว่างพิจารณา แผนการดำเนินงาน
7	โครงการ SPP Hybrid Firm	16	Fit 3.66 บาท / หน่วย (20 ปี)	จังหวัดสระแก้ว	อยู่ระหว่างพิจารณา แผนการดำเนินงาน
8	โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (จากขยะชุมชน)	16	อยู่ระหว่างดำเนินการ	อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช	อยู่ระหว่างดำเนินการ
	<b>รวม</b>	<b>76.4</b>			

## 1.8 ประวัติการเปลี่ยนแปลง และพัฒนาการที่สำคัญ

บริษัท ซุปเปอร์ เอนเนอร์ยี คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ก่อตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2537 โดยใช้ชื่อ บริษัท ซุปเปอร์บลิ๊ค จำกัด ภายใต้การสนับสนุนของคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ด้วยทุนจดทะเบียน 150 ล้านบาท เดิมเพื่อดำเนินธุรกิจการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์คอนกรีตอัดลมเบา (Autoclaved Aerated Concrete) ต่อมาบริษัทได้จำหน่ายทรัพย์สินที่ใช้ในการดำเนินธุรกิจผลิตอัดลมเบาออกไปเมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2556 ต่อมาเมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม 2561 ได้มีการจดทะเบียนเปลี่ยนชื่อเป็น **บริษัท ซุปเปอร์ เอนเนอร์ยี คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)** ตามมติที่ประชุมผู้ถือหุ้นครั้งที่ 1/2561 เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2561 เพื่อให้สอดคล้องกับธุรกิจที่เปลี่ยนแปลงไป โดยหันมาให้ความสนใจในธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน และได้มีการปรับเปลี่ยนโครงสร้างบริษัท เพื่อให้มีความเหมาะสมต่อการดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน โดยมีสำนักงานใหญ่ของบริษัทตั้งอยู่ที่ 223/61 ชั้น 14 อาคารคันทรี่คอมเพล็กซ์ อาคารเอ ถนนสรรรพาวุธ แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260

ประวัติการเปลี่ยนแปลงและพัฒนาการที่สำคัญในส่วนที่เกี่ยวกับโครงสร้างการถือหุ้น และการเพิ่มทุน/ลดทุนในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา มีรายละเอียดดังนี้

### พัฒนาการที่สำคัญ ในปี 2560

#### ○ กุมภาพันธ์

บริษัทมีมติที่ประชุมคณะกรรมการครั้งที่ 1/2560 ดังนี้

1. อนุมัติการโอนส่วนเกินมูลค่าหุ้น เพื่อชดเชยผลการขาดทุนสะสมของบริษัท
2. อนุมัติการออกและเสนอขายหุ้นกู้บริษัท โดยมีมูลค่าเสนอขายไม่เกิน 1,500 ล้านบาท

#### ○ มีนาคม

บริษัทมีมติที่ประชุมคณะกรรมการครั้งที่ 4/2560 ให้บจ.กรีน เพาเวอร์ เอ็นเนอร์ยี เพิ่มทุนจดทะเบียนเป็น 405 ล้านบาท

บริษัทมีมติที่ประชุมคณะกรรมการครั้งที่ 5/2560 จัดตั้ง บริษัท ซุปเปอร์ วินด์ เอนเนอร์ยี จำกัด โดยมีทุนจ

ทะเบียน 0.1 ล้านบาท เพื่อรองรับการลงทุนโครงการผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานลม ในต่างประเทศ

#### ○ เมษายน

บริษัทมีการใช้สิทธิแปลงสภาพ SUPER-W3 (ครั้งสุดท้าย) จำนวน 7,088 หุ้น ส่งผลให้บริษัทมีทุนเรียกชำระแล้วจำนวน 2,734.95 ล้านบาท

#### ○ พฤษภาคม

บริษัทมีมติที่ประชุมคณะกรรมการครั้งที่ 6/2560 เพิ่มทุนจดทะเบียน จำนวน 546,989,312.10 บาท จากทุนจดทะเบียนเดิม 2,734,946,560.70 บาท เป็นทุนจดทะเบียนใหม่ 3,281,935,872.80 บาท โดยออกหุ้นสามัญจำนวน 5,469,893,121 หุ้น เพื่อรองรับการใช้สิทธิ SUPER-W4

#### ○ มิถุนายน

บริษัทมีมติที่ประชุมคณะกรรมการครั้งที่ 7/2560 จัดตั้ง บริษัท ซุปเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี 6 จำกัด โดยมีทุนจดทะเบียน 150 ล้านบาท เพื่อรองรับการลงทุนโครงการผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานขยะ

#### ○ สิงหาคม

บริษัทมีมติที่ประชุมคณะกรรมการครั้งที่ 8/2560 ดังนี้

1. อนุมัติการเข้าซื้อหุ้นสามัญ และ/หรือ หุ้นบุริมสิทธิ ในบริษัทย่อยของบริษัท ได้แก่ บจ.เอส ทู พี อีเนอร์ยี โดยมีสัดส่วนการถือหุ้นเป็น 100% และ บจ.มีเดียมาร์ค โดยมีสัดส่วนการถือหุ้น 70% ทั้งนี้ ภายหลังการเข้าทำรายการจะมีสัดส่วนการถือหุ้นเป็น 86%

2. บจ.ซุปเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี 6 เพิ่มทุนจดทะเบียนเป็น 182 ล้านบาท

3. บริษัทได้ลงนามความร่วมมือ (MOA) เพื่อพัฒนาโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลมขนาดกำลังการผลิตรวม 698 เมกะวัตต์ ในประเทศเวียดนาม ณ ตึกสันติไมตรี ทำเนียบรัฐบาล โดยมี พลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี ประเทศไทย และ นายเหงียน ชาน ฟุก นายกรัฐมนตรี ประเทศเวียดนาม เป็นสักขีพยาน



#### ○ กันยายน

บริษัทมีมติที่ประชุมคณะกรรมการครั้งที่ 9/2560 ดังนี้

1. บจ.ซูเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี 2 เพิ่มทุนจดทะเบียนเป็น 116 ล้านบาท
2. บจ.ซูเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี 3 เพิ่มทุนจดทะเบียนเป็น 136 ล้านบาท
3. บจ.ซูเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี 5 เพิ่มทุนจดทะเบียนเป็น 128 ล้านบาท

บริษัทมีมติที่ประชุมคณะกรรมการครั้งที่ 10/2560

ดังนี้

1. บจ.ซูเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี 4 เพิ่มทุนจดทะเบียนเป็น 120 ล้านบาท
2. SUPER-W4 เริ่มซื้อขายวันที่ 22 กันยายน 2560

#### ○ ตุลาคม

บริษัทมีมติที่ประชุมคณะกรรมการครั้งที่ 12/2560 อนุมัติในหลักการจัดตั้งบริษัทย่อยแห่งใหม่ของบริษัท ในประเทศเวียดนาม เพื่อรองรับการลงทุนโครงการผลิตกระแสไฟฟ้าพลังงานลมในประเทศเวียดนาม รวม 6 บริษัท โดย บจ.ซูเปอร์ วินด์ เอนเนอร์ยี ถือหุ้น 51% และบริษัทผู้ร่วมทุนในประเทศเวียดนาม ถือหุ้น 49%

#### ○ พฤศจิกายน

บริษัทมีมติที่ประชุมคณะกรรมการครั้งที่ 13/2560 ดังนี้

1. อนุมัติเข้าลงทุนในบริษัทที่เป็นผู้สนับสนุนโครงการผลิตกระแสไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ติดตั้งบนพื้นดิน สำหรับหน่วยงานราชการและสหกรณ์ภาคการเกษตร พ.ศ.2560 จำนวนรวม 23 เมกะวัตต์
2. อนุมัติการเข้าซื้อหุ้นสามัญ และ/หรือ หุ้นบุริมสิทธิ ในบริษัทย่อยของบริษัท ได้แก่ บจ.ดับเบิ้ลยู อาร์ท อีเนอร์ยี โดยมีสัดส่วนการถือหุ้น 51% ทั้งนี้ ภายหลังการเข้าทำรายการจะมีสัดส่วนการถือหุ้นเป็น 100% และ บจ.นอร์ธ อีสต์ ฟิวเจอร์ อีเนอร์ยี โดยมีสัดส่วนการถือหุ้น 51% ทั้งนี้ ภายหลังการเข้าทำรายการจะมีสัดส่วนการถือหุ้นเป็น 100%

#### ○ ธันวาคม

บริษัทมีมติที่ประชุมคณะกรรมการครั้งที่ 15/2560

ดังนี้

1. บจ.ซูเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี เพิ่มทุนจดทะเบียนเป็น 1,000 ล้านบาท
2. บจ.ซูเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี 1 เพิ่มทุนจดทะเบียนเป็น 1,000 ล้านบาท
3. บจ.อีเลคตริก้า เอเชีย เพาเวอร์ เพิ่มทุนจดทะเบียนเป็น 206 ล้านบาท

บริษัทมีมติที่ประชุมคณะกรรมการครั้งที่ 16/2560 อนุมัติจำหน่ายเงินลงทุนของ บจ.ซูเปอร์บล็อก เซาท์ ซึ่งเป็นผลให้สิ้นสภาพการเป็นบริษัทย่อยของบริษัท

### พัฒนาการที่สำคัญ ในปี 2561

#### ○ กุมภาพันธ์

บริษัทมีมติที่ประชุมคณะกรรมการครั้งที่ 1/2561 ดังนี้

1. อนุมัติการแก้ไขชื่อบริษัท รวมทั้งแก้ไขเปลี่ยนแปลงตราประทับบริษัท และแก้ไขหนังสือบริคณห์สนธิเรื่องชื่อของบริษัท เพื่อให้สอดคล้องกับการแก้ไขชื่อบริษัท
2. อนุมัติการเพิ่มจำนวนกรรมการและแต่งตั้งกรรมการใหม่ของบริษัท
3. อนุมัติการออกและเสนอขายหุ้นกู้

#### ○ พฤษภาคม

บริษัทมีมติที่ประชุมคณะกรรมการครั้งที่ 2/2561 ดังนี้

1. อนุมัติให้ บจ.ซูเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี เข้าทำรายการได้มาซึ่งสินทรัพย์โดยการลงทุนใน บจ.เมืองไทยน่าอยู่ และทำให้บริษัทเข้าถือหุ้นทางอ้อมใน บจ.หนองคายน่าอยู่

#### ○ มิถุนายน

บริษัทมีมติที่ประชุมคณะกรรมการครั้งที่ 4/2561 อนุมัติเรื่องการตั้งบริษัทย่อยแห่งใหม่ของบริษัท (SUPER SOLAR (THAILAND))

#### ○ กันยายน

บริษัทมีมติที่ประชุมคณะกรรมการครั้งที่ 7/2561 อนุมัติการเข้าทำธุรกรรมเกี่ยวกับการได้มาและจำหน่ายไปซึ่งสินทรัพย์ ระหว่าง บริษัท 17 อัญญวีร์ โฮลดิ้ง จำกัด และ บริษัทเฮลท์ แพลนเน็ต เมเนจเม้นท์ (ประเทศไทย) จำกัด กับกองทุนรวมโครงสร้างพื้นฐานฯ

**○ ตุลาคม**

บริษัทมีมติที่ประชุมคณะกรรมการครั้งที่ 9/2561 ดังนี้

1. อนุมัติการจัดตั้งบริษัทย่อยแห่งใหม่ของบริษัทฯ ในประเทศฮ่องกง เพื่อรองรับการขยายงานโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ในต่างประเทศ
2. อนุมัติการจัดตั้งบริษัทย่อยแห่งใหม่ของบริษัทฯ ในประเทศฮ่องกง เพื่อรองรับการขยายงานโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลมในต่างประเทศ
3. อนุมัติการจัดตั้งบริษัทย่อยแห่งใหม่ของบริษัทฯ ในประเทศ เพื่อรองรับโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานขยะ (SUPER-EARTH8)

**○ พฤศจิกายน**

บริษัทมีมติที่ประชุมคณะกรรมการครั้งที่ 10/2561 ดังนี้

1. อนุมัติให้ SUPER SOLAR ENERGY GROUP (HONGKONG) 1 Co., Ltd. ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัทฯ เข้าลงทุนโดยการเข้าซื้อหุ้นโดยตรงและทางอ้อมใน Nam Veit Phan Lam Co.,Ltd ซึ่งเป็นบริษัทเจ้าของโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์จำนวน 36.72 เมกะวัตต์ ที่ประเทศเวียดนาม “โครงการ Phan Lam1”
2. อนุมัติให้ SUPER SOLAR ENERGY GROUP (HONGKONG) 1 Co., Ltd. ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัทฯ เข้าลงทุนโดยการเข้าซื้อหุ้นโดยทางอ้อมใน Everich Binh Thuan Energy Limited Liability Company ซึ่งเป็นบริษัทเจ้าของโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์จำนวน 50 เมกะวัตต์ ที่ประเทศเวียดนาม “โครงการ Binh An”
3. อนุมัติให้ Super Energy (East) Pte Ltd. ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัทฯ เข้าลงทุนโดยการเข้าซื้อหุ้นโดยทางอ้อมใน Sinenergy Ninh Thuan Power Limited Liability Company ซึ่งเป็นบริษัทเจ้าของโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์จำนวน 50 เมกะวัตต์ ที่ประเทศเวียดนาม “โครงการ Sinenergy Ninh Thuan”

หมายเหตุ ภายหลังได้มีการพิจารณาเปลี่ยนแปลงผู้เข้าลงทุนเป็น SUPER ENERGY GROUP (HONGKONG) CO.,LTD เป็นผู้เข้าลงทุน

4. ให้ บริษัท ซุปเปอร์ โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัทฯ เข้าทำรายการได้มาซึ่งสินทรัพย์โดยการเข้าซื้อหุ้นจากผู้ถือหุ้น ของ บริษัท พีที ไดรฟ์ (ประเทศไทย) จำกัด
5. อนุมัติการจัดตั้งบริษัทย่อยแห่งใหม่ของบริษัทฯ เพื่อรองรับการขยายธุรกิจโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานขยะในประเทศ (SUPER-EARTH9)

**○ ธันวาคม**

บริษัทมีมติที่ประชุมคณะกรรมการครั้งที่ 11/2561 ดังนี้

1. อนุมัติให้SUPER SOLAR ENERGY (HONGKONG) 2 Co.,Ltd. ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัทฯเข้าลงทุนโดยการเข้าซื้อหุ้นใน Van Giao Solar Power Joint Stock Company ซึ่งเป็นบริษัทเจ้าของโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์จำนวน 50 เมกะวัตต์ ที่ประเทศเวียดนาม “โครงการ Van Giao1”
2. อนุมัติให้ SUPER SOLAR ENERGY (HONGKONG) 2 Co.,Ltd. ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัทฯเข้าลงทุนโดยการเข้าซื้อหุ้นใน Van Giao Solar Energy Joint Stock Company ซึ่งเป็นบริษัทเจ้าของโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์จำนวน 50 เมกะวัตต์ ที่ประเทศเวียดนาม “โครงการ Van Giao2”
3. อนุมัติให้บริษัท ซุปเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี 5 จำกัด ให้ความช่วยเหลือทางการเงินแก่บริษัทกรุงเทพมหานคร จำกัด โดยบริษัทได้รับการสนับสนุนแหล่งเงินทุนจากสถาบันการเงินในประเทศแห่งหนึ่ง

**พัฒนาการที่สำคัญ ในปี 2562**

**○ กุมภาพันธ์**

บริษัทมีมติที่ประชุมคณะกรรมการครั้งที่ 1/2562 ดังนี้

1. อนุมัติการเข้าให้ความช่วยเหลือทางการเงินตามสัญญากู้ยืมเงิน (Sponsor Loan Agreement) ในวงเงินรวม 2,025.9 ล้านบาท แก่บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด ของบริษัท ซุปเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี 5 จำกัด (“SEE 5”) และการเข้าลงนามในสัญญากู้ยืมเงินกับสถาบันการเงิน ในวงเงินรวม 2,025.9 ล้านบาท ของบริษัท ซุปเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี 5 จำกัด (“SEE 5”)



2. อนุมัติให้บริษัทย่อยของบริษัทเข้าลงนามในสัญญาซื้อขายหุ้นในบริษัทที่เป็นเจ้าของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม ที่ประเทศเวียดนาม จำนวน 2 โครงการ ขนาดกำลังการผลิตติดตั้งรวมสูงสุด 250 เมกะวัตต์

3. อนุมัติให้บริษัท ซุปเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี 8 จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัทเพิ่มทุนจดทะเบียน และแก้ไขหนังสือบริคณห์สนธิ ข้อ 5. (ทุน) ของบริษัท

#### ○ พฤษภาคม

บริษัทมีมติที่ประชุมคณะกรรมการครั้งที่ 2/2562 อนุมัติให้บริษัท ซุปเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี จำกัด จำหน่ายเงินลงทุนในหุ้นสามัญในบริษัท เมืองไทยนออยู่ จำกัด ให้กับบริษัท เอนเนอร์จี รีพัลบลิค จำกัด

#### ○ มิถุนายน

บริษัทมีมติที่ประชุมคณะกรรมการครั้งที่ 3/2562 อนุมัติการเข้าลงทุนในบริษัท ซุปเปอร์ วอเตอร์ จำกัด และ บริษัท กิจการร่วมค้า ไทยพานิชานาва ก่อสร้าง และ แหล่งน้ำไทย จำกัด

#### ○ สิงหาคม

- บริษัทมีมติที่ประชุมคณะกรรมการครั้งที่ 4/2562 ดังนี้
1. อนุมัติให้ บริษัท ซุปเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัทเข้าทำรายการได้มาซึ่งสินทรัพย์โดยการลงทุนใน บริษัท เมืองไทยนออยู่ จำกัด
  2. อนุมัติให้ บริษัท ซุปเปอร์ โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัทเข้าทำรายการได้มาซึ่งสินทรัพย์โดยการลงทุนใน บริษัท อพอลโล่ โซลาร์ จำกัด
  3. อนุมัติการปรับโครงสร้างการถือหุ้นใน บริษัท ซุปเปอร์ สปีด คอนสตรัคชั่น จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัท
  4. อนุมัติการจัดตั้งบริษัท ซุปเปอร์ วอเตอร์ พีทีเอส จำกัด ซึ่งเป็นย่อยแห่งใหม่ของบริษัท

#### ○ กันยายน

บริษัทมีมติที่ประชุมคณะกรรมการครั้งที่ 5/2562 อนุมัติให้ บริษัท ซุปเปอร์ วินด์ เอนเนอร์ยี จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัทเพิ่มทุนจดทะเบียนและแก้ไขหนังสือบริคณห์สนธิ ข้อ 5. (ทุน) ของบริษัท

#### ○ พฤศจิกายน

- บริษัทมีมติที่ประชุมคณะกรรมการครั้งที่ 6/2562 ดังนี้
1. อนุมัติให้บริษัท ดับเบิลยู อาร์ พี อีเนอร์ยี จำกัด เป็นบริษัทย่อยที่ประกอบธุรกิจหลักของบริษัท (บริษัทแกน)
  2. อนุมัติให้บริษัทย่อย ซึ่งตั้งอยู่ที่ ประเทศเวียดนาม เพิ่มทุนจดทะเบียนของบริษัท

#### ○ ธันวาคม

บริษัทมีมติที่ประชุมคณะกรรมการครั้งที่ 7/2562 อนุมัติให้ บริษัท ซุปเปอร์ เอนเนอร์ยี คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท ซุปเปอร์ โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด เข้าลงนามเอกสารคำขอ, เอกสารสัญญา, ข้อตกลงต่างๆ กับธนาคาร สำหรับโครงการลงทุนโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (โครงการ Think Long) ในประเทศเวียดนาม

## สรุปพัฒนาการที่สำคัญในปี 2562

### กุมภาพันธ์

➤ บริษัทย่อย ซุปเปอร์ วินด์ เอนเนอร์ยี (SWE) เข้าลงนามในสัญญาซื้อขายหุ้นโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลมที่ประเทศเวียดนาม จำนวน 2 โครงการ 250 MW



### มิถุนายน

➤ จ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ (COD) 186.72 MW กับการไฟฟ้าเวียดนาม (EVN) จำนวน 4 โครงการ

1. Van Giao 1 50.00 MW
2. Van Giao 2 50.00 MW
3. Phan Lam 1 36.72 MW
4. Binh An 50.00 MW



➤ ซื้อหุ้นสามัญของบริษัท ซุปเปอร์ วอเตอร์ จำกัด ซึ่งประกอบธุรกิจผลิต-จำหน่ายน้ำประปา



### สิงหาคม

➤ ดำเนินการจัดตั้ง SUPEREIF และทำการเปิดซื้อขายหน่วยลงทุนในกองทุนรวมโครงสร้างพื้นฐานโรงไฟฟ้า (SUPEREIF) เป็นที่เรียบร้อย



### ธันวาคม

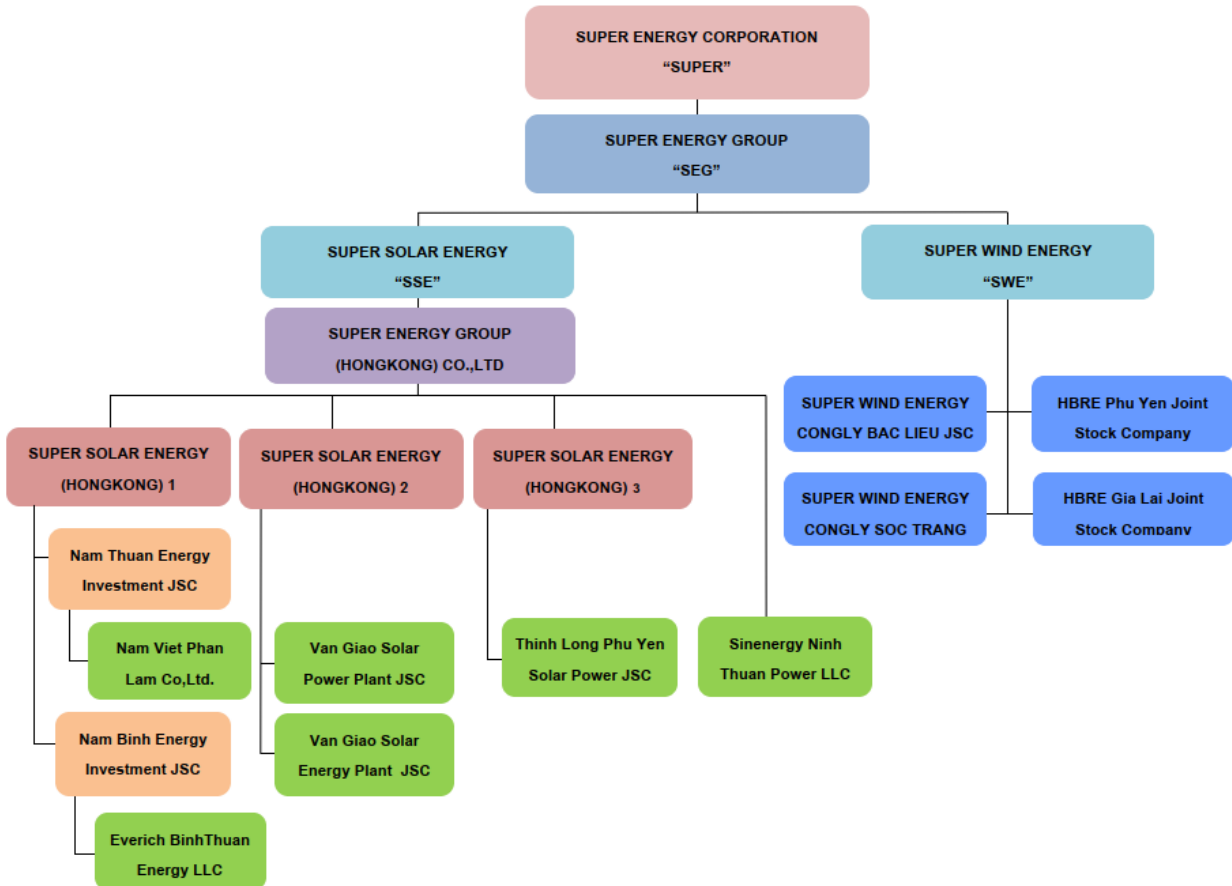
➤ จ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ (COD) โครงการ Sinergy Ninh Thuan กำลังการผลิต 50 MW กับการไฟฟ้าเวียดนาม (EVN)







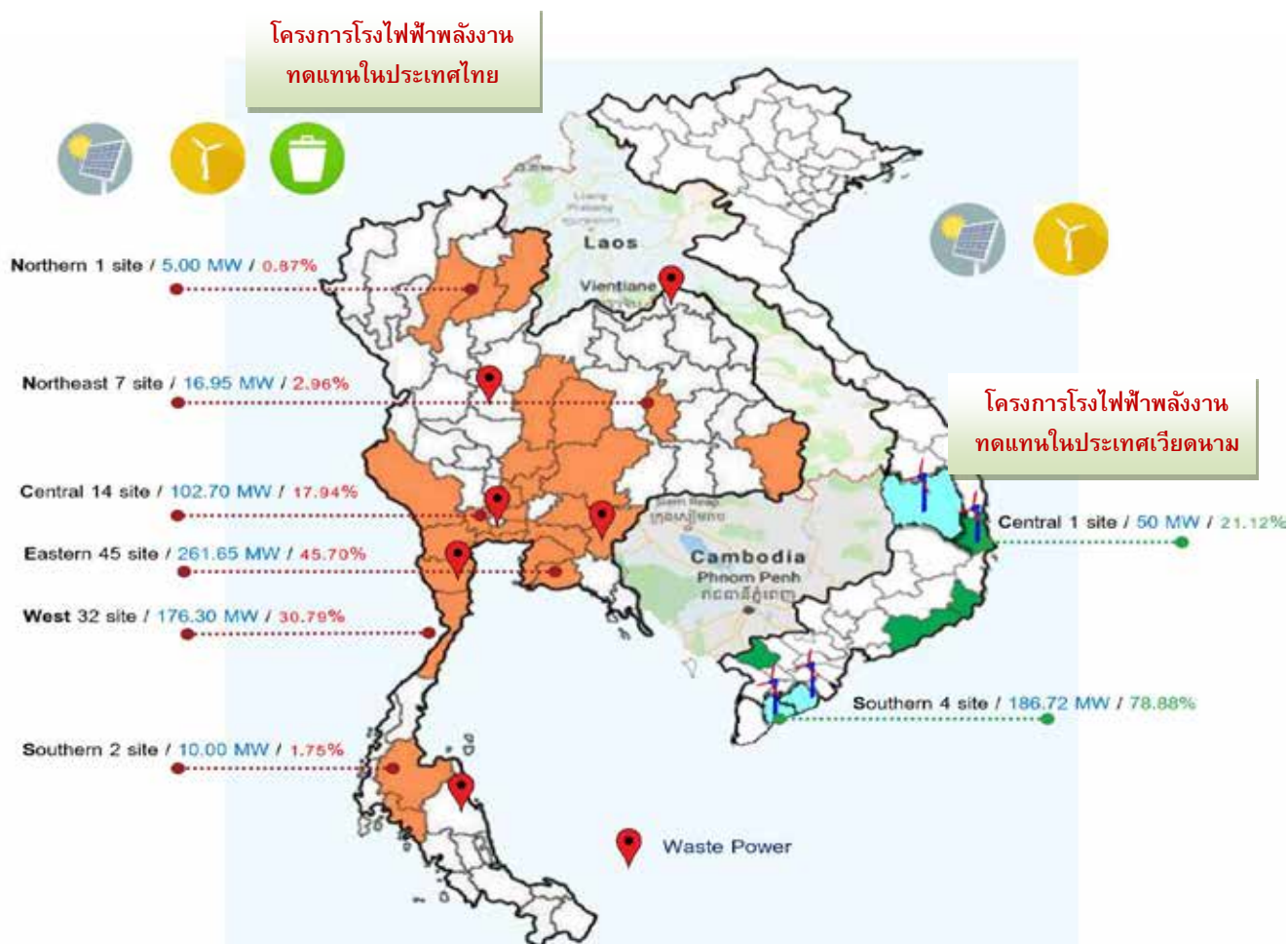
โครงสร้างการถือหุ้นของบริษัท สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนในต่างประเทศ





ปัจจุบัน บริษัทและบริษัทย่อยได้เข้าลงทุนในบริษัทที่ดำเนินธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน ทั้งทางตรงและทางอ้อม โดยมีรายละเอียดที่ตั้งโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนกระจายกันอยู่ในแต่ละภูมิภาคของประเทศ รวมถึงในประเทศเวียดนาม ดังนี้

ภาพแสดงตำแหน่งที่ตั้งโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน (ในประเทศไทยและประเทศเวียดนาม)



รายละเอียดบริษัทย่อยและบริษัทร่วม (ทั้งทางตรงและทางอ้อม) ณ วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2563 มีดังนี้

ลำดับ	บริษัท	ทุนจดทะเบียน (ล้านบาท)	สัดส่วนการ ถือหุ้น	สิทธิการ ออกเสียง	ลักษณะธุรกิจ
<b>ธุรกิจพลังงานทดแทน</b>					
1	บจ.ซูเปอร์ เอนเนอร์ยี คอร์ปอเรชั่น	3,281.94			ธุรกิจปฏิบัติการดูแลบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าฯ
2	บจ.ซูเปอร์ เอนเนอร์ยี กรุ๊ป	10,000.00	100.00%	100.00%	ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน, โรงไฟฟ้าพลังงานขยะ(ขยะชุมชน)
3	บจ.ซูเปอร์ โซลาร์ เอนเนอร์ยี	10,000.00	100.00%	100.00%	ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
4	บจ.เลมอน โกลด์ ฟาร์ม	1.00	76.00%	76.00%	ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานลม
5	บจ.รุตซัน	150.00	100.00%	100.00%	โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
6	บจ.โปร โซลาร์ วัน	263.25	100.00%	100.00%	โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
7	บจ.พีที ไดรฟ์ (ประเทศไทย)	150.00	100.00%	100.00%	โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
8	บจ.กรีน ไป-โอ มหาสารคาม	280.00	100.00%	100.00%	โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
9	บจ.มิเลนเนียม แอคท์	2,500.00	100.00%	100.00%	ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
10	บจ.17อัญญาวิร์ โฮลดิ้ง	1,320.00	100.00%	100.00%	โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
11	บจ.มีเดียมาร์ค	401.20	85.65%	85.65%	โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
12	บจ.เฮลท์ แพลนเน็ต เมเนจเม้นท์ฯ	680.00	100.00%	100.00%	โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
13	บจ.อีเลคตริกา เอเชียฯ	276.00	100.00%	100.00%	โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
14	บจ.นอร์ท โซล่า เพาเวอร์	136.00	100.00%	100.00%	โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
15	บจ.ตั้งแท้อย่างกรีนพาวเวอร์ วัน	68.00	100.00%	100.00%	โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
16	บจ.เอส ที เอฟ อี โซล่า	110.00	100.00%	100.00%	โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
17	บจ.อพอลโล โซลาร์	198.00	74.43%	75.00%	โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
18	บจ.พาวเวอร์ เทคโนโลยี อินเทอร์เน็ต เนชั่นแนล	903.50	49.00%	51.00%	โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
19	บจ.เอ็นเนอร์จี เซฟ	1,103.00	51.00%	51.00%	โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
20	บจ.อามานูฟ	412.50	49.00%	86.01%	โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
21	บจ.ศรีนาคา พาวเวอร์*	495.00	49.00%	51.63%	โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
22	บจ.เอสพีที ซิค	669.00	49.00%	98.97%	โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
23	บจ.โซลคิต โซลาร์	85.00	49.00%	98.97%	โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
24	บจ.นอร์ท อีสต์ ฟิวเจอร์ อีเนอร์จี	85.00	49.00%	51.08%	โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
25	บจ.เอส ทู ที อีเนอร์จี	490.00	49.00%	51.08%	โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
26	บจ.ดับเบิลยู อาร์ ที อีเนอร์จี	655.00	49.00%	51.08%	โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
27	บจ.อีควอเตอร์ โซลาร์	1,394.00	100.00%	100.00%	โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
28	บจ.ดับเบิลยูเอ็กซ์โอ 4*	85.00	49.00%	51.61%	โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
29	บจ.ดับเบิลยูเอ็กซ์โอ 5*	85.00	49.00%	51.61%	โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
30	บจ.ดับเบิลยูเอ็กซ์โอ 6*	85.00	49.00%	51.61%	โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
31	บจ.ดับเบิลยูเอ็กซ์โอ 7*	85.00	49.00%	51.61%	โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
32	บจ.ไอคิว โซลาร์	92.75	49.00%	49.00%	โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
33	บจ.ไอคิว เอ็นเนอร์ยี	33.13	49.00%	49.00%	โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
34	บจ.ไอคิว เอ็นเนอร์ยี	198.75	49.00%	49.00%	โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
35	บจ.ไอคิว กรีน	69.85	49.00%	49.00%	โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
36	บจ.แอสต้า พาวเวอร์	248.00	49.00%	49.00%	โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
37	บจ.เอ็นเซฟ เทคโนโลยี	1.00	100.00%	100.00%	ธุรกิจพลังงานแสงอาทิตย์
38	บจ.เอ็นเนอร์จี เซฟ วัน	1.00	100.00%	49.00%	พัฒนาที่ดิน
39	บจ.เอ็นเนอร์จี เซฟ ทู	1.00	100.00%	49.00%	พัฒนาที่ดิน
40	บจ.เอ็นเนอร์จี เซฟ ทรี	1.00	100.00%	49.00%	พัฒนาที่ดิน



ลำดับ	บริษัท	ทุนจดทะเบียน (ล้านบาท)	สัดส่วนการ ถือหุ้น	สิทธิการ ออกเสียง	ลักษณะธุรกิจ
41	บจ.พาวเวอร์ เทคโนโลยี อินเตอร์เนชันแนล แลนด์	100.00	100.00%	100.00%	พัฒนาที่ดิน
42	บจ.เอ็น.พี.เอส สตาร์ แลนด์	0.10	100.00%	100.00%	พัฒนาที่ดิน
43	บจ.เจเนอร์ส แลนด์	0.10	100.00%	100.00%	พัฒนาที่ดิน
44	บจ.เอ็นเนอร์จี เซฟ แลนด์	0.10	100.00%	100.00%	พัฒนาที่ดิน
45	บจ.เวลด์ เอ็กซ์เชนจ์ เอเชีย แลนด์	1.0	100.00%	100.00%	พัฒนาที่ดิน
46	บจ.ซูเปอร์ เวิร์ธ เอนเนอร์ยี	1,000.00	100.00%	100.00%	ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานขยะ
47	บจ.ซูเปอร์ สกาย เอนเนอร์ยี	5.00	70.00%	70.00%	ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานขยะ
48	บจ.ซูเปอร์ เวิร์ธ เอนเนอร์ยี 1	1,000.00	100.00%	100.00%	ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานขยะ
49	บจ.ซูเปอร์ เวิร์ธ เอนเนอร์ยี 2	116.00	100.00%	100.00%	ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานขยะ
50	บจ.ซูเปอร์ เวิร์ธ เอนเนอร์ยี 3	136.00	100.00%	100.00%	ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานขยะ
51	บจ.ซูเปอร์ เวิร์ธ เอนเนอร์ยี 4	120.00	100.00%	100.00%	ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานขยะ
52	บจ.ซูเปอร์ เวิร์ธ เอนเนอร์ยี 5	128.00	100.00%	100.00%	ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานขยะ
53	บจ.ซูเปอร์ เวิร์ธ เอนเนอร์ยี 6	182.00	49.00%	49.00%	ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานขยะ
54	บจ.ซูเปอร์ เวิร์ธ เอนเนอร์ยี 8	1,000.00	100.00%	100.00%	ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานขยะ
55	บจ.ซูเปอร์ เวิร์ธ เอนเนอร์ยี 9	1.00	100.00%	100.00%	ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานขยะ
56	บจ.กรีน เพาเวอร์ เอ็นเนอร์ยี	405.00	100.00%	100.00%	โรงไฟฟ้าพลังงานขยะ(ขยะอุตสาหกรรม)
57	บจ.ซูเปอร์ วินด์ เอนเนอร์ยี	5,000.00	100.00%	100.00%	ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานลมในต่างประเทศ
58	บจ.ซูเปอร์ โซลาร์ (ประเทศไทย)	0.1	100.00%	100.00%	ถือหุ้นหรือลงทุนภายในประเทศไทยหรือ ต่างประเทศ
59	บจ.เมืองไทยน่าอยู่	670.00	92.54%	92.54%	ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานขยะ
60	บจ.หนองคายน่าอยู่*	1,000.00	67.00%	67.00%	ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานขยะ
61	บจ.ไอคิว กู๊ด	100.00	100.00%	100.00%	โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
62	บจ.ไทย กรีน	121.00	100.00%	100.00%	โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
63	บจ.พีเคที กรีน	125.00	100.00%	100.00%	โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
<b>ธุรกิจด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ</b>					
64	บมจ.โอเพ่น เทคโนโลยี	40.00	76.25%	76.25%	เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
<b>ธุรกิจให้คำปรึกษาด้านการก่อสร้าง/ลงทุน</b>					
65	บจ.ซูเปอร์ สปีด คอนสตรัคชั่น	100.00	100.00%	100.00%	บริการรับเหมาก่อสร้างและให้คำปรึกษา
<b>กลุ่มบริษัทในต่างประเทศ</b>					
66	SUPER ENERGY(EAST) PTE LTD.	SGD 200,000	100.00%	100.00%	ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
67	SUPER ENERGY GROUP (HONGKONG) CO.,LTD	HKD 100,000	100.00%	100.00%	ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
68	SUPER ENERGY-GA JAPAN 1 GK	JPY 100,000	75.00%	75.00%	ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
69	SUPER ENERGY-JAPAN 2 GK	JPY 100,000	100.00%	100.00%	ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
70	SUPER SOLAR ENERGY (HONGKONG) 1	HKD 50,000	100.00%	100.00%	ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
71	SUPER SOLAR ENERGY (HONGKONG) 2	HKD 50,000	100.00%	100.00%	ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

ลำดับ	บริษัท	ทุนจดทะเบียน (ล้านบาท)	สัดส่วนการ ถือหุ้น	สิทธิการ ออกเสียง	ลักษณะธุรกิจ
72	SUPER SOLAR ENERGY (HONGKONG) 3	HKD 100,000	100.00%	100.00%	ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
73	SUPER SOLAR ENERGY (HONGKONG) 4	HKD 100,000	100.00%	100.00%	ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
74	SUPER WIND ENERGY CONGLY 1 JOINT STOCK COMPANY	VND 79,327,000,000	51.00%	51.00%	โรงไฟฟ้าพลังงานลมในประเทศเวียดนาม
75	SUPER WIND ENERGY (HONGKONG) CO.,LTD	HKD 100,000	100.00%	100.00%	โรงไฟฟ้าพลังงานลมในประเทศเวียดนาม
76	SUPER WIND ENERGY (HONGKONG) 1 CO.,LTD	HKD 100,000	100.00%	100.00%	โรงไฟฟ้าพลังงานลมในประเทศเวียดนาม
77	SINENERGY NINH THUAN POWER CO., LIMITED	VND 62,943,000,000	100.00%	100.00%	ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
78	Nam Thuan Energy Investment Joint Stock Company	VND 180,000,000,000	100.00%	100.00%	ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
79	Nam Viet Phan Lam Co.,Ltd	VND 180,000,000,000	100.00%	100.00%	ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
80	Nam Binh Energy Investment Joint Stock CompanCO., LTD	VND 200,000,000	100.00%	100.00%	ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
81	Everich Binh Thuan Energy Limited Liability Company	VND 206,250,000,000	100.00%	100.00%	ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
82	Van Giao Solar Energy Plant Joint Stock Company	VND 15,000,000,000	100.00%	100.00%	ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
83	Van Giao Solar Power Plant Joint Stock Company	VND 15,000,000,000	100.00%	100.00%	ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
84	THINH LONG PHU YEN SOLAR POWER JOINT STOCK COMPANY	VND 67,008,000,000	100.00%	100.00%	ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
85	Super Wind Energy Cong ly Soc Trang Joint Stock Company	VND 17,025,000,000	100.00%	100.00%	โรงไฟฟ้าพลังงานลมในประเทศเวียดนาม
86	Super Wind Energy Cong ly Bac Lieu Joint Stock Company	VND 2,300,000,000	100.00%	100.00%	โรงไฟฟ้าพลังงานลมในประเทศเวียดนาม
<b>ธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำเพื่ออุปโภคบริโภค</b>					
87	บจ. ซุปเปอร์ วอเตอร์	100.00	100.00%	100.00%	ผลิตและจำหน่ายน้ำดิบ น้ำประปา น้ำ เพื่ออุตสาหกรรม
88	บจ. กิจการร่วมค้าไทยพานิชนาวา ก่อสร้าง และแหล่งน้ำไทย*	50.00	89.99%	89.99%	ผลิตและจำหน่ายน้ำดิบ น้ำประปา น้ำ เพื่ออุตสาหกรรม
89	บจ. ซุปเปอร์ วอเตอร์ พีพีเอส	1.00	90.00%	90.00%	ผลิตและจำหน่ายน้ำดิบ น้ำประปา น้ำ เพื่ออุตสาหกรรม

หมายเหตุ 1. กลุ่มบริษัทถือหุ้นอยู่ใน บจ. เมืองไทยน่าอยู่ 92.5 % โดยที่ บจ. เมืองไทยน่าอยู่ ถือหุ้นอยู่ใน บจ. หนองคายน่าอยู่ 67 %

2. กลุ่มบริษัทถือหุ้นอยู่ใน บจ. ซุปเปอร์ วอเตอร์ 89.99 % โดยที่ บจ. ซุปเปอร์ วอเตอร์ ถือหุ้นอยู่ใน บจ. กิจการร่วมค้าไทยพานิชนาวา 89.99% และ บจ. ซุปเปอร์ วอเตอร์ พีพีเอส 90%

3. วันที่ 6 ม.ค. 2563 ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทมีมติอนุมัติให้ SSE ทำสัญญาซื้อหุ้นเพิ่มเติมใน SNP ซึ่งภายหลังทำรายการจะทำให้ SSE ถือหุ้นในสัดส่วน 100%

4. วันที่ 3 ก.พ. 2563 ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทมีมติอนุมัติให้ SSE ทำสัญญาซื้อหุ้นเพิ่มเติมใน WXA4, WXA5, WXA6, WXA7 ซึ่งภายหลังทำรายการจะทำให้ SSE ถือหุ้นในสัดส่วน 100%

## 2. ลักษณะการประกอบธุรกิจ

บริษัท ซุปเปอร์ เอนเนอร์ยี คอร์เปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) (“บริษัท” หรือ “SUPER”) ก่อตั้งเมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2537 ปัจจุบันเป็นบริษัทที่ดำเนินธุรกิจด้านพลังงานทดแทน โดยบริษัทเองมีนโยบายการให้บริการด้านการปฏิบัติการดูแล บำรุงรักษาโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน (Operation and Maintenance services) และได้ถือหุ้นในบริษัทอื่น (Holding Company) ที่ประกอบธุรกิจหลักด้านผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า จากโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน และธุรกิจที่เกี่ยวข้อง, ธุรกิจเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำเพื่ออุปโภคบริโภค โดยโครงสร้างธุรกิจของบริษัท สามารถแบ่งออกเป็น 3 กลุ่มธุรกิจหลัก ได้แก่ ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน ธุรกิจเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำเพื่ออุปโภคบริโภค

### 2.1 ธุรกิจการให้บริการด้านการปฏิบัติการดูแลบำรุงรักษา โรงไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน (Operation and Maintenance services: O&M)

ดำเนินการโดยบริษัท ซุปเปอร์ เอนเนอร์ยี คอร์เปอเรชั่น จำกัด(มหาชน) (“SUPER”) ได้แก่ การให้บริการด้านการปฏิบัติการดูแลบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (Operation and Maintenance services), งานบริหารจัดการ สถานีไฟฟ้าและสายส่ง เป็นต้น ให้แก่โครงการของบริษัทย่อยที่ SUPER เข้าไปถือหุ้นทั้งทางตรงและทางอ้อม ภายหลังจากที่โครงการโรงไฟฟ้าดังกล่าวได้ดำเนินการเชิงพาณิชย์เรียบร้อยแล้ว เพื่อดูแลบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ในโรงไฟฟ้า รวมถึงการบริหารจัดการเพื่อให้โรงไฟฟ้าสามารถดำเนินการผลิตไปได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ทั้งนี้ บริษัทมีนโยบายชัดเจนที่จะดำเนินธุรกิจด้านการปฏิบัติการดูแลบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าทั้งที่เป็นของกลุ่มบริษัท และ/หรือ บริษัทอื่นภายนอกที่จะเกิดขึ้นในอนาคต และมีวัตถุประสงค์ที่จะขยายขอบเขตธุรกิจไปยังธุรกิจรับเหมาก่อสร้าง และการประมวลผลโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนที่จะเกิดขึ้นในอนาคตต่อไป



ปัจจุบัน โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนภายใต้ กลุ่มบริษัท ประกอบด้วยโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ ดำเนินการเชิงพาณิชย์เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จำนวน 563.60 เมกะวัตต์ โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนจากขยะ (ขยะอุตสาหกรรม) ที่ ดำเนินการเชิงพาณิชย์แล้ว จำนวน 9.00 เมกะวัตต์ ทั้งนี้โรงไฟฟ้า พลังงานทดแทนดังกล่าว จำเป็นต้องได้รับการปฏิบัติการดูแล บำรุงรักษาที่มีประสิทธิภาพ (Operation and Maintenance services) ภายหลังจากที่โรงไฟฟ้างดังกล่าวได้ดำเนินการเชิง พาณิชย์แล้ว ซึ่งนับว่ามีความสำคัญและจำเป็นต่อการติดตาม การดำเนินงาน เนื่องจาก โรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนมีการ ออกแบบ, ติดตั้ง, และเลือกใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ต้องใช้ บุคลากรที่มีความรู้ความสามารถเฉพาะทางในการบริหารจัดการ และดูแลบำรุงรักษาระบบงานครอบคลุมในส่วนงานที่จำเป็น ทั้งหมด โดยเฉพาะอย่างยิ่งโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนจากขยะ (ขยะอุตสาหกรรม) ซึ่งจะมีกระบวนการผลิตที่ซับซ้อน ทั้งนี้ เพื่อให้โรงไฟฟ้าสามารถดำเนินการผลิตไปได้อย่างเต็ม ประสิทธิภาพ นอกจากนี้ บริษัทยังให้บริการงานที่ปรึกษา งาน บริหารจัดการงานก่อสร้างสถานีไฟฟ้าและสายส่ง 115 เควี โดย บริษัทจะต้องดำเนินงานจัดหาบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ กับขอบเขตงานที่ได้รับมอบหมาย มีประสบการณ์ และมีจำนวน ที่เพียงพออย่างต่อเนื่อง ซึ่งประกอบไปด้วยวิศวกรประจำ โครงการ และเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานทางด้านเทคนิค ยามรักษา ความปลอดภัย เป็นต้น

ปัจจุบัน บริษัทให้บริการภายใต้สัญญาการปฏิบัติการ ดูแลบำรุงรักษา O&M Service ครอบคลุมงานบริการ ดังต่อไปนี้

- 1.งานด้าน Operating
- 2.งานด้าน Maintenance material and tools
- 3.งานด้าน 3rd party or specialist service, If required
- 4.งานด้าน Facility for O&M plant staff
- 5.งานด้าน Insurance
- 6.งานด้าน Others service

### 2.1.1 ผลิตภัณฑ์และบริการ

งานบริการด้านการปฏิบัติการดูแลบำรุงรักษา โรงไฟฟ้า เป็นการให้บริการด้านการปฏิบัติการดูแลบำรุงรักษา โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนในแต่ละโครงการ โดยจัดหา บุคลากรที่มีความรู้ความสามารถเข้ามาปฏิบัติงานในการดูแล บำรุงรักษาโรงไฟฟ้า การทดสอบความพร้อม การทดสอบค่า พลังงานไฟฟ้า การติดตามและประมวลผลค่าพลังงานไฟฟ้าที่ เกิดขึ้น การจัดหาอุปกรณ์ การประสานงาน การควบคุมการ ดำเนินงาน การฝึกอบรมทีมปฏิบัติการ การให้คำปรึกษา รวมทั้ง บริหารจัดการโครงการ ณ พื้นที่โรงไฟฟ้าฯ นั้นๆ

#### ลักษณะขอบเขตงาน

1. ส่วนงานที่ต้องดำเนินการเป็นประจำทุกวัน ได้แก่ งานติดตาม ตรวจสอบค่าความเข้มแสง, การตรวจสอบ รวบรวม จัดการข้อมูลระบบ PV, การจดบันทึกหน่วยผลิตไฟฟ้าในแต่ละ วัน, การบันทึกเหตุการณ์สำคัญที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน, การติดตาม ตรวจสอบสภาพอากาศ รวมถึงสภาพแวดล้อมโดยรอบโรงงาน, บำรุงรักษาอุปกรณ์ที่ใช้ตรวจสอบการดำเนินงานต่างๆ และ ดำเนินการให้ความร่วมมือในการตรวจวัด หรือ รวบรวมข้อมูลกับ หน่วยงานท้องถิ่น และให้ความรู้ความเข้าใจแก่ผู้ที่สนใจและ ประชาชนทั่วไป
2. การจัดการระบบ ได้แก่ การให้คำแนะนำ ปรึกษา และหาแนวทางร่วมกัน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดในการผลิต ไฟฟ้า, การประมาณการณ์กำลังการผลิตไฟฟ้า, การตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบงานภายในโรงงาน ตามมาตรฐานความ ปลอดภัยที่ถูกต้องและเพียงพอ
3. การรายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ซึ่งจะได้มี การจัดทำรายงานเป็นรายเดือน เพื่อยืนยันการตรวจสอบ ทรัพย์สิน, ผลการบำรุงรักษา, การรายงานประสิทธิภาพโครงการ , การตรวจจับจอแสดงผลและค่าความชื้นของอินเวอร์เตอร์, การ ตรวจสอบความสะอาดบริเวณพื้นที่โรงงาน และการติดตาม ประเมินผลการใช้งานในอุปกรณ์ต่างๆ ที่จำเป็น และอื่นๆ โดย จัดทำเป็นรายงานภายใน 15 วัน หลังสิ้นสุดวันทำการของแต่ละ เดือน
4. งานที่ทำการตรวจสอบทุกสองเดือน ได้แก่ งาน ตรวจสอบอุปกรณ์ภาพตามคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาที่ จัดเตรียมโดยผู้ผลิต เป็นต้น





5. งานที่ทำการตรวจสอบทุกไตรมาส ได้แก่ การตรวจสอบบัวโครงการ, การตรวจสอบอาคารควบคุม, อาคารสำนักงาน, งานสถานีย่อยไฟฟ้า และสภาพถนน เพื่อให้พร้อมใช้งานได้อย่างปลอดภัย เป็นต้น

6. งานที่ทำการตรวจสอบเป็นประจำทุกปี ได้แก่ การตรวจสอบสภาพการใช้งานทั้งภายในและภายนอกในอุปกรณ์หลัก อาทิเช่น 22kV สวิตช์เกียร์, 22kV Ring Main Unit, 22kV Relay Testing, การทดสอบฉนวนสายเคเบิล HV, การทดสอบหม้อแปลงอินเวอร์เตอร์, การทำความสะอาดชิ้นส่วนภายในอุปกรณ์ รวมถึงการทดสอบระบบการทำงานต่างๆ เป็นต้น

7. งานที่ทำการตรวจสอบทุกสองปี ได้แก่ งานตรวจสอบระบบสายไฟและท่อ เป็นต้น

งานบริการที่ปรึกษา บริหารจัดการงานก่อสร้างสถานีไฟฟ้าและสายส่ง 115 เควี เป็นการให้บริการทางวิศวกรรมและบริหารจัดการ ตั้งแต่ขั้นตอนการศึกษาความเป็นไปได้โครงการ การออกแบบ การควบคุมงานก่อสร้าง การติดต่อประสานงานเพื่ออำนวยความสะดวกในขั้นตอนการก่อสร้าง การบริหารจัดการกับโครงการสถานีไฟฟ้า และสายส่ง 115 เควี ให้สามารถใช้งาน และเชื่อมต่อกับระบบของการไฟฟ้าได้อย่างเรียบร้อย

### 2.1.2 การตลาดและการแข่งขัน

ในช่วง 2-3 ที่ผ่านมา การเติบโตในธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน ไม่ว่าจะเป็นพลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานขยะ พลังงานชีวมวล เป็นต้น เติบโตตามการสนับสนุนจากภาครัฐบาลที่จะให้เอกชนเข้ามาลงทุนและพัฒนาการใช้เทคโนโลยีที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมในการผลิตไฟฟ้า จากพลังงานธรรมชาติอย่างแสงอาทิตย์ และ ลม หรือจากพลังงานที่ไม่ได้มีการใช้ประโยชน์ อย่างเช่น พืชผลทางการเกษตร รวมถึงขยะที่นับวันจะเป็นปัญหาที่สำคัญในการจัดการดังกล่าว ดังจะเห็นได้จากการลงทุนในธุรกิจดังกล่าวที่มีการเติบโตอย่างรวดเร็ว ส่งผลให้งานทางด้านปฏิบัติการดูแลบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนเติบโตตามไปด้วย อย่างไรก็ตาม งานด้านการปฏิบัติการดูแลบำรุงรักษานั้น โดยมากผู้ผลิตมักจะทำการว่าจ้างผู้รับเหมาในการก่อสร้างเดิมเป็นผู้รับงานด้านการปฏิบัติการดูแลบำรุงรักษาต่อเนื่องจากการรับประกันงานรับเหมาก่อสร้าง (EPC) ทั้งนี้ เพื่อให้ผู้รับเหมาได้ดำเนินการวางระบบ และ

ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆในการทำงานของโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนนั้นๆต่อไป โดยข้อเท็จจริง การปฏิบัติการดูแลบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน โดยเฉพาะโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่บริษัทดำเนินการอยู่นั้น นอกจากการทำความสะอาดอุปกรณ์อย่างแผงโซลาร์แล้ว หัวใจสำคัญอยู่ที่การออกแบบก่อสร้างและติดตั้งระบบตั้งแต่เริ่มต้น หากมีมาตรฐานและการควบคุมงานที่ดี ก็จะช่วยให้การดำเนินงานทางด้านปฏิบัติการดูแลบำรุงรักษามีความเสี่ยงต่ำและเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

บริษัทได้เริ่มให้บริการในโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (Operation and Maintenance services) ให้แก่บริษัทต่างๆที่บริษัทถือหุ้นทั้งทางตรงและทางอ้อม โดยได้กำหนดนโยบายการให้บริการด้านการปฏิบัติการดูแลบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า และบริการที่ปรึกษา การบริหารจัดการงานก่อสร้างสถานีไฟฟ้าและสายส่ง 115 เควี เพื่อให้การดำเนินงานของโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ อย่างไรก็ตาม บริษัทมีนโยบายชัดเจนที่จะดำเนินธุรกิจด้านการปฏิบัติการดูแลบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า ทั้งที่เป็นของกลุ่มบริษัท และ/หรือบริษัทอื่นภายนอกที่จะเกิดขึ้นในอนาคต โดยกำหนดส่วนงานออกเป็น ดังนี้

1) ส่วนงานบริหารโครงการ (Project Management) เป็นศูนย์กลางในการทำหน้าที่ในการบริหาร ควบคุม การดำเนินการทั้งหมดของโรงไฟฟ้า เพื่อให้สามารถดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามกำลังการผลิตที่เหมาะสม และเป็นไปตามแผนการดำเนินงานที่กำหนดไว้

2) ส่วนวิเคราะห์ระบบงาน (System Analysis) ทำหน้าที่ในการศึกษากระบวนการทำงานและการเดินเครื่องของโรงไฟฟ้า การทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์แต่ละประเภท โดยมีการประมวลผลด้วยระบบคอมพิวเตอร์ เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับการพัฒนาและปรับปรุงประสิทธิภาพโรงไฟฟ้า ต่อไป

3) ส่วนงานตรวจสอบและแก้ไข (System Engineering) ทำหน้าที่ในการตรวจสอบ ติดตามและดำเนินการแก้ไขหากมีความเสียหายเกิดขึ้นในระบบการเดินเครื่องของโรงไฟฟ้า รวมถึงการจัดซื้อ จัดหาอุปกรณ์ให้เป็นไปตามข้อกำหนดการทำงานของระบบ เป็นต้น

2.2 ธุรกิจผลิตและจัดจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงาน  
ทดแทน (Renewable Energy)



บริษัทและบริษัทย่อยได้ดำเนินการเข้าลงทุนในธุรกิจที่ผลิตและจัดจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนที่ผ่านมาได้มีการลงทุนในโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์, โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนจากขยะ (ขยะอุตสาหกรรม) และในปี 2562 บริษัทได้เข้าไปลงทุนในโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานลมในประเทศเวียดนาม โดยดำเนินงานผ่านบริษัท ซุปเปอร์ เอนเนอร์ยี กรุ๊ป จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัท ตามโครงสร้างการบริหารจัดการเพื่อให้เกิดความสะดวกในโครงสร้างการจัดการธุรกิจ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน ทั้งในส่วนพลังงานแสงอาทิตย์ และพลังงานความร้อนจากขยะ ของกลุ่มบริษัทได้มีการลงนามในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า กับ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และ/หรือ การไฟฟ้านครหลวง และ/หรือ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ได้เริ่มดำเนินการเชิงพาณิชย์ตั้งแต่ปี 2554 เป็นต้นมา ซึ่งปัจจุบันบริษัทได้มีการลงทุนในโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ และพลังงานลมในประเทศเวียดนาม ซึ่งโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ได้ดำเนินการเชิงพาณิชย์ไปแล้วทั้งหมด 6 โครงการ กำลังการผลิตรวม 286.72 MW ทั้งนี้ ทุกโครงการได้รับการสนับสนุนส่วนเพิ่มราคาซื้อไฟฟ้า ไม่ว่าจะเป็นในรูปแบบ Adder และ/หรือ Feed in Tariff (FIT) ซึ่งมีระยะเวลาตั้งแต่ 7 ปี ไปจนถึง 25 ปี ภายใต้สัญญาดังกล่าว ตามการพัฒนาและการส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนของประเทศที่มุ่งสู่การเติบโตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม



ประเภทและลักษณะสัญญาซื้อขายไฟฟ้าในประเทศของบริษัท ณ วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2563

ลำดับ	ปริมาณพลังงานไฟฟ้ารวมสูงสุดตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า(MW)	พลังงานไฟฟ้ารวม (MW)	COD แล้ว	ระยะเวลา (ปี)
1	กลุ่มสัญญารับซื้อไฟฟ้าที่ได้รับการสนับสนุนส่วนเพิ่มรับซื้อไฟฟ้าโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ในรูปแบบ Adder 8.00 บาท/หน่วย	7.00	7.00	10
2	กลุ่มสัญญารับซื้อไฟฟ้าที่ได้รับการสนับสนุนส่วนเพิ่มรับซื้อไฟฟ้าโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ในรูปแบบ Adder 6.50 บาท/หน่วย	5.95	5.95	10
3	กลุ่มสัญญารับซื้อไฟฟ้าที่ได้รับการสนับสนุนส่วนเพิ่มรับซื้อไฟฟ้าโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ในรูปแบบ Feed-in Tariff 5.66 บาท/หน่วย	524.15	522.65	25
4	กลุ่มสัญญารับซื้อไฟฟ้าที่ได้รับการสนับสนุนส่วนเพิ่มรับซื้อไฟฟ้าโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ในรูปแบบ Feed-in Tariff 4.12 บาท/หน่วย	28.00	28.00	25
5	กลุ่มสัญญารับซื้อไฟฟ้าที่ได้รับการสนับสนุนส่วนเพิ่มรับซื้อไฟฟ้าโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน(จากขยะ) ในรูปแบบ Adder 3.50 บาท/หน่วย	26.00	9	7
6	กลุ่มสัญญารับซื้อไฟฟ้าที่ได้รับการสนับสนุนส่วนเพิ่มรับซื้อไฟฟ้าโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน(จากขยะ) ในรูปแบบ FiT 5.08 บาท/หน่วย	6	-	20
	<b>รวม</b>	<b>597.10</b>	<b>572.60</b>	

ประเภทและลักษณะสัญญาซื้อขายไฟฟ้าในต่างประเทศของ

ลำดับ	ปริมาณพลังงานไฟฟ้ารวมสูงสุดตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า(MW)	พลังงานไฟฟ้ารวม (MW)	COD แล้ว	ระยะเวลา (ปี)
1	กลุ่มสัญญารับซื้อไฟฟ้าโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ในรูปแบบ Feed-in Tariff 9.35 UScents/kWh	286.72	286.72	20
2	กลุ่มสัญญารับซื้อไฟฟ้าโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม ในรูปแบบ Feed-in Tariff 9.8 UScents/kWh	171.00	-	20
	<b>รวม</b>	<b>457.72</b>	<b>286.72</b>	

บริษัท ณ วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2563

## 2.2.1 ลักษณะผลิตภัณฑ์และบริการ

### ธุรกิจผลิตและจัดจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (“Solar Energy”)

บริษัทถือหุ้นทางอ้อมผ่านบริษัทย่อย SEG ดำเนินการโดยบริษัท ซุปเปอร์ โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด (“SSE”) และบริษัทย่อย เพื่อลงทุนและพัฒนาธุรกิจผลิตและจัดจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ และธุรกิจที่เกี่ยวข้อง ปัจจุบันมีโครงการโรงไฟฟ้าทั้งในประเทศและต่างประเทศรวม 106 โครงการ จำนวน 850.32 เมกะวัตต์ โดยตั้งอยู่ในประเทศไทยทั้งหมด 100 โครงการ กำลังการผลิต 563.60 เมกะวัตต์ และตั้งอยู่ที่ประเทศเวียดนาม 6 โครงการ กำลังการผลิต 286.72 เมกะวัตต์



“แสงอาทิตย์” เป็นแหล่งพลังงานธรรมชาติที่มีขนาดใหญ่ที่สุด เป็นพลังงานสะอาดและมีอยู่ทั่วไป แต่การนำมาใช้ประโยชน์อาจยังมีข้อจำกัดอยู่บ้าง เนื่องจากแสงอาทิตย์มีเฉพาะในตอนกลางวัน ตลอดจนมีความเข้มของแสงที่ไม่แน่นอน เพราะขึ้นอยู่กับสภาพอากาศและฤดูกาลที่เปลี่ยนไป พลังงานแสงอาทิตย์ เป็นพลังงานทดแทนชนิดหนึ่งที่เป็นพลังงานหมุนเวียนใช้ได้อย่างไม่วันหมด แม้จะมีต้นทุนที่สูงเมื่อเทียบกับต้นทุนอื่นในการผลิตพลังงาน อย่างไรก็ตาม ภายหลังพลังงานแสงอาทิตย์ได้รับความสนใจมากขึ้น จนนำไปสู่การพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ๆ ให้มีประสิทธิภาพสูง และมีราคาที่ถูกลง อีกทั้งการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และการดูแลบำรุงรักษาทำได้ง่าย และที่สำคัญไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม จึงเป็นที่นิยมใช้กันอย่างแพร่หลาย แต่การใช้พลังงานหมุนเวียนอย่างพลังงานแสงอาทิตย์ มีข้อจำกัดเรื่องเวลาในการผลิต แม้

การผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์จะมีข้อจำกัด แต่ก็ยังมีความจำเป็นต่อการจัดหาพลังงานไฟฟ้าทั้งระบบ เพราะฉะนั้นจำเป็นที่จะต้องมีการบริหารจัดการและบูรณาการการผลิตไฟฟ้าร่วมกับแหล่งพลังงานพร้อมใช้ อย่างก๊าซธรรมชาติ และถ่านหิน ซึ่งนับวันมีแต่จะหมดไป ดังนั้น การใช้พลังงานแสงอาทิตย์ในปัจจุบันจึงมีบทบาทสำคัญและเป็นทางเลือกที่จำเป็น

การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ จะเป็นการเปลี่ยนพลังงานแสงให้เป็นพลังงานไฟฟ้า โดยการนำสารกึ่งตัวนำ เช่น ซิลิคอน ซึ่งมีราคาถูกที่สุดและมีมากที่สุดบนพื้นโลก นำมาผ่านกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ผลิตให้เป็นแผ่นบางบริสุทธิ์ และในทันทีที่มีแสงตกกระทบบนแผ่นเซลล์ รังสีของแสงที่มีอนุภาคของพลังงานประกอบ ที่เรียกว่า Photon จะถ่ายเทพลังงานให้กับ Electron ในสารกึ่งตัวนำ จนมีพลังงานมากพอที่จะกระโดดออกมาจากแรงดึงดูดของ Atom และสามารถเคลื่อนที่ได้อย่างอิสระ ดังนั้นเมื่อ Electron มีการเคลื่อนที่ครบวงจร ก็จะทำให้เกิดไฟฟ้ากระแสตรงขึ้น องค์ประกอบหลักของ “เซลล์แสงอาทิตย์” คือ สารกึ่งตัวนำ (Semi Conductors) 2 ชนิด มาต่อกัน ซึ่งเรียกว่า P-N Junction เมื่อแสงอาทิตย์ตกกระทบเซลล์แสงอาทิตย์ ก็จะถ่ายพลังงานให้อะตอมของสารกึ่งตัวนำ ทำให้เกิดอิเล็กตรอนอิสระและโฮลอิสระ ปรารถอยู่ที่ขั้วต่อ ดังนั้นเมื่อมีการเชื่อมกับวงจรภายนอก เช่น เหาหลอดไฟฟ้ามาร่วมต่อขั้วต่อ ก็จะเกิดการไหลของอิเล็กตรอนอิสระ/โฮลส์ ที่ให้พลังงานไฟฟ้ากระแสตรงกับวงจรภายนอกได้ และจะให้พลังงานไฟฟ้าอย่างต่อเนื่อง ตราบเท่าที่ยังมีแสงอาทิตย์ตกกระทบเซลล์ ซึ่งสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ทันที

#### ตัวแปรสำคัญในการทำงานของเซลล์แสงอาทิตย์

ตัวแปรที่สำคัญที่มีส่วนทำให้เซลล์แสงอาทิตย์มีประสิทธิภาพการทำงานในแต่ละพื้นที่ต่างกัน และมีความสำคัญในการพิจารณานำไปใช้ในแต่ละพื้นที่ ตลอดจนการนำไปคำนวณระบบหรือคำนวณจำนวนแผงแสงอาทิตย์ที่ต้องใช้ในแต่ละพื้นที่ มีดังนี้

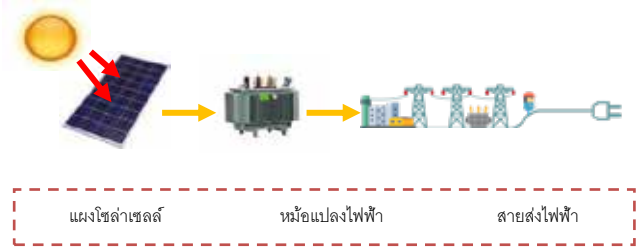
- ความเข้มของแสง กระแสไฟ (Current) จะเป็นสัดส่วนโดยตรงกับความเข้มของแสง หมายความว่าเมื่อความเข้มของแสงสูง กระแสที่ได้จากเซลล์แสงอาทิตย์ก็จะสูงขึ้น ในขณะที่แรงดันไฟฟ้าหรือโวลต์แทบจะไม่แปรไปตามความเข้มของแสงมากนัก ความเข้มของแสงที่ใช้วัดเป็นมาตรฐานคือ

ความเข้มของแสงที่วัดบนพื้นโลกในสภาพอากาศปลอดโปร่งปราศจากเมฆหมอกและวัดที่ระดับน้ำทะเลในสภาพที่แสงอาทิตย์ตั้งฉากกับพื้นโลก

- อุณหภูมิ กระแสไฟ (Current) จะไม่แปรตามอุณหภูมิที่เปลี่ยนแปลงไป ในขณะที่แรงดันไฟฟ้า (โวลท์) จะลดลงเมื่ออุณหภูมิสูงขึ้น ซึ่งโดยเฉลี่ยแล้วทุกๆ 1 องศาที่เพิ่มขึ้นจะทำให้แรงดันไฟฟ้าลดลง 0.5% และในกรณีของแผงเซลล์แสงอาทิตย์มาตรฐานที่ใช้กำหนดประสิทธิภาพของแผงแสงอาทิตย์คือ ณ อุณหภูมิ 25 องศา C เมื่ออุณหภูมิสูงขึ้นแรงดันไฟฟ้าก็จะลดลง ซึ่งมีผลทำให้กำลังไฟฟ้าสูงสุดของแผงแสงอาทิตย์ลดลงด้วย

#### ขั้นตอนการผลิตไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

ในการผลิตไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จะมีกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์แบบต่อกับระบบจำหน่าย (PV Grid connected system) เป็นระบบผลิตไฟฟ้าที่ถูกออกแบบสำหรับผลิตไฟฟ้าผ่านอุปกรณ์เปลี่ยนระบบไฟฟ้ากระแสตรงเป็นไฟฟ้ากระแสสลับ เข้าสู่ระบบสายส่งไฟฟ้าโดยตรง โดยแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell) จะทำหน้าที่รับแสงอาทิตย์ เมื่อแสงอาทิตย์ตกกระทบบนแผงเซลล์แสงอาทิตย์ดังกล่าว จะทำให้เกิดการผลิตไฟฟ้าออกมาจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ไฟฟ้าที่ผลิตได้จะเป็นไฟฟ้ากระแสตรงที่มีแรงดันไฟฟ้าต่ำ ดังนั้นจึงต้องนำไฟฟ้ากระแสตรงแรงดันต่ำดังกล่าวไปผ่านอุปกรณ์อินเวอร์เตอร์ (Inverter) เพื่อแปลงเป็นไฟฟ้ากระแสสลับแรงดันไฟฟ้าต่ำ ต่อจากนั้นไฟฟ้ากระแสสลับแรงดันไฟฟ้าต่ำดังกล่าวจึงถูกส่งผ่านไปยังหม้อแปลงไฟฟ้า เพื่อเพิ่มแรงดันไฟฟ้าโดยแปลงเป็นแรงดันไฟฟ้าให้สูงขึ้น หลังจากนั้นจึงถูกส่งผ่านไปยังสายส่งไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเพื่อจำหน่ายให้กับผู้ใช้ต่อไป



#### ข้อดีของโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

1. เป็นพลังงานที่มีอย่างต่อเนื่อง
2. เป็นพลังงานสะอาดที่ไม่ก่อให้เกิดมลภาวะ
3. มีการบำรุงรักษาน้อยมากและใช้งานแบบอัตโนมัติได้ง่าย

#### ข้อจำกัดของโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

1. เซลล์แสงอาทิตย์มีอายุการใช้งานค่อนข้างน้อย
2. ปริมาณพลังงานที่ผลิตได้จะไม่คงที่เนื่องจากสภาพอากาศที่ไม่แน่นอน
3. การผลิตไฟฟ้าทำได้เฉพาะตอนกลางวันเนื่องจากต้องใช้แสงจากดวงอาทิตย์ในการผลิตพลังงาน

## ธุรกิจผลิตและจัดจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากธุรกิจโรงไฟฟ้า พลังงานความร้อนจากขยะ (“Waste Energy”)

ดำเนินการโดยบริษัท ซุปเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี จำกัด (“SEE”) และบริษัทย่อย เพื่อลงทุนและพัฒนาธุรกิจผลิตและจัดจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนจากขยะและธุรกิจที่เกี่ยวข้อง ปัจจุบันมีโครงการโรงไฟฟ้างดงกลาวที่ดำเนินการเชิงพาณิชย์แล้ว 1 โครงการ จำนวน 9 เมกะวัตต์ และอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้างตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้ารวม 2 โครงการ, จำนวน 15 เมกะวัตต์

ดำเนินการโดยบริษัท ซุปเปอร์ เออนเนอร์ยี กรุ๊ป จำกัด (“SEG”) ซึ่งเป็นโครงการผลิตและจัดจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนจากขยะ และธุรกิจที่เกี่ยวข้อง ปัจจุบันมีโครงการโรงไฟฟ้างดงกลาวที่อยู่ระหว่างดำเนินการตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้ารวม 1 โครงการ, จำนวน 8 เมกะวัตต์



“ขยะ” เป็นพลังงานหมุนเวียนรูปแบบหนึ่ง ที่นำมาใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตไฟฟ้าและพลังงานความร้อน ในปัจจุบันมีปริมาณขยะจากชุมชนและอุตสาหกรรมจำนวนมากในแต่ละพื้นที่ จากข้อมูลกรมควบคุมมลพิษพบว่าปี 2560 ประเทศไทยมีสถิติขยะมูลฝอยเกิดขึ้น 27.40 ล้านตัน ปริมาณขยะที่เกิดขึ้นทั่วประเทศพบว่ามีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นทุกปี ดังนั้น การผลิตไฟฟ้าจากขยะเป็นอีกหนึ่งวิธีที่จะช่วยกำจัดขยะและผลิตพลังงานได้พร้อมๆ กัน เพื่อให้เกิดความตื่นตัวในการแก้ไขปัญหาขยะที่ดำเนินการไม่ถูกต้อง และเพื่อเป็นการลดมลพิษจากขยะ ทางหน่วยงานภาครัฐจึงได้ให้ทุกภาคส่วนต้องเร่งดำเนินการบริหารจัดการขยะมูลฝอยและ ซึ่งเป็นปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญของประเทศ โดยกำหนดให้ดำเนินการจัดการขยะ โดยมาตรการที่สำคัญอย่างหนึ่งที่ภาครัฐให้การสนับสนุน คือการนำขยะไปใช้

เป็นวัตถุดิบในกระบวนการผลิตไฟฟ้า เป็นต้น ควบคู่ไปกับการให้ความรู้และทำความเข้าใจกับชาวบ้าน ชุมชน และผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ถูกต้อง ดังนี้

1. การสร้างความเข้าใจกับประชาชนและชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่ ถึงเหตุผลความจำเป็น และการสร้างความมั่นใจในการเดินระบบให้กับประชาชน ตั้งแต่ขั้นตอนการจัดหาพื้นที่ การคัดเลือกเทคโนโลยี กระบวนการบริหารจัดการภายในสถานที่ฝังกลบขยะมูลฝอย รวมทั้ง ผลดีผลเสียของประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่หรือประชาชนที่จะได้รับผลกระทบ

2. ความเหมาะสมและความโปร่งใสในการคัดเลือกพื้นที่ เนื่องจากกรก่อสร้างสถานที่กำจัด ขยะมูลฝอยอาจส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตและความเป็นอยู่ของประชาชนโดยรอบของพื้นที่ ดังนั้น ความเหมาะสมของพื้นที่จึงต้องเป็นสิ่งที่ควรคำนึงถึงเป็นอันดับแรก รวมทั้งกระบวนการได้มาซึ่งพื้นที่ที่มีความโปร่งใสในการคัดเลือก เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ในอนาคต

3. ความสม่ำเสมอในการให้ข้อมูลและการสร้างความเข้าใจกับประชาชน กระบวนการนี้ควรดำเนินการอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้กระบวนการสร้างความเข้าใจกับประชาชน เกิดผลสัมฤทธิ์ตามต้องการ

### การผลิตพลังงานโดยใช้กระบวนการทางความร้อน

#### 1. เทคโนโลยีการผลิตพลังงานโดยใช้เตาเผา (Incinerator) Incineration

เป็นการเผาขยะในเตาที่ได้มีการออกแบบมาเป็นพิเศษ เพื่อให้เข้ากับลักษณะสมบัติของขยะ ที่มีอัตราความชื้นสูงและมีค่าความร้อนที่แปรผันได้ การเผาไหม้จะต้องมีการควบคุมที่ดีเพื่อจะป้องกันไม่ให้เกิดมลพิษและการรบกวนต่อสิ่งแวดล้อม เช่น ก๊าซพิษ เขม่า กลิ่น เป็นต้น ก๊าซซึ่งเกิดจากการเผาไหม้จะได้รับการกำจัดเขม่าและอนุภาคตามที่กฎหมายควบคุม ก่อนที่จะส่งออกสู่อากาศ โดยจะมีซีดีที่เหลือจากการเผาไหม้ประมาณร้อยละ 10 โดยปริมาตร และร้อยละ 25-30 โดยน้ำหนักของขยะที่ส่งเข้าเตาเผา ซึ่งจะถูกนำไปฝังกลบหรือใช้เป็นวัสดุปูพื้นที่สำหรับการสร้างถนน ส่วนซีดีที่มีส่วนประกอบของโลหะอาจถูกนำกลับมาใช้ใหม่ได้ นอกจากนั้นสามารถที่จะนำพลังงาน



ความร้อนที่ได้จากการเผาขยะมาใช้ในการผลิตไอน้ำ หรือทำน้ำร้อน หรือผลิตกระแสไฟฟ้าได้

**1.1 เทคโนโลยีเตาเผาแบบ (Moving Grate)** เป็นเตาเผาแบบการเผาไหม้มวล เป็นระบบที่ใช้กันอย่างแพร่หลาย ประกอบด้วยตะแกรงที่สามารถเคลื่อนที่ได้และมีการเผาไหม้อยู่บนตะแกรงนี้ โดยขณะเผาไหม้ตะแกรงจะเคลื่อนที่และลำเลียงจากจุดเริ่มต้นถึงจุดสุดท้าย ซึ่งหากได้รับการออกแบบที่ดีจะทำให้ขยะมีการเคลื่อนย้ายและผสมผสานกันอย่างมีประสิทธิภาพและทำให้อากาศที่ใช้ในการเผาไหม้สามารถแทรกซึมไปทั่วถึงพื้นผิวของขยะ ตะแกรงอาจถูกจัดแบ่งให้เป็นพื้นที่ย่อยเฉพาะ ซึ่งทำให้สามารถปรับปริมาณอากาศเพื่อใช้ในการเผาไหม้ได้อย่างอิสระและทำให้สามารถเผาไหม้ได้แม้ขยะที่มีค่าความร้อนต่ำ

**1.2 เทคโนโลยีเตาเผาแบบหมุน (Rotary Kiln Incinerator)** เป็นการเผาไหม้มวลของขยะมูลฝอยโดยใช้ห้องเผาไหม้ทรงกระบอกซึ่งสามารถหมุนได้รอบแกน โดยขยะจะเคลื่อนตัวไปตามผนังของเตาเผาทรงกระบอกตามการหมุนของเตาเผาซึ่งทำมุมเอียงกับแนวระดับ เตาเผาแบบหมุนส่วนใหญ่จะเป็นแบบผนังอิฐทนไฟ

**1.3 เทคโนโลยีเตาเผาแบบฟลูอิดไดซ์เบด (Fluidized Bed)** เตาเผาแบบฟลูอิดไดซ์เบดทำงานโดยอาศัยหลักการที่อนุภาคของแข็งที่รวมตัวเป็น Bed (วัสดุที่เติมเข้าไปในเตาเพื่อช่วยให้เกิดการเผาไหม้ต่อเนื่อง) ในเตาเผาผสมเข้ากับขยะมูลฝอย ทำหน้าที่เป็นเชื้อเพลิงสำหรับการเผาไหม้ถูกทำให้ลอยตัวขึ้นอันเนื่องมาจากอากาศที่เป่าเข้าด้านข้างทำให้มันมีพฤติกรรมเหมือนกับของไหล เตาเผา โดยทั่วไปจะมีรูปร่างเป็นทรงกระบอกตั้ง และวัสดุที่ทำ Bed มักทำมาจากทราย ซิลิกา หินปูน หรือวัสดุเซรามิก โดยเตาเผาที่มีข้อได้เปรียบที่สามารถลดปริมาณสารอันตรายได้ใน Bed และมีประสิทธิภาพเชิงความร้อนสูง สามารถใช้ได้กับเชื้อเพลิงหลากหลายประเภท

#### การผลิตเชื้อเพลิงขยะ (Refuse Derived Fuel, RDF)

การใช้เชื้อเพลิงขยะไปใช้ในการเผาไหม้โดยตรง มักก่อให้เกิดความยุ่งยากในการใช้งาน เนื่องจากความไม่แน่นอนและไม่สม่ำเสมอในองค์ประกอบต่างๆ (Non-homogeneous) ที่ประกอบกันขึ้นเป็นขยะมูลฝอย ซึ่งเปลี่ยนแปลงไปตามชุมชนและตามฤดูกาล อีกทั้งขยะมูลฝอยเหล่านี้มีค่าความร้อนต่ำ มีปริมาณเถ้าและความชื้นสูง สิ่งเหล่านี้ก่อความยุ่งยากให้กับ

ผู้ออกแบบโรงเผาและผู้ปฏิบัติงาน และยังคงควบคุมการเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้ยาก ดังนั้น การแปรรูปขยะมูลฝอยโดยผ่านกระบวนการจัดการต่างๆ เพื่อปรับปรุงคุณสมบัติทางกายภาพและคุณสมบัติทางเคมีของขยะมูลฝอยเพื่อทำให้กลายเป็นเชื้อเพลิงแข็งที่มีคุณสมบัติในด้านค่าความร้อน (Heating Value) ความชื้นต่ำ มีขนาดและความหนาแน่นเหมาะสมในการขนย้าย หรือการเผา และมีองค์ประกอบทั้งทางเคมีและกายภาพสม่ำเสมอ (Refuse Derived Fuel, RDF) ซึ่งเชื้อเพลิงที่ได้นั้นสามารถนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงเพื่อผลิตพลังงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดยคุณลักษณะทั่วไปของ RDF ประกอบด้วย

- ปลอดภัยโรคจากการอบด้วยความร้อน ลดความเสี่ยงต่อการสัมผัสเชื้อโรค
- ไม่มีกลิ่น
- มีขนาดเหมาะสมต่อการป้อนเตาเผา-หม้อไอน้ำ (เส้นผ่านศูนย์กลาง 15-30 มิลลิเมตร ความยาว 30-150 มิลลิเมตร)
- มีความหนาแน่นมากกว่าขยะมูลฝอยและชีวมวลทั่วไป (450-600 kg/m<sup>3</sup>) เหมาะสมต่อการจัดเก็บ และขนส่ง
- มีค่าความร้อนสูงเทียบเท่ากับชีวมวล (~ 13-18 MJ/kg) และมีความชื้นต่ำ (~ 5-10%)
- ลดปัญหามลภาวะจากการเผาไหม้ เช่น NO<sub>x</sub> และไดออกซินและฟูราน

## **2. เทคโนโลยีการผลิตก๊าซ (MSW Gasification)**

เป็นกระบวนการผลิตก๊าซเชื้อเพลิง หรือเทคโนโลยีไพโรไลซิส/ก๊าซซิฟิเคชัน (Pyrolysis/Gasification) เป็นกระบวนการทำให้ขยะเป็นก๊าซโดยการทำปฏิกิริยาสันดาปแบบไม่สมบูรณ์ กล่าวคือ สารอินทรีย์ในขยะจะทำปฏิกิริยากับอากาศหรือออกซิเจนปริมาณจำกัด ทำให้เกิดก๊าซชีวภาพ ซึ่งโดยทั่วไปจะประกอบด้วย แก๊สมีเทน (CH<sub>4</sub>) ประมาณ 50-70% และก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ CO<sub>2</sub> ประมาณ 30-40% ส่วนที่เหลือเป็นแก๊สชนิดอื่นๆ เช่น ไฮโดรเจน H<sub>2</sub> ออกซิเจน O<sub>2</sub> ไฮโดรเจนซัลไฟด์ H<sub>2</sub>S ไนโตรเจน N และไอน้ำ โดยหลักการ ก๊าซมีเทนจะเกิดการหมัก (fermentation) ของสารอินทรีย์ โดยกระบวนการนี้สามารถเกิดขึ้นได้ในหลุมขยะ กองมูลสัตว์ และก้นบ่อหล่งน้ำนิ่ง กล่าวคือเมื่อไรก็ตามที่มีสารอินทรีย์หมักรวมกันเป็นเวลานานก็อาจเกิดก๊าซชีวภาพ และพร้อมที่จะนำไปเผาเพื่อนำความร้อนที่ได้ไปต้มน้ำเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าต่อไป

## ข้อดีของโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนจากขยะ

1. เป็นแหล่งพลังงานราคาถูก
2. ลดปัญหาเรื่องการจัดขยะ

## ข้อจำกัดของโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนจากขยะ

1. เทคโนโลยีบางชนิดใช้เงินลงทุนสูง ถ้าขนาดเล็กเกินไปจะไม่คุ้มการลงทุน
2. มีค่าใช้จ่ายในการจัดการขยะให้เหมาะสมก่อนนำไปแปรูปเป็นพลังงาน
3. ต้องมีเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการจัดการกับฝุ่นควันและสารที่เกิดขึ้นจากการเผาขยะ ตัวอย่างเช่น ฝุ่นควันที่เกิดจากโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงขยะอาจมีโลหะหนัก เช่น ตะกั่วหรือแคดเมียมปนอยู่ หรือการเผาขยะอาจทำให้เกิดได้อ็อกซิน ซึ่งเป็นสารก่อมะเร็ง
4. โรงไฟฟ้าขยะมักได้รับการต่อต้านจากชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

## โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนจากขยะ (ขยะอุตสาหกรรม)



โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนจากขยะ (ขยะอุตสาหกรรม) ของบริษัท ใช้ระบบการเผาไหม้แบบฟลูอิดไรเซชัน (Fluidized Bed) คือ เป็นการเพิ่มความเร็วให้กับอากาศที่ใช้ในการเผาไหม้ให้สูงพอที่จะทำให้ตัวขยะเกิดการลอยตัววนวนตัวกลางมีสภาพเหมือนของไหล การเผาไหม้ที่เกิดขึ้นในขณะที่ขยะมีสภาพเป็นของไหลสามารถเพิ่มประสิทธิภาพการเผาไหม้ การถ่ายเทความร้อนและการถ่ายเทมวลได้ ในทางปฏิบัติจะมีการใส่ตัวกลางที่ใช้ในเตาเผาเป็นแร่ควอทซ์หรือทรายแม่น้ำขนาดประมาณ 1 มิลลิเมตร ขยะมูลฝอยจะต้องถูกย่อยให้มีขนาดเล็ก ตัวกลางและขยะมูลฝอยจะถูกกวนผสมกันในเตาและ

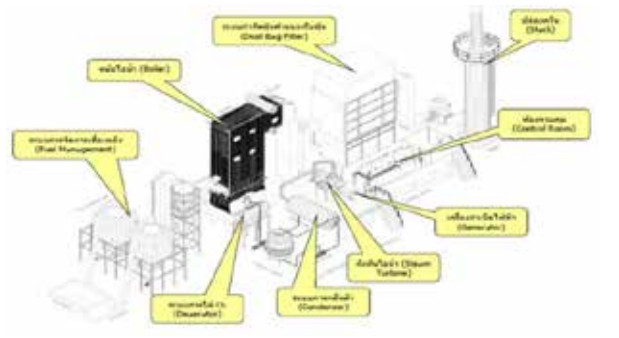
เผาไหม้โดยใช้อากาศมากเกินไป (excess air) ใช้อุณหภูมิประมาณ 850-1,200 องศาเซลเซียส โดยทั่วไปแบ่งออกได้เป็น 2 ประเภทหลัก คือ

1. Bubbling fluidized bed เป็นระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิงแบบแข็งเดือด โดยการทำให้เชื้อเพลิงแข็งมีขนาดเล็กผสมกับของแข็ง เช่น ทรายหรือถ่านหินแล้วให้ของผสมทำการเลียนแบบการเดือดของของเหลวด้วยการพ่นลมที่มีการกระจายจากด้านล่างของห้องเผาไหม้ เกิดการเดือดตกคลุกเคล้าของเชื้อเพลิงแข็งอยู่ในขณะที่กำลังลุกไหม้อยู่บน Bed เม็ดเชื้อเพลิงแข็งจะเผาไหม้จนหมดกลายเป็นขี้เถ้าอยู่ทางด้านล่างของ Bed ที่มีช่องเปิดปล่อยทิ้งออกไป

2. Circulating fluidized bed หรือ CFB เป็นระบบ Fluidized Bed แบบหมุนเวียน จะมีกลไกในการแยกอนุภาคของแข็งที่มีขนาดใหญ่หรือเกิดปฏิกิริยาเคมีไม่สมบูรณ์และบ้อนกลับเข้าสู่กระบวนการอีกครั้ง ระบบการเผาไหม้แบบฟลูอิดไรเซชันแบบ CFB สามารถใช้กับเชื้อเพลิงแข็งได้เกือบทุกชนิด และมีอุณหภูมิภายในเตาสม่ำเสมอตลอดทั่วทั้งเตา มีอัตราการเผาไหม้ที่คงที่ สามารถใช้กับเชื้อเพลิงที่มีความชื้นสูงได้ดี ข้อดีที่สำคัญคือการมีสารเจือย เช่น ทรายเป็นเบดจะทำให้เกิดการผสมของเชื้อเพลิงและออกซิเจนเป็นอย่างดี การเผาไหม้จึงสมบูรณ์และรวดเร็ว นอกจากนี้เบดยังช่วยให้ความร้อนมีความเสถียรไม่ดับง่าย อุณหภูมิภายในเตาไม่สูงมากนักทำให้ไม่ก่อให้เกิดปัญหาก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

## กระบวนการผลิตไฟฟ้าแบบฟลูอิดไรเซชัน

ในกระบวนการผลิตหลักประกอบด้วย 1) ระบบการเตรียมเชื้อเพลิง (Fuel Preparation) 2) ระบบการเผาไหม้และการผลิตไอน้ำ (Combustion System & Boiler) 3) ระบบผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (Steam Turbine Generator) ดังนี้







## ระบบการเตรียมเชื้อเพลิง

เชื้อเพลิงที่จะนำมาใช้นั้นต้องมีขนาดที่เหมาะสมตามข้อกำหนดของเตาเผา เพื่อให้เกิดการเผาไหม้ที่สมบูรณ์ โดยเชื้อเพลิงต้องมีขนาดเล็กจึงสามารถลำเลียงผ่านสายพานและทยอยป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ได้ ซึ่งในโครงการนี้ทางบริษัทฯ ได้มีการจัดเตรียมเชื้อเพลิงในแต่ละส่วนอยู่ในอาคารปิด ซึ่งอาคารเตรียมเชื้อเพลิงดังกล่าวจะอยู่ติดกับอาคารเก็บเชื้อเพลิงในร่ม (Indoor Fuel Storage House) เพื่อเป็นการป้องกันเสียงและฝุ่นที่จะเล็ดลอดออกไปสู่ภายนอก อาคารเตรียมเชื้อเพลิงจึงถูกออกแบบให้มีผนังคอนกรีตปิดมิดชิด เชื้อเพลิงที่ป้อนขึ้นสู่เตาเผาจะถูกลำเลียงด้วยสายพานลำเลียงคู่ จำนวน 2 ชุด (สำหรับเชื้อเพลิง 2 ชนิด) พร้อมกับมีฝาครอบมิดชิด (Cover) เพื่อป้องกันฝุ่นของเชื้อเพลิงกระจ่ายไปในอากาศ

## ระบบการเผาไหม้และการผลิตไอน้ำ

ระบบการเผาไหม้ของโครงการเป็นระบบ Circulating Fluidized-Bed (CFB) ซึ่งเป็นเทคโนโลยีในการผลิตไอน้ำที่มีกระบวนการควบคุมมลภาวะได้ดีก่อนปล่อยสู่ชั้นบรรยากาศ เตาเผาแบบ Circulating Fluidized-Bed ทำงานโดยอาศัยหลักการที่อนุภาคของแข็งที่รวมตัวเป็น Bed ในเตาเผาผสมเข้ากับเชื้อเพลิงสำหรับการเผาไหม้ถูกทำให้ลอยตัวขึ้น อันเนื่องมาจากอากาศที่เป่าเข้าด้านข้างทำให้มันมีพฤติกรรมเหมือนกับของไหล (Fluidization) และวัสดุที่ทำ Bed ส่วนมากจะใช้ทรายซิลิกา หินปูน หรือวัสดุเซรามิก โครงสร้างของระบบการเผาไหม้ประเภทนี้ด้านล่างของเตาเผาจะมี Plate Distributor ซึ่งมีรูเล็กๆอยู่เป็นจำนวนมากสำหรับพ่นอากาศ สำหรับการเผาไหม้เชื้อเพลิงที่ป้อนเข้าไปจะเกิดลักษณะ Fluidization เหมือนกับของเหลวกำลังเดือดอยู่และเผาไหม้ได้อย่างมีประสิทธิภาพสูง วิธีการภายใน Fluidized-Bed จะมีการเผาไหม้ที่อุณหภูมิต่ำ ซึ่งสามารถควบคุมการเกิดออกไซด์ของไนโตรเจนได้ และหากมีการป้อนปูนขาว (Lime Stone: CaCO<sub>3</sub>) เข้าไปร่วมเผาไหม้กับเชื้อเพลิงด้วยจะทำให้สามารถกำจัดกำมะถันออกไปได้ (ลดไดออกไซด์ของซัลเฟอร์ หรือ SO<sub>x</sub>) ความร้อนที่เกิดจากการเผาไหม้ก็จะถูกถ่ายเทไปสู่หม้อไอน้ำ เพื่อผลิตไอน้ำ ต่อไป หม้อไอน้ำของโครงการเป็นหม้อไอน้ำที่ใช้เชื้อเพลิงผสมในการผลิตไอน้ำ โดยเชื้อเพลิงจะถูกป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้โดยสายพานลำเลียง อุณหภูมิเฉลี่ยในห้องเผาไหม้ประมาณ 850 องศา

เซลเซียส จากนั้น ก๊าซร้อนที่เกิดขึ้นจะถ่ายเทความร้อนให้แก่น้ำปราศจากแร่ธาตุที่ถูกป้อนเข้าท่อที่อยู่รอบๆผนังหม้อไอน้ำ จนทำให้ไอน้ำมีอุณหภูมิสูงขึ้น และเดือดกลายเป็นไอสำหรับไอน้ำที่ผลิตได้จะถูกป้อนเข้าสู่เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าต่อไป

## ระบบผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ

ไอน้ำที่ผลิตได้จากหม้อไอน้ำจะถูกส่งเข้าสู่เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ ซึ่งทำหน้าที่เปลี่ยนพลังงานที่ได้จากไอน้ำให้กลายเป็นพลังงานไฟฟ้า โดยไอน้ำที่ผลิตได้จากหม้อไอน้ำถูกส่งไปขับเคลื่อนกังหันไอน้ำ ซึ่งมีแกนหมุนเดียวกันกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ทำให้เกิดการหมุนตัดกันของสนามแม่เหล็กภายในเครื่องกำเนิดไฟฟ้าก่อให้เกิดกระแสไฟฟ้าขึ้น โดยโครงการได้ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ จำนวน 1 ชุด สามารถผลิตไฟฟ้าได้ 9.9 เมกะวัตต์ (Gross Power) ซึ่งกระแสไฟฟ้า 9.0 เมกะวัตต์จะจำหน่ายให้แก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ส่วนที่เหลือจะถูกนำมาใช้ภายในโครงการไอน้ำ ที่ผ่านเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำแล้วจะถูกส่งเข้ามาควบแน่น (Condenser) เพื่อเปลี่ยนรูปไอน้ำให้กลายเป็นน้ำคอนเดนเสท (Condensate Water) ก่อนกลับมาใช้เพื่อผลิตไอน้ำอีกครั้ง ทั้งที่การควบแน่นไอน้ำจำเป็นต้องคายความร้อนออกจากไอน้ำด้วย

## เชื้อเพลิงสำหรับโครงการ ถูกแบ่งออกเป็น 2 ประเภท ดังนี้

- (1) เชื้อเพลิงทดแทนจากสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย ซึ่งเกิดจากกระบวนการอุตสาหกรรมหลายประเภท เช่น อุตสาหกรรมพลาสติก อุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์ อุตสาหกรรมยาง เป็นต้น ทั้งนี้สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วดังกล่าว อาจจะได้แก่ของเสียจากวัตถุดิบ ของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิต หรือ ของเสียที่เกิดจากผลิตภัณฑ์เสื่อมคุณภาพ โดยสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วดังกล่าว จะต้องไม่เป็นของเสียอันตราย หรือ ปนเปื้อนสารอันตรายตามประกาศของภาครัฐ รวมทั้งไม่เป็นขยะอินทรีย์วัตถุ เชื้อเพลิงประเภทนี้จะมีค่าพลังงานความร้อนที่สูงมาก (High Heating Value: HHV)
- (2) เชื้อเพลิงทดแทนจากสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย ซึ่งเกิดจากขยะชุมชนจำพวกขยะมูลฝอย รวมไปถึงเศษพลาสติก เศษไม้ เศษกระดาษ และเศษวัสดุอื่นๆ จากขยะชุมชนที่ไม่เป็นขยะอินทรีย์วัตถุ และสามารถนำมา

เป็นเชื้อเพลิงได้ เชื้อเพลิงดังกล่าวจะมีค่าความร้อนต่ำ (Low Heating Value: LHV)

#### ข้อดี

1. ใช้เชื้อเพลิงได้หลายชนิด โดยใช้เตี้ยวหรือผสมที่มีคุณภาพแตกต่างกันมากได้เพราะมีเวลาอยู่ในเบตนานจึงเผาไหม้ได้สมบูรณ์
2. เนื่องจากอุณหภูมิในเตาเผาต่ำ ทำให้ลดการกัดกร่อนและการเกาะของเถ้าหลอมเหลว บนพื้นผิวถ่ายโอนความร้อน (fouling)

#### ข้อจำกัด

1. ระยะเวลาเริ่มจุดเตาหรือหยุดเดินเตานาน
2. การทำงานของระบบป้อนผันแปรกับสมบัติของเชื้อเพลิงมาก
3. ไอน้ำเกิดการกรรลีกร่อน (erosion) สูงจากการปะทะของอนุภาคและก๊าซ
4. ระบบจัดการกับเถ้าขนาดใหญ่ และยุ่งยาก

### ธุรกิจผลิตและจัดจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานลม ("Wind Energy")

บริษัทถือหุ้นทางอ้อมผ่านบริษัท ซูเปอร์ เอนเนอร์ยี กรุ๊ป จำกัด ดำเนินการโดยบริษัท ซูเปอร์ วินด์ เอนเนอร์ยี จำกัด ("SWE") เพื่อลงทุนและพัฒนาธุรกิจผลิตและจัดจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าพลังงานลม และธุรกิจที่เกี่ยวข้อง ซึ่งหลังจากที่บริษัทได้ทำการศึกษาโครงการมาระยะหนึ่ง ด้วยความมุ่งมั่นที่จะขยายธุรกิจการผลิตไฟฟ้านอกเหนือจากพลังงานแสงอาทิตย์ และพลังงานความร้อนจากขยะ จึงได้เข้าลงทุนในธุรกิจผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลมที่ประเทศเวียดนาม โดยมีเป้าหมายแรกอยู่ที่ 421 เมกะวัตต์ ทั้งหมด 4 โครงการ โดย 2 โครงการ ปัจจุบันกำลังก่อสร้าง ปริมาณขายไฟฟ้าจำนวน 171 เมกะวัตต์ ที่จังหวัด Soc Trang และ Bac Lieu อยู่ทางตอนใต้ของเวียดนาม ซึ่งคาดว่าจะดำเนินการเชิงพาณิชย์ได้ปลายปี 2564 และมีอีก 2 โครงการ ที่จังหวัด Phu Yen และ Gia Lai ที่กำลังอยู่ระหว่างดำเนินการด้านสัญญาก่อสร้าง ซึ่งคาดว่าจะสามารถดำเนินการเชิงพาณิชย์ได้ช่วงปลายปี 2564 เช่นกัน

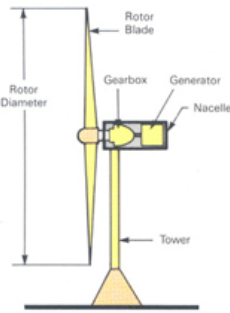
ลมเป็นแหล่งพลังงานสะอาดชนิดหนึ่งที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ ไม่มีต้นทุนทางพลังงาน ที่สำคัญพลังงานลม ใช้ไม่มีวันหมด และกระบวนการผลิตไฟฟ้าจากลมยังไม่ปล่อยของเสียที่เป็นอันตรายต่อสภาพแวดล้อม แต่การใช้พลังงานลมเพื่อการผลิตไฟฟ้าจะต้องมีความเร็วลมสม่ำเสมอ ทั้งนี้ทางภาคกลางตอนล่างและภาคใต้ของประเทศเวียดนาม ถือว่าเป็นประเทศที่มีศักยภาพด้านพลังงานหมุนเวียน โดยเฉพาะอย่างยิ่งพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานลม ในส่วนของพลังงานลม เวียดนามได้รับการประเมินจากธนาคารโลกว่ามีศักยภาพในการพัฒนาไฟฟ้าจากพลังงานลมถึง 27 กิกะวัตต์ เนื่องจากมีพื้นที่ภูมิประเทศที่เป็นแนวชายฝั่งยาว และด้วยศักยภาพดังกล่าว จึงทำให้รัฐบาลเวียดนามกำหนดให้จังหวัดนินห์ถ่วนเป็นศูนย์เป็นศูนย์กลางด้านพลังงานหมุนเวียนของประเทศ



#### เทคโนโลยีกังหันลม

เทคโนโลยีของกังหันลมผลิตไฟฟ้าได้รับการพัฒนาให้สามารถผลิตไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยกังหันลม คือเครื่องจักรกลอย่างหนึ่งถูกนำมาใช้สกัดพลังงานจลน์ของกระแสลม และเปลี่ยนให้เป็นให้เป็นพลังงานกล จากนั้นจึงนำพลังงานกลมาใช้ประโยชน์ กล่าวคือ เมื่อกระแสลมพัดผ่านใบกังหัน จะเกิดการถ่ายทอดพลังงานจลน์ไปสู่ใบกังหัน ทำให้กังหันหมุนรอบแกน สามารถนำพลังงานจากการหมุนนี้ไปใช้งานได้ โดยเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่เชื่อมต่อกับกังหันของกังหันลม

จ่ายกระแสไฟฟ้าผ่านระบบควบคุมไฟฟ้า และจ่ายกระแสไฟฟ้าเข้าสู่ระบบต่อไป โดยปริมาณไฟฟ้าที่ผลิตได้จะขึ้นอยู่กับความเร็วของลม ความยาวของใบพัด และสถานที่ติดตั้งกังหันลม



### รูปแบบเทคโนโลยีกังหันลม

บริษัทใช้กังหันลมแบบแนวแกนนอน (Horizontal Axis Turbine (HAWT)) เป็นกังหันลมที่มีแกนหมุนขนานกับทิศทางของลมโดยมีใบพัดเป็นตัวตั้งฉากกับแรงลม มีอุปกรณ์ควบคุมกังหันให้หันไปตามทิศทางของกระแสลม เรียกว่า หางเสือ และมีอุปกรณ์ป้องกันกังหันชำรุดเสียหายขณะเกิดลมพัดแรง เช่น ลมพายุและตั้งอยู่บนเสาที่แข็งแรง กังหันลมแบบแกนนอน

ส่วนประกอบของกังหันลมเพื่อผลิตไฟฟ้า

1. ใบพัดเป็นตัวรับพลังลมและเปลี่ยนให้เป็นพลังงานกล ซึ่งยึดติดกับชุดแกนหมุนและส่งแรงจากแกนหมุนไปยังเพลาแกนหมุน
2. เพลาแกนหมุน ซึ่งรับแรงจากแกนหมุนใบพัด และส่งผ่านระบบกำลัง เพื่อหมุนและปั่นเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
3. ห้องส่งกำลัง ซึ่งเป็นระบบปรับเปลี่ยนและควบคุมความเร็วในการหมุน ระหว่างเพลาแกนหมุนกับเพลาของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
4. ห้องเครื่อง ซึ่งมีขนาดใหญ่และมีความสำคัญต่อกังหันลม ใช้บรรจุระบบต่างๆ ของกังหันลม เช่น ระบบเกียร์เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เบรก และระบบควบคุม
5. เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ทำหน้าที่เปลี่ยนพลังงานกลเป็นพลังงานไฟฟ้า
6. ระบบควบคุมไฟฟ้า ซึ่งใช้ระบบคอมพิวเตอร์เป็นตัวควบคุมการทำงาน และจ่ายกระแสไฟฟ้าเข้าสู่ระบบ

7. ระบบเบรก เป็นระบบกลไกเพื่อใช้ควบคุมการหยุดหมุนของใบพัดและเพลาแกนหมุนของกังหัน เมื่อได้รับความเร็วลม เกินความสามารถของกังหัน ที่จะรับได้ และในระหว่างการซ่อมบำรุงรักษา

8. แกนคอกหมุนรับทิศทางลม เป็นตัวควบคุมการหมุนห้องเครื่อง เพื่อให้ใบพัดรับทิศทางลมโดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ที่เชื่อมต่อให้มีความสัมพันธ์ กับหางเสือรับทิศทางลมที่อยู่ด้านบนของเครื่อง

9. เครื่องวัดความเร็วลมและทิศทางลม ซึ่งเชื่อมต่อสายสัญญาณเข้าสู่ระบบคอมพิวเตอร์ เพื่อเป็นตัวชี้ขนาดของความเร็วและทิศทางของลม เพื่อที่คอมพิวเตอร์จะได้ควบคุมกลไกอื่นๆ ได้ถูกต้อง

10. เสากังหันลม เป็นตัวแบกรับส่วนที่เป็นตัวเครื่องที่อยู่ข้างบน

### ข้อดี

1. เป็นแหล่งพลังงานที่ได้จากธรรมชาติ ไม่มีต้นทุน
2. เป็นแหล่งพลังงานที่ไม่มีวันหมดสิ้น และไม่ถูกกระทบโดยราคาของเชื้อเพลิงฟอสซิล
3. เป็นพลังงานสะอาด เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ปราศจากมลพิษอื่นๆ ที่เกิดจากเชื้อเพลิงฟอสซิลและโรงไฟฟ้านิวเคลียร์
4. ไม่กินเนื้อที่ โดยที่ด้านล่างยังใช้พื้นที่ได้อยู่
5. มีแค่การลงทุนครั้งแรก ไม่มีค่าเชื้อเพลิง
6. สามารถใช้ระบบไฮบริดเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด คือ กลางคืนใช้พลังงานลมกลางวันใช้พลังงานแสงอาทิตย์
7. ประเทศเวียดนามเป็นประเทศที่มีศักยภาพด้านพลังงานทดแทนโดยเฉพาะลม และรัฐบาลส่งเสริมให้ต่างชาติเข้าไปลงทุนจำนวนมาก จึงได้รับสิทธิประโยชน์ด้านการลงทุน เช่น สิทธิประโยชน์ด้านภาษี เป็นต้น

### ข้อจำกัด

1. ขึ้นอยู่กับสภาพอากาศ บางฤดูอาจไม่มีลม
2. ต้องใช้แบตเตอรี่ราคาแพงเป็นแหล่งเก็บพลังงาน

## 2.2.2 การตลาดและการแข่งขัน

การประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนถือได้ว่าเป็นธุรกิจที่ไม่มีการแข่งขันทางตรงกับผู้ประกอบการรายใด เนื่องจากปัจจุบันการผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้านั้น ผู้ประกอบการที่ได้รับอนุญาตให้ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน ไม่ว่าจะใช้เชื้อเพลิงชนิดใดในแต่ละประเภท จะต้องจำหน่ายให้แก่หน่วยงานการไฟฟ้าของภาครัฐตามราคาและเงื่อนไขที่ได้รับตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้าที่ได้ยื่นขออนุญาตไว้ ซึ่งมีระบุจำนวน ราคาซื้อขาย และระยะเวลาที่ชัดเจน ทั้งนี้ ผู้ประกอบการที่จะเข้ามาลงทุนในธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าได้ ต้องมีคุณสมบัติตามที่หน่วยงานการไฟฟ้าและกระทรวงพลังงานได้กำหนดไว้ และจะต้องมีการพิจารณาข้อมูลในเชิงเทคนิคเพื่ออนุมัติการเข้าทำสัญญากับหน่วยงานการไฟฟ้าที่เกี่ยวข้อง ส่งผลให้การแข่งขันของตลาดการประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าพลังงานทดแทนไม่รุนแรงมากนัก นอกจากนี้ การเข้ามาในธุรกิจนี้จะต้องผ่านขั้นตอนอีกหลายประการซึ่งอาจต้องใช้ระยะเวลาในการดำเนินการค่อนข้างนาน อาทิเช่น การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ การได้รับใบอนุญาตต่างๆในการผลิตกระแสไฟฟ้า ความพร้อมทางด้านเทคโนโลยี และการได้รับการส่งเสริมการลงทุนในกิจการผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน เป็นต้น

อย่างไรก็ดี การเติบโตในธุรกิจดังกล่าว และการส่งเสริมจากภาครัฐในหลายประเทศ ส่งผลให้การแข่งขันและการเติบโตของผู้ประกอบการที่ผลิตวัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็นต่อโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน มีการพัฒนาเทคโนโลยีให้มีประสิทธิภาพและมีราคาที่ถูกลง มีผลให้ราคาซื้อขายไฟฟ้ามีราคาถูกลง และรูปแบบการยื่นข้อเสนอเพื่อให้ได้สิทธิเป็นผู้ประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน เปลี่ยนแปลงไป อาทิเช่น การเสนอราคาส่วนลดจากราคารับซื้อค่าไฟฟ้า เป็นต้น ทำให้การแข่งขันของภาคเอกชนที่จะเข้ามายื่นขออนุญาตประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน มีแนวโน้มกลับมาเป็นที่สนใจอีกครั้ง

### (ก) กลยุทธ์การแข่งขัน

ไฟฟ้าถูกจัดให้เป็นสินค้าเพื่อการอุปโภคบริโภคขั้นพื้นฐานที่จำเป็นอย่างยิ่งต่อการดำรงชีวิตของประชาชน แต่เนื่องจากไฟฟ้าเป็นสินค้าที่ไม่สามารถที่จะผลิตดินและส่งเสริม

ยอดการใช้ให้เพิ่มขึ้นของผู้ใช้บริการแต่ละรายได้เช่นเดียวกับสินค้าอุปโภคบริโภคทั่วไป ในทางตรงกันข้ามกลับเป็นสินค้าที่มีการรณรงค์ให้มีการประหยัดการใช้มากขึ้น และประกอบกับลักษณะการประกอบธุรกิจการผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าให้กับ กฟผ. หรือ กฟภ. หรือ กฟน. จะมีการทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้าระยะยาว ซึ่งภายใต้สัญญาดังกล่าวได้มีการกำหนดจำนวนหรือปริมาณและราคารับซื้อไว้อย่างแน่นอนในแต่ละช่วงเวลา ทำให้ผู้ผลิตแต่ละรายมีรายได้ที่แน่นอน จึงทำให้ไม่มีการแข่งขันกันระหว่างผู้ผลิตไฟฟ้าเอกชนรายอื่นๆอย่างมีนัยสำคัญ แต่ทั้งนี้ทั้งนั้น อัตราการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจจึงนับเป็นตัวชี้วัดที่สำคัญของอัตราการเติบโตการใช้ไฟฟ้าในประเทศให้เพิ่มสูงขึ้น ดังนั้น บริษัทจึงได้กำหนดกลยุทธ์ในการดำเนินงาน โดยมุ่งเน้นการผลิตไฟฟ้าให้เป็นไปตามเงื่อนไขในสัญญาซื้อขายไฟฟ้าที่ทำไว้กับ กฟภ. และขยายการลงทุนตามนโยบายภาครัฐที่ส่งเสริมให้หันมาใช้พลังงานที่สะอาดและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมในการผลิตและจัดจำหน่ายกระแสไฟฟ้าต่อไป โดยบริษัทได้กำหนดกลยุทธ์ในการแข่งขัน ดังนี้

1. คุณภาพของไฟฟ้าให้ความสำคัญกับการควบคุมคุณภาพของไฟฟ้าที่ผลิตได้ นั่นคือความมีเสถียรภาพของระบบจำหน่ายไฟฟ้า โดยในการผลิตไฟฟ้าของบริษัทจะมีผู้เชี่ยวชาญที่มีความรู้ความชำนาญทางด้านการผลิตไฟฟ้าในแต่ละด้านมาเป็นผู้ผลิตและทำการควบคุมการผลิตให้มีคุณภาพ และมีอุปกรณ์การผลิตไฟฟ้าที่มีเทคโนโลยีที่ทันสมัยควบคุมการทำงานด้วยระบบคอมพิวเตอร์ จึงทำให้สามารถควบคุมการผลิตไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้การผลิตไฟฟ้าได้คุณภาพตรงตามที่กำหนดไว้ในสัญญาซื้อขายไฟฟ้างดงกล่าว
2. การส่งมอบไฟฟ้าให้ความสำคัญกับการส่งมอบไฟฟ้าให้เป็นไปตามปริมาณและเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาซื้อขายไฟฟ้างดงกล่าว เพื่อเป็นการสร้างความเชื่อมั่นในการทำงานของบริษัท
3. ความมั่นคงในการผลิตจะต้องผลิตไฟฟ้าให้มีคุณภาพ มีความมั่นคงและมีเสถียรภาพสูงเป็นไปตามเงื่อนไขและข้อกำหนดในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า

### (ข) ลักษณะลูกค้าและช่องทางการจำหน่าย

ปัจจุบัน บริษัทมีลูกค้าทั้ง กฟภ. กฟน. และ กฟผ. ซึ่งไฟฟ้าที่ผลิตได้จากโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนของกลุ่มบริษัท จะ



ต่อเชื่อมกับสถานีไฟฟ้าของ กฟภ.และ/หรือ กฟน. และ/หรือ กฟผ. ณ จุดที่ตั้งของโรงไฟฟ้างดังกล่าว ก่อนจำหน่ายไฟฟ้าที่ซื้อจากบริษัทไปให้กับประชาชนต่อไป โดยปริมาณไฟฟ้าที่บริษัทจำหน่ายให้แก่ กฟภ. และ/หรือ กฟน. และ/หรือ กฟผ. จะถูกคิดจากมาตรวัดไฟฟ้า ณ จุดจ่ายไฟฟ้า ซึ่งตั้งอยู่ภายในโรงผลิตไฟฟ้าพลังงานทดแทนของบริษัท

วิธีการคิดค่าไฟฟ้าที่บริษัทจำหน่ายให้แก่ กฟภ. และ/หรือ กฟน. และ/หรือ กฟผ. ในแต่ละเดือนจะคำนวณจากปริมาณไฟฟ้าที่จำหน่ายให้แก่สถานีจ่ายไฟฟ้า โดยทุกสิ้นเดือนเจ้าหน้าที่ของบริษัทและเจ้าหน้าที่ของ กฟภ. และ/หรือ กฟน. และ/หรือ กฟผ. จะบันทึกตัวเลขปริมาณไฟฟ้าที่บริษัทส่งให้แก่ กฟภ. และ/หรือ กฟน. และ/หรือ กฟผ. เมื่อตรวจสอบตัวเลขปริมาณส่งไฟฟ้าที่จ่ายให้แก่ กฟภ.และ/หรือ กฟน. และ/หรือ กฟผ. ของเดือนนั้นแล้ว บริษัทจะนำปริมาณไฟฟ้างดังกล่าวมาคำนวณมูลค่าในการซื้อขายรายเดือน ตามราคาที่ยกกลางกันในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า พร้อมทั้งส่งใบแจ้งหนี้ให้แก่ กฟภ. และ/หรือ กฟน. และ/หรือ กฟผ. จากนั้น กฟภ. และ/หรือ กฟน. และ/หรือ กฟผ. จะจ่ายชำระค่าไฟฟ้าให้แก่บริษัท ต่อไป

### (ค) ภาวะอุตสาหกรรมและการแข่งขัน

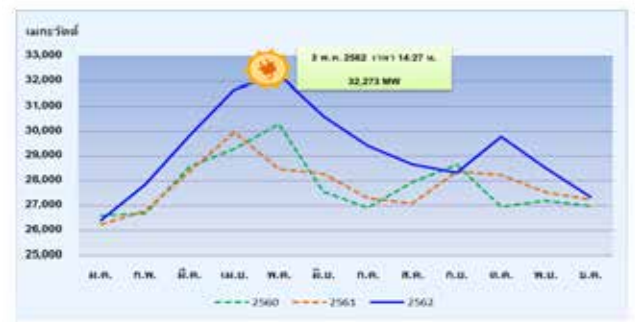
#### สถานะอุปสงค์การใช้ไฟฟ้า

ความต้องการใช้ไฟฟ้าในประเทศไทยมีอัตราเจริญเติบโตสูงขึ้นตามการเติบโตของเศรษฐกิจ และการขยายตัวของสังคม ทั้งนี้การใช้ไฟฟ้าทั้งในภาคเกษตรกรรม ภาคอุตสาหกรรม และภาคครัวเรือน ปรับตัวสูงขึ้นในทุกๆปี รวมทั้งการพัฒนาประเทศในด้านต่างๆของภาครัฐ ทั้งในส่วนของสาธารณูปโภคพื้นฐาน อันได้แก่ พลังงานไฟฟ้า น้ำ ระบบการสื่อสาร เชื้อเพลิง มีความจำเป็นมากยิ่งขึ้นอย่างต่อเนื่องทุกปี ทำให้ความต้องการใช้พลังงานไฟฟ้าจากด้านต่างๆ เพื่อสูงขึ้นในเกือบทุกสาขาเศรษฐกิจ โดยความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุดของประเทศ เกิดขึ้นเมื่อ 3 พฤษภาคม เวลา 14.27 น. อยู่ในระดับ 32,272.8 MW ซึ่งสูงขึ้นเมื่อเทียบกับปีก่อนหน้าที่อยู่ที่ 34,317 MW โดยความต้องการใช้ไฟฟ้าของประเทศอยู่ที่ 178,602 GWh เพิ่มขึ้น 3.4% โดยภาคครัวเรือนยังคงเติบโตสูงสุดที่ 10.1% ขณะที่ภาคอุตสาหกรรมลดลง 1.7%

### ตารางแสดงการใช้ไฟฟ้าแยกตามประเภทสาขาเศรษฐกิจ

ประเภทผู้ใช้ไฟฟ้า	การใช้ไฟฟ้า				
	GWh			2562 (ม.ค.-พ.ย.)	
	2560	2561	2562 (ม.ค.-พ.ย.)	Growth (%) YoY	Share (%)
ครัวเรือน	44,374	45,205	45,763	10.1	26
ธุรกิจ	45,100	46,764	45,472	6.0	25
อุตสาหกรรม	87,772	87,829	79,532	-1.7	45
NGOs	198	204	195	3.9	0.1
เกษตรกรรม	298	365	434	30.3	0.3
อื่นๆ	4,247	4,210	4,109	6.3	2
การใช้ไฟฟรี	3,135	3,255	3,096	4.4	2
รวม	185,124	187,832	178,602	4.3	100

### ความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุดในระบบ 3 การไฟฟ้า



#### สถานะอุปทาน

เพื่อตอบสนองความต้องการไฟฟ้าที่เพิ่มสูงขึ้นในช่วง 20-30 ปีที่ผ่านมา ประเทศไทยได้เริ่มให้ภาคเอกชนมีส่วนร่วมในกิจการพลังงาน ซึ่งได้แก่ การรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้ารายใหญ่ (IPP) ผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก (SPP) และผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กมาก (VSPP) ความต้องการที่จะให้ภาคเอกชนเข้าร่วม ในกิจการไฟฟ้า การผลักดันประสิทธิภาพพลังงาน และการใช้พลังงานทางเลือก เช่น พลังงานหมุนเวียน (renewable energy) เช่น พลังงานลม พลังงานชีวมวล พลังงานแสงอาทิตย์ พลังน้ำขนาดเล็ก ทั้งนี้เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมในการรองรับวิกฤตด้านพลังงานไฟฟ้าของประเทศไทยในอนาคต

ปัจจุบัน มีการแปรรูปโดยให้ภาคเอกชนเข้ามาร่วมผลิตไฟฟ้า ก่อให้เกิดการแข่งขันกันด้านความมั่นคงทางด้านพลังงานไฟฟ้า ซึ่งการจะได้มาของพลังงานไฟฟ้านั้น ก็ต้องมีแหล่งเชื้อเพลิงในการผลิตและเทคโนโลยีที่ทันสมัยเพื่อตอบสนอง

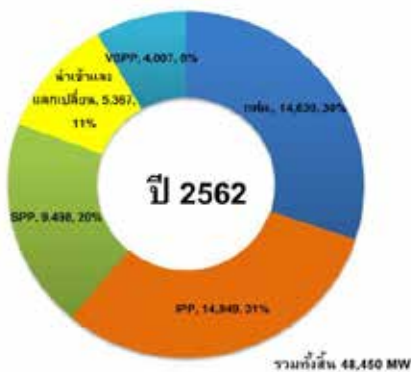
ต้องการจากภาคประชาชน และภาคอุตสาหกรรม รวมถึงประสิทธิภาพที่สูงขึ้น

กำลังการผลิตตามสัญญาในระบบไฟฟ้า ณ สิ้นเดือน พฤศจิกายน 2562 อยู่ที่ 48,450 MW โดยสัดส่วนกำลังการผลิตสูงสุดคือ IPP31% รองลงมาคือ กฟผ. 30% SPP20% นำเข้า/แลกเปลี่ยนไฟฟ้าจากต่างประเทศ 11% และ VSPP 8% กฟภ.

กำลังการผลิตไฟฟ้าตามสัญญาในระบบไฟฟ้าปี พ.ศ. 2559-2562



กำลังการผลิตตามสัญญาในระบบไฟฟ้า ณ สิ้นเดือน พฤศจิกายน 2562



หมายเหตุ :

- (1) กำลังผลิตตามสัญญาในระบบไฟฟ้าไม่รวมข้อมูลของผู้ผลิตไฟฟ้าใช้เอง (IPS)
- (2) VSPP เป็นข้อมูล ณ เม.ย. 62

ที่มา : สำนักงานนโยบายและแผนพัฒนากระทรวงพลังงาน

ทั้งนี้ทางกระทรวงพลังงานได้วางกรอบแผนบูรณาการพลังงานแห่งชาติ ได้มีการจัดทำแผนแม่บทสำหรับการลงทุนและพัฒนากำลังการผลิตไฟฟ้าในประเทศ ตามแผนพัฒนาการผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ.2561-2580 เป็นแผนหลักในการจัดหาพลังงานไฟฟ้าของประเทศไทยให้เพียงพอับความต้องการใช้เพื่อรองรับการเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศรวมถึงจำนวนประชากรที่เพิ่มขึ้น ซึ่งได้มีการปรับปรุงจากแผนเดิม เพื่อให้เหมาะสมกับความต้องการไฟฟ้าและศักยภาพการผลิตในแต่ละภูมิภาค

จุดเด่นของแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ. 2561-2580 (PDP2018) ที่สำคัญ ได้แก่

- (1) ระบบผลิตไฟฟ้า ระบบส่งไฟฟ้า และระบบจำหน่ายไฟฟ้า มีความมั่นคงรายพื้นที่ สร้างสมดุลระบบไฟฟ้าตามรายภูมิภาค
- (2) มีการพิจารณาโรงไฟฟ้าเพื่อความมั่นคงในระดับที่เหมาะสม เพื่อรองรับกรณีเกิดเหตุวิกฤตด้านพลังงาน รวมถึงมีการเพิ่มความยืดหยุ่นของระบบไฟฟ้า (Grid Flexibility)
- (3) ส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าต้นทุนต่ำ เพื่อลดภาระผู้ใช้ไฟฟ้า และไม่เป็นอุปสรรคต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศในระยะยาว
- (4) เตรียมความพร้อมของระบบไฟฟ้าเพื่อให้เกิดการแข่งขันด้านการผลิตไฟฟ้า ซึ่งจะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้าในภาพรวมของประเทศ การผลิตไฟฟ้าสะท้อนต้นทุนที่แท้จริง
- (5) ต้องลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- (6) ส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนและการเพิ่มประสิทธิภาพในระบบไฟฟ้า (Efficiency) ทั้งด้านการผลิตไฟฟ้าและด้านการใช้ไฟฟ้า
- (7) พัฒนาระบบโครงข่ายไฟฟ้าสมาร์ทกริด (Smart grid) รองรับแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของผู้ใช้ไฟฟ้าแบบ Prosumer

สำหรับการคาดการณ์ปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้า มีอัตราการเจริญเติบโตของความต้องการใช้ไฟฟ้า จึงต้องมีการเพิ่มระดับการผลิตไฟฟ้าให้เพียงพอต่อความต้องการที่เพิ่มมากขึ้น โดยเพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนในการผลิตกระแสไฟฟ้า เพื่อลดการพึ่งพิงจากแหล่งพลังงานฟอสซิล และ

การนำเข้าไฟฟ้าจากประเทศเพื่อนบ้าน อย่างไรก็ตามในอนาคตมีความพยายามเพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานหมุนเวียนมากขึ้น โดยให้มีการพัฒนาพลังงานอย่างยั่งยืนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เพียงพอต่อความต้องการของประชาชน และเข้าถึงราคาที่เหมาะสม ทำให้ภาคเอกชนได้ให้ความสำคัญและเล็งเห็นถึงประโยชน์ในเชิงรุกจากการใช้พลังงานทดแทนมากขึ้น และเป็นโอกาสที่ดีในการขยายการลงทุนต่อไปในอนาคต

### กำลังผลิตไฟฟ้าตามสัญญาและความต้องการใช้ไฟฟ้า

สูงสุดของระบบตามแผน PDP2018



### 2.2.3 การจัดหาผลิตภัณฑ์หรือบริการ

#### ก. การจัดหาที่ดิน

บริษัท และ/หรือ บริษัทย่อย จะเลือกทำเลที่ตั้งของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน ดังนี้

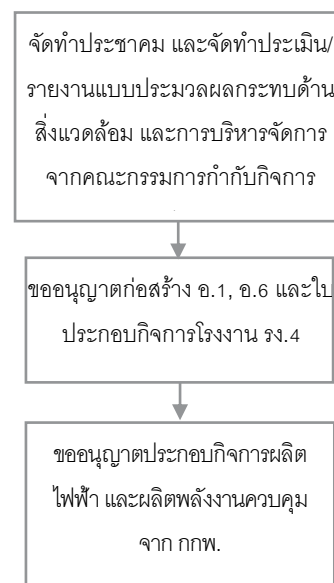
- ที่ดินที่ไม่ติดปัญหาข้อกฎหมาย ปัญหาข้อพิพาท และ/หรือ ไม่อยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ
- ที่ดินติดถนนใหญ่ และอยู่ใกล้กับจุดเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าของ กฟภ. และ/หรือ กฟน. และ/หรือ กฟผ. เพื่อประหยัดค่าสายไฟ และลดอัตราการสูญเสียไฟฟ้าจากระยะทางที่ใช้ในการเชื่อมต่อไฟฟ้ากับระบบของ กฟภ. และ/หรือ กฟน. และ/หรือ กฟผ.
- ที่ดินที่อยู่ในที่สูง ไม่มีประวัติน้ำท่วม และมีรูปร่างที่ดินที่เหมาะสมต่อการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
- ที่ดินมีราคาที่ไม่สูงมากนัก เนื่องจากจะมีผลต่อระยะเวลาในการคืนทุนของโครงการ

#### ข. การขออนุญาตก่อสร้าง

ในการขออนุญาตก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนแต่ละโครงการ จะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

- จัดทำประชาคมรับฟังความคิดเห็นในรัศมีที่กำหนด และจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม / รายงานหลักปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อม
- ขออนุญาตก่อสร้างโรงไฟฟ้า จากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เพื่อขอใบอนุญาตก่อสร้าง (อ.1) (ถ้ามี) โดยพิจารณาจากกฎหมาย พรบ.ผังเมือง ที่มีผลบังคับใช้
- นำใบอนุญาตก่อสร้าง(อ.1) ไปยื่นขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเพื่อขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.3 และ รง.4)
- นำใบอนุญาต รง.4 ไปยื่นขออนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า และผลิตพลังงานควบคุม จากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
- เมื่อได้รับใบอนุญาตดังกล่าวทั้งหมดแล้ว จึงจะสามารถเริ่มก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนได้

ซึ่งแต่ละโครงการที่บริษัทเข้าลงทุนและพัฒนาโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน ได้ปฏิบัติตามขั้นตอนข้างต้นอย่างถูกต้องและเคร่งครัด โดยในการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนทุกโครงการของบริษัท ได้รับใบอนุญาตจากหน่วยงานต่างๆข้างต้นอย่างถูกต้อง และครบถ้วน



## ค. การจัดหาอุปกรณ์ต่างๆ

อุปกรณ์ที่สำคัญในการผลิตกระแสไฟฟ้า จากพลังงานแสงอาทิตย์ ได้แก่

อุปกรณ์หลักที่ใช้ในการผลิตกระแสไฟฟ้าแบบ PHOTOVOLTAICS คือ แผงพลังงานแสงอาทิตย์ และเครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า (Inverter) เนื่องจากอุปกรณ์ของโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์โดยทั่วไปจะมีอายุการใช้งานยาวนานกว่า 30 ปี บริษัทจึงได้คัดเลือกอุปกรณ์การผลิตไฟฟ้าที่มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานของโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ โดยเลือกใช้อุปกรณ์การผลิตดังนี้

### 1) แผงเซลล์แสงอาทิตย์

เทคโนโลยีของแผงพลังงานแสงอาทิตย์ที่นำมาใช้ในโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ระบบ Photovoltaic สามารถแบ่งได้เป็น 2 ประเภทหลัก ดังต่อไปนี้

- Crystalline ซึ่งแบ่งเป็นประเภทย่อยๆ ได้ 2 ประเภท ได้แก่ แผงพลังงานแสงอาทิตย์ที่ทำจากซิลิคอนชนิดผลึกเดี่ยว หรือที่รู้จักกันในชื่อ Monocrystalline Silicon Solar Cell และ

ชนิดผลึกรวม Polycrystalline Silicon Solar Cell ซึ่งเทคโนโลยีแผงพลังงานแสงอาทิตย์ประเภทดังกล่าว เป็นเทคโนโลยีที่ใช้มาเป็นระยะเวลาานานกว่า 40 ปี และเป็นเทคโนโลยีที่ได้รับการยอมรับจากทั่วโลก

- ฟิล์มบาง (Thin Film) ซึ่งแบ่งเป็นประเภทย่อยๆ ได้ 2 ประเภท ได้แก่แผงพลังงานแสงอาทิตย์ที่ทำจากซิลิคอน และแผงพลังงานแสงอาทิตย์ที่ทำจากสารกึ่งตัวนำชนิดอื่นๆ เช่น แกลเลียม อาร์เซไนต์ แคดเมียม เทลเลอไรด์ และคอปเปอร์ อินเดียม ไดเซเลไนด์ เป็นต้น ซึ่งเทคโนโลยีแผงพลังงานแสงอาทิตย์ประเภทดังกล่าวจะมีราคาถูกกว่า Crystalline แต่เป็นเทคโนโลยีใหม่ ซึ่งยังไม่สามารถพิสูจน์ถึงประสิทธิภาพของแผงพลังงานแสงอาทิตย์ชนิดนี้ได้ในระยะยาว รวมทั้งอาจต้องใช้เนื้อที่ในการวางแผงมากกว่าเมื่อเทียบกับเทคโนโลยีอื่น และฟิล์มบาง (Thin Film) บางประเภทเช่น แคดเมียม เทลเลอไรด์ ยังมีส่วนประกอบที่มีสารพิษผสมอยู่ด้วย



	Monocrystalline Silicon Solar Cell	Polycrystalline Silicon Solar Cell	Thin Film
ข้อดี	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีประสิทธิภาพสูงเนื่องจากผลิตจากซิลิคอนคุณภาพสูง</li> <li>- มีประสิทธิภาพต่อพื้นที่สูงกว่าแผงพลังงานแสงอาทิตย์แบบซิลิคอนชนิดผลึกรวม และอะมอร์ฟัสซิลิคอน</li> <li>- ทำงานได้ดีแม้ในสภาวะที่มีแสงน้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ราคาถูกกว่าแผงพลังงานแสงอาทิตย์แบบซิลิคอนชนิดผลึกเดี่ยวเนื่องจากมีขั้นตอนการผลิตที่ไม่ซับซ้อน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ราคาถูกกว่าแผงพลังงานแสงอาทิตย์ประเภทคริสตอลไลน์ เนื่องจากสามารถผลิตได้ง่ายกว่า</li> <li>- มีความยืดหยุ่นกว่า</li> <li>- ประสิทธิภาพการทำงานยังอยู่ในระดับดีแม้อยู่ในสภาวะที่มีอุณหภูมิสูงและสภาวะที่มีแสงน้อย</li> </ul>





	Monocrystalline Silicon Solar Cell	Polycrystalline Silicon Solar Cell	Thin Film
ข้อเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ราคาสูงกว่าเมื่อเปรียบเทียบกับซิลิคอนชนิดผลึกรวมและ ออมอร์ฟัสซิลิคอน เนื่องจากมีขั้นตอนการผลิตที่ซับซ้อน</li> <li>- มีประสิทธิภาพต่ำกว่าอะมอร์ฟัสซิลิคอน แต่สูงกว่า ซิลิคอนชนิดผลึกรวม ในสภาวะที่มีอุณหภูมิสูง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีประสิทธิภาพต่ำกว่าซิลิคอนชนิดผลึกเดี่ยวเล็กน้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีประสิทธิภาพต่อพื้นที่ต่ำกว่าแผงพลังงานแสงอาทิตย์ประเภทคริสตอลไลน์</li> <li>- มีอัตราการถดถอยของประสิทธิภาพ (Degradation Rate) สูงในช่วง 6 เดือนแรกที่ได้รับแสง</li> </ul>

## 2) เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า (Inverter)

นอกจากแผงพลังงานแสงอาทิตย์แล้ว เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า (Inverter) ก็เป็นอุปกรณ์ที่สำคัญสำหรับโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์อีกอย่างหนึ่ง บริษัทเลือกใช้เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า (Inverter) ที่มีคุณภาพและเชื่อถือได้ มีการรับประกันเครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าเป็นเวลา 5 ปี โดยหากเกิดการชำรุดของ ทางผู้ผลิตจะดำเนินการแก้ไขหรือเปลี่ยนเครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าให้ภายในระยะเวลาที่รับประกัน

การผลิตไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ของบริษัท จะถูกควบคุมและดำเนินการโดยผู้เชี่ยวชาญและชำนาญการทางด้านการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งทีมวิศวกรที่มีประสบการณ์ของบริษัทเป็นผู้ดำเนินการในการผลิตและบำรุงรักษาเครื่องจักรดังกล่าว เพื่อให้การผลิตไฟฟ้าของบริษัท มีคุณภาพและมีเสถียรภาพ สามารถส่งมอบไฟฟ้าได้ตามปริมาณและเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับ กฟภ.

## 3) วัสดุอุปกรณ์อื่น ๆ

สำหรับวัสดุอุปกรณ์อื่นๆ เช่น หม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer) บริษัทฯได้ดำเนินการเลือกสรรเป็นอย่างดี โดยใช้หม้อแปลงไฟฟ้าจากผู้ผลิตและจัดจำหน่ายหม้อแปลงไฟฟ้าที่ได้รับการยอมรับมายาวนานและเป็นผู้ผลิตหม้อแปลงไฟฟ้าที่ได้รับรองมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 384-2524 นอกจากนี้บริษัทฯยังเลือกใช้สายไฟฟ้าคุณภาพดีหลายขนาดเพื่อการใช้งานที่เหมาะสมและสูญเสียปริมาณไฟฟ้าน้อยที่สุด นอกจากนี้หม้อแปลงไฟฟ้าและสายไฟฟ้าแล้ว ในการคัดเลือกอุปกรณ์อื่นๆที่ใช้ในโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ บริษัทฯจะคำนึงถึงประสิทธิภาพในการใช้งานและความเหมาะสมผลเป็นสำคัญ

## อุปกรณ์ที่สำคัญในการผลิตกระแสไฟฟ้า จากพลังงานความร้อนจากขยะ

กระบวนการผลิตไฟฟ้าด้วยไอน้ำที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงขยะของบริษัทนั้น บริษัทเลือกใช้อุปกรณ์จากผู้ผลิตเทคโนโลยีที่ได้รับการยอมรับและใช้กันอย่างแพร่หลาย รวมถึงการพิจารณาการรับประกัน ความเหมาะสมกับลักษณะเชื้อเพลิงและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เป็นต้น ทั้งนี้ ในกระบวนการที่ผลิตไฟฟ้าจากไอน้ำที่ได้จากหม้อไอน้ำ จะถูกส่งเข้าสู่เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ ซึ่งทำหน้าที่เปลี่ยนพลังงานที่ได้จากไอน้ำให้กลายเป็นพลังงานไฟฟ้า โดยไอน้ำที่ผลิตได้จากหม้อไอน้ำจะถูกส่งไปขับเคลื่อนกังหันไอน้ำ ซึ่งมีแกนหมุนเดียวกันกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ทำให้เกิดการหมุนตัดกันของสนามแม่เหล็กภายในเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และก่อให้เกิดกระแสไฟฟ้าขึ้น โดยทั่วไประบบการผลิตไฟฟ้าด้วยกังหันไอน้ำ จะมีอุปกรณ์ที่สำคัญ ดังนี้

1) หม้อต้มไอน้ำ (Steam Boiler) เป็นอุปกรณ์ต้นกำเนิดของกระบวนการ แบบของหม้อต้มไอน้ำที่ใช้ในโครงการเป็นแบบหลอดน้ำ โดยน้ำที่จะต้มให้กลายเป็นไอน้ำจะอยู่ในท่อหรือหลอดน้ำที่จะรับความร้อนจากการนำ การพา และการแผ่รังสีความร้อนจากห้องเผาไหม้ที่ทำการเผาไหม้เชื้อเพลิงที่ถูกป้อนเข้ามาจากถังเชื้อเพลิงที่อยู่หน้าหม้อต้มไอน้ำ ซึ่งมีการควบคุมการป้อนให้มีปริมาณสม่ำเสมอตามความต้องการพลังงานของระบบไอน้ำ ไอน้ำที่เกิดจากการรับความร้อนจากห้องเผาไหม้จะถูกแยกออกจากน้ำ และจะรับความร้อนอีกครั้งหนึ่งจนกลายเป็นไอน้ำแห้งที่อุณหภูมิสูงก่อนที่จะถูกส่งเข้าไปยังกังหันไอน้ำ

2) กังหันไอน้ำ (Steam Turbine) เป็นอุปกรณ์ที่จะเปลี่ยนพลังงานความร้อนให้เป็นพลังงานกล โดยไอน้ำ ที่ได้จากหม้อต้มไอน้ำ ซึ่งเป็นไอน้ำแรงดันสูงจะถูกส่งเข้ามายังกังหันไอน้ำ

ทางท่อและจะถูกฉีดเข้าไปยังกังหันไอน้ำด้วยหัวฉีดที่จะไปทำให้ตัวกังหันหมุนรอบตัวเอง การหมุนของกังหันไอน้ำ นี้จะควบคุมความเร็วตามต้องการได้ โดยอุปกรณ์ควบคุมที่มีความเที่ยงตรงสูงมาก กังหันไอน้ำนี้จะมีกำลังขับตามขนาดและข้อกำหนดที่ระบุไว้สำหรับการทำงานที่ต้องการ เพื่อการส่งกำลังไปยังเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

3) เครื่องควบแน่นไอน้ำ (Condenser) เป็นอุปกรณ์ที่ใช้รับไอน้ำที่ออกจากกังหันไอน้ำ ซึ่งเป็นไอน้ำแรงดันต่ำ หม้อต้มน้ำจะมีท่อน้ำเย็นผ่านเพื่อลดอุณหภูมิและทำการเปลี่ยนสถานะของไอน้ำให้กลับเป็นน้ำ (การควบแน่น) ดังเดิม น้ำนี้เรียกว่าน้ำคอนเดนเตส (Condensate Water) และจะถูกสูบกลับไปยังถังน้ำเติมหม้อไอน้ำ เพื่อเริ่มกระบวนการใหม่อีกครั้งหนึ่ง เป็นเช่นนี้เสมอไป

4) เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) เป็นอุปกรณ์ที่จะเปลี่ยนพลังงานกลเป็นพลังงานไฟฟ้า เป็นอุปกรณ์สำคัญสำหรับโครงการที่จะผลิตไฟฟ้าจำหน่ายตามแผนของโครงการ

## ง. ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

SUPER ให้ความสำคัญในเรื่องผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม จึงได้ดำเนินการจัดการสิ่งแวดล้อมตั้งแต่เริ่มดำเนินโครงการ โดยให้ความสำคัญกับการจัดทำหลักปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อม (Code of Practice: COP) เพื่อให้มีหลักปฏิบัติที่ถูกต้อง และยังมีดำเนินงานตามมาตรฐานการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่เป็นสากลตามมาตรฐาน ISO 14001:2004

ปัจจุบัน โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ เป็นที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องว่ามีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยมาก หรือไม่ก่อให้เกิดมลภาวะ ทั้งเรื่องเสียง ความร้อน และอากาศ ซึ่งจะไม่กระทบต่อสิ่งแวดล้อมโดยรวมของประเทศ อย่างไรก็ตาม บริษัทอยู่ระหว่างการสรรหาผู้ที่จะเข้ามาให้บริการการตรวจรับรองระบบ ISO 14001:2004 ภายหลังจากที่บริษัทได้มีการประกาศใช้ระเบียบปฏิบัติต่างๆ ไปเป็นที่เรียบร้อยแล้ว เพื่อให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของมาตรฐาน ISO 14001:2004 และคาดว่าจะได้รับการพิจารณาผ่านการตรวจรับรองระบบต่อไป

## 2.3 ธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค

บริษัทถือหุ้นโดยตรงผ่านบริษัท ซุปเปอร์ วอเตอร์ จำกัด ("SW") และถือหุ้นทางอ้อมใน บริษัท กิจการร่วมค้าไทยพานิชนาวาก่อสร้าง และแหล่งน้ำไทย จำกัด เพื่อลงทุนและพัฒนาธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำเพื่อการอุปโภค บริโภค ได้แก่ น้ำดื่ม น้ำเพื่ออุตสาหกรรม และน้ำประปา เพื่อรองรับความต้องการใช้น้ำของชุมชนและกิจกรรมในภาคส่วนต่างๆ ทั้งภาคอุปโภคบริโภคและภาคอุตสาหกรรม ปัจจุบันให้บริการจำหน่ายน้ำรายหลักๆ แยกตามประเภทดังนี้

1. จำหน่ายน้ำดื่ม ให้แก่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร (ชลบุรี) Capacity 18,500 ลบ.ม./วัน
2. จำหน่ายน้ำประปา ให้แก่ การประปาส่วนภูมิภาค สาขาภูเก็ต Capacity 12,000 ลบ./วัน
3. จำหน่ายน้ำประปาและน้ำเพื่ออุตสาหกรรม ในพื้นที่ตำบลชัยมงคล และในพื้นที่จังหวัดสมุทรสาคร Capacity 29,000 ลบ.ม./วัน

### 2.3.1 ลักษณะผลิตภัณฑ์และบริการ

#### 1) การผลิตและจำหน่ายน้ำดื่ม

บริษัทผลิตและจำหน่ายน้ำดื่ม ในนามบริษัท ซุปเปอร์ วอเตอร์ จำกัด ให้แก่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ตั้งอยู่บริเวณจังหวัดชลบุรี ซึ่งเป็นนิคมอุตสาหกรรมที่สำคัญแห่งหนึ่งของประเทศไทย มีเนื้อที่ 15,567 ไร่ ส่งผลให้นิคมอุตสาหกรรมอมตะนครมีความต้องการใช้น้ำในปริมาณมาก ซึ่งบริษัทได้ทำสัญญาซื้อขายน้ำดื่มกับบริษัท อมตะ วอเตอร์ จำกัด ในปริมาณขั้นต่ำ 5 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี ( 2 ปีแรกไม่คิดขั้นต่ำ) เป็นระยะเวลาสัญญา 25 ปี ซึ่งบริษัท ซุปเปอร์ วอเตอร์ จำกัด ได้ลงทุนจัดซื้อบ่อน้ำเพื่อให้สำหรับเก็บน้ำดิบ และได้ก่อสร้างระบบชักน้ำจากคลองธรรมชาติ รวมถึงก่อสร้างระบบสูบน้ำและท่อส่งน้ำดิบไปยังนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร



ทั้งนี้แหล่งน้ำต้นทุนของโครงการใช้น้ำจากคลองมาบไผ่ ซึ่งมีพื้นที่รับน้ำ 47.27 ตร.กม. และดึงน้ำเข้าสระพักน้ำดิบหนองตาดิ่ง (สระ 98 ไร่) ซึ่งมีความจุประมาณ 4 ล้าน ลบ.ม. โดยมีระบบส่งน้ำดิบสำหรับนิคมอุตสาหกรรมอมตะนครผ่านท่อ HDPE ขนาด 630 มม. ยาว 2,154 เมตรและท่อเหล็กชนิดวางใต้ดินขนาด 600 มม. ยาว 5,036 เมตร เป็นระยะทางประมาณ 7.2 กิโลเมตร โดยส่งน้ำดิบไปยังสระเก็บน้ำของลูกค้า โดยใช้ระบบสูบน้ำดิบแบบแฟลลวี่ เครื่องสูบน้ำขนาด 750 ลบ.ม./ชั่วโมง แรงดัน 50 เมตร จำนวน 2 ตัว ระบบท่อส่งน้ำสายหลักเชื่อมโยงกันเป็นโครงข่ายท่อส่งน้ำ การสูบน้ำดิบของบริษัทจะดำเนินการสูบน้ำจากแหล่งน้ำหลัก คือบ่อ 98 ไร่ เป็นหลักตลอดทั้งปี และได้มีการจัดซื้อน้ำดิบเพื่อเติมอีกส่วนหนึ่งจากแหล่งน้ำเอกชนในพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อสำรองในช่วงฤดูแล้ง เพื่อบริหารความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

## 2) การผลิตและจำหน่ายน้ำประปา

บริษัทผลิตและจำหน่ายน้ำประปา ในนามบริษัท ซุปเปอร์ วอเตอร์ จำกัด ให้แก่ การประปาส่วนภูมิภาค ในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต ได้แก่ ต.ฉลอง และต.กระทุ้งรวมทั้งหมด 4 โครงการ โดยมีอายุสัญญา 5 ปี ปริมาณน้ำขั้นต่ำ 10,200 ลบ.ม./วัน และจำหน่ายให้แก่ครัวเรือนในพื้นที่ตำบลชัยมงคล จ.สมุทรสาครอีกบางส่วน ทั้งนี้ พื้นที่ในจังหวัดภูเก็ตที่ผ่านมาได้ประสบปัญหาภัย

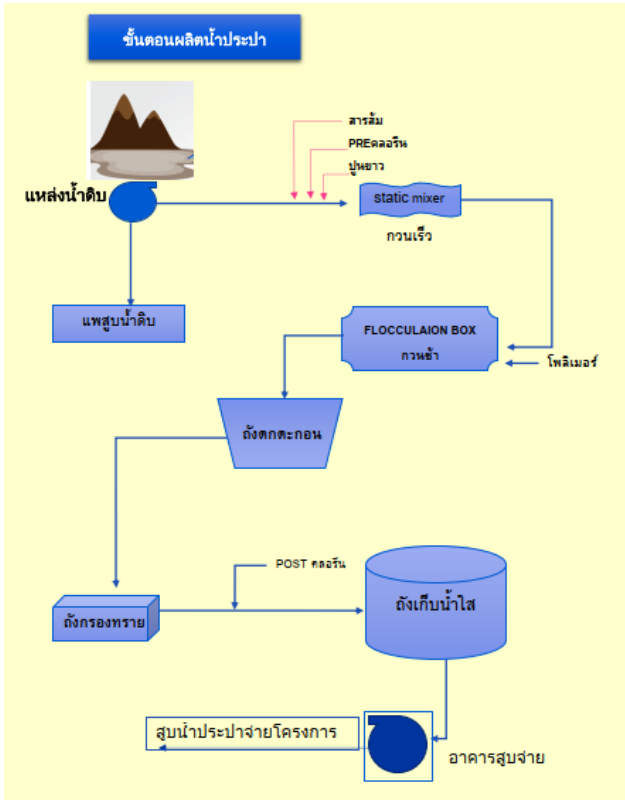
แล้ง ทำให้ประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำในช่วงหน้าแล้ง เนื่องจากมีปริมาณฝนตกน้อยกว่าเกณฑ์เฉลี่ย จึงส่งผลกระทบต่อการผลิตน้ำประปาให้กับผู้ใช้ ซึ่งก็คาดว่าสถานการณ์น้ำในอ่างเก็บน้ำหลักจะไม่เพียงพอต่อการผลิตน้ำประปา ดังนั้น บริษัทได้เล็งเห็นถึงความสำคัญ จึงเข้าประมูลโครงการและชนะการประมูลในปี 2562 และปัจจุบันได้เริ่มจำหน่ายน้ำประปาให้แก่ การประปานครหลวงไปแล้วเมื่อเดือนตุลาคม 2562 และทยอยจำหน่ายน้ำประปาจนครบทั้ง 4 โครงการในเดือน ธันวาคม 2562

ขั้นตอนการผลิตน้ำประปา โรงสูบน้ำจะสูบน้ำดิบจากแหล่งน้ำที่ทางบริษัทได้เช่าพื้นที่ ได้แก่ ชุมน้ำตลาคันน้ำ ชุมน้ำสีกอก และชุมน้ำโกยสมบูรณ์ โดยมีความจุรวม 2,700,000 ลบ.ม. ขึ้นมาโดยจะกำจัดเศษวัชพืชหรือสิ่งแขวงลอย ก่อนนำน้ำดิบเข้าสู่กระบวนการผลิตน้ำประปา โดยเติมสารเคมีเพื่อปรับสภาพความเป็นกรดต่างและช่วยให้เกิดการตกตะกอนที่เร็วขึ้น ผ่านกระบวนการกรองและการเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรคก่อนตรวจสอบคุณภาพและส่งจ่ายเป็นน้ำประปาต่อไป

## 3) การผลิตและจำหน่ายน้ำเพื่ออุตสาหกรรม

บริษัทผลิตและจำหน่ายน้ำเพื่ออุตสาหกรรม ในนามบริษัท กิจการร่วมค้าไทยพานิชานวาก่อสร้าง และแหล่งน้ำไทยจำกัด ซึ่งถือหุ้นโดย บริษัท ซุปเปอร์ วอเตอร์ จำกัด โดยผลิตและจำหน่ายน้ำเพื่ออุตสาหกรรม ให้แก่ พื้นที่จังหวัดสมุทรสาคร รวมถึงน้ำประปา ให้แก่พื้นที่ตำบลชัยมงคล จังหวัดสมุทรสาคร ตั้งอยู่ทางภาคกลาง ติดกับทะเลอ่าวไทย เป็นจังหวัดที่มีจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมมากถึง 5,585 แห่ง ซึ่งนับว่ามากที่สุดในประเทศไทย ซึ่งส่งผลให้จังหวัดสมุทรสาครประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำเพื่อใช้ในการอุตสาหกรรม บริษัทจึงได้เข้าดำเนินการผลิตน้ำประปาเพื่อจำหน่ายในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลชัยมงคล จังหวัดสมุทรสาคร โดยได้รับสัมปทานประกอบกิจการประปาจากกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และพร้อมกันนี้บริษัทยังได้ขยายการจำหน่ายน้ำเพื่ออุตสาหกรรมไปยังนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร และพื้นที่ฝั่งตะวันตกของแม่น้ำท่าจีนเพื่อตอบสนองความต้องการใช้น้ำเพื่ออุตสาหกรรม และทดแทนการใช้น้ำบาดาลของภาคอุตสาหกรรมในจังหวัดสมุทรสาคร โดยกลุ่มลูกค้าปัจจุบันมีทั้งรายใหญ่และ

รายย่อย มีความต้องการใช้น้ำรวม 14,000 ลบ.ม./วัน นอกจากนี้ยังมีลูกค้าในบริเวณพื้นที่ให้บริการที่มีความต้องการใช้น้ำในขนาดตึกอีก 4,000 ลบ.ม./วัน



แหล่งน้ำดิบ ได้รับอนุญาตให้สูบน้ำจากทางน้ำชลประทานของโครงการสูบน้ำเพื่อนำไปใช้ในการผลิตน้ำประปา โดยให้สูบน้ำหรือชักน้ำวันประมาณ 100,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยส่งน้ำและบำรุงรักษาดำเนินสะดวก ที่เชื่อมระหว่างแม่น้ำแม่กลองและแม่น้ำท่าจีน คลองดังกล่าวรับน้ำจากแม่น้ำแม่กลอง ซึ่งมีแหล่งเก็บกักขนาดใหญ่ จึงมีความมั่นคงของแหล่งน้ำสูง ไม่มีปัญหาขาดแคลนน้ำ

ระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรมแบบ Reverse Osmosis สำหรับระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม บริษัทใช้ระบบ Reverse Osmosis ที่มีกำลังการผลิต 13,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน แบ่งเป็น 2 Phase คือ Phase 1 มีกำลังการผลิต 5,000 ลบ.ม./วัน และ Phase 2 มีกำลังการผลิต 8,000 ลบ.ม./วัน ซึ่งเป็นระบบการกรองที่ใช้เยื่อกรองที่มีความละเอียดสูง ทำให้สารละลาย สิ้นปนเปื้อน รวมทั้งเชื้อโรคต่างๆ ที่มีขนาดใหญ่กว่าเยื่อกรอง ไม่สามารถแทรกตัวผ่านไปได้ โดยสารละลายและสิ่งปนเปื้อนจะถูกแยกออกจากน้ำดี และกำจัดออกจากระบบ เพื่อ

ป้องกันการตกค้างและสะสมในเยื่อเมมเบรน ทั้งนี้มีระบบท่อส่งน้ำเพื่อระบบประปาและอุตสาหกรรม ส่งน้ำผ่านท่อ PE 4 ขนาดได้แก่ ขนาด 630 มม. 315 มม. 225 มม. และ 160 มม. เป็นระยะทางประมาณ 11 กิโลเมตร

## ระบบ RO ผ่านกระบวนการกรอง 4 ขั้นตอน ดังนี้

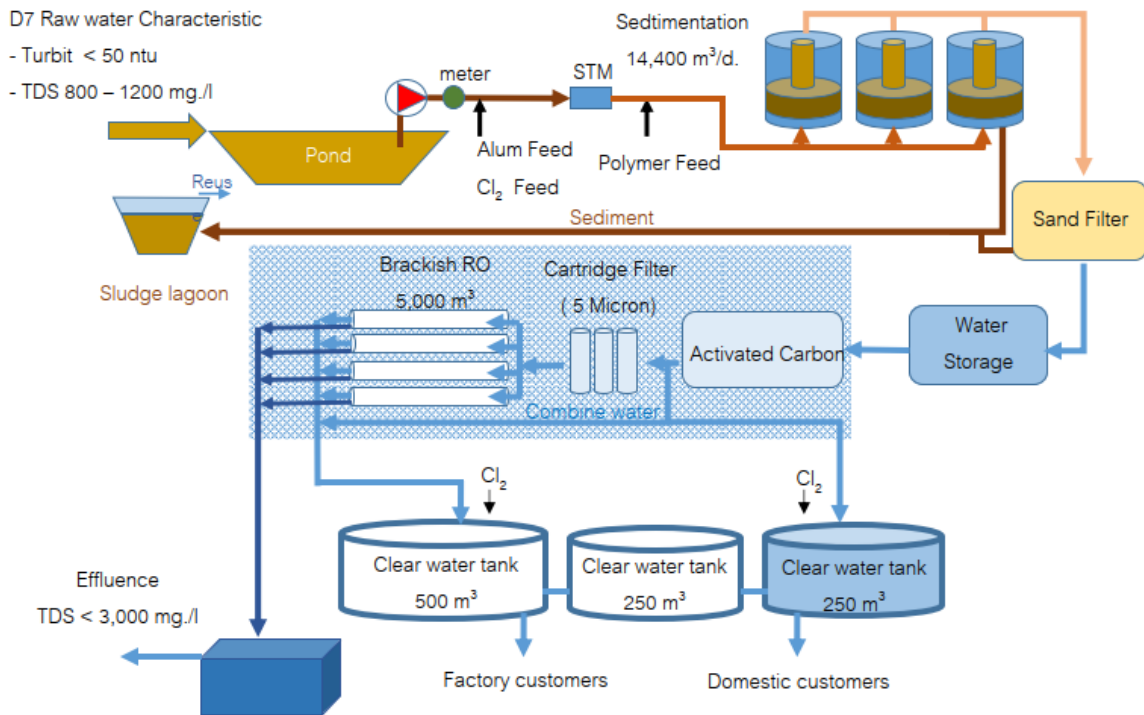
1. Sediment Filter เป็นการกรองตะกอนหยาบขั้นต้น โดยตะกอนหยาบสิ่งสกปรกที่ปะปนมากับน้ำทุกชนิด เช่น ทนอย ละเอียด สนิมเหล็ก เศษผง จุลินทรีย์ และสามารถกรองสิ่งเล็กกว่าเส้นผมได้ถึง 5 เท่า โดยเยื่อกรองเป็น Polypropylene Filter ขนาด 5 ไมครอน เป็นการปรับสภาพน้ำระดับหนึ่ง เพื่อยืดอายุการใช้งานของเยื่อกรองเมมเบรน

2. Pre-Carbon Filter สารกรองจะเป็นถ่านกัมมันต์ (Activated carbon) ซึ่งจะลดปริมาณคลอรีนในน้ำที่จะทำลายเยื่อเมมเบรนนอกจากนี้ยังสามารถปรับปรุง สี กลิ่น และรสชาติของน้ำ

3. RO Membrane จะสามารถขจัดสิ่งปนเปื้อนในน้ำเป็นกระบวนการที่ใช้แรงดันน้ำผ่านเยื่อกรอง ซึ่งเป็นเยื่อกรองที่สามารถให้น้ำซึมผ่านได้ มีรูขนาด 0.0001 ไมครอน มีสัดส่วนในการแยกสารละลาย (Salt Rejection) สามารถแยก สารเคมีโลหะหนัก เช่น ตะกั่ว ปรีทอท แคดเมียม ฯลฯ และเชื้อโรคต่างๆ ออกจากน้ำได้มากถึง 95%-99.8%

4. Post – carbon Filter สารกรองจะเป็นถ่านกัมมันต์ (Activated carbon) เป็นขั้นตอนสุดท้ายของระบบการกรอง ขจัดกลิ่น หรือก๊าซที่ยังคงเหลือในน้ำและปรับรสชาติของน้ำให้เป็นธรรมชาติ

ผังการทำงานของระบบผลิตน้ำ กำลั่งผลิต 5,000 ลบ.ม./วัน



### 2.3.2 การตลาดและการแข่งขัน

บริษัท เป็นผู้ประกอบการธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำดิบ น้ำเพื่ออุตสาหกรรม และน้ำประปา ให้แก่นิคมอุตสาหกรรมที่สำคัญของประเทศ รวมทั้งการประปาส่วนภูมิภาค โดยสภาพการแข่งขันในพื้นที่ ณ ปัจจุบันยังมีผู้แข่งขันน้อยราย อีกทั้งโอกาสที่จะเกิดคู่แข่งเป็นไปได้ค่อนข้างน้อย ทั้งนี้ทางสภาอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรสาครยังแนะนำการซื้อน้ำ ให้กับโรงงานในพื้นที่สมุทรสาคร เพื่อเป็นการลดต้นทุนในกระบวนการผลิตภาคอุตสาหกรรมของผู้ประกอบการ และเป็นแหล่งน้ำสำรองสำหรับแผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ แต่อย่างไรก็ตามสำหรับพื้นที่ใหม่ ยังคงมีการแข่งขันที่เปิดกว้างทุกรายที่จะต้องทำการประมูลโครงการกิจการประปาใหม่



#### กลุ่มประเภทลูกค้าและช่องทางการจัดจำหน่าย

บริษัท มีการจัดแบ่งประเภทของลูกค้าออกเป็น 3 กลุ่ม เพื่อให้ครอบคลุมกลุ่มเป้าหมายหลักของแต่ละพื้นที่ประกอบด้วย

1. กลุ่มนิคมอุตสาหกรรม
2. การประปาส่วนภูมิภาค
3. กลุ่มผู้ประกอบการวิสาหกิจ

บริษัท มีช่องทางจัดจำหน่ายทั้งน้ำดิบ น้ำประปา และน้ำเพื่ออุตสาหกรรม ให้แก่ลูกค้าทั้งในลักษณะผู้ค้าส่ง และผู้ประกอบการโดยตรง

นอกจากนี้บริษัทมีเป้าหมายในการขยายฐานลูกค้าเพิ่มเติม ทั้งในพื้นที่ใกล้เคียงกับจุดจำหน่ายเดิม และทั้งในพื้นที่จังหวัดอื่นๆ ทั้งในโซนภาคใต้และภาคกลาง ทั้งนี้ถือว่าบริษัทมี

ความพร้อมสูงทั้งด้านการลงทุนและการบริหารจัดการ ที่จะทำให้เกิดเสถียรภาพที่ครอบคลุมพื้นที่ตามข้างต้น

#### กลยุทธ์

1. การตรวจวัดคุณภาพของน้ำประปา ณ จุดรับน้ำของลูกค้าทุกสัปดาห์
2. ส่งผลตรวจวัดคุณภาพน้ำจาก LAB ทุกเดือน
3. ความรวดเร็วในการให้บริการ
4. การแก้ไขปัญหาทุกปัญหาที่ลูกค้าร้องขอ แม้จะมีข้อขอบเขตของการให้บริการ
5. การรักษาความสัมพันธ์อันดีอย่างต่อเนื่อง





## 2.4 ธุรกิจด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (Information & Communications Technology)

สำหรับเป้าหมายทางธุรกิจของบริษัทในช่วงของการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีซึ่งเป็นไปอย่างรวดเร็ว บริษัทได้มีการวางแผนในการดำเนินการเพิ่มศักยภาพให้แก่บุคลากรของบริษัทเพื่อเตรียมความพร้อมในการให้บริการทั้งในด้านการสื่อสาร การบริการและที่สำคัญอย่างยิ่งคือความสามารถเชิงเทคนิคเพื่อรองรับการให้บริการกลุ่มลูกค้าทั้งภาครัฐ และภาคเอกชนที่มีการจัดกระบวนการ และโครงสร้างพื้นฐานทางไอทีเพื่อให้สอดคล้องกับยุคเศรษฐกิจดิจิทัล

### 2.4.1 ลักษณะผลิตภัณฑ์หรือบริการ

บริษัท โอเพ่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) ประกอบธุรกิจด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (Information & Communications Technology) โดยบริษัทดำเนินธุรกิจเน้นรูปแบบที่เอื้ออำนวยให้สอดคล้องกับความต้องการของลูกค้าในแต่ละกลุ่มเป็นปัจจัยหลัก ตั้งแต่การคัดสรรผลิตภัณฑ์และระบบงาน ซึ่งบริษัทเป็นผู้จัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ด้านเทคโนโลยีที่มีชื่อเสียง โดยผ่านตัวแทน หรือคู่ค้า (Distributors / Partners) เพื่อจัดหาผลิตภัณฑ์ด้านเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับรูปแบบการใช้งานและลักษณะการดำเนินธุรกิจของลูกค้าในกลุ่มต่างๆ ทั้งภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ เอกชน และองค์กรอิสระ เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อองค์กรและธุรกิจของลูกค้า ทั้งนี้บริษัทให้ความสำคัญในเรื่องการให้บริการแบบ Manage Services โดยการให้บริการจัดหาบุคลากรเจ้าหน้าที่เพื่อให้ปฏิบัติงานประจำ ณ จุดที่ลูกค้าต้องการ (Outsourcing Services) โดยที่มิวิศวก ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง ทำงานร่วมกับ ทีมวิศวกรของลูกค้าเสมือนเป็นทีมงานเดียวกันเพื่อให้เกิดความคล่องตัว และมีประสิทธิภาพสูงสุด ภายใต้เงื่อนไข ข้อตกลงของการให้บริการ (Services Level Agreement) นอกจากนี้บริษัทยังให้บริการในรูปแบบ On-Demand เช่น การให้บริการบำรุงรักษาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (Maintenance Services) เมื่ออุปกรณ์เกิดขัดข้อง หรือระบบมีปัญหา รวมถึงการให้บริการด้านการพัฒนา และดูแลรักษาระบบซอฟต์แวร์ (Application Software) โดยมีทีมงานผู้เชี่ยวชาญการพัฒนาระบบทั้งภาครัฐ และ เอกชน เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้าในทุกภาคส่วน นอกจากนี้

บริษัทฯ ยังได้พัฒนาระบบงาน เพื่อใช้ในการบริหารจัดการ Manage Services ผ่าน Cloud เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพ และความคล่องตัวและรวดเร็ว ในการให้บริการลูกค้า

### โครงสร้างรายได้

โครงสร้างรายได้รวมของ OPEN ในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา แยกตามประเภทของผลิตภัณฑ์และบริการดังนี้

ผลิตภัณฑ์	ปี 2562		ปี 2561		ปี 2560	
	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ
รายได้จากการบริการ <sup>1/</sup>	79.49	91.95	126.09	92.69	100.21	89.76
รายได้จากการขาย <sup>2/</sup>	1.47	1.70	3.22	2.37	5.97	5.35
รายได้จากการบริหาร อสังหาริมทรัพย์	5.37	6.21	5.30	3.89	5.16	4.62
รายได้อื่น <sup>3/</sup>	0.12	0.14	1.43	1.05	0.30	0.27
<b>รายได้รวม</b>	<b>86.45</b>	<b>100.00</b>	<b>136.04</b>	<b>100.00</b>	<b>111.64</b>	<b>100.00</b>

หมายเหตุ :

<sup>1/</sup> รายได้จากธุรกิจบริการส่วนใหญ่มาจากธุรกิจการให้บริการบำรุงรักษาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ระบบสารสนเทศและจัดหาบุคลากรแบบให้บริการครบวงจร (Maintenance Services and Outsourcing Services)

<sup>2/</sup> รายได้จากการขายอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ และอุปกรณ์ต่อพ่วง จะถูกบันทึกรับรู้เป็นรายได้จากการขายคอมพิวเตอร์และซอฟต์แวร์ ขณะที่รายได้ในส่วนค่าติดตั้งอุปกรณ์ดังกล่าวจะถูกบันทึกรับรู้เป็นรายได้ในส่วนค่าบริการพัฒนาและบำรุงรักษาอุปกรณ์และระบบ

<sup>3/</sup> รายได้อื่นประกอบด้วย ดอกเบี้ยรับ และรายได้เบ็ดเตล็ดอื่นๆ

### 1) งานพัฒนาและวางระบบสารสนเทศ (System Integration: SI)

งานพัฒนาและวางระบบสารสนเทศ หรือธุรกิจการเชื่อมต่อระบบ (System Integration) เป็นธุรกิจการให้บริการแบบครบวงจรตั้งแต่การออกแบบระบบ การจัดหาฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ การพัฒนาระบบและให้คำปรึกษาในการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์และสารสนเทศที่เหมาะสม เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้าภายใต้งบประมาณที่กำหนด การให้บริการเชื่อมต่อระบบ เช่น ระบบการจัดเก็บข้อมูล ระบบรักษาความ

ปลอดภัยของข้อมูล ระบบเชื่อมต่อเครือข่ายภายในองค์กร ระบบเชื่อมต่อเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เป็นต้น

## 2) งานด้านการบริการบำรุงรักษาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และจัดหาบุคลากรแบบให้บริการครบวงจร (Maintenance Services and Outsourcing Services)

บริษัทมีรูปแบบในการให้บริการด้านซ่อมบำรุงหรือการบำรุงรักษาระบบงานของลูกค้า ยึดหยุ่นตามความต้องการของลูกค้า ตั้งแต่การส่งพนักงานของบริษัทไปที่บริษัทลูกค้าเพื่อแก้ไขปัญหาให้กับลูกค้า (On-Site Service หรือ On-Demand) และในรูปแบบการ Manage Services โดยส่งพนักงานไปประจำ ณ จุดที่ลูกค้าต้องการ (Outsourcing Services) และปฏิบัติงานเสมือนเป็นทีมงานเดียวกับลูกค้า ภายใต้เงื่อนไขข้อตกลงระหว่างกัน (Service Level Agreement) รวมถึงการจัดพนักงานคอยตอบคำถามเพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทางโทรศัพท์ (IT Help Desk) และประสานงานกรณีต้องให้ผู้เชี่ยวชาญในการแก้ปัญหาเพื่อความสะดวกรวดเร็ว ครอบคลุมถึงการแก้ไขพัฒนาและบำรุงรักษาระบบงาน หรือโปรแกรมประยุกต์ (System Application) ในการให้บริการแก่ลูกค้า ทั้งภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และเอกชน

รูปแบบการให้บริการบำรุงรักษาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และจัดหาบุคลากรแบบให้บริการครบวงจร (Maintenance Services and Outsourcing Services)

การให้บริการตลอดเวลา 24 ชั่วโมง ทุกวันโดยไม่มีวันหยุด

การให้บริการ 8 ชั่วโมงต่อวัน ใน 5 วันทำการ

การจัดส่งพนักงานไปประจำ ณ จุดที่ลูกค้าต้องการซึ่งให้บริการตาม รูปแบบที่ได้ตกลงกัน



## 3) บริการด้านการบริหารงานและให้คำปรึกษาด้านธุรกิจ (Business Commercial)

บริการด้านการบริหารงานและให้คำปรึกษาด้านธุรกิจ ซึ่งเป็นธุรกิจตั้งแต่แรกเริ่มของบริษัท เช่น การบริหารอาคาร (Property Management) นอกจากนี้ บริษัทรับบริหารงานด้านสารสนเทศ (IT) และงานที่ปรึกษาในการวางระบบสารสนเทศ โดยบริษัทเป็นที่ปรึกษาด้านการสื่อสารโทรคมนาคม ที่จดทะเบียนกับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาไทย กระทรวงการคลัง

### 2.4.2 การจัดหาผลิตภัณฑ์หรือบริการ

#### กลยุทธ์ในการดำเนินธุรกิจ

การดำเนินธุรกิจด้านเทคโนโลยีสารสนเทศให้ประสบความสำเร็จนั้น จำเป็นต้องสร้างจุดแข็งขององค์กร เป็นแนวทางที่บริษัทฯ ยึดมั่นมาตลอด เนื่องจากเป็นตลาดที่มีการแข่งขันสูง และมีการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีอยู่ตลอดเวลา ซึ่งบริษัทได้เล็งเห็นและตระหนักถึงข้อสำคัญดังกล่าว จึงมีการวางนโยบายและเป้าหมายที่ชัดเจนในการดำเนินธุรกิจ จึงทำให้บริษัทฯ ยังคงดำเนินธุรกิจได้อย่างยั่งยืน โดยยังคงเน้นกลยุทธ์ในการดำเนินธุรกิจด้านต่างๆ เหมือนเช่นที่ผ่านมา แต่จะปรับเปลี่ยนเนื้อหาขั้นตอนและ แนวทาง ไปตามยุคสมัย และการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี

#### ความชัดเจนในการดำเนินธุรกิจ

ดังที่กล่าวไว้ข้างต้นการดำเนินธุรกิจนั้น จำเป็นต้องสร้างจุดแข็งให้กับองค์กรเพื่อพัฒนาให้สามารถแข่งขันกับคู่แข่ง





ชั้นในตลาดได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งในช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา บริษัทฯ ได้วางแผนงานและนโยบายที่ชัดเจนในการพัฒนาธุรกิจ ในด้านการให้บริการ Maintenance Services and Outsourcing Services เป็นหลัก นอกจากการให้บริการกับองค์กรภายนอกแล้ว ภารกิจอีกส่วนหนึ่งคือการเพิ่มศักยภาพในด้านเทคโนโลยีให้แก่องค์กรภายใน เพื่อให้มีความคล่องตัว สอดรับกับการเปลี่ยนแปลงในยุค Digital Transformer

ทั้งนี้ในปีที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้พัฒนาระบบงานที่จะช่วยให้การบริหารจัดการระบบเครือข่ายขององค์กร และการให้บริการลูกค้าในรูปแบบออนไลน์ ผ่าน Cloud เพื่อเพิ่มความเร็ว และมีประสิทธิภาพในการบริหารจัดการ

#### การสรรหาบุคลากรที่มีคุณภาพ

จากความชัดเจนในการบริหารธุรกิจ จึงทำให้ บริษัทฯ สามารถวางแผนการดำเนินการในด้านต่างๆ ให้สอดคล้องกับนโยบายหลักได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งในการเพิ่มศักยภาพให้แก่องค์กรภายใน และลูกค้า ในยุค Digital Transformer นี้ จำเป็นต้องคัดสรรบุคลากรที่มีคุณภาพและเหมาะสมกับ Function งาน จึงจะทำให้การดำเนินธุรกิจด้าน Maintenance Services and Outsourcing Services เกิดประสิทธิภาพอย่างสูงสุด บริษัทฯ มีนโยบายที่รัดกุมในการสรรหาบุคลากรผู้มีความรู้เพื่อเข้าร่วมงานในองค์กร พร้อมทั้งจัดให้มีการอบรมทั้งภายในและภายนอกองค์กรทั้งในเชิงเทคนิคและทักษะในด้านอื่นๆ (Soft Skill) รวมถึงมีการทบทวนและปรับปรุงผลประโยชน์และสวัสดิการต่างๆ ของพนักงานอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้บุคลากรที่คัดสรรมานั้นมีคุณภาพชีวิตที่ดี และ มีความพร้อมที่จะให้บริการเพื่อสร้างความพึงพอใจ และมูลค่าเพิ่มทางธุรกิจแก่กลุ่มบริษัท และลูกค้า

#### การพัฒนาคุณภาพและความสม่ำเสมอในการให้บริการ

ส่วนสำคัญในการดำเนินธุรกิจการให้บริการที่ดำเนิน จำเป็นต้องให้ความใส่ใจและให้บริการแก่ลูกค้าอย่างใกล้ชิดและสม่ำเสมอ นอกจากนี้ยังต้องมีการพัฒนาคุณภาพการให้บริการเพื่อประโยชน์เพิ่มของลูกค้า โดยร่วมกับลูกค้าในการให้คำปรึกษาและสนับสนุนในด้านเทคนิค และ Man Power ในการพัฒนาองค์กรของลูกค้า ซึ่งเป็นกลยุทธ์ในการรักษาฐานลูกค้า

เดิมให้ยังคงพึงพอใจในการใช้บริการของบริษัทฯ เสมอมา นอกจากนี้ยังจัดให้มีวิศวกรผู้บริหารงานโครงการ (Project Manager) คอยให้คำปรึกษาและประสานงานระหว่างลูกค้า ทีมงานและสำนักงานเพื่อให้เกิดความคล่องตัว และรวดเร็วในการดูแลลูกค้าแต่ละโครงการ รวมถึงการจัดให้มี IT Help Desk ในส่วนกลางเพื่อคอยแก้ปัญหาเบื้องต้น และคอยประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ เพื่อความสะดวกรวดเร็วในการให้บริการแก่ลูกค้า

#### การรักษาฐานลูกค้าเดิมและการต่อยอดธุรกิจ

จากกลยุทธ์ข้างต้นทำให้ บริษัทฯ ยังคงรักษาฐานลูกค้าเดิมไว้ได้อย่างเหนียวแน่น ในปีที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้ขยายประเภทธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับงานไอทีในการให้บริการด้าน Maintenance Services and Outsourcing Services โดยเฉพาะกลุ่มภาครัฐ ลักษณะลูกค้าและกลุ่มลูกค้าเป้าหมาย

บริษัทมีฐานลูกค้าจำนวนมากในแต่ละกลุ่มธุรกิจ ทั้งนี้สามารถแบ่งกลุ่มลูกค้าเป้าหมายของบริษัทเป็น 4 กลุ่มหลัก คือ กลุ่มหน่วยงานรัฐบาลและรัฐวิสาหกิจ กลุ่มหน่วยงานภาคเอกชนและการค้าระหว่างประเทศ กลุ่มสถาบันการเงินหลักทรัพย์ และประกันภัย กลุ่มองค์กรและหน่วยงานอิสระ และอื่นๆ

กลุ่มหน่วยงานรัฐบาลและรัฐวิสาหกิจ ยังคงถือเป็นกลุ่มลูกค้าหลัก ในการดำเนินธุรกิจของ บริษัท ในปี 2562 บริษัท มีสัดส่วนของรายได้ในกลุ่มดังกล่าวคิดเป็นอัตรา 62.45% ของรายได้รวม

กลุ่มหน่วยงานภาคเอกชนและการค้าระหว่างประเทศ ประกอบด้วย ธุรกิจทางด้านเทคโนโลยี และ บริการทางการแพทย์ กลุ่มอุตสาหกรรมและค้าปลีก กลุ่มธุรกิจการบิน และกลุ่มธุรกิจรถยนต์ เป็นต้น ถือเป็นกลุ่มลูกค้าหลักอีกกลุ่มหนึ่งซึ่งบริษัท ได้ให้บริการมาอย่างต่อเนื่อง และยังคงให้ความไว้วางใจในการใช้บริการ โดยที่ทีมงานของ บริษัทมีการปฏิบัติงานร่วมกันกับลูกค้าในลักษณะ Partner ship มีการวางแผนงานการประชุมหรือร่วมกันอย่างต่อเนื่อง ทำให้เข้าใจถึงลักษณะงาน ปัญหาต่างๆ และเกิดความรวดเร็วและคล่องตัวในการบริหารโครงการ ซึ่งในปี 2562 บริษัทมีรายได้จากกลุ่มหน่วยงานภาคเอกชนและการค้าระหว่างประเทศ คิดเป็นอัตรา 28.92% ของรายได้รวม

กลุ่มสถาบันการเงิน หลักทรัพย์ และประกันภัย เป็นกลุ่มลูกค้า ซึ่งบริษัท ได้ให้บริการอย่างต่อเนื่องเช่นกัน มีสัดส่วนรายได้ในกลุ่มดังกล่าวคิดเป็นอัตรา 8.63% ของรายได้ทั้งหมด

กลุ่มองค์กรและหน่วยงานอิสระ และอื่นๆ ประกอบด้วยองค์กรสาธารณกุศล และหน่วยงานเพื่อสาธารณะทั้งในประเทศและระหว่างประเทศ ซึ่งบริษัทได้ให้บริการ โดยมิได้มุ่งค้ากำไร เพื่อเป็นการช่วยเหลือองค์กรและหน่วยงานสาธารณะดังกล่าว ถือเป็นการทำงานที่ประจักษ์ต่อสังคมในทางอ้อม

### 2.4.3 ภาวะอุตสาหกรรมและการแข่งขัน

ในปีที่ผ่านมาจะเห็นได้ชัดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงของการเข้าสู่ยุค Digital Transformation ทั้งด้านการเมือง การพาณิชย์ และ life style ของผู้คนทั่วโลก รวมถึงประเทศไทยที่ได้นำเทคโนโลยี ต่างๆ เข้ามาใช้ในการดำเนินธุรกิจ เพื่อเพิ่มความสามารถขององค์กรทางด้านดิจิทัล ทั้งรูปแบบการทำงาน การพัฒนาผลิตภัณฑ์ และการปฏิสัมพันธ์กับคู่ค้า และลูกค้า เพื่อก้าวเข้าสู่เศรษฐกิจดิจิทัลอย่างเต็มตัว แม้ว่าความผันผวนทางการเมืองจะส่งผลให้เศรษฐกิจทั่วโลกเข้าสู่ภาวะถดถอย แต่จากการคาดการณ์การใช้จ่ายด้านไอทีทั่วโลกในปี 2563 ของการ์ทเนอร์ อิงค์ (บริษัทผู้ให้บริการด้านการวิจัยตลาดและการวิเคราะห์สำหรับอุตสาหกรรม IT) ยังคาดการณ์ว่าจะเติบโตสูงถึง 3.9 ล้านล้านดอลลาร์สหรัฐ โดยเพิ่มขึ้น 3.4% จากปี 2562 ในส่วนของประเทศไทยถึงจะมีกระแสเรื่องการเมือง ก็ยังมีการคาดการณ์ว่าจะเพิ่มขึ้น 2.4 % หรือมีมูลค่าการลงทุนสูงกว่า 7.52 พันล้านบาท การใช้จ่ายด้านไอทีขององค์กรที่ใช้บริการผ่าน ระบบคลาวด์ (Cloud) จะมีอัตราการเติบโตอย่างรวดเร็วและต่อเนื่อง



ซึ่งจากการคาดการณ์ของ IDC ภายในปี 2563 20% ขององค์กรขนาดใหญ่ในประเทศไทยจะมีการกำหนดกลยุทธ์การสร้าง "แพลตฟอร์มดิจิทัลทรานส์ฟอร์มเมชัน" ที่ชัดเจน และ จะเริ่มดำเนินการติดตั้งแพลตฟอร์มนี้เพื่อเป็นเครื่องมือหลักในการแข่งขันในเศรษฐกิจดิจิทัล อีกส่วนหนึ่งที่ไม่พูดถึงไม่ได้คือเทคโนโลยี 5G ซึ่งจะเข้ามามีบทบาทอย่างมากและเป็น กุญแจสำคัญในการผลักดันให้เกิดการปฏิรูปเศรษฐกิจและพลิกโฉมภาคอุตสาหกรรมไทยในยุคดิจิทัล

### 2.4.4 ความรับผิดชอบต่อสังคม / งานทางด้าน CSR

บริษัทตระหนักดีว่าการสร้างมูลค่าสูงสุดให้แก่องค์กรนั้น ไม่เพียงแต่แค่สร้างผลตอบแทนสูงสุดของธุรกิจ แต่ยังคงคำนึงถึงความเป็นอยู่ของพนักงานและการมีส่วนร่วมต่อสังคมทั้งภายในและภายนอกองค์กร ซึ่งยังจำเป็นต้องสร้างความเข้าใจถึงความสำคัญของการทำ CSR เพื่อปลูกฝังให้บุคลากรของบริษัทที่มีความตระหนักถึงการมีส่วนร่วมต่อสังคม ทำให้เกิดความผูกพันในองค์กรนำไปสู่ความยั่งยืนของธุรกิจต่อไป



### 2.4.5 งานที่ยังไม่ได้ส่งมอบ

บริษัทมีสัญญาขายสินค้า และสัญญาบริการกับลูกค้า ในลักษณะส่งมอบเป็นครั้งเดียวหรือตามงวดงาน หรือเป็นประจำตามระยะเวลาที่ระบุในสัญญา ซึ่ง ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 มีจำนวนทั้งสิ้น 47.99 ล้านบาท และ 49.40 ล้านบาทตามลำดับ



### 3. ปัจจัยความเสี่ยง

SUPER ได้ตระหนักและให้ความสำคัญในการบริหารจัดการความเสี่ยง เล็งเห็นถึงการบริหารจัดการความเสี่ยงเป็นเครื่องมือและแนวทางในการบริหารจัดการดำเนินธุรกิจให้เป็นไปตามเป้าหมายอย่างมีประสิทธิภาพและเสถียรภาพ โดยถือว่าการบริหารความเสี่ยงเป็นองค์ประกอบหนึ่งที่สำคัญของทุกกระบวนการดำเนินงาน บริษัทจึงต้องมีแผนในหารบริหารความเสี่ยง และมีการตรวจสอบเป็นอย่าง ตลอดจนแนวทางการป้องกันความสูญเสียต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นทั้งในปัจจุบันและอนาคต

#### 3.1 ธุรกิจให้บริการด้านการปฏิบัติการดูแลบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

##### 1) ความเสี่ยงจากการเสื่อมสภาพของเครื่องจักรและอุปกรณ์

ในการดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ประกอบไปด้วยเครื่องจักรและอุปกรณ์หลักๆ อย่างแผงเซลล์แสงอาทิตย์ อินเวอร์เตอร์ และหม้อแปลงไฟฟ้า มาต่อเข้าเป็นระบบเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าและจัดจำหน่ายให้แก่หน่วยงานการไฟฟ้านั้น โดยมาตรฐานของอุปกรณ์ดังกล่าวจะมีอายุการใช้งานที่ยาวนาน และมีการรับประกันจากผู้ผลิตโดยตรง อย่างไรก็ตามหากอุปกรณ์ใดมีการเสื่อมสภาพเร็วกว่าที่ระบุไว้ หรือเกิดจากการดำเนินงาน ย่อมมีผลกระทบต่อกระบวนการการผลิตไฟฟ้า และเป็นความเสี่ยงที่ทางบริษัทจะต้องรีบดำเนินการแก้ไข นอกเหนือจากการเลือกใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีคุณภาพและเป็นที่ยอมรับแล้ว การติดตามดูแลบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทุกตัวก็มีความจำเป็นและสำคัญต่อการดำเนินงาน ทั้งนี้ ก็เพื่อให้เครื่องจักรและอุปกรณ์ดังกล่าวสามารถดำเนินการได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ต่อไป

#### 3.2 ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน

การดำเนินธุรกิจผลิตกระแสจากโครงการโรงไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ และโรงไฟฟ้าจากพลังงานความร้อนจากขยะของบริษัท ที่ผ่านมาจากต้องเผชิญกับปัจจัยความเสี่ยงต่างๆ

ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อผลการดำเนินงานของบริษัท แม้ว่าธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนจะถือเป็นธุรกิจที่มีความเสี่ยงต่ำ แต่ในขั้นตอนการจัดหาที่ดิน การดำเนินการก่อสร้าง รวมถึงการดำเนินการขายไฟฟ้านั้น อาจมีปัจจัยความเสี่ยงดังที่จะกล่าวต่อไปนี้เกิดขึ้นได้ อย่างไรก็ตาม บริษัทได้ตระหนักและให้ความสำคัญต่อการกำหนดแนวทางการบริหารจัดการความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นด้วยการติดตามและประเมินผลกระทบ รวมทั้งได้กำหนดมาตรการการป้องกันความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้น ดังนี้

##### 1) ความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงด้านสภาพภูมิอากาศ

เนื่องจากบริษัทลงทุนและพัฒนาโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน ได้แก่ โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนจากขยะ และโรงไฟฟ้าพลังงานลมที่กำลังดำเนินงานในประเทศเวียดนาม ซึ่งโครงการดังกล่าวอาจได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงหรือความผันผวนของสภาพภูมิอากาศ เช่น ความเข้มของแสงอาทิตย์ การเกิดภัยพิบัติต่างๆ ซึ่งการลงทุนส่วนใหญ่ของบริษัทคือโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศ ดังนั้นในการดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์จึงต้องพึ่งพิงแสงอาทิตย์เป็นอย่างมาก หากแสงอาทิตย์มีความเข้มแสงน้อยกว่าปกติ หรือในบางปี ประเทศไทยมีเมฆปกคลุมเป็นจำนวนมาก อาจส่งผลให้โซลาร์ ฟาร์มของบริษัทไม่สามารถผลิตไฟฟ้าได้เต็มที่ และอาจส่งผลถึงรายได้จากการขายไฟฟ้าของบริษัท

อย่างไรก็ตาม เนื่องจากประเทศไทยมีที่ตั้งอยู่ใกล้กับเส้นศูนย์สูตร จึงทำให้มีความเข้มของแสงสูง นอกจากนี้ บริษัทได้ทำการศึกษาความเข้มของแสงในแต่ละพื้นที่โดยใช้ข้อมูลความเข้มของแสงย้อนหลัง 10 ปี ขององค์การบริหารการบินและอวกาศแห่งชาติ หรือ องค์การนาซ่า (NASA) และปัจจัยแนวโน้มของการเกิดเหตุการณ์ต่างๆ อย่างละเอียด เช่น การศึกษาข้อมูลสถิติในอดีต และแนวโน้มอนาคตเกี่ยวกับความเข้มของแสงอาทิตย์ในพื้นที่ดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อให้แน่ใจว่าบริเวณที่สร้างโซลาร์ ฟาร์มของบริษัท มีความเข้มแสงอยู่ในระดับสูง รวมถึงการศึกษาและเลือกพื้นที่จัดโครงการเพื่อพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าโดยศึกษาจากสถิติการเกิดน้ำท่วม รวมถึงการออกแบบการวางรากฐานของแผงพลังงานแสงอาทิตย์ให้มีความทนทานตามมาตรฐานวิศวกรรมสามารถทนแรงลมได้ไม่ต่ำกว่า 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และได้มีการเชื่อม

ระบบสายดินที่เป็นอิสระออกจากกันระหว่างแผงพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งจะช่วยลดความเสียหายที่อาจเกิดจากฟ้าผ่าได้นอกจากนี้บริษัทยังได้ทำประกันความเสี่ยงทุกชนิด (All risks) ให้กับโซลาร์ ฟาร์มทุกโครงการอีกด้วย

## 2) ความเสี่ยงจากแผงพลังงานแสงอาทิตย์เสื่อมสภาพเร็วกว่ากำหนด

ปริมาณไฟฟ้าที่ได้จากโซลาร์ ฟาร์มขึ้นอยู่กับหลายปัจจัย ซึ่งหนึ่งในปัจจัยที่มีผลต่อปริมาณไฟฟ้าคือการเสื่อมสภาพของแผงพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งหากแผงพลังงานแสงอาทิตย์มีการเสื่อมสภาพเร็วกว่าปกติ อาจส่งผลกระทบต่อปริมาณไฟฟ้าที่ผลิตได้ โดยอาจทำให้ผลิตไฟฟ้าได้น้อยลง และจะส่งผลกระทบต่อรายได้ลดลงจากที่ประมาณการไว้

อย่างไรก็ดี โครงการโซลาร์ ฟาร์มของบริษัทที่เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์แล้วทุกโครงการ บริษัทได้รับการรับประกันการเสื่อมสภาพของแผงพลังงานแสงอาทิตย์จากผู้ผลิตเป็นระยะเวลา 25 ปี นอกจากนี้บริษัทยังได้ทำประกันภัยความเสี่ยงทุกชนิด (All risks) เพิ่มเติม หากเกิดกรณีเสียหายขึ้น บริษัทสามารถเรียกร้องค่าชดเชยได้ทันที

## 3) ความเสี่ยงจากความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ

ในการก่อสร้างโซลาร์ ฟาร์ม งบประมาณการลงทุนประมาณร้อยละ 60 ของโครงการ จะใช้ในการจัดซื้อแผงพลังงานแสงอาทิตย์ และเครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า (Inverter) ซึ่งได้มีการนำเข้าแผงพลังงานแสงอาทิตย์และ Inverter จากต่างประเทศ ซึ่งจะต้องชำระค่าแผงพลังงานแสงอาทิตย์ และ Inverter เป็นสกุลเงินตราต่างประเทศ ทำให้บริษัทอาจได้รับความเสี่ยงจากความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนเมื่อถึงกำหนดชำระค่าแผงพลังงานแสงอาทิตย์ และ Inverter ซึ่งอาจทำให้ค่าใช้จ่ายในการลงทุนโซลาร์ ฟาร์มต่างไปจากงบประมาณที่ตั้งไว้ได้

อย่างไรก็ดี ในการการพัฒนาโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ของบริษัท มีนโยบายที่จะพิจารณาอัตราค่าเงินและดำเนินการป้องกันความเสี่ยงด้วยการใช้สัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า (FX Forward) และสิทธิในการซื้อขายเงินตราต่างประเทศ (FX Option) เพื่อป้องกันความเสี่ยงจากความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศเพิ่มเติม

จำนวน (Fully Hedged) โดยบริษัทจะดำเนินการซื้อสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า (FX Forward) หรือสิทธิในการซื้อขายเงินตราต่างประเทศ (FX Option) เต็มจำนวนเมื่อแผงพลังงานแสงอาทิตย์และเครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า (Inverter) ถูกบันทึกเป็นสินทรัพย์ของบริษัท

## 4) ความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ย

แหล่งเงินทุนทางเลือกหนึ่งที่บริษัทใช้ลงทุนในธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน คือ แหล่งเงินทุนจากสถาบันการเงิน ซึ่งบริษัทได้ใช้ความระมัดระวังในการบริหารจัดการด้านเงินทุนให้มีความเหมาะสม เนื่องจาก บริษัทมีวงเงินสินเชื่อจากสถาบันการเงินในประเทศ โดยสถาบันการเงินดังกล่าวได้กำหนดอัตราดอกเบี้ยตามลักษณะและวัตถุประสงค์ของการใช้เงินกู้ยืมดังกล่าว อาทิเช่น เงินกู้ยืมเพื่อการลงทุนในโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ มักใช้อัตราดอกเบี้ยอ้างอิง MLR การเปิดใช้วงเงินเลตเตอร์ออฟเครดิต หรือ ทรัสต์รีซีทส์ ซึ่งเป็นธุรกรรมระหว่างประเทศ มักใช้อัตราดอกเบี้ยอ้างอิง LIBOR

ดังนั้น หากพิจารณาแล้วบริษัทจะมีความเสี่ยงจากการเคลื่อนไหวขึ้น/ลง ของอัตราดอกเบี้ยดังกล่าว อย่างไรก็ตามการเคลื่อนไหวในอัตราดอกเบี้ยอ้างอิงแต่ละชนิดนั้นจะเปลี่ยนแปลงอย่างไม่มั่นคงสำคัญ เพราะฉะนั้น การเลือกใช้ตราสารทางการเงินต่างๆเพื่อที่จะมาบ่งชี้การเคลื่อนไหวของอัตราดอกเบี้ยนั้น จึงไม่จำเป็น อย่างไรก็ดี การอนุมัติวงเงินสินเชื่อเพื่อสนับสนุนโครงการในปัจจุบันของบริษัทได้รับการสนับสนุนวงเงิน Interest Rate Swap เพื่อใช้บริหารความเสี่ยงด้านอัตราดอกเบี้ยด้วยเช่นกัน ดังนั้น บริษัทจะได้ใช้ความระมัดระวังในการบริหารการเงินของบริษัทให้มีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดต่อบริษัท หรือหากมีการเปลี่ยนแปลงของอัตราดอกเบี้ยอย่างมีนัยสำคัญ บริษัทจะได้พิจารณาเลือกใช้เครื่องมือตราสารทางการเงินเพื่อปิดความเสี่ยงอย่างเหมาะสมในลำดับต่อไป

## 5) ความเสี่ยงด้านการจัดหาเชื้อเพลิง

การดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนจากขยะอุตสาหกรรม ปัจจัยสำคัญของการดำเนินงานปัจจัยหนึ่งได้แก่ความสามารถในการจัดหาเชื้อเพลิงที่เพียงพอและในราคาที่เหมาะสม เพื่อให้โครงการสามารถบริหารจัดการต้นทุนได้อย่างมีประสิทธิภาพ



ทั้งนี้ โครงการของบริษัทได้มีการติดต่อผู้ขายเชื้อเพลิงมากกว่า 1 ราย และอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงกับที่ตั้งโรงไฟฟ้าของบริษัท เพื่อเป็นการกระจายความเสี่ยงและลดภาระค่าใช้จ่ายด้านการขนส่ง โดยมีอายุสัญญาระยะเวลาถึงระยะยาว เพื่อลดความผันผวนด้านราคาเชื้อเพลิง รวมไปถึงการมีสำรองเชื้อเพลิงไว้สำหรับรองรับกระบวนการผลิตเป็นระยะเวลา 6 เดือน หากเกิดกรณีผู้ขายเชื้อเพลิงไม่สามารถจัดส่งเชื้อเพลิงให้บริษัทได้ตามกำหนด บริษัทก็จะสามารถดำเนินการจัดหาผู้ขายรายใหม่ได้ในระยะเวลาดังกล่าว นอกจากนี้โครงการของบริษัทยังสามารถใช้เชื้อเพลิงที่เป็น RDF ร่วมกับเชื้อเพลิงหลักที่เป็นขยะอุตสาหกรรมได้ถึง 25% ซึ่งช่วยให้บริษัทมีความยืดหยุ่นในการจัดหาเชื้อเพลิง ขณะที่กลุ่มบริษัทเองได้มีการลงทุนในส่วนของการผลิตเชื้อเพลิงจาก RDF เพื่อรองรับการขยายตัวและความต้องการใช้ RDF ที่เพิ่มสูงขึ้น เพราะฉะนั้น บริษัทจึงมั่นใจได้ว่าจะไม่เกิดปัญหาเรื่องการจัดหาเชื้อเพลิงที่ไม่เพียงพอ

#### 6) ความเสี่ยงเรื่องการเสื่อมสภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์

โครงการโรงไฟฟ้าของบริษัท โดยเฉพาะโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนจากขยะอุตสาหกรรม เป็นโครงการที่มีขั้นตอนการผลิตที่ซับซ้อนกว่าโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ และมีการเปิดดำเนินการ 24 ชั่วโมง ทำให้บริษัทมีความจำเป็นต้องบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดเหตุการณ์ความชำรุดเสียหายหรือขัดข้องของเครื่องจักรอุปกรณ์การเสื่อมสภาพเร็วกว่าที่ควรจะเป็น เป็นต้น อย่างไรก็ตาม บริษัทได้ลงทุนในส่วนเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานและได้รับการรับประกันจากทางผู้ผลิต รวมถึงการจัดให้มีช่างหยุดการผลิตเพื่อการดูแลบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์หลัก รวมไปถึงการทำประกันภัย เป็นต้น

#### 7) ความเสี่ยงจากการพึ่งพิงการรับซื้อไฟฟ้าจาก กฟผ.

ปัจจุบัน กฟผ. เป็นผู้รับซื้อไฟฟ้ารายใหญ่ของโครงการโรงไฟฟ้า ดังนั้นธุรกิจผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าของกลุ่มบริษัทจึงต้องพึ่งพิง กฟผ.เป็นหลัก อย่างไรก็ตาม ที่ผ่านมา บริษัทสามารถดำเนินงานโครงการโรงไฟฟ้าได้ตามเงื่อนไขตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) มาโดยตลอด และมีการวางแผนจัดการป้องกันปัญหาต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน เพื่อป้องกันความเสี่ยงจากการปฏิบัติตามสัญญา

### 3.3 ธุรกิจจำหน่ายน้ำเพื่ออุปโภคบริโภค

เพื่อสร้างความเชื่อมั่น ให้แก่ผู้เกี่ยวข้อง บริษัทได้ตระหนักถึงความสำคัญของการบริหารความเสี่ยง ที่อาจจะเกิดขึ้นทั้งในระยะสั้นและในระยะยาว โดยได้ศึกษาถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นโดยเริ่มจากวิเคราะห์ปัจจัยสภาพแวดล้อมทั้งภายในและภายนอก และกระทำการดำเนินการอย่างต่อเนื่อง โดยประเมินระดับความเสี่ยงจากความถี่ที่จะเกิดหรือโอกาสที่เกิดความเสี่ยง (Likelihood) และผลกระทบของความเสี่ยง รวมถึงความรุนแรงของเหตุการณ์ต่างๆ ที่จะเกิดผลกระทบต่อบริษัท

#### 1) ความเสี่ยงด้านสภาวะภัยแล้ง

ดังเช่นในปี 2563 พบว่าอาจเกิดปัญหาสภาวะภัยแล้ง โดยเฉพาะในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต บริษัทมีแผนรับมือโดยเพิ่มปริมาณบ่อน้ำ โดยได้ทำสัญญาซื้อน้ำกับ บมจ.เอ็ม บี เค รีสอร์ท เพื่อให้อุ่นใจได้ว่า บริษัทสามารถจำหน่ายน้ำได้เพียงพอตามปริมาณน้ำขั้นต่ำตามสัญญาซื้อขายน้ำประปากับการประปาส่วนภูมิภาคภูเก็ต

#### 2) ความเสี่ยงด้านอุทกภัย

ทางบริษัทได้ศึกษารวบรวมข้อมูลทางด้านภูมิศาสตร์ซึ่งพื้นที่บริเวณที่ตั้งโครงการผลิตน้ำนั้นอยู่นอกพื้นที่เกิดน้ำท่วม และพื้นที่โครงการอยู่สูงกว่าพื้นดินเดิม ซึ่งเพียงพอต่อการหลีกเลี่ยงความเสี่ยงจากอุทกภัยและพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ที่มีการออกแบบการระบายน้ำในพื้นที่ไว้ ดังนั้นจึงมีความเสี่ยงน้อยมากต่อการเกิดน้ำท่วม

### 3.4 ปัจจัยความเสี่ยงธุรกิจด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ในปีที่ผ่านมาถือเป็นการปรับเปลี่ยนครั้งสำคัญทางอุตสาหกรรมไอที ในการเข้าสู่ยุค Digital Transformer ซึ่งทุกบริษัทได้มีการเตรียมความพร้อม และมีการลงทุนในเทคโนโลยีดิจิทัล ทั้งนี้ในส่วนของบริษัทฯ ก็ได้นำเทคโนโลยี ทั้ง Cloud / Mobility / Social network รวมถึงการพัฒนา Application เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการธุรกิจ อย่างไรก็ตามยังมีปัจจัยเสี่ยงในด้านต่างๆ ที่ต้องคำนึงถึงและต้องบริหารจัดการเพื่อลดความเสี่ยงในด้านต่างๆ

### 1) ความเสี่ยงจากการพึ่งพาด้านบุคลากร

การบริหารจัดการทรัพยากรมนุษย์นั้นมีส่วนสำคัญอย่างยิ่งเพื่อให้ก้าวทันและสอดคล้องกับเทคโนโลยี ที่เปลี่ยนแปลงทั้งในการจัดสรรบุคลากร การฝึกอบรม และการรักษาบุคลากรที่มีคุณภาพ โดยเฉพาะบริษัท ที่ปัจจัยหลักขององค์กรคือทรัพยากรมนุษย์ ซึ่งในการดำเนินธุรกิจนั้นจำเป็นต้องอาศัยบุคลากรที่มีความสามารถ และมีความรู้ความเชี่ยวชาญ ในเทคโนโลยีในด้านต่างๆ รวมถึงต้องเพิ่มพูนความรู้ความสามารถให้ทันต่อการให้บริการลูกค้าตามเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงไป ทั้งนี้บริษัทเล็งเห็นความสำคัญของการพัฒนาบุคลากร โดยการจัดให้มีหน่วยงานการจัดสัมมนาและที่ปรึกษา วางแผนการจัดสัมมนาอย่างต่อเนื่อง ทั้งในด้าน Soft Skill และ Technical Skill เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธอันดีภายในองค์กร และเพิ่มทักษะให้แก่พนักงาน นอกเหนือจากสวัสดิการต่างๆ ของบริษัท

### 2) ความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยี

ในปีที่ผ่านมา จะเห็นได้ว่า เทรนด์เทคโนโลยี ที่มาแรง ที่ทุกองค์กรทั้งภาครัฐ และภาคเอกชน ต้องลงทุนคงหนีไม่พ้น Cloud computing ไม่ใช่แค่เป็นการ upgradeระบบไอที แต่เป็นการพลิกโฉมธุรกิจเพื่อเข้าสู่ยุคดิจิทัล เพื่อเพิ่มศักยภาพในการดำเนินงานขององค์กรทั้งภาครัฐ และภาคเอกชน ในเรื่องความแม่นยำ ความรวดเร็ว ถือเป็นการยกระดับประสิทธิภาพขององค์กร หากธุรกิจใดไม่ปรับตัว หรือปรับเปลี่ยนไม่ทันต่อการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ทำยที่สุดก็คงไม่สามารถดำเนินธุรกิจได้อย่างต่อเนื่อง

### 3) ความเสี่ยงในการดำเนินงานในโครงการต่างๆ

การให้บริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ที่มีลักษณะเป็นโครงการ ซึ่งต้องใช้ระยะเวลาในการดำเนินการนาน การให้บริการของ OPEN อาจมีความเสี่ยงจาก

การไม่สามารถดำเนินการส่งมอบงานได้ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ซึ่งทำให้บริษัทมีความเสี่ยงที่จะถูกปรับค่าเสียหายจากลูกค้า โดยสาเหตุหลักในการล่าช้าอาจมาจากการส่งสินค้าของผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่ายหรือการเปลี่ยนแปลงประเภทหรือคุณสมบัติของระบบที่จะติดตั้ง ซึ่งการดำเนินงานในลักษณะโครงการนั้น ส่วนใหญ่จะเป็นการให้บริการแก่ลูกค้าที่มีองค์กรขนาดใหญ่ เช่น ภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และสถาบันการเงิน

ทั้งนี้ เพื่อป้องกันความเสี่ยงจากการส่งมอบโครงการล่าช้า OPEN จะจัดให้มีผู้จัดการโครงการเพื่อดูแลและประสานงานระหว่างบริษัท กับลูกค้า และเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่าย เพื่อวางแผนดำเนินโครงการล่วงหน้า และในระหว่างการดำเนินโครงการ ผู้จัดการโครงการจะเป็นผู้ติดตามและตรวจสอบแผนงาน เพื่อทำการปรับปรุงแผนงานให้สอดคล้องกับระยะเวลาที่กำหนดส่งมอบงานอย่างต่อเนื่อง ซึ่งจะทำให้สามารถแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นได้อย่างรวดเร็วและทันเวลาโดยไม่กระทบต่อโครงการโดยรวม



#### 4. ทรัพย์สินที่ใช้ในการประกอบธุรกิจ

##### 4.1 สินทรัพย์ถาวรหลักของบริษัทและบริษัทย่อย

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 ลักษณะสำคัญของสินทรัพย์หลักที่ใช้ในการประกอบธุรกิจผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน ที่ผ่านมาของบริษัทและบริษัทย่อย ประกอบไปด้วยรายการสินทรัพย์หลักอยู่ 3 ประเภท คือ

1. ที่ดินและส่วนปรับปรุงที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน
2. เครื่องจักรผลิตไฟฟ้า(พลังงานแสงอาทิตย์) ได้แก่ แผงโซลาร์เซลล์ อินเวอร์เตอร์ หม้อแปลงไฟฟ้า เป็นต้น
3. เครื่องจักรผลิตไฟฟ้า (พลังงานขยะ) ได้แก่ เครื่องกังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เป็นต้น

ตารางแสดงลักษณะสินทรัพย์ที่ใช้ในการดำเนินงาน

ประเภท / ลักษณะทรัพย์สิน	ลักษณะกรรมสิทธิ์	มูลค่าสุทธิ (ล้านบาท)	ภาวะผูกพัน
ที่ดินและส่วนปรับปรุงที่ดิน	บริษัทและบริษัทย่อย	5,680.25	ติดภาระจำนองกับสถาบันการเงิน
อาคารและส่วนปรับปรุงอาคาร	บริษัทและบริษัทย่อย	3,427.93	ติดภาระจำนองกับสถาบันการเงิน
ห้องชุดสำนักงานและส่วนปรับปรุง	บริษัทและบริษัทย่อย	30.97	ติดภาระจำนองกับสถาบันการเงิน
งานระหว่างก่อสร้าง	บริษัทและบริษัทย่อย	1,806.47	ไม่มีภาระผูกพัน
เครื่องจักรและอุปกรณ์	บริษัทและบริษัทย่อย	26,323.35	ติดภาระจำนองกับสถาบันการเงิน
ระบบสาธารณูปโภค	บริษัทและบริษัทย่อย	1,022.58	ติดภาระจำนองกับสถาบันการเงิน
เครื่องตกแต่งและอุปกรณ์สำนักงาน	บริษัทและบริษัทย่อย	222.91	ไม่มีภาระผูกพัน
ยานพาหนะ	บริษัทและบริษัทย่อย	43.40	ติดภาระสัญญาเช่าซื้อ
<b>รวม</b>		<b>38,557.85</b>	

ทั้งนี้ การดำเนินธุรกิจผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน มีความจำเป็นต้องลงนามในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า ซึ่งเป็นสัญญาสิทธิในการดำเนินธุรกิจผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า ซึ่งมีลักษณะผูกพันระยะยาว โดยมีสาระสำคัญ ณ วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2563 ดังนี้  
ประเภทและลักษณะสัญญาซื้อขายไฟฟ้าในประเทศของบริษัท ณ วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2563

ลำดับ	ปริมาณพลังงานไฟฟ้ารวมสูงสุดตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า(MW)	พลังงานไฟฟ้ารวม (MW)	COD แล้ว	ระยะเวลา (ปี)
1	กลุ่มสัญญารับซื้อไฟฟ้าที่ได้รับการสนับสนุนส่วนเพิ่มรับซื้อไฟฟ้า โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ในรูปแบบ Adder 8.00 บาท/หน่วย	7.00	7.00	10
2	กลุ่มสัญญารับซื้อไฟฟ้าที่ได้รับการสนับสนุนส่วนเพิ่มรับซื้อไฟฟ้า โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ในรูปแบบ Adder 6.50 บาท/หน่วย	5.95	5.95	10
3	กลุ่มสัญญารับซื้อไฟฟ้าที่ได้รับการสนับสนุนส่วนเพิ่มรับซื้อไฟฟ้า โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ในรูปแบบ Feed-in Tariff 5.66 บาท/หน่วย	524.15	522.65	25
4	กลุ่มสัญญารับซื้อไฟฟ้าที่ได้รับการสนับสนุนส่วนเพิ่มรับซื้อไฟฟ้า โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ในรูปแบบ Feed-in Tariff 4.12 บาท/หน่วย	28.00	28.00	25
5	กลุ่มสัญญารับซื้อไฟฟ้าที่ได้รับการสนับสนุนส่วนเพิ่มรับซื้อไฟฟ้า โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน(จากขยะ) ในรูปแบบ Adder 3.50 บาท/หน่วย	26.00	9	7

ลำดับ	ปริมาณพลังงานไฟฟ้ารวมสูงสุดตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า(MW)	พลังงานไฟฟ้ารวม (MW)	COD แล้ว	ระยะเวลา (ปี)
6	กลุ่มสัญญาซื้อขายไฟฟ้าที่ได้รับการสนับสนุนส่วนเพิ่มรับซื้อไฟฟ้าโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน(จากขยะ) ในรูปแบบ FIT 5.08 บาท/หน่วย	6	-	20
	<b>รวม</b>	<b>597.10</b>	<b>572.60</b>	

ประเภทและลักษณะสัญญาซื้อขายไฟฟ้าในต่างประเทศของบริษัท ณ วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2563

ลำดับ	ปริมาณพลังงานไฟฟ้ารวมสูงสุดตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า(MW)	พลังงานไฟฟ้ารวม (MW)	COD แล้ว	ระยะเวลา (ปี)
1	กลุ่มสัญญาซื้อขายไฟฟ้าโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ในรูปแบบ Feed-in Tariff 9.35 UScents/kWh	286.72	286.72	20
2	กลุ่มสัญญาซื้อขายไฟฟ้าโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม ในรูปแบบ Feed-in Tariff 9.8 UScents/kWh	171.00	-	20
	<b>รวม</b>	<b>457.72</b>	<b>286.72</b>	

#### 4.2 นโยบายการลงทุนในบริษัทย่อย บริษัทร่วม และบริษัทที่เกี่ยวข้อง

บริษัทมีนโยบายที่จะขยายงานด้านการปฏิบัติการดูแลบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (Operation and Maintenance services) โดยให้ความสำคัญในการติดตามการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าและการดูแลบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ เพื่อให้โรงไฟฟ้าดังกล่าวสามารถผลิตและจัดจำหน่ายกระแสไฟฟ้าได้เต็มประสิทธิภาพ รวมทั้งบริการให้คำปรึกษาที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจพลังงานทดแทน ประกอบด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (“Solar Energy”) พลังงานขยะ (“Waste Energy”) และพลังงานลม (“Wind Energy”) ทั้งนี้ บริษัทมีนโยบายชัดเจนที่จะดำเนินธุรกิจด้านการปฏิบัติการดูแลบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าทั้งที่เป็นของกลุ่มบริษัท และ/หรือ บริษัทอื่นภายนอกที่จะเกิดขึ้นในอนาคต และมีวัตถุประสงค์ที่จะขยายขอบเขตธุรกิจไปยังธุรกิจรับเหมาก่อสร้างและการประมวลผลโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนที่จะเกิดขึ้นในอนาคตต่อไป รวมถึงการขยายธุรกิจผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนในทุกูปแบบที่บริษัทมีความพร้อมและสามารถเข้าไปดำเนินการได้ โดยมีเป้าหมายในการเป็นผู้นำในธุรกิจผลิตและจัดจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ส่งผลให้ที่ผ่านมาบริษัทมีการรับรู้รายได้จากธุรกิจผลิตและจัดจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Energy) เพิ่มขึ้นในทุกปี ทั้งนี้ บริษัทคาดว่า จะได้รับประโยชน์ในการช่วยเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันและศักยภาพในการทำกำไรของบริษัท ดังนี้

#### 1. การเพิ่มขอบเขตการขยายการดำเนินธุรกิจ

บริษัทสามารถขยายขอบเขตการดำเนินธุรกิจไปยังธุรกิจผลิตและจัดจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนในรูปแบบอื่น ๆ ได้นอกจากพลังงานแสงอาทิตย์ เนื่องจากด้วยพลังงานไฟฟ้าจัดเป็นสินค้าเพื่อการอุปโภคบริโภคขั้นพื้นฐาน ที่จำเป็นอย่างยิ่งต่อการดำรงชีวิตของประชาชน

นอกจากนี้ บริษัทยังสามารถขยายงานด้านการปฏิบัติการดูแลบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าฯ ได้เพิ่มเติม ทั้งที่เป็นของกลุ่มบริษัท และ/หรือ บริษัทอื่นภายนอกที่เกิดขึ้นในอนาคต ซึ่งหากหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องมีการเปิดรับคำขอจำหน่ายไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน บริษัท และ/หรือ บริษัทย่อยจะได้ดำเนินการยื่นคำขอดังกล่าว ในรูปแบบพลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานขยะ และพลังงานลม ซึ่งบริษัทมีความพร้อมและประสบการณ์จากการดำเนินงานที่ผ่านมา รวมถึงการรับซื้อกิจการจากเอกชนรายอื่น หากมีผู้มาเสนอและบริษัทพิจารณาแล้วว่าโครงการดังกล่าวนั้นเหมาะสมและเข้าเงื่อนไขการลงทุนที่บริษัทกำหนด บริษัทก็จะลงทุนเพิ่มเติม โดยอาจเป็นการลงทุนโดยบริษัท และ/หรือ บริษัทย่อยของบริษัท ทั้งนี้ เพื่อเป็นการเพิ่มโอกาส และขยายงานในด้านการปฏิบัติการดูแลบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าฯ ของบริษัท รวมถึงขยายโรงไฟฟ้าฯ ในกลุ่มบริษัทย่อยให้เพิ่มสูงขึ้นต่อไป





## 2. การเพิ่มรายได้และผลการดำเนินงานที่ดีขึ้นของบริษัท

ช่วยให้บริษัทมีรายได้ที่เติบโตมากขึ้น โดยการประกอบธุรกิจด้านการปฏิบัติการดูแลบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า ซึ่งเป็นลักษณะงานต่อเนื่องที่ต้องดำเนินการภายหลังจากโรงไฟฟ้าได้ดำเนินการเชิงพาณิชย์เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยมีการจัดทำสัญญาจ้างที่ชัดเจน รวมถึงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าให้กับ กฟผ. กฟน. และ กฟภ. จะมีการทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้าระยะยาว ซึ่งภายใต้สัญญาดังกล่าวได้มีการกำหนดจำนวนหรือปริมาณและราคารับซื้อไว้อย่างแน่นอนในแต่ละช่วงเวลา ทำให้ผู้ผลิตแต่ละรายมีรายได้ที่แน่นอน ดังนั้น การลงทุนในธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ครั้งนี้ จึงจะส่งผลต่อรายได้และกำไรให้ SUPER มีโอกาสเพิ่มสูงขึ้นได้ในอนาคต

บริษัทมีนโยบายที่จะลงทุนในธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน ที่มีศักยภาพในการเติบโต และให้ผลตอบแทนที่เหมาะสมในระยะยาว รวมทั้งจะส่งกรรมการของบริษัทหรือคัดเลือกผู้บริหารที่มีคุณสมบัติและประสบการณ์ที่เหมาะสมกับการดำเนินธุรกิจเข้าเป็นกรรมการของบริษัทในเครือ เพื่อเป็นตัวแทนในการบริหารงานและกำหนดนโยบายที่สำคัญในการควบคุมการดำเนินธุรกิจของบริษัทย่อย นอกจากธุรกิจลงทุนและพัฒนารองไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แล้ว บริษัทยังมีนโยบายที่ขยายไปยังธุรกิจบริการรับเหมาก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบครบวงจร (“EPC”) และ ธุรกิจบริการด้านการปฏิบัติการ การบำรุงรักษา และการประมวลผลโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (“OMM”) อีกด้วย

ทั้งนี้ บริษัทมีผู้สนับสนุนทางการเงินที่สำคัญ ได้แก่ ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ธนาคารธนาชาต จำกัด (มหาชน) ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) ธนาคารเพื่อการส่งออกและนำเข้าแห่งประเทศไทย ธนาคารไอซีบีซี (ไทย) จำกัด (มหาชน) เป็นต้น และสถาบันการเงินอื่นที่พร้อมจะให้การสนับสนุนแก่บริษัท หรือแม้แต่การระดมทุนในช่องทางต่างๆ อาทิ เช่น จากการเพิ่มทุน การออกตราสารทางการเงินต่างๆ การระดมทุนในรูปแบบกองทุนรวมโครงสร้างพื้นฐาน (Infrastructure Fund) การออกและเสนอขายหุ้นกู้ เป็นต้น ทั้งนี้หากบริษัทฯ มีความจำเป็นที่จะต้องเพิ่มทุน บริษัทจะต้องได้รับการอนุมัติการ

เพิ่มทุนดังกล่าวจากที่ประชุมคณะกรรมการ และที่ประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัทต่อไป

## 5. ข้อพิพาททางกฎหมาย

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 บริษัทไม่มีข้อพิพาททางกฎหมายหรือถูกฟ้องร้องดำเนินคดีเรียกค่าเสียหายต่อสินทรัพย์และผลการดำเนินงานของบริษัท

6. ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลสำคัญอื่น

ชื่อบริษัท	รายละเอียด
<p>ชื่อภาษาอังกฤษ</p> <p>ชื่อย่อหลักทรัพย์บริษัท</p> <p>เลขทะเบียนบริษัท</p> <p>ทุนจดทะเบียน</p> <p>ทุนจดทะเบียนชำระ</p> <p>ประเภทธุรกิจ</p>	<p>SUPER ENERGY CORPORATION PUBLIC COMPANY LIMITED</p> <p>“SUPER”</p> <p>0107547000958</p> <p>3,281,935,872.80 บาท</p> <p>2,734,946,560.70 บาท</p> <p>ประกอบธุรกิจโดยการถือหุ้นในบริษัทย่อย และ/หรือบริษัทร่วม (Holding Company) ที่ประกอบธุรกิจผลิตและจัดจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน ประกอบด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (“Solar Energy”) พลังงานขยะ (“Waste Energy”) และพลังงานลม (“Wind Energy”) รวมถึงธุรกิจอื่นๆ เช่น ธุรกิจเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร, ธุรกิจนำเพื่อการอุปโภคบริโภค</p>
<p>อันดับเครดิตองค์กร</p>	<p>BBB<sup>-</sup> แนวโน้มเป็นบวก</p> <p>โดยบริษัท ทริสเรทติ้ง จำกัด เมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2562</p>
<p>ที่ตั้งสำนักงานใหญ่</p>	<p>223/61 ชั้น 14 ถนนศรีคอมเพล็กซ์ อาคารเอ ถนนสรรรพาวุธ แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260</p>
<p>Home Page</p>	<p>www.supercorp.co.th</p>
<p>โทรศัพท์</p>	<p>(662) 361-5599</p>
<p>โทรสาร</p>	<p>(662) 361-5036</p>
<p>นายทะเบียนหลักทรัพย์</p>	<p>บริษัท ศูนย์รับฝากหลักทรัพย์ (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 62 ถนนรัชดาภิเษก ชั้น 4 และ ชั้น 7 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110</p> <p>โทรศัพท์ (662) 229-2800 โทรสาร (662) 832-4994-5</p>
<p>ผู้สอบบัญชีของบริษัท</p>	<p>นายชวลา เทียนประเสริฐกิจ ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขทะเบียนที่ 4301</p> <p>บริษัท ดีลอยท์ ทูช โรมัทสு ไชยยศ สอบบัญชี จำกัด</p> <p>11/1 อาคารเอไอเอ สาทร ทาวเวอร์ ชั้น 22-27 ซอยเซนต์หลุยส์ 3 (สาทร 11) ถนนสาทรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120</p> <p>โทรศัพท์ (662)-034-0000 โทรสาร (662)-034-0100</p>



SUPER ENERGY CORPORATION  
PUBLIC COMPANY LIMITED

## ส่วนที่ 2 การจัดการและการกำกับดูแลกิจการ



## 7. ข้อมูลหลักทรัพย์และผู้ถือหุ้น

### 7.1 จำนวนทุนจดทะเบียนและทุนชำระแล้ว ณ วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2563

บริษัทมีทุนจดทะเบียนจำนวน 3,281,935,872.80 บาท  
แบ่งออกเป็นหุ้นสามัญจำนวน 32,819,358,728 หุ้น  
(มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.10 บาท)

เป็นทุนจดทะเบียนชำระแล้วจำนวน 2,734,946,560.70 บาท  
แบ่งออกเป็นหุ้นสามัญจำนวน 27,349,465,607 หุ้น  
(มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.10 บาท)

### 7.2 ผู้ถือหุ้น

#### 7.2.1 ผู้ถือหุ้นบริษัท

บริษัทมีโครงสร้างการกระจายการถือหุ้นทั้งนักลงทุนรายใหญ่ นักลงทุนรายย่อย ที่เป็นนักลงทุนสถาบัน และบุคคลธรรมดาเพื่อเสริมสร้างสภาพคล่องในการซื้อขายหุ้นของบริษัท ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อผู้ถือหุ้น โดย ณ วันปิดสมุดทะเบียนพักการโอนหุ้นวันที่ 30 ธันวาคม 2562 บริษัทมีสัดส่วนการกระจายหุ้นแยกตามประเภทนักลงทุนได้ ดังนี้

ประเภทนักลงทุน	จำนวนหุ้น	สัดส่วน %
<b>ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถือหุ้นเกินร้อยละ 0.05 ของจำนวนหุ้นทั้งหมด)</b>		
- นักลงทุนสถาบันและนิติบุคคล	7,716,953,228	28.22
- บุคคลธรรมดา	7,002,102,006	25.60
<b>รวมผู้ถือหุ้นรายใหญ่</b>	<b>14,719,055,234</b>	<b>53.82</b>
<b>ผู้ถือหุ้นรายย่อย</b>		
- นักลงทุนสถาบัน และนิติบุคคล	725,314,596	2.65
- บุคคลธรรมดา	11,905,080,760	43.53
<b>รวมผู้ถือหุ้นรายย่อย</b>	<b>12,630,395,356</b>	<b>46.18</b>
<b>รวมจำนวนหุ้นทั้งหมด</b>	<b>27,349,465,607</b>	<b>100.00</b>

ทั้งนี้ รายชื่อผู้ถือหุ้นที่ถือหุ้นสูงสุด<sup>1</sup> 10 รายแรก ตามบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นข้างต้น มีดังต่อไปนี้

ลำดับ	รายชื่อผู้ถือหุ้น	จำนวนหุ้น	% การถือหุ้น
1	บจ. สุวินทวงศ์ โกลด์ แอสเซ็ท จำกัด	5,471,494,736	20.01%
2	กลุ่มกองทุนทรัพย์ โฉมฉาย		
2.1	นายจอมทรัพย์ โฉมฉาย	4,785,505,523	17.50%
2.2	บจ. แอ็ดวานซ์ แอสเซท แมเนจเม้นท์ เซอร์วิส	354,023,754	1.29%
	รวมกลุ่มกองทุนทรัพย์ โฉมฉาย	5,139,529,277	18.79%
3	บจ. ไทยเซ็นวิตีอาร์	798,335,397	2.92%
4	นายกุลทีป พิศิตสิงห์	685,000,000	2.50%
5	BANK OF SINGAPORE LIMITED	546,222,241	2.00%
6	SOUTH EAST ASIA UK (TYPE C) NOMINEES LIMITED	403,983,700	1.48%
7	นายจุฑพล เกียรติไชยกิจกุล	380,000,000	1.39%
8	นายดิเรก วินิชบุตร	234,566,000	0.86%
9	นางรุติพร เขียมสิทธิพันธุ์	230,178,800	0.84%
10	นายวีระเดช เตชะไพบูลย์	188,939,459	0.69%
11	ผู้ถือหุ้นรายอื่นๆ	13,271,215,997	48.52%
		<b>27,349,465,607</b>	<b>100.00%</b>

หมายเหตุ

1. การเปิดเผยข้อมูลข้างต้น ตามที่ปรากฏในเอกสารฉบับนี้ เพื่อให้สะท้อนถึงความสัมพันธ์ทางครอบครัวของกลุ่มผู้ถือหุ้น โดยไม่จัดเป็นการเปิดเผยข้อมูลของกลุ่มผู้ถือหุ้นที่เกี่ยวข้องกันตามมาตรา 258 แต่อย่างใด
2. บริษัท สุวินทวงศ์ โกลด์ แอสเซ็ท จำกัด ถือหุ้นร้อยละ 99.99 โดย บริษัท นิเวศน์เบอร์ริลส์ จำกัด ซึ่งมี ม.ร.ว.ศศิจุฑาภา วรวรรณ เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในสัดส่วนร้อยละ 99 ของจำนวนหุ้นที่ออกและชำระแล้วทั้งหมดของบริษัท นิเวศน์เบอร์ริลส์ จำกัด ทั้งนี้ ม.ร.ว.ศศิจุฑาภา วรวรรณ เป็นคุณแม่ของนายจอมทรัพย์ โฉมฉาย
3. บริษัท แอ็ดวานซ์ แอสเซท แมเนจเม้นท์ จำกัด ถือหุ้นโดยบริษัท สำนักงานที่ปรึกษาการบัญชีไทยแลนด์ จำกัด ในสัดส่วนร้อยละ 99.99 ซึ่งบริษัท สำนักงานที่ปรึกษาการบัญชีไทยแลนด์ จำกัด ถือหุ้นโดยบริษัท สำนักงานที่ปรึกษาการบัญชีไทยแลนด์ จำกัด และนายจอมทรัพย์ โฉมฉาย ในสัดส่วนร้อยละ 99.99 ซึ่งบริษัท สำนักงานที่ปรึกษาการบัญชีไทยแลนด์ จำกัด ถือหุ้นโดยนายจอมทรัพย์ โฉมฉาย ในสัดส่วนร้อยละ 99.99



### 7.2.2 ผู้ถือหุ้นของบริษัทย่อยที่สำคัญ

บริษัท ซุปเปอร์ เอนเนอร์ยี คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) มีการถือหุ้นในบริษัทย่อยตามประเภทธุรกิจที่ดำเนินงาน ได้แก่ ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน ดำเนินงานผ่านบริษัท ซุปเปอร์ เอนเนอร์ยี กรุ๊ป จำกัด ธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำอุปโภคบริโภค ดำเนินงานผ่านบริษัท ซุปเปอร์ วอเตอร์ จำกัด และธุรกิจเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ดำเนินงานผ่านบริษัท โอเพน เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) โดยมีโครงสร้างการถือหุ้นในบริษัทย่อยข้างต้น ดังนี้

ลำดับ	รายชื่อผู้ถือหุ้น	บจ.ซุปเปอร์ เอนเนอร์ยี กรุ๊ป ("SEG")		บจ.ซุปเปอร์ วอเตอร์ ("SW")		บมจ.โอเพน เทคโนโลยี ("OPEN")	
		จำนวนหุ้น (หุ้น)	สัดส่วน (ร้อยละ)	จำนวนหุ้น (หุ้น)	สัดส่วน (ร้อยละ)	จำนวนหุ้น (หุ้น)	สัดส่วน (ร้อยละ)
1	บมจ. ซุปเปอร์ เอนเนอร์ยีฯ	99,999,997	100.00	9,999,998	100.00	30,499,994	76.25
2	นายจอมทรัพย์ โลจายะ	1	น้อยกว่า0.01	1	น้อยกว่า0.01		
3	นางสาววรินทร์ทิพย์ ชัยสังฆะ	1	น้อยกว่า0.01			1	น้อยกว่า0.01
4	นายทัศนัย สุทัศน์ ณ อยุธยา	1	น้อยกว่า0.01				
5	บจ.สนง.ที่ปรึกษากฎหมายโลจายะ			1	น้อยกว่า0.01		
6	นางสาวชุติมา เหล่าจินดา					9,500,000	23.75
7	บริษัท ไอ.ที. ซี-คอมเมิร์ซ จำกัด					1	น้อยกว่า0.01
8	นางสาวกรกมล หลวงวิริญ					1	น้อยกว่า0.01
9	นางสาวอภิสรာ สะอาด					1	น้อยกว่า0.01
10	นางสาวเข็มจิรา สุธนผาดิกุล					1	น้อยกว่า0.01
11	นางพิศมัย บกแก้ว					1	น้อยกว่า0.01
	<b>รวม</b>	<b>100,000,000</b>	<b>100.00</b>	<b>10,000,000</b>	<b>100.00</b>	<b>40,000,000</b>	<b>100.00</b>

ทั้งนี้ ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน ดำเนินการภายใต้ 3 พลังงานหลัก ได้แก่ ธุรกิจการลงทุนและพัฒนาโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Energy) ประกอบด้วย 3 กลุ่มธุรกิจหลัก ได้แก่ บริษัท ซุปเปอร์ โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด ("SSE") ธุรกิจการลงทุนและพัฒนาโรงไฟฟ้าพลังงานขยะ (Waste Energy) ดำเนินการภายใต้บริษัท ซุปเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี จำกัด ("SEE") ธุรกิจการลงทุนและพัฒนาโรงไฟฟ้าพลังงานลม (Wind Energy) ดำเนินการภายใต้บริษัท ซุปเปอร์ วินด์ เอนเนอร์ยี จำกัด ("SWE") โดยมีโครงสร้างการถือหุ้นในบริษัทย่อยข้างต้น ดังนี้

ลำดับ	ชื่อผู้ถือหุ้น	บจ.ซุปเปอร์ โซลาร์ เอนเนอร์ยี ("SSE")		บจ.ซุปเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี ("SEE")		บจ.ซุปเปอร์ วินด์ เอนเนอร์ยี ("SWE")	
		จำนวนหุ้น (หุ้น)	สัดส่วนการถือหุ้น (ร้อยละ)	จำนวนหุ้น (หุ้น)	สัดส่วนการถือหุ้น (ร้อยละ)	จำนวนหุ้น (หุ้น)	สัดส่วนการถือหุ้น (ร้อยละ)
1	บมจ. ซุปเปอร์ เอนเนอร์ยี กรุ๊ป	99,999,998	100.00	9,999,998	100.00	499,999,998	100.00
2	นายจอมทรัพย์ โลจายะ	1	น้อยกว่า0.01	1	น้อยกว่า0.01	1	น้อยกว่า0.01
3	บจ.สนง.ที่ปรึกษากฎหมายโลจายะ	1	น้อยกว่า0.01			1	น้อยกว่า0.01
4	นางสาวนิดา มัชฌิมานนท์			1	น้อยกว่า0.01		
	<b>รวม</b>	<b>100,000,000</b>	<b>100.00</b>	<b>10,000,000</b>	<b>100.00</b>	<b>500,000,000</b>	<b>100.00</b>

**7.3 การออกหลักทรัพย์อื่น**

**7.3.1 การออกหลักทรัพย์แปลงสภาพ**

บริษัทมีการออกหลักทรัพย์แปลงสภาพตามมติที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้น ครั้งที่ 1/2560 เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2560 ในการออกใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้นสามัญของบริษัท รุ่นที่ 4 (“ใบสำคัญแสดงสิทธิ” หรือ “SUPER-W4”) จำนวน 5,469,893,121 หน่วย ให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิมตามสัดส่วนการถือหุ้น (Rights Offering) ในอัตราส่วนหุ้นสามัญเดิม 5 หุ้น ต่อใบสำคัญแสดงสิทธิ 1 หน่วย (5: 1)

ประเภทหลักทรัพย์	ใบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้นสามัญเพิ่มทุนของบริษัท ซุปเปอร์ เอนเนอร์ยี คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) รุ่นที่ 4 (“SUPER-W4”)
วันออกและเสนอขายใบสำคัญแสดงสิทธิ	วันที่ 1 กันยายน 2560
อายุใบสำคัญแสดงสิทธิ	ไม่เกิน 3 ปี (ครบกำหนดวันที่ 1 กันยายน 2563)
อัตราการใช้สิทธิ	1 : 1 (ไม่เปลี่ยนแปลง)
ราคาใช้สิทธิ	2.49 บาทต่อหุ้น ทั้งนี้ เดิมราคาใช้สิทธิ เท่ากับ 2.50 บาทต่อหุ้น ต่อมาบริษัทได้มีมติคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 6/2562 เมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน 2562 อนุมัติการจ่ายปันผลระหว่างกาล จากกำไรสะสมให้แก่ผู้ถือหุ้นสามัญทั้งหมดในอัตราหุ้นละ 0.011 บาท ทำให้บริษัทต้องดำเนินการปรับอัตราการใช้สิทธิและราคาการใช้สิทธิของใบสำคัญแสดงการใช้สิทธิฯ ตามความในข้อ (จ) ของข้อกำหนดมติที่ว่าด้วยสิทธิและหน้าที่ของผู้ออกใบสำคัญแสดงสิทธิ (“ข้อกำหนดมติฯ”) ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงราคาและ

	อัตราการใช้สิทธิ จะมีผลบังคับตั้งแต่วันที่ 27 พฤศจิกายน 2562
ระยะเวลาการใช้สิทธิ	วันทำการสุดท้ายของเดือน กุมภาพันธ์ เดือนพฤษภาคม เดือนสิงหาคม เดือนพฤศจิกายน ของทุกปี <b>สิ้นสุดเดือนสิงหาคม 2563</b>

**7.3.2 การออกหลักทรัพย์ตราสารหนี้ ประเภทหุ้นกู้**

บริษัทได้มีการออกและเสนอขายหุ้นกู้มาอย่างต่อเนื่อง นับตั้งแต่ปี 2560 โดยการออกหุ้นกู้แต่ละครั้งมีวงเงินเสนอขายเฉลี่ยประมาณ 500 ถึง 1,000 ล้านบาท เพื่อใช้เป็นทุนหมุนเวียนในบริษัท ซึ่งเป็นไปเพื่อประโยชน์ทางการค้าปกติของบริษัท นอกจากนี้ยังเป็นการเพิ่มโอกาสในการระดมทุนที่หลากหลาย และมีประสิทธิภาพได้ในอนาคต โดย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 บริษัทมีการออกหุ้นกู้ที่ยังไม่ถึงกำหนดชำระ รวมเป็นจำนวน 4 รุ่น ดังนี้

ลำดับ	รุ่นที่	วันที่เสนอขาย	วันที่ครบกำหนด	อัตราดอกเบี้ย / ปี	จำนวน (บาท)
1	1-2561	5 เม.ย. 2561	5 เม.ย. 2563	5.50%	340.10
2	2-2561	9 ส.ค. 2561	9 ส.ค. 2563	5.50%	383.20
3	1-2562	17 พ.ค. 2562	17 พ.ค. 2564	5.50%	456.80
4	2-2562	20 พ.ย. 2562	20 พ.ย. 2564	5.50%	600.00
					<b>1,780.1</b>
					<b>0</b>

**7.4 นโยบายการจ่ายเงินปันผล**

บริษัทและบริษัทย่อยมีนโยบายการจ่ายเงินปันผลให้แก่ผู้ถือหุ้นไม่ต่ำกว่าร้อยละ 50 ของกำไรสุทธิของงบการเงินเฉพาะกิจการในแต่ละงวดบัญชี หลังจากหักทุนสำรองต่างๆทุกประเภทตามที่ได้กำหนดไว้ในข้อบังคับของบริษัท และตามกฎหมาย และภายหลังการตั้งสำรองร้อยละ 5 ของกำไรสุทธิเงินจำนวนเงินที่ตั้งสำรองมีมูลค่าเท่ากับร้อยละ 10 ของทุนจดทะเบียนของบริษัท หากไม่มีเหตุจำเป็นอื่นใด และการจ่ายเงินปันผลนั้นจะต้องไม่มีผลกระทบต่อภาระดำเนินงานปกติของบริษัท และบริษัทย่อยอย่างมีนัยสำคัญตามที่คณะกรรมการของบริษัท และบริษัทย่อยพิจารณาเห็นสมควรหรือเหมาะสม และการดำเนินการดังกล่าวจะต้องก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อผู้ถือหุ้น



SUPER ENERGY CORPORATION  
PUBLIC COMPANY LIMITED

โดยมติคณะกรรมการบริษัทและบริษัทย่อยที่พิจารณาเรื่องดังกล่าวนั้นต้องนำเสนอเพื่อขออนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัทและบริษัทย่อยด้วย เว้นแต่เป็นการจ่ายเงินปันผลระหว่างกาลซึ่งคณะกรรมการบริษัท มีอำนาจอนุมัติให้จ่ายเงินปันผลระหว่างกาลได้ แล้วให้รายงานให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นทราบในการประชุมคราวต่อไป

อย่างไรก็ดี การจ่ายเงินปันผลจะขึ้นอยู่กับแผนการลงทุน ความจำเป็น และความเหมาะสมด้านอื่นๆ ในอนาคต โดยคำนึงถึงผลประโยชน์สูงสุดที่ผู้ถือหุ้นจะได้รับและเป็นไปตามนโยบายของบริษัท

## 8. โครงสร้างการจัดการ

### 8.1 คณะกรรมการบริษัท

#### 8.1.1 คณะกรรมการบริษัท ซุปเปอร์ เอนเนอร์ยี คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

โดยตำแหน่งคณะกรรมการทั้ง 7 ท่าน มีดังนี้

รายชื่อกรรมการ	ประเภทกรรมการ	ตำแหน่งในคณะกรรมการ
1. นายจอมทรัพย์ โลจายะ	กรรมการบริหาร	ประธานคณะกรรมการบริษัท / กรรมการบริหารความเสี่ยง
2. นายกำธร อุดมฤทธิรุจ	กรรมการอิสระ	ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ / รองประธานคณะกรรมการบริษัท
3. นางไตรทิพย์ ศิวะกฤษณ์กุล	กรรมการอิสระ	รองประธานกรรมการตรวจสอบ / กรรมการบริษัท
4. นางสาววนิดา มัชฌิมานนท์	กรรมการอิสระ	กรรมการตรวจสอบ / กรรมการบริษัท
5. นางสาววรินทร์ทิพย์ ชัยสังฆะ	กรรมการบริหาร	กรรมการบริษัท
6. นางสาวสรวิศรี ชัยเจริญวัฒน์	กรรมการอิสระ	รองประธานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง / กรรมการบริษัท
7. พล.ต.ท. ปิยะ สอนตระกูล	กรรมการอิสระ	ประธานคณะกรรมการความเสี่ยง / กรรมการบริษัท

โครงสร้างการบริหารงานของบริษัท ประกอบด้วย คณะกรรมการบริษัท คณะกรรมการตรวจสอบ และคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง โดยที่คณะกรรมการบริษัทประกอบด้วย กรรมการอิสระ กรรมการที่เป็นผู้บริหาร โดยกำหนดให้มีกรรมการอิสระอย่างน้อย 1 ใน 3 ของคณะกรรมการบริษัททั้งหมด ดังนั้น จึงมั่นใจได้ว่าคณะกรรมการบริษัทจะปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างเป็นอิสระ ปราศจากการชี้นำ และเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

คณะกรรมการบริษัท ณ ปัจจุบันมีจำนวน 7 ท่าน ซึ่งประกอบด้วยกรรมการตรวจสอบและกรรมการอิสระ 5 ท่าน คิดเป็นร้อยละ 70 ของกรรมการในคณะกรรมการบริษัท ดังนี้

กรรมการที่เป็นผู้บริหาร	1 ท่าน
กรรมการที่เป็นผู้บริหารของบริษัทย่อย	1 ท่าน
กรรมการที่เป็นกรรมการตรวจสอบ	3 ท่าน
กรรมการอิสระ	2 ท่าน

**การประชุมของคณะกรรมการ** บริษัทมีการประชุมคณะกรรมการอย่างสม่ำเสมอ และมีการแจ้งให้ทราบล่วงหน้า เพื่อให้กรรมการสามารถจัดสรรเวลาเข้าร่วมประชุมได้อย่างสะดวก โดยปีที่ผ่านมาบริษัทได้จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการบริษัทฯ จำนวน 7 ครั้ง การประชุมคณะกรรมการตรวจสอบ 5 ครั้ง และการประชุมคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง 5 ครั้ง

ทั้งนี้ ในปีที่ผ่านมากรรมการแต่ละท่านมีส่วนร่วมในการเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการบริษัท คณะกรรมการตรวจสอบ และคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของการประชุมทั้งหมด ดังนี้





รายชื่อ	ตำแหน่งในคณะกรรมการ	การเข้าร่วมประชุมในคณะกรรมการ		
		คณะกรรมการบริษัท	คณะกรรมการตรวจสอบ	คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง
		จำนวนครั้งที่เข้าร่วม / จำนวนครั้งที่ประชุม	จำนวนครั้งที่เข้าร่วม / จำนวนครั้งที่ประชุม	จำนวนครั้งที่เข้าร่วม / จำนวนครั้งที่ประชุม
1. นายจอมทรัพย์ ใจจายะ	ประธานคณะกรรมการบริษัท กรรมการบริหารความเสี่ยง	7/7	-	5/5
2. นายกำธร อุดมฤทธิรุจ	ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ รองประธานคณะกรรมการบริษัท	7/6	5/5	-
3. นางสาววนิดา มัชฌิมานนท์	กรรมการตรวจสอบ และกรรมการบริษัท	7/7	5/5	-
4. นางสาวไตรทิพย์ ศิวะกฤษณ์กุล	รองประธานกรรมการตรวจสอบ กรรมการบริษัท	7/3	5/2	-
5. พล.ต.ท.ปิยะ สอนตระกูล	ประธานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง กรรมการบริษัท	7/7	-	5/5
6. นางสาวสรรสิริ ชัยเจริญพัฒน์	รองประธานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง กรรมการบริษัท	7/4	-	5/3
7. นางสาววรินทร์ทิพย์ ชัยสังฆะ	กรรมการบริษัท	7/7	-	-

#### หมายเหตุ

- กรรมการผู้มีอำนาจลงนามในแต่ละคณะกรรมการ ได้แก่  
คณะกรรมการตรวจสอบ คือ นายกำธร อุดมฤทธิรุจ  
คณะกรรมการบริหาร คือ นายจอมทรัพย์ ใจจายะ ลงลายมือชื่อ และประทับตราสำคัญของบริษัท  
คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง คือ พล.ต.ท.ปิยะ สอนตระกูล
- นางสาวไตรทิพย์ ศิวะกฤษณ์กุล ติดภารกิจเร่งด่วนสำคัญ จึงทำให้ไม่สามารถเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการบริษัทได้ 4 ครั้ง และคณะกรรมการตรวจสอบได้ 3 ครั้ง
- นางสาวสรรสิริ ชัยเจริญพัฒน์ ติดภารกิจเร่งด่วนสำคัญ จึงทำให้ไม่สามารถเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการบริษัทได้ 3 ครั้ง และคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงได้ 2 ครั้ง

#### 8.1.2 คณะกรรมการบริษัทย่อยที่สำคัญ

บริษัท ซูเปอร์ เอนเนอร์ยี คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) มีบริษัทย่อยที่เป็นแกนหลักในการดำเนินธุรกิจประเภทต่างๆ โดยที่คณะกรรมการบริษัทจึงได้มอบหมายให้ กรรมการและผู้บริหารของบริษัทเข้าดำรงตำแหน่งกรรมการในบริษัทย่อยที่เป็นแกนหลัก เพื่อควบคุมและติดตามการดำเนินงานอย่างใกล้ชิด

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 โครงสร้างคณะกรรมการของบริษัทย่อยที่สำคัญ มีดังนี้

รายชื่อกรรมการ	บจ.ซูเปอร์ เอนเนอร์ยี กรุ๊ป ("SEG")	บจ.ซูเปอร์ โซลาร์ เอนเนอร์ยี ("SSE")	บจ.ซูเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี ("SEE")	บจ. ซูเปอร์ วินด์ เอนเนอร์ยี ("SWE")	บจ. ซูเปอร์ วอเตอร์ ("SUPERW")	บมจ.โอเพ่น เทคโนโลยี ("OPEN")
1. นายจอมทรัพย์ โลจายะ	●	●	●	●	●	●
2. นางสาววนิดา มัชฌิมานนท์	●	-	-	-	-	●
3. นางสาววรินทร์ทิพย์ ชัยสังฆะ	●	-	●	-	-	●
4. นายอาคม มานะแก้ว	-	●	-	●	-	-
5. นายชัชพนธ์ จันทรวงศ์พันธุ์	-	●	-	●	-	-
6. นายปิณฑงษ์ ชีรานนท์	-	-	-	-	●	-
7. นางธีราวดี เสนีเศรษฐ์	-	-	-	-	-	●
8. นางสาวสมสุข ตั้งศักดิ์ธรรม	-	-	-	-	-	●

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามแทนบริษัท ได้แก่

**บจ.ซูเปอร์ เอนเนอร์ยี กรุ๊ป ("SEG")** ได้แก่ นายจอมทรัพย์ โลจายะ ลงลายมือชื่อ และประทับตราสำคัญบริษัท

**บจ.ซูเปอร์ โซลาร์ เอนเนอร์ยี ("SSE")** ได้แก่ นายจอมทรัพย์ โลจายะ ลงลายมือชื่อ และประทับตราสำคัญบริษัท หรือ นายอาคม มานะแก้ว ลงลายมือชื่อร่วมกับ นายชัชพนธ์ จันทรวงศ์พันธุ์ และประทับตราสำคัญบริษัท

**บจ.ซูเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี ("SEE")** ได้แก่ นายจอมทรัพย์ โลจายะ ลงลายมือชื่อ และประทับตราสำคัญบริษัท

**บจ.ซูเปอร์ วินด์ เอนเนอร์ยี จำกัด ("SWE")** ได้แก่ นายจอมทรัพย์ โลจายะ ลงลายมือชื่อ และประทับตราสำคัญบริษัท หรือ นายอาคม มานะแก้ว ลงลายมือชื่อร่วมกับ นายชัชพนธ์ จันทรวงศ์พันธุ์ และประทับตราสำคัญบริษัท

**บจ.ซูเปอร์ วอเตอร์ ("SW")** ได้แก่ กรรมการหนึ่งคน ลงลายมือชื่อ และประทับตราสำคัญบริษัท

**บมจ.โอเพ่น เทคโนโลยี ("OPEN")** ได้แก่ นางสาววรินทร์ทิพย์ ชัยสังฆะ และ นางสาววรินทร์ทิพย์ ชัยสังฆะ คนหนึ่งคนใดลงลายมือชื่อร่วมกับนายจอมทรัพย์ โลจายะ และประทับตราสำคัญบริษัท

## 8.2 ผู้บริหาร

### 8.2.1 โครงสร้างผู้บริหารบริษัท

โครงสร้างการบริหารจัดการของ SUPER ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 ประกอบด้วยผู้บริหารทั้งหมด 11 ท่าน ดังนี้

รายชื่อผู้บริหาร	ตำแหน่ง
1. นายจอมทรัพย์ โลจายะ	กรรมการผู้จัดการ (รักษาการ)
2. นางสาวรุ่งนภา จันทรไต้นดวง	ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการสายงานบัญชีและการเงินในประเทศ
3. นายโกวิท อัครอธิตาต	ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการสายงานบัญชีและการเงินต่างประเทศ
4. นายพงศกร แสงหงษา (รักษาการ)	ผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการและซ่อมบำรุง
5. นายวัลลพ เจริญทรัพย์ (รักษาการ)	ผู้จัดการฝ่ายระบบคุณภาพ
6. นายอภิชา ศรีพิณิจ	ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคล
7. นางพัชฌณท์ ไชยพันธุ์	ผู้จัดการฝ่ายบัญชี



รายชื่อผู้บริหาร	ตำแหน่ง
8.นายชนันท์ ธีระนันท์	ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ
9.นางสาวศุภินทรา คำสุวรรณ	ผู้จัดการฝ่ายบริหารทรัพยากรเชิงเทคนิค
10.นางสาวกณิศา วิหารรัตน์	ผู้จัดการฝ่ายบัญชี-ต่างประเทศ
11.นายอาคม มานะแก้ว (รักษาการ)	ผู้จัดการฝ่ายจัดซื้อ

### อำนาจหน้าที่ของกรรมการผู้จัดการ

1. รับผิดชอบในการบริหารงานทั้งปวงของบริษัทตามนโยบายของคณะกรรมการบริษัท
2. สร้างวิสัยทัศน์และกำหนดพันธกิจ เพื่อกำหนดแนวทางการดำเนินงานและพัฒนาองค์กรในระยะยาว
3. รับผิดชอบผลประกอบการทางธุรกิจและพัฒนาธุรกิจให้ครบวงจร เพื่อให้ได้ผลตอบแทนทางเศรษฐศาสตร์ในอัตราที่เหมาะสมเทียบได้กับธุรกิจที่อยู่ในอุตสาหกรรมเดียวกันในระยะยาว
4. พัฒนาบริษัทให้ประกอบธุรกิจอย่างมีจรรยาบรรณ ปฏิบัติตามกฎหมาย ศีลธรรมและวัฒนธรรมอันดีงาม
5. พัฒนาองค์กรและบุคลากรให้มีความรู้ความสามารถเต็มศักยภาพ สร้างวัฒนธรรมองค์กร จรรยาบรรณ วิชาชีพ

โครงสร้างการบริหารจัดการของ SSE ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 ประกอบด้วยผู้บริหารทั้งหมด 11 ท่าน ตามโครงสร้างการบังคับบัญชา ดังนี้

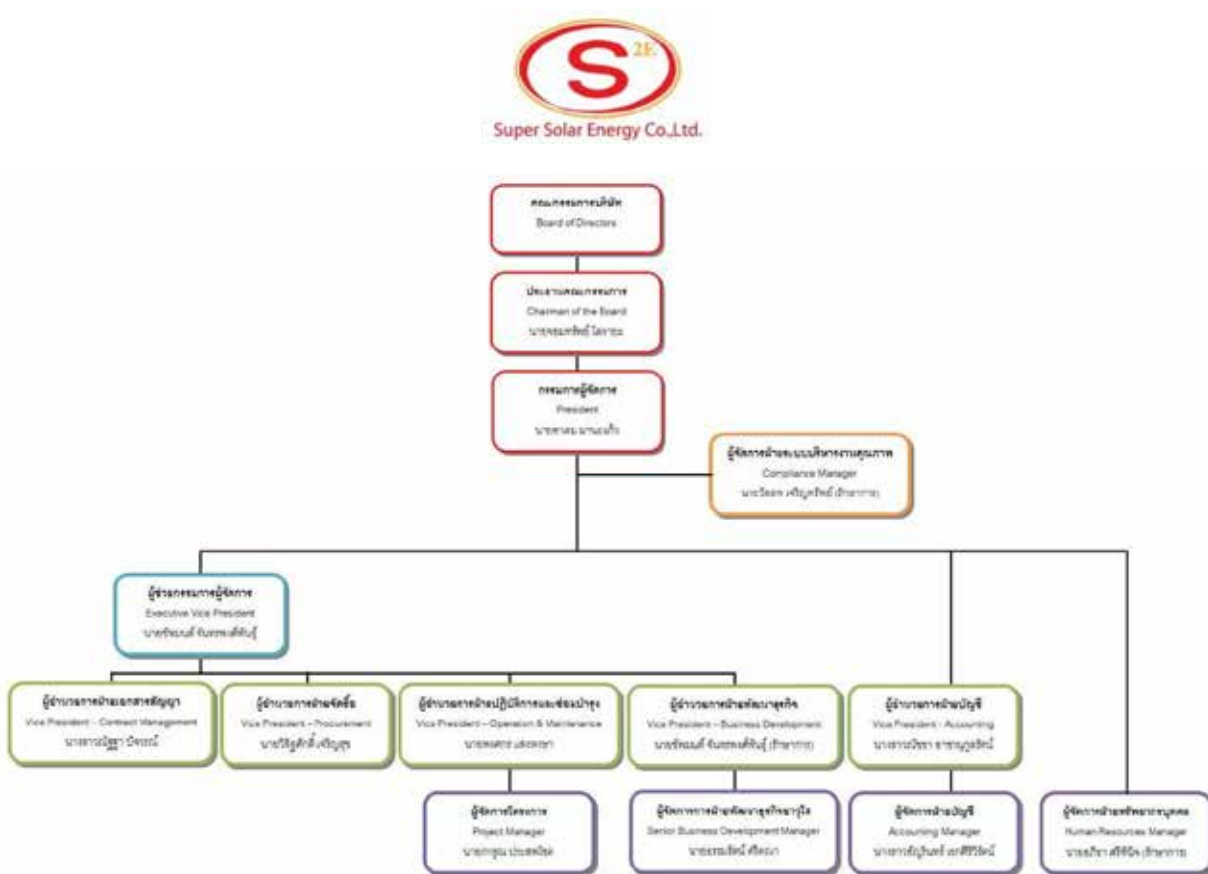


ทั้งนี้ อำนาจหน้าที่ของกรรมการผู้จัดการข้างต้น ไม่รวมถึงการอนุมัติรายการระหว่างบริษัทกับตนเอง หรือบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ หรือบุคคลที่มีส่วนได้ส่วนเสีย แล้วนั้น กรรมการผู้จัดการมีอำนาจหน้าที่ในการดำเนินการด้านธุรกรรมที่มีค่าใช้จ่ายหรือก่อให้เกิดภาวะผูกพันแก่บริษัทได้ ดังนี้

วงเงิน (ล้านบาท)	ผู้มีอำนาจอนุมัติ
1 - 20	กรรมการผู้จัดการ
11 - 50	กรรมการผู้จัดการ และ กรรมการอิสระ 1 ท่าน
มากกว่า 50	นำเสนอคณะกรรมการ

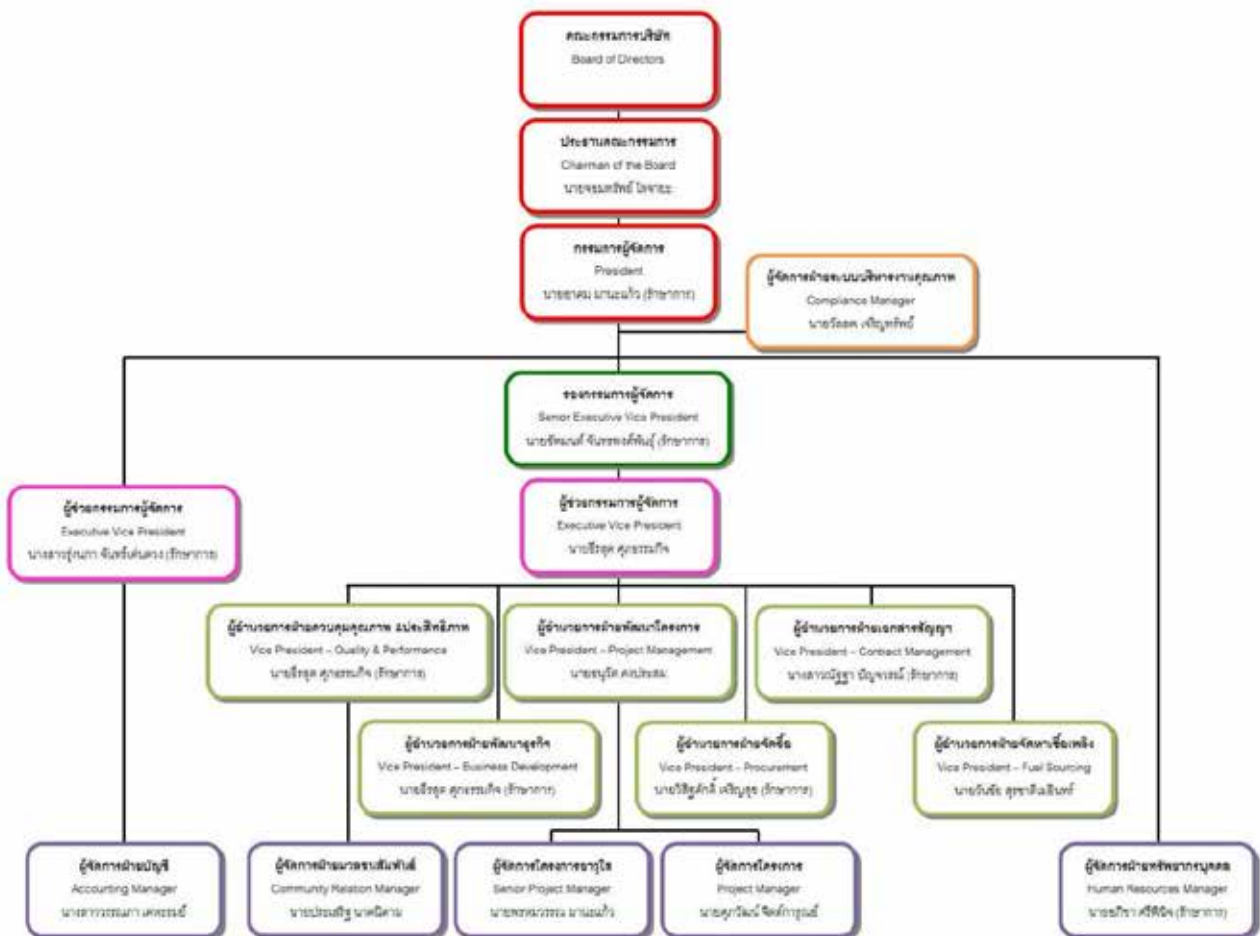
### 8.2.2 โครงสร้างผู้บริหารบริษัทย่อยที่สำคัญ

โครงสร้างการบริหารจัดการของ SSE ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 ประกอบด้วยผู้บริหารทั้งหมด 13 ท่าน ตามโครงสร้างการบังคับบัญชา ดังนี้

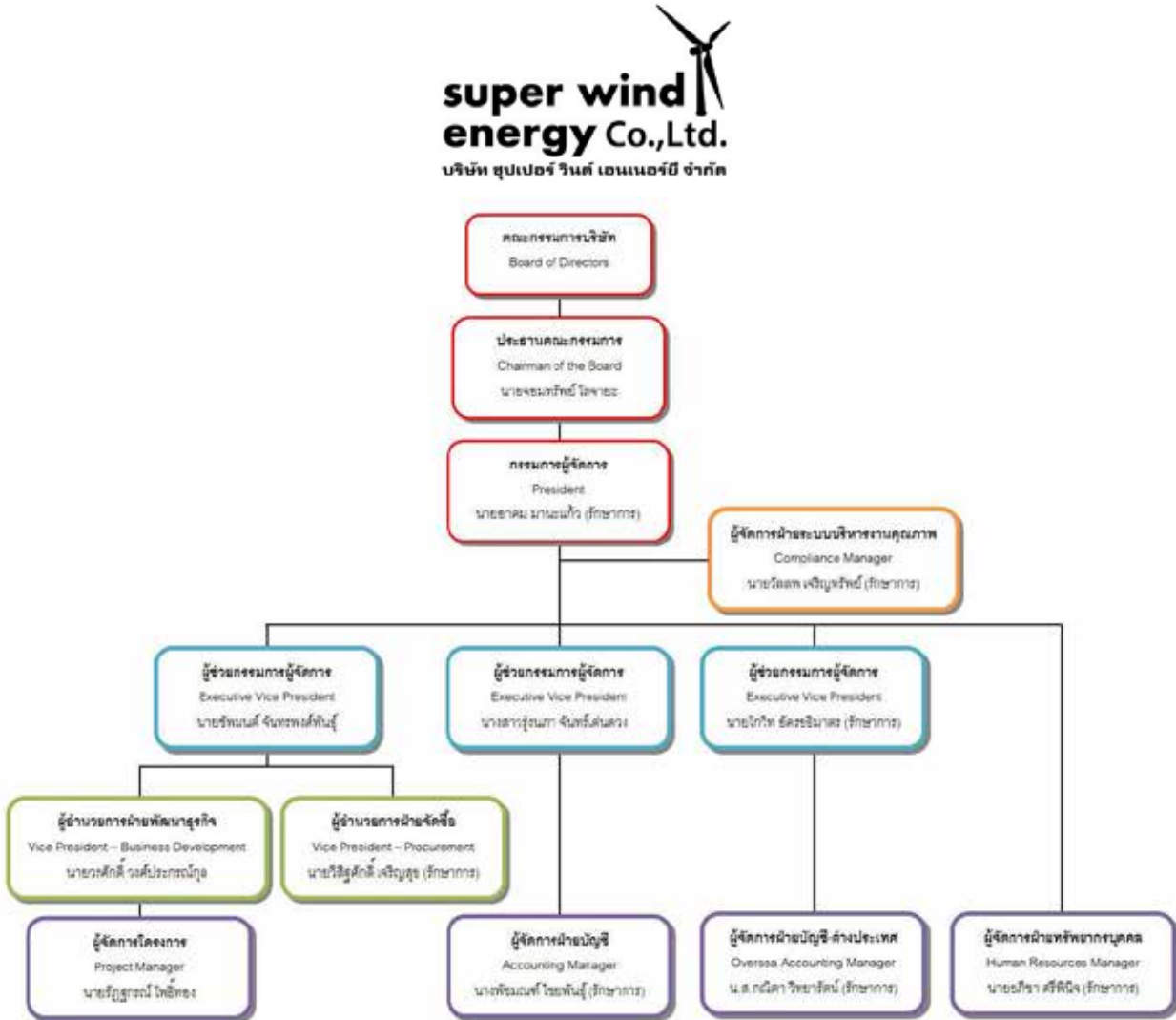




โครงสร้างการบริหารจัดการของ SEE ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 ประกอบด้วยผู้บริหารทั้งหมด 17 ท่าน ดังนี้



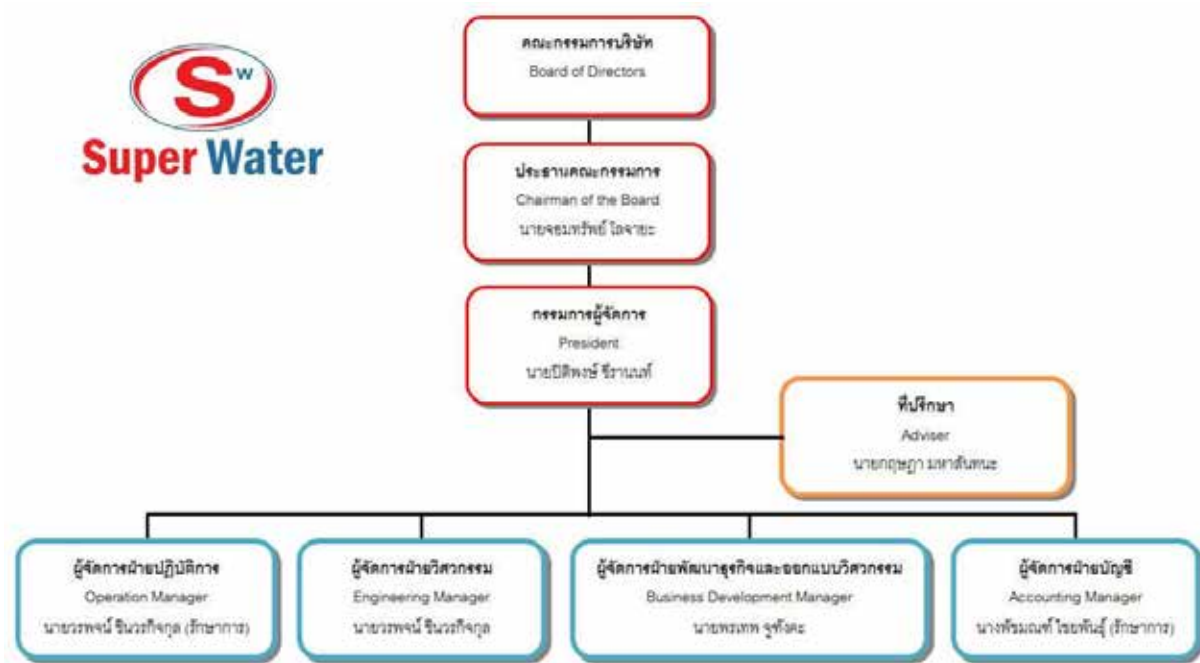
โครงสร้างการบริหารจัดการของ SWE ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 ประกอบด้วยผู้บริหารทั้งหมด 12 ท่าน ดังนี้



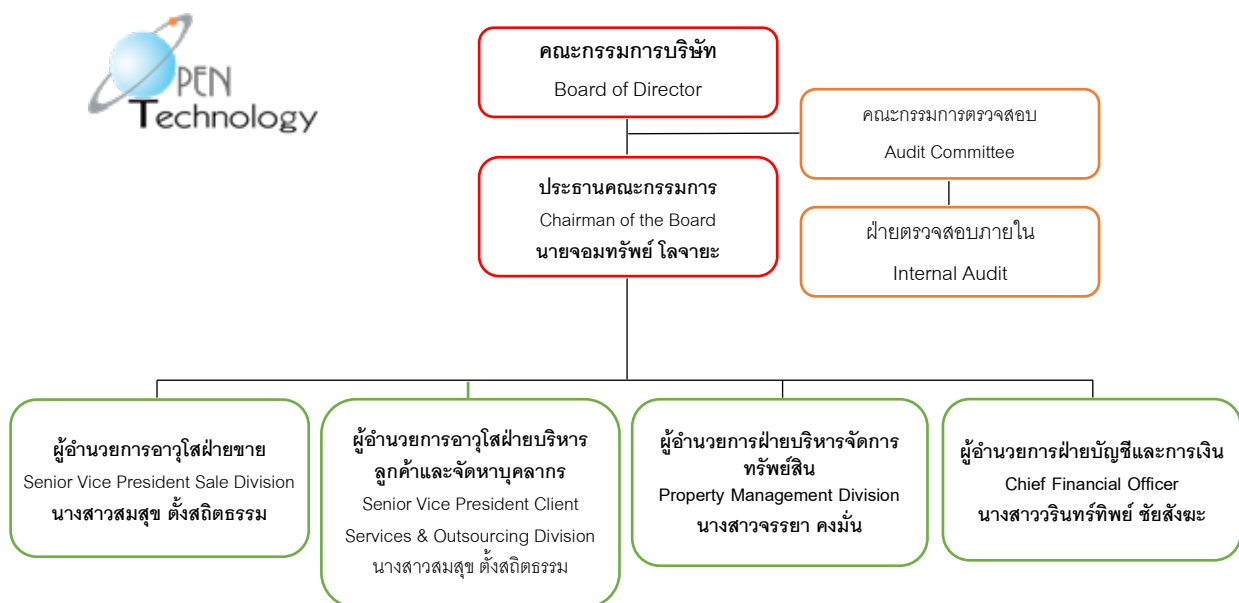


SUPER ENERGY CORPORATION  
PUBLIC COMPANY LIMITED

โครงสร้างการบริหารจัดการของ SUPERW ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 ประกอบด้วยผู้บริหารทั้งหมด 7 ท่าน ดังนี้



โครงสร้างการบริหารจัดการของ OPEN ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 ประกอบด้วยผู้บริหารทั้งหมด 5 ท่าน ดังนี้



### 8.3 เลขานุการบริษัท

เพื่อให้การบริหารงานของบริษัทเป็นไปตามข้อกำหนดของพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2551 มาตรา 89/15 และมาตรา 89/16 ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ซุปเปอร์ เอนเนอร์ยี คอร์เปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 4/2551 เมื่อวันที่ 13 สิงหาคม 2551 ได้มีมติแต่งตั้งบริษัท สำนักงานที่ปรึกษากฎหมาย มีชัยไทยแลนด์ จำกัด เป็นเลขานุการบริษัท โดยให้มีผลตั้งแต่วันที่ 13 สิงหาคม 2551 เป็นต้นไป โดยปัจจุบัน นางสาวดวงดาว ประเสริฐศรี ผู้จัดการฝ่ายนิติกรรมและสัญญา เป็นผู้ได้รับการมอบหมายให้ปฏิบัติงานเลขานุการบริษัท โดยเลขานุการบริษัทจะต้องปฏิบัติหน้าที่ตามที่กำหนดในมาตรา 89/15 และมาตรา 89/16 ของพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2551 ซึ่งมีผลบังคับใช้ในวันที่ 31 สิงหาคม 2551 ด้วยความรับผิดชอบ ความระมัดระวัง และความซื่อสัตย์สุจริต รวมทั้งต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมาย วัตถุประสงค์ ข้อบังคับบริษัท มติคณะกรรมการ ตลอดจนที่ประชุมผู้ถือหุ้น ทั้งนี้ หน้าที่ความรับผิดชอบตามกฎหมายของเลขานุการบริษัทมีดังต่อไปนี้

#### หน้าที่ความรับผิดชอบของเลขานุการบริษัท

1. จัดทำและเก็บรักษาเอกสารดังต่อไปนี้
  - 1.1. ทะเบียนกรรมการ
  - 1.2. หนังสือนัดประชุมคณะกรรมการ รายงานการประชุมคณะกรรมการและรายงานประจำปีของบริษัทฯ
  - 1.3. หนังสือนัดประชุมผู้ถือหุ้น และรายงานการประชุมผู้ถือหุ้น
  - 1.4. เอกสารสำคัญของบริษัทที่เกี่ยวข้องกัน
2. เก็บรักษารายงานการมีส่วนได้เสียที่รายงานโดยกรรมการหรือผู้บริหาร
3. ดำเนินการอื่นๆ ตามที่คณะกรรมการกำกับตลาดทุนประกาศกำหนด

บริษัท	บริษัทสำนักงานที่ปรึกษา กฎหมาย มีชัยไทยแลนด์ จำกัด
<b>ประเภทธุรกิจ</b>	ที่ปรึกษาด้านกฎหมาย
<b>วันเดือนปีที่จดทะเบียน</b>	27 ธันวาคม 2543
<b>ทุนจดทะเบียน</b>	16,000,000 บาท
<b>แบ่งออกเป็นหุ้นสามัญ</b>	160,000 หุ้น (มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 100 บาท)
<b>ทุนที่เรียกชำระแล้ว</b>	16,000,000 บาท
<b>ที่ตั้งสำนักงานใหญ่</b>	เลขที่ 223/96 ชั้น 21 อาคารคันทรีทาวเวอร์ อาคารเอ ถนนสรรพาวุธ แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260
<b>กรรมการผู้มีอำนาจ</b>	นายจอมทรัพย์ โลจายะ
<b>เลขทะเบียนบริษัท</b>	0105543117336
<b>โทรศัพท์</b>	(662) 720-7797
<b>โทรสาร</b>	(662) 720-7808
<b>โครงสร้างการถือหุ้น</b>	1. นายจอมทรัพย์ โลจายะ 93.75% 2. บริษัท สำนักงานที่ปรึกษากฎหมายโลจายะ จำกัด 6.25% 3. ผู้ถือหุ้นอื่น จำนวน 5 ราย น้อยกว่า 0.01%





## 8.4 ค่าตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร

### 8.4.1 ค่าตอบแทนกรรมการบริษัทและผู้บริหาร

ในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2562 เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2562 ได้มีมติอนุมัติกำหนดค่าตอบแทน และเบี้ยประชุม คณะกรรมการแต่ละคณะ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- เบี้ยประชุมคณะกรรมการบริษัท, คณะกรรมการตรวจสอบ และคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

ตำแหน่ง	คณะกรรมการบริษัท	คณะกรรมการตรวจสอบ	คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง
	เบี้ยประชุม (บาท/ครั้ง)	เบี้ยประชุม (บาท/ครั้ง)	เบี้ยประชุม (บาท/ครั้ง)
ประธานกรรมการ	30,000	31,000	31,000
รองประธานกรรมการ	20,000	21,000	21,000
กรรมการ	15,000	11,000	11,000

ทั้งนี้ สำหรับปี 2562 บริษัทได้จ่ายค่าตอบแทนกรรมการและค่าเบี้ยประชุมและโบนัสให้แก่กรรมการ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

รายชื่อ	ตำแหน่ง	ค่าตอบแทน (บาท)			ค่าเบี้ยประชุม (บาท)			ค่าเบี้ยประชุมอื่น
		คณะกรรมการบริษัท	คณะกรรมการตรวจสอบ	คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง	คณะกรรมการบริษัท	คณะกรรมการตรวจสอบ	คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง	
1. นายจอมทรัพย์ โลจายะ	ประธานคณะกรรมการบริษัท, กรรมการบริหารความเสี่ยง	-	-	-	210,000	-	55,000	75,000
2. นายกำธร อุดมฤทธิรุจ	รองประธานคณะกรรมการบริษัท ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ	610,000	480,000	-	120,000	155,000	-	-
3. นางสาววันนิดา มัชฌิมานนท์	กรรมการบริษัท กรรมการตรวจสอบ	510,000	360,000	-	105,000	55,000	-	-
4. นางสาวไตรทิพย์ ศิวะเกษมกุล	กรรมการบริษัท รองประธานกรรมการตรวจสอบ	560,000	360,000	-	45,000	42,000	-	-
5. พล.ต.ท. ปิยะ สอนตระกูล	ประธานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง, กรรมการบริษัท	610,000	-	480,000	105,000	-	186,000	-
6. นางสาวสรวิศรี ชัยเจริญพัฒน์	กรรมการบริษัท, รองประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง	510,000	-	360,000	60,000	-	63,000	-
7. นางสาววรินทร์ทิพย์ ชัยสังฆะ	กรรมการบริษัท	-	-	-	105,000	-	-	-
	รวม	2,800,000	1,200,000	840,000	750,000	252,000	283,000	75,000

หมายเหตุ

1. ค่าเบี้ยประชุมอื่น ได้แก่ ค่าเบี้ยประชุมที่นายจอมทรัพย์ โลจายะ ได้เข้าร่วมประชุมในคณะกรรมการหรือคณะทำงานอื่น

#### 8.4.2 ค่าตอบแทนผู้บริหารของบริษัทประจำปี 2562

- บริษัท และบริษัทย่อยที่สำคัญ ได้จ่ายค่าตอบแทนผู้บริหาร ดังนี้

	บริษัท	บริษัทย่อย ด้านพลังงาน	บริษัทย่อย ด้านน้ำ	บริษัทย่อย ด้าน IT
	จำนวน 8 ท่าน	จำนวน 29 ท่าน	จำนวน 5 ท่าน	จำนวน 6 ท่าน
	(ล้านบาท)	(ล้านบาท)	(ล้านบาท)	(ล้านบาท)
เงินเดือน	20.20	41.91	3.86	14.61
โบนัส	3.30	6.31	1.22	0.64
ค่าตอบแทนอื่น ได้แก่ ค่าใช้จ่ายเดินทาง ฯลฯ	0.47	2.35	0.15	0.11
<b>รวม</b>	<b>23.97</b>	<b>50.57</b>	<b>5.22</b>	<b>15.36</b>

#### 8.4.3 ค่าตอบแทนอื่น

บริษัทและบริษัทย่อยได้ร่วมกันจัดระเบียบจัดตั้งกองทุนตามพระราชบัญญัติกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ พ.ศ. 2530 โดยบริษัทจ่ายสมทบให้ในอัตราร้อยละ 2 ของเงินเดือน ทั้งนี้เป็นไปโดยความสมัครใจของกรรมการ ในปัจจุบันกองทุนสำรองเลี้ยงชีพนี้ บริหารงาน โดยบริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุนกสิกรไทย และจะจ่ายให้พนักงานในกรณีลาออกจากการงานตามระเบียบกองทุน

#### 8.5 ค่าตอบแทนบุคลากร

##### 8.5.1 จำนวนพนักงานทั้งหมด

จำนวนพนักงานทั้งหมด (รวมกรรมการและผู้บริหาร แต่ไม่รวมกรรมการอิสระ) ของบริษัทและบริษัทย่อยที่ได้รับค่าตอบแทนจากบริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 แบ่งตามสายงานต่างๆ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

	บริษัท	บริษัทย่อย ด้านพลังงาน	บริษัทย่อย ด้านน้ำ	บริษัทย่อย ด้าน IT
สายงาน	จำนวนพนักงาน (คน)	จำนวนพนักงาน (คน)	จำนวนพนักงาน (คน)	จำนวนพนักงาน (คน)
1. ผู้บริหาร	8	29	5	6
2. ฝ่ายการเงินและบัญชี	44	14	3	4
3. ฝ่ายปฏิบัติการ	9	147	36	149
4. ฝ่ายบุคคลและธุรการ	25	-	4	9
<b>รวม</b>	<b>86</b>	<b>190</b>	<b>48</b>	<b>168</b>

##### 8.5.2 ข้อพิพาททางด้านแรงงานที่สำคัญในระยะ 3 ปีที่ผ่านมา (ปี 2560 – 2562)

บริษัทและบริษัทย่อยไม่มีข้อพิพาทด้านแรงงานที่เป็นสาระสำคัญในระยะ 3 ปีที่ผ่านมา

##### 8.5.3 ผลตอบแทนรวมและลักษณะผลตอบแทนที่ให้กับพนักงาน

บริษัท มีการจ่ายค่าตอบแทนรวมของพนักงานในรูปของ เงินเดือน ค่านายหน้า ค่าล่วงเวลา เบี้ยเลี้ยง เบี้ยขยัน โบนัส เบี้ยประกัน หมู่ ค่าอบรม ประกันสังคม เงินสมทบทุนทดแทน กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ และสวัสดิการอื่นๆ สำหรับในรอบปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้



	บริษัท	บริษัทย่อย ด้านพลังงาน	บริษัทย่อยด้าน น้ำ	บริษัทย่อย ด้าน IT
ลักษณะผลตอบแทน	(ล้านบาท)	(ล้านบาท)	(ล้านบาท)	(ล้านบาท)
เงินเดือน	24.23	37.43	4.31	62.41
โบนัส	2.77	4.36	0.64	3.37
ค่าตอบแทนอื่น ได้แก่ ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง ฯลฯ	4.82	6.73	2.93	3.97
<b>รวม</b>	<b>31.82</b>	<b>48.52</b>	<b>7.88</b>	<b>69.75</b>

#### 8.5.4 ค่าตอบแทนอื่น

บริษัทและบริษัทย่อยได้ร่วมกันจัดระเบียบจัดตั้งกองทุนตามพระราชบัญญัติกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ พ.ศ. 2530 โดยบริษัทจ่ายสมทบให้ในอัตราร้อยละ 2 ของเงินเดือน ทั้งนี้ เป็นไปโดยความสมัครใจของพนักงาน ในปัจจุบันกองทุนสำรองเลี้ยงชีพนี้ บริหารงาน โดยบริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุนกสิกรไทย และจะจ่ายให้พนักงานในกรณีลาออกจากงานตามระเบียบกองทุน

#### 8.5.5 นโยบายในการพัฒนาบุคลากร

##### บริษัท ซุปเปอร์ เอนเนอร์ยี คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

คณะกรรมการบริษัทได้ให้ความสำคัญในการพัฒนาบุคลากร ซึ่งเป็นทรัพยากรที่มีค่าของบริษัท และตระหนักดีว่าการพัฒนาบุคลากรเป็นสิ่งที่มีความสำคัญอย่างมากในการพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันกับบริษัทอื่นๆ โดยบริษัทให้ความสำคัญในการจัดการทรัพยากรที่มีอยู่ โดยมุ่งเน้นในการสร้างและพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ มีทักษะในการทำงาน ความสามารถและทัศนคติที่ดี รวมทั้งมีการส่งเสริมให้มีความก้าวหน้าในหน้าที่การงานอย่างมีคุณภาพ โดยบริษัทมีวิธีการคัดเลือกพนักงาน พัฒนาพนักงาน และรักษษพนักงาน ดังนี้

1. บริษัทมีการคัดสรรพนักงานผ่านผู้ให้บริการจัดหางาน โดยพิจารณาจาก สาขาที่จบการศึกษา ผลการศึกษา ประสบการณ์ นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังมึนโยบายให้หัวหน้างานประเมินเป็นประจำตลอดระยะเวลาที่พนักงานใหม่อยู่ในช่วงทดลองงาน เพื่อให้มั่นใจได้ว่าบริษัทฯ มีขั้นตอนการรับพนักงานที่มีประสิทธิภาพเพื่อเข้ามาเป็นส่วนหนึ่งของความสำเร็จของบริษัท

2. บริษัทได้ส่งพนักงานและผู้บริหารเข้าอบรมหลักสูตรต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจ อาทิ การอบรมหลักสูตรทางบัญชีที่มีการเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติมหลักสูตรทางด้านภาษีอากร หรือ หลักสูตรการบริหารการขาย โดยให้พนักงานและผู้บริหารได้มีโอกาสได้พัฒนาความรู้ที่ทันสมัยอยู่เสมอ ซึ่งจะนำประโยชน์มายังบริษัท และผู้ถือหุ้นในระยะยาว
3. บริษัทมีนโยบายในการรักษาบุคลากร โดยให้โอกาสพนักงานได้แสดงความสามารถของตนเอง เพื่อให้ได้รับการเลื่อนขั้นตามความเหมาะสมของความสามารถ นอกจากนี้ บริษัทยังมีนโยบายการจ่ายค่าจ้างตามความสามารถของพนักงานและให้พนักงานมีโอกาสได้รับค่าจ้างตามที่พนักงานคิดว่าควรได้รับตามความสามารถอีกด้วย

##### บริษัท ไอเฟน เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)

ในการเปลี่ยนแปลงเข้าสู่ยุค Thailand 4.0 นั้น การบริหารจัดการทรัพยากรมนุษย์นั้นมีส่วนสำคัญอย่างยิ่งเพื่อให้ก้าวทันและสอดคล้องกับเทคโนโลยี ที่เปลี่ยนแปลงทั้งในการคัดสรรบุคลากร การฝึกอบรม และการรักษาบุคลากรที่มีคุณภาพสำหรับ OPEN นั้นปัจจัยหลักในการดำเนินธุรกิจนั้นจำเป็นต้องอาศัยบุคลากรที่มีความสามารถ และมีความรู้ความเชี่ยวชาญในเทคโนโลยีในด้านต่างๆ รวมถึงต้องเพิ่มพูนความรู้ความสามารถให้ทันต่อการให้บริการลูกค้าตามเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงไป ทั้งนี้บริษัทฯ ได้ให้ความสำคัญต่อฝ่ายทรัพยากรบุคคล และฝ่ายฝึกอบรมบุคลากร ของบริษัท ที่จะเตรียมความพร้อมของบุคลากรให้รองรับการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี นับตั้งแต่การสรรหา และการจัดให้มีการอบรมอย่างต่อเนื่องทั้งภายใน และภายนอกองค์กร

## 9. การกำกับดูแลกิจการ

### 9.1 นโยบายการกำกับดูแลกิจการ

บริษัทให้ความสำคัญต่อการเสริมสร้างการสร้างความเชื่อมั่นและความมั่นใจให้แก่ผู้ถือหุ้น นักลงทุน ผู้มีส่วนได้เสีย และผู้ที่เกี่ยวข้องของบริษัทผ่านนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดีของคณะกรรมการบริษัท โดยยึดหลักความสัมพันธ์และแนวปฏิบัติเพื่อสร้างความโปร่งใส ความรับผิดชอบต่อหน้าที่ของคณะกรรมการ ผู้บริหาร พนักงาน ลูกค้า สังคม และผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย อย่างไรก็ตาม ในปี 2562 บริษัทได้มีการนำหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีสำหรับบริษัทจดทะเบียนปี 2560 (Corporate Governance Code for Listed Companies 2017) “CG Code” ที่ออกโดยคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์ฯ และตลาดหลักทรัพย์ฯ ในรูปแบบของหลักปฏิบัติ 8 หลักมาปรับใช้ให้เหมาะสมกับธุรกิจ โดยหลักปฏิบัติดังกล่าวให้ความสำคัญกับบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการบริษัท ซึ่งถือเป็นผู้นำหรือผู้รับผิดชอบสูงสุดในการนำพาบริษัทไปสู่เป้าหมายที่กำหนดไว้เพื่อประโยชน์ในการสร้างคุณค่าให้กิจการเติบโตที่มั่นคงและยั่งยืนต่อไป โดยบริษัทได้ประยุกต์นำหลักปฏิบัติมาปรับใช้ในบริษัท ดังนี้

#### หลักปฏิบัติที่ 1

บริษัทได้มีการกำหนดนโยบายและโครงสร้างการบริหารธุรกิจของบริษัทในกลุ่ม ให้เข้าใจถึงบทบาทความรับผิดชอบของคณะกรรมการในฐานะผู้นำองค์กร และการบริหารกิจการเพื่อสร้างคุณค่าให้กิจการอย่างยั่งยืน โดยมีคณะกรรมการและผู้บริหารในแต่ละสายงาน รวมถึงการทำความเข้าใจในหลักการปฏิบัติและอำนาจหน้าที่ที่สำคัญ โดยบริษัทจะได้มีการทบทวน ติดตาม และประเมินผล ให้มีความเหมาะสมกับสภาพการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป โดยมีแนวปฏิบัติสำคัญ ดังนี้

- สร้างความเข้าใจในหลักเกณฑ์ ข้อบังคับ ระเบียบปฏิบัติ ของบริษัท และบริษัทย่อย
- สร้างความเข้าใจบทบาทอำนาจ ขอบเขตหน้าที่ และสถานภาพของบริษัท และบริษัทย่อย
- จัดโครงสร้างการบริหารให้สามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามความเหมาะสมของบริษัท และบริษัทย่อย

- สร้างระบบงานให้เป็นไปเพื่อประโยชน์สูงสุดของบริษัท และเชื่อมั่นได้ว่า บริษัทได้มีการดำเนินกิจการต่างๆอย่างถูกต้องตามวัตถุประสงค์ของบริษัท

- ปฏิบัติหน้าที่ด้วยความรับผิดชอบ ระมัดระวังชื่อเสียง ภายใต้ภาวะผู้นำที่ดี และเป็นอิสระในการดำเนินงานของฝ่ายบริหาร และมีความรับผิดชอบต่อพนักงานบริษัท ลูกค้า และผู้มีส่วนได้เสียทุกภาคส่วน

#### หลักปฏิบัติที่ 2

บริษัทได้มีการกำหนดนโยบาย วัตถุประสงค์ และเป้าหมายทางธุรกิจ ที่สอดคล้องกับการดำเนินธุรกิจทั้งระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาว เพื่อให้บริษัทสามารถรักษาผลการดำเนินงานที่ดีได้อย่างต่อเนื่อง อีกทั้งเป็นการสร้างการรับรู้และสื่อสารให้คณะกรรมการ ผู้บริหาร พนักงาน และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่ายได้ร่วมมือกันนำพาบริษัทไปสู่เป้าหมายอย่างมีประสิทธิภาพ ดังนี้

- กำหนดวิสัยทัศน์ พันธกิจ และเป้าหมายหลัก
- กำหนดกลยุทธ์ แนวทางปฏิบัติ

#### หลักปฏิบัติที่ 3

บริษัทได้มีการกำหนดโครงสร้างคณะกรรมการ และคณะกรรมการชุดย่อย ตามคุณสมบัติ และให้มีความเชี่ยวชาญในหลากหลายสาขาอาชีพ ความรู้ความสามารถ ประสบการณ์ และความเหมาะสมต่อบริษัท ดูแลให้คณะกรรมการสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ส่งเสริมให้มีวัฒนธรรมองค์กรที่ดี รวมถึงส่งเสริมความเป็นอิสระของประธานจากฝ่ายจัดการ ดังนี้

- มีการแต่งตั้งคณะกรรมการชุดย่อยต่างๆที่จำเป็น กำหนดบทบาทหน้าที่อย่างชัดเจนเพื่อช่วยกำกับดูแลระบบงาน และควบคุมการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามนโยบายบริษัท
- กำกับดูแลกระบวนการสรรหาและแต่งตั้งกรรมการให้เป็นอย่างโปร่งใส และมีการกำหนดค่าตอบแทน ความรับผิดชอบ ให้อย่างชัดเจน
- สร้างกลไกสนับสนุนให้คณะกรรมการมีความรู้ความเข้าใจในบทบาทหน้าที่ และความรับผิดชอบ รวมทั้งใช้เวลาเพื่อการปฏิบัติหน้าที่อย่างเพียงพอ



#### หลักปฏิบัติที่ 4

บริษัทกำหนดให้มีการคัดสรรบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ เข้ามาบริหารงานตามทิศทางนโยบายของบริษัท ทำหน้าที่เหมาะสม ดูแลโครงสร้างค่าตอบแทน ติดตามดูแลให้มีการบริหารทรัพยากรบุคคลที่เหมาะสม เพื่อสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน ดังนี้

- กำหนดแผนพัฒนาผู้บริหารระดับสูง การอบรม อันจะเป็นการเพิ่มทักษะ ความรู้ความสามารถมาประยุกต์ใช้กับบริษัท
- จำนวนบุคลากรมีความเพียงพอ สอดคล้องกับทิศทางและกลยุทธ์บริษัท เสริมสร้างการปฏิบัติงานที่เป็นธรรม
- จัดให้มีโครงสร้างการจัดการของบริษัท มีการกำหนดขอบเขต อำนาจหน้าที่ และความรับผิดชอบ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการปฏิบัติหน้าที่

#### หลักปฏิบัติที่ 5

บริษัทให้ความสำคัญกับนวัตกรรมใหม่ๆ ที่ก่อให้เกิดประโยชน์กับบริษัท ส่งเสริมนวัตกรรมและการประกอบธุรกิจอย่างรับผิดชอบ มีนวัตกรรมที่สร้างคุณค่าร่วม กำหนดแผนดำเนินการจากกลยุทธ์ที่กำหนดไว้ และนำเทคโนโลยีมาใช้อย่างเหมาะสม ไม่ว่าจะเป็นการส่งเสริมการดำเนินงาน หรือเป็นไปเพื่อสร้างคุณค่าให้แก่บริษัท เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขัน รวมถึงสร้างประโยชน์ร่วมกันในสังคม ดังนี้

- สนับสนุนการดำเนินงานธุรกิจอย่างมีจริยธรรม และมีความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม
- เคารพสิทธิของผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม และสนับสนุนกลไกการมีส่วนร่วม เพื่อสร้างสัมพันธ์และความร่วมมือที่ดีต่อสังคม
- ต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน โดยสร้างการรับรู้ถึงการกระทำที่ก่อให้เกิดความเสี่ยงด้านคอร์รัปชัน
- ดูแลและติดตามการใช้ทรัพยากรอย่างรู้คุณค่า และเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ โดยคำนึงถึงผลกระทบต่ออย่างรอบด้าน
- สร้างจิตสำนึกและความมุ่งมั่น ต่อหน้าที่และความรับผิดชอบร่วมกัน

#### หลักปฏิบัติที่ 6

บริษัท ให้ความสำคัญกับการจัดการและบริหารความเสี่ยง และการกำกับดูแลให้มีระบบควบคุมภายในที่ดี และเป็นไปตามกฎหมาย มีการจัดการความขัดแย้งทางผลประโยชน์ และการจัดการข้อร้องเรียน นอกจากการติดตั้งคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงแล้ว บริษัทยังได้จัดให้มีระบบการควบคุมภายในที่ดี เพื่อบรรเทาความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน ดังนี้

- กำหนดนโยบายจัดการและบริหารความเสี่ยง โดยการติดตามและประเมินผลเหตุการณ์ต่างๆ ที่คาดว่าจะมีผลกระทบต่อ การเปลี่ยนแปลงอย่างสม่ำเสมอ
- กำหนดให้มีระบบควบคุมภายใน ระบบตรวจสอบภายใน การดูแลเรื่องความขัดแย้งทางผลประโยชน์ การป้องกันการกระทำผิด เพื่อสร้างความน่าเชื่อถือในระบบข้อมูล
- ดำเนินการให้เชื่อมั่นได้ว่ากระบวนการทำงานต่างๆ ของบริษัท ดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพมีความโปร่งใส และสามารถตรวจสอบอำนาจหน้าที่ได้อย่างได้อย่างมีประสิทธิภาพ

#### หลักปฏิบัติที่ 7

บริษัทจัดให้มีระบบในการจัดทำข้อมูลทางการเงินตามกฎหมายเกณฑ์ มาตรฐาน และแนวปฏิบัติที่เป็นที่ยอมรับ โดยมีการเปิดเผยข้อมูลอย่างถูกต้อง เพียงพอ และทันเวลา ทางช่องทางที่สามารถเข้าถึงได้อย่างสะดวก และมีการติดตาม อธิบายชี้แจงต่อข้อซักถามที่มีขึ้นอย่างสม่ำเสมอ รักษาความน่าเชื่อถือทางการเงินและการเปิดเผยข้อมูล ดูแลให้รายงานทางการเงินและการเปิดเผยข้อมูลถูกต้อง ดูแลสภาพคล่องทางการเงินและความสามารถในการชำระหนี้ โดยคำนึงถึงความเป็นธรรมต่อเจ้าหนี้และผู้ถือหุ้น ตามหลักปฏิบัติ ดังนี้

- จัดให้มีระบบงานจัดทำรายงานทางการเงินที่มีความถูกต้อง และเป็นที่ยอมรับ รวมถึงการติดตามดูแลสภาพคล่องบริษัทให้อยู่ในระดับที่เหมาะสมและเพียงพอต่อเนื่องในการดำเนินธุรกิจ
- จัดให้มีการเปิดเผยข้อมูล และคำอธิบายของฝ่ายจัดการ ผ่านช่องทางของตลาดหลักทรัพย์ฯ และเว็บไซต์บริษัท
- ดูแลข้อมูลโดยการเก็บรักษา ปกป้องข้อมูลภายในระมัดระวังการเปิดเผยข้อมูลชัดเจนอย่างเพียงพอและเหมาะสม
- ส่งเสริมการปฏิบัติหน้าที่ด้วยความซื่อสัตย์สุจริต

- สร้างความเชื่อมั่นต่อฐานะทางการเงินและผลการดำเนินงานให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม

### หลักปฏิบัติที่ 8

บริษัทสนับสนุนการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้เสียทุกภาคส่วน รวมทั้งการสื่อสารข้อมูลที่เป็นต่อการตัดสินใจให้นักลงทุน และผู้ที่สนใจ โดยยึดหลักความเป็นธรรมอย่างเท่าเทียมกัน สนับสนุนการมีส่วนร่วมและการสื่อสารกับผู้ถือหุ้น ให้ผู้ถือหุ้นมีส่วนร่วมในการตัดสินใจในเรื่องสำคัญ ดูแลให้วันประชุมผู้ถือหุ้นเป็นไปด้วยความเรียบร้อย การเปิดเผยมติที่ประชุมและรายงานการประชุมผู้ถือหุ้นเป็นไปอย่างถูกต้อง ครบถ้วน ดังนี้

- เคารพสิทธิขั้นพื้นฐานของผู้ถือหุ้นทุกรายอย่างเท่าเทียม การให้ผู้ถือหุ้นใช้สิทธิของตนในการติดตามการดำเนินงานของบริษัท ไม่ว่าจะเป็นการจัดประชุม การรับฟังข้อซักถามต่างๆ

- กำหนดช่องทางสื่อสารที่แน่นอน และเพียงพอต่อผู้มีส่วนได้เสีย รวมทั้งรับฟังข้อเสนอแนะ ความคิดเห็น เพื่อความโปร่งใสและสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมในการดำเนินงานของบริษัท

ดังนั้น คณะกรรมการบริษัท ได้พิจารณาปรับใช้หลักการดังกล่าวร่วมกับ “หลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีสำหรับบริษัทจดทะเบียน ปี 2555” ของ ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ซึ่งครอบคลุมหลักการของ OECD ทั้ง 5 หมวด ดังนี้

#### 1. สิทธิของผู้ถือหุ้น

บริษัทได้กำหนดนโยบายในการกำกับดูแลกิจการโดยคำนึงถึงสิทธิของผู้ถือหุ้น เพื่อสร้างความมั่นใจว่าผู้ถือหุ้นทุกรายได้รับสิทธิพื้นฐานต่างๆ อันได้แก่ การซื้อขายหรือโอนหุ้น การได้รับส่วนแบ่งผลกำไรจากบริษัทฯ การได้รับข้อมูลของบริษัทฯ อย่างเพียงพอ การเข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้น การแสดงความคิดเห็นในที่ประชุมอย่างเป็นอิสระ การมีส่วนร่วมในการตัดสินใจในเรื่องสำคัญของบริษัทฯ ทั้งนี้ ผู้ถือหุ้นทุกรายมีสิทธิออกเสียงตามจำนวนหุ้นที่ถืออยู่ แต่ละหุ้นมีสิทธิออกเสียงหนึ่งเสียง โดยได้ดำเนินการดังต่อไปนี้

1. เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารที่สำคัญ และจำเป็นสำหรับผู้ถือหุ้นอย่างสม่ำเสมอ โดยผ่านทางเว็บไซต์ของบริษัท และระบบข่าวของตลาดหลักทรัพย์ฯ

2. จัดส่งหนังสือนัดประชุมที่ระบุวัน เวลา สถานที่จัดประชุม และวาระการประชุมพร้อมเอกสารที่เกี่ยวข้องให้ผู้ถือหุ้นอย่างครบถ้วน ได้แก่ แผนที่ของสถานที่จัดประชุม รายละเอียดของข้อมูลแต่ละวาระการประชุม รายงานประจำปี แบบหนังสือมอบฉันทะ และข้อมูลเกี่ยวกับกรรมการอิสระ เพื่อให้ผู้ถือหุ้นสามารถเลือกที่จะมอบฉันทะให้เข้าประชุมแทนได้ ซึ่งในหนังสือนัดประชุมจะแจ้งรายละเอียดของเอกสารที่ผู้ถือหุ้นจะต้องนำมาแสดงในวันประชุมด้วย รวมถึงข้อบังคับบริษัทฯ ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการประชุมผู้ถือหุ้น ทั้งนี้ บริษัทฯ จะจัดส่งหนังสือเชิญประชุมผู้ถือหุ้นดังกล่าวภายในระยะเวลาที่กฎหมาย หรือประกาศที่เกี่ยวข้องกำหนด

3. ก่อนเริ่มการประชุม ประธานกรรมการแจ้งจำนวน/สัดส่วนผู้ถือหุ้นที่เข้าประชุม ทั้งที่มาด้วยตนเองและรับมอบฉันทะจากนั้นชี้แจงวิธีการลงคะแนนเสียงและนับคะแนนเสียง โดยจัดให้มีคณะกรรมการตรวจนับคะแนน ซึ่งประกอบด้วย กรรมการอิสระ ผู้สอบบัญชี และเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ดำเนินการตรวจนับคะแนนเพื่อความโปร่งใส และแสดงผลสรุปของคะแนนเสียงทุกวาระในห้องประชุม

4. เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นมีส่วนร่วมในระหว่างการประชุม โดยให้ผู้ถือหุ้นได้ซักถามในประเด็นต่างๆ ที่เป็นข้อสงสัยหรือแสดงข้อคิดเห็นเพิ่มเติมได้ ก่อนที่จะลงคะแนนและสรุปมติที่ประชุมของแต่ละวาระ โดยที่กรรมการ และกรรมการบริหารที่ดำรงตำแหน่งเฉพาะเรื่องต่างๆ จะร่วมชี้แจงรายละเอียด และตอบข้อซักถามของผู้ถือหุ้นด้วย

5. ให้สิทธิผู้ถือหุ้นที่มาร่วมประชุมผู้ถือหุ้นภายหลังเริ่มการประชุมแล้วมีสิทธิออกเสียงหรือลงคะแนนในระเบียบวาระที่อยู่ระหว่างการพิจารณาและยังไม่ได้ลงมติ

6. จัดให้มีกรรมการเข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้นทุกครั้ง เพื่อให้ผู้ถือหุ้นสามารถซักถามในประเด็นต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้

7. ดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพในการสร้างความเจริญเติบโตอย่างยั่งยืนแก่องค์กร เพื่อให้ผู้ถือหุ้นได้รับผลตอบแทนที่เหมาะสม



นอกจากนี้ คณะกรรมการบริษัทให้ความสำคัญในการประชุมผู้ถือหุ้น และเคารพในสิทธิของผู้ถือหุ้น โดยปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด และให้ฝ่ายบริหารปฏิบัติด้วยความเสมอภาคอย่างเคร่งครัด ต่อผู้ถือหุ้นทุกราย

ในปี 2562 บริษัทได้จัดประชุมสามัญผู้ถือหุ้น เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2562 โดยในการประชุมดังกล่าวโดยมี นายจอมทรัพย์ โฉฉายะ ประธานคณะกรรมการ เป็นประธานที่ประชุม และมีกรรมการมาร่วมประชุม ดังนี้

1. นายกำธร อุดมฤทธิจุ
2. นางสาวไตรทิพย์ ศิวะเกษมกุล
3. นางสาววนิดา มัชฌิมานนท์
4. พล.ต.ท. ปิยะ สอนตระกูล
5. นางสาวสรวิศรี ชัยเจริญวัฒน์
6. นางสาววรินทร์ทิพย์ ชัยสังฆะ

ทั้งนี้ ในการประชุมผู้ถือหุ้นทุกครั้ง บริษัทได้มอบหมายให้บริษัทศูนย์รับฝากหลักทรัพย์ (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งเป็นนายทะเบียนหุ้นของบริษัท เป็นผู้จัดส่งหนังสือเชิญประชุมผู้ถือหุ้น อันประกอบด้วยวาระการประชุม และข้อมูลต่างๆ ที่เพียงพอต่อการตัดสินใจ ให้แก่ผู้ถือหุ้นทุกรายที่มีรายชื่อปรากฏอยู่ในสมุดทะเบียนผู้ถือหุ้น ณ วันปิดสมุดทะเบียนผู้ถือหุ้น (XM) ล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน ก่อนวันประชุม และได้ลงประกาศในหนังสือพิมพ์รายวันติดต่อกันไม่น้อยกว่า 3 วัน ก่อนวันประชุม เพื่อให้ผู้ถือหุ้นมีเวลาเพียงพอสำหรับศึกษาข้อมูลและวาระต่างๆ ในการประชุม

## 2. การปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกัน

สำหรับผู้ถือหุ้นที่ไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้ด้วยตนเอง บริษัทได้แนบหนังสือมอบฉันทะรูปแบบต่างๆ ไปพร้อมกับหนังสือเชิญประชุม ซึ่งผู้ถือหุ้นสามารถมอบฉันทะให้บุคคลอื่น โดยบริษัทเสนอให้มอบอำนาจให้กรรมการอิสระคนใดคนหนึ่ง เข้าประชุมแทน

สำหรับมาตรการป้องกันข้อมูลภายใน คณะกรรมการบริษัทกำหนดให้ผู้บริหาร ซึ่งได้แก่ คณะกรรมการ ผู้บริหาร ผู้ดำรงตำแหน่งสูงสุดทางบัญชีและการเงินรวมถึงเจ้าหน้าที่ทุกรายที่เกี่ยวข้องลงนามรับทราบมาตรการดูแลการใช้ข้อมูลภายใน

โดยคณะกรรมการได้กำหนดให้กรรมการและผู้บริหารต้องรายงานการเปลี่ยนแปลงการถือครองหลักทรัพย์ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ตามมาตรา 59 แห่งพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ รวมทั้งได้กำหนดข้อห้ามไม่ให้มีการใช้ข้อมูลภายในที่ได้รับทราบจากการเป็นกรรมการ ผู้บริหาร หรือพนักงาน เพื่อประโยชน์ของตนในการซื้อขายหุ้นหรือหลักทรัพย์ของบริษัท ดังรายละเอียดที่เปิดเผยแพร่ไว้ในหัวข้อการดูแลเรื่องการให้ข้อมูลภายในหน้า 96 ซึ่งในระหว่างปีที่ผ่านมากรรมการและผู้บริหารได้ปฏิบัติตามนโยบายอย่างเคร่งครัด ไม่ปรากฏว่ามีใช้ข้อมูลภายในเพื่อประโยชน์ส่วนตัว

## 3. บทบาทของผู้มีส่วนได้เสีย

คณะกรรมการบริษัทให้ความสำคัญในสิทธิของผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม โดยได้กำหนดนโยบายให้ฝ่ายบริหารวางระบบการบริหารและจัดการต่อผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่มด้วยความเสมอภาค เพื่อให้เกิดความร่วมมือกันระหว่างบริษัทและผู้มีส่วนได้เสียกลุ่มต่างๆ อันจะเป็นการสร้างความมั่นคงในการดำเนินกิจการให้แก่บริษัทในระยะยาว นโยบายในการดูแลสิทธิของผู้มีส่วนได้เสีย มีดังนี้

1. บริษัท แบ่งผู้มีส่วนได้เสียออกเป็นกลุ่ม ได้แก่ ผู้ถือหุ้นรายย่อย ผู้ถือหุ้นใหญ่และนักลงทุน สถาบัน เจ้าหนี้ ลูกค้า คู่ค้าและบริษัทย่อย/บริษัทร่วมทุน ชุมชนและสังคม ทั้งนี้ในแต่ละกลุ่มดังกล่าว บริษัทต้องจัดให้มีช่องทางในการสื่อสารและการตอบสนองของความต้องการจากบริษัทอย่างพอเพียงของแต่ละกลุ่ม
2. บริษัทจะปฏิบัติต่อลูกค้า และคู่ค้า โดยมีการกำหนดราคาสินค้าอย่างเหมาะสม และจะดำเนินธุรกิจอย่างเป็นกลางเหมาะสม โดยถือประโยชน์ของบริษัทฯ เป็นที่ตั้งและไม่เอาเปรียบคู่ค้าเกินความจำเป็น และมีนโยบายในการพัฒนาสินค้า เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของลูกค้าในระดับราคาที่เหมาะสม โดยให้ความสำคัญในการส่งสินค้าตรงต่อเวลารวมถึงการให้คำแนะนำและบริการหลังการขายอย่างต่อเนื่อง
3. บริษัท คำนึงถึงสวัสดิภาพของบุคลากรของบริษัท โดยไม่เอาเปรียบในการทำสัญญาจ้าง มีการกำหนดค่าตอบแทนที่เหมาะสมกับศักยภาพเพื่อกระตุ้นให้บุคลากรของบริษัท มีแรงจูงใจในการทำงาน มีการฝึกอบรม มีสิ่งแวดล้อมในการ

ทำงานที่ดีมีการกำหนดมาตรฐานความปลอดภัยสร้างวินัยในการทำงาน ได้รับการเอาใจใส่ดูแลอย่างทั่วถึง

4. บริษัทมีความรับผิดชอบต่อสังคม สนับสนุนช่วยเหลือ และสร้างประโยชน์ชุมชน และสังคมในภาพรวม รวมถึงมีนโยบายในการสร้างรายได้และพัฒนาชุมชนอย่างต่อเนื่อง มีแผนการในการรักษาสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากธุรกิจของบริษัท มีแผนชัดเจนที่ดีหากมีอุบัติเหตุ และมีการวางแผนแก้ไขอย่างยั่งยืน ทั้งนี้เพื่อเป็นการตอบแทนที่บริษัทได้รับการยอมรับเป็นส่วนหนึ่งของสังคมในด้านสิ่งแวดล้อม

#### 4. การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส

คณะกรรมการบริษัทให้ความสำคัญในเรื่องการเปิดเผยข้อมูลที่โปร่งใส ถูกต้อง และครบถ้วน โดยบริษัทได้เผยแพร่ข้อมูลทางการเงินและข้อมูลอื่นๆที่สำคัญที่เกี่ยวข้องกับบริษัท เช่น งบการเงิน รายงานประจำปี นโยบายการกำกับดูแลกิจการ เป็นต้น ตามข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และสำนักงาน ก.ล.ต. เพื่อให้นักลงทุนและผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับทราบข้อมูล

นอกจากนี้ คณะกรรมการให้ความสำคัญอย่างสูงกับการบริหารความสัมพันธ์กับนักลงทุน ซึ่งบริษัทอยู่ระหว่างการจัดตั้งหน่วยงานนักลงทุนสัมพันธ์เพื่อรับผิดชอบโดยตรงในการเปิดเผยข้อมูลและข่าวสารต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อนักลงทุนสถาบัน นักลงทุนทั่วไป ผู้ถือหุ้น และนักวิเคราะห์ รวมถึงหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง อย่างเท่าเทียม ถูกต้อง ครบถ้วน และทันเวลา ทั้งนี้ในขั้นเริ่มต้นบริษัทจะเผยแพร่ข้อมูลที่สำคัญทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ผ่านสื่อของตลาดหลักทรัพย์ (www.set.or.th)

คณะกรรมการบริษัทที่มีความรับผิดชอบต่อการจัดทำรายงานทางการเงินของบริษัท ซึ่งจะปรากฏใน รายงานประจำปี ทั้งนี้ คณะกรรมการกำหนดให้จัดทำงบการเงินตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไปในประเทศไทย โดยได้เลือกนโยบายบัญชีที่เหมาะสม ยึดหลักความระมัดระวังและถือปฏิบัติอย่างสม่ำเสมอ รวมถึงได้เปิดเผยข้อมูลสำคัญอย่างเพียงพอในหมายเหตุประกอบงบการเงิน นอกจากนี้ คณะกรรมการบริษัทยังได้มอบหมายให้คณะกรรมการตรวจสอบรับผิดชอบในการสอบทานและประเมินระบบควบคุมภายใน โดยคณะกรรมการตรวจสอบ

จะให้ความเห็นเกี่ยวกับระบบควบคุมภายในไว้ในรายงานประจำปีด้วย

#### 5. ความรับผิดชอบต่อของคณะกรรมการบริษัท

คณะกรรมการบริษัท ประกอบด้วยบุคคลซึ่งมีความรู้ความสามารถ เป็นผู้มีความซื่อสัตย์สุจริตในการกำหนดนโยบายของบริษัท โดยร่วมกับผู้บริหารระดับสูงวางแผนการดำเนินงานทั้งระยะสั้น ระยะยาว ตลอดจนกำหนดนโยบายการเงิน การบริหารความเสี่ยง และภาพรวมขององค์กร มีบทบาทสำคัญในการกำกับดูแล ตรวจสอบ และประเมินผลการดำเนินงานของบริษัท และผลการปฏิบัติงานของผู้บริหารระดับสูงให้เป็นไปตามแผนที่วางไว้เป็นอย่างดี

ปัจจุบันคณะกรรมการบริษัท มีจำนวน 7 ท่าน ประกอบด้วยกรรมการที่เป็นผู้บริหาร 1 ท่าน กรรมการที่เป็นผู้บริหารจากบริษัทย่อย 1 ท่าน อีก 5 ท่าน เป็นกรรมการอิสระที่ไม่เป็นผู้บริหาร และไม่มีส่วนได้เสีย ไม่มีความสัมพันธ์กับผู้ถือหุ้นใหญ่ ไม่เป็นกรรมการหรือผู้บริหารของผู้ถือหุ้นใหญ่ หรือไม่เป็นผู้บริหารหรือตัวแทนผู้ถือหุ้นของผู้ถือหุ้นใหญ่

##### (1) บทบาท และความรับผิดชอบต่อของคณะกรรมการบริษัท

คณะกรรมการบริษัทร่วมกับผู้บริหารระดับสูงกำหนดวัตถุประสงค์วิสัยทัศน์ กลยุทธ์ เป้าหมาย และแผนธุรกิจ ในการดำเนินงานทั้งระยะสั้นและระยะยาว รวมถึงนโยบายด้านการเงิน การบริหารความเสี่ยง และภาพรวมของบริษัท เพื่อให้ผู้บริหารดำเนินธุรกิจอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ทั้งนี้ คณะกรรมการบริษัทยังมีหน้าที่สำคัญในการกำกับดูแล ตรวจสอบ และประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้บริหารอย่างเป็นอิสระ โดยคำนึงถึงผลประโยชน์ของบริษัทและผู้ถือหุ้นในระยะยาว

คณะกรรมการได้จัดทำมีนโยบายการกำกับดูแลกิจการของบริษัท โดยคณะกรรมการได้มีการทบทวนนโยบายการปฏิบัติตามนโยบายดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2562 ได้มีการทบทวนนโยบาย และมีมติให้ความเห็นชอบนโยบาย เมื่อครั้งประชุมคณะกรรมการครั้งที่ 1/2562 เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2562

คณะกรรมการบริษัท ถือว่าจรรยาบรรณเป็นสิ่งสำคัญที่จะต้องส่งเสริมและสนับสนุนให้พนักงานถือปฏิบัติอย่าง





สม่ำเสมอ โดยคณะกรรมการบริษัท ได้กำหนดจรรยาบรรณธุรกิจ เพื่อเป็นแนวทางในการประพฤติปฏิบัติ และสนับสนุนให้ผู้บริหารระดับสูงประพฤติปฏิบัติตนเป็นตัวอย่างที่ดี

คณะกรรมการบริษัทให้ความสำคัญในการตรวจสอบรายการที่อาจมีความขัดแย้งของผลประโยชน์ของผู้ที่เกี่ยวข้อง โดยกำหนดให้ฝ่ายบริหารปฏิบัติตามระเบียบคณะกรรมการของบริษัท เรื่อง กรอบการทำรายการระหว่างกันกับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งกัน ตามมติคณะกรรมการในการประชุมครั้งที่ 1/2548 วันที่ 21 มกราคม 2548 ซึ่งเป็นไปตามกฎเกณฑ์ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์อย่างเคร่งครัด

คณะกรรมการบริษัทให้ความสำคัญกับระบบการควบคุมและการตรวจสอบภายใน ทั้งในระดับบริหารและในระดับปฏิบัติงาน จึงได้กำหนดภาระหน้าที่ อำนาจการดำเนินการของผู้ปฏิบัติงานผู้บริหารไว้อย่างชัดเจน มีการควบคุมดูแลการใช้ทรัพย์สินของบริษัทให้เกิดประโยชน์ และมีการแบ่งแยกหน้าที่ ผู้ปฏิบัติงาน ผู้ติดตามควบคุมและประเมินผลออกจากกัน เพื่อให้เกิดการถ่วงดุลและตรวจสอบระหว่างกันอย่างเหมาะสม ทั้งนี้ ผู้ติดตามควบคุมและประเมินผลจะต้องรายงานโดยตรงต่อคณะกรรมการตรวจสอบ เพื่อให้คณะกรรมการตรวจสอบสามารถเข้ามาตรวจสอบการดำเนินงานของบริษัทได้ในทุกขั้นตอน

คณะกรรมการบริษัทได้ให้ความสำคัญเกี่ยวกับการบริหารความเสี่ยงเป็นอย่างมาก โดยได้กำหนดนโยบายการบริหารความเสี่ยงในการดำเนินกิจการที่รัดกุม และอยู่ในระดับที่เหมาะสมควบคุมได้ ทั้งนี้ยังได้วางระบบการป้องกันและจัดการความเสี่ยงเพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานด้วย

## (2) การประชุมคณะกรรมการบริษัท

คณะกรรมการบริษัทมีกำหนดประชุมตามปกติอย่างน้อยไตรมาสละ 1 ครั้ง และอาจมีการประชุมวาระพิเศษเพิ่มเติมตามความเหมาะสม โดยบริษัทจะจัดส่งหนังสือนัดประชุมล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วันก่อนวันประชุม ยกเว้นเป็นการเรียกประชุมด่วนให้เป็นไปตามข้อบังคับบริษัท ทั้งนี้ หนังสือเชิญประชุมแต่ละครั้งจะกำหนดวาระการประชุมไว้ล่วงหน้า รวมทั้งมีการส่งรายละเอียดประกอบวาระการประชุมให้คณะกรรมการ

บริษัทได้มีเวลาศึกษาและพิจารณาล่วงหน้า การพิจารณาวาระต่างๆ จะคำนึงถึงผลประโยชน์ของผู้ถือหุ้นและผู้มีส่วนเกี่ยวข้องอย่างเป็นธรรม และเปิดโอกาสให้มีการแสดงความคิดเห็นอย่างอิสระ ในแต่ละวาระมีการแบ่งเวลาไว้อย่างเพียงพอเพื่อการอภิปรายและแสดงความคิดเห็นอย่างรอบคอบโดยทั่วกัน และมีประธานกรรมการเป็นผู้ดูแลให้ใช้เวลาในการประชุมอย่างเหมาะสม โดยได้รายงานจำนวนครั้งในการเข้าประชุมของคณะกรรมการไว้ในรายงานประจำปี

ในการประชุมคณะกรรมการบริษัท ฝ่ายบริหารจัดการจะเข้าร่วมประชุมด้วย เพื่อรายงานผลการดำเนินงาน เสนอเรื่องให้ข้อมูลและข้อคิดเห็นที่เป็นประโยชน์ รับทราบนโยบายและการตัดสินใจของคณะกรรมการบริษัท เพื่อให้สามารถนำนโยบายและแผนงานต่างๆ ไปดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพได้โดยเร็ว ยกเว้นการประชุมบางวาระที่จะประชุมเฉพาะคณะกรรมการบริษัทๆ เพื่อให้มีอิสระในการแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับฝ่ายบริหารจัดการ

## (3) คำตอบแทนคณะกรรมการบริษัท

สำหรับการกำหนดคำตอบแทน บริษัทฯ ยังไม่มีคณะอนุกรรมการกำหนดคำตอบแทนของคณะกรรมการ และผู้บริหาร แต่มีกระบวนการพิจารณาคำตอบแทนเบื้องต้นที่เหมาะสม โดยใช้ข้อมูลคำตอบแทนของบริษัทในอุตสาหกรรมเดียวกันและมีขนาดใกล้เคียงกัน รวมทั้งผลประกอบการของบริษัทประกอบการพิจารณา กำหนด ก่อนนำเสนอความเห็นต่อประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณาตัดสินใจขั้นสุดท้าย

ในส่วนของคำตอบแทนกรรมการ ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2562 เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2562 ได้กำหนดคำตอบแทนกรรมการโดยคำนึงถึงหน้าที่ของกรรมการแต่ละท่าน และระดับคำตอบแทนกรรมการในอุตสาหกรรม โดยคำตอบแทนดังกล่าวต้องเหมาะสมและเพียงพอที่จะรักษากรรมกรที่มีคุณภาพให้เป็นกรรมกรของบริษัท เพื่อประโยชน์สูงสุดต่อผู้ถือหุ้น นอกจากนี้ หากกรรมการท่านใดทำหน้าที่เกินกว่าหน้าที่กรรมการทั่วไป เช่น กรรมการตรวจสอบ หรือกรรมการผู้จัดการ บริษัทฯ จะพิจารณาคำตอบแทนเพิ่มเติมในการทำหน้าที่เพิ่มเติม ทั้งนี้ นโยบายคำตอบแทนกรรมการจะนำเข้าสู่ที่ประชุมผู้ถือหุ้นอนุมัติทุกปี โดยบริษัทจะเปิดเผยคำตอบแทนกรรมการใน

รายงานประจำปี (แบบ 56-1 และแบบ 56-2) ข้อ 8.4 เรื่อง  
คำตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร

สำหรับคำตอบแทนผู้บริหาร ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น  
ครั้งที่ 1/2547 ณ วันที่ 29 กันยายน 2547 มอบอำนาจให้  
คณะกรรมการเป็นผู้กำหนดคำตอบแทนผู้บริหารทุกท่าน โดยจะ  
พิจารณาจากผลการดำเนินงานของบริษัท ผลการดำเนินงานของ  
ผู้บริหารแต่ละท่าน และระดับคำตอบแทนผู้บริหารใน  
อุตสาหกรรม ทั้งนี้ คำตอบแทนดังกล่าวจะต้องสามารถจูงใจให้  
ผู้บริหารที่มีศักยภาพสูงให้ทำงานในบริษัทในระยะยาว โดย  
คณะกรรมการจะเป็นผู้พิจารณาความเหมาะสมของคำตอบแทน  
ผู้บริหาร ทั้งนี้บริษัทจะเปิดเผยคำตอบแทนผู้บริหารในรายงาน  
ประจำปี (แบบ 56-1 และแบบ 56-2) ข้อ 8.4 เรื่องคำตอบแทน  
กรรมการและผู้บริหาร

(4) การพัฒนากรรมการและผู้บริหาร

คณะกรรมการบริษัทได้ส่งเสริมและอำนวยความสะดวก  
สะดวกให้มีการฝึกอบรมและการให้ความรู้แก่ผู้ที่เกี่ยวข้องในการ  
กำกับดูแลกิจการของบริษัท เช่น กรรมการ กรรมการตรวจสอบ  
ผู้บริหาร เป็นต้น เพื่อให้มีการปรับปรุงการปฏิบัติงานอย่าง  
ต่อเนื่อง เช่น การเข้ารับการอบรมตามหลักสูตรต่างๆของสถาบัน  
กรรมการไทย (Thai IOD) การเข้าร่วมประชุม สัมมนา อบรม เพื่อ  
แลกเปลี่ยนข้อคิดเห็น ความรู้และประสบการณ์อันมีประโยชน์ต่อ  
การพัฒนากรรมการและผู้บริหาร

ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงกรรมการใหม่ บริษัทจะจัด  
ให้มีเอกสารและข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติหน้าที่ของ  
กรรมการใหม่ รวมถึงการจัดให้มีการแนะนำลักษณะธุรกิจและ  
แนวทางการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯให้แก่กรรมการใหม่

(5) การเลือกสรรกรรมการบริษัทฯ

คณะกรรมการบริษัทหรือกรรมการบริษัทคนใดคนหนึ่ง  
อาจจะเสนอบุคคลเข้ารับคัดเลือกเป็นกรรมการบริษัทได้  
คณะกรรมการบริษัทจะเสนอชื่อบุคคลดังกล่าว เพื่อให้ที่ประชุมผู้  
ถือหุ้นพิจารณาแต่งตั้ง โดยผู้ถือหุ้นจะพิจารณาเลือกสรรให้  
สอดคล้องกับภาวะผูกพันที่บริษัทหรือผู้ถือหุ้นหลักมีต่อบุคคลที่  
จะเข้ารับการคัดเลือก รวมทั้งจะคำนึงถึงสัญญาที่บริษัทมีต่อผู้ถือ  
หุ้นอีกด้วย

ในบางกรณี อาจต้องมีการเลือกสรรกรรมการที่มีความ  
เกี่ยวข้องกับผู้ถือหุ้น ซึ่งมีส่วนได้เสียอย่างมีนัยสำคัญในบริษัท  
เนื่องจากเป็นข้อผูกพันตามสัญญาว่าผู้ถือหุ้นดังกล่าวจะต้องมี  
ตัวแทนเข้าเป็นกรรมการในบริษัท อย่างไรก็ตาม นอกเหนือจาก  
กรณีดังกล่าวแล้ว บุคคลผู้ที่เข้ารับการคัดเลือกเข้าเป็น  
กรรมการบริษัทนั้นจะได้รับการคัดเลือกโดยพิจารณาจาก  
คุณสมบัติดังต่อไปนี้

- ประสบการณ์
- ความรู้
- ความซื่อสัตย์
- ความเข้าใจในภาพรวมอุตสาหกรรมประเภทนี้

(6) จำนวนบริษัทที่กรรมการของบริษัทฯ แต่ละคน  
สามารถไปดำรงตำแหน่ง

กรรมการของบริษัทสามารถดำรงตำแหน่งกรรมการใน  
บริษัทอื่นได้ แต่ทั้งนี้ การดำรงตำแหน่งกรรมการในบริษัทอื่นต้อง  
ไม่เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติหน้าที่กรรมการของบริษัท  
นอกจากนี้บริษัทยังมีนโยบายในการจัดส่งกรรมการและผู้บริหาร  
เข้าเป็นกรรมการและผู้บริหารในบริษัทย่อย เพื่อติดตามการ  
ดำเนินงานโดยใกล้ชิดด้วย

**9.2 คณะกรรมการชุดย่อย**

โครงสร้างคณะกรรมการของบริษัท นอกเหนือจาก  
คณะกรรมการบริษัทแล้ว ยังมีคณะกรรมการชุดย่อยอีก 2 ชุด คือ  
คณะกรรมการตรวจสอบ และคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง  
รวมเป็นคณะกรรมการทั้งสิ้น 3 ชุด โดยมีรายละเอียดในแต่ละ  
คณะกรรมการ ดังนี้

(1) **คณะกรรมการบริษัท (Board of Directors)**

คณะกรรมการบริษัท ประกอบด้วยบุคคลซึ่งมีความรู้  
ความสามารถ เป็นผู้มีความสำคัญในการกำหนดนโยบายของ  
บริษัท โดยร่วมกับผู้บริหารระดับสูงวางแผนการดำเนินงานทั้ง  
ระยะสั้น ระยะยาว ตลอดจนกำหนดนโยบายการเงิน การบริหาร  
ความเสี่ยง และภาพรวมขององค์กร มีบทบาทสำคัญในการ  
กำกับดูแล ตรวจสอบ และประเมินผลการดำเนินงานของบริษัท



และผลการปฏิบัติงานของผู้บริหารระดับสูงให้เป็นไปตามแผนที่วางไว้อย่างเป็นทางการ

ปัจจุบันคณะกรรมการบริษัท มีจำนวน 7 ท่าน ประกอบด้วยกรรมการที่เป็นผู้บริหาร 1 ท่าน กรรมการที่เป็นผู้บริหารจากบริษัทย่อย 1 ท่าน อีก 5 ท่าน เป็นกรรมการอิสระที่ไม่เป็นผู้บริหาร และไม่มีส่วนได้เสีย ไม่มีความสัมพันธ์กับผู้ถือหุ้นใหญ่ ไม่เป็นกรรมการหรือผู้บริหารของผู้ถือหุ้นใหญ่ หรือไม่เป็นผู้บริหารหรือตัวแทนผู้ถือหุ้นของผู้ถือหุ้นใหญ่

#### อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการบริษัท

สรุปอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการบริษัทที่สำคัญได้ดังนี้

1. จัดการบริษัท ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่ให้เป็นไปตามกฎหมาย วัตถุประสงค์ และข้อบังคับของบริษัท ตลอดจนมติของที่ประชุมผู้ถือหุ้นเห็นชอบด้วยกฎหมาย ด้วยความซื่อสัตย์สุจริตและระมัดระวังรักษาผลประโยชน์ของบริษัท
2. กำหนดข้อบังคับภายในของบริษัทในเรื่องต่าง ๆ
3. พิจารณาและอนุมัติแผนธุรกิจและงบประมาณ รวมทั้งติดตามดูแลการปฏิบัติการและผลการดำเนินงานของฝ่ายจัดการให้เป็นไปตามแผนธุรกิจและงบประมาณที่วางไว้อย่างมีประสิทธิภาพ
4. อนุมัติงบดุลและงบกำไรขาดทุน ณ วันสิ้นสุดรอบบัญชีของบริษัท และดูแลให้งบการเงินเป็นไปตามหลักการบัญชีรับรองทั่วไป
5. ดูแลให้มีการกำกับตรวจสอบ ทั้งจากผู้ตรวจสอบภายใน และผู้สอบบัญชีภายนอก ให้ทำหน้าที่อย่างมีประสิทธิภาพ
6. มอบหมายให้กรรมการคนหนึ่งหรือหลายคน ปฏิบัติการอย่างใดอย่างหนึ่งแทนคณะกรรมการ
7. แต่งตั้งบุคคลอื่นใดให้ดำเนินกิจการของบริษัท ภายใต้การควบคุมของคณะกรรมการ หรือมอบอำนาจให้บุคคลดังกล่าวมีอำนาจตามที่คณะกรรมการเห็นสมควรและภายในเวลาที่คณะกรรมการเห็นสมควร และคณะกรรมการอาจยกเลิกเพิกถอนเปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขอำนาจนั้นๆ ได้

8. ประชุมคณะกรรมการ จัดให้มีและเรียกประชุมผู้ถือหุ้น จัดทำรายงานการประชุมคณะกรรมการ และรายงานการประชุมผู้ถือหุ้น
9. กำหนดชื่อกรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท และประทับตราสำคัญของบริษัท
10. พิจารณาให้ความเห็นชอบโครงสร้างของบริษัท นโยบายการบริหารทรัพยากรบุคคลและแผนพัฒนาผู้บริหาร รวมถึงการกำหนดค่าตอบแทน และจัดให้มีการประเมินผลการปฏิบัติงานของกรรมการผู้จัดการ
11. พิจารณาการให้ความยินยอมกรณีที่กรรมการคนใดซื้อทรัพย์สินของบริษัท หรือขายทรัพย์สินให้แก่บริษัทหรือกระทำธุรกิจกับบริษัท ไม่ว่าจะกระทำในนามของตนเองหรือของบุคคลอื่น
12. จัดทำความเห็นเกี่ยวกับเรื่องต่างๆ ที่เสนอต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้น รวมถึงความเห็นเพื่อเสนอขออนุมัติการจัดสรรกำไรสุทธิประจำปีเป็นทุนสำรอง
13. พิจารณาการจ่ายเงินปันผลระหว่างกาล เมื่อบริษัทมีกำไรพอสมควร และรายงานให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นทราบในการประชุมคราวต่อไป

สำหรับการพิจารณาอนุมัติรายการระหว่างกันกับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง โดยอาศัยอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการตามข้อ 1 และ 2 ข้างต้น คณะกรรมการจะปฏิบัติตามกรอบการทำรายการระหว่างกันกับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งกัน ตามที่ได้ระบุไว้ในหัวข้อ 9 เรื่องการกำกับดูแลกิจการ ข้อ 9.4 ความขัดแย้งทางผลประโยชน์

#### (2) คณะกรรมการตรวจสอบ (Audit Committee)

ประกอบด้วยกรรมการบริษัทที่เป็นกรรมการอิสระจำนวน 3 ท่าน โดยองค์ประกอบคณะกรรมการให้ประกอบด้วยกรรมการอิสระอย่างน้อย 1 ใน 3 หรือไม่น้อยกว่า 3 ท่านเสมอ และได้กำหนดคุณสมบัติของกรรมการอิสระตามกฎระเบียบของคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ กำหนดกรรมการตรวจสอบ 3 ท่านเป็นผู้ทรงคุณวุฒิที่มีพื้นฐานและความเชี่ยวชาญจากหลายอาชีพ มีภาวะผู้นำ วิสัยทัศน์กว้างไกล เป็นผู้มีความซื่อสัตย์สุจริต และมีประวัติการทำงานที่โปร่งใสไม่ต่างพร้อย และมีความสามารถในการแสดง

ความคิดเห็นอย่างอิสระ นอกจากนี้ยังมีการกำหนดหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการอย่างชัดเจน เพื่อให้สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ทั้งนี้ คณะกรรมการตรวจสอบมีหน้าที่สอบทานให้บริษัท มีการรายงานทางการเงินอย่างถูกต้องและเปิดเผยอย่างเพียงพอ โดยประสานงานกับผู้สอบบัญชีภายนอกและผู้บริหารที่รับผิดชอบ รวมทั้งสอบทานให้บริษัทมีระบบการควบคุมภายใน ระบบตรวจสอบภายใน และระบบบริหารความเสี่ยงที่รัดกุมเหมาะสม ทันสมัย และมีประสิทธิภาพ โดยมีฝ่ายตรวจสอบภายใน ทำหน้าที่เป็นหน่วยงานตรวจสอบภายในของบริษัท ที่รายงานตรงต่อคณะกรรมการตรวจสอบ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 คณะกรรมการตรวจสอบของบริษัท ประกอบด้วยกรรมการอิสระ จำนวน 3 ท่าน ดังต่อไปนี้

รายชื่อ	ตำแหน่ง
1. นายกำธร อุดมฤทธิรงค์	ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ
2. นางสาวไตรทิพย์ ศิวะกฤษณ์กุล	รองประธาน คณะกรรมการ ตรวจสอบ
3. นางสาวนิตา มัชฌิมานนท์	กรรมการตรวจสอบ

หมายเหตุ: กรรมการตรวจสอบลำดับที่ 2 นางสาวไตรทิพย์ ศิวะกฤษณ์กุล มีความรู้และประสบการณ์เพียงพอที่จะสามารถทำหน้าที่ในการสอบทานความน่าเชื่อถือของงบการเงิน

คณะกรรมการตรวจสอบ (Audit Committee) ของบริษัท ทั้ง 3 คน มีความเป็นอิสระตามนิยามความเป็นอิสระของกรรมการอิสระ ดังต่อไปนี้

1. ถือหุ้นไม่เกินร้อยละหนึ่งของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมดของ บริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง
2. ไม่เป็นลูกจ้าง พนักงาน ที่ปรึกษาที่ได้เงินเดือนประจำ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของ บริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง
3. ไม่เป็นบุคคลที่มีความสัมพันธ์ทางสายโลหิต หรือโดยการจดทะเบียนตามกฎหมาย ในลักษณะที่เป็น บิดา

มารดา คู่สมรส พี่น้อง และบุตร รวมทั้งคู่สมรสของบุตรของผู้บริหาร ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ผู้มีอำนาจควบคุมหรือบุคคลที่จะได้รับการเสนอให้เป็นผู้บริหารหรือผู้มีอำนาจควบคุมของ บริษัทฯ หรือบริษัทย่อย

4. ไม่มีความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับ บริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง ในลักษณะที่อาจเป็นการขัดขวางการใช้วิจารณญาณอย่างอิสระ
5. ไม่มีลักษณะอื่นใดที่ทำให้ไม่สามารถให้ความเห็นอย่างเป็นอิสระเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัท

### อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการตรวจสอบ

1. สอบทานให้บริษัทมีการรายงานทางการเงินอย่างถูกต้องและเปิดเผยอย่างเพียงพอ
2. สอบทานให้บริษัทมีระบบการควบคุมภายใน (internal control) และการตรวจสอบภายใน (internal audit) ที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ
3. สอบทานการปฏิบัติงานของบริษัทให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย รวมถึงกฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท
4. พิจารณาคัดเลือก เสนอแต่งตั้ง และเสนอค่าตอบแทนผู้สอบบัญชีของบริษัท
5. พิจารณาเกี่ยวกับการเปิดเผยข้อมูลของบริษัทและ / หรือ พิจารณาความเหมาะสมในกรณีที่เกิดรายการที่เกี่ยวข้องกันและรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ ให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย รวมถึงกฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท ทั้งนี้การพิจารณาเกี่ยวกับการเปิดเผยข้อมูลและ / หรือ การให้ความเห็นตามข้างต้นให้เป็นไปตามหลักการกำกับดูแลกิจการของบริษัท (ตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในหัวข้อ 9 เรื่อง



การกำกับดูแลกิจการ ข้อ 9.4 ความขัดแย้งทางผลประโยชน์)

6. จัดทำรายงานการกำกับดูแลกิจการของคณะกรรมการตรวจสอบโดยเปิดเผยไว้ในรายงานประจำปีของบริษัท เพื่อนำเสนอต่อผู้ถือหุ้น
7. ปฏิบัติการอื่นใดตามที่คณะกรรมการบริษัทมอบหมาย และด้วยความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบ

### (3) คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง (Risk Management Committee)

คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิและผู้บริหารระดับสูงที่เกี่ยวข้องซึ่งแต่งตั้งโดยคณะกรรมการบริษัทจำนวนอย่างน้อย 3 ท่าน โดยมีหน้าที่ช่วยคณะกรรมการบริษัทในการสอดส่องดูแลกระบวนการบริหารความเสี่ยงโดยรวมให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม จะต้องดำเนินการเพื่อให้เห็นใจว่าบริษัทมีการบริหารความเสี่ยงที่มีประสิทธิผลและประสิทธิภาพในการครอบคลุมความเสี่ยงทั้งหมด ซึ่งรวมถึงการกำหนด ประเมิน ลด ติดตามความเสี่ยงและรายงานผลดังกล่าวให้คณะกรรมการตรวจสอบพร้อมกับคณะกรรมการบริษัททราบ เพื่อให้ความมั่นใจว่า คณะกรรมการบริษัทได้รับทราบและตระหนักถึงปัจจัยต่างๆที่อาจส่งผลกระทบต่อสถานการณ์ดำเนินธุรกิจของบริษัท โดยมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 3 ปี เมื่อพ้นจากตำแหน่งตามวาระอาจได้รับการแต่งตั้งต่อไปได้อีกวาระหนึ่งตามที่คณะกรรมการบริษัทเห็นว่าเหมาะสม

#### การประชุมคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

1. องค์ประชุมของคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงต้องไม่น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของสมาชิกคณะกรรมการฯ
2. การจัดการการประชุมไม่น้อยกว่าไตรมาสละครั้ง
3. คณะกรรมการฯอาจเชิญบุคคลอื่นที่เกี่ยวข้องกับระเบียบวาระการประชุมเพื่อเข้าร่วมการประชุมได้ตามความจำเป็น
4. การลงมติในเรื่องใด ต้องได้คะแนนเสียงไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนผู้เข้าร่วมประชุมในครั้งนั้น
5. เลขานุการคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง มีหน้าที่รับผิดชอบต่อการเตรียมความพร้อมสำหรับการประชุม ได้แก่ การจัดเตรียมการประชุม วาระการ

ประชุม เอกสารประกอบการประชุม รวมถึงการจัดส่งเอกสารประกอบการประชุมให้กับคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงทุกท่าน ในระยะเวลาที่เพียงพอก่อนวันประชุม และต้องจัดทำรายงานการประชุมโดยเก็บไว้ที่สำนักงานใหญ่ของบริษัท

วันที่ 31 ธันวาคม 2562 คณะกรรมการตรวจสอบของบริษัท ประกอบด้วยกรรมการอิสระ จำนวน 3 ท่าน ดังต่อไปนี้

รายชื่อ	ตำแหน่ง
1. พล.ต.ท.ปิยะ สอนตระกูล	ประธานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง
2. นางสาวสรวิณี ชัยเจริญพัฒน์	รองประธานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง
3. นายจอมทรัพย์ โฉบายะ	กรรมการบริหารความเสี่ยง

#### ขอบเขตอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

คณะกรรมการบริษัทกำหนดขอบข่ายอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงไว้ ดังนี้

1. ศึกษาทบทวนและประเมินความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น รวมถึงแนวโน้มของผลกระทบที่อาจมีต่อองค์กร ทั้งความเสี่ยงจากภายนอกและภายในองค์กรโดยครอบคลุมอย่างน้อย 4 ประการดังนี้

- 1.1) ความเสี่ยงทางการเงิน
- 1.2) ความเสี่ยงด้านการดำเนินงาน
- 1.3) ความเสี่ยงด้านธุรกิจ
- 1.4) ความเสี่ยงจากเหตุการณ์ภายนอก

2. กำหนดนโยบาย แนวปฏิบัติ และกรอบการดำเนินงานด้านบริหารความเสี่ยงของบริษัทฯ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการดำเนินธุรกิจให้สอดคล้องกับกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ รวมทั้งมาตรการและแนวปฏิบัติต่อต้านการคอร์รัปชัน เสนอต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณาในเรื่องการบริหารความเสี่ยงโดยรวม

3. กำกับดูแล ติดตามและสนับสนุนให้การบริหารความเสี่ยงประสบความสำเร็จในระดับองค์กรตลอดจนระดับโครงการ โดยคำนึงถึงความเสี่ยงในแต่ละด้าน เพื่อประกอบการ

ประเมิน วิเคราะห์ และ ตัดสินใจ เพื่อให้มั่นใจว่ามีกระบวนการบริหารความเสี่ยงได้ครอบคลุมทุกขั้นตอนของการดำเนินธุรกิจ

4. ทบทวนแนวปฏิบัติและกรอบการดำเนินการด้านการบริหารความเสี่ยง โดยเปรียบเทียบกับแนวปฏิบัติของสากลปฏิบัติ และเสนอแนะเพื่อแก้ไขปรับปรุงตามความเหมาะสมต่อคณะกรรมการบริษัท

5. ประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะในการพัฒนาปรับปรุง และนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อทราบและใช้เป็นข้อมูลในการกำหนดนโยบาย ในการพัฒนาองค์กรอย่างต่อเนื่องต่อไป

6. จัดทำรายงานกิจกรรมของคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง เผยแพร่ไว้ในรายงานประจำปีของ บริษัทฯ ซึ่งรายงานดังกล่าวลงนามโดยประธานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

6.1) ความเห็นหรือข้อสังเกตโดยรวมที่คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงได้รับจากการปฏิบัติหน้าที่

6.2) รายงานอื่นใดที่คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงเห็นว่าผู้ถือหุ้นและผู้ลงทุนทั่วไปควรทราบ ภายใต้ขอบเขตอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท

6.3) จำนวนครั้งของการจัดประชุมคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง และการเข้าร่วมประชุม ของกรรมการบริหารความเสี่ยงแต่ละท่าน รวมทั้งการรับคำตอบแทนจากการดำรงตำแหน่งในแต่ละท่าน

7. กำหนดกลยุทธ์ โครงสร้างขององค์กรและทรัพยากรที่ใช้ในการบริหารความเสี่ยงของบริษัทให้สอดคล้องกับนโยบายการบริหารความเสี่ยงตลอดจนกลยุทธ์และทิศทางธุรกิจของบริษัท

8. กำกับดูแลตลอดจนทบทวนเกี่ยวกับนโยบายกลยุทธ์และวิธีปฏิบัติ เพื่อให้มั่นใจได้ว่ากลยุทธ์การบริหารความเสี่ยงได้นำไปปฏิบัติอย่างเหมาะสม

9. กำหนดวงเงินหรือประเภทของกิจกรรมตามความเสี่ยงเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อขออนุมัติเป็นเกณฑ์ในการปฏิบัติงานในสถานการณ์ตามความเสี่ยงแต่ละประเภท

10. มีอำนาจแต่งตั้งคณะทำงานประเมินและติดตามความเสี่ยงทั่วองค์กร

11. เรื่องอื่นๆ ตามที่คณะกรรมการบริษัท มอบหมาย

### 9.3 การสรรหาและแต่งตั้งกรรมการและผู้บริหารระดับสูง

บริษัทไม่มีคณะกรรมการสรรหา โดยในการคัดเลือกบุคคลที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการอิสระ กรรมการและผู้บริหาร มีหลักเกณฑ์ในการคัดเลือกและกระบวนการดังต่อไปนี้

#### (1) การสรรหากรรมการอิสระ

หลักเกณฑ์การพิจารณาสรรหาคณะกรรมการตรวจสอบ โดยทั้งหมดต้องเป็นกรรมการอิสระ ซึ่งมีคุณสมบัติความเป็นอิสระตามประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุน และตามหลักการกำกับดูแลกิจการของบริษัท โดยกรรมการตรวจสอบ อย่างน้อย 1 คนต้องมีความรู้ด้านบัญชี และ/หรือการเงิน เพื่อทำหน้าที่ตรวจสอบและกำกับดูแลการดำเนินงานของบริษัท รวมถึงกำกับดูแลรายงานทางการเงิน ระบบควบคุมภายใน การคัดเลือกผู้ตรวจสอบบัญชี และการพิจารณาข้อขัดแย้งทางผลประโยชน์

#### (2) การสรรหากรรมการและผู้บริหารระดับสูงสุด

หลักเกณฑ์การพิจารณาสรรหาคณะกรรมการบริษัท

1) คณะกรรมการบริษัทประกอบด้วยกรรมการไม่น้อยกว่า 5 คน และกรรมการไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดนั้นต้องมีถิ่นที่อยู่ในราชอาณาจักร และกรรมการของบริษัทจะต้องเป็นผู้มีคุณสมบัติตามกฎหมายกำหนด

2) ที่ประชุมผู้ถือหุ้นเป็นผู้แต่งตั้งกรรมการโดยใช้เสียงข้างมากตามหลักเกณฑ์และวิธีการดังต่อไปนี้

2.1) ผู้ถือหุ้นคนหนึ่งมีคะแนนเสียงเท่ากับหนึ่งหุ้นต่อหนึ่งเสียง

2.2) ผู้ถือหุ้นแต่ละคนจะต้องใช้คะแนนเสียงที่มีอยู่ทั้งหมดตาม 2.1 เลือกตั้งบุคคลคนเดียวหรือหลายคนเป็นกรรมการก็ได้ แต่จะแบ่งคะแนนเสียงให้กับผู้ใดมากที่สุดเพียงใดไม่ได้

2.3) บุคคลซึ่งได้รับคะแนนเสียงสูงสุดตามลำดับลงมาเป็นผู้ได้รับการเลือกตั้งเป็นกรรมการเท่าจำนวนกรรมการที่จะพึงมีหรือจะพึงเลือกในครั้งนั้น ในกรณีที่บุคคลซึ่งได้รับการเลือกตั้งในลำดับถัดลงมา มีคะแนนเสียงเท่ากับกันเกินจำนวนกรรมการที่จะ



พึงมีหรือจะพึงเลือกตั้งในครั้งนั้น ให้ผู้เป็นประธานเป็นผู้ออกเสียงซึ่งขาดเพิ่มอีกหนึ่งเสียง

3) ในการประชุมผู้ถือหุ้นสามัญประจำปีทุกครั้ง ให้กรรมการออกจากตำแหน่งอย่างน้อยหนึ่งในสาม ถ้าจำนวนกรรมการที่จะแบ่งออกให้ตรงเป็นสามส่วนไม่ได้ ก็ให้ออกโดยจำนวนใกล้เคียงที่สุดกับส่วนหนึ่งในสาม กรรมการที่จะต้องออกจากตำแหน่งในปีแรกและปีที่สองภายหลังจดทะเบียนบริษัทนั้นให้ใช้วิธีจับสลากกันว่าผู้ใดจะออก ส่วนปีหลัง ๆ ต่อไปให้กรรมการคนที่อยู่ในตำแหน่งนานที่สุดนั้นเป็นผู้ออกจากตำแหน่ง กรรมการที่ออกตามวาระอาจถูกเลือกเข้ามาดำรงตำแหน่งใหม่ก็ได้

#### จำนวนกรรมการที่มาจากบุคคลภายนอกและจากผู้ถือหุ้นรายใหญ่

บริษัทมีกรรมการจำนวน 7 ท่าน ประกอบด้วยกรรมการที่แต่งตั้งจากบุคคลภายนอกจำนวน 5 ราย และกรรมการที่มาจากผู้ถือหุ้นรายใหญ่ และ/หรือฝ่ายบริหารมีจำนวน 2 ท่าน ประกอบด้วย

#### กรรมการที่มาจากภายนอก

1. นายกำธร อุดมฤทธิสุข
2. นางสาววนิดา มัชฌิมานนท์
3. นางสาวไตรทิพย์ ศิวะกฤษณ์กุล
4. พลตำรวจโท ปิยะ สอนตระกูล
5. นางสาวสรวิศรี ชัยเจริญพัฒน์

#### กรรมการที่มาจากผู้ถือหุ้นรายใหญ่และ/หรือฝ่ายบริหาร

1. นายจอมทรัพย์ โฉจายะ
2. นางสาววรินทร์ทิพย์ ชัยสังฆะ

### **9.4 ความขัดแย้งทางผลประโยชน์**

คณะกรรมการบริษัทให้ความสำคัญในการตรวจสอบรายการที่อาจมีความขัดแย้งของผลประโยชน์ของผู้ที่เกี่ยวข้อง โดยกำหนดให้ฝ่ายบริหารปฏิบัติตามระเบียบคณะกรรมการของบริษัท เรื่อง กรอบการทำรายการระหว่างกันกับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งกัน ตามมติคณะกรรมการ ในการประชุมครั้งที่

1/2548 วันที่ 21 มกราคม 2547 ซึ่งเป็นไปตามกฎเกณฑ์ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์อย่างเคร่งครัด

#### รายการขัดแย้งทางผลประโยชน์ หรือ รายการที่เกี่ยวข้องกัน

บริษัทมีมาตรการอนุมัติรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ของผู้ที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

(1) การทำรายการระหว่างกันกับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งกัน ที่ไม่ใช่เป็นธุรกรรมปกติ ต้องได้รับความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจสอบ และได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการก่อนจึงจะดำเนินการได้ ทั้งนี้ โดยคำนึงถึงเหตุผล ความจำเป็น ความสมเหตุสมผล สามารถเปรียบเทียบกับเงื่อนไขของรายการที่เกิดขึ้นระหว่างบริษัทกับบุคคลภายนอกได้ และต้องดำเนินการตามระเบียบหรือประกาศของคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และประกาศของตลาดหลักทรัพย์และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(2) การทำรายการระหว่างกันกับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง เฉพาะธุรกรรมปกติ เช่น การขายสินค้า การให้บริการ การซื้อสินค้า เป็นต้น ให้กรรมการผู้จัดการอนุมัติได้ เมื่อรายการดังกล่าวมีเงื่อนไขในด้านราคา การชำระเงินและเงื่อนไขอื่น ๆ เป็นไปในทำนองเดียวกันกับที่บริษัททำกับบุคคลอื่น

- ในกรณีที่กรรมการผู้จัดการตกเป็น “บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง” กรรมการผู้จัดการไม่มีอำนาจอนุมัติ การอนุมัติให้เป็นอำนาจของคณะกรรมการ โดยในกรณีเช่นนั้น กรรมการผู้จัดการจะเข้าร่วมประชุมหรือลงมติในเรื่องนั้นไม่ได้ ทั้งนี้เว้นแต่เป็นธุรกรรมการค้าปกติที่ไม่เกิน 2 ล้านบาท ต่อรายการ เมื่อกรรมการผู้จัดการได้ขออนุมัติเป็นหลักการ โดยแจ้งให้กรรมการทราบถึงเงื่อนไขตามวรรคหนึ่งแล้ว ให้กรรมการผู้จัดการดำเนินการตามวรรคหนึ่งได้ แต่จะต้องแจ้งเรื่องให้คณะกรรมการตรวจสอบทราบ ในการประชุมครั้งต่อไป

- ในกรณีที่กรรมการคนใดตกเป็น “บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง” กรรมการในเรื่องที่เสนอต่อคณะกรรมการในเรื่องใด กรรมการผู้นั้นจะอยู่ในที่ประชุมหรือลงมติในเรื่องนั้นไม่ได้

ทั้งนี้ คณะกรรมการตรวจสอบจะสอบทานรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ และ/หรือ รายการที่อาจมีรายการที่เกี่ยวข้องกัน โดยพิจารณาความเหมาะสมของรายการดังกล่าวทุกครั้ง และจะเปิดเผยรายละเอียด มูลค่ารายการคู่สัญญา เหตุผลความจำเป็น ไว้ในรายงานประจำปี และแบบ 56-1

### 9.5 การกำกับดูแลการดำเนินงานของบริษัทย่อย

คณะกรรมการบริษัทมีกลไกในการกำกับดูแลที่ทำให้สามารถควบคุมดูแลการจัดการและรับผิดชอบการดำเนินงานของบริษัทย่อย เพื่อดูแลรักษาผลประโยชน์ในเงินลงทุนของ ดังนี้

(1) บริษัทมีนโยบายในการจัดส่งกรรมการและผู้บริหารเข้าเป็นกรรมการและผู้บริหารในบริษัทย่อย เพื่อติดตามการดำเนินงานโดยใกล้ชิด โดยการส่งกรรมการและผู้บริหารดังกล่าวจะต้องได้รับมติเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท

(2) บุคคลที่ได้รับแต่งตั้งให้เป็นกรรมการในบริษัทย่อย มีหน้าที่ดำเนินการเพื่อประโยชน์ที่ดีที่สุดของบริษัทย่อยนั้นๆ และบริษัทได้กำหนดให้บุคคลที่ได้รับแต่งตั้งนั้น ต้องได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัทก่อนที่จะไปลงมติหรือใช้สิทธิออกเสียงในเรื่องสำคัญในระดับเดียวกับที่ต้องได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการหากเป็นการดำเนินการโดยบริษัทเอง

(3) บุคคลที่ได้รับแต่งตั้งให้เป็นกรรมการในบริษัทย่อย จะต้องดูแลให้บริษัทย่อยมีข้อบังคับในเรื่องการทำรายการเกี่ยวข้องที่สอดคล้องกับบริษัท มีการจัดเก็บข้อมูลและการบันทึกบัญชีให้บริษัทสามารถตรวจสอบและรวบรวมมาจัดทำงบการเงินได้ทันกำหนดด้วย

(4) บริษัทย่อยจะต้องมีการกำกับดูแลที่มีผลให้การเปิดเผยข้อมูลฐานะการเงินและผลการดำเนินงาน การทำรายการระหว่างบริษัทกับบุคคลที่เกี่ยวข้อง การได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งสินทรัพย์ หรือการทำรายการสำคัญอื่นใดของบริษัท ให้ครบถ้วนถูกต้อง และใช้หลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับการเปิดเผยข้อมูลและการทำรายการในลักษณะดังกล่าวข้างต้น เช่นเดียวกับหลักเกณฑ์ของบริษัท

(5) มีการกำหนดระบบการควบคุมภายในที่เหมาะสมและรัดกุมเพียงพอในบริษัทย่อยที่เป็นบริษัทที่ประกอบธุรกิจหลัก

### 9.6 การดูแลเรื่องการใช้ข้อมูลภายใน

คณะกรรมการบริษัทให้ความสำคัญในการควบคุมและการใช้ข้อมูลภายในอย่างรัดกุม โดยเฉพาะข้อมูลแสดงฐานะการเงินของบริษัทจะต้องผ่านการสอบทานหรือตรวจสอบจากผู้สอบบัญชีรับอนุญาตและพิจารณาสอบทานจากคณะกรรมการตรวจสอบทุกครั้ง ก่อนที่จะเสนอคณะกรรมการบริษัท และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และ/หรือเผยแพร่ต่อสาธารณชน

คณะกรรมการบริษัทได้กำหนดหลักเกณฑ์ในการนำข้อมูลภายในของบริษัทไปใช้เพื่อประโยชน์ส่วนตน ดังนี้

(1) บริษัทมีระบบการรักษาข้อมูลเกี่ยวกับงบการเงินด้วยคอมพิวเตอร์ ทั้งนี้บริษัทห้ามผู้ได้รับอนุญาตในการใช้ข้อมูลทางการเงินทั้งหมด รวมถึง คู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ ใช้ข้อมูลภายในเพื่อทำการซื้อ ขาย โอน หรือรับโอนหลักทรัพย์ของบริษัท ก่อนที่ข้อมูลนั้นจะถูกเผยแพร่ให้ประชาชนทั่วไปทราบโดยทั่วถึงกัน โดยเฉพาะในช่วง 1 เดือนก่อนที่งบการเงินของบริษัทจะถูกเผยแพร่ต่อสาธารณชน

(2) ห้ามมิให้กรรมการ ผู้บริหาร และผู้ดำรงตำแหน่งสูงสุดด้านบัญชีและการเงิน รวมถึงคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ ใช้ข้อมูลภายในเพื่อทำการซื้อ ขาย โอน หรือรับโอนหลักทรัพย์ของบริษัท ก่อนที่ข้อมูลนั้นจะถูกเผยแพร่ให้ประชาชนทั่วไปทราบโดยทั่วถึงกัน โดยเฉพาะในช่วง 1 เดือนก่อนที่งบการเงินของบริษัทจะถูกเผยแพร่ต่อสาธารณชน

(3) ภายหลังจากที่ข้อมูลได้ถูกเผยแพร่แล้ว บุคคลข้างต้นในข้อ (1) ควรละเว้นการซื้อหรือขายหลักทรัพย์ของบริษัท จนกระทั่งประชาชนที่ได้รับข้อมูลดังกล่าวได้มีเวลาประเมินข้อมูลที่ได้รับในระยะเวลาพอสมควรแล้ว (15 วัน นับตั้งแต่วันที่เผยแพร่)

บริษัทมีมาตรการลงโทษหากบุคคลข้างต้นกระทำความผิดในเรื่องการนำข้อมูลภายในไปเปิดเผยแก่บุคคลภายนอกหรือบุคคลที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง โดยกำหนดให้ปฏิบัติตามจรรยาบรรณในการปฏิบัติหน้าที่โดยสุจริตและยุติธรรมอย่างสม่ำเสมอและไม่ให้เข้าไปมีส่วนร่วมในการกระทำหรือปกปิดการกระทำใด ๆ ที่ก่อให้เกิดความเสียหายแก่บริษัทหรือกระทำผิดกฎหมาย หากฝ่าฝืนถือว่าเป็นการกระทำผิดวินัย ซึ่งมีบทลงโทษสูงสุดถึงไล่ออกจากงาน





ทั้งนี้ บริษัทได้แจ้งให้กรรมการ ผู้บริหาร และผู้ดำรงตำแหน่งสูงสุดด้านบัญชีและการเงิน รับทราบหน้าที่ในการรายงานการถือครองหลักทรัพย์ของตน คู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ ต้องปฏิบัติตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการ ก.ล.ต. ที่ สจ. 14/2540 เรื่อง การจัดทำและเปิดเผยรายงานการถือหลักทรัพย์ และบทกำหนดโทษตามพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535

### 9.7 ค่าตอบแทนของผู้สอบบัญชี

ค่าตอบแทนของผู้สอบบัญชีเป็นไปตามมติที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2562 เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2562 ของบริษัท ที่ได้มีมติอนุมัติแต่งตั้งให้ บริษัท ดีลอยท์ ทูช โธมัทสு ไฮเยยค สอบบัญชี จำกัด เป็นผู้สอบบัญชีของบริษัท และบริษัทย่อย ซึ่งเป็นบริษัทที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (ก.ล.ต.) โดยผู้สอบบัญชีซึ่งลายมือชื่อในรายงานตรวจสอบและสอบทานงบการเงินของบริษัท คือ นายชวาลา เทียนประเสริฐกิจ ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขทะเบียนที่ 4301 โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### (1) ค่าตอบแทนจากการตรวจสอบงบการเงิน (Audit Fee)

ลำดับ	ชื่อบริษัท	ชื่อผู้สอบบัญชี	ค่าตรวจสอบ งบการเงิน (บาท)
1	บริษัท ซุปเปอร์ เอนเนอร์ยี คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)	นายชวาลา เทียนประเสริฐกิจ	1,440,000
2	บริษัท ซุปเปอร์ เอนเนอร์ยี กรุ๊ป จำกัด	นายชวาลา เทียนประเสริฐกิจ	525,000
3	บริษัท โอเพ่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)	นายชวาลา เทียนประเสริฐกิจ	430,000
4	บริษัท ซุปเปอร์ สปีด คอนสตรัคชั่น จำกัด	นายชวาลา เทียนประเสริฐกิจ	165,000
5	บริษัท เลมอน โกลด์ ฟาร์ม จำกัด	นายชวาลา เทียนประเสริฐกิจ	165,000
6	บริษัท โปร โซลาร์ วัน จำกัด	นายชวาลา เทียนประเสริฐกิจ	375,000
7	บริษัท ซุปเปอร์ วินด์ เอนเนอร์ยี จำกัด	นายชวาลา เทียนประเสริฐกิจ	95,000
8	บริษัท ซุปเปอร์ โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด	นายชวาลา เทียนประเสริฐกิจ	3,230,000
9	บริษัท กรีน โบ-โอ มหาสารคาม จำกัด	นายชวาลา เทียนประเสริฐกิจ	300,000
10	บริษัท พีที ไดรฟ์ (ประเทศไทย) จำกัด	นายชวาลา เทียนประเสริฐกิจ	375,000
11	บริษัท รุทชั่น จำกัด	นายชวาลา เทียนประเสริฐกิจ	286,000
12	บริษัท มิเลนเนี่ยม แอคท์ จำกัด	นายชวาลา เทียนประเสริฐกิจ	165,000
13	บริษัท มีเดียมาร์ค จำกัด	นายชวาลา เทียนประเสริฐกิจ	470,000
14	บริษัท อีเลคตริก้า เอเชีย เพาเวอร์ จำกัด	นายชวาลา เทียนประเสริฐกิจ	350,000

ลำดับ	ชื่อบริษัท	ชื่อผู้สอบบัญชี	ค่าตรวจสอบ งบการเงิน (บาท)
15	บริษัท นอร์ท โซล่า เพาเวอร์ จำกัด	นายชวาลา เทียนประเสริฐกิจ	490,000
16	บริษัท ตั้งแท้อย่างกรีนพาวเวอร์ วัน จำกัด	นายชวาลา เทียนประเสริฐกิจ	300,000
17	บริษัท เอส ที เอฟ อี โซล่า จำกัด	นายชวาลา เทียนประเสริฐกิจ	350,000
18	บริษัท อพอลโล โซลาร์ จำกัด	นายชวาลา เทียนประเสริฐกิจ	570,000
19	บริษัท พาวเวอร์ เทคโนโลยี อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	นายชวาลา เทียนประเสริฐกิจ	650,000
20	บริษัท เอ็นเนอร์จี เซฟ จำกัด	นายชวาลา เทียนประเสริฐกิจ	880,000
21	บริษัท เอนเนอร์จี เซฟ ทรี จำกัด	นายชวาลา เทียนประเสริฐกิจ	245,000
22	บริษัท เอ็นเนอร์จี เซฟ ทุ จำกัด	นายชวาลา เทียนประเสริฐกิจ	245,000
23	บริษัท เอ็นเนอร์จี เซฟ วัน จำกัด	นายชวาลา เทียนประเสริฐกิจ	245,000
24	บริษัท เอ็นเซฟ เทคโนโลยี จำกัด	นายชวาลา เทียนประเสริฐกิจ	150,000
25	บริษัท อามานูฟ จำกัด	นายชวาลา เทียนประเสริฐกิจ	520,000
26	บริษัท ศรีนาคา พาวเวอร์ จำกัด	นายชวาลา เทียนประเสริฐกิจ	520,000
27	บริษัท นอร์ท อีส พิวเจอร์ อีเนอร์จี จำกัด	นายชวาลา เทียนประเสริฐกิจ	245,000
28	บริษัท อีควอเตอร์ โซลาร์ จำกัด	นายชวาลา เทียนประเสริฐกิจ	350,000
29	บริษัท ดับเบิลยู อาร์ พี อีเนอร์จี จำกัด	นายชวาลา เทียนประเสริฐกิจ	380,000
30	บริษัท เอส ทุ พี อีเนอร์จี จำกัด	นายชวาลา เทียนประเสริฐกิจ	350,000
31	บริษัท เอส พี ซี จำกัด	นายชวาลา เทียนประเสริฐกิจ	430,000
32	บริษัท ดับบลิวเอ็กซ์โอ 4 จำกัด	นายชวาลา เทียนประเสริฐกิจ	380,000
33	บริษัท ดับบลิวเอ็กซ์โอ 5 จำกัด	นายชวาลา เทียนประเสริฐกิจ	380,000
34	บริษัท ดับบลิวเอ็กซ์โอ 6 จำกัด	นายชวาลา เทียนประเสริฐกิจ	380,000
35	บริษัท ดับบลิวเอ็กซ์โอ 7 จำกัด	นายชวาลา เทียนประเสริฐกิจ	380,000
36	บริษัท โซลคิต โซลาร์ จำกัด	นายชวาลา เทียนประเสริฐกิจ	270,000
37	บริษัท แอสต้า พาวเวอร์ จำกัด	นายชวาลา เทียนประเสริฐกิจ	410,000
38	บริษัท ไอคิว กู๊ด จำกัด	นายชวาลา เทียนประเสริฐกิจ	370,000
39	บริษัท ไอ คิว กรีน จำกัด	นายชวาลา เทียนประเสริฐกิจ	370,000
40	บริษัท ไอ คิว เอนเนอร์ยี จำกัด	นายชวาลา เทียนประเสริฐกิจ	400,000
41	บริษัท ไอ คิว โซลาร์ จำกัด	นายชวาลา เทียนประเสริฐกิจ	370,000
42	บริษัท เอ ไอ คิว เอนเนอร์ยี จำกัด	นายชวาลา เทียนประเสริฐกิจ	290,000
43	บริษัท พีเคที กรีน จำกัด	นายชวาลา เทียนประเสริฐกิจ	300,000
44	บริษัท ไทย กรีน จำกัด	นายชวาลา เทียนประเสริฐกิจ	450,000
45	บริษัท พาวเวอร์ เทคโนโลยี อินเตอร์เนชั่นแนล แลนด์ จำกัด	นายชวาลา เทียนประเสริฐกิจ	245,000
46	บริษัท เจนเนอร์ส แลนด์ จำกัด	นายชวาลา เทียนประเสริฐกิจ	245,000
47	บริษัท เวิลด์ เอ็กซ์เชนจ์ เอเชีย แลนด์ จำกัด	นายชวาลา เทียนประเสริฐกิจ	245,000



ลำดับ	ชื่อบริษัท	ชื่อผู้สอบบัญชี	ค่าตรวจสอบ งบการเงิน (บาท)
48	บริษัท เอ็น.พี.เอส สตาร์ แลนด์ จำกัด	นายชวาลา เทียนประเสริฐกิจ	245,000
49	บริษัท เอนเนอร์จี เซฟ แลนด์ จำกัด	นายชวาลา เทียนประเสริฐกิจ	245,000
50	บริษัท ซุปเปอร์ เวิร์ธ เอนเนอร์ยี จำกัด	นายชวาลา เทียนประเสริฐกิจ	143,000
51	บริษัท ซุปเปอร์ สกาย เอนเนอร์ยี จำกัด	นายชวาลา เทียนประเสริฐกิจ	143,000
52	บริษัท ซุปเปอร์ เวิร์ธ เอนเนอร์ยี 1 จำกัด	นายชวาลา เทียนประเสริฐกิจ	295,000
53	บริษัท ซุปเปอร์ เวิร์ธ เอนเนอร์ยี 2 จำกัด	นายชวาลา เทียนประเสริฐกิจ	295,000
54	บริษัท ซุปเปอร์ เวิร์ธ เอนเนอร์ยี 3 จำกัด	นายชวาลา เทียนประเสริฐกิจ	295,000
55	บริษัท ซุปเปอร์ เวิร์ธ เอนเนอร์ยี 4 จำกัด	นายชวาลา เทียนประเสริฐกิจ	640,000
56	บริษัท ซุปเปอร์ เวิร์ธ เอนเนอร์ยี 5 จำกัด	นายชวาลา เทียนประเสริฐกิจ	295,000
57	บริษัท ซุปเปอร์ เวิร์ธ เอนเนอร์ยี 6 จำกัด	นายชวาลา เทียนประเสริฐกิจ	640,000
58	บริษัท ซุปเปอร์ เวิร์ธ เอนเนอร์ยี 8 จำกัด	นายชวาลา เทียนประเสริฐกิจ	110,000
59	บริษัท ซุปเปอร์ เวิร์ธ เอนเนอร์ยี 9 จำกัด	นายชวาลา เทียนประเสริฐกิจ	100,000
60	บริษัท กรีน เพาเวอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด	นายชวาลา เทียนประเสริฐกิจ	910,000
61	บริษัท ซุปเปอร์ โซลาร์ (ประเทศไทย) จำกัด	นายชวาลา เทียนประเสริฐกิจ	200,000
62	Super Eenergy East Pte.Ltd	นายชวาลา เทียนประเสริฐกิจ	75,000
63	Eenergy Group (Hong Kong) Co.,Ltd.	นายชวาลา เทียนประเสริฐกิจ	105,000
64	Super Wind Energy Congly 1 JSC	นายชวาลา เทียนประเสริฐกิจ	264,000
65	Super water PPS Co.,Ltd.	นายชวาลา เทียนประเสริฐกิจ	80,000
66	Super water Co.,Ltd.	นายชวาลา เทียนประเสริฐกิจ	330,000
67	Thai Panichnawa Construction and Langnumtgai Joint Venture Co.,Ltd.	นายชวาลา เทียนประเสริฐกิจ	370,000
รวมค่าตอบแทนผู้สอบบัญชีบริษัท และบริษัทย่อย			26,076,000

ในระหว่างปี 2562 บริษัทได้มีการจัดตั้งกองทุนรวม โครงสร้างพื้นฐานโรงไฟฟ้า ซุปเปอร์ เอนเนอร์ยี (“SUPER ENERGY POWER PLANT INFRASTRUCTURE FUND”) ด้วยการโอนสิทธิในรายได้สุทธิจากการจำหน่ายไฟฟ้าตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า ภายใต้บริษัท 17 อัญญวีร์ โฮลดิ้ง จำกัด (“17AYH”) และ บริษัท เฮลท์ แพลนเน็ต เมเนจเม้นท์ (ประเทศไทย) (“HPM”) จำกัด รวม 118 เมกะวัตต์ เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2562 ทำให้ 17AYH และ HPM มีค่าสอบบัญชีจากบริษัท สำนักงาน อีวาย จำกัด โดยผู้สอบบัญชีลงลายมือชื่อในรายงานตรวจสอบและสอบทานงบการเงินของบริษัท คือ นางสุชาดา ตันติโอฬาร ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขทะเบียนที่ 7138

และมีการเข้าลงทุนและพัฒนาโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ประเทศเวียดนาม จำนวน 4 โครงการ รวมกำลังการผลิต 186.72 เมกะวัตต์ ซึ่งได้ดำเนินการเชิงพาณิชย์ในเดือนมิถุนายน 2562 ทำให้บริษัทข้างต้นมีค่าสอบบัญชีจากบริษัทจากบริษัท แกรนท์ ธอนตัน จำกัด นอกจากนี้บริษัทยังมีค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องเนื่องในการตรวจสอบและสอบทานงบการเงิน อาทิเช่น ค่าสอบทานงบการเงินจากผู้สอบบัญชีรายอื่น งานเพิ่มเติมจากการดำเนินงานในบางบริษัท เป็นต้น รวมเป็นจำนวนเงิน 2,782,000 บาท

ทั้งนี้ ในปี 2562 บริษัท เมืองไทยน่าอยู่ จำกัด และ บริษัท หนองคายน่าอยู่ จำกัด มีค่าสอบบัญชีจากบริษัท ภัทรคม แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด โดยผู้สอบบัญชีลงลายมือชื่อใน รายงานตรวจสอบและสอบทานงบการเงินของบริษัท คือ นายภัทรคม เกษสำลี ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตทะเบียนเลขที่ 6431

ลำดับ	ชื่อบริษัท	ชื่อผู้สอบบัญชี	ค่าตรวจสอบงบการเงิน (บาท)
1	บริษัท 17 อัญญวีร์ โอลดิง จำกัด	นางสุชาดา ตันติไอฟาร์	780,000
2	บริษัท เฮลท์ แพลนเน็ต เมเนจเม้นท์ (ประเทศไทย) จำกัด	นางสุชาดา ตันติไอฟาร์	600,000
3	บริษัท เมืองไทยน่าอยู่ จำกัด	นายภัทรคม เกษสำลี	70,000
4	บริษัท หนองคายน่าอยู่ จำกัด	นายภัทรคม เกษสำลี	140,000
			<b>1,590,000</b>

#### 9.8 การเข้าร่วมการประชุมกรรมการบริษัทในการประชุมผู้ถือหุ้น ในรอบปี 2562

รายชื่อกรรมการ (จำนวนครั้งที่เข้าร่วมประชุม/จำนวนครั้งที่ประชุม)	การเข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้น <sup>1</sup>
1. นายจอมทรัพย์ ใจฉายะ	1/1
2. นายกำธร อุดมฤทธิรุจ	1/1
3. นางสาวนิตา มัชฌิมานนท์	1/1
4. นางสาวไตรทิพย์ ศิวะกฤษณ์กุล	1/1
5. พล.ต.ท. ปิยะ สอนตระกูล	1/1
6. นางสาวสรรสิริ ชัยเจริญพัฒน์	1/1
7. นางสาววรินทร์ทิพย์ ชัยสังฆะ	1/1

หมายเหตุ: 1. บริษัทได้มีการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2562 เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2562



## 10. ความรับผิดชอบต่อสังคม

### 10.1 ความรับผิดชอบต่อสังคม

บริษัท ซุปเปอร์ เอนเนอร์ยี คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน), บริษัทในเครือ และโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน (SOLAR/Wind/Garbage) ทั้งหมดของกลุ่มบริษัท มีนโยบายดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility; CSR) ด้วยความตระหนักและให้ความสำคัญในการสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมเพื่อสังคมและชุมชนโดยรอบ รวมทั้งใส่ใจดูแลสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่องมีเจตนารมณ์ที่จะทำงานร่วมกับผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง โดยมุ่งสร้างและสืบสานความสัมพันธ์อันดีที่เกิดจากการยอมรับและไว้วางใจซึ่งกันและกัน คำนึงถึงผลกระทบที่อาจจะมีต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เช่น ผู้ถือหุ้น พนักงาน ชุมชนที่บริษัท ประกอบกิจการอยู่ ลูกค้า คู่ค้า และหน่วยงานภาครัฐตลอดจนถึงสังคมและประเทศชาติ พร้อมทั้งสร้างทัศนคติและวัฒนธรรมองค์กรเพื่อให้พนักงานมีความรับผิดชอบต่อสังคมที่อยู่ร่วมกัน นโยบายนี้มีหลักการกำหนดไว้เพื่อเป็นแนวปฏิบัติร่วมกันประกอบด้วยหลัก 7 ประการ ดังนี้

#### 1) การกำกับดูแลองค์กร

บริษัท มุ่งมั่นที่จะเป็นต้นแบบที่ดีของโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนในประเทศไทย ด้วยการสร้างความน่าเชื่อถือให้กับผู้ลงทุนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่อการดำเนินธุรกิจ เพิ่มมูลค่าและส่งเสริมการเติบโตอย่างยั่งยืนขององค์กร รวมถึงการบริหารจัดการตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีอันเป็นสากล และเป็นประโยชน์ต่อสังคมไทย ทั้งนี้เพื่อให้บรรลุเป้าหมายและดำรงรักษาความเป็นเลิศในคุณธรรม อันเป็นคุณค่าพื้นฐานขององค์กรชั้นนำ

#### 2) สิทธิมนุษยชน

บริษัท ให้ความสำคัญกับสิทธิมนุษยชนขั้นพื้นฐานเพื่อส่งเสริมการเคารพต่อสิทธิและเสรีภาพด้วยการไม่เลือกปฏิบัติ ส่งเสริมความเสมอภาค ไม่แบ่งแยกเพศและชนชั้น ไม่ใช้แรงงานเด็ก และต่อต้านการคอร์รัปชันทุกรูปแบบ

#### 3) การปฏิบัติด้านแรงงาน

บริษัทฯ มีการกำกับดูแลให้ค่าจ้างอยู่ในระดับที่เหมาะสมกับอุตสาหกรรมของไทย การปรับปรุง เปลี่ยนแปลงโครงสร้าง และการจัดระเบียบองค์กรนั้นจะดำเนินการอย่างรับผิดชอบต่ออยู่ภายใต้กรอบแห่งกฎหมายไทย รวมทั้งปฏิบัติตามกฎหมาย และข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด สร้างสภาพแวดล้อมการทำงานที่มีความปลอดภัยสำหรับพนักงาน ผู้รับเหมา และผู้มาเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท โดยพยายามให้ทุกคนปลอดภัยจากอุบัติเหตุและอันตรายใดๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นได้

#### 4) สิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ มีนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมที่ชัดเจน และถือเป็นแนวปฏิบัติอย่างเคร่งครัด เช่น มีมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกิจกรรมต่างๆ ขององค์กร ทั้งนี้เพื่อรักษาและดำรงไว้ซึ่งระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อมของชุมชนที่บริษัท ประกอบกิจการอยู่ รวมทั้งสร้างวัฒนธรรมองค์กร ด้วยการสร้างจิตสำนึกของพนักงานและผู้ปฏิบัติงาน ในโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท อนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมสีเขียวและเครือข่ายสีเขียวอย่างยั่งยืน

#### 5) การดำเนินงานอย่างเป็นธรรม

บริษัทฯ มีความมุ่งมั่นในการดำเนินธุรกิจอย่างเป็นธรรมและมีจริยธรรม ใส่ใจในการปฏิบัติตามกฎหมาย เคารพกฎระเบียบของสังคม และเป็นองค์กรที่มีความเป็นกลางทางการเมือง

#### 6) ความสัมพันธ์กับลูกค้าและผู้จัดหา

มุ่งเน้นการบริการที่ดีเพื่อความพึงพอใจสูงสุดของลูกค้า มีความจริงใจต่อการจัดการข้อร้องเรียนของลูกค้า รวมทั้งพยายามที่จะแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นจากการผลิต และ/หรือการบริการ ในขณะเดียวกัน บริษัทฯ มีความคาดหวังที่จะได้รับสินค้าและบริการในลักษณะเดียวกันนี้จากองค์กรผู้จัดหาสินค้า โดยมุ่งเน้นที่จะคงไว้ซึ่งความสัมพันธ์ที่ยั่งยืนกับลูกค้าและผู้จัดหา

#### 7) การมีส่วนร่วมและการพัฒนาชุมชน

บริษัทฯ จะพิจารณาความต้องการของชุมชน ส่งเสริมบุคลากรเพื่อเป็นหุ้นส่วนกับผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในท้องถิ่นรอบ

สถานประกอบการในด้านการพัฒนาการศึกษา วัฒนธรรม สังคม และมีส่วนในการปรับปรุงคุณภาพชีวิตของชุมชนให้ดีขึ้น พร้อมทั้งส่งเสริมและสนับสนุนให้พนักงานมีส่วนร่วมทำงานอาสาสมัคร และกิจกรรมสาธารณประโยชน์ร่วมกับชุมชน

ทั้งนี้ บริษัทได้ตระหนักเสมอถึงการเป็นส่วนหนึ่งในชุมชนและสังคมไทย จึงได้เล็งเห็นความสำคัญในการร่วมพัฒนาชุมชนและสังคมที่อยู่โดยรอบไปยังชุมชนใกล้เคียงกับที่ตั้งโรงงาน ไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยดีเสมอมา ไม่ว่าจะเป็นการเลือกลงทุนในโครงการที่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อส่วนรวม การเข้าไปมี

ส่วนร่วมสนับสนุนทรัพยากรบุคคล การสนับสนุนด้านวัสดุ อุปกรณ์ต่างๆ การเข้าไปเป็นจิตอาสา เป็นต้น

**ทีม CSR บริษัท ซูเปอร์ เอนเนอร์ยี คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และ บริษัท ซูเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี 6 จำกัด ร่วมออกบูทจัดกิจกรรมในงานวันเด็ก เมื่อวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2563 ณ อบต.หนองหลุม อ.วชิรบุรี จ.พิจิตร**



ทีม CSR บริษัท ซูเปอร์ เอนเนอร์ยี คอร์เปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย มอบ ถนนคอนกรีตให้หมู่บ้านในอำเภอนันทราชจังหวัดสระแก้วยาว 400 เมตร ให้หมู่บ้านตำบล นันทราชอำเภอนันทราชจังหวัดสระแก้ว



ทีม CSR บริษัท ซูเปอร์ เอนเนอร์ยี คอร์เปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย ร่วม ถวายอุปกรณ์เครื่องใช้พระสงฆ์ช่วยเหลือวัดดอนตาดไฮหลังน้ำท่วมพร้อมชาวบ้านและทีม ผู้นำชุมชน



ทีม CSR บริษัท ซูเปอร์ เอนเนอร์ยี คอร์เปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย มอบถุงยังชีพให้แก่ผู้ประสบอุทกภัยน้ำท่วมในตำบลหันทราย จ.สระแก้ว จำนวน 735 ชุด ประกอบไปด้วยชาวบ้าน หมู่ 1 หมู่2 หมู่5 หมู่6



ทีม CSR บริษัท ซูเปอร์ เอนเนอร์ยี คอร์เปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย ส่งมอบถนนรอบโรงไฟฟ้าGPE ศาลาลำดวน หลังดำเนินการปรับปรุงพื้นผิว ระยะทาง 2,600 เมตร







SUPER ENERGY CORPORATION  
PUBLIC COMPANY LIMITED

ทีม CSR บริษัท ซูเปอร์ เอนเนอร์ยี คอร์เปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
ต้อนรับคณะนักเรียน และครู จากโรงเรียนบ้านหนองบัว ที่โรงไฟฟ้าโซลาร์เซลล์ ของ PTI ต.หันทราย  
อ.อรัญประเทศ จ.สระแก้ว จำนวน 80 คน เพื่อเข้าเยี่ยมชมศึกษาดูงานภายในโรงไฟฟ้าฯ



คุณจอมทรัพย์ โลจายะ ประธานกรรมการบริษัท และพนักงานกว่า 400 คน ร่วมกิจกรรม “Together We Can Save the World”  
ปลูกต้นไม้ สร้างจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อมแก่สังคมไทย พร้อมปล่อยปลาคืนสู่ทะเล  
ณ อุทยานสิ่งแวดล้อมนานาชาติสิรินธร จ.เพชรบุรี



## 10.2 ความรับผิดชอบต่อผู้มีส่วนได้เสีย

บริษัทและบริษัทย่อยมีแนวนโยบายเรื่องความโปร่งใสในการดำเนินงานและการต่อต้านการทุจริตทั้งภายในและภายนอกองค์กร โดยจะดำเนินธุรกิจที่ไม่เข้าไปมีส่วนร่วมเกี่ยวข้องกับการคอร์รัปชัน ไม่ว่าจะด้วยการเรียกรับ และจ่ายสินบน นอกจากนั้นแล้วภายในองค์กร ได้จัดให้มีกระบวนการตรวจสอบและระบบควบคุมภายในที่โปร่งใส กำหนดโครงสร้างองค์กรตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี มีการสื่อสารให้เกิดความเข้าใจนำไปสู่การยอมรับ และนำไปใช้เป็นแนวปฏิบัติ ปณิธานที่ดีให้พนักงานและบริหารบุคลากรอย่างโปร่งใส สร้างค่านิยมและวัฒนธรรมให้ทุกคนไม่เข้าไปมีส่วนเกี่ยวข้องกับการทุจริตคอร์รัปชัน ทั้งนี้ บริษัทมีแนวทางในการดำเนินการหลักๆ ดังนี้

1. จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงด้านการทุจริตของแต่ละส่วนงาน และของธุรกิจโดยรวม
2. กำหนดแนวปฏิบัติงานเพื่อก่อให้เกิดความโปร่งใส ทั้งนี้เพื่อควบคุมป้องกันความเสี่ยงจากการคอร์รัปชัน
3. สื่อสารแนวนโยบายและแนวทางปฏิบัติจากระดับหัวหน้างานจนถึงระดับปฏิบัติการเพื่อสร้างจิตสำนึกที่ดี
4. ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติเพื่อทบทวนความเหมาะสมทุกปี ทั้งนี้เพื่อนำมาปรับปรุงให้เกิดความสมบูรณ์และมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

ที่ผ่านมา กิจกรรมหนึ่งที่บริษัทได้ให้ความสำคัญและแสดงเจตนารมณ์ในการเข้าร่วม คือ โครงการแนวร่วมปฏิบัติของภาคเอกชนไทยในการต่อต้านการทุจริต (CAC) ซึ่งที่ผ่านมาบริษัทได้เข้าไปประกาศเจตนารมณ์การมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาการทุจริตคอร์รัปชันในทุกรูปแบบ ตั้งแต่ วันที่ 15 กรกฎาคม 2557 เป็นต้นมา

นอกจากนี้ พนักงานทุกคนของบริษัทและบริษัทย่อยยังมีส่วนร่วมในการสอดส่องดูแลการปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีและจรรยาบรรณในการดำเนินธุรกิจ ด้วยการสามารถร้องเรียนเมื่อพบพฤติกรรมที่ไม่เหมาะสมหรือขัดต่อจรรยาบรรณธุรกิจ หรือเมื่อพบพฤติกรรมใดๆที่มีความสุ่มเสี่ยงจะก่อให้เกิดการทุจริต คอร์รัปชัน โดยพนักงานสามารถร้องเรียนต่อต่อเลขานุการบริษัท ฝ่ายบริหารทรัพยากรบุคคล หรือ

ผู้บังคับบัญชาโดยตรง ทั้งนี้จะมีการพิจารณาทุกเรื่องอย่างโปร่งใสและยุติธรรม

ทั้งนี้ คณะกรรมการของบริษัทจะมีรับผิดชอบในการดูแลให้บริษัทและบริษัทย่อยรวมถึงพนักงานของบริษัทและบริษัทย่อย ให้ปฏิบัติงานด้วยความโปร่งใสและเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการมีส่วนร่วมเกี่ยวข้องกับการคอร์รัปชันด้วย



## 11. การควบคุมภายในและการบริหารจัดการความเสี่ยง

บริษัทให้ความสำคัญต่อการควบคุมภายในโดยได้จัดตั้งหน่วยงานตรวจสอบภายในเพื่อตรวจสอบและประเมินผล ทั้งนี้หน่วยงานตรวจสอบภายในจะเข้าตรวจสอบใน 5 ส่วนหลัก ได้แก่

- (1) การควบคุมภายในองค์กร (Control Environment)
- (2) การประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment)
- (3) การควบคุมการปฏิบัติงาน (Control Activities)
- (4) ระบบสารสนเทศและการสื่อสารข้อมูล (Information & Communication)
- (5) ระบบการติดตาม (Monitoring Activities)

### 11.1 สรุปความเห็นของคณะกรรมการบริษัทเกี่ยวกับระบบการควบคุมภายในของบริษัท

คณะกรรมการบริษัทได้กำหนดให้หน่วยงานตรวจสอบภายในเป็นหน่วยงานที่มีความเป็นอิสระ และรายงานผลการตรวจสอบโดยตรงต่อคณะกรรมการตรวจสอบ เพื่อให้เกิดการปรับปรุงแก้ไขที่มีประสิทธิภาพ ตลอดจนตรวจติดตามประเมินผลการแก้ไขระบบตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการตรวจสอบ ทั้งนี้ ในการประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 1/2562 เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2562 ซึ่งมีกรรมการตรวจสอบทุกท่านเข้าร่วมประชุมด้วย คณะกรรมการบริษัทได้ประเมินระบบการควบคุมภายในจากรายงานผลการประเมินของคณะกรรมการตรวจสอบแล้วสรุปได้ว่า จากการประเมินระบบควบคุมภายในของบริษัทในด้านต่างๆ 5 องค์ประกอบตามที่กล่าวข้างต้น คณะกรรมการบริษัทเห็นว่า ระบบการควบคุมภายในของบริษัทมีความเพียงพอและเหมาะสม โดยบริษัทได้จัดให้มีบุคลากรอย่างเพียงพอที่จะดำเนินการตามระบบได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งมีระบบควบคุมภายในในเรื่องการติดตามควบคุมดูแลการดำเนินงานของบริษัทฯ ย่อยให้สามารถป้องกันทรัพย์สินของบริษัทฯ และบริษัทฯ ย่อยจากการที่กรรมการหรือผู้บริหารนำไปใช้โดยมิชอบหรือโดยไม่มีอำนาจ รวมถึงการทำธุรกรรมกับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งและบุคคลที่เกี่ยวข้องกัน อย่างเพียงพอแล้ว สำหรับการควบคุมภายในในหัวข้ออื่น คณะกรรมการเห็นว่าบริษัทมีการควบคุมภายในที่เพียงพอแล้วเช่นกัน

## 11.2 หัวหน้างานตรวจสอบภายในและหัวหน้างานกำกับดูแลการปฏิบัติงานของบริษัท

### 11.2.1 หัวหน้างานตรวจสอบภายในของบริษัท

บริษัทได้แต่งตั้งให้บริษัท ไอเอ ซิกเนเจอร์ จำกัด ให้ปฏิบัติหน้าที่เป็นผู้ตรวจสอบภายในของบริษัทตั้งแต่วันที่ 4 พฤศจิกายน 2559 เป็นต้นไป โดยบริษัทได้พิจารณาแล้วพบว่า บริษัท ไอเอ ซิกเนเจอร์ จำกัด มีคุณสมบัติและความเหมาะสมเพียงพอกับการปฏิบัติหน้าที่ และมีประสบการณ์ในการตรวจสอบภายในพอสมควร อย่างไรก็ตาม บริษัทยังได้พิจารณามอบหมายให้คุณรุ่งนภา จันทร์เดิณดวง ดำเนินการติดตามและแก้ไขตามคำแนะนำของทางบริษัท ไอเอ ซิกเนเจอร์ จำกัด โดยทางบริษัท ไอเอ ซิกเนเจอร์ จำกัด จะได้รายงานผลสรุปการดำเนินงานการตรวจสอบภายในต่อคณะกรรมการตรวจสอบโดยตรง ทั้งนี้ การพิจารณาและอนุมัติ แต่งตั้ง ถอดถอน โยกย้าย ผู้ดำรงตำแหน่งหัวหน้าหน่วยงานตรวจสอบภายในของบริษัท จะต้องผ่านการอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจสอบ

### 11.2.2 หัวหน้างานกำกับดูแลการปฏิบัติงานของบริษัท (Compliance)

บริษัทมอบหมายให้ บริษัท สำนักงานที่ปรึกษา กฏหมาย มีชัยไทยแลนด์ จำกัด โดยมีนายจอมทรัพย์ ใจฉายะ ดำรงตำแหน่งเป็นหัวหน้างานกำกับดูแลการปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ของหน่วยงานทางการที่กำกับดูแลการประกอบธุรกิจของบริษัท โดยคุณสมบัติของผู้ดำรงตำแหน่งหัวหน้างานกำกับดูแลการปฏิบัติงานของบริษัท ปรากฏในเอกสารแนบ 3

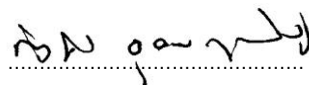
## รายงานการกำกับดูแลกิจการของคณะกรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการตรวจสอบ ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากคณะกรรมการบริษัท ประกอบด้วยกรรมการบริษัทจำนวน 3 ท่าน ที่เป็นผู้ทรงคุณวุฒิจากหลายด้าน โดยทุกท่านเป็นกรรมการอิสระ ทั้งนี้ในระหว่างปี 2562 คณะกรรมการตรวจสอบได้มีการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบรวมทั้งสิ้นจำนวน 5 ครั้ง โดยคณะกรรมการตรวจสอบ คือ นางสาวไตรทิพย์ ศิวะกฤษณ์กุล ซึ่งในปี 2562 ตัดภารกิจไม่ได้เข้าร่วมประชุมจำนวน 3 ครั้ง และคณะกรรมการตรวจสอบอีก 2 ท่าน คือ นายกำธร อุดมฤทธิ์รุจ และนางสาววนิดา มัชฌิมานนท์ เข้าร่วมประชุมด้วยทุกครั้ง โดยเป็นการประชุมร่วมกับฝ่ายจัดการและเจ้าหน้าที่ตรวจสอบเพื่อพิจารณาเรื่องต่างๆ เช่น แผนการตรวจสอบ ประเด็นสำคัญที่พบจากการตรวจสอบ และผลการตรวจสอบ เป็นต้น เพื่อทบทวนความเพียงพอเหมาะสมของระบบควบคุมและการบริหารความเสี่ยง ตลอดจนปฏิบัติการอื่นๆ ตามขอบเขตหน้าที่ที่คณะกรรมการบริษัทมอบหมาย

สำหรับการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบเพื่อพิจารณาผลการตรวจสอบและสอบทานงบการเงิน ทั้งงบการเงินประจำไตรมาสและประจำปี คณะกรรมการตรวจสอบได้เชิญผู้ตรวจสอบภายในร่วมประชุมด้วยทุกครั้ง ทั้งนี้ คณะกรรมการตรวจสอบได้รายงานผลการประชุมทุกครั้งต่อคณะกรรมการบริษัท ทั้งนี้ ในปี 2562 ที่ผ่านมา คณะกรรมการตรวจสอบ ได้พิจารณาในเรื่องต่างๆ ด้วยความเป็นอิสระสรุปได้ดังนี้

1. พิจารณาสอบทานงบการเงินของบริษัทโดยร่วมหารือกับฝ่ายจัดการและผู้สอบบัญชีของบริษัทเห็นว่างบการเงินของบริษัทได้จัดทำตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไปและข้อกำหนดของทางการ โดยผู้สอบบัญชีไม่ได้แสดงความเห็นว่างบการเงินของบริษัทมีข้อบกพร่องที่เป็นสาระสำคัญ
2. พิจารณาสอบทานให้บริษัทมีระบบการควบคุมภายใน (Internal Control) และการตรวจสอบภายใน (Internal Audit) เพื่อให้มีการดำเนินการอย่างเหมาะสมและมีประสิทธิผล
3. พิจารณาสอบทานการปฏิบัติงานของบริษัทให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย รวมถึงกฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท
4. พิจารณาสอบทานการเปิดเผยข้อมูลของบริษัทในกรณีที่เกิดรายการที่เกี่ยวข้องกันหรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ (Conflict of Interest) เพื่อให้มีความถูกต้องและครบถ้วน
5. พิจารณานโยบายการกำกับดูแลกิจการเพื่อให้เกิดการกำกับดูแลกิจการที่ดีตามหลักการของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
6. พิจารณาคัดเลือกผู้สอบบัญชีและคำตอบแทนผู้สอบบัญชี เพื่อนำเสนอขอแต่งตั้งจากคณะกรรมการและผู้ถือหุ้นของบริษัท

อนึ่ง คณะกรรมการตรวจสอบ ได้ปฏิบัติหน้าที่ด้วยความรอบคอบ อย่างเป็นอิสระและแสดงความเห็นอย่างตรงไปตรงมา เพื่อประโยชน์สูงสุดขององค์กร โดยไม่มีข้อจำกัดในการได้รับข้อมูล ทรัพยากร และความร่วมมือจากบริษัท



(นายกำธร อุดมฤทธิ์รุจ)

ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ



## 12. รายการระหว่างกัน

### 12.1 รายการระหว่างกันในปี 2562 และ 2561

ชื่อ	ความสัมพันธ์	ลักษณะรายการ	มูลค่า (บาท)		ความจำเป็นและสาเหตุสมผล
			ปี 2562	ปี 2561	
บจก. ซูเปอร์เอนเนอร์ยี กรุ๊ป	บริษัทย่อย (บริษัทลงทุนในหุ้นร้อยละ 100)	ลูกหนี้เงินยืมที่ตรง เพิ่มขึ้นระหว่างปี ลดลงระหว่างปี ยอดคงเหลือสิ้นปี	6,353,260,858.55 4,866,707,500.00 (5,181,478,200.00) <u>6,038,490,158.55</u>	11,473,277,611.34 4,113,083,247.21 (9,233,100,000.00) <u>6,353,260,858.55</u>	เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อยเพื่อใช้ในการดำเนินกิจการและการลงทุนในโครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า โดยไม่มีการทำสัญญาเงินกู้ยืมมีการคิดดอกเบี้ยระหว่างกันและไม่มีหลักประกัน ซึ่งรายการดังกล่าวคณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาแล้วเห็นว่ามีผลสมเหตุสมผลแล้ว
บจก. เอ็นเนอร์ยี เซฟ	บริษัทย่อย	ลูกหนี้เงินยืมที่ตรง เพิ่มขึ้นระหว่างปี ลดลงระหว่างปี ยอดคงเหลือสิ้นปี	6,561,325.60 - (6,561,325.60) -	- 6,561,325.60 - <u>6,561,325.60</u>	เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อยเพื่อใช้ในการดำเนินกิจการและการลงทุนในโครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า โดยไม่มีการทำสัญญาเงินกู้ยืมมีการคิดดอกเบี้ยระหว่างกันและไม่มีหลักประกัน ซึ่งรายการดังกล่าวคณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาแล้วเห็นว่ามีผลสมเหตุสมผลแล้ว
บจก.ซูเปอร์ โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี	บริษัทย่อย (บริษัทลงทุนในหุ้นร้อยละ 100)	ลูกหนี้เงินยืมที่ตรง เพิ่มขึ้นระหว่างปี ลดลงระหว่างปี ยอดคงเหลือสิ้นปี	- 491,800,000.00 - <u>491,800,000.00</u>	- - - -	เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อยเพื่อใช้ในการดำเนินกิจการและการลงทุนในโครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า โดยไม่มีการทำสัญญาเงินกู้ยืมมีการคิดดอกเบี้ยระหว่างกันและไม่มีหลักประกัน ซึ่งรายการดังกล่าวคณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาแล้วเห็นว่ามีผลสมเหตุสมผลแล้ว
บจก. ซูเปอร์ วอเตอร์	บริษัทย่อย (บริษัทลงทุนในหุ้นร้อยละ 100)	ลูกหนี้เงินยืมที่ตรง เพิ่มขึ้นระหว่างปี ลดลงระหว่างปี ยอดคงเหลือสิ้นปี	- 859,350,026.00 (74,250,000.00) <u>785,100,026.00</u>	- - - -	เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อยเพื่อใช้ในการดำเนินกิจการและการลงทุนในโครงการผลิตและจำหน่ายน้ำ โดยไม่มีการทำสัญญาเงินกู้ยืมมีการคิดดอกเบี้ยระหว่างกันและไม่มีหลักประกัน ซึ่งรายการดังกล่าวคณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาแล้วเห็นว่ามีผลสมเหตุสมผลแล้ว
บจก.ซูเปอร์ สปีด คอนสตรัคชั่น	บริษัทย่อย (บริษัทลงทุนในหุ้นร้อยละ 100)	ลูกหนี้เงินยืมที่ตรง เพิ่มขึ้นระหว่างปี ลดลงระหว่างปี ยอดคงเหลือสิ้นปี	- 117,280,000.00 - -	- - - -	เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อยเพื่อใช้ในการดำเนินกิจการและการลงทุนในโครงการผลิตและจำหน่ายน้ำ โดยไม่มีการทำสัญญาเงินกู้ยืมมีการคิดดอกเบี้ยระหว่างกันและไม่มี

ชื่อ	ความสัมพันธ์	ลักษณะรายการ	มูลค่า (บาท)		ความจำเป็นและสมเหตุสมผล
			ปี 2562	ปี 2561	
					หลักประกัน ซึ่งรายการดังกล่าว คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาแล้วเห็นว่าเป็นความสมเหตุสมผลแล้ว
บจก.กิจการร่วมค้า ไทยพานิชนาวา ก่อสร้างและแหล่งน้ำ ไทย	บริษัทย่อย (บริษัทลงทุนในหุ้น ร้อยละ 100)	ลูกหนี้เงินยืมตรง เพิ่มขึ้นระหว่างปี ลดลงระหว่างปี ยอดคงเหลือสิ้นปี	- 248,265,000.00 - -	- - - -	เงินกู้ยืมระยะสั้นแก่บริษัทย่อยเพื่อใช้ในการดำเนินกิจการและการลงทุนในโครงการผลิตและจำหน่ายน้ำ โดยไม่มีการทำสัญญาเงินกู้ยืมมีการคิดดอกเบี้ยระหว่างกัน และไม่มีหลักประกัน ซึ่งรายการดังกล่าว คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาแล้วเห็นว่าเป็นความสมเหตุสมผลแล้ว
คุณจอมทรัพย์ โลจายะ	กรรมการและผู้ถือหุ้น ของบริษัท	เงินกู้ยืมระยะสั้น เพิ่มขึ้นระหว่างปี ลดลงระหว่างปี ยอดคงเหลือสิ้นปี	25,000.00 445,153,596.85 (435,969,020.00) <u>9,209,576.85</u>	80,325,022.00 870,253,035.00 (950,553,057.00) <u>25,000.00</u>	บริษัทได้รับเงินจากกรรมการโดยนำฝากบัญชีเงินฝากธนาคารของบริษัทเพื่อใช้เป็นทุนหมุนเวียนในบริษัท โดยไม่มีการทำสัญญาเงินกู้ยืมไม่มีการคิดดอกเบี้ยระหว่างกัน และไม่มีหลักประกันซึ่งรายการดังกล่าว คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาแล้วเห็นว่าเป็นความสมเหตุสมผลแล้ว
คุณกิตติศักดิ์ ลักสนธิโรจน์	กรรมการและผู้ถือหุ้น ของบริษัทย่อย	เงินกู้ยืมระยะสั้น เพิ่มขึ้นระหว่างปี ลดลงระหว่างปี ยอดคงเหลือสิ้นปี	1,048,753.40 - - <u>1,048,753.40</u>	2,122,953.40 164,640.00 (1,238,840.00) <u>1,048,753.40</u>	บริษัทได้รับเงินจากกรรมการโดยนำฝากบัญชีเงินฝากธนาคารของบริษัทเพื่อใช้เป็นทุนหมุนเวียนในบริษัท โดยไม่มีการทำสัญญาเงินกู้ยืมไม่มีการคิดดอกเบี้ยระหว่างกัน และไม่มีหลักประกันซึ่งรายการดังกล่าว คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาแล้วเห็นว่าเป็นความสมเหตุสมผลแล้ว
คุณชัชชนันท์ บุญธนาพิบูลย์	กรรมการและผู้ถือหุ้น ของบริษัทย่อย	เงินกู้ยืมระยะสั้น เพิ่มขึ้นระหว่างปี ลดลงระหว่างปี ยอดคงเหลือสิ้นปี	1,536,516.00 - - <u>1,536,516.00</u>	- - - <u>1,536,516.00</u>	บริษัทได้รับเงินจากกรรมการโดยนำฝากบัญชีเงินฝากธนาคารของบริษัทเพื่อใช้เป็นทุนหมุนเวียนในบริษัท โดยไม่มีการทำสัญญาเงินกู้ยืมไม่มีการคิดดอกเบี้ยระหว่างกัน และไม่มีหลักประกันซึ่งรายการดังกล่าว คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาแล้วเห็นว่าเป็นความสมเหตุสมผลแล้ว
คุณชัชพนันท์ จันทร์พงศ์พันธุ์	กรรมการและผู้ถือหุ้น ของบริษัทย่อย	เงินกู้ยืมระยะสั้น เพิ่มขึ้นระหว่างปี ลดลงระหว่างปี ยอดคงเหลือสิ้นปี	2,964.82 - (162.30) <u>1,802.52</u>	2,922.29 42.53 - <u>2,964.82</u>	บริษัทได้รับเงินจากกรรมการโดยนำฝากบัญชีเงินฝากธนาคารของบริษัทเพื่อใช้เป็นทุนหมุนเวียนในบริษัท โดยไม่มีการทำสัญญาเงินกู้ยืมไม่มีการคิดดอกเบี้ยระหว่างกัน และไม่มี



ชื่อ	ความสัมพันธ์	ลักษณะรายการ	มูลค่า (บาท)		ความจำเป็นและสมเหตุผลผล
			ปี 2562	ปี 2561	
					หลักประกันซึ่งรายการดังกล่าว คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาแล้วเห็นว่าเป็นความสมเหตุผลแล้ว
คุณธนชัย โพนนา	กรรมการและผู้ถือหุ้นของบริษัทย่อย	เงินกู้ยืมระยะสั้นเพิ่มขึ้นระหว่างปี ลดลงระหว่างปี ยอดคงเหลือสิ้นปี	989,568.80 - - <u>989,568.80</u>	989,568.80 11,000.00 <u>(11,000.00)</u> <u>989,568.80</u>	บริษัทได้รับเงินจากกรรมการโดยนำฝากบัญชีเงินฝากธนาคารของบริษัทเพื่อใช้เป็นทุนหมุนเวียนในบริษัท โดยไม่มีการทำสัญญาเงินกู้ยืมไม่มีการคิดดอกเบี้ยระหว่างกัน และไม่มีหลักประกันซึ่งรายการดังกล่าว คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาแล้วเห็นว่าเป็นความสมเหตุผลแล้ว
คุณบวร รุ่งเรืองเนาวรัตน์	กรรมการและผู้ถือหุ้นของบริษัทย่อย	เงินกู้ยืมระยะสั้นเพิ่มขึ้นระหว่างปี ลดลงระหว่างปี ยอดคงเหลือสิ้นปี	- 151,448.78 - <u>151,448.78</u>	151,448.78 - <u>(151,448.78)</u> -	บริษัทได้รับเงินจากกรรมการโดยนำฝากบัญชีเงินฝากธนาคารของบริษัทเพื่อใช้เป็นทุนหมุนเวียนในบริษัท โดยไม่มีการทำสัญญาเงินกู้ยืมไม่มีการคิดดอกเบี้ยระหว่างกัน และไม่มีหลักประกันซึ่งรายการดังกล่าว คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาแล้วเห็นว่าเป็นความสมเหตุผลแล้ว
บจก. บางนา แอสเซ็ท	บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน (กรรมการร่วมกันกับบริษัทย่อยตั้งแต่วันที่ 26 พฤศจิกายน 2557)	เจ้าหนี้อื่น ค่าเช่าสำนักงาน เงินประกันสัญญา ค่าไฟฟ้า ค่าไฟฟ้าค้างจ่าย ค่าใช้จ่ายส่วนกลาง ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย ค่าบริการจอดรถ	1,871,844.15 17,470,404.50 221,800.00 1,831,036.83 149,185.04 1,423,206.72 126,902.60 120,000.00	281,0008.19 17,035,956.00 917,017.00 1,825,057.33 154,105.59 1,431,508.76 126,902.60 130,000.00	เป็นสัญญาเช่าพื้นที่ฉบับที่ 1 จำนวน 443.57 ตรม. อายุ 3 ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2557 ถึงวันที่ 31 สิงหาคม 2560 อัตราค่าเช่าเดือนละ 155,249 บาท สัญญาเช่าฉบับที่ 2 จำนวน 1,402.39 ตรม. อายุ 3 ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2557 ถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2560 อัตราค่าเช่าเดือนละ 420,717 บาท ซึ่งสัญญาเช่าฉบับนี้ได้ทำบันทึกข้อตกลงยกเลิกสัญญาแล้วเมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2558 สัญญาเช่าพื้นที่ฉบับที่ 3 รวมบริษัทย่อย จำนวน 3,362.61 ตรม. อายุ 3 ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2558 ถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2561 อัตราค่าเช่าเดือนละ 1,175,500 บาท สัญญาเช่าฉบับนี้เป็นการเช่าพื้นที่ ก่อนที่เป็นบริษัทที่เกี่ยวข้องกัน ซึ่งรายการดังกล่าว คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาแล้วเห็นว่าเป็นความสมเหตุผลแล้ว

ชื่อ	ความสัมพันธ์	ลักษณะรายการ	มูลค่า (บาท)		ความจำเป็นและสมเหตุสมผล
			ปี 2562	ปี 2561	
บจก.ซูเปอร์ วอ เตอร์	กรรมการร่วมกันกับ บริษัทย่อย	ลูกหนี้อื่น รายได้ค่าเช่าสำนักงาน	- 915,000	- 1,815,000.00	เป็นสัญญาเช่าพื้นที่สำนักงาน จำนวน 300 ตรม. อายุ 1 ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2560 ถึงวันที่ 31 มีนาคม 2561 อัตราค่าเช่าเดือนละ 75,000 บาท ค่าน้ำค่าไฟฟ้าในอัตราเหมา จำนวน 35,000 บาท เป็นสัญญาเช่าพื้นที่สำนักงาน จำนวน 300 ตรม. อายุ 1 ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2561 ถึงวันที่ 31 มีนาคม 2562 อัตราค่าเช่าเดือนละ 105,000 บาท ค่าส่วนกลางในอัตรา 35,000 บาท ค่าเช่าอุปกรณ์ในอัตราเหมา จำนวน 15,000 บาท เป็นสัญญาเช่าพื้นที่สำนักงาน จำนวน 300 ตรม. อายุ 1 ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2562 ถึงวันที่ 31 มีนาคม 2563 อัตราค่าเช่าเดือนละ 105,000 บาท ค่าส่วนกลางในอัตรา 35,000 บาท ค่าเช่าอุปกรณ์ในอัตราเหมา จำนวน 15,000 บาท
บจก.เอเวอร์แลนด์	กรรมการร่วมกัน กับบริษัทย่อย	ลูกหนี้อื่น รายได้จากการขาย	1,540,800.00 1,440,000.00	1,219,000.00 756,000.00	เป็นรายการค่าบริการบำรุงรักษา ระบบ IT กับ บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน โดย เป็นไปตามสัญญาบริการ และเป็น รายการจากการขาย H/W , S/W ตาม ราคาตลาดทั่วไป หรือ ราคาที่ตกลงกัน ตามสัญญา
บจก.เอเวอร์ซิติ ดีเวลลอปเม้นท์	กรรมการร่วมกัน กับบริษัทย่อย	รายได้จากการขาย	-	167,000.00	เป็นรายการจากการขาย H/W , S/W ตามราคาตลาดทั่วไป หรือ ราคาที่ตก ลงกันตามสัญญา
สำนักงานที่ปรึกษา กฎหมาย โลจายะ		ดอกเบียจ่าย	-	1,307,830.45	เป็นดอกเบี้ยที่เกิดจากตัวสัญญาใช้ เงินจากบริษัทที่เกี่ยวข้องกันเพื่อใช้ใน การค้าเนินกิจการและการลงทุนใน โครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้ามีการ คิดดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 0.375 ต่อ ปีและไม่มีหลักประกัน ซึ่งรายการ ดังกล่าวคณะกรรมการตรวจสอบได้ พิจารณาแล้วเห็นว่ามีสมเหตุสมผล แล้ว
นายจอมทรัพย์ โลจายะ	กรรมการและผู้ถือ หุ้นของบริษัท	ค่าเบี้ยประชุม	351,000.00	419,000.00	ค่าเบี้ยประชุมกรรมการตามมติที่ ประชุมผู้ถือหุ้นประจำปี 2562 เมื่อ วันที่ 26 เมษายน 2562 ซึ่งรายการ ดังกล่าวคณะกรรมการตรวจสอบได้ พิจารณาแล้วเห็นว่ามีสมเหตุสมผล แล้ว





ชื่อ	ความสัมพันธ์	ลักษณะรายการ	มูลค่า (บาท)		ความจำเป็นและสมเหตุสมผล
			ปี 2562	ปี 2561	
นายกัธกร อุดมฤทธิรุจ	กรรมการและ กรรมการตรวจสอบ ของบริษัท	ค่าเบี้ยประชุม	275,000.00	355,000.00	ค่าเบี้ยประชุมกรรมการตามมติที่ ประชุมผู้ถือหุ้นประจำปี 2562 เมื่อ วันที่ 26 เมษายน 2562 ซึ่งรายการ ดังกล่าวคณะกรรมการตรวจสอบได้ พิจารณาแล้วเห็นว่ามีผลสมเหตุสมผล แล้ว
คุณวนิดา มั่งนิมานนท์	กรรมการและ กรรมการตรวจสอบ ของบริษัท	ค่าเบี้ยประชุม	160,000.00	215,000.00	ค่าเบี้ยประชุมกรรมการตามมติที่ ประชุมผู้ถือหุ้นประจำปี 2562 เมื่อ วันที่ 26 เมษายน 2562 ซึ่งรายการ ดังกล่าวคณะกรรมการตรวจสอบได้ พิจารณาแล้วเห็นว่ามีผลสมเหตุสมผล แล้ว
คุณวรินทร์ทิพย์ ชัยสังฆะ	กรรมการของ บมจ. ซูเปอร์บิลลิทและ บมจ.โอเพ่นเทค โนโลยี	ค่าเบี้ยประชุม	105,000.00	150,000.00	ค่าเบี้ยประชุมกรรมการตามมติที่ ประชุมผู้ถือหุ้นประจำปี 2562 เมื่อ วันที่ 26 เมษายน 2562 ซึ่งรายการ ดังกล่าวคณะกรรมการตรวจสอบได้ พิจารณาแล้วเห็นว่ามีผลสมเหตุสมผล แล้ว
คุณสรวิรี ชัยเจริญ พัฒน์		ค่าเบี้ยประชุม	159,000.00	147,000.00	ค่าเบี้ยประชุมกรรมการตามมติที่ ประชุมผู้ถือหุ้นประจำปี 2562 เมื่อ วันที่ 26 เมษายน 2562 ซึ่งรายการ ดังกล่าวคณะกรรมการตรวจสอบได้ พิจารณาแล้วเห็นว่ามีผลสมเหตุสมผล แล้ว
คุณไตรทิพย์ ศิวะกฤษณ์กุล		ค่าเบี้ยประชุม	51,000.00	102,000.00	ค่าเบี้ยประชุมกรรมการตามมติที่ ประชุมผู้ถือหุ้นประจำปี 2562 เมื่อ วันที่ 26 เมษายน 2562 ซึ่งรายการ ดังกล่าวคณะกรรมการตรวจสอบได้ พิจารณาแล้วเห็นว่ามีผลสมเหตุสมผล แล้ว
คุณปิยะ สอนตระกูล		ค่าเบี้ยประชุม	291,000.00	244,000.00	ค่าเบี้ยประชุมกรรมการตามมติที่ ประชุมผู้ถือหุ้นประจำปี 2562 เมื่อ วันที่ 26 เมษายน 2562 ซึ่งรายการ ดังกล่าวคณะกรรมการตรวจสอบได้ พิจารณาแล้วเห็นว่ามีผลสมเหตุสมผล แล้ว

## 12.2 ความจำเป็นและความสมเหตุสมผลของรายการระหว่างกัน

คณะกรรมการตรวจสอบและบริษัท ได้ร่วมกันดูแลรายการระหว่างกันที่เกิดขึ้นโดยพิจารณาถึงความจำเป็นของการเข้าทำรายการและความสมเหตุสมผลของอัตราที่คิดระหว่างกัน พร้อมทั้งเปิดเผยชนิดและมูลค่าของรายการระหว่างกันของบริษัทกับบุคคลที่มีผลประโยชน์ร่วมหรือบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งภายใต้ประกาศและข้อบังคับของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และประกาศตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

รายการระหว่างกันของบริษัท ในรอบปีบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562 ได้ผ่านการพิจารณาและสอบทานจากคณะกรรมการตรวจสอบเมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2563 คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาแล้วและมีความเห็นว่ารายการระหว่างกันของบริษัทในรอบปีบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562 เป็นรายการที่เป็นไปเพื่อการดำเนินธุรกิจตามปกติของบริษัท และเป็นไปตามเงื่อนไขการค้าทั่วไป และไม่มีมีการถ่ายเทผลประโยชน์ระหว่างบริษัทและบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง

## 12.3 มาตรการหรือขั้นตอนการอนุมัติการทำรายการระหว่างกัน

การทำรายการระหว่างกันกับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งกัน ที่ไม่ใช่เป็นธุรกรรมปกติ ต้องได้รับความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจสอบ และได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการก่อนจึงจะดำเนินการได้ ทั้งนี้ โดยคำนึงถึงเหตุผล ความจำเป็น ความสมเหตุสมผล สามารถเปรียบเทียบกับเงื่อนไขของรายการที่เกิดขึ้นระหว่างบริษัทกับบุคคลภายนอกได้ และต้องดำเนินการตามระเบียบหรือประกาศของคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และประกาศของตลาดหลักทรัพย์และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

การทำรายการระหว่างกันกับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง เฉพาะธุรกรรมปกติ เช่น การขายสินค้า การให้บริการ การซื้อสินค้า เป็นต้น ให้กรรมการผู้จัดการอนุมัติได้ เมื่อรายการ

ดังกล่าวมีเงื่อนไขในด้านราคา การชำระเงินและเงื่อนไขอื่น ๆ เป็นไปในทางองเดียวกันกับที่บริษัททำกับบุคคลอื่น

ในกรณีที่กรรมการผู้จัดการตกเป็น “บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง” กรรมการผู้จัดการไม่มีอำนาจอนุมัติ การอนุมัติให้เป็นอำนาจของคณะกรรมการ โดยในกรณีเช่นนั้น กรรมการผู้จัดการจะเข้าร่วมประชุมหรือลงมติในเรื่องนั้นไม่ได้ ทั้งนี้เว้นแต่เป็นธุรกรรมการค้าปกติ ที่เกิดจากการดำเนินธุรกิจปกติ ที่ไม่เกิน 2 ล้านบาท ต่อรายการ เมื่อกรรมการผู้จัดการได้ขออนุมัติเป็นหลักการ โดยแจ้งให้กรรมการทราบถึงเงื่อนไขตามวรรคหนึ่งแล้ว ให้กรรมการผู้จัดการดำเนินการตามวรรคหนึ่งได้ แต่จะต้องแจ้งเรื่องให้คณะกรรมการตรวจสอบทราบ ในการประชุมครั้งต่อไป

## 12.4 นโยบายหรือแนวโน้มนำการทำรายการระหว่างกันในอนาคต

ในกรณีที่มียุทธวิธีระหว่างกันกับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งกันในอนาคต เช่น การขายสินค้า การให้บริการ และการซื้อสินค้า เป็นต้น บริษัทมีนโยบายในการกำหนดเงื่อนไขต่าง ๆ ตามลักษณะการดำเนินการค้าปกติ โดยราคา และเงื่อนไขต่างๆ ในรายการดังกล่าว เป็นเงื่อนไขที่ยุติธรรม สมเหตุสมผล และสามารถเปรียบเทียบกับเงื่อนไขของรายการที่เกิดขึ้นระหว่างบริษัทกับบุคคลภายนอก ทั้งนี้ รายการระหว่างกันที่เกิดขึ้นในอนาคตที่ไม่ใช่การดำเนินการค้าอย่างปกติจะต้องผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการตรวจสอบ หรือผู้เชี่ยวชาญอิสระ โดยคณะกรรมการตรวจสอบของบริษัทจะเป็นผู้พิจารณาความสมเหตุสมผลของการเข้าทำรายการ พิจารณาว่าเงื่อนไขการกำหนดราคาและเงื่อนไขการทำรายการว่า เป็นไปตามลักษณะธุรกิจปกติ และพิจารณาเปรียบเทียบการกำหนดราคากับบุคคลภายนอก โดยผู้ที่มีส่วนได้เสียจะไม่มีส่วนร่วมในการพิจารณาอนุมัติการทำรายการระหว่างกันดังกล่าว ทั้งนี้เมื่อพิจารณาเสร็จสิ้น คณะกรรมการตรวจสอบจะอนุมัติรายการระหว่างกันดังกล่าว และนำเสนอคณะกรรมการบริษัทเป็นผู้อนุมัติอีกครั้งหนึ่ง

ทั้งนี้ คณะกรรมการบริษัทจะปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อบังคับ ประกาศ หรือข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย รวมถึงการปฏิบัติตามข้อกำหนดในการเปิดเผยข้อมูล

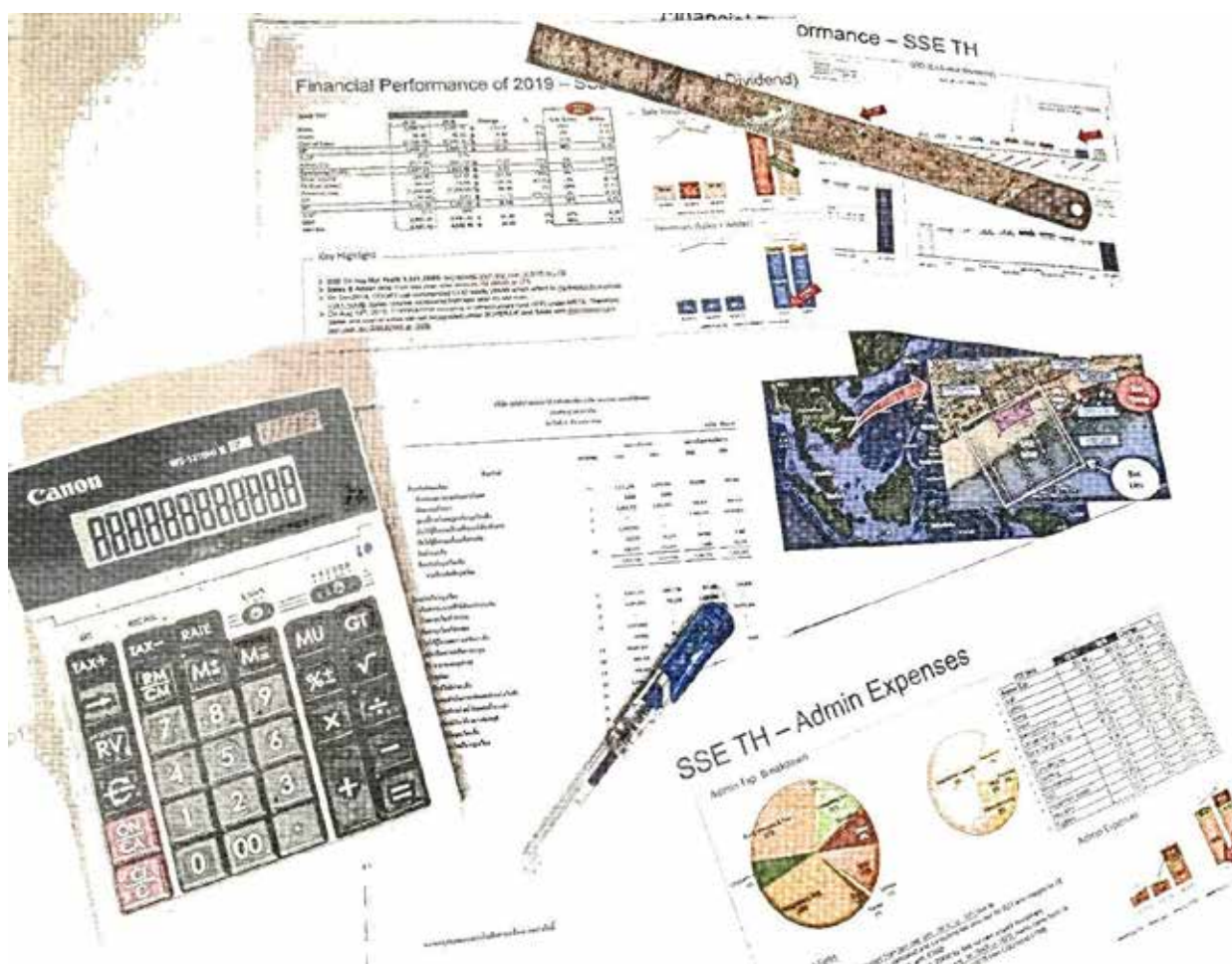


SUPER ENERGY CORPORATION  
PUBLIC COMPANY LIMITED

เกี่ยวกับรายการที่เกี่ยวข้องกัน และการได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งสินทรัพย์ที่สำคัญของบริษัทหรือบริษัทย่อย และตามมาตรฐานการบัญชีที่กำหนดโดยสมาคมนักบัญชีและผู้สอบบัญชีรับอนุญาตแห่งประเทศไทย ทั้งนี้บริษัทจะเปิดเผยรายการระหว่างกันไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินที่ได้รับการตรวจสอบจากผู้สอบบัญชีของบริษัท

ส่วนที่ 3

ฐานะการเงินและผลการดำเนินงาน





### 13. ข้อมูลทางการเงินที่สำคัญ

#### 13.1 สรุปรายงานการตรวจสอบข้อมูลทางการเงินโดยผู้สอบบัญชีในรอบระยะเวลา 3 ปี ที่ผ่านมา

##### ○ สรุปรายงานการตรวจสอบบัญชี ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562

ผู้สอบบัญชี :

บริษัท ดีลอยท์ ทูช โทมัส ลู ไชยยศ สอบบัญชี จำกัด  
นายชวลา เทียนประเสริฐกิจ  
ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขทะเบียน 4301

ความเห็นโดยผู้สอบบัญชี :

งบการเงินรวมและเฉพาะกิจการข้างต้นนี้แสดงฐานะการเงินของบริษัท ซูเปอร์ เอนเนอร์ยี คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และผลการดำเนินงานและกระแสเงินสดสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกันโดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ไม่พบสิ่งที่เป็นเหตุให้เชื่อว่างบการเงินดังกล่าวไม่ได้จัดทำขึ้นตามมาตรฐานการบัญชีอย่างมีนัยสำคัญ

##### ○ สรุปรายงานการตรวจสอบบัญชี ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561

ผู้สอบบัญชี :

บริษัท ดีลอยท์ ทูช โทมัส ลู ไชยยศ สอบบัญชี จำกัด  
นายชวลา เทียนประเสริฐกิจ  
ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขทะเบียน 4301

ความเห็นโดยผู้สอบบัญชี :

งบการเงินรวมและเฉพาะกิจการข้างต้นนี้แสดงฐานะการเงินของบริษัท ซูเปอร์ เอนเนอร์ยี คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และผลการดำเนินงานและกระแสเงินสดสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกันโดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ไม่พบสิ่งที่เป็นเหตุให้เชื่อว่างบการเงินดังกล่าวไม่ได้จัดทำขึ้นตามมาตรฐานการบัญชีอย่างมีนัยสำคัญ

##### ○ สรุปรายงานการตรวจสอบบัญชี ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560

ผู้สอบบัญชี :

บริษัท ดีลอยท์ ทูช โทมัส ลู ไชยยศ สอบบัญชี จำกัด  
นายชวลา เทียนประเสริฐกิจ  
ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขทะเบียน 4301

ความเห็นโดยผู้สอบบัญชี :

งบการเงินรวมและเฉพาะกิจการข้างต้นนี้แสดงฐานะการเงินของบริษัท ซูเปอร์ เอนเนอร์ยี คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 และผลการดำเนินงานและกระแสเงินสดสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกันโดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ไม่พบสิ่งที่เป็นเหตุให้เชื่อว่างบการเงินดังกล่าวไม่ได้จัดทำขึ้นตามมาตรฐานการบัญชีอย่างมีนัยสำคัญ

### 13.2 ตารางสรุปข้อมูลทางการเงินของบริษัท

ประกอบด้วย งบแสดงฐานะทางการเงิน งบกำไรขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น งบกระแสเงินสด และอัตราส่วนทางการเงินที่สำคัญในรอบระยะเวลา 3 ปี สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม ปี 2562, ปี 2561 และ ปี 2560

#### งบแสดงฐานะทางการเงิน

งบการเงินรวม (ตรวจสอบแล้ว)	ณ วันที่		ณ วันที่		ณ วันที่	
	31 ธันวาคม 2562		31 ธันวาคม 2561		31 ธันวาคม 2560	
	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%
<b>สินทรัพย์</b>						
<b>สินทรัพย์หมุนเวียน</b>						
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	2,121.39	3.81	1,839.10	3.70	337.98	0.72
เงินลงทุนชั่วคราว	5.07	0.01	5.01	0.01	3.28	0.01
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น	1,242.71	2.23	1,241.41	2.50	934.66	1.99
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	-				
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการอื่น	1,449.94	2.60				
สินค้าคงเหลือ	28.52	0.05	32.13	0.06	15.78	0.03
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	580.47	1.04	136.27	0.27	110.18	0.24
<b>รวมสินทรัพย์หมุนเวียน</b>	<b>5,428.10</b>	<b>9.74</b>	<b>3,253.93</b>	<b>6.55</b>	<b>1,401.88</b>	<b>2.99</b>
<b>สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน</b>						
เงินฝากธนาคารที่ใช้เป็นหลักประกัน	1,061.57	1.91	1,097.76	2.21	1,101.26	2.35
เงินลงทุนในบริษัทร่วม	1,504.83	2.70	745.24	1.50	751.20	1.60
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการอื่น	1,553.96	2.79				
อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน	29.94	0.05	29.94	0.06	29.94	0.06
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	38,557.85	69.22	38,680.08	77.91	39,027.71	83.27
ค่าความนิยม	203.74	0.37	5.63	0.01	5.629	0.01
สินทรัพย์ไม่มีตัวตนอื่น	578.03	1.04	480.94	0.97	536.35	1.14
สิทธิในการดำเนินการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า	3,348.48	6.01	2,923.39	5.89	2,868.23	6.12
สิทธิในการจำหน่ายน้ำดิบและน้ำประปา	25.61	0.05				
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	-	-	27.40	0.06	15.11	0.03
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	3,414.37	6.13	2,405.66	4.85	1,133.37	2.42
<b>รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน</b>	<b>50,278.39</b>	<b>90.26</b>	<b>46,396.04</b>	<b>93.45</b>	<b>45,468.79</b>	<b>97.01</b>
<b>รวมสินทรัพย์</b>	<b>55,706.49</b>	<b>100.00</b>	<b>49,649.96</b>	<b>100.00</b>	<b>46,870.65</b>	<b>100.00</b>

ที่มา : งบการเงินรวมของบริษัท ซุปเปอร์ เอนเนอร์ยี คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



งบแสดงฐานะทางการเงิน (ต่อ)

งบการเงินรวม (ตรวจสอบแล้ว)	ณ วันที่		ณ วันที่		ณ วันที่	
	31 ธันวาคม 2562		31 ธันวาคม 2561		31 ธันวาคม 2560	
	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%
<b>หนี้สินและผู้ถือหุ้น</b>						
<b>หนี้สินหมุนเวียน</b>						
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	111.92	0.20	635.66	1.28	603.58	1.29
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น	5,599.63	10.05	1,067.90	2.15	1,625.16	3.47
ส่วนของเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน						
ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	2,081.56	3.74	2,238.30	4.51	3,346.47	7.14
ส่วนของหนี้สินระยะยาวภายใต้สัญญาเช่าการเงิน						
ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	7.66	0.01	9.75	0.02	9.49	0.02
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	12.94	0.02	3.60	0.01	83.59	0.18
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลอื่น	356.39	0.64	407.70	0.82	1,049.37	2.24
ภาษีเงินได้ค้างจ่าย	4.90	0.01	5.63	0.01	14.94	0.03
ประมาณการหนี้สินหมุนเวียนสำหรับผลประโยชน์พนักงาน	6.66	0.01	4.36	0.01	-	-
หุ้นกู้ระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	719.75	1.29	367.07	0.74	-	-
<b>หนี้สินหมุนเวียนอื่น</b>	<b>127.80</b>	<b>0.23</b>	<b>86.20</b>	<b>0.17</b>	<b>70.66</b>	<b>0.15</b>
<b>รวมหนี้สินหมุนเวียน</b>	<b>9,029.20</b>	<b>16.21</b>	<b>4,826.20</b>	<b>9.72</b>	<b>6,803.26</b>	<b>14.51</b>
<b>หนี้สินไม่หมุนเวียน</b>						
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	25,753.56	46.23	26,494.95	53.36	23,453.63	50.04
หนี้สินระยะยาวภายใต้สัญญาเช่าการเงิน	12.21	0.02	8.33	0.02	13.38	0.03
หุ้นกู้ระยะยาว	1,045.58	1.88	716.99	1.44	367.07	0.78
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	227.82	0.41				
ประมาณการหนี้สินไม่หมุนเวียนสำหรับผลประโยชน์พนักงาน	10.74	0.02	6.40	0.01	7.48	0.02
ประมาณการหนี้สินค่าเรือถอน	204.57	0.37				
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น	564.64	1.01	42.03	0.08	3.31	0.01
<b>รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน</b>	<b>27,819.13</b>	<b>49.94</b>	<b>27,268.70</b>	<b>54.92</b>	<b>23,844.86</b>	<b>50.87</b>
<b>รวมหนี้สิน</b>	<b>36,848.33</b>	<b>66.15</b>	<b>32,094.91</b>	<b>64.64</b>	<b>30,648.12</b>	<b>65.39</b>

ที่มา : งบการเงินรวมของบริษัท ซูเปอร์ เอนเนอร์ยี คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

งบแสดงฐานะทางการเงิน (ต่อ)

งบการเงินรวม (ตรวจสอบแล้ว)	ณ วันที่		ณ วันที่		ณ วันที่	
	31 ธันวาคม 2562		31 ธันวาคม 2561		31 ธันวาคม 2560	
	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%
ส่วนของผู้ถือหุ้น						
ทุนเรือนหุ้น						
ทุนจดทะเบียน						
หุ้นสามัญ 32,819,358,728 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 0.10 บาท	3,281.94	5.89	3,281.94	6.61	3,281.94	7.00
ทุนที่ออกและชำระแล้ว						
หุ้นสามัญ 27,349,465,607 หุ้น ชำระเต็มมูลค่าแล้ว	2,734.95	4.91	2,734.95	5.51	2,734.95	5.84
ส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญ	9,002.57	16.16	9,002.57	18.13	9,002.57	19.21
ส่วนเกินกว่าทุนจากการเปลี่ยนแปลงสัดส่วน						
การถือหุ้นในบริษัทย่อย	23.35	0.04	4.30	0.01	4.91	0.01
กำไร (ขาดทุน) สะสม						
จัดสรรแล้ว - ทุนสำรองตามกฎหมาย	179.57	0.33	7.80	0.02	3.53	0.01
ยังไม่ได้จัดสรร - กำไร (ขาดทุน) สะสม	3,683.69	6.60	2,018.13	4.06	979.38	2.09
องค์ประกอบอื่นของผู้ถือหุ้น	(149.47)	(0.27)	(14.62)	(0.03)	(0.69)	(0.01)
<b>รวมส่วนของผู้ถือหุ้นบริษัทใหญ่</b>	<b>15,474.66</b>	<b>27.78</b>	<b>13,753.12</b>	<b>27.70</b>	<b>12,724.64</b>	<b>27.15</b>
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	3,383.50	6.07	3,801.92	7.66	3,497.89	7.46
<b>รวมส่วนของผู้ถือหุ้น</b>	<b>18,858.16</b>	<b>33.85</b>	<b>17,555.05</b>	<b>35.36</b>	<b>16,222.53</b>	<b>34.61</b>
<b>รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น</b>	<b>55,706.49</b>	<b>100.00</b>	<b>49,649.96</b>	<b>100.00</b>	<b>46,870.65</b>	<b>100.00</b>

ที่มา : งบการเงินรวมของบริษัท ซุปเปอร์ เอนเนอร์ยี คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)





งบกำไรขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

งบการเงินรวม (ตรวจสอบแล้ว)	ปี 2562		ปี 2561		ปี 2560	
	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%
รายได้จากการขาย	6,128.11	98.12	5,588.95	97.55	5,397.24	97.96
รายได้จากการให้บริการ	117.47	1.88	140.45	2.45	112.94	2.05
<b>รวมรายได้</b>	<b>6,245.58</b>	<b>100.00</b>	<b>5,729.40</b>	<b>100.00</b>	<b>5,510.18</b>	<b>100.00</b>
ต้นทุนขาย	(2,857.51)	(45.75)	(2,533.12)	(44.21)	(2,321.98)	(42.14)
ต้นทุนการให้บริการ	(89.45)	(1.43)	(94.54)	(1.65)	(62.93)	(1.14)
<b>กำไรขั้นต้น</b>	<b>3,298.62</b>	<b>52.82</b>	<b>3,101.74</b>	<b>54.14</b>	<b>3,125.27</b>	<b>56.72</b>
กำไรจากการแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ - สุทธิ	(88.87)	(1.42)	12.21	0.21	146.04	2.65
กำไรจากการจำหน่ายสินทรัพย์เข้ากองทุนรวม โครงสร้างพื้นฐาน	1,289.92	20.65				
รายได้อื่น	130.35	2.09	33.79	0.59	73.78	1.34
กำไรจากการต่อรองราคาซื้อ	-	-	14.80	0.26	-	-
ค่าใช้จ่ายในการขาย	(2.08)	(0.03)	(4.25)	(0.07)	(10.43)	(0.19)
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	(567.32)	(9.08)	(505.22)	(8.82)	(410.38)	(7.45)
ต้นทุนทางการเงิน	(1,495.31)	(23.94)	(1,456.72)	(25.43)	(1,454.33)	(26.39)
ส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในบริษัทร่วม	91.73	1.47	84.10	1.47	64.40	1.17
<b>กำไร (ขาดทุน) ก่อนค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้</b>	<b>2,657.05</b>	<b>42.54</b>	<b>1,280.45</b>	<b>22.35</b>	<b>1,534.35</b>	<b>27.85</b>
รายได้ (ค่าใช้จ่าย) ภาษีเงินได้	(282.64)	(4.53)	(6.25)	(0.11)	(22.72)	(0.41)
<b>กำไร (ขาดทุน) สำหรับปี</b>	<b>2,374.41</b>	<b>(38.02)</b>	<b>1,274.20</b>	<b>22.24</b>	<b>1,511.63</b>	<b>27.43</b>
<b>กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่น :</b>						
ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยน	(134.85)	(2.16)	(13.93)	(0.24)	(0.37)	(0.01)
ผลกำไรจากการวัดมูลค่าเงินลงทุนในหลักทรัพย์เพื่อ ขาย	0.10	0.01	0	0.01	-	-
ผลกำไร (ขาดทุน) จากการวัดมูลค่าใหม่ของ ผลประโยชน์พนักงาน						
ที่กำหนดไว้ - สุทธิจากภาษีเงินได้	0.91	0.01	(1.06)	(0.02)	(1.59)	(0.03)
<b>กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี</b>	<b>2,240.56</b>	<b>35.87</b>	<b>1,259.22</b>	<b>21.98</b>	<b>1,509.67</b>	<b>27.40</b>
<b>กำไร (ขาดทุน) ต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน</b>						
ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่ (บาท)	0.0781		0.0382		0.0470	
จำนวนหุ้นสามัญถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (หุ้น)	27,349.47		27,349.47		27,349.47	

ที่มา : งบการเงินรวมของบริษัท ซูเปอร์ เอนเนอร์ยี คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

งบกระแสเงินสด

หน่วย : ล้านบาท	ปี 2562	ปี 2561	ปี 2560
<b>กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน</b>			
กำไร (ขาดทุน) ก่อนค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	2,657.05	1,280.45	1,534.35
ค่าเสื่อมราคา ค่าตัดจำหน่ายสิทธิในการดำเนินการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า และค่าตัดจำหน่ายสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	2,170.03	1,987.39	1,902.63
ต้นทุนทางการเงิน	1,495.31	1,456.72	1,454.33
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	(1,044.48)	(1,080.92)	1,005.80
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น	174.14	(6.19)	(4.48)
กำไรจากการจำหน่ายสินทรัพย์เข้ากองทุนรวมโครงสร้างพื้นฐาน	(1,289.92)	-	-
อื่นๆ	(337.21)	(391.45)	(452.41)
<b>เงินสดสุทธิได้มาจาก(ใช้ไป) จากกิจกรรมดำเนินงาน</b>	<b>3,824.92</b>	<b>3,246.01</b>	<b>5,440.22</b>
<b>กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน</b>			
เงินสดจ่ายซื้อที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	(2,326.10)	(2,078.91)	(4,567.96)
เงินสดจ่ายจากการซื้อเงินลงทุนในบริษัทย่อย	(1,475.63)	(252.04)	(62.80)
เงินสดจ่ายจากการซื้อเงินลงทุนในบริษัทร่วม	(1,030.00)	-	-
เงินสดรับจากการขายสินทรัพย์เข้ากองทุนรวมโครงสร้างพื้นฐาน	3,748.78	-	-
เงินสดจ่ายเพื่อให้อุปกรณ์ระยะสั้นแก่กิจการอื่น	(1,614.61)	-	-
เงินสดจ่ายเพื่อให้อุปกรณ์ระยะยาวแก่กิจการอื่น	(1,553.96)	-	-
อื่นๆ	149.19	128.16	83.73
<b>เงินสดสุทธิได้มาจาก(ใช้ไป) จากกิจกรรมลงทุน</b>	<b>(4,102.35)</b>	<b>(2,202.79)</b>	<b>(4,547.03)</b>
<b>กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน</b>			
เงินสดรับจากเงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลอื่น	372.06	501.00	1,807.12
ชำระคืนเงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลอื่น	(447.00)	(1,151.00)	(1,734.73)
เงินรับจากเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	5,662.83	5,087.27	3,736.85
ชำระคืนเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	(2,376.22)	(3,142.72)	(3,542.17)
เงินสดรับจากเงินหุ้นกู้ระยะยาว	1,056.80	723.30	372.10
เงินสดจ่ายต้นทุนทางการเงิน	(1,735.94)	(1,482.86)	(1,444.12)
เงินปันผลจ่าย	(301.55)	(3.04)	-
อื่นๆ	(1,671.26)	(77.08)	103.27
<b>เงินสดสุทธิได้มา(ใช้ไป) จากกิจกรรมจัดหาเงิน</b>	<b>559.72</b>	<b>457.91</b>	<b>(701.68)</b>
<b>เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น(ลดลง) สุทธิ</b>	<b>282.29</b>	<b>1,501.13</b>	<b>191.51</b>
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันต้นปี	1,839.10	337.98	146.47
<b>เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันปลายปี</b>	<b>2,121.39</b>	<b>1,839.10</b>	<b>337.98</b>

ที่มา : งบการเงินรวมของบริษัท ซุปเปอร์ เอนเนอร์ยี คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



อัตราส่วนทางการเงินที่สำคัญ

อัตราส่วนทางการเงิน	ปี 2562	ปี 2561	ปี 2560
อัตราส่วนสภาพคล่อง (เท่า)	0.60	0.67	0.21
อัตราส่วนสภาพคล่องหมุนเร็ว (เท่า)	0.37	0.64	0.19
อัตราส่วนสภาพคล่องกระแสเงินสด (เท่า)	0.56	0.56	0.68
อัตราส่วนหมุนเวียนลูกหนี้การค้า (เท่า)	10.25	10.60	11.87
ระยะเวลาเก็บหนี้เฉลี่ย (วัน)	35.11	33.96	30.34
อัตราส่วนหมุนเวียนสินค้าคงเหลือ (เท่า)	88.94	105.76	274.77
ระยะเวลาขายสินค้าเฉลี่ย (วัน)	4.05	3.40	1.31
อัตราส่วนหมุนเวียนเจ้าหนี้ (เท่า)	2.76	1.95	0.72
ระยะเวลาชำระหนี้ (วัน)	130.46	184.48	502.36
Cash Cycle (วัน)	91.30	(147.12)	(470.71)
อัตรากำไรขั้นต้น (ร้อยละ)	52.82	54.14	56.72
อัตรากำไรจากการดำเนินงาน (ร้อยละ)	65.02	46.31	53.07
อัตรากำไรสุทธิ (ร้อยละ)	38.02	22.24	27.43
อัตราส่วนเงินสดต่อการทำกำไร (ร้อยละ)	95.84	122.35	186.04
อัตราผลตอบแทนผู้ถือหุ้น (ร้อยละ)	13.04	7.54	9.78
อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ (%)	4.51	2.64	3.18
อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ถาวร (%)	12.28	8.39	8.69
อัตราหมุนของสินทรัพย์ (เท่า)	0.12	0.12	0.12
อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (เท่า)	1.95	1.83	1.89
อัตราส่วนความสามารถชำระดอกเบี้ย (เท่า)	3.63	3.25	4.75
อัตราส่วนความสามารถชำระภาระผูกพัน (เท่า)	0.52	0.42	0.50
กำไร/ขาดทุนต่อหุ้น	0.09	0.05	0.06
มูลค่าตามบัญชีต่อหุ้น	0.69	0.64	0.59

ที่มา : งบการเงินรวมของบริษัท ซูเปอร์ เอนเนอร์จี้ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

## 14. การวิเคราะห์และคำอธิบายของฝ่ายจัดการ (MD&A)

### 14.1 ภาพรวมการดำเนินงานที่ผ่านมา

ในปี 2562 เป็นอีกปีหนึ่งที่สำคัญของบริษัท นอกจากพัฒนาการที่ผ่านมาจากปีก่อนแล้ว ในปีนี้ยังมีพัฒนาการที่เป็นสาระสำคัญของการเดินไปสู่การเป็นผู้นำด้านธุรกิจพลังงานทดแทนจาก 3 พลังงานหลัก ได้แก่ พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานขยะ และพลังงานลม โดยโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในปี 2562 ต่อเนื่องมาจากปี 2561 ที่อยู่ภายใต้การบริหารจัดการของกลุ่มบริษัทกว่า 119 โครงการ รวมกำลังการผลิต 681.60 เมกะวัตต์ ซึ่งต่อมาในเดือนสิงหาคม 2562 มีการโอนสิทธิการรับรู้รายได้สุทธิเพื่อจัดตั้งกองทุนรวมโครงสร้างพื้นฐานฯ SUPEREIF จำนวน 19 โครงการ รวมกำลังการผลิต 118 เมกะวัตต์ หากพิจารณาจากหน่วยผลิตไฟฟ้าสามารถดำเนินการผลิตไฟฟ้าได้เพิ่มขึ้น 2.40% เมื่อเทียบกับปี 2561 ที่ผ่านมา โดยเดือนที่สามารถผลิตได้เป็นจำนวนมากที่สุดได้แก่ เดือนมีนาคม ลดลงมาคือเดือนธันวาคม เป็นที่ทราบกันดีว่าโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ปัจจัยหลักที่สำคัญคือ เรื่องความเข้มแสงอาทิตย์ เพราะฉะนั้น ในช่วงเดือนมกราคม ถึงเดือนพฤษภาคม และเดือนตุลาคม ถึงเดือนธันวาคม ปริมาณหน่วยผลิตไฟฟ้าที่ผลิตได้จะมีปริมาณที่สูงและใกล้เคียงกันในช่วงเวลาดังกล่าว ขณะที่เดือนมิถุนายน ถึงเดือนกันยายน จะเป็นช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบจากฤดูฝน ช่วงนี้จะมีปริมาณหน่วยผลิตไฟฟ้าที่ปรับตัวลดลงประมาณ 2% ทั้งนี้ ในปี 2562 บริษัทยังคงประกอบธุรกิจโดยการถือหุ้นในบริษัทย่อย และ/หรือ บริษัทร่วม ที่ประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน 3 ประเภทหลักที่บริษัทให้ความสนใจ รวมไปถึงธุรกิจสัมปทานด้านน้ำซึ่งมีความมั่นคงสูงและมีความเสี่ยงต่ำ โดยเข้าไปลงทุนนอกจากนี้ บริษัทยังได้ขยายธุรกิจไปยังธุรกิจสัมปทานน้ำเพิ่มเติม ซึ่งเป็นอีกธุรกิจด้านสาธารณูปโภคที่สำคัญ โดยเข้าลงทุนในบริษัท ซุปเปอร์วอเตอร์ จำกัด เพื่อดำเนินการผลิตและจัดจำหน่ายน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค ให้แก่ภาคอุตสาหกรรม ภาคครัวเรือน และการประปาส่วนภูมิภาค ปัจจุบัน SW มีโครงการที่ก่อให้เกิดรายได้กว่า 6 โครงการ อยู่ในพื้นที่ชลบุรี สมุทรสาคร และภูเก็ต โดยภายหลังเข้าลงทุนเมื่อวันที่ 28 มิถุนายน 2562 ก็ทำให้บริษัทสามารถรับรู้รายได้ช่วงครึ่งปีหลังกว่า 44.35 ล้านบาท โดยบริษัท

เชื่อมั่นว่าธุรกิจดังกล่าวจะช่วยเสริมสร้างศักยภาพในการแข่งขันและเพิ่มรายได้ให้กับบริษัทได้อย่างมั่นคงต่อไป อย่างไรก็ตามหลายโครงการของบริษัทยังอยู่ระหว่างลงทุนและพัฒนาโครงการ ดังนั้น รายได้หลักที่เกิดขึ้นในปี 2562 นี้ยังมีที่มาจากรายได้โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศไทย ที่เพิ่มเติมจากปี 2561 ในส่วนของธุรกิจพลังงานทดแทน ดังนี้

1. รายได้กลุ่มโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับหน่วยงานราชการและสหกรณ์ภาคการเกษตรระยะที่ 2 อีกจำนวน 6 โครงการ รวมกำลังการผลิต 28 เมกะวัตต์
2. รายได้จากโครงการโรงไฟฟ้าขยะอุตสาหกรรม ที่ดำเนินการเชิงพาณิชย์เมื่อวันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2561 เพราะฉะนั้นในปี 2562 จะเป็นปีที่มีการรับรู้รายได้ในส่วนนี้เต็มทั้งปี เฉลี่ยอยู่ที่ 400 – 450 ล้านบาท เพราะฉะนั้นจึงเป็นอีก 1 ปัจจัยที่ช่วยให้รายได้ในปี 2562 นี้สูงขึ้น เมื่อเทียบกับปี 2561
3. รายได้จากจำหน่ายไฟฟ้าสำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ประเทศเวียดนาม จำนวน 4 โครงการ กำลังการผลิต 186.72 เมกะวัตต์ ซึ่งก็สามารถสร้างรายได้ให้บริษัทได้เฉลี่ยเดือนละ 60-70 ล้านบาท

นอกจากนี้ บริษัทได้มีการจัดตั้งกองทุนรวมโครงสร้างพื้นฐานโรงไฟฟ้า ซุปเปอร์ เอนเนอร์ยี (“SUPEREIF”) เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2562 โดยการโอนขายสิทธิในรายได้สุทธิภายใต้บริษัท 17 ัญญูวิร์ โฮลดิ้ง จำกัด และบริษัท เฮลท์ แพลนเน็ต เมเนจเม้นท์ (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน 19 โครงการ รวมกำลังการผลิต 118 เมกะวัตต์ ส่งผลให้บริษัทมีการรับรู้กำไรในไตรมาส 3 ปี 2562 ที่ผ่านมา และนำมาซึ่งการจ่ายปันผลเป็นเงินสดให้กับผู้ถือหุ้นบริษัท ทั้งนี้ ต้องยอมรับว่าการขายสิทธิในรายได้สุทธิเพื่อจัดตั้งกองทุน SUPEREIF ก็ทำให้บริษัทต้องตัดรายได้บน 2 บริษัทข้างต้นออกจากงบการเงินรวมของบริษัท อย่างไรก็ตามหากพิจารณาโดยงบการเงินรวมแล้ว รายได้ของบริษัทที่หายไปจากการโอนสิทธิรายได้สุทธิเข้า SUPEREIF นั้น ถูกชดเชยด้วยรายได้ที่เข้ามาจากโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทั้ง 4 โครงการ ที่ประเทศเวียดนาม และเมื่อรวมกับผลการดำเนินงานที่



เติบโตจากปี 2561 จึงทำให้ผลการดำเนินงานทั้งปี 2562 มีการรับรู้รายได้ที่ขยายตัวสูงขึ้น 516.17 ล้านบาท หรือเติบโตขึ้น 9.01% เมื่อเทียบกับปี 2561 ถือว่าเป็นไปตามนโยบายที่บริษัทได้ตั้งไว้ อีกทั้งการเข้าโอนสิทธิในรายได้สุทธิยังก่อให้เกิดกระแสเงินสดเพิ่มขึ้นในบริษัทเพื่อรองรับการเข้าลงทุนและพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม ที่ประเทศเวียดนาม ขนาดกำลังการผลิต 421 เมกะวัตต์

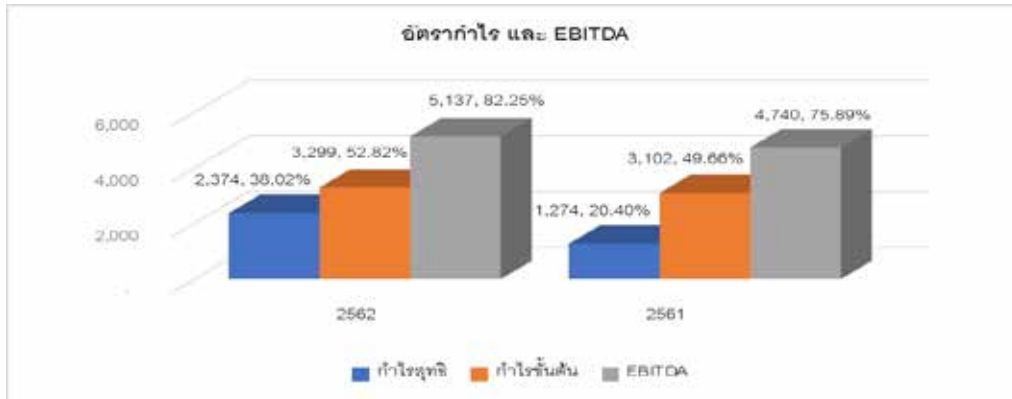
#### 14.2 ผลการดำเนินงานโดยสรุป

ความต่อเนื่องจากการขยายการลงทุนและพัฒนาโครงการในธุรกิจโรงไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนของบริษัท ส่งผลให้บริษัทมีการรับรู้รายได้ที่แน่นอนและมั่นคง โดยในปี 2562 บริษัทมีการรับรู้รายได้จากการดำเนินงานจำนวน 6,245.58 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปี 2561 จำนวน 516.17 ล้านบาท หรือคิดเป็น 9.01% โดยรายได้ที่เพิ่มขึ้นเป็นผลมาจากรายได้จากการ COD ในโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ สำหรับหน่วยงานราชการและสหกรณ์ภาคการเกษตร ระยะที่ 2 จำนวน 174.46 ล้านบาท รายได้จากโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ประเทศเวียดนาม จำนวน 398.59 ล้านบาท รวมไปถึงรายได้จากโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานขยะอุตสาหกรรมที่จังหวัดสระแก้ว โดยเพิ่มขึ้นจากปี 2561 อันเนื่องมาจากการ COD ที่ไม่เต็มปีในปี 2561 อีกจำนวน 187.53 ล้านบาท นอกจากนี้ผลจากการเข้าลงทุนในธุรกิจน้ำยังก่อให้เกิดการรับรู้รายได้จำนวน 44.35 ล้านบาท ขณะที่รายได้จากการบริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร คิดเป็นสัดส่วน 73.44% ของรายได้จากการบริการ มีการปรับตัวลดลงอันเนื่องมาจากภาวะการแข่งขันที่รุนแรง และขั้นตอน ระเบียบการในการเข้าเสนองานกับหน่วยงานภาครัฐ และเอกชน โดยรายได้บริการในส่วนของธุรกิจเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ปรับตัวลดลงจำนวน 47.32 ล้านบาท เมื่อเทียบกับปี 2561 หรือลดลง 35.02% ในขณะที่ปี 2562 บริษัทมีการรับรู้รายได้ภายใต้สัญญาบริการต่างๆ ให้แก่กองทุนรวมโครงสร้างพื้นฐานโรงไฟฟ้า ซุปเปอร์ เอนเนอร์ยี เพิ่มเติมเข้า

มาจำนวน 31.58 ล้านบาท และรายได้บริการอื่นๆอีกเล็กน้อย ได้แก่รายได้จากการให้บริการด้านการกำจัดขยะ ซึ่งก็มีการปรับตัวลดลงจำนวน 9.11 ล้านบาท เมื่อเทียบกับปี 2561 ที่ผ่าน

มา โดยกำไรในปี 2562 เป็นกำไรปกติจากการดำเนินงานจำนวน 1,382.80 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปี 2561 จำนวน 108.61 ล้านบาท ผลมาจากการเพิ่มขึ้นในประสิทธิภาพโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ และการเข้าลงทุนในโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ประเทศเวียดนาม อย่างไรก็ตาม ในปี 2562 บริษัทได้มีการโอนสิทธิการรับรู้รายได้สุทธิเพื่อเข้าจัดตั้งกองทุนรวมโครงสร้างพื้นฐานโรงไฟฟ้า ซุปเปอร์ เอนเนอร์ยี มูลค่ารวม 7,928 ล้านบาท ส่งผลให้บริษัทมีการบันทึกการรับรู้กำไรพิเศษจากการจำหน่ายสินทรัพย์เข้ากองทุนรวมโครงสร้างพื้นฐานจำนวน 1,289.92 ล้านบาท ซึ่งภายหลังหักผลกระทบทางบัญชีและภาษีแล้ว กำไรพิเศษจากการจำหน่ายทรัพย์สินดังกล่าวอยู่ที่ 991.60 ล้านบาท ผลสรุปรวมทั้งปี บริษัทมีกำไรสำหรับปี 2562 จำนวน 2,374.41 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปี 2561 จำนวน 1,100.21 ล้านบาท หรือเพิ่มขึ้น 86.35% ขณะที่อัตรากำไรขั้นต้นของบริษัทอยู่ในเกณฑ์ปกติ ที่ 52.82% และ 49.66% สำหรับปี 2562 และปี 2561 ตามลำดับ

ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน โดยเฉพาะอย่างยิ่งโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่เป็นรายได้หลักของบริษัท มีรายได้ที่ค่อนข้างแน่นอน ขณะที่ต้นทุนส่วนใหญ่ประกอบไปด้วยค่าเสื่อมจากการลงทุนในอุปกรณ์เครื่องจักรเป็นสำคัญ การ operate และการ maintenance ไม่ได้มีความซับซ้อนมากนัก ทำให้การดำเนินการโดยรวมของบริษัทมีการรับรู้กำไรจากการดำเนินงานที่เป็น EBITDA Margin เป็นจำนวนที่สูง คิดเป็น 82.25% เมื่อเทียบกับรายได้จากการดำเนินงานของบริษัท โดยในปี 2562 มีจำนวน 5,137 ล้านบาท สูงขึ้นจากปี 2561 จำนวน 397 ล้านบาท



หมายเหตุ กำไรสุทธิในปี 2562 เป็นกำไรที่รวมกำไรพิเศษจากการโอนสิทธิการรับรู้รายได้สุทธิเพื่อเข้าจัดตั้งกองทุนรวมโครงสร้างพื้นฐานโรงไฟฟ้า ซุปเปอร์ เอนเนอร์ยี เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ทั้งนี้ การลงทุนในโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนนั้น บริษัทยังได้รับสิทธิประโยชน์จากการได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน โดยมีสาระสำคัญดังนี้

- 1) ให้ได้รับยกเว้นอากรขาเข้าและภาษีสำหรับเครื่องจักรที่ได้รับอนุมัติโดยคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน
- 2) ให้ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการที่ได้รับการส่งเสริมมีกำหนดเวลา 8 ปี นับแต่วันที่มีรายได้จากการประกอบกิจการนั้น
- 3) ในกรณีที่ประกอบกิจการขาดทุนในช่วงเวลาที่ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลได้รับอนุญาตให้นำผลขาดทุนประจำปีที่เกิดขึ้นในช่วงเวลานั้นไปหักออกจากกำไรสุทธิที่เกิดขึ้นภายหลังระยะเวลาได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลมีกำหนดเวลาไม่เกิน 5 ปี นับแต่วันพ้นกำหนดเวลานั้น
- 4) ให้ได้รับยกเว้นไม่ต้องนำเงินปันผลจากกิจการที่ได้รับการส่งเสริมซึ่งได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลตามข้อ(ข) ไปรวมคำนวณเพื่อเสียภาษีเงินได้ตลอดระยะเวลาที่ผู้ได้รับการส่งเสริมได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลนั้น
- 5) ให้ได้รับลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลร้อยละ 50 สำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการที่ได้รับการส่งเสริมมีกำหนดเวลา 5 ปี นับแต่วันสิ้นสุดสิทธิประโยชน์ตามข้อ (ข) และ
- 6) ได้รับอนุญาตให้หักค่าขนส่ง ค่าไฟฟ้าและค่าน้ำประปาเป็น 2 เท่า ของค่าใช้จ่ายดังกล่าวเป็นระยะเวลา 10 ปี นับแต่วันที่มีรายได้จากการประกอบกิจการ

7) ให้ได้รับอนุญาตให้หักเงินลงทุนในการติดตั้งหรือก่อสร้างสิ่งอำนวยความสะดวกร้อยละ 25 ของเงินลงทุน นอกเหนือไปจากการหักค่าเสื่อมราคาตามปกติ

#### 14.3 การวิเคราะห์ผลการดำเนินงาน ตามงบการเงินรวม ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562

##### รายได้จากการขายและการบริการ

บริษัทลงทุนถือหุ้นในธุรกิจที่พอจำแนกหลักๆได้ 3 ธุรกิจ คือ (1) ธุรกิจผลิตและจัดจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน (2) ธุรกิจผลิตและจัดจำหน่ายน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค และ (3) ธุรกิจเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โดยที่ผ่านมาธุรกิจผลิตและจัดจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน โดยเฉพาะอย่างยิ่งโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทั้งในประเทศและต่างประเทศ ยังคงเป็นรายได้หลักที่สำคัญของบริษัท และรายได้จากโรงไฟฟ้าพลังงานขยะอุตสาหกรรม ที่เริ่มสร้างรายได้ให้กับบริษัทตั้งแต่ปี 2561 โดยในปี 2562 รายได้ในส่วนโรงไฟฟ้าพลังงานขยะมีสัดส่วนเพิ่มขึ้นจากการรับรู้รายได้เต็มปี ทำให้ปี 2562 บริษัทมีการรับรู้รายได้จากการขายในธุรกิจผลิตและจัดจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน คิดเป็นสัดส่วน 97.95% ของรายได้รวม เพิ่มขึ้นจากปี 2561 จำนวน 506.03 ล้านบาท โดยเพิ่มขึ้น 8.61% ในขณะที่ธุรกิจผลิตและจัดจำหน่ายน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค มีการรับรู้รายได้จากการขายเท่ากับ 44.49 ล้านบาท คิดเป็น 0.70% ของรายได้รวม นับเป็นรายได้ธุรกิจที่เพิ่มเติมขึ้นมาในปี 2562 นี้



และธุรกิจเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร รายได้ส่วนใหญ่ เป็นรายได้จากการบริการซึ่งมีการปรับตัวลดลงบ้างจาก ภาวะการแข่งขัน แต่โดยภาพรวมแล้ว ธุรกิจผลิตและจัดจำหน่าย น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค รวมถึงธุรกิจเทคโนโลยีสารสนเทศและ การสื่อสาร แม้จะเป็นธุรกิจที่สามารถสร้างรายได้ให้บริษัทได้ สม่าเสมอ แต่เมื่อเทียบสัดส่วนรายได้รวมยังมีขนาดเล็กคิดเป็น สัดส่วน 2.05% ของรายได้รวม

ทั้งนี้ รายได้จากการขายในธุรกิจผลิตและจัดจำหน่าย กระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน ประกอบด้วยรายได้จาก โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์กว่า 93% ที่เหลืออีก 7% เป็น รายได้จากโรงไฟฟ้าพลังงานขยะ ในส่วนของพลังงานลมยังอยู่ ระหว่างการลงทุนและพัฒนาโครงการ คาดว่าจะสามารถสร้าง การรับรู้รายได้ในปลายปี 2564 เป็นต้นไป ทั้งนี้ บริษัทให้ ความสำคัญกับการติดตามและบริหารจัดการที่ดี และมีการ ประเมินโรงไฟฟ้าในแต่ละโครงการ เพื่อให้อุปกรณ์ทุกตัว สามารถดำเนินการได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ เนื่องจากรายได้ หลักของบริษัท มาจากธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน บริษัทจึง ได้ตระหนักและเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณภาพและเป็น ที่ยอมรับ มีการรับประกัน และสามารถผลิตไฟฟ้าตลอดอายุ สัญญาได้อย่างมีประสิทธิภาพ

นอกจากนี้ บริษัทยังมีการรับรู้ส่วนแบ่งกำไรจากเงิน ลงทุนในบริษัทร่วมจำนวน 91.73 ล้านบาท ซึ่งเป็นเงินลงทุนใน บริษัทที่ดำเนินธุรกิจผลิตและจัดจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจาก โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิต 87 เมกะวัตต์ ซึ่งบริษัทถือหุ้นอยู่ 33.33% และรายได้อื่นจำนวน 130.35 ล้าน บาท ซึ่งประกอบไปด้วยดอกเบี้ยรับกว่า 77.60 ล้านบาท หรือคิด เป็น 59.53% และอีก 30.49% เป็นรายได้จากเงินปันผลรับจาก บริษัทร่วมซึ่งบริษัทถือหุ้นอยู่ 33.33% จำนวน 39.74 ล้านบาท



ขณะที่ในปี 2561 บริษัทและบริษัทย่อยมีรายได้รวม 5,729.40 ล้านบาท เมื่อเทียบกับรายได้รวมในปี 2560 จำนวน 5,510.18 ล้านบาท พบว่ารายได้รวมปรับตัวเพิ่มขึ้นเล็กน้อย จำนวน 219.22 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 3.98 โดยประกอบด้วย รายได้หลักจากการดำเนินงาน ประกอบด้วย

รายได้จากธุรกิจการผลิตและจัดจำหน่ายกระแสไฟฟ้า ของโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน 5,376.25 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 91.52 ของรายได้รวม เป็นผลจากโครงการ โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ของกลุ่มบริษัทที่ดำเนินการเชิง พาณิชยกรรมและรับรู้รายได้จำนวน 124 โครงการ รวม 740.60 เมกะ วัตต์ ทั้งนี้ รายได้จากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าของโรงไฟฟ้า พลังงานแสงอาทิตย์ปี 2561 ลดลงจากปี 2560 จำนวน 15 ล้าน บาท หรือลดลงร้อยละ 0.28 เป็นผลมาจากปริมาณฝนมาก ผิดปกติ

รายได้จากธุรกิจการผลิตและจัดจำหน่ายกระแสไฟฟ้า ของโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนจากขยะอุตสาหกรรมที่ได้เริ่ม ดำเนินการเชิงพาณิชย์ในปี 2561 เมื่อวันที่ 14 มิถุนายน 2561 จำนวน 9 เมกะวัตต์ ส่งผลให้มีการรับรู้รายได้จำนวน 219.23 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 3.73 ของรายได้รวม โดยคาดว่ารายได้ ในส่วนโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนจากขยะ จะช่วยให้รายได้ บริษัทเติบโตและมีสัดส่วนในรายได้ดังกล่าวเพิ่มขึ้นในปีถัดไป

รายได้จากการให้บริการในธุรกิจเทคโนโลยีสารสนเทศ จำนวน 135.34 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 2.30 ของรายได้รวม ส่วนใหญ่เป็นรายได้จากการให้บริการบุคลากรด้านเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสารให้กับลูกค้าภาคเอกชน และ รัฐวิสาหกิจ รวมถึงหน่วยงานราชการต่าง อาทิเช่น กรมการค้า ต่างประเทศ กรมที่ดิน กรมการขนส่งทางบก เป็นต้น

รายได้อื่น จำนวน 143.47 ล้านบาท ได้แก่ รายได้จาก เงินลงทุนในบริษัทร่วม จำนวน 84.10 ล้านบาท ซึ่งเป็นรายได้ จากเงินลงทุนในบริษัทที่ดำเนินธุรกิจผลิตและจัดจำหน่าย

กระแสไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิต 87 เมกะวัตต์ ซึ่งบริษัทถือหุ้นอยู่ 33.33%, รายได้กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนจำนวน 12.21 ล้านบาท และรายได้อื่นจำนวน 47.16 ล้านบาท ซึ่งส่วนใหญ่เป็นรายได้จากดอกเบี้ยรับ เป็นต้น

ภาพแสดงการเปลี่ยนแปลงในรายได้สำหรับปีสิ้นสุดปี 2562 ปี 2561 และปี 2560 จำแนกตามธุรกิจ

	ประเภทรายได้	บริษัท	2562		2561		2560	
			ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%
	<b>งบการเงินเฉพาะกิจการบริษัท</b>							
	- O&M	SUPER	368.10	70.96	339.06	70.22	339.73	100.00
	- ที่ปรึกษาโครงการและขายสินค้า	SUPER	51.99	10.02	40.00	8.28	-	-
	- บริหารจัดการด้านบัญชี	SUPER	98.65	19.02	103.79	21.50	-	-
	<b>งบการเงินรวม</b>							
1	รายได้จากธุรกิจพลังงานทดแทน		6,244.98	97.90	5,738.95	97.69	5,683.06	98.07
	- กลุ่มพลังงานแสงอาทิตย์	บริษัทย่อย	5,674.13	89.00	5,376.25	91.52	5,390.76	93.03
	- กลุ่มพลังงานขยะ	บริษัทย่อย	405.72	6.38	219.23	3.73	8.08	0.14
	- กลุ่มพลังงานลม	บริษัทย่อย	-	-	-	-	-	-
	- รายได้บริการ SUPEREIF	SUPER	26.00	0.50	-	-	-	-
	- รายได้อื่น <sup>1/</sup>	บริษัทย่อย	139.13	2.02	143.47	2.44	284.22	4.90
2	รายได้จากธุรกิจเทคโนโลยีสารสนเทศ		86.45	1.39	135.34	2.30	111.64	1.93
	- จากการขาย	บริษัทย่อย	1.47	0.02	3.60	0.06	5.97	0.10
	- จากการบริการ	บริษัทย่อย	84.86	1.35	130.31	2.22	105.37	1.82
	- รายได้อื่น <sup>1/</sup>	บริษัทย่อย	0.12	0.02	1.43	0.02	0.30	0.01
3	รายได้จากธุรกิจจำหน่ายน้ำเพื่ออุปโภค บริโภค		44.49	0.71	-	-	-	-
	- จากการขาย	บริษัทย่อย	44.35	0.70	-	-	-	-
	- จากการบริการ	บริษัทย่อย	-	-	-	-	-	-
	- รายได้อื่น <sup>1/</sup>	บริษัทย่อย	0.14	0.01	-	-	-	-
			6,375.92	100.00	-	-	-	-

หมายเหตุ <sup>1/</sup> รายได้อื่นจำนวน 130.35 ล้านบาท ซึ่งประกอบไปด้วยดอกเบี้ยรับกว่า 77.60 ล้านบาท หรือคิดเป็น 59.53% และอีก 30.49% เป็นรายได้จากเงินปันผลรับจากบริษัทร่วมซึ่งบริษัทถือหุ้นอยู่ 33.33% จำนวน 39.74 ล้านบาท

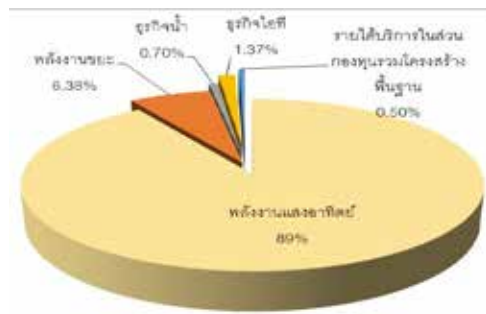
ทั้งนี้ บริษัทมีนโยบายที่จะลงทุนในธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนอย่างต่อเนื่อง โดยจะเริ่มมีสัดส่วนการรับรู้รายได้จากโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ประเทศเวียดนาม และจากโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนจากขยะ (ขยะอุตสาหกรรม) เพิ่มเติมเข้ามา และคาดว่าจะสัดส่วนรายได้จากธุรกิจผลิตและจัดจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนจะเริ่มถูกทดแทนด้วยธุรกิจผลิตและจัดจำหน่ายน้ำเพื่ออุปโภค-บริโภค ขณะที่สัดส่วนรายได้ในธุรกิจพลังงานทดแทนก็จะเริ่มมีการปรับเปลี่ยนจากเดิมรับรู้รายได้หลักจากโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ โรงไฟฟ้า

พลังงานขยะ ในอนาคตก็จะเริ่มมีรายได้จากโรงไฟฟ้าพลังงานขยะเข้ามาเพิ่มเติม รวมไปถึงโรงไฟฟ้าพลังงานลมก็จะเริ่มเข้ามาเพิ่มเติมในอีก 1-2 ปี แต่ถึงอย่างไรพลังงานแสงอาทิตย์ก็ยังเป็นรายได้หลักของบริษัท เพราะฉะนั้น จะเห็นว่า รายได้บริษัทจะยังคงเติบโตและมีอัตราการขยายตัวอย่างต่อเนื่องในทุกปี และรายได้ของบริษัทจะเป็นรายได้ที่แน่นอน สามารถจัดเก็บรายได้ตามเวลาที่กำหนดไว้ เป็นผลมาจากการจัดจำหน่ายกระแสไฟฟ้าให้กับหน่วยงานที่มีความมั่นคงอย่างการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่ง



ประเทศไทย การไฟฟ้านครหลวง และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เป็นต้น

ภาพแสดงสัดส่วนรายได้ตามธุรกิจจากการดำเนินงานปี 2562

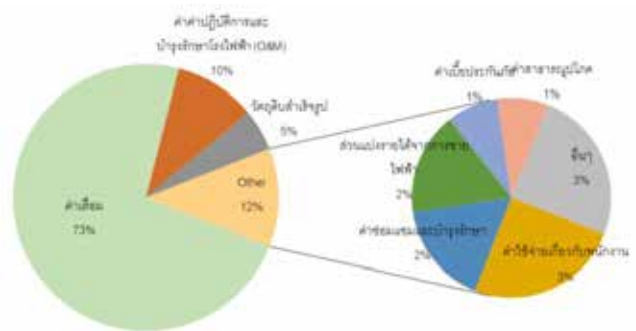


ต้นทุนขายและต้นทุนบริการ

เนื่องด้วยรายได้หลักมาจากธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ เพราะฉะนั้น ต้นทุนที่สำคัญในธุรกิจข้างต้น ได้แก่ค่าเสื่อมราคาบนอุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้มีการลงทุนไป เนื่องจากเป็นธุรกิจที่ลงทุนค่อนข้างสูง และวัตถุดิบเป็นเรื่องของธรรมชาติคือไม่มีต้นทุนวัตถุดิบ ทำให้ต้นทุนขายจากธุรกิจพลังงานทดแทนประกอบไปด้วยค่าเสื่อมเป็นส่วนใหญ่ โดยบริษัทได้ใช้ความระมัดระวังในการคิดค่าเสื่อมโดยคำนึงถึงอายุการใช้งาน หลักการทั่วไปในอุตสาหกรรม เพื่อให้สะท้อนมูลค่าของสินทรัพย์ได้ใกล้เคียงความเป็นจริงในแต่ละช่วงเวลามากที่สุด รองลงมา เป็นค่าปฏิบัติการและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า (O&M) ที่เหลือเป็นเรื่องต้นทุนอื่นๆเล็กน้อย ได้แก่ ค่าสาธารณูปโภค ส่วนแบ่งรายได้จากการขายไฟฟ้า ค่าเบี้ยประกันภัย เป็นต้น แต่ถ้ามองในมุมมองของธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานขยะ ก็จะพบต้นทุนที่เป็นในส่วนของวัตถุดิบเพิ่มเติมเข้ามาอย่างมีนัยสำคัญ อันเนื่องมาจากโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนจากขยะมีความจำเป็นต้องใช้เชื้อเพลิงในการเผาไหม้ให้เกิดความร้อน ดังนั้น ต้นทุนเชื้อเพลิงอาจจะมีการเปลี่ยนแปลงขึ้นลงได้เสมอ ขึ้นอยู่กับความต้องการในขณะนั้น อย่างไรก็ตามก็ตีบริษัทให้ความสำคัญในการควบคุมดูแลต้นทุนที่เกิดขึ้น และมีแนวทางการบริหารจัดการอย่างใกล้ชิด โดยในปี 2562 บริษัทมีต้นทุนขาย 2,857.51 ล้านบาท พบว่าเป็นค่าเสื่อมกว่า 2,152.66 ล้านบาท หรือคิดเป็น 75.33% เมื่อเทียบกับปี 2561 ที่มีต้นทุนขาย 2,533.12 ล้านบาท พบว่าเป็นค่าเสื่อมกว่า 1,968.80 ล้านบาท โดยสรุปพบว่าเป็นต้นทุน

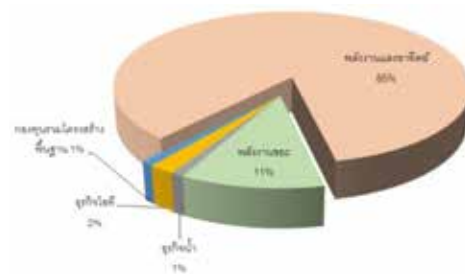
ขายในปี 2562 สูงกว่าปี 2561 จำนวน 324.39 ล้านบาท ทั้งนี้ เป็นผลมาจากการเพิ่มขึ้นของการลงทุนในโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ประเทศเวียดนาม 4 โครงการ จำนวน 215 ล้านบาท และโครงการที่ได้มีการ COD เพิ่มเติมจากปี 2561 ไม่ว่าจะเป็นโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ สำหรับหน่วยงานราชการและสหกรณ์ภาคการเกษตร ระยะที่ 2 โครงการโรงไฟฟ้าขยะอุตสาหกรรม ซึ่งเป็นการปรับตัวสูงขึ้นตามรายได้ที่เพิ่มขึ้นตามปกติ

ภาพแสดงประเภทต้นทุนรวม



ในส่วนต้นทุนบริการ จำนวน 89.45 ล้านบาท ส่วนใหญ่ได้แก่ต้นทุนทางด้านบุคลากรในการให้บริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โดยต้นทุนในส่วนนี้ได้แก่เงินเดือน สวัสดิการพนักงาน เป็นต้น ที่มีการปรับตัวลดลง อันเป็นผลมาจากการการดำเนินงานที่ลดลง สาเหตุหลักมาจากภาวะการแข่งขันธุรกิจนี้ค่อนข้างสูง

ภาพแสดงสัดส่วนต้นทุนจำแนกตามธุรกิจ



โดยต้นทุนรวมในปี 2562 สามารถจำแนกตามธุรกิจหรือการให้บริการได้ดังนี้ โดยต้นทุนในธุรกิจทุกประเภทมีการปรับตัวสูงขึ้นเมื่อเทียบกับปี 2561 โดยธุรกิจพลังงานแสงอาทิตย์มีการบันทึกต้นทุนโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ประเทศเวียดนามจำนวน 215 ล้านบาท ทำให้ต้นทุนปรับตัว

สูงขึ้นเมื่อเทียบกับปี 2561 จำนวน 158 ล้านบาท ในส่วนต้นทุนพลังงานขยะปรับตัวสูงขึ้นกว่า 64% เป็นผลมาจาก 2 ส่วนหลักคือ เรื่องวัตถุดิบ และการบันทึกในส่วนต้นทุนเต็มทั้งปีในปี 2562 เมื่อเทียบกับปี 2561 ที่มีการบันทึกไม่เต็มปีเนื่องจากโครงการ COD วันที่ 14 มิถุนายน 2561 ขณะที่ต้นทุนธุรกิจเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารปรับตัวลดลง 29% สอดคล้องกับการลดลงในส่วนของรายได้

ดังนั้น ในปี 2562 บริษัทมีการรับรู้กำไรขั้นต้นจากการดำเนินงานจำนวน 3,298.62 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 52.82 ของรายได้จากการดำเนินงาน เมื่อเทียบกับปี 2561 ที่มีกำไรขั้นต้นจำนวน 3,101.75 ล้านบาท พบว่ากำไรขั้นต้นปรับตัวเพิ่มขึ้นจำนวน 196.87 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 6.35 ทั้งนี้ เป็นผลมาจากการรับรู้รายได้ในธุรกิจพลังงานทดแทนที่เพิ่มขึ้น โดยทิศทางการเปลี่ยนแปลงของกำไรขั้นต้นจะเป็นไปในทิศทางเดียวกันกับการเปลี่ยนแปลงของรายได้

ในปี 2561 บริษัทและบริษัทย่อยมีต้นทุนรวม จำนวน 2,627.66 ล้านบาท แบ่งเป็น 1) ต้นทุนขายในธุรกิจพลังงานแสงอาทิตย์จำนวน 2,343.99 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปี 2560 จำนวน 23.88 ล้านบาท เป็นผลมาจากต้นทุนในโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ สำหรับหน่วยงานราชการและสหกรณ์ฯ โดยต้นทุนส่วนใหญ่ที่มีนัยสำคัญกว่าร้อยละ 85-90 เป็นเรื่องค่าเสื่อมราคาในสินทรัพย์ และค่าตัดจำหน่ายในสิทธิ ต้นทุนค่าปฏิบัติการและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า เป็นต้น 2) ต้นทุนขายในธุรกิจพลังงานขยะจำนวน 190.54 ล้านบาท ประกอบไปด้วย ต้นทุน 2 ส่วนหลัก คือ ต้นทุนที่เป็นค่าเสื่อม และ ต้นทุนที่เป็นในส่วนของวัตถุดิบ ดังนั้น บริษัทจึงให้ความสำคัญในการควบคุมดูแลต้นทุนที่เกิดขึ้น โดยการเข้าเจรจากรองรับค่าเช่าเพื่อเพลิงในระยะยาว การสต็อกวัตถุดิบ การลงทุนในเครื่องจักรเพื่อการจัดหาเชื้อเพลิง ทั้งนี้ ต้นทุนในส่วนนี้จะมีแนวโน้มลดลงเมื่อบริษัทสามารถขยายธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนจากขยะเพิ่มเติม 3) ต้นทุนในธุรกิจเทคโนโลยีสารสนเทศจำนวน 93.13 ล้านบาท ซึ่งเป็นต้นทุนจากการให้บริการบุคลากรในด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โดยธุรกิจเทคโนโลยีสารสนเทศฯมีโครงสร้างรายได้จากการให้บริการในส่วนนี้ร้อยละ 96 ขณะที่รายได้จากการขายสินค้าไอทีที่มีเป็นส่วนน้อยเพียงร้อยละ 4 เพราะฉะนั้น ต้นทุนที่เกิดขึ้นจึงเป็นต้นทุนบริการเป็นหลักจาก

การให้บริการบุคลากร ทั้งนี้ บริษัทและบริษัทย่อยมีต้นทุนบริการในปี 2561 จำนวน 94.54 ล้านบาท เมื่อเทียบกับต้นทุนบริการในปี 2560 จำนวน 62.93 ล้านบาท พบว่าต้นทุนบริการปรับตัวเพิ่มขึ้นจำนวน 31.61 ล้านบาท โดยต้นทุนบริการมีการผันแปรตามรายได้ที่เพิ่มขึ้นจากการให้บริการบุคลากรในด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่เพิ่มขึ้น

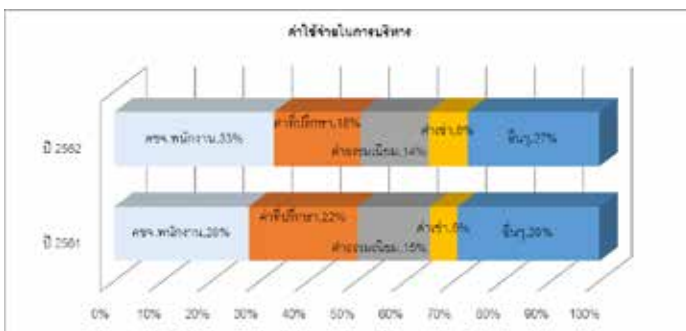
ขณะที่ในปี 2560 บริษัทและบริษัทย่อยมีต้นทุนรวมจำนวน 2,321.98 ล้านบาท ในจำนวนนี้เป็นต้นทุนขายในธุรกิจพลังงาน จำนวน 2,320.11 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 99.92 ของต้นทุนขาย หรือคิดเป็นร้อยละ 43.03 ของรายได้จากการขายไฟฟ้า เป็นผลมาจากโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์มีการลงทุนที่สูง ต้นทุนหลักในธุรกิจประเภทนี้ประกอบไปด้วยค่าเสื่อมราคาในเครื่องจักรเป็นหลัก ค่าปฏิบัติการและบำรุงดูแลรักษา และค่าเสื่อมราคาสิทธิในการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า เป็นต้น อย่างไรก็ตาม บริษัทมีนโยบายการคิดค่าเสื่อมเป็นเส้นตรงตลอดอายุโครงการหรือ อายุการใช้งานในสินทรัพย์แต่ละประเภท เมื่อต้นทุนมีลักษณะคงที่จึงทำให้บริษัทสามารถประเมินและบริหารจัดการด้านต้นทุนได้อย่างมีประสิทธิภาพ ส่วนต้นทุนขายที่เหลือร้อยละ 0.08 เป็นต้นทุนขายในธุรกิจเทคโนโลยีสารสนเทศที่เกิดจากการขายอุปกรณ์ไอที เพราะฉะนั้น จะเห็นว่า โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์โดยทั่วไปแล้วจะมีค่าบริหารจัดการ ค่าปฏิบัติการและบำรุงดูแลรักษา ไม่ซับซ้อนมากนัก ต้นทุนส่วนใหญ่ที่เกิดขึ้นในแต่ละรอบจึงเป็นเรื่องของค่าเสื่อมราคา ซึ่งไม่ใช่ต้นทุนที่เป็นตัวเงินจริง

บริษัทและบริษัทย่อยมีต้นทุนบริการในปี 2560 จำนวน 62.93 ล้านบาท ประกอบไปด้วยต้นทุนหลักจากงานบริการเทคโนโลยีสารสนเทศจำนวน 61.17 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 97.60 โดยเป็นต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับด้านบุคลากร ที่เน้นการให้บริการการดูแลบำรุงรักษาและการจัดหาบุคลากรแบบครบวงจร ทั้งนี้ เมื่อเทียบกับต้นทุนบริการในปี 2559 จำนวน 55.77 ล้านบาท พบว่าต้นทุนบริการปรับตัวเพิ่มขึ้นจำนวน 7.16 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 12.83 ต้นทุนที่เพิ่มขึ้นเป็นผลมาจากการเพิ่มขึ้นของสัดส่วนรายได้ที่เพิ่มขึ้น และส่วนหนึ่งเป็นผลมาจากการเพิ่มขึ้นของต้นทุนการบริการอันเนื่องมาจากปัญหาเศรษฐกิจและการแข่งขันในธุรกิจไอทีที่สูงขึ้น อาทิเช่น ต้นทุนในส่วนของพนักงาน เป็นต้น

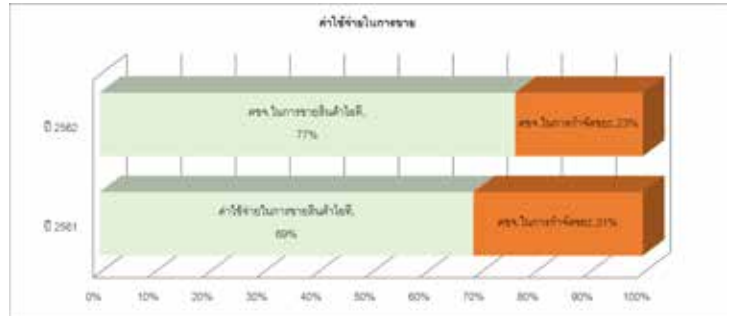


### ค่าใช้จ่ายในการขายและการบริหาร

จากการที่บริษัทมีการขยายการลงทุนอย่างต่อเนื่อง โดยในปี 2562 การลงทุนที่สำคัญ ได้แก่ การลงทุนในประเทศ เวียดนาม สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ และ โรงไฟฟ้าพลังงานลม ส่งผลให้บริษัทมีค่าใช้จ่ายในการบริหาร สูงขึ้น โดยค่าใช้จ่ายในการบริหารที่เกิดขึ้นเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการเตรียมความพร้อมและรองรับโครงการที่จะเกิดขึ้น โดยเฉพาะโครงการที่ไปลงทุนในต่างประเทศจะมีเรื่องของค่าบุคลากร พนักงาน ค่าที่ปรึกษา ค่าธรรมเนียมต่างๆ ตลอดจนค่าเดินทาง ในระยะแรกเริ่มของการพัฒนาโครงการที่สูงกว่าปกติ บางรายการเป็นค่าใช้จ่ายในลักษณะครั้งเดียว ดังนั้นในปี 2562 บริษัทจึงมีค่าใช้จ่ายในการบริหารคิดเป็นร้อยละ 9.08 ของรายได้ จากการดำเนินงาน โดยค่าใช้จ่ายจากการบริหารปรับตัวสูงขึ้น จากปี 2561 จำนวน 62.10 ล้านบาท โดยค่าใช้จ่ายที่สำคัญยังเป็น 1) ค่าใช้จ่ายด้านพนักงาน 32.98% อันเนื่องมาจาก ค่าใช้จ่ายด้านพนักงานในประเทศที่ไปลงทุน 2) ค่าใช้จ่ายด้าน บริการที่ปรึกษา 17.80% เป็นค่าใช้จ่ายสำหรับเข้าลงทุนและ พัฒนาโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ และโรงไฟฟ้าพลังงานลม ทั้งในประเทศและประเทศเวียดนาม ที่ได้ดำเนินการไปเรียบร้อยแล้ว และอยู่ระหว่างก่อสร้างในอีก 1-2 ปีนี้ 3) ค่าใช้จ่ายด้าน ค่าธรรมเนียม 14.03% เช่น ค่าธรรมเนียมวิชาชีพ ค่าธรรมเนียม อื่น ค่าธรรมเนียมธนาคาร เป็นต้น 4) ค่าใช้จ่ายในเรื่องของค่าเช่า ที่มีการปรับตัวสูงขึ้น 16.75 ล้านบาท หรือคิดเป็น 7.98% ของ ค่าใช้จ่ายบริหาร โดยจากภาพจะเห็นว่าค่าใช้จ่ายยังอยู่ในระดับ ที่ใกล้เคียงกับปี 2561 มีที่ปรับตัวสูงขึ้นอย่างเห็นได้ชัด คือ ค่าใช้จ่ายด้านพนักงาน และค่าใช้จ่ายในเรื่องของค่าเช่า อันเป็น ผลมาจากการขยายการลงทุนในประเทศเวียดนาม



โดยในปี 2562 บริษัทมีอัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์รวม และอัตรากำไรจากการดำเนินงานร้อยละ 4.51 ร้อยละ 65.02 ตามลำดับ ซึ่งสะท้อนถึงการบริหารจัดการ



สินทรัพย์ทั้งหมดของบริษัทได้อย่างมีประสิทธิภาพ สะท้อนถึงการสร้างผลตอบแทนให้แก่บริษัทได้ในระยะยาวต่อไป

ในปี 2562 ค่าใช้จ่ายในการขายจำนวน 2.08 ล้านบาท เป็นค่าใช้จ่ายในการขายสินค้าในธุรกิจเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร รวมไปถึงค่าใช้จ่ายในธุรกิจพลังงานทดแทนในส่วนของกลุ่มพลังงานขยะ ทั้งนี้ ค่าใช้จ่ายในการขายปี 2562 เทียบกับปี 2561 ปรับตัวลดลงจำนวน 2.17 ล้านบาท เป็นผลมาจากการลดลงของค่าใช้จ่ายด้านพนักงานขายในการขายในธุรกิจเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และการลดลงในค่าขนส่งของธุรกิจพลังงานทดแทนในส่วนของกลุ่มพลังงานขยะ

ในปี 2561 บริษัทมีค่าใช้จ่ายในการขายและบริหารคิดเป็นร้อยละ 8.89 ของรายได้รวม โดยค่าใช้จ่ายจากการบริหารปรับตัวสูงขึ้นจากปี 2560 จำนวน 88.66 ล้านบาท ค่าใช้จ่ายที่สำคัญยังเป็นค่าใช้จ่ายด้านพนักงานร้อยละ 27 อันเนื่องมาจาก ค่าใช้จ่ายในโครงการบริหารจัดการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนจากขยะอุตสาหกรรม ที่ต้องดำเนินการ 24 ชั่วโมง ทำให้มีค่าใช้จ่ายด้านพนักงานเพิ่มสูงขึ้น ค่าใช้จ่ายด้านบริการที่ปรึกษา ร้อยละ 22.49 เป็นค่าใช้จ่ายสำหรับเตรียมความพร้อมสำหรับโครงการลงทุนและพัฒนาโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ และโรงไฟฟ้าพลังงานลม ทั้งในประเทศและในประเทศเวียดนาม ที่จะเกิดขึ้นในช่วง 1-2 ปีนี้ ค่าใช้จ่ายด้านภาษีร้อยละ 8.47 เป็นค่าใช้จ่ายด้านภาษีในการดำเนินงาน เช่น ภาษีป้าย ภาษีโรงเรือน เป็นต้น ค่าใช้จ่ายด้านค่าธรรมเนียมอื่นๆร้อยละ 8.34 เป็นต้น ทั้งนี้ ในอนาคตหากบริษัทมีการขยายการลงทุนออกไปอีกก็จะทำให้บริษัทยังเกิดการประหยัดจากการใช้ทรัพยากรร่วมได้อีก โดย

ในปี 2561 บริษัทมีอัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์รวม และอัตรากำไรจากการดำเนินงานร้อยละ 2.64 ร้อยละ 46.31 ตามลำดับ ซึ่งสะท้อนถึงการบริหารจัดการสินทรัพย์ทั้งหมดของบริษัทได้อย่างมีประสิทธิภาพ อย่างไรก็ตาม การขยายการลงทุนในธุรกิจพลังงานทั้งการเข้าซื้อกิจการต่างๆ และการลงทุนในส่วนของ การเตรียมความพร้อมสำหรับโครงการที่จะเกิดขึ้นในอนาคต อาจทำให้บริษัทมีค่าใช้จ่ายในช่วงแรกที่สูงกว่าค่าใช้จ่ายปกติจากการดำเนินงาน อาทิเช่น ค่าใช้จ่ายด้านที่ปรึกษาจากการเข้าทำรายการได้มาซึ่งโครงการต่างๆ, ค่าใช้จ่ายด้านการลงทุนในที่ดินและเครื่องจักรที่จำเป็น, ค่าใช้จ่ายจากการดำเนินงานเพื่อให้ได้มาซึ่งใบอนุญาตต่างๆ เป็นต้น โดยค่าใช้จ่ายเหล่านี้มีลักษณะเป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเฉพาะในช่วงเวลา

ปี 2560 บริษัทและบริษัทย่อยมีค่าใช้จ่ายในการขายจำนวน 10.43 ล้านบาท และค่าใช้จ่ายในการบริหารจำนวน 410.38 ล้านบาท เมื่อเทียบกับปี 2559 ที่มีค่าใช้จ่ายในการขายจำนวน 8.50 ล้านบาท และค่าใช้จ่ายในการบริหารจำนวน 530.22 ล้านบาท พบว่าค่าใช้จ่ายในการขายมีการปรับตัวเพิ่มขึ้นจำนวน 1.93 ล้านบาท หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 22.82 โดยค่าใช้จ่ายในการขายเป็นค่าใช้จ่ายจากการขายอุปกรณ์ไอทีของธุรกิจเทคโนโลยีสารสนเทศ ประกอบไปด้วยค่าใช้จ่ายด้านพนักงาน และการส่งเสริมการขาย เป็นต้น ค่าใช้จ่ายในการบริหารมีการปรับตัวลดลงจำนวน 119.84 ล้านบาท หรือลดลงร้อยละ 22.60 เนื่องจากค่าใช้จ่ายส่วนใหญ่ที่เกิดขึ้นในปี 2560 เป็นค่าใช้จ่ายจากการดำเนินงานปกติของโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ได้แก่ ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับพนักงาน ค่าภาษีโรงเรือน และภาษีป้าย ค่าธรรมเนียมวิชาชีพบัญชี เป็นต้น และค่าใช้จ่ายในส่วนของ การเตรียมงานโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนจากขยะที่ดำเนินการก่อสร้างในปี 2560 ซึ่งประกอบไปด้วยค่าที่ปรึกษา ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง เป็นต้น รวมถึงค่าใช้จ่ายในการเตรียมงานสำหรับโครงการในอนาคตที่จะเกิดขึ้น เพราะฉะนั้นเมื่อพิจารณาค่าใช้จ่ายจากการดำเนินงานตามปกติจะพบว่า ค่าใช้จ่ายจากการบริหารมีจำนวนลดลงจากงวดเดียวกันในปี 2559 โดยที่ค่าใช้จ่ายในปี 2559 ส่วนใหญ่เป็นค่าใช้จ่ายทางด้าน Demurrage Storage ค่าที่ปรึกษาโครงการในอนาคตของโครงการต่างๆ ค่าธรรมเนียมธนาคาร และค่าจดทะเบียนต่างๆ อย่างไรก็ตาม บริษัทมีการบริหารจัดการที่ดีและการบริหาร

ทรัพยากรร่วมอย่างมีประสิทธิภาพ ทำให้บริษัทเกิดการประหยัดขึ้นจากค่าใช้จ่ายที่เป็นต้นทุนคงที่ภายในกิจการ สะท้อนความสามารถในการควบคุมค่าใช้จ่ายได้อย่างมีประสิทธิภาพ

### ต้นทุนทางการเงิน

ต้นทุนทางการเงินในธุรกิจที่ต่ออาศัยเงินลงทุนจำนวนมาก จำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องบริหารต้นทุนทางการเงินให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม เพราะการที่ต้นทุนทางการเงินสามารถลดลงได้ นั้นหมายถึงอัตรากำไรที่จะเพิ่มขึ้นจากการดำเนินงาน สำหรับการลงทุนในกลุ่มธุรกิจที่บริษัทเข้าไปเป็นผู้ถือหุ้นนั้นพบว่าต้นทุนทางการเงินส่วนใหญ่แล้วสะท้อนมาจากอัตราดอกเบี้ยจากสถาบันการเงินมากกว่า 90% ทั้งที่เป็นเงินให้กู้ยืมระยะสั้นและระยะยาว ส่วนที่เหลือเป็นต้นทุนที่เกิดจากการออกและเสนอขายหุ้นกู้ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนทุกโครงการ บริษัทจะใช้การกู้ยืมผ่านสินเชื่อโครงการ Project finance กับทุกบริษัท กับสถาบันการเงิน อย่าง ธนาคารพาณิชย์ที่เป็นพันธมิตรกับบริษัท ได้แก่ ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) ธนาคารเพื่อการส่งออกและนำเข้าแห่งประเทศไทย ธนาคารไอซีบีซี (ไทย) จำกัด (มหาชน) เป็นต้น โดยมีเงื่อนไขและข้อตกลงในสัญญาสินเชื่อที่แตกต่างกัน



โดยในปี 2562 บริษัทมีต้นทุนทางการเงินจำนวน 1,495.31 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปี 2561 ที่จำนวน 38.59 ล้านบาท ในขณะที่หนี้สินจากสถาบันการเงิน และ/หรือ หุ้นกู้มีการปรับตัวสูงขึ้น ทั้งนี้ ในปี 2562 นอกจากมีการชำระเงินต้นในโครงการที่ได้ดำเนินการเชิงพาณิชย์แล้วนั้น บริษัทมีการเบิกจ่ายเงินกู้ในส่วนของโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานขยะชุมชน ที่จังหวัดพิจิตร จำนวนกว่า 744.96 ล้านบาท และมีการเบิกรับ



เงินกู้เพื่อการลงทุนโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ และ โรงไฟฟ้าพลังงานลม ที่ประเทศเวียดนาม จำนวนกว่า 3,000 ล้านบาท ต่อเนื่องจากการเบิกรับเงินกู้จำนวน 4,000 ล้านบาท เมื่อช่วงปลายปี 2561 ดังนั้น บริษัทจึงจำเป็นต้องตระหนักถึง อัตราดอกเบี้ยซึ่งเป็นต้นทุนทางการเงินที่สำคัญ เพราะหากบริษัท สามารถประหยัดในส่วนตัวนทุนทางการเงินลงไปได้ นั้นหมายความว่าบริษัทก็จะสามารถสร้างการรับรู้กำไรที่เพิ่มขึ้น อย่างไรก็ตาม อัตราดอกเบี้ยที่บริษัทได้รับ และมีการปรับลดลง ในปี 2561 รวมถึงภาวะเศรษฐกิจที่ชะลอตัวทำให้ภาพรวมของ อัตราดอกเบี้ยในท้องตลาดปรับตัวลดลง ซึ่งเป็นผลดีกับบริษัท ถึงแม้ว่าบริษัทจะมีการเบิกรับเงินกู้ยืมเพิ่มเติมจากปีก่อนหน้านั้น แต่ในทางกลับกันพบว่าต้นทุนทางการเงินมีการปรับสูงขึ้น เล็กน้อย ซึ่งบริษัทคาดการณ์ว่าดอกเบี้ยที่ปรับตัวลดลงจะส่งผลดี ต่อบริษัทในช่วงระยะเวลา 1-2 ปีนี้ นั้นหมายความว่าบริษัท สามารถบริหารจัดการต้นทุนทางการเงินได้ดี และสัดส่วนของ ต้นทุนทางการเงินเมื่อเทียบกับรายได้จะมีแนวโน้มปรับตัวลดลง ในอนาคต หากโครงการต่างๆสามารถรับรู้รายได้เป็นที่เรียบร้อย บริษัทตระหนักและให้ความสำคัญในการบริหารจัดการต้นทุน ทางการเงิน เพื่อที่จะลดอัตราดอกเบี้ย และ/หรือ ปรับโครงสร้าง ทุน รวมถึงการเลือกใช้เครื่องมือทางการเงินเข้ามาบริหารจัดการ เพื่อที่บริษัทจะได้มีต้นทุนทางการเงินที่ลดลง และมีในส่วนของ กำไรที่เพิ่มขึ้น ในสถานะที่อัตราดอกเบี้ยมีแนวโน้มปรับตัวสูงขึ้น ทั้งนี้ บริษัทมีการวางแผนบริหารจัดการแหล่งเงินทุน รวมถึงการ ใช้เงินทุนอย่างเหมาะสม และเป็นประโยชน์สูงสุด เพื่อให้บริษัทมี กระแสเงินสดเพียงพอต่อการชำระหนี้ด้วยดีเสมอมา โดย คำนึงถึงความเสี่ยง ปัจจัยและผลกระทบจากการลงทุน มุ่งเน้น การสร้างวินัยทางการเงิน และรักษาโครงสร้างทางการเงินที่ แข็งแกร่ง

ปี 2561 บริษัทและบริษัทย่อยมีต้นทุนทางการเงิน จำนวน 1,456.72 ล้านบาท ซึ่งมีจำนวนใกล้เคียงกับต้นทุน ทางการเงินที่เกิดขึ้นในปี 2560 ในขณะที่เงินกู้ยืมระยะยาวจาก สถาบันการเงินมีการปรับตัวสูงขึ้น โดยระหว่างปีนอกจากมีการ ชำระเงินต้นในโครงการที่ได้ดำเนินการเชิงพาณิชย์แล้วนั้น บริษัท ย่อยยังได้มีรับเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงินสำหรับโครงการ โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ สำหรับหน่วยงานราชการและ

สหกรณ์ฯ ระยะที่ 2 จำนวน 949.4 ล้านบาท เงินกู้ยืมจากสถาบัน การเงินสำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนจากขยะ อุตสาหกรรม จำนวน 1,130 ล้านบาท นอกจากนี้บริษัทยังได้มี การลงนามในสัญญาเงินกู้ระยะยาววงเงิน 7,000 ล้านบาท มี การเบิกรับเงินกู้ยืมงวดแรกจำนวน 4,000 ล้านบาทในปี 2561 และเหลือเบิกอีก 3,000 ล้านบาท ทั้งนี้ เพื่อมาใช้ในโครงการ ลงทุนที่ประเทศเวียดนามเป็นหลัก

เนื่องจากการดำเนินงานในธุรกิจพลังงานทดแทนมี ความจำเป็นต้องใช้เงินลงทุนที่สูง ทุกโครงการที่บริษัทดำเนินการ นั้น จะใช้แหล่งเงินในส่วนกองทุน และแหล่งเงินกู้ยืมจากสถาบัน การเงิน โดยมีอัตราส่วน 75 ต่อ 25 ซึ่งเป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่ เป็นที่ยอมรับของสถาบันการเงิน ในปี 2561 บริษัทคาดการณ์ว่า ทิศทางอัตราดอกเบี้ยในอนาคตมีแนวโน้มปรับตัวสูงขึ้น บริษัทจึง ได้เจรจากับสถาบันการเงินเพื่อลดต้นทุนทางการเงินและควบคุม ให้อยู่ในอัตราที่เหมาะสม และเป็นที่น่ายินดีที่บริษัทได้รับการ ปรับลดอัตราดอกเบี้ยจากเดิมที่เป็นอัตราขั้นบันได มาเป็นอัตรา MLR ลบด้วยอัตราคงที่ตลอดอายุสัญญาเงินกู้ ทำให้บริษัท สามารถบริหารจัดการกระแสเงินสดได้อย่างเหมาะสมและมี ประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ดังจะเห็นได้จากในปี 2561 แม้บริษัทจะมี ภาระเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงินที่เพิ่มขึ้น แต่บริษัทกลับมีการ รับรู้ต้นทุนทางการเงินในส่วนนี้ใกล้เคียงกับปี 2560

ปี 2560 บริษัทและบริษัทย่อยมีต้นทุนทางการเงิน จำนวน 1,454.33 ล้านบาท เมื่อเทียบกับต้นทุนทางการเงินในปี 2559 จำนวน 1,201.09 ล้านบาท พบว่าต้นทุนทางการเงิน ปรับตัวเพิ่มขึ้นจำนวน 253.24 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 21.08 โดยต้นทุนทางการเงินที่สำคัญเป็นผลมาจากการที่บริษัท ได้รับการสนับสนุนสินเชื่อจากสถาบันการเงินโดยมียอดเงินต้น คงค้าง ณ สิ้นปี 2560 จำนวน 23,453.63 ล้านบาท โดยเงิน สนับสนุนดังกล่าวใช้เพื่อพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าของบริษัท ใน รูปแบบสินเชื่อระยะยาว ซึ่งมีต้นทุนในรูปดอกเบี้ยเฉลี่ยร้อยละ 5-6 โดยบริษัทได้จัดจ้างที่ดินพร้อมสิ่งปลูกสร้างและเครื่องจักร, การ จำนำเงินลงทุนในหุ้นสามัญของบริษัทย่อย, การโอนสิทธิการรับเงิน สำหรับการดำเนินการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า, การนำเงินฝากเข้า บัญชีธนาคารเพื่อกันสำรองในการชำระหนี้, การค้าประกันเงินกู้ยืม จากกรรมการในนามส่วนตัว รวมถึง บริษัทได้ค้าประกันเงินกู้ยืมจาก

สถาบันการเงินของบริษัทย่อยในนามบริษัทเต็มวงเงิน เพื่อเป็นหลักประกันวงเงินสินเชื่อจากสถาบันการเงิน และต้นทุนทางการเงินที่เกิดจากการออกตั๋วแลกเงินและตั๋วสัญญาใช้เงินเพื่อมาใช้เป็นเงินทุนหมุนเวียนในธุรกิจและขยายการลงทุน ในรูปแบบเงินลงทุนระยะสั้น ซึ่งมีต้นทุนในส่วนนี้เฉลี่ยร้อยละ 6-7 โดยบริษัทได้จัดจำหน่ายหุ้นสามัญของบริษัทที่ถือโดยกรรมการ และ/หรือ ผู้ถือหุ้นรายหนึ่งในสัดส่วน 1.5 เท่าของมูลค่าหน้าตั๋วเพื่อเป็นหลักประกัน

ดังนั้น ผลการดำเนินงานในปี 2562 บริษัทมีกำไรสุทธิจำนวน 2,374.41 ล้านบาท หรือร้อยละ 38.02 ของรายได้รวม โดยเป็นผลมาจากการเติบโตในการดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ และโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนจากขยะอุตสาหกรรม ในขณะที่มีการเติบโตในธุรกิจ ก็จะมีการประหยัดจากขนาดในส่วนของค่าใช้จ่ายที่สามารถใช้ร่วมกันได้ รวมถึงค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเพียงช่วงแรกของการลงทุนพัฒนา เพราะฉะนั้น ค่าใช้จ่ายในส่วนนี้จะมีแนวโน้มลดลง และทำให้อัตรากำไรสุทธิในแต่ละปีมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น และเมื่อพิจารณาในส่วนของกระแสเงินสดแล้วนั้น พบว่ามีสัดส่วนร้อยละ 80% ถึง 90% ทำให้บริษัทมีสภาพคล่องเพียงพอต่อการดำเนินงานและการลงทุนในอนาคต

#### 14.4 การวิเคราะห์ฐานะทางการเงิน

##### งบกระแสเงินสด

ตามที่ บริษัทและบริษัทย่อยมีการลงทุนในธุรกิจพลังงานทดแทน และสามารถสร้างการรับรู้รายได้ที่เติบโตขึ้นในปี 2561 ส่งผลให้บริษัทมีกระแสเงินสดหมุนเวียนในกิจการเป็นจำนวนที่เพียงพอต่อการดำเนินธุรกิจและการชำระหนี้ อีกทั้งยังมีกระแสเงินสดเหลือสำหรับการลงทุนโครงการในอนาคต ทั้งนี้กระแสเงินสดจากการดำเนินงานในปี 2562 ที่เพิ่มขึ้นจากต้นปี 2561 เท่ากับ 282.29 ล้านบาท มาจากการเติบโตในส่วนของกำไรที่เพิ่มขึ้นทุกปี ซึ่งเป็นผลมาจากการจัดจำหน่ายกระแสไฟฟ้าในโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนของบริษัท และที่สำคัญในปี 2562 มีการรับรู้เงินสดรับจากการโอนขายสิทธิในรายได้สุทธิเข้ากองทุนรวมโครงสร้างพื้นฐาน โดยมีกระแสเงินสดจากการดำเนินงานสุทธิจำนวน 3,891.56 ล้านบาท

สำหรับกระแสเงินสดที่ใช้ไปในการลงทุน พบว่ามีการใช้ไปเพื่อการลงทุนอย่างต่อเนื่อง อาทิ เงินลงทุนในโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนจากขยะชุมชน ที่จังหวัดพิจิตร เงินลงทุนในโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ และโรงไฟฟ้าพลังงานลมที่ประเทศเวียดนาม รวมถึงเงินทดลองจ่ายเพื่อการลงทุนทั้งในประเทศและต่างประเทศ เป็นต้น โดย ณ สิ้นปี 2562 มีกระแสเงินสดจากการลงทุนจำนวน 4,168.99 ล้านบาท

ขณะที่กระแสเงินสดในการจัดหาเงินมีจำนวน 559.72 ล้านบาท โดยในปี 2562 บริษัทมีการรับเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงินจำนวน 5,662.83 ล้านบาท ในทางกลับกันก็มีการจ่ายชำระคืนไปจำนวน 2,376.22 ล้านบาท รวมไปถึงต้นทุนทางการเงินจำนวน 1,735.94 ล้านบาท รวมไปถึงรายการเบีกรับและชำระคืนทั้งบุคคลอื่นและกิจการที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ การจัดหาเงินทุนดังกล่าวเป็นการจัดหาจากเงินกู้ยืมระยะสั้นและระยะยาวผ่านสถาบันการเงิน และ/หรือ บุคคลอื่น การออกและเสนอขายหุ้นกู้ ซึ่งสอดคล้องกับแผนการลงทุนของบริษัทในการที่จะลงทุนและพัฒนาโครงการต่างๆ

##### ความสามารถในการบริหารสินทรัพย์และความเพียงพอของเงินทุน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 บริษัทมีสินทรัพย์หมุนเวียนเท่ากับ 5,428.10 ล้านบาท เมื่อเทียบกับปี 2561 จำนวน 3,253.93 ล้านบาท พบว่าสินทรัพย์หมุนเวียนปรับตัวเพิ่มขึ้นจำนวน 2,174.18 ล้านบาท โดยมีรายการที่เป็นนัยสำคัญได้แก่

- เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการอื่นเพิ่มขึ้น 1,449.94 ล้านบาท อันเนื่องมาจากเงินให้กู้ยืมไปยังกลุ่มบริษัท SWE เพื่อลงทุนในโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลมที่ประเทศเวียดนาม
- สินทรัพย์หมุนเวียนอื่นเพิ่มขึ้น 444.20 ล้านบาท เมื่อเทียบกับปี 2561 ได้แก่รายการภาษีมูลค่าเพิ่มที่เกิดจากการซื้อทรัพย์สินรือเครดิตคืนภายใน 1 ปี ซึ่งเป็นสิทธิประโยชน์จากการเข้าลงทุนในโครงการของบริษัท จำนวนกว่า 571.02 ล้านบาท
- เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น 282.29 ล้านบาท เมื่อเทียบกับปี 2561 ในรูปของเงินฝากประจำไม่เกิน 3 เดือน โดยมีที่มาจากกระแสเงินสดจากการดำเนินงาน และเงินกู้ที่ได้มีการเบิกจ่าย เพื่อรองรับการลงทุนและพัฒนาโครงการใหม่



รวมถึงกระแสเงินสดที่ได้รับจากการโอนสิทธิในรายได้สุทธิเข้ากองทุนรวมโครงสร้างพื้นฐาน

อย่างไรก็ดี บริษัทมีการควบคุมความเสี่ยงจากการขาดสภาพคล่องโดยการรักษาระดับเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดให้เพียงพอต่อการดำเนินงานของกลุ่มบริษัท โดยไม่กระทบต่อกระแสเงินสดหมุนเวียนของบริษัท โดยในปี 2562 มีอัตราส่วนสภาพคล่องอยู่ที่ 0.60 เท่า ใกล้เคียงกับปี 2561 ที่ระดับ 0.67 เท่า

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทมีสินทรัพย์หมุนเวียนเท่ากับ 3,253.93 ล้านบาท เมื่อเทียบกับปี 2560 จำนวน 1,401.86 ล้านบาท พบว่าสินทรัพย์หมุนเวียนปรับตัวเพิ่มขึ้นจำนวน 1,852.07 ล้านบาท โดยมีรายการที่เป็นนัยสำคัญได้แก่

- เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น 1,501.13 ล้านบาท เมื่อเทียบกับปี 2560 อันเนื่องมาจากกระแสเงินสดจากการดำเนินงาน และเงินกู้ที่ได้มีการเบิกรับในช่วงปลายปี เพื่อรองรับการลงทุนและพัฒนาโครงการใหม่ ทั้งในส่วนของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานขยะ และโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ประเทศเวียดนาม

- ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่นปรับตัวเพิ่มขึ้นจำนวน 306.76 ล้านบาท ซึ่งปรับตัวทิศทางเดียวกับการขยายโครงการลงทุนของบริษัท โดยในปี 2561 บริษัทมีการดำเนินการเชิงพาณิชย์เพิ่มเติมในส่วนของโรงไฟฟ้าพลังงานขยะอุตสาหกรรม และโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ รวมทั้งสิ้น 37 เมกะวัตต์ ซึ่งเป็นลูกหนี้การค้าที่เกิดจากการโอนสิทธิการรับเงินจากการผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า, ค่าใช้จ่ายนำเข้าหรือเรียกเก็บ, เงินทดรองจ่าย, รายได้ค้างรับ และรายการอื่นๆที่ปรับตัวเพิ่มขึ้น

สำหรับลูกหนี้การค้า บริษัทมีนโยบายการตั้งสำรองค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญเต็มจำนวนหากลูกหนี้ค้างชำระเกิน 12 เดือน นอกจากนี้ บริษัทยังพิจารณาการตั้งสำรองค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญโดยประมาณการจากจำนวนหนี้ และการเก็บเงินจากลูกหนี้ในอดีต โดยบริษัทจะประเมินสถานะการเงินของลูกหนี้แต่ละรายประกอบการพิจารณาการตั้งสำรองหนี้สงสัยจะสูญด้วย บริษัทจึงคาดว่าจะไม่มีความเสียหายจากการเรียกชำระหนี้จากลูกหนี้เหล่านั้นเกินกว่ามูลค่าที่ตั้งสำรองไว้ โดยเฉลี่ยบริษัทจะให้เครดิตกับลูกหนี้การค้าเป็นเวลาประมาณ 30 - 60 วัน โดยบริษัทมี

นโยบายที่จะจัดเก็บหนี้ให้ได้ตามกำหนดระยะเวลาที่วางไว้ โดยอาศัยพนักงานของบริษัทที่มีประสบการณ์และทราบข้อมูลรายละเอียดของลูกค้า ในระยะที่ผ่านมาบริษัทมีตั้งค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญจำนวน 28.89 ล้านบาท ซึ่งเป็นรายการลูกหนี้การค้าจากธุรกิจเดิมของบริษัทก่อนปี 2556 อย่างไรก็ดี บริษัทมีอัตราหมุนเวียนของลูกหนี้การค้าในปี 2562 อยู่ที่ 10.25 เมื่อเทียบกับปี 2561 อยู่ที่ 10.60 เท่า ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ปกติของบริษัท

นอกจากนี้ บริษัทมีลูกหนี้การค้ารอเรียกเก็บส่วนใหญ่มียุทธิน้อยกว่าหรือเท่ากับ 3 เดือน ทั้งนี้ เป็นผลมาจากบริษัทมีลูกหนี้การค้าที่ส่วนใหญ่ คือ หน่วยงานภาครัฐ อย่างการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค, การไฟฟ้านครหลวง และการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ซึ่งมีระเบียบและระยะเวลาดำเนินการในส่วนนี้ที่ค่อนข้างชัดเจน ส่งผลให้บริษัทสามารถบริหารจัดการลูกหนี้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยสามารถแยกตามอายุหนี้ที่ค้างชำระได้ดังนี้

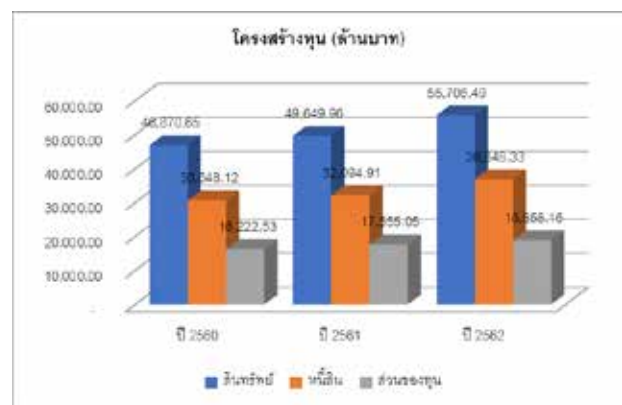
งบการเงินรวม : พันบาท	2562	2561
ลูกหนี้การค้า		
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน		
ยังไม่ครบกำหนดชำระ	6,359	-
รวม	6,359	-
กิจการอื่น		
ยังไม่ครบกำหนดชำระ	518,468	553,505
เกินกำหนดชำระ		
น้อยกว่าหรือเท่ากับ 3 เดือน	36,831	19,814
มากกว่า 3 เดือน ถึง 6 เดือน	931	5,228
มากกว่า 6 เดือน ถึง 12 เดือน	1,505	1,253
มากกว่า 12 เดือนขึ้นไป	29,454	29,279
รวม	68,721	55,574
	593,548	609,079
หัก ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	(28,893)	(29,033)
รวมลูกหนี้การค้า	564,655	580,046

## สินทรัพย์บริษัท

ในปี 2562 สินทรัพย์รวมของบริษัทเพิ่มขึ้นจำนวน 6,056.53 ล้านบาท คิดเป็น 12.20 % ซึ่งเป็นการเพิ่มขึ้นของสินทรัพย์หมุนเวียนจำนวน 2,174.18 ล้านบาท หรือคิดเป็น 66.82% เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า รวมไปถึงการเพิ่มขึ้นของสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนจำนวน 3,882.36 ล้านบาท หรือคิดเป็น 8.37% เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า โดยเป็นผลมาจากรายการเปลี่ยนแปลงของเงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการอื่นที่เพิ่มขึ้นมาจากปีก่อนหน้า 1,449.94 ล้านบาท หรือคิดเป็น 100% ซึ่งเป็นรายการให้กู้ยืมเงินแก่บริษัทในกลุ่ม และบริษัทในประเทศเวียดนาม สำหรับลงทุนในโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ 4 โครงการ ที่ได้ดำเนินการเชิงพาณิชย์ไปเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และรองรับการลงทุนในโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลมที่อยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง ทั้งนี้ ได้มีการคิดอัตราดอกเบี้ยที่ร้อยละ 0.50 – 1.50 ต่อปี โดยไม่มีหลักประกัน

ในส่วนสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น มีรายการที่เป็นนัยสำคัญจากปี 2561 ได้แก่ 1) เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการอื่น ที่เพิ่มขึ้นมาจากปีก่อน 1,553.96 ล้านบาท คิดเป็น 100% เป็นการให้กู้ยืมเงินให้แก่ บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด จำนวนเงิน 1,553.96 ล้านบาท ปัจจุบันยังอยู่ระหว่างเบิกใช้เงินกู้ภายใต้วงเงิน 2,025.90 ล้านบาท 2) การเพิ่มขึ้นของสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น 1,008.71 ล้านบาท คิดเป็น 41.93% จากปีก่อน ซึ่งเป็นการปรับตัวเพิ่มขึ้นของเงินจ่ายลงหน้าเพื่อการลงทุน จำนวน 1,024.64 ล้านบาท เป็นการเพิ่มขึ้นของบันทึกความเข้าใจ โดยเป็นการลงนามเพื่อจะเข้าไปลงทุนในบริษัทต่างๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยทั้งนี้บริษัทฯ ได้จ่ายเงินบางส่วนเพื่อดำเนินการตาม MOU ที่ได้ลงนามไว้และปัจจุบันอยู่ระหว่างการปฏิบัติตามข้อกำหนดใน MOU 3) การเพิ่มขึ้นของเงินลงทุนในบริษัทร่วม ซึ่งเป็นการลงทุนเพิ่มเติมในกองทุนรวมโครงสร้างพื้นฐานโรงไฟฟ้า ซุปเปอร์ เอนเนอร์ยี จำนวน 1,030.00 ล้านบาท (ตามวิธีราคาทุน) โดยคิดเป็นสัดส่วนความเป็นเจ้าของร้อยละ 20 ของทุนที่จดทะเบียน และการปรับตัวเพิ่มขึ้นของเงินลงทุนในบริษัท อินฟินิท อัลเทอร์เนทีฟ จำกัด จำนวน 774.25 ล้านบาท โดยคิดเป็นสัดส่วนความเป็นเจ้าของร้อยละ 33.33 ของทุนที่จดทะเบียน 4) การเพิ่มขึ้นของสิทธิในการดำเนินการผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นจากปีก่อน 425.09 ล้านบาท คิด

เป็น 14.54% โดยเป็นการเพิ่มขึ้นจากการบันทึกเงินลงทุนในกลุ่มโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ประเทศเวียดนาม จำนวน 4 โครงการ 186.72 เมกะวัตต์ โดยเป็นค่าสิทธิที่เพิ่มขึ้นมากจำนวน 802.45 ล้านบาท และในปีเดียวกันบริษัทฯ ได้มีการนำโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ของบริษัทย่อยจำนวน 19 โครงการ 118 เมกะวัตต์ เข้ากองทุนรวมโครงสร้างพื้นฐานโรงไฟฟ้า ซุปเปอร์ เอนเนอร์ยี จำนวน 204.33 ล้านบาท และค่าตัดจำหน่ายสำหรับปี จำนวน 176.44 ล้านบาท



ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทมีสินทรัพย์หมุนเวียนเท่ากับ 3,253.93 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 6.55 ของสินทรัพย์รวม โดยสินทรัพย์หมุนเวียนที่สำคัญ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 เป็นสินทรัพย์ที่มีคุณภาพและมีสภาพคล่องสูง ได้แก่ เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด จำนวน 1,839.10 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 56.52 ของสินทรัพย์หมุนเวียน ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่นซึ่งเป็นลูกหนี้จากการโอนสิทธิการรับเงินจากการผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าเป็นหลัก ถือเป็นลูกหนี้ประเภทที่มีความเสี่ยงต่ำ มีจำนวน 1,241.41 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 38.15 ของสินทรัพย์หมุนเวียน โดยสัดส่วนของสินทรัพย์หมุนเวียนมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นจากปี 2560 อันเนื่องมาจากการลงทุนขยายกิจการธุรกิจผลิตและจัดจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน ซึ่งในตอนต้นของการลงทุนจะเป็นการลงทุนในที่ดินและอุปกรณ์ของโรงไฟฟ้าที่มีมูลค่าที่สูง ดังนั้น หลังจากโรงไฟฟ้าก่อสร้างแล้วเสร็จและสามารถดำเนินการเชิงพาณิชย์ได้อย่างต่อเนื่อง จะส่งผลให้สัดส่วนของสินทรัพย์หมุนเวียนเพิ่มสูงขึ้นเมื่อเทียบกับสินทรัพย์รวม อย่างไรก็ตาม สินทรัพย์หมุนเวียนที่เพิ่มขึ้นในรูปแบบเงินสด สำหรับปี 2561 นั้น





ส่วนหนึ่งมาจากเงินสดรับจากเงินกู้ยืมเพื่อใช้สำหรับลงทุนในโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนที่ประเทศเวียดนาม

แต่ในปี 2561 การดำเนินงานของบริษัทไม่ได้มีการเข้าลงทุนเพิ่มเติมมากนัก ส่วนใหญ่เป็นการดำเนินงานก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนจากขยะ (ขยะอุตสาหกรรม) และการเตรียมความพร้อมสำหรับโครงการโรงไฟฟ้าที่จะเกิดขึ้นในอนาคต จึงทำให้สินทรัพย์รวมของบริษัทมีการปรับตัวเพิ่มขึ้นเล็กน้อย อันเนื่องมาจากการเพิ่มขึ้นของสินทรัพย์หมุนเวียนเป็นหลัก ขณะที่สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนมีการเปลี่ยนแปลงไม่มากจากปี 2560 อย่างที่ดิน อาคาร อุปกรณ์ ซึ่งเป็นสินทรัพย์หลักในการประกอบกิจการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์, สิทธิในการดำเนินการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า และสินทรัพย์หมุนเวียนอื่น

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 บริษัทและบริษัทย่อยมีสินทรัพย์รวมจำนวน 46,870.65 ล้านบาท เมื่อเทียบกับปี 2559 จำนวน 48,024.82 ล้านบาท พบว่าสินทรัพย์รวมปรับตัวลดลงจำนวน 1,154.17 ล้านบาท ซึ่งผลการดำเนินงานที่เติบโตในธุรกิจพลังงานทดแทนในช่วง 2-3 ปี ที่ผ่านมา ส่งผลให้บริษัทมีสินทรัพย์รวมเพิ่มขึ้น ทั้งในด้านการเพิ่มทุน และการได้รับการสนับสนุนทางการเงินในการเข้าลงทุนและพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ของกลุ่มบริษัท

#### หนี้สินบริษัท

ในปี 2562 หนี้สินรวมเพิ่มขึ้นจำนวน 4,753.42 ล้านบาท หรือคิดเป็น 14.81 % เมื่อเทียบกับปี 2561 โดยเป็นการเพิ่มขึ้นของหนี้สินหมุนเวียนจำนวน 4,203.00 ล้านบาท คิดเป็น 87.09% เมื่อเทียบกับปี 2561 และหนี้สินไม่หมุนเวียนเพิ่มขึ้นจำนวน 550.43 ล้านบาท หรือคิดเป็น 2.02% เมื่อเทียบกับปี 2561 โดยมีรายการที่เป็นนัยสำคัญ ดังนี้

เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่นเพิ่มขึ้น 4,531.73 ล้านบาท คิดเป็น 424.36% เมื่อเทียบกับปี 2561 โดยเป็นการปรับตัวเพิ่มขึ้นของเจ้าหนี้จากการซื้อทรัพย์สินจำนวน 4,431.41 ล้านบาท คิดเป็น 727.08% เมื่อเทียบกับปีก่อน ได้แก่ เจ้าหนี้จากการก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ประเทศเวียดนาม จำนวน 4,615.36 ล้านบาท เจ้าหนี้ก่อสร้างและซื้อทรัพย์สินเพื่อใช้ในโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานขยะ ที่จังหวัดพิจิตร จำนวน 78.91 ล้านบาท และเจ้าหนี้ก่อสร้างและซื้อทรัพย์สินโรงงานผลิตน้ำและบ่อพักน้ำจำนวน 155.96 ล้านบาท

ในส่วนการปรับตัวของเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น – กิจการอื่น เพิ่มขึ้น 52.21 ล้านบาท คิดเป็น 22.33 % เมื่อเทียบกับปีก่อน โดยเป็นรายการเจ้าหนี้อื่นที่ปรับเพิ่มขึ้น 60.33 ล้านบาท และการปรับตัวของรายได้รับล่วงหน้าเพิ่มขึ้น 69.24 ล้านบาท เมื่อเทียบกับปีก่อน โดยเป็นรายการรับเงินค่าน้ำประปาล่วงหน้าจากคู่สัญญาจำนวน 37.62 ล้านบาท และการเพิ่มขึ้นของรายได้ค่าเช่ารับล่วงหน้าของกองทุนรวมโครงสร้างพื้นฐาน โรงไฟฟ้า ซุปเปอร์เอนเนอร์ยี จำนวน 25.22 ล้านบาท

หุ้นกู้ระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี ปรับตัวเพิ่มขึ้นจำนวน 352.68 ล้านบาท คิดเป็น 96.08% โดยเป็นหุ้นกู้ที่จะถึงกำหนดในวันที่ 5 เม.ย. 2563 จำนวน 340.10 ล้านบาท และ หุ้นกู้ที่จะถึงกำหนดชำระภายในวันที่ 9 ส.ค. 2563 จำนวน 383.20 ล้านบาท โดยหุ้นกู้ระยะยาวมีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 5.50 ต่อปี ขณะที่บริษัทมีการออกและเสนอขายหุ้นกู้ในระหว่างปี 2562 ทำให้หุ้นกู้ระยะยาว ปรับตัวเพิ่มขึ้น จำนวน 328.59 ล้านบาท คิดเป็น 46.57% โดยเป็นการออกหุ้นกู้เพิ่มเติมในปี 2562 จำนวน 1,056.80 ล้านบาท ที่อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 5.50 ต่อปี โดยมีข้อจำกัดที่บริษัทต้องปฏิบัติตาม และรักษาอัตราส่วนทางการเงินที่กำหนดไว้ในข้อกำหนดว่าด้วยสิทธิและหน้าที่ของผู้ถือหุ้น ได้แก่ อัตราส่วนหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ย ต่อ ส่วนของผู้ถือหุ้น ในอัตราส่วนไม่เกิน 3 ต่อ 1 ณ วันที่คำนวณใดๆ โดยอัตราส่วนดังกล่าวของบริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 เท่ากับ 1.95 เพิ่มขึ้นจากปี 2561 ที่อยู่ระดับ 1.83 เล็กน้อย ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงของอัตราส่วนดังกล่าว เกิดจากอัตราการเพิ่มขึ้นของหนี้สินระยะยาวจากสถาบันการเงิน บวกกับการขยายการลงทุนทำให้หนี้สินในส่วนนี้เพิ่มสูงขึ้น แม้จะมีการชำระคืนเงินต้นจากโครงการที่ได้มีการดำเนินการเชิงพาณิชย์ไปแล้ว โดยบริษัทยังคงรักษาอัตราส่วนหนี้สินต่อทุนไว้ที่ 2 ต่อ 1 เพื่อให้บริษัทไม่มีความเสี่ยงด้านหนี้สินมากเกินไป อีกทั้งเพื่อแสดงให้เห็นถึงการกำหนดนโยบายโครงสร้างเงินทุนที่เหมาะสม อย่างไรก็ตาม หากพิจารณาเฉพาะหนี้สินที่เป็นเงินกู้ยืม ซึ่งมีค่าใช้จ่ายดอกเบี้ยจากการกู้ยืมนั้น โดยหักเจ้าหนี้การค้าจากการดำเนินงานปกติออกจะพบว่า อัตราส่วนหนี้สินต่อทุนของบริษัท ณ สิ้นปี 2562 จะอยู่ที่ 1.66 เท่า ซึ่งลดลงเล็กน้อยจากปี 2561 ที่เท่ากับ 1.77 เท่า

ตารางแสดงรายการเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน

งบการเงินรวม : พันบาท	2562	2561
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	27,835,127	28,733,244
หัก ส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	(2,081,564)	(2,238,296)
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	25,753,563	26,494,948

ตารางแสดงรายการเงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลอื่น

งบการเงินรวม : พันบาท	2562	2561
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลอื่น	362	-
ตัวสัญญาใช้เงิน	356,030	407,697
รวมเงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลอื่น	356,392	407,697

ตารางแสดงมูลค่าหุ้นกู้

หุ้นกู้	จำนวน หุ้น	วันที่จำหน่าย	วันครบกำหนด	อัตรา ดอกเบี้ย	งบการเงินรวม : พันบาท	
					2562	2561
				(%)	2562	2561
SUPER19DA	372,100	1 ธันวาคม 2560	1 ธันวาคม 2562	5.95	-	372,100
SUPER204A	340,100	5 เมษายน 2561	5 เมษายน 2563	5.50	340,100	340,100
SUPER208A	383,200	9 สิงหาคม 2561	9 สิงหาคม 2563	5.50	383,200	383,200
SUPER215A	456,800	17 พฤษภาคม 2562	17 พฤษภาคม 2564	5.50	456,800	-
SUPER215A	600,000	20 พฤษภาคม 2562	20 พฤษภาคม 2564	5.50	600,000	-
รวมหุ้นกู้					1,780,100	1,095,400

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทและบริษัทย่อยมีหนี้สินรวมจำนวน 32,094.91 ล้านบาท หนี้สินรวมของบริษัทส่วนใหญ่ ประกอบไปด้วยหนี้สินระยะยาวจากสถาบันการเงิน ซึ่งบริษัทได้รับการสนับสนุนเงินทุนในแต่ละโครงการประมาณร้อยละ 70 ถึงร้อยละ 75 เนื่องจากโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนดังกล่าวมีการลงทุนที่สูง อย่างไรก็ตาม สัดส่วนหนี้สินจากการดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนยังคงมีอัตราที่สูงขึ้นตามการขยายงานในธุรกิจดังกล่าว โดยมีหนี้สินที่เพิ่มขึ้นในปี 2561 ประกอบด้วย หนี้สินจากการกู้ยืมในโครงการ SEE6 หนี้สินจากการกู้ยืมในโครงการ COOP2 และหนี้สินจากการกู้ยืมระยะยาว สำหรับใช้เป็นเงินลงทุนในประเทศเวียดนาม ดังนั้น บริษัทจึงให้ความสำคัญในการบริหารจัดการ ติดตาม และควบคุมไม่ให้หนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้นเกินกว่า 2 เท่า นอกจากนี้บริษัทยังได้

มีการเจรจาตกลงเปลี่ยนแปลงข้อกำหนดและเงื่อนไข อัตราดอกเบี้ย ในสัญญาเงินกู้ระยะยาวกับสถาบันการเงินซึ่งเป็นเจ้าหนี้บริษัท เพื่อเป็นการลดต้นทุนทางการเงิน และให้กระแสเงินสดเพียงพอและมีความเหมาะสมต่อการขยายงานในธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนได้อย่างต่อเนื่อง ทำให้สัดส่วนหนี้สินหมุนเวียนลดลง โดยเฉพาะในส่วนหนี้สินหมุนเวียนที่เป็นเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินที่ถึงกำหนดชำระใน 1 ปี ลดลงอย่างมีนัยสำคัญ

หนี้สินหมุนเวียนในปี 2561 มีการปรับเปลี่ยนลดลงจากปี 2560 อันเนื่องมาจากรายการเจ้าหนี้การค้าลดลงจากปี 2560 จำนวน 1,625.16 ล้านบาท เทียบกับปี 2561 จำนวน 1,067.90 ล้านบาท ลดลงจำนวน 557.26 ล้านบาท และเงินกู้ยืมที่ถึงกำหนดชำระใน 1 ปี มีจำนวนที่ลดลง จากเดิมในปี 2560



จำนวน 3,346.47 ล้านบาท เทียบกับปี 2561 จำนวน 2,238.30 ล้านบาท ลดลงจำนวน 1,108.17 ล้านบาท อันเนื่องมาจากการปรับลดอัตราการจัดซื้อเพื่อให้สอดคล้องกับทิศทางกรขยายตัวของบริษัท ซึ่งยังคงมีความจำเป็นต้องใช้เงินลงทุน รวมถึงรายการเงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลอื่นที่ลดลงจากการชำระคืนเป็นต้น

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 บริษัทและบริษัทย่อยมีหนี้สินรวมจำนวน 30,648.12 ล้านบาท เมื่อเทียบกับปี 2559 จำนวน 33,328.92 ล้านบาท พบว่าหนี้สินรวมปรับตัวลดลงจำนวน 2,680.80 ล้านบาท โดยหนี้สินส่วนใหญ่ประกอบด้วยเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินเพื่อใช้ลงทุนและพัฒนาโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ผ่านมาของบริษัทลดลงจำนวน 595.46 ล้านบาท เป็นผลมาจากการที่บริษัทสามารถจ่ายชำระหนี้จากรายได้โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ของบริษัทที่ได้ดำเนินการเชิงพาณิชย์แล้ว ซึ่งมีสัดส่วนการชำระหนี้มากกว่าการที่บริษัทได้ก่อภาระหนี้เพิ่มเติมในส่วนโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนจากขยะ (ขยะอุตสาหกรรม) ภายใต้บริษัทย่อยของบริษัท นอกจากนี้ บริษัทยังได้จ่ายชำระคืนเจ้าหนี้การค้าที่เกิดจากการซื้อทรัพย์สินและก่อสร้าง โดยมีจำนวนลดลงจากปี 2559 จำนวน 3,404.44 ล้านบาท

#### ภาระผูกพันด้านหนี้สินที่มีและอาจเกิดขึ้นในอนาคต

หนี้สินและภาระผูกพันบริษัทที่อาจเกิดขึ้นในอนาคตจากการเข้าลงทุนในธุรกิจพลังงานทดแทน และการได้รับการสนับสนุนทางการเงินจากสถาบันการเงิน การได้รับเครดิตต่างๆ จากทางผู้ขาย นั้น มีรายละเอียด ดังนี้

	หน่วย	2562	2561
<b>ภาระผูกพันรายจ่ายฝ่ายทุน</b>			
อาคาร เครื่องจักรและอุปกรณ์และอื่นๆ	พันบาท	1,136,450	1,834,646
	พันดอลลาร์สหรัฐ	5,010	4,889
	พันเยน	879,930	1,957,700
	พันฟรังก์	1,659	4,780
	พันยูโร	375	1,275
	พันดอง	20,950	23,009,111

	หน่วย	2562	2561
<b>ภาระผูกพันตามสัญญาเช่าดำเนินงานและบริการ</b>			
ภายในหนึ่งปี	พันบาท	447,063	86,344
	พันดอง	10,124,013	-
เกินหนึ่งปีแต่ไม่เกินห้าปี	พันบาท	127,286	69,784
	พันดอง	4,485,361	-
เกินห้าปี	พันบาท	280,093	236,909
	พันดอง	4,601,703	-
ภาระผูกพันจากการสั่งซื้อวัตถุดิบ	พันบาท	2,144,944	431,210
<b>ภาระผูกพันอื่นๆ</b>			
หนังสือค้ำประกันจากธนาคาร	พันบาท	601,875	1,188,781
	พันดอลลาร์สหรัฐ	93,666	-

ทั้งนี้ ภาระผูกพันดังกล่าว เป็นผลมาจากโครงการลงทุนและพัฒนาโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนจากขยะชุมชน ภายใต้การดำเนินงานบริษัท ซูเปอร์ เอนเนอร์ยี 6 จำกัด (มหาชน) และโครงการลงทุนและพัฒนาโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ และโรงไฟฟ้าพลังงานลม ที่ประเทศเวียดนาม เป็นต้น

#### ส่วนของผู้ถือหุ้นบริษัท

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 ส่วนของผู้ถือหุ้นรวมของบริษัทและบริษัทย่อย มีจำนวน 18,858.16 ล้านบาท (โดยเป็นส่วนของบริษัทจำนวน 15,474.66 ล้านบาท และส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมจำนวน 3,383.50 ล้านบาท) บริษัทและบริษัทย่อยมีส่วนของผู้ถือหุ้นเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยส่วนของผู้ถือหุ้นเพิ่มขึ้นจากความสามารถในการทำกำไรที่ทำได้อย่างต่อเนื่องจากโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนที่ได้มีการดำเนินการเชิงพาณิชย์เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ส่งผลถึงกำไรสะสมของบริษัทที่เพิ่มขึ้น นอกจากนี้ในส่วนของผู้ถือหุ้นยังได้ปรากฏรายการองค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้นคิดลบ 149.47 ล้านบาท ทั้งนี้ ส่วนของผู้ถือหุ้นเพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 ส่วนของผู้ถือหุ้นรวมของบริษัทและบริษัทย่อย มีจำนวน 17,555.05 ล้านบาท (โดยเป็นส่วนของบริษัทจำนวน 13,753.13 ล้านบาท และส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมจำนวน 3,801.92 ล้านบาท) บริษัทและ

บริษัทย่อยมีส่วนของผู้ถือหุ้นเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยส่วนของผู้ถือหุ้นเพิ่มขึ้นจากความสามารถในการทำกำไรที่ทำได้อย่างต่อเนื่องจากโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนที่ได้มีการดำเนินการเชิงพาณิชย์เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ส่งผลถึงกำไรสะสมของบริษัทที่เพิ่มขึ้น นอกจากนี้ในส่วนของทุนยังได้ปรากฏรายการองค์ประกอบอื่นของผู้ถือหุ้นติดลบ 14.62 ล้านบาท ซึ่งเป็นรายการผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่าเงินและการวัดมูลค่าเงินลงทุนในหลักทรัพย์เพื่อขายของบริษัทร่วม

#### 14.5 ปัจจัยและอิทธิพลหลักที่อาจมีผลต่อการดำเนินงานในอนาคต

ปัจจัยและอิทธิพลหลักที่อาจมีผลกระทบต่อฐานะการเงินและผลการดำเนินงานในอนาคต นอกเหนือจากที่ได้กล่าวไว้แล้วในส่วนที่ 1 ข้อ 3 เรื่องปัจจัยความเสี่ยง คือ

##### ธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน

###### 1) การเปลี่ยนแปลงนโยบายภาครัฐ

การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน โดยเฉพาะพลังงานหมุนเวียนอย่างพลังงานแสงอาทิตย์ ถือว่ามีศักยภาพและเสถียรภาพสูงสุดในกลุ่มพลังงานทดแทน และมีอัตราการขยายตัวที่สูง เนื่องจากใช้ระยะเวลาก่อสร้างไม่นาน ความเสี่ยงต่ำ และการปฏิบัติการดูแลบำรุงรักษาที่ไม่ซับซ้อน ทำให้ภาคเอกชนได้ให้ความสำคัญและเล็งเห็นถึงประโยชน์ในเชิงธุรกิจจากการใช้พลังงานจากแสงอาทิตย์มากกว่าพลังงานในรูปแบบอื่น อย่างไรก็ตาม พลังงานทดแทนไม่ได้จำกัดแค่พลังงานแสงอาทิตย์ ยังมีพลังงานลม พลังงานขยะ พลังงานชีวมวล เป็นต้น โดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะมีมาตรการและแผนงานในการพิจารณาการให้การสนับสนุนพลังงานแต่ละประเภทที่แตกต่างกันตามต้นทุนที่เหมาะสม ซึ่งอาจทำให้มีการเปลี่ยนแปลงนโยบายได้ตามสถานการณ์ทางเศรษฐกิจที่เปลี่ยนแปลงไป

##### ธุรกิจด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

###### 1) ผลกระทบจากภาวะเศรษฐกิจภายในประเทศและภายนอกประเทศ

ปัจจัยที่จะส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจไทยในปี 2561 มาจากความไม่แน่นอนของเศรษฐกิจโลก ปัญหาเสถียรภาพการเมืองโลก และความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนทางธรรมชาติ ส่วนปัจจัยภายในประเทศอยู่ที่เสถียรภาพทางการเมือง ทิศทางนโยบายการก้าวสู่ยุคไทยแลนด์ 4.0 การขาดแคลนแรงงานในบางอุตสาหกรรม ที่สำคัญปัญหาต้นทุนที่เพิ่มสูงขึ้นจากการปรับค่าแรงขั้นต่ำทั่วประเทศ รวมไปถึงการปรับขึ้นของค่าพลังงาน ทั้งน้ำมัน ไฟฟ้า ค่าขนส่ง เป็นต้น เหล่านี้อาจส่งผลกระทบต่อทั้งโดยตรงและโดยอ้อมต่อบริษัทในอนาคต อาทิ ลูกค้านำของบริษัทอาจมีการปรับลดงบประมาณหรือชะลอการพัฒนาด้านเทคโนโลยีด้านสารสนเทศลง เพื่อประหยัดค่าใช้จ่าย ซึ่งผลกระทบต่อดังกล่าวนี้ ทำให้บริษัทอาจต้องปรับเปลี่ยนวิธีการในการรับงานจากลูกค้ารายดังกล่าว เช่น การปรับลดอัตราค่าบริการแต่ขอทำสัญญาในระยะยาวเพื่อป้องกันความเสี่ยงในอนาคต เป็นต้น



SUPER ENERGY CORPORATION  
PUBLIC COMPANY LIMITED

### การรับรองความถูกต้องของข้อมูล

บริษัทได้สอบทานข้อมูลในรูปแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปีฉบับนี้แล้ว ด้วยความระมัดระวัง บริษัทขอรับรองว่า ข้อมูลดังกล่าวถูกต้องครบถ้วน ไม่เป็นเท็จ ไม่ทำให้ผู้อื่นสำคัญผิด หรือไม่ขาดข้อมูลที่ควรต้องแจ้งในสาระสำคัญ นอกจากนี้ บริษัทขอรับรองว่า

(1) งบการเงินและข้อมูลทางการเงินที่สรุปมาในรูปแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปีได้แสดงข้อมูลอย่างถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญเกี่ยวกับฐานะการเงิน ผลการดำเนินงาน และกระแสเงินสดของบริษัทและบริษัทย่อยแล้ว

(2) บริษัทได้จัดให้มีระบบการเปิดเผยข้อมูลที่ดี เพื่อให้แน่ใจว่าบริษัทได้เปิดเผยข้อมูลในส่วนที่เป็นสาระสำคัญทั้งของบริษัทและบริษัทย่อยอย่างถูกต้องครบถ้วนแล้ว รวมทั้งควบคุมดูแลให้มีการปฏิบัติตามระบบดังกล่าว

(3) บริษัทได้จัดให้มีระบบการควบคุมภายในที่ดี และควบคุมดูแลให้มีการปฏิบัติตามระบบดังกล่าว และบริษัทได้แจ้งข้อมูลการประเมินระบบการควบคุมภายใน ณ วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2562 ต่อผู้สอบบัญชีและกรรมการตรวจสอบของบริษัทแล้ว ซึ่งครอบคลุมถึงข้อบกพร่องและการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญของระบบการควบคุมภายใน รวมทั้งการกระทำที่มีขอบที่อาจมีผลกระทบต่อการจัดทำรายงานทางการเงินของบริษัทและบริษัทย่อย

ในการนี้ เพื่อเป็นหลักฐานว่าเอกสารทั้งหมดเป็นเอกสารชุดเดียวกันกับที่ข้าพเจ้าได้รับรองความถูกต้องแล้ว ข้าพเจ้าได้มอบหมายให้ นายจอมทรัพย์ โลจายะ เป็นผู้ลงลายมือชื่อกำกับเอกสารนี้ไว้ทุกหน้าด้วย หากเอกสารใดไม่มีลายมือชื่อของ นายจอมทรัพย์ โลจายะ กำกับไว้ ข้าพเจ้าจะถือว่าไม่ใช่ข้อมูลที่ข้าพเจ้าได้รับรองความถูกต้องของข้อมูลแล้วดังกล่าวข้างต้น

ชื่อ	ตำแหน่ง
นายจอมทรัพย์ โลจายะ	ประธานคณะกรรมการ

ลายมือชื่อ

ผู้รับมอบอำนาจ



ชื่อ	ตำแหน่ง
นายจอมทรัพย์ โลจายะ	กรรมการผู้จัดการ (รักษาการ)

ลายมือชื่อ

เอกสารแนบ 1

รายละเอียดเกี่ยวกับกรรมการ ผู้บริหาร และเลขานุการบริษัท





## ข้อมูลของคณะกรรมการ ผู้บริหาร และเลขานุการบริษัท

### 1. คณะกรรมการ

นายจอมทรัพย์ โลจายะ

ประธานคณะกรรมการ / กรรมการบริหารความเสี่ยง

อายุ 50 ปี



#### วันที่เข้าดำรงตำแหน่งกรรมการ

- 26 กรกฎาคม 2549

#### วุฒิการศึกษา

- ปริญญาเอกด้านกฎหมาย (Juris Doctor) Loyola Law School, Los Angeles, California USA
- ปริญญาตรีทางด้านเศรษฐศาสตร์ University of California, Los Angeles, California, USA

#### หลักสูตรการอบรม

- อบรมหลักสูตร Director Accreditation Program (DAP)
- สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

#### สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท (%)

- 17.55 %

#### ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร

- ไม่มี

#### ประสบการณ์การทำงาน : บริษัท จำกัด (มหาชน)

- 2549-ปัจจุบัน ประธานคณะกรรมการ  
บมจ. ซูเปอร์ เอนเนอร์ยี คอร์ปอเรชั่น
- 2554-ปัจจุบัน กรรมการผู้จัดการ (รักษาการ)  
บมจ. ซูเปอร์ เอนเนอร์ยี คอร์ปอเรชั่น
- 2556-ปัจจุบัน ประธานคณะกรรมการ  
บมจ. ไอเฟน เทคโนโลยี
- 2547-2549 กรรมการ, กรรมการผู้จัดการ  
บมจ. ซูเปอร์ เอนเนอร์ยี คอร์ปอเรชั่น

#### ประสบการณ์การทำงาน : บริษัท จำกัด / องค์การอื่นๆ

- 2562-ปัจจุบัน กรรมการ ธุรกิจพลังงานไฟฟ้าและธุรกิจที่เกี่ยวข้องรวม 11 บริษัท
  - Sinergy Ninh Thuan Power CO.,LTD
  - Nam Thuan Energy Investment JSC
  - Nam Binh Energy Investment JSC
  - Everich Binh Thuan Energy LLC
  - Van Giao Solar Energy Plant JSC
  - Van Giao Solar Power Plant JSC

- Think Long Phu Yen Solar Power JSC
- Super Wind Energy Cong Ly Soc Trang JSC
- Super Wind Energy Cong Ly Bac Lieu JSC
- กิจการร่วมค้าไทยพานิชนาวา
- บจ.ซูเปอร์ วอเตอร์ พีพีเอส
- 2561-ปัจจุบัน กรรมการ ธุรกิจพลังงานไฟฟ้าและธุรกิจที่เกี่ยวข้องรวม 11 บริษัท
  - บจ. เมืองไทยน้ำอยู่
  - บจ. พีเคที กรีน
  - บจ. ไอคิว กู๊ด
  - บจ. ไทย กรีน
  - Super Solar Energy (Hongkong) 3
  - Super Solar Energy (Hongkong) 4
  - บจ. ซูเปอร์ โซลาร์ (ประเทศไทย)
  - บจ. ซูเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี 8
  - บจ. ซูเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี 9
  - บจ. หนองคายน้ำอยู่
  - บจ. เมืองไทยน้ำอยู่
- 2560-ปัจจุบัน กรรมการ ธุรกิจพลังงานไฟฟ้าและธุรกิจที่เกี่ยวข้องรวม 4 บริษัท
  - Super Wind Energy Congly1 JSC
  - บจ. ซูเปอร์ วอเตอร์
  - บจ. ซูเปอร์ วินด์ เอนเนอร์ยี
  - บจ. ซูเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี 6
- 2559-ปัจจุบัน กรรมการ ธุรกิจพลังงานไฟฟ้าและธุรกิจที่เกี่ยวข้องรวม 20 บริษัท
  - บจ. อีควอเตอร์ โซลาร์
  - บจ. ดับเบิลยู อาร์ท อีเนอร์จี
  - บจ. เอ็นเนอร์จี เซฟ วัน
  - บจ. เอ็นเนอร์จี เซฟ ทู
  - บจ. เอ็นเนอร์จี เซฟ ทรี
  - บจ. ไอคิว โซลาร์

# ANNUAL REPORT 2019

- บจ. เอไอคิว เอ็นเนอร์จี้
- บจ. ไอคิว เอ็นเนอร์จี้
- บจ. ไอคิว กรีน
- บจ. แอสต้า พาวเวอร์
- บจ. กรีน เพาเวอร์ เอ็นเนอร์จี้
- Super Energy (East) Pte Ltd.
- Super Energy Group (Hongkong)
- Super Energy-Ga Japan 1 Gk
- Super Energy-Japan 2 Gk
- Super Solar Energy (Hongkong)1
- Super Solar Energy (Hongkong)2
- 2558-ปัจจุบัน กรรมการ ในธุรกิจพลังงานไฟฟ้าและธุรกิจที่เกี่ยวข้องรวม 36 บริษัท
  - บจ. ดับบลิวเอ็กซ์เอ 4
  - บจ. ดับบลิวเอ็กซ์เอ 5
  - บจ. ดับบลิวเอ็กซ์เอ 6
  - บจ. ดับบลิวเอ็กซ์เอ 7
  - บจ. โซลคิต โซลาร์
  - บจ. เอส ทู พี อีเนอร์จี้
  - บจ. นอร์ท อีสต์ พิวเจอร์ อีเนอร์จี้
  - บจ. เอ็นซีพี เทคโนโลยี
  - บจ. เอสพีพี ซิค
  - บจ. ศรีนาคา พาวเวอร์
  - บจ. เอ็นเนอร์จี้ เซฟ
  - บจ. อามานูฟ
  - บจ. พาวเวอร์ เทคโนโลยี อินเทอร์เน็ต เนชั่นแนล
  - บจ. อินฟินิท อัลเทอร์เนทีฟ
  - บจ. รางเงิน โซลูชั่น
  - บจ. ตั้งแซ่ย์กรีนพาวเวอร์ วัน
  - บจ. อพอลโล่ โซลาร์
  - บจ. พาวเวอร์ เทคโนโลยี อินเทอร์เน็ต เนชั่นแนล แลนด์
  - บจ. เอส ที เอฟ อี โซลาร์
  - บจ. มิเลนเนี่ยม แอคท์
  - บจ. นอร์ท โซล่า เพาเวอร์
  - บจ. อีเลคตริก้า เอเชียฯ
  - บจ. มีเดียมาร์ค
  - บจ. เฮลท์ แพลนเน็ต เมเนจเม้นท์
  - บจ. 17อัญญาวีร์ โฮลดิ้ง
- บจ. เอ็นเนอร์จี้ เซฟ แลนด์
- บจ. เจเนอรัล แลนด์
- บจ. เอ็น.พี.เอส สตาร์ แลนด์
- บจ. เวลด์ เอ็กซ์เชนจ์ เอเชีย แลนด์
- บจ. ซุปเปอร์ สกาย เอนเนอร์จี้
- บจ. ซุปเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์จี้
- บจ. ซุปเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์จี้ 1
- บจ. ซุปเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์จี้ 2
- บจ. ซุปเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์จี้ 3
- บจ. ซุปเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์จี้ 4
- บจ. ซุปเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์จี้ 5
- 2557-ปัจจุบัน กรรมการ ในธุรกิจพลังงานไฟฟ้าและธุรกิจที่เกี่ยวข้องรวม 4 บริษัท
  - บจ. กรีน ไป-โอ มหาสารคาม
  - บจ. พีที ไดรฟ์ (ประเทศไทย)
  - บจ. โปร โซลาร์ วัน จำกัด
  - บจ. เลมอน โกลด์ ฟาร์ม
- 2556-ปัจจุบัน กรรมการ ธุรกิจพลังงานไฟฟ้าและธุรกิจที่เกี่ยวข้องรวม 3 บริษัท
  - บจ. ซุปเปอร์ โซลาร์ เอนเนอร์จี้
  - บจ. รุทชนัน
  - บจ. ซุปเปอร์ เอนเนอร์จี้
- 2548-ปัจจุบัน กรรมการ ธุรกิจรับเหมาก่อสร้างและให้คำปรึกษา
  - บจ. ซุปเปอร์ บล็อกเชาท์
  - บจ. ซุปเปอร์ สปีด คอนสตรัคชั่น
- 2547-ปัจจุบัน กรรมการ
  - บจ. แอ็ดวานซ์ แอสเซท แมเนจเม้นท์ เซอร์วิส / Holding Company
- 2545-ปัจจุบัน กรรมการ
  - บจ. สนน. ที่ปรึกษาากฎหมายมีชัยไทยแลนด์
- 2545-ปัจจุบัน กรรมการ
  - บจ. สนน. ที่ปรึกษาากฎหมาย โลจายะ





SUPER ENERGY CORPORATION  
PUBLIC COMPANY LIMITED



นายกำธร อุดมฤทธิรุจ

รองประธานคณะกรรมการ / ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ

อายุ 88 ปี

#### วันที่เข้าดำรงตำแหน่งกรรมการ

- 29 กันยายน 2547 (ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ และ กรรมการอิสระ วันที่ได้รับแต่งตั้ง 26 กรกฎาคม 2549)

#### วุฒิการศึกษา

- ปริญญาตรี ทางรัฐศาสตร์ มหาวิทยาลัย แคลิฟอร์เนีย เบิร์กเลย์ สหรัฐอเมริกา

#### หลักสูตรการอบรม

- อบรมบรมหลักสูตร Director Accreditation Program (DAP)
- สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

#### สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท (%)

- ไม่มี

#### ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร

- ไม่มี

#### ประสบการณ์การทำงาน : บริษัท จำกัด(มหาชน)

- 2547-ปัจจุบัน รองประธานคณะกรรมการ บมจ. ซูเปอร์ เอนเนอร์ยี คอร์ปอเรชั่น
- 2549-ปัจจุบัน ประธานกรรมการตรวจสอบ บมจ. ซูเปอร์ เอนเนอร์ยี คอร์ปอเรชั่น
- 2550-ปัจจุบัน รองประธานคณะกรรมการ, ประธานกรรมการตรวจสอบ บมจ. เอเวอร์แลนด์

#### ประสบการณ์การทำงาน : บริษัท จำกัด / องค์กรอื่นๆ

- 2548-ปัจจุบัน กรรมการ บจ. ซูเปอร์บล็อก เซาท์
- 2549-2551 ประธานกรรมการิการตรวจสอบการใช้งบประมาณแผ่นดิน สภานิติบัญญัติแห่งชาติ
- 2544-2545 ประธานคณะที่ปรึกษาคณะกรรมการเลือกตั้ง สำนักงานคณะกรรมการเลือกตั้ง



นางสาวไตรทิพย์ ทิวะกฤษณ์กุล

กรรมการบริษัท / รองประธานกรรมการตรวจสอบ

อายุ 55 ปี

#### วันที่เข้าดำรงตำแหน่งกรรมการ

- วันที่ได้รับแต่งตั้ง 25 เมษายน 2561

#### วุฒิการศึกษา

- ปริญญาโท สาขาบริหารธุรกิจ สถาบันบัณฑิตบริหารธุรกิจ ศศินทร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- โครงการแลกเปลี่ยนนักศึกษา Kellogg Graduate of Management, Northwestern University, USA
- ปริญญาตรี สาขาการเงินการธนาคาร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

#### หลักสูตรการอบรม

- อบรมบรมหลักสูตร Director Accreditation Program (DAP)
- สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

#### สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท (%)

- ไม่มี

#### ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร

- ไม่มี

#### ประสบการณ์การทำงาน : บริษัท จำกัด(มหาชน)

- 2561-ปัจจุบัน กรรมการและรองประธานกรรมการตรวจสอบ บมจ.ซูเปอร์ เอนเนอร์ยี คอร์ปอเรชั่น กรรมการอิสระและกรรมการตรวจสอบ
  - บมจ. ไททัน โฮลดิ้ง
  - โรงเรียนนานาชาติสิงคโปร์
  - บมจ. คิงส์ เทเลคอม

# ANNUAL REPORT 2019

ประสบการณ์การทำงาน : บริษัท จำกัด / องค์กรอื่นๆ

- 2559-2560 ประธานเจ้าหน้าที่บริหารการเงิน บจ. เอก-ชัย ดิสทริบิวชั่น ซิสเทม
- 2554-2559 ประธานเจ้าหน้าที่การเงินส่วนกลาง บมจ. ไมเนอร์ อินเตอร์เนชั่นแนล
- 2554-2554 รองกรรมการผู้จัดการใหญ่การเงิน บมจ. ผลิตไฟฟ้าราชบุรีโฮลดิ้ง
- 2550-2554 ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่สายงานแผน และพัฒนาธุรกิจ บมจ. ไออาร์พีซี
- 2549-2550 กรรมการ บมจ. โอเพนเทคโนโลยี ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ด้านบัญชีและการเงิน บมจ. ไออาร์พีซี
- 2551-2551 ที่ปรึกษาด้านการบริหารต้นทุน ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

- 2548-2550 ที่ปรึกษากรรมการผู้จัดการ บจ. เมืองไทยประกันชีวิต
- 2546-2549 คณะทำงานสายงานการเงิน ของคณะผู้บริหารแผน บมจ.อุตสาหกรรม ปิโตรเคมีกัลป์ไทย
- 2546-2546 ที่ปรึกษา กองทุนเพื่อการฟื้นฟูและพัฒนาระบบสถาบันการเงิน
- 2544-2546 ผู้อำนวยการฝ่ายจัดการสินทรัพย์2 บริษัท บริหารสินทรัพย์ไทย
- 2540-2544 Partner บจ. ดีลอยท์ ทัช โธมัส คอร์ปอเรท สต็อค เจริง / การทำบัญชีและการตรวจสอบบัญชี
- 2537-2540 ผู้อำนวยการฝ่ายวานิชธนกิจ บจ. Peregrine Nithi Finance & Securities

นางสาวนิตา มัชฌิมานนท์

กรรมการบริษัท / กรรมการตรวจสอบ

อายุ 73 ปี



วันที่เข้าดำรงตำแหน่งกรรมการ

- 14 พฤศจิกายน 2555 (กรรมการตรวจสอบ, กรรมการอิสระ วันที่ได้รับแต่งตั้ง 14 พฤศจิกายน 2555)

วุฒิการศึกษา

- Hotel Management จาก Cornell University, USA
- Administration & Technique Hotelieres, Institute International de Glion, Switzerland
- Languages (French & German) Institute Le Manoir, Ecole Benedict, Switzerland

หลักสูตรการอบรม

- อบรมหลักสูตร Director Accreditation Program (DAP)
- สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท (%)

- ไม่มี

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร

- ไม่มี

ประสบการณ์การทำงาน : บริษัท จำกัด(มหาชน)

- 2555-ปัจจุบัน รองประธานคณะกรรมการตรวจสอบ, กรรมการ บมจ. ซูเปอร์ เอนเนอร์ยี คอร์ปอเรชั่น
- 2556-ปัจจุบัน ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ, รองประธานกรรมการ บมจ. โอเพน เทคโนโลยี
- 2550-ปัจจุบัน รองประธานคณะกรรมการตรวจสอบ, กรรมการ บมจ. เอเวอร์แลนด์

ประสบการณ์การทำงาน : บริษัท จำกัด / องค์กรอื่นๆ

- 2559-ปัจจุบัน กรรมการ บจ. กรีน เพาเวอร์ เอ็นเนอร์ยี
- 2558-ปัจจุบัน กรรมการ
  - บจ. โคราเมดิคัลกรุ๊ป
  - บจ. ซูเปอร์ สกาย เอนเนอร์ยี
  - บจ. นอร์ธ ไซล่า เพาเวอร์
  - บจ. ซูเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี



SUPER ENERGY CORPORATION  
PUBLIC COMPANY LIMITED

- 2557-ปัจจุบัน กรรมการ
  - บจ. บริษัท โรงพยาบาลเชียงใหม่ราษฎร์
  - บจ. ยูนิคอน เซอร์วิสเซส
  - บจ. เดนทอล อีส ฟัน
  - บจ. มาย ฮอสพิทอล
  - บจ. กรีน ไบ-โอ มหาสารคาม
  - บจ. พีที ไดรฟ์ (ประเทศไทย)
- 2556-ปัจจุบัน กรรมการ  
บจ. ซุปเปอร์ เอนเนอร์ยี กรุ๊ป
- 2540-2541 ผู้อำนวยการฝ่ายรัฐสัมพันธ์  
The Oriental Bangkok
- 2539-2540 ผู้จัดการทั่วไป  
The Twin Lotus Hotel

- 2528-2539 ผู้อำนวยการฝ่ายการตลาด  
The Oriental Bangkok
- 2525-2528 ผู้จัดการฝ่ายขาย  
The Bangkok Peninsula
- 2512-2525 ผู้จัดการฝ่ายขาย  
Hotel Siam Inter-Continental
- 2509-2510 เลขานุการและผู้ตรวจบัญชี  
Arosa Kulm Hotel, Switzerland

นางสาววรินทร์ทิพย์ ชัยสังฆะ  
กรรมการบริษัท  
อายุ 52 ปี



#### วันที่เข้าดำรงตำแหน่งกรรมการ

- 14 พฤษภาคม 2556

#### วุฒิการศึกษา

- ปริญญาตรี บริหารธุรกิจ (การบัญชี) มหาวิทยาลัยรามคำแหง

#### หลักสูตรการอบรม

- อบรมหลักสูตร Director Accreditation Program (DAP)
- สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

#### สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท (%)

- ไม่มี

#### ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร

- ไม่มี

#### ประสบการณ์การทำงาน : บริษัท จำกัด (มหาชน)

- 2561-ปัจจุบัน กรรมการ  
บจ. ซุปเปอร์ เออร์รี่ เอนเนอร์ยี 8
- 2556-ปัจจุบัน กรรมการ  
บมจ. ซุปเปอร์ เอนเนอร์ยี คอร์ปอเรชั่น
- 2550-ปัจจุบัน กรรมการ, ผู้อำนวยการฝ่ายบัญชี  
การเงิน  
บมจ. โอเพ่น เทคโนโลยี

#### ประสบการณ์การทำงาน : บริษัท จำกัด / องค์กรอื่นๆ

- 2558-ปัจจุบัน กรรมการ
  - บจ. ซุปเปอร์ สกาย เอนเนอร์ยี
  - บจ. นอร์ท โซล่า เพาเวอร์
  - บจ. ซุปเปอร์ เออร์รี่ เอนเนอร์ยี
- 2557-ปัจจุบัน กรรมการ
  - บจ. เลมอน โกลด์ ฟาร์ม
  - บจ. กรีน ไบ-โอ มหาสารคาม
  - บจ. พีที ไดรฟ์ (ประเทศไทย)
- 2556-ปัจจุบัน กรรมการ  
บจ. ซุปเปอร์ เอนเนอร์ยี กรุ๊ป
- 2549 ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายการเงิน  
ธนาคาร เอบีเอ็นแอมโร เอ็นแอล
- 2547-2549 ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ  
บจ. บางกอก ไมโครบัต
- 2544-2547 ผู้จัดการฝ่ายบัญชีและการเงิน  
บจ. สำนักงานที่ปรึกษากฎหมายมีชัยไทย  
แลนด์
- 2537-2544 ผู้ช่วยผู้ตรวจสอบบัญชี  
บจ. เคพีเอ็มจี ออดิท (ประเทศไทย)

นางสาวสรรสิริ ชัยเจริญวัฒน์  
กรรมการบริษัท / กรรมการบริหารความเสี่ยง  
อายุ 50 ปี



วันที่เข้าดำรงตำแหน่งกรรมการ

- 9 พฤษภาคม 2561

วุฒิการศึกษา

- Master of Public Health Epidemiology, University of California , Los Angeles, USA

หลักสูตรการอบรม

- อบรมหลักสูตร Director Accreditation Program (DAP)
- สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท (%)

- ไม่มี

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร

- ไม่มี

ประสบการณ์การทำงาน : บริษัท จำกัด (มหาชน)

- 2561-ปัจจุบัน กรรมการ  
บมจ. ซูเปอร์ เอนเนอร์ยี คอร์ปอเรชั่น
- 2554-ปัจจุบัน กรรมการและกรรมการตรวจสอบ  
บมจ. เอเวอร์แลนด์
- 2551-2554 กรรมการและรองประธานคณะกรรมการ  
ตรวจสอบ  
บมจ. ไอโฟน เทคโนโลยี

ประสบการณ์การทำงาน : บริษัท จำกัด / องค์กรอื่นๆ

- 2548-ปัจจุบัน Vice President  
Xinxere Edutainment Company Limited
- 2546-2549 Business Development Coordinator  
California Fitness Centers
- 2543-2546 Director and Project Manager  
Advance Web Studio
- 2543 Research Executive  
Research International



SUPER ENERGY CORPORATION  
PUBLIC COMPANY LIMITED



นายปิยะ สอนตระกูล

กรรมการบริษัท / ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง

อายุ 64 ปี

วันที่เข้าดำรงตำแหน่งกรรมการ

- 9 พฤษภาคม 2561

วุฒิการศึกษา

- รัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต (รป.บ.ตร.) ปี 2521 (นตร.31)
- พัฒนบริหารศาสตรมหาบัณฑิต (รัฐประศาสนศาสตร) NID

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท (%)

- ไม่มี

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร

- ไม่มี

ประสบการณ์การทำงาน : บริษัท จำกัด (มหาชน)

- 2561-ปัจจุบัน กรรมการ บมจ. ซูเปอร์ เอนเนอร์ยี คอร์ปอเรชั่น

ประสบการณ์การทำงาน : บริษัท จำกัด / องค์กรอื่นๆ

- 2558-2559 ผู้ช่วยผู้บัญชาการตำรวจแห่งชาติ
- 2556-2558 ผู้บัญชาการสำนักงานส่งกำลังบำรุง
- 2550-2556 รองผู้บัญชาการตำรวจภูธร 1
- 2546-2550 ผู้บัญชาการอำนวยการตำรวจภูธร 1
- 2544-2546 รองผู้บัญชาการอำนวยการตำรวจภูธร 1
- 2539-2544 รองผู้บัญชาการกองวิทยากรภาค 1
- 2538-2539 ผู้กำกับการกองโยธาธิการ 1  
กำกับการ 2 กองบังคับการอำนวยการ  
ตำรวจภูธร 5

- 2534-2544 สारวัตรแผนก 3 กองกำกับการสืบสวน  
กองบัญชาการตำรวจภูธร 1
- 2534-2538 รองผู้กำกับการฝ่ายบริหารการศึกษา  
สถาบันพัฒนาข้าราชการตำรวจ
- 2532-2534 สारวัตรปกครองป้องกัน  
สถานีตำรวจนครบาลจักรวรรดิ
- 2529-2532 สारวัตรแผนกกำลังพล กองกำกับการ  
อำนวยการ กองบังคับการตำรวจนครบาล  
ธนบุรี
- 2529-2532 สारวัตรแผนกกำลังพล กองกำกับการ  
อำนวยการ กองบังคับการตำรวจนครบาล  
ธนบุรี

## 2. ผู้บริหาร

นายจอมทรัพย์ โลจายะ  
กรรมการผู้จัดการ (รักษาการ)  
อายุ 50 ปี



### วันที่เข้าดำรงตำแหน่ง

- 6 พฤษภาคม 2556

### วุฒิการศึกษา

- ปริญญาเอกด้านกฎหมาย (Juris Doctor) Loyola Law School, Los Angeles, California USA
- ปริญญาตรีทางด้านเศรษฐศาสตร์ University of California, Los Angeles, California, USA

### หลักสูตรการอบรม

- อบรมหลักสูตร Director Accreditation Program (DAP)
- สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

### สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท (%)

- 17.55%

### ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร

- ไม่มี

### ประสบการณ์การทำงาน

- รายละเอียดตามหน้าประวัติกรรมการ

นางสาวรุ่งนภา จันท์เด่นดวง  
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการสายงานบัญชีและการเงินในประเทศ  
อายุ 50 ปี



### วันที่เข้าดำรงตำแหน่ง

- 1 มกราคม 2561

### วุฒิการศึกษา

- บธ.ม. (การบัญชีบริหาร), มหาวิทยาลัยบูรพา
- บช.บ., มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

### หลักสูตรการอบรม

- MINI MBA, มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย

### สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท (%)

- ไม่มี

### ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร

- ไม่มี

### ประสบการณ์การทำงาน

- 2561-ปัจจุบัน ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ บมจ. ซุปเปอร์ เอนเนอร์ยี คอร์ปอเรชั่น
- 2547-2560 วิชาชีพอิสระด้านการบัญชี กลุ่มบริษัทในตลาดหลักทรัพย์ (บมจ. ซุปเปอร์ บล๊อค)
- 2534-2546 Audit Manager บจ. เคพีเอ็มจี ออดิท (ประเทศไทย)



SUPER ENERGY CORPORATION  
PUBLIC COMPANY LIMITED



นายโกวิท อัครอติมาตร  
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการสายงานบัญชีและการเงินต่างประเทศ  
อายุ 49 ปี

#### วันที่เข้าดำรงตำแหน่ง

- 15 มีนาคม 2562

#### วุฒิการศึกษา

- ปริญญาตรี บัญชี สาขาบัญชีต้นทุน , จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

#### หลักสูตรการอบรม

- IFRS, Deloitte
- Update Tax, EY

#### สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท (%)

- น้อยกว่า 0.01%

#### ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร

- ไม่มี

#### ประสบการณ์การทำงาน

- 2562-ปัจจุบัน ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ  
บมจ. ซุปเปอร์ เอนเนอร์ยี คอร์ปอเรชั่น
- 2556-2562 VP Accounting and Finance  
(CFO)  
Berli Jucker PLC / ผลิต จัดการผลิต จัด  
จำหน่าย และให้บริการต่างๆ
- 2551-2556 Accounting and Finance  
Manager  
Ecco (Thailand) Co.,Ltd.
- 2545-2550 Assistant Accounting Manager  
Thai Union Food Product PLC.



นายพงศกร แสงหงษา (รักษาการ)  
ผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการและซ่อมบำรุง  
อายุ 44 ปี

#### วันที่เข้าดำรงตำแหน่ง

- 1 ตุลาคม 2562

#### วุฒิการศึกษา

- วิศวกรรมไฟฟ้า สาขาไฟฟ้ากำลัง,  
มหาวิทยาลัยศรีปทุม

#### หลักสูตรการอบรม

- Certificate of Kaset Mini Business Management

#### สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท (%)

- ไม่มี

#### ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร

- ไม่มี

#### ประสบการณ์การทำงาน

- 2558-2562 Project Manager  
บมจ. ซุปเปอร์ เอนเนอร์ยี คอร์ปอเรชั่น
- 2562-ปัจจุบัน ผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการและซ่อมบำรุง  
บจ. ซุปเปอร์ โซลาร์ เอนเนอร์ยี
- 2555-2558 Assistant Manager Renewable Energy  
II Department  
Demco Public company Limited
- 2554 – 2555 Assistant Manager of Construction  
Department  
บจ. พีวเจอร์ อีเล็คทริคอล คอนโทรล

นายวัลลพ เจริญทรัพย์ (รักษาการ)  
ผู้จัดการฝ่ายระบบคุณภาพ  
อายุ 54 ปี



วันที่เข้าดำรงตำแหน่ง

- 1 พฤศจิกายน 2560

วุฒิการศึกษา

- ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตร์ (ไฟฟ้า), ม.เกษตรศาสตร์

หลักสูตรการอบรม

- Mini Master of Management (NIDA)

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท (%)

- ไม่มี

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร

- ไม่มี

ประสบการณ์การทำงาน

- 2560 - ปัจจุบัน ผู้จัดการฝ่ายระบบคุณภาพ  
บจ. ซุปเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี
- 2537 - 2560 Site Solution Project and Resources  
Manager  
Nokia Co.,Ltd.

นายอภิชา ศรีพิณีจ  
ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคล  
อายุ 39 ปี



วันที่เข้าดำรงตำแหน่ง

- 2 เมษายน 2562

วุฒิการศึกษา

- บธ.ม. สาขาทุนมนุษย์และการจัดการองค์กร, วิทยาลัยการจัดการ มหาวิทยาลัยมหิดล
- บธ.บ. สาขาการบริหารทรัพยากรมนุษย์, มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์

หลักสูตรการอบรม

- กฎหมายแรงงานที่ HR ควรทราบ
- Strategic Succession Plan and Talent Management

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท (%)

- ไม่มี

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร

- ไม่มี

ประสบการณ์การทำงาน

- 2561-ปัจจุบัน ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคล  
บมจ. ซุปเปอร์ เอนเนอร์ยี คอร์ปอเรชั่น
- 2559-2561 ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคล,  
Sports Revolution Co.,Ltd
- 2556-2559 หัวหน้าฝ่ายทรัพยากรบุคคลและธุรการ  
CKD Thai Corporation.,Ltd.





SUPER ENERGY CORPORATION  
PUBLIC COMPANY LIMITED

นายชนันท์ ธีระนันท์  
ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ  
อายุ 30 ปี



#### วันที่เข้าดำรงตำแหน่ง

- 1 กรกฎาคม 2562

#### วุฒิการศึกษา

- วศ.ม.(วิศวกรรมไฟฟ้า), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- วศ.บ.(วิศวกรรมไฟฟ้า), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

#### หลักสูตรการอบรม

- Solar Power Generation System, IEEE Thailand Section
- Risk Asset Manament, IEEE Thailand Section

#### สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท (%)

- น้อยกว่า 0.01%

#### ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร

- ไม่มี

#### ประสบการณ์การทำงาน

- 2562 – ปัจจุบัน ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ  
บมจ. ซุปเปอร์ เอนเนอร์ยี คอร์ปอเรชั่น
- 2558-2562 Operation and Maintenance Manager  
บจ. โซลาร์ อีพีซีเอฟ
- 2558 Electrical Engineer  
SunEdisio

นางสาวศุภินิษา คำสุวรรณ  
ผู้จัดการฝ่ายบริหารทรัพย์สินเชิงเทคนิค  
อายุ 30 ปี



#### วันที่เข้าดำรงตำแหน่ง

- 2 กรกฎาคม 2562

#### วุฒิการศึกษา

- Master of Engineering Management, Brunel University London
- Master of Philosophy, Electrical and Computer Engineering Brunel University London
- วศ.ม.(วิศวกรรมไฟฟ้า), สาขาไฟฟ้ากำลัง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

#### หลักสูตรการอบรม

- Risk Asset Manament, IEEE Thailand Section
- ISO 9001:2015 Internal Quality Audit
- Surge Protection for Electrical and Electronic Equipment
- Grounding System Design  
Solar Power Generation System, IEEE Thailand Section

#### สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท (%)

- ไม่มี

#### ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร

- ไม่มี

#### ประสบการณ์การทำงาน

- 2562-ปัจจุบัน ผู้จัดการฝ่ายบริหารทรัพย์สินเชิงเทคนิค  
บมจ. ซุปเปอร์ เอนเนอร์ยี คอร์ปอเรชั่น
- 2560 – 2562 วิศวกรไฟฟ้า  
บจ. มาทิลเด โซลาร์

นางสาวกณิดา วิทยารัตน์  
ผู้จัดการฝ่ายบัญชี-ต่างประเทศ  
อายุ 44 ปี



วันที่เข้าดำรงตำแหน่ง

- 9 ธันวาคม 2562

วุฒิการศึกษา

- ปริญญาโท สาขาบัญชีบริหาร, มหาวิทยาลัยบูรพา
- ปริญญาตรี สาขาบัญชี, มหาวิทยาลัยกรุงเทพ

หลักสูตรการอบรม

- นักตรวจสอบบัญชีชั้นสูง

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท (%)

- ไม่มี

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร

- ไม่มี

ประสบการณ์การทำงาน

- 2562-ปัจจุบัน ผู้จัดการบัญชี-ต่างประเทศ  
บมจ. ซุปเปอร์ เอนเนอร์ยี คอร์ปอเรชั่น
- 2562 - 2562 ผู้จัดการฝ่ายบัญชีและการเงิน  
Calsonic Kansei (Thailand) Co., Ltd.
- 2559 - 2562 ผู้จัดการอาวุโส ฝ่ายบัญชีและการเงิน  
Hitachi Transport System Vantec  
(Thailand) Co.,Ltd.
- 2555 - 2559 ผู้จัดการฝ่ายบัญชี  
Takatsu MFG Manufacturing (Thailand)  
Co., Ltd

นางพัชรมณฑิ ไชยพันธุ์  
ผู้จัดการฝ่ายบัญชี  
อายุ 45 ปี



วันที่เข้าดำรงตำแหน่ง

- 3 มกราคม 2561

วุฒิการศึกษา

- บช.บ. สาขาการบัญชี, มหาวิทยาลัยสยาม

หลักสูตรการอบรม

- TFRS (ฉบับปรับปรุง 2560)
- Transfer Pricing
- การนำมาตรฐานการรายงานทางการเงินไปใช้ในทาง

ปฏิบัติสัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท (%)

- ไม่มี

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร

- ไม่มี

ประสบการณ์การทำงาน

- 2562 - ปัจจุบัน ผู้จัดการบัญชี  
บมจ. ซุปเปอร์ เอนเนอร์ยี คอร์ปอเรชั่น
- 2553-2561 ผู้จัดการฝ่ายบัญชีและการเงิน  
GEOPLAST Company Limited



SUPER ENERGY CORPORATION  
PUBLIC COMPANY LIMITED

นายอาคม มานะแก้ว (รักษาการ)  
ผู้จัดการฝ่ายจัดซื้อ  
อายุ 62 ปี



#### วันที่เข้าดำรงตำแหน่งกรรมการ

- 16 มิถุนายน 2557

#### วุฒิการศึกษา

- วิศวกรรมศาสตร์ มหาบัณฑิต(ไฟฟ้ากำลัง)  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- วิศวกรรมศาสตร์ บัณฑิต(ไฟฟ้ากำลัง)  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- มินิ เอ็มบีเอ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

#### หลักสูตรการอบรม

- อบรมหลักสูตร Director Accreditation Program (DAP)
- สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

#### สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท (%)

- ไม่มี

#### ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร

- ไม่มี

#### ประสบการณ์การทำงาน : บริษัท จำกัด / องค์กรอื่นๆ

- 2561-ปัจจุบัน กรรมการ (ในธุรกิจพลังงานไฟฟ้า และธุรกิจที่เกี่ยวข้องรวม 2 บริษัท)
  - บจ.ซูเปอร์ โซลาร์ (ประเทศไทย)
  - บจ.ซูเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี 9
- 2560-ปัจจุบัน กรรมการ
  - บจ.ซูเปอร์ วินด์ เอนเนอร์ยี

- 2559-ปัจจุบัน กรรมการผู้จัดการ  
บจ. ซูเปอร์ โซลาร์ เอนเนอร์ยี
- 2558-ปัจจุบัน กรรมการ  
บจ.อามานูฟ
- 2558-ปัจจุบัน กรรมการ  
บจ.ซูเปอร์ สกาย เอนเนอร์ยี
- 2557-2559 กรรมการผู้จัดการ  
บมจ. ซูเปอร์ เอนเนอร์ยี กรุ๊ป
- 2537-2556 กรรมการบริษัท, กรรมการบริหาร,  
รองกรรมการผู้จัดการ  
บมจ.เด็มโก้ / ธุรกิจออกแบบ จัดหา ก่อสร้าง  
และติดตั้งงานด้านวิศวกรรม รวมทั้งผลิตและ  
จัดจำหน่ายไฟฟ้า
- 2533-2536 ผู้จัดการส่วนฝ่ายวิศวกรรม  
บมจ.นครไทยสตีล กรุ๊ป
- 2524-2533 หัวหน้าแผนกศูนย์ควบคุมระบบไฟฟ้า 1  
ฝ่ายควบคุมระบบไฟฟ้า  
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

### 3. เลขานุการบริษัท

นางสาวดวงดาว ประเสริฐศรี  
ผู้จัดการฝ่ายนิติกรรมและสัญญา  
อายุ 42 ปี



#### วุฒิการศึกษา

- ปริญญาตรี นิติศาสตรบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

#### หลักสูตรการอบรม

- หลักสูตรประกาศนียบัตรสำหรับเลขานุการบริษัท Company Secretary Program (CSP)
- สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

#### สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท (%)

- น้อยกว่า 0.01%

#### ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร

- ไม่มี

#### ประสบการณ์การทำงาน : บริษัท จำกัด / องค์กรอื่นๆ

- 2544-ปัจจุบัน ผู้จัดการฝ่ายนิติกรรมและสัญญา บริษัท สำนักงานที่ปรึกษากฎหมาย มีชัยไทยแลนด์ จำกัด

### 4. คณะกรรมการที่สำคัญของบริษัทย่อย

นายจอมทรัพย์ ไลจายะ  
กรรมการ  
อายุ 50 ปี



#### วุฒิการศึกษา

- ปริญญาเอกด้านกฎหมาย (Juris Doctor) Loyola Law School, Los Angeles, California USA
- ปริญญาตรีทางด้านเศรษฐศาสตร์ University of California, Los Angeles, California, USA

#### หลักสูตรการอบรม

- อบรมหลักสูตร Director Accreditation Program (DAP)
- สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

#### สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท (%)

- 17.55%

#### ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร

- ไม่มี

#### ประสบการณ์การทำงาน

- รายละเอียดตามหน้าประวัติกรรมการ



SUPER ENERGY CORPORATION  
PUBLIC COMPANY LIMITED

### นางสาววนิดา มีชฉิมานนท์

กรรมการ

อายุ 73 ปี



#### วุฒิการศึกษา

- Hotel Management จาก Cornell University, USA
- Administration & Technique Hotelieres, Institute International de Glion, Switzerland
- Languages (French & German) Institute Le Manoir, Ecole Benedict, Switzerland

#### หลักสูตรการอบรม

- อบรมหลักสูตร Director Accreditation Program (DAP) สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

#### สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท (%)

- ไม่มี

#### ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร

- ไม่มี

#### ประสบการณ์การทำงาน

- รายละเอียดตามหน้าประวัติกรรมการ

### นางสาววรินทร์ทิพย์ ชัยสังฆะ

กรรมการ

อายุ 52 ปี



#### วุฒิการศึกษา

- ปริญญาตรี บริหารธุรกิจ (การบัญชี) มหาวิทยาลัยรามคำแหง

#### หลักสูตรการอบรม

- อบรมหลักสูตร Director Accreditation Program (DAP)
- สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

#### สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท (%)

- ไม่มี

#### ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร

- ไม่มี

#### ประสบการณ์การทำงาน

- รายละเอียดตามหน้าประวัติกรรมการ

## นายอาคม มานะแก้ว

กรรมการ

อายุ 62 ปี



### วุฒิการศึกษา

- วิศวกรรมศาสตร์ มหาบัณฑิต(ไฟฟ้ากำลัง) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- วิศวกรรมศาสตร์ บัณฑิต(ไฟฟ้ากำลัง) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- มินิ เอ็มบีเอ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

### หลักสูตรการอบรม

- อบรมหลักสูตร Director Accreditation Program (DAP)
- สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

### สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท (%)

- ไม่มี

### ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร

- ไม่มี

### ประสบการณ์การทำงาน

- รายละเอียดตามหน้าประวัติผู้บริหาร

## นายชีพพนธ์ จันทรพงศ์พันธุ์

กรรมการ

อายุ 43 ปี



### วุฒิการศึกษา

- ปริญญาตรี บริหารธุรกิจการเงินการธนาคาร มหาวิทยาลัยรังสิต

### หลักสูตรการอบรม

- อบรมหลักสูตร Director Accreditation Program (DAP)
- สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

### สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท (%)

- น้อยกว่า 0.01%

### ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร

- ไม่มี

### ประสบการณ์การทำงาน

- 2561-ปัจจุบัน กรรมการ ในธุรกิจพลังงานไฟฟ้าและธุรกิจที่เกี่ยวข้องรวม 3 บริษัท
  - บจ.ซูเปอร์ โซลาร์ (ประเทศไทย)
  - บจ.ซูเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี 9
  - บจ.ซูเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี 8

- 2560-ปัจจุบัน กรรมการ
  - บจ.ซูเปอร์ วินด์ เอนเนอร์ยี
- 2559-ปัจจุบัน ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ
  - บจ. ซูเปอร์ โซลาร์ เอนเนอร์ยี
- 2559-ปัจจุบัน กรรมการ
  - บจ. กรีน เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี
  - บจ. อีควอเตอร์ โซลาร์
  - บจ. ดับเบิ้ลยู อาร์ท พี เอนเนอร์ยี
- 2558-ปัจจุบัน กรรมการ ในธุรกิจพลังงานไฟฟ้าและธุรกิจที่เกี่ยวข้องรวม 13 บริษัท
  - บจ. อพอลโล โซลาร์
  - บจ. พาวเวอร์ เทคโนโลยี อินเทอร์เน็ต เนต
  - บจ. ศรีนาคา พาวเวอร์
  - บจ. เอนเนอร์ยี เซฟ
  - บจ. อามานูฟ



SUPER ENERGY CORPORATION  
PUBLIC COMPANY LIMITED

- บจ. เอสพีพี ซิค
- บจ. ไชลคิด ไชลาร์
- บจ. เอส พู พี อีเนอร์จี
- บจ. นอร์ท อีสต์ พิวเจอร์ อีเนอร์จี
- บจ. ดับบลิวเอ็กซ์เอ 4
- บจ. ดับบลิวเอ็กซ์เอ 5
- บจ. ดับบลิวเอ็กซ์เอ 6
- บจ. ดับบลิวเอ็กซ์เอ 7
- 2557-2559 ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ
  - บมจ. ซุปเปอร์ เอนเนอร์ยี กรุ๊ป

นางสาวสมสุข ตั้งสถิตธรรม  
กรรมการ  
อายุ 61 ปี



วันที่เข้าดำรงตำแหน่ง

- 18 มีนาคม 2552

วุฒิการศึกษา

- ปริญญาตรี บริหารธุรกิจ (การตลาด) มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ

สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท (%)

- ไม่มี

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร

- ไม่มี

นายปิติพงษ์ ชีรานนท์  
กรรมการ  
อายุ 61 ปี



ประสบการณ์การทำงาน : บริษัท จำกัด (มหาชน)

- 2550-ปัจจุบัน กรรมการ, ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายบริการลูกค้าและจัดหาบุคลากร บมจ. โอเพน เทคโนโลยี
- 2526-2550 ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายขาย บมจ. ดาต้าแมท

ป้องกันประเทศ

วันที่เข้าดำรงตำแหน่ง

- 1 กุมภาพันธ์ 2559

วุฒิการศึกษา

- ปริญญาโท Master of Engineering, Lamar University, Texas, U.S.A.
- ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หลักสูตรการอบรม

- หลักสูตรการปฏิบัติการจิตวิทยาระดับนโยบาย รุ่นที่ 2
- พ.ศ. 2553, สถาบันจิตวิทยาความมั่นคง สถาบันวิชาการ

- หลักสูตร Management Development Program พ.ศ. 2551, สถาบันบัณฑิตบริหารธุรกิจศศินทร์
- หลักสูตรเศรษฐกิจสาธารณะ รุ่นที่ 4 พ.ศ. 2549, สถาบันพระปกเกล้า
- หลักสูตรการปฏิบัติการจิตวิทยาฝ่ายอำนวยการ รุ่นที่ 95 พ.ศ. 2548, สถาบันจิตวิทยาความมั่นคง สถาบันวิชาการป้องกันประเทศ
- หลักสูตรเกษตรรมินิเอ็มบีเอ รุ่นที่ 29 พ.ศ. 2545, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

# ANNUAL REPORT 2019

- หลักสูตร Bridge Engineering พ.ศ. 2526, Tokyo, Japan

## สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท (%)

- ไม่มี

## ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร

- ไม่มี

## ประสบการณ์การทำงาน

- 2559-ปัจจุบัน กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ซุปเปอร์ วอเตอร์ จำกัด
- 2551-2558 รองกรรมการผู้จัดการ สายบริหาร  
บริษัท ยูนิเวอร์แซล ยูทิลิตี้ส์ จำกัด
- 2550-2552 รองกรรมการผู้จัดการสายปฏิบัติการ  
บริษัท ยูนิเวอร์แซล ยูทิลิตี้ส์ จำกัด
- 2544-2550 ผู้จัดการฝ่ายบริการ  
บริษัท ยูนิเวอร์แซล ยูทิลิตี้ส์ จำกัด
- 2541-2544 รองกรรมการผู้จัดการ และ กรรมการ

## ผู้จัดการ

บริษัท สตีลเวย์ จำกัด

- 2534-2541 กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ไทยไทพิชฌุ (1991) จำกัด
- 2530-2534 ผู้จัดการโครงการ  
บริษัท เปรมวณิช จำกัด
- 2526-2530 ตำแหน่งวิศวกรโครงการ  
การทางพิเศษแห่งประเทศไทย





ข้อมูลการดำรงตำแหน่งของกรรมการในบริษัทย่อย

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 การดำรงตำแหน่งกรรมการของบริษัทย่อย มีรายละเอียดดังนี้

	รายชื่อบริษัท	รายชื่อกรรมการ/ผู้บริหารของบริษัท						
		นายจอมทรัพย์ โดจายะ	นายกัทร ชูดมฤทธิรุจ	นางสาวณิศา มัชฌิมานนท์	นางสาวไตรทิพย์ ศิวะภาณุณกุล	นางสาววรินทรทิพย์ ชัยสังฆะ	พลตำรวจโทปิยะ สอนตระกูล	นางสาวศรศรีชัย เจริญพัฒนา
	<b>ธุรกิจพลังงาน</b>							
1	บมจ. ซูเปอร์ เอนเนอร์ยี คอร์ปอเรชั่น	x,y, A	/	/	/	/	/	/
2	บจ.ซูเปอร์ เอนเนอร์ยี กิ๊ปป	y,, A		/		/		
3	บจ.ซูเปอร์ โซลาร์ เอนเนอร์ยี	y,, A						
4	บจ.เลมอน โกลด์ ฟาร์ม	y,, A				/		
5	บจ.รุทชั่น	y,, A						
6	บจ.โปร โซลาร์ วัน	y,, A						
7	บจ.พีที ไดรฟ์ (ประเทศไทย)	y,, A		/		/		
8	บจ.กรีน ไป-โอ มหาสารคาม	y,, A		/		/		
9	บจ.มิเลนเนียม แอคท์	y,, A						
10	บจ.17อัญญาวิร์ โฮลดิ้ง	y,, A						
11	บจ.มีเดียมาร์ค	y,, A						
12	บจ.เฮลท์ แพลนเน็ต เมเนจเม้นท์ฯ	y,, A						
13	บจ.อีเลคตริก้า เอเชียฯ	y,, A						
14	บจ.นอร์ท โซลา เพาเวอร์	y,, A		/		/		
15	บจ.พาวเวอร์ เทคโนโลยี อินเทอร์เน็ต เนชั่นแนล แลนด์	y,, A						
16	บจ.เอ็น.พี.เอส สตาร์ แลนด์	y,, A						
17	บจ.เจนอริส แลนด์	y,, A						
18	บจ.เอ็นเนอร์จี เซฟ แลนด์	y,, A						
19	บจ.เวิลด์ เอ็กซ์เชนจ์ เอเชีย แลนด์	y,, A						
20	บจ.ตั้งแซ่เยี่ยงกรีนพาวเวอร์ วัน	y,, A						
21	บจ.เอส ที เอฟ อี โซลา	y,, A						
22	บจ.อพอลโล โซลาร์	y,, A						
23	บจ.พาวเวอร์ เทคโนโลยี อินเทอร์เน็ต เนชั่นแนล	y,, A						
24	บจ.เอ็นเนอร์จี เซฟ	y,, A						
25	บจ.อามานูฟ	y,, A						
26	บจ.ศรีนาคา พาวเวอร์	y,, A						
27	บจ.อินฟินิท อัลเทอร์เนทีฟฯ	/						

	รายชื่อบริษัท	รายชื่อกรรมการ/ผู้บริหารของบริษัท						
		นายจอมทรัพย์ โลจายะ	นายกัทร ชุตมเทพวิรุจ	นางสาววนิดา มัชฌิมานนท์	นางสาว ไตรทิพย์ ศิริระกฤษฎกุล	นางสาวรวิพรพิชญ์ชัยสงฆ์	พลตำรวจโทปิยะ สอนตระกูล	นางสาวดวงศรี ชัยเจริญพัฒน์
28	บจ.เอสพีพี ซิค	y,, A						
29	บจ.โซลคิต โซลาร์	y,, A						
30	บจ.นอร์ท อีสต์ฟิวเจอร์อีเนอร์จี	y,, A						
31	บจ.เอส ทู พี อีเนอร์จี	y,, A						
32	บจ.ดับเบิลยูอาร์ พี อีเนอร์จี	y,, A						
33	บจ.อิคเวเตอร์ โซลาร์	y,, A						
34	บจ.เอ็นเนอร์จี เซฟ วัน	y,, A						
35	บจ.เอ็นเนอร์จี เซฟ ทู	y,, A						
36	บจ.เอ็นเนอร์จี เซฟ ทรี	y,, A						
37	บจ.ดับบลิวเอ็กซ์โอ 4	y,, A						
38	บจ.ดับบลิวเอ็กซ์โอ 5	y,, A						
39	บจ.ดับบลิวเอ็กซ์โอ 6	y,, A						
40	บจ.ดับบลิวเอ็กซ์โอ 7	y,, A						
41	บจ.ไอคิว โซลาร์	y,, A						
42	บจ.เอไอคิว เอ็นเนอร์ยี	y,, A						
43	บจ.ไอคิว เอ็นเนอร์ยี	y,, A						
44	บจ.ไอคิว กรีน	y,, A						
45	บจ.แอสต้า พาวเวอร์	y,, A						
46	บจ.ซูเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี	y,, A		/		/		
47	บจ.ซูเปอร์ สกาย เอนเนอร์ยี	y,, A		/		/		
48	บจ.ซูเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี1	y,, A						
49	บจ.ซูเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี2	y,, A						
50	บจ.ซูเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี3	y,, A						
51	บจ.ซูเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี4	y,, A						
52	บจ.ซูเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี5	y,, A						
53	บจ.กรีน เพาเวอร์ เอ็นเนอร์จี	y,, A		/				
54	บจ.ซูเปอร์ วินด์ เอนเนอร์ยี	y,, A						
55	บจ. ซูเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี 6	y,, A						
56	บจ.ไอคิว กู๊ด	y,, A						
57	บจ.ไทย กรีน	y,, A						
58	บจ.พีเคที กรีน	y,, A						



	รายชื่อบริษัท	รายชื่อกรรมการ/ผู้บริหารของบริษัท						
		นายจอมทรัพย์ ใจฉายะ	นายกำธร อุดมเจริญรุ่ง	นางสาวอนิตา มัชฌิมานนท์	นางสาวไตรทิพย์ ศิวะภักษะกุล	นางสาววรินทร์ทิพย์ ชัยสังฆะ	พลตำรวจโทปิยะ สอนตระกูล	นางสาวศรศรี ชัยเจริญพัฒน์
59	บจ. ซุปเปอร์ โซลาร์ (ประเทศไทย)	y,, A						
60	บจ. ซุปเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี 8	y,, A				/		
61	บจ. ซุปเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี 9	y,, A						
62	บจ. เมืองไทยนํ้าอยู่	y,, A						
63	บจ.หนองคายนํ้าอยู่	y,, A						
	<b>ธุรกิจด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ</b>							
64	บมจ.โอเพ่น เทคโนโลยี	y,, A		/		//		/
	<b>ธุรกิจให้คำปรึกษาด้านการก่อสร้างและลงทุน</b>							
65	บจ.ซุปเปอร์ สปีด คอนสตรัคชั่น	y,, A						
	<b>กลุ่มธุรกิจจำหน่ายนํ้าอุปโภค บริโภค</b>							
66	บจ. ซุปเปอร์ วอเตอร์	y,, A						
67	กิจการร่วมค้าไทยพานิชนาวา ก่อสร้าง และแหล่งนํ้าไทย จำกัด	y,, A						
68	บจ.ซุปเปอร์ วอเตอร์ ฟีฟีส	y,, A						
	<b>กลุ่มบริษัทในต่างประเทศ</b>							
69	Super Energy (East) Pte Ltd.	y,, A						
70	Super Energy Group (Hongkong) Co.,Ltd	y,, A						
71	Super Energy-Ga Japan 1 Gk	y,, A						
72	Super Energy-Japan 2 Gk	y,, A						
73	Super Solar Energy (Hongkong) 1	y,, A						
74	Super Solar Energy (Hongkong) 2	y,, A						
75	Super Solar Energy (Hongkong) 3	y,, A						
76	Super Solar Energy (Hongkong) 4	y,, A						
77	Super Wind Energy Congly1 Joint Stock Company	y,, A						
78	Super Wind Energy (Hongkong) Co.,Ltd	y,, A						
79	Super Wind Energy (Hongkong) 1 Co.,Ltd	y,, A						
80	Sinenergy Ninh Thuan Power Co., Limited	y,, A						
81	Nam Thuan Energy Investment Joint Stock Company	y,, A						
82	Nam Viet Phan Lam Co.,Ltd	y,, A						
83	Nam Binh Energy Investment Joint Stock CompanCO., LTD	y,, A						
84	Everich Binh Thuan Energy Limited Liability Company	y,, A						
85	Van Giao Solar Energy Plant Joint Stock Company	y,, A						

	รายชื่อบริษัท	รายชื่อกรรมการ/ผู้บริหารของบริษัท						
		นายจอมทรัพย์ โฉมฉายะ	นายภัทร ชูดมฤทธิกิจ	นางสาววนิดา มัชฌิมภานนท์	นางสาวไตรทิพย์ ศิวะภักฤษณ์กุล	นางสาววิมลทรัพย์ ชัยสังณะ	พลตำรวจโทปิยะ สอนตระกูล	นางสาวสรสรศิริ ทัยเจริญพัฒน์
86	Van Giao Solar Power Plant Joint Stock Company	y, //, A						
87	Thinh Long Phu Yen Solar Power Joint Stock Company	y, //, A						
88	Super Wind Energy Cong Ly Soc Trang Joint Stock Company	y, //, A						
89	Super Wind Energy Cong Ly Bac Lieu Joint Stock Company	y, //, A						

หมายเหตุ: X = ประธานกรรมการ, y = กรรมการผู้มีอำนาจ, / = กรรมการ, // = กรรมการบริหาร, A = ผู้บริหาร



SUPER ENERGY CORPORATION  
PUBLIC COMPANY LIMITED

## เอกสารแนบ 2

รายละเอียดเกี่ยวกับกรรมการบริษัทย่อย

**รายละเอียดเกี่ยวกับกรรมการของบริษัทย่อย**

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 การดำรงตำแหน่งของกรรมการ/ผู้บริหารของบริษัทย่อย มีรายละเอียดดังนี้

รายชื่อบริษัท	กรรมการ/ผู้บริหารของบริษัทย่อย											
	นายจอมทรัพย์ ใจฉายะ	นายภัทร อุดมฤทธิสุข	นางสาวนิตา มัชฌิมานนท์	นางสาวไตรทิพย์ ศิวะเกษมกุล	นางสาววรินทร์ทิพย์ ชัยสังข์ชะ	พลตำรวจโท ปิยะ สอนตระกูล	นางสาวสรสรศรี ชัยเจริญพัฒน์	นายอคคม มานะแก้ว	นายสัมพันธ์ จันทร์พงศ์พันธุ์	นายวีระเดช เตชะโพธิ์บุลย์	นางสาวรุ่งนภา จันทรินทร์ดวง	นางสาวณัฐชา อาชาบุญรัตน์
ธุรกิจพลังงาน												
1 บมจ.ซูเปอร์ เอนเนอร์ยี คอร์ปอเรชั่น	x, A	/	/	/	/	/	/				A	
2 บจ.ซูเปอร์ เอนเนอร์ยี กรุ๊ป	//, A		/		/							
3 บจ.ซูเปอร์ โซลาร์ เอนเนอร์ยี	//, A											A
4 บจ.เลมอน โกลด์ ฟาร์ม	//, A				/							
5 บจ.รุตชิน	//, A											
6 บจ.โปร โซลาร์ วัน	//, A											
7 บจ.พีที ไดรฟ์ (ประเทศไทย)	//, A		/		/							
8 บจ.กรีน ไบ-โอ มหาสารคาม	//, A		/		/							
9 บจ.มิเลนเนี่ยม แอคท์	//, A											
10 บจ.17อัญญาวีร์ โฮลดิ้ง	//, A											
11 บจ.มีเดียมาร์ค	//, A											
12 บจ.เฮลท์ แพลนเน็ต เมเนจเม้นท์ฯ	//, A											
13 บจ.อีเลคตริกา เอเชียฯ	//, A											
14 บจ.นอร์ท โซล่า เพาเวอร์	//, A		/		/							
15 บจ.พาวเวอร์ เทคโนโลยี อินเตอร์เนชั่นแนล แลนด์	//, A											
16 บจ.เอ็น.พี.เอส สตาร์ แลนด์	//, A											
17 บจ.เจนเนอรัล แลนด์	//, A											
18 บจ.เอ็นเนอร์จี เซฟ แลนด์	//, A											
19 บจ.เวสต์ เอ็กซ์เชนจ์ เอเชีย แลนด์	//, A											
20 บจ.ตั้งแซ่เยียงกรีนพาวเวอร์ วัน	//, A											
21 บจ.เอส ที เอฟ อี โซล่า	//, A											
22 บจ.อพอลโล่ โซลาร์	//, A							/	/			
23 บจ.พาวเวอร์ เทคโนโลยี อินเตอร์เนชั่นแนล	//, A							/				
24 บจ.เอ็นเนอร์จี เซฟ	//, A							/				



รายชื่อบริษัท		กรรมการ/ผู้บริหารของบริษัทย่อย											
		นายจอมทรัพย์ โฉมฉายะ	นายกำธร อุดมฤทธิรงค์	นางสาวนิตา มัทธิมานนท์	นางสาวไตรทิพย์ ศิวะภฤกษ์กุล	นางสาววรินทร์ทรัพย์ ชัยสังฆะ	พดด้วงระพี ปิยะ สอนตระกูล	นางสาวสรสิริ ชัยเจริญพัฒน์	นายอุดม มานะแก้ว	นายสัมพันธ์ จันทร์พวงค์พันธุ์	นายวีระเดช เตชะไพฑูริย์	นางสาวรุ่งนภา จันทรัตน์ดวง	นางสาวณัฏฐา อาชานันต์รัตน์
25	บจ.อามานูฟ	//, A							/	/			
26	บจ.ศรีนาคา พาวเวอร์	//, A								/			
27	บจ.เอ็นเซฟ เทคโนโลยี	//, A											
28	บจ.เอสพีพี ซิค	//, A								/			
29	บจ.โซลคิด โซลาร์	//, A								/			
30	บจ.นอร์ท อีสต์ พิวเจอร์ อีเนอร์จี	//, A								/			
31	บจ.เอส ทู อีเนอร์จี	//, A								/			
32	บจ.ดับเบิลยู อาร์ อีเนอร์จี	//, A								/			
33	บจ.อิกเวเตอร์ โซลาร์	//, A								/			
34	บจ.เอ็นเนอร์จี เซฟ วัน	//, A											
35	บจ.เอ็นเนอร์จี เซฟ ทู	//, A											
36	บจ.เอ็นเนอร์จี เซฟ ทรี	//, A											
37	บจ.ดับบลิวเอ็กซ์โอ 4	//, A								/			
38	บจ.ดับบลิวเอ็กซ์โอ 5	//, A								/			
39	บจ.ดับบลิวเอ็กซ์โอ 6	//, A								/			
40	บจ.ดับบลิวเอ็กซ์โอ 7	//, A								/			
41	บจ.ไอคิว โซลาร์	//, A											
42	บจ.ไอคิว เอ็นเนอร์ยี	//, A											
43	บจ.ไอคิว เอ็นเนอร์ยี	//, A											
44	บจ.ไอคิว กรีน	//, A											
45	บจ.แอสต้า พาวเวอร์	//, A											
46	บจ.ซูเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี	//, A		/		/							
47	บจ.ซูเปอร์ สกาย เอนเนอร์ยี	//, A		/		/		/					
48	บจ.ซูเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี1	//, A											
49	บจ.ซูเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี2	//, A											
50	บจ.ซูเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี3	//, A											
51	บจ.ซูเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี4	//, A											
52	บจ.ซูเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี5	//, A											
53	บจ.กรีน พาวเวอร์ เอ็นเนอร์ยี	//, A		/						/			
54	บจ.ซูเปอร์ วินด์ เอนเนอร์ยี	//, A							/	/			

รายชื่อบริษัท	กรรมการ/ผู้บริหารของบริษัทย่อย											
	นายจอมทรัพย์ โฉมฉายะ	นายกำธร อุดมฤทธิรงค์	นางสาววรินดา มัชฌิมานนท์	นางสาวไตรทิพย์ ศิริระภาคะณีกุล	นางสาววรินทรทิพย์ ชัยสังฆะ	พลตำรวจโท ปิยะ สอนตระกูล	นางสาวสรวิศร์ ชัยเจริญพัฒน์	นายอคม มานะแก้ว	นายพิพัฒน์ จันทร์พงษ์พันธ์	นายวีระเดช เตชะไพบูลย์	นางสาวรุ่งนภา จันทร์เด่นดวง	นางสาวณัฐชา อากานกุลรัตน์
55 บจ. ซูเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี 6	//, A							/	/			
56 บจ. โอคิว กู๊ด	//, A											
57 บจ. ไทย กรีน	//, A											
58 บจ. พีเคที กรีน	//, A											
59 บจ. ซูเปอร์ โซลาร์ (ประเทศไทย)	//, A							/	/			
60 บจ. ซูเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี 8	//, A				/				/			
61 บจ. ซูเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี 9	//, A							/	/			
62 บจ. เมืองไทยนำอยู่	//, A											
63 บจ. หนองคายนำอยู่	//, A											
ธุรกิจด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ												
64 บมจ. โอเพ่น เทคโนโลยี	//, A		/	/	//		/					
ธุรกิจให้คำปรึกษาด้านการก่อสร้างและลงทุน												
65 บจ. ซูเปอร์ สปีด คอนสตรัคชั่น	//, A											
กลุ่มธุรกิจจำหน่ายน้ำอุปโภค บริโภค												
66 บจ. ซูเปอร์ วอเตอร์	//, A											
67 กิจกรรมร่วมค้าไทยพานิชนาวา ก่อสร้าง และแหล่งน้ำไทย จำกัด	//, A											
68 บจ. ซูเปอร์ วอเตอร์ พีทีเอส	//, A								/			
กลุ่มบริษัทในต่างประเทศ												
69 SUPER ENERGY(EAST) PTE LTD.	//, A											
70 SUPER ENERGY GROUP (HONGKONG) CO.,LTD	//, A											
71 SUPER ENERGY-GA JAPAN 1 GK	//, A											
72 SUPER ENERGY-JAPAN 2 GK	//, A											
73 SUPER SOLAR ENERGY (HONGKONG)1	//, A											
74 SUPER SOLAR ENERGY (HONGKONG)2	//, A											
75 SUPER SOLAR ENERGY (HONGKONG)3	//, A											
76 SUPER SOLAR ENERGY (HONGKONG)4	//, A											
77 SUPER WIND ENERGY CONGLY1 JOINT STOCK COMPANY	//, A											





รายชื่อบริษัท	กรรมการ/ผู้บริหารของบริษัทย่อย											
	นายจอมทรัพย์ โฉมฉายะ	นายกำธร อุดมเกียรติ์รุจ	นางสาวรนิดา มัชฌิมานนท์	นางสาวไตรทิพย์ ศิระเกษมณกุล	นางสาววิมลวิมลทรัพย์ ชัยสังฆะ	พลตำรวจโท ปิยะ สอนตระกูล	นางสาวสรศรี ชัยเจริญพัฒน์	นายอคม มานะแก้ว	นายชีพเมธต์ จันทร์พงษ์พันธ์	นายวีระเดช เตชะเพบูลย์	นางสาวรุ่งนภา จันทร์เด่นดวง	นางสาวณัฐชา ตาชาบุญรัตน์
78 SUPER WIND ENERGY (HONGKONG) CO.,LTD	//, A											
79 SUPER WIND ENERGY (HONGKONG) 1 CO.,LTD	//, A											
80 SINENERGY NINH THUAN POWER CO., LIMITED	//, A											
81 Nam Thuan Energy Investment Joint Stock Company	//, A											
82 Nam Viet Phan Lam Co.,Ltd	//, A											
83 Nam Binh Energy Investment Joint Stock CompanCO., LTD	//, A											
84 Everich Binh Thuan Energy Limited Liability Company	//, A											
85 Van Giao Solar Energy Plant Joint Stock Company	//, A											
86 Van Giao Solar Power Plant Joint Stock Company	//, A											
87 THINH LONG PHU YEN SOLAR POWER JOINT STOCK COMPANY	//, A											
88 Super Wind Energy Cong ly Soc Trang Joint Stock Company	//, A											
89 Super Wind Energy Cong ly Bac Lieu Joint Stock Company	//, A											

หมายเหตุ: X = ประธานกรรมการ / = กรรมการ // = กรรมการบริหาร A = ผู้บริหาร

รายชื่อบริษัท		กรรมการ/ผู้บริหารของบริษัทย่อย (หน้าต่อ)									
		นายวัลลภ สุวรรณเวช	นายวิวัฒน์ เวชชบุษกร	นายกิตติศักดิ์ วัฒนินิโรจน์	นายโปลโดมิเนียน วิชรสินธุ์	นายคมกฤต คุปติธรรม	นายสมบุญรณ์ เอื้ออัครมาลัย	นางสาวนฤมล ดำรงปิยวุฒิ	นายพงษ์สกร ตำเนิน	นายบวร รุ่งเรืองเนาวรัตน์	นายปิณฑิพงษ์ สีรานนท์
	ธุรกิจพลังงาน										
1	บมจ.ซูเปอร์ เอนเนอร์ยี คอร์ปอเรชั่น										
2	บจ.ซูเปอร์ เอนเนอร์ยี กรุ๊ป										
3	บจ.ซูเปอร์ โซลาร์ เอนเนอร์ยี										
4	บจ.เลมอน โกลด์ ฟาร์ม	/									
5	บจ.รุทชัน										
6	บจ.โปร โซลาร์ วัน					/					
7	บจ.พีที ไดรฟ์ (ประเทศไทย)										
8	บจ.กรีน ไบ-โอ มหาสารคาม										
9	บจ.มิเลนเนี่ยม แอคท์										
10	บจ.17อัญญาวิร์ โฮลดิ้ง										
11	บจ.มีเดียมาร์ค										
12	บจ.เฮลท์ แพลนเน็ต เมเนจเม้นท์ฯ										
13	บจ.อีเลคตริก้า เอเชียฯ										
14	บจ.นอร์ท โซล่า เพาเวอร์										
15	บจ.พาวเวอร์ เทคโนโลยี อินเตอร์เนชั่นแนล แลนด์										
16	บจ.เอ็น.พี.เอส สตาร์ แลนด์										
17	บจ.เจเนอร์ส แลนด์										
18	บจ.เอ็นเนอร์จี เซฟ แลนด์										
19	บจ.เวลด์ เอ็กซ์เชนจ์ เอเชีย แลนด์										
20	บจ.ตั้งแซ่เยี่ยงกรีนพาวเวอร์ วัน										
21	บจ.เอส ที เอฟ อี โซล่า										
22	บจ.อพอลโล่ โซลาร์										
23	บจ.พาวเวอร์ เทคโนโลยี อินเตอร์เนชั่นแนล		/								
24	บจ.เอ็นเนอร์จี เซฟ		/								



รายชื่อบริษัท	กรรมการ/ผู้บริหารของบริษัทย่อย (หน้าต่อ)									
	นายวัลลภ สุวรรณเวช	นายวิฑูรย์ เวชบุษกร	นายกิตติศักดิ์ วัฒนศิริโรจน์	นายโปลโดมิโกวิน วีชรสินธุ์	นายคมกฤต คุปติธรรม	นายสมบุญรณ์ เอื้ออรรถมาลัย	นางสาวนฤมล ดำรงปิยวุฒิ	นายพงษ์สกร ตาเนิน	นายบวร รุ่งเรืองเนาวรัตน์	นายปิณฑิพงษ์ ศรีนนท์
25 บจ.อามานูฟ			/	/						
26 บจ.ศรีนาคา พาวเวอร์			/							
27 บจ.เอ็นเซฟ เทคโนโลยี										
28 บจ.เอสพีพี ซิค				/						
29 บจ.โซลคิต โซลาร์			/	/						
30 บจ.นอร์ท อีสต์ พิวเจอร์ อีเนอร์จี			/							
31 บจ.เอส ทู พี อีเนอร์จี			/							
32 บจ.ดับเบิลยู อาร์ท พี อีเนอร์จี			/							
33 บจ.อิควอเตอร์ โซลาร์		/								
34 บจ.เอ็นเนอร์จี เซฟ วัน										
35 บจ.เอ็นเนอร์จี เซฟ ทู										
36 บจ.เอ็นเนอร์จี เซฟ ทรี										
37 บจ.ดับบลิวเอ็กซ์เอ 4		/								
38 บจ.ดับบลิวเอ็กซ์เอ 5		/								
39 บจ.ดับบลิวเอ็กซ์เอ 6		/								
40 บจ.ดับบลิวเอ็กซ์เอ 7		/								
41 บจ.ไอคิว โซลาร์									/	
42 บจ.ไอคิว เอ็นเนอร์ยี									/	
43 บจ.ไอคิว เอ็นเนอร์ยี									/	
44 บจ.ไอคิว กรีน									/	
45 บจ.แอสต้า พาวเวอร์									/	
46 บจ.ซูเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี										
47 บจ.ซูเปอร์ สกาย เอนเนอร์ยี										
48 บจ.ซูเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี1										
49 บจ.ซูเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี2										
50 บจ.ซูเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี3										
51 บจ.ซูเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี4										

รายชื่อบริษัท	กรรมการ/ผู้บริหารของบริษัทย่อย (หน้าต่อ)									
	นายวัลลภ สุวรรณเวช	นายวิวัฒน์ เวชบุษกร	นายกิตติศักดิ์ ภัทรนิจโรจน์	นายโปโลเดมิทรีวีน วอร์ริสันธุ์	นายคมภักดิ์ คูปติธรรม	นายสมบูรณ์ เอื้ออัครเมธาลัย	นางสาวนฤมล ดำรงปิยวุฒิ	นายพงษ์สกร ตาเนิน	นายบวร รุ่งเรืองเนาวรัตน์	นายปิติพงษ์ ชีรานนท์
52	บจ.ซูเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี5									
53	บจ.กรีน เพาเวอร์ เอ็นเนอร์ยี									
54	บจ.ซูเปอร์ วินด์ เอนเนอร์ยี									
55	บจ. ซูเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี 6									
56	บจ.ไอคิว กู๊ด									
57	บจ.ไทย กรีน									
58	บจ.พีเคที กรีน									
59	บจ. ซูเปอร์ โซลาร์ (ประเทศไทย)									
60	บจ. ซูเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี 8									
61	บจ. ซูเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี 9									
62	บจ. เมืองไทยนำอยู่									
63	บจ.หนองคายนำอยู่									
	ธุรกิจด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ									
64	บมจ.โอเพ่น เทคโนโลยี									
	ธุรกิจให้คำปรึกษาด้านการก่อสร้างและลงทุน									
65	บจ.ซูเปอร์ สปีด คอนสตรัคชั่น									
	กลุ่มธุรกิจจำหน่ายน้ำอุปโภค บริโภค									
66	บจ. ซูเปอร์ วอเตอร์									/
67	กิจการร่วมค้าไทยพานิชนาวา ก่อสร้าง และแหล่งน้ำไทย จำกัด									
68	บจ.ซูเปอร์ วอเตอร์ พีพีเอส									/
	กลุ่มบริษัทในต่างประเทศ									
69	SUPER ENERGY(EAST) PTE LTD.									
70	SUPER ENERGY GROUP (HONGKONG) CO.,LTD									
71	SUPER ENERGY-GA JAPAN 1 GK									
72	SUPER ENERGY-JAPAN 2 GK									
73	SUPER SOLAR ENERGY (HONGKONG) 1									



รายชื่อบริษัท	กรรมการ/ผู้บริหารของบริษัทย่อย (หน้าต่อ)									
	นายวัลลภ สุวรรณเวช	นายวิฑูรย์ เวชบุษกร	นายกิตติศักดิ์ วัฒนศิริโรจน์	นายโปลโตเมนิกวิน วัชรสินธุ์	นายคมภักดิ์ คูปติธรรม	นายสมบุญรัตน์ เอื้ออรรณพ	นางสาวนฤมล ด่างเปี้ยวุฒิ	นายพงษ์สกร ดำเนิน	นายบรรจุงเรืองเนาวรัตน์	นายปิติพงษ์ ธีรานนท์
74	SUPER SOLAR ENERGY (HONGKONG) 2									
75	SUPER SOLAR ENERGY (HONGKONG) 3									
76	SUPER SOLAR ENERGY (HONGKONG) 4									
77	SUPER WIND ENERGY CONGLY1 JOINT STOCK COMPANY									
78	SUPER WIND ENERGY (HONGKONG) CO.,LTD									
79	SUPER WIND ENERGY (HONGKONG) 1 CO.,LTD									
80	SINENERGY NINH THUAN POWER CO., LIMITED									
81	Nam Thuan Energy Investment Joint Stock Company									
82	Nam Viet Phan Lam Co.,Ltd									
83	Nam Binh Energy Investment Joint Stock CompanCO., LTD									
84	Everich Binh Thuan Energy Limited Liability Company									
85	Van Giao Solar Energy Plant Joint Stock Company									
86	Van Giao Solar Power Plant Joint Stock Company									
87	THINH LONG PHU YEN SOLAR POWER JOINT STOCK COMPANY									
88	Super Wind Energy Cong ly Soc Trang Joint Stock Company									
89	Super Wind Energy Cong ly Bac Lieu Joint Stock Company									

หมายเหตุ: X = ประธานกรรมการ / = กรรมการ // = กรรมการบริหาร A = ผู้บริหาร

1 ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 นายวิฑูรย์ เวชบุษกร ยังคงดำรงตำแหน่งกรรมการบริษัท บจ.ดับบลิวเอ็กซ์ไอ 4, บจ.ดับบลิวเอ็กซ์ไอ 5, บจ.ดับบลิวเอ็กซ์ไอ 6, บจ.ดับบลิวเอ็กซ์ไอ 7 แต่ต่อมาได้แจ้งความประสงค์ลาออกจากการเป็นกรรมการในบริษัทดังกล่าว เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2563

### เอกสารแนบ 3

รายละเอียดเกี่ยวกับหัวหน้างานกำกับดูแลการปฏิบัติงานของบริษัท



## รายละเอียดเกี่ยวกับหัวหน้างานกำกับดูแลการปฏิบัติงาน ของบริษัท

บริษัทขอหมายให้ บริษัท สำนักงานที่ปรึกษา  
กฎหมาย มีชัยไทยแลนด์ จำกัด โดยมีนายจอมทรัพย์ โลจายะ  
ดำรงตำแหน่งเป็นหัวหน้างานกำกับดูแลการปฏิบัติตามกฎเกณฑ์  
ของหน่วยงานทางการที่กำกับดูแลการประกอบธุรกิจของบริษัท  
โดยมีคุณสมบัติของผู้ดำรงตำแหน่งหัวหน้างานกำกับดูแลการ  
ปฏิบัติงานของบริษัท ดังนี้

### นายจอมทรัพย์ โลจายะ

อายุ 50 ปี

### ตำแหน่งในบริษัท

- ประธานคณะกรรมการ โดยเป็นกรรมการผู้มีอำนาจลง  
นามผูกผันบริษัท ตามที่กำหนดในหนังสือรับรอง

### วุฒิการศึกษา

- ปริญญาเอกด้านกฎหมาย(Juris Doctor) Loyola Law  
School, Los Angeles, California USA
- ปริญญาตรีทางด้านเศรษฐศาสตร์ University of  
California, Los Angeles, California, USA

### หลักสูตรการอบรม

- อบรมหลักสูตร Director Accreditation Program (DAP)
- สหสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

### สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท (%)

- 17.50 %

### ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างผู้บริหาร

- ไม่มี

### ประสบการณ์การทำงาน : บริษัท จำกัด (มหาชน)

- 2549-ปัจจุบัน ประธานคณะกรรมการ  
บมจ. ซุปเปอร์ เอนเนอร์ยี คอร์ปอเรชั่น
- 2554-ปัจจุบัน กรรมการผู้จัดการ(รักษาการ)  
บมจ. ซุปเปอร์ เอนเนอร์ยี คอร์ปอเรชั่น
- 2556-ปัจจุบัน ประธานคณะกรรมการ  
บมจ. โอเพ่น เทคโนโลยี
- 2547-2549 กรรมการ, กรรมการผู้จัดการ  
บมจ. ซุปเปอร์ เอนเนอร์ยี คอร์ปอเรชั่น

### ประสบการณ์การทำงาน : บริษัท จำกัด / องค์การอื่นฯ

- 2562-ปัจจุบัน กรรมการ ธุรกิจพลังงานไฟฟ้าและ  
ธุรกิจที่เกี่ยวข้องรวม 11 บริษัท
  - Sinergy Ninh Thuan Power CO.,LTD
  - Nam Thuan Energy Investment JSC

- Nam Binh Energy Investment JSC
- Everich Binh Thuan Energy LLC
- Van Giao Solar Energy Plant JSC
- Van Giao Solar Power Plant JSC
- Thinh Long Phu Yen Solar Power JSC
- Super Wind Energy Cong ly Soc Trang JSC
- Super Wind Energy Cong ly Bac Lieu JSC
- กิจการร่วมค้าไทยพานิชนาวา
- บจ.ซูเปอร์ วอเตอร์ พีพีเอส
- 2561-ปัจจุบัน กรรมการ ธุรกิจพลังงานไฟฟ้าและ  
ธุรกิจที่เกี่ยวข้องรวม 11 บริษัท
  - บจ. เมืองไทยน้ำอยู่
  - บจ. พีเคที กรีน
  - บจ. ไอคิว กู๊ด
  - บจ. ไทย กรีน
  - Super Solar Energy (Hongkong) 3
  - Super Solar Energy (Hongkong) 4
  - บจ. ซุปเปอร์ โซลาร์ (ประเทศไทย)
  - บจ. ซุปเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี 8
  - บจ. ซุปเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี 9
  - บจ. หนองคายน้ำอยู่
  - บจ. เมืองไทยน้ำอยู่
- 2560-ปัจจุบัน กรรมการ ธุรกิจพลังงานไฟฟ้าและ  
ธุรกิจที่ เกี่ยวข้องรวม 4 บริษัท
  - Super Wind Energy Congly1 JSC
  - บจ. ซุปเปอร์ วอเตอร์
  - บจ. ซุปเปอร์ วินด์ เอนเนอร์ยี
  - บจ. ซุปเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี 6
- 2559-ปัจจุบัน กรรมการ ธุรกิจพลังงานไฟฟ้าและ  
ธุรกิจที่เกี่ยวข้องรวม 20 บริษัท
  - บจ. อีควอเตอร์ โซลาร์
  - บจ. ดับเบิ้ลยู อาร์ พี อีเนอร์จี
  - บจ. เอ็นเนอร์จี เซฟ วัน
  - บจ. เอ็นเนอร์จี เซฟ ทู
  - บจ. เอ็นเนอร์จี เซฟ ทรี
  - บจ. ไอคิว โซลาร์
  - บจ. เอไอคิว เอนเนอร์ยี
  - บจ. ไอคิว เอนเนอร์ยี
  - บจ. ไอคิว กรีน
  - บจ. แอสต้า พาวเวอร์
  - บจ. กรีน เพาเวอร์ เอนเนอร์จี

- Super Energy (East) Pte Ltd.
- Super Energy Group (Hongkong)
- Super Energy-Ga Japan 1 Gk
- Super Energy-Japan 2 Gk
- Super Solar Energy (Hongkong)1
- Super Solar Energy (Hongkong)2
- 2558-ปัจจุบัน กรรมการ ในธุรกิจพลังงานไฟฟ้าและธุรกิจที่เกี่ยวข้องรวม 36 บริษัท
  - บจ. ดับบลิวเอ็กซ์เอ 4
  - บจ. ดับบลิวเอ็กซ์เอ 5
  - บจ. ดับบลิวเอ็กซ์เอ 6
  - บจ. ดับบลิวเอ็กซ์เอ 7
  - บจ. ไชลคิด ไชลาร์
  - บจ. เอส ทู พี อีเนอร์จี
  - บจ. นอร์ท อีสต์ พิวเจอร์ อีเนอร์จี
  - บจ. เอ็นเซฟ เทคโนโลยี
  - บจ. เอสพีพี ซิค
  - บจ. ศรีนาคา พาวเวอร์
  - บจ. เอ็นเนอร์จี เซฟ
  - บจ. อามานูฟ
  - บจ. พาวเวอร์ เทคโนโลยี อินเทอร์เน็ต
  - บจ. อินฟินิท อัลเทอร์เนทีฟ
  - บจ. รางเงิน ไชลูชั่น
  - บจ. ตั้งแซ่แยงกรีนพาวเวอร์ วัน
  - บจ. อพอลโล่ ไชลาร์
  - บจ. พาวเวอร์ เทคโนโลยี อินเทอร์เน็ต แลนด์
  - บจ. เอส ที เอฟ อี ไชล่า
  - บจ. มิเลนเนี่ยม แอคท์
  - บจ. นอร์ท ไชล่า เพาเวอร์
  - บจ. อีเลคตริก้า เอเชียฯ
  - บจ. มีเดียมาร์ค
  - บจ. เฮลท์ แพลนเน็ต เมเนจเม้นท์
  - บจ. 17อัญญาวีร์ โฮลดิ้ง
  - บจ. เอ็นเนอร์จี เซฟ แลนด์
  - บจ. เจเนอรัล แลนด์
  - บจ. เอ็น.พี.เอส สตาร์ แลนด์
  - บจ. เวิลด์ เอ็กซ์เชนจ์ เอเชีย แลนด์
  - บจ. ซุปเปอร์ สกาย เอนเนอร์ยี
  - บจ. ซุปเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี
  - บจ. ซุปเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี 1
- บจ. ซุปเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี 2
- บจ. ซุปเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี 3
- บจ. ซุปเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี 4
- บจ. ซุปเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี 5
- 2557-ปัจจุบัน กรรมการ ในธุรกิจพลังงานไฟฟ้าและธุรกิจที่เกี่ยวข้องรวม 4 บริษัท
  - บจ. กรีน ไป-โอ มหาสารคาม
  - บจ. พีที ไตรวี (ประเทศไทย)
  - บจ. โปร ไชลาร์ วัน จำกัด
  - บจ. เลมอน โกลด์ ฟาร์ม
- 2556-ปัจจุบัน กรรมการ ธุรกิจพลังงานไฟฟ้าและธุรกิจที่เกี่ยวข้องรวม 3 บริษัท
  - บจ. ซุปเปอร์ ไชลาร์ เอนเนอร์ยี
  - บจ. รุทชั่น
  - บจ. ซุปเปอร์ เอนเนอร์ยี
- 2548-ปัจจุบัน กรรมการ ธุรกิจรับเหมาก่อสร้างและให้คำปรึกษา
  - บจ. ซุปเปอร์บล็อกเซาท์
  - บจ. ซุปเปอร์ สปีด คอนสตรัคชั่น
- 2547-ปัจจุบัน กรรมการ
  - บจ. แอ็ดวานซ์ แอสเซท เมเนจเม้นท์ เซอร์วิส / Holding Company
- 2545-ปัจจุบัน กรรมการ
  - บจ. สนง. ที่ปรึกษากฎหมายมีชัยไทยแลนด์
- 2545-ปัจจุบัน กรรมการ
  - บจ. สนง. ที่ปรึกษากฎหมาย โลจายะ





### หน้าที่ความรับผิดชอบของหัวหน้างานกำกับดูแล การปฏิบัติงาน

หัวหน้างานกำกับดูแลการปฏิบัติงาน มีหน้าที่ความ  
รับผิดชอบในการเป็นศูนย์กลางการกำกับดูแลการดำเนินธุรกิจ  
ของบริษัท/กลุ่มบริษัทให้เป็นไปตามกฎหมาย กฎระเบียบ  
ข้อบังคับ นโยบายและข้อกำหนดของหน่วยงานทางการที่  
เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และ  
ตลาดหลักทรัพย์ (ก.ล.ต.) ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย หรือ  
หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจของบริษัท/กลุ่ม  
บริษัท

ทั้งนี้คณะกรรมการบริษัทได้อนุมัตินโยบายด้านการ  
ปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ (Compliance Policy) โดยกำหนดให้  
คณะกรรมการบริษัท คณะกรรมการตรวจสอบ ผู้บริหารระดับสูง  
ฝ่ายงานหรือหน่วยงาน และพนักงานต้องปฏิบัติให้ถูกต้องตาม  
กฎหมาย รวมถึงมีการสื่อสารกับพนักงานได้ตระหนักว่า  
พนักงานทุกคนมีหน้าที่ และความรับผิดชอบในการศึกษาและทำ  
ความเข้าใจในกฎหมายรวมถึงกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องในงานที่  
รับผิดชอบ และปฏิบัติให้ถูกต้องครบถ้วน เป็นไปตามกฎเกณฑ์

เอกสารแนบ 4

รายละเอียดเกี่ยวกับรายการประเมินราคาทรัพย์สิน

รายละเอียดเกี่ยวกับรายการประเมินราคาทรัพย์สิน

-ไม่มี-



SUPER ENERGY CORPORATION  
PUBLIC COMPANY LIMITED

## เอกสารแนบ 5

### รายการอื่นๆ

รายการอื่นๆ

-ไม่มี-

## เอกสารแนบ 6

### งบการเงินและรายงานผู้สอบบัญชีรับอนุญาต



## รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

เสนอผู้ถือหุ้นและคณะกรรมการ

บริษัท ซุปเปอร์ เอนเนอร์ยี คอร์เปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

### ความเห็น

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบงบการเงินรวมของบริษัท ซุปเปอร์ เอนเนอร์ยี คอร์เปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย (“กลุ่มบริษัท”) และงบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท ซุปเปอร์ เอนเนอร์ยี คอร์เปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) (“บริษัท”) ซึ่งประกอบด้วย งบแสดงฐานะการเงินรวมและเฉพาะกิจการ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และงบกำไรขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นรวมและเฉพาะกิจการ งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นรวมและเฉพาะกิจการ และงบกระแสเงินสดรวมและเฉพาะกิจการสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน และหมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและเฉพาะกิจการ รวมถึงสรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ

ข้าพเจ้าเห็นว่า งบการเงินรวมและเฉพาะกิจการข้างต้นนี้แสดงฐานะการเงินของบริษัท ซุปเปอร์ เอนเนอร์ยี คอร์เปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย และของบริษัท ซุปเปอร์ เอนเนอร์ยี คอร์เปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และผลการดำเนินงานและกระแสเงินสดสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน โดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

### เกณฑ์ในการแสดงความเห็น

ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชี ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าได้กล่าวไว้ในวรรคความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ ในรายงานของข้าพเจ้า ข้าพเจ้ามีความเป็นอิสระจากกลุ่มบริษัทตามข้อกำหนดจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชีที่กำหนดโดยสภาวิชาชีพบัญชีในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ และข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามความรับผิดชอบด้านจรรยาบรรณอื่น ๆ ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดเหล่านี้ ข้าพเจ้าเชื่อว่าหลักฐานการสอบบัญชีที่ข้าพเจ้าได้รับเพียงพอและเหมาะสมเพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า

### เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบคือเรื่องต่าง ๆ ที่มีนัยสำคัญที่สุดตามดุลยพินิจของผู้ประกอบวิชาชีพของข้าพเจ้า ในการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ สำหรับงวดปัจจุบัน ข้าพเจ้าได้นำเรื่องเหล่านี้ มาพิจารณาในบริบทของการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ โดยรวมและในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ทั้งนี้ ข้าพเจ้าไม่ได้แสดงความเห็นแยกต่างหากสำหรับเรื่องเหล่านี้

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบที่สำคัญ
<p><b>การรับรู้รายได้จากการขายไฟฟ้า</b></p> <p>กลุ่มบริษัทที่มีจำนวนสัญญาขายไฟฟ้าเป็นจำนวนมาก ซึ่งมีข้อตกลงและเงื่อนไขในการกำหนดอัตราค่าไฟฟ้าที่แตกต่างกันสำหรับผู้รับซื้อไฟฟ้าแต่ละราย ทั้งนี้ รายได้จากการขายไฟฟ้านำมาคำนวณจากปริมาณการใช้ไฟฟ้ากับอัตราค่าไฟฟ้าตามสัญญาขายไฟฟ้า อีกทั้งกลุ่มบริษัทได้มีการบันทึกรายได้ค่าไฟฟ้าค้างรับสำหรับปริมาณพลังงานไฟฟ้าในส่วนที่เกินกว่าปริมาณตามสัญญา ซึ่งผู้รับซื้อไฟฟ้าแต่ละรายจะประกาศอัตราค่าไฟฟ้าของส่วนที่เกินกว่าปริมาณตามสัญญาดังกล่าวภายหลังวันสิ้นรอบระยะเวลาบัญชี ดังนั้นเรื่องสำคัญในการตรวจสอบ คือ รายได้จากการขายไฟฟ้าที่มีการรับรู้รายได้ถูกต้องและครบถ้วนตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินหรือไม่</p> <p>ทั้งนี้นโยบายการบัญชีสำหรับการรับรู้รายได้ รายละเอียดยของรายได้จากการขายไฟฟ้าและส่วนงานดำเนินงาน ได้เปิดเผยไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 3.19 ข้อ 33 และข้อ 34 ตามลำดับ</p>	<p>วิธีการตรวจสอบที่สำคัญรวมถึง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ทำความเข้าใจเกี่ยวกับขั้นตอนการปฏิบัติงานและการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการรับรู้รายได้จากการขายไฟฟ้า</li> <li>• ทดสอบการออกแบบและการปฏิบัติตามการควบคุมรวมถึงทดสอบความมีประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามการควบคุมที่เกี่ยวข้องกับรายได้จากการขายไฟฟ้า</li> <li>• ตรวจสอบเนื้อหาสาระ รวมถึง             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบข้อตกลงและเงื่อนไขตามสัญญาขายไฟฟ้าและทดสอบการคำนวณรายได้จากการขายไฟฟ้าโดยการตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณไฟฟ้าที่ขายกับอัตราค่าไฟฟ้าตามสัญญาขายไฟฟ้า</li> <li>- ตรวจสอบเอกสารประกอบ การรับรู้รายได้จากการขายไฟฟ้ารวมทั้งส่วนที่เกินกว่าปริมาณตามสัญญาว่ามีการรับรู้รายได้จากการขายไฟฟ้าถูกต้องและครบถ้วน</li> <li>- การวิเคราะห์เปรียบเทียบข้อมูลทางการเงินที่เกี่ยวข้องกับรายได้จากการขายไฟฟ้า</li> <li>- พิจารณาการแสดงรายการและการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้อง</li> </ul> </li> </ul>



เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบที่สำคัญ
<p><b>การซื้อขายสินทรัพย์และธุรกิจ</b></p> <p>ในระหว่างปี 2562 กลุ่มบริษัทมีการซื้อบริษัทย่อย ซึ่งประกอบธุรกิจการผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์โดยกลุ่มบริษัทรับรู้เป็นการซื้อสินทรัพย์และมีการซื้อบริษัทย่อยซึ่งประกอบธุรกิจการผลิตและจัดจำหน่ายน้ำดิบและน้ำประปา ซึ่งกลุ่มบริษัทรับรู้เป็นการซื้อธุรกิจในงบการเงินรวม ดังนั้นเรื่องสำคัญในการตรวจสอบคือ การรับรู้รายการสินทรัพย์และหนี้สิน ณ วันซื้อ ซึ่งฝ่ายบริหารได้ใช้วิธีการประเมินมูลค่าและข้อสมมติที่สำคัญมาใช้ในการพิจารณามูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์และหนี้สินรวมถึงการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องว่าเป็นไปตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินหรือไม่</p> <p>ทั้งนี้ นโยบายการบัญชีสำหรับเกณฑ์การจัดทำงบการเงินรวม และรายละเอียดเกี่ยวกับการซื้อสินทรัพย์และธุรกิจ ได้เปิดเผยไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 2.2 และ ข้อ 4 ตามลำดับ</p>	<p>วิธีการตรวจสอบที่สำคัญรวมถึง</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ทำความเข้าใจเกี่ยวกับขั้นตอนการปฏิบัติงานและการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการซื้อสินทรัพย์และธุรกิจ</li><li>• ทดสอบการออกแบบและการปฏิบัติตามการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการซื้อสินทรัพย์และธุรกิจ</li><li>• ตรวจสอบเนื้อหาสาระ ซึ่งประกอบด้วย<ul style="list-style-type: none"><li>- ตรวจสอบสัญญาซื้อขายที่กลุ่มบริษัททำกับผู้ขาย หลักฐานการชำระเงิน หลักฐานการโอนกรรมสิทธิ์ในหุ้นสามัญ และตรวจสอบเอกสารที่เกี่ยวข้องประกอบการรับรู้รายการ</li><li>- ตรวจสอบรายละเอียดสินทรัพย์และหนี้สิน ณ วันซื้อ ซึ่งประกอบด้วย การตรวจสอบความมีอยู่จริง กรรมสิทธิ์ ข้อผูกพัน ความครบถ้วน ความถูกต้องและการแสดงมูลค่าของสินทรัพย์และหนี้สิน</li><li>- ตรวจสอบการแสดงผลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์และหนี้สิน ณ วันซื้อ และตรวจสอบวิธีการประเมินมูลค่าและข้อสมมติที่สำคัญที่ผู้บริหารของกลุ่มบริษัทและผู้ประเมินราคาอิสระของกลุ่มบริษัทได้นำมาใช้ในการพิจารณามูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์และหนี้สิน ณ วันซื้อ</li><li>- พิจารณาการแสดงรายการและการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้อง</li></ul></li></ul>

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบที่สำคัญ
<p><b>การขายธุรกิจการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าให้กองทุนรวมโครงสร้างพื้นฐานโรงไฟฟ้าซูเปอร์ เอนเนอร์ยี (“SUPEREIF”)</b></p> <p>ในระหว่างปี 2562 บริษัทย่อยของกลุ่มบริษัท 2 แห่งได้ทำสัญญาโอนสิทธิรายได้สุทธิและสัญญาตกลงดำเนินการกับกองทุนรวมโครงสร้างพื้นฐานโรงไฟฟ้าซูเปอร์ เอนเนอร์ยี (“SUPEREIF”) บริษัทย่อย 2 แห่งได้ออนความเสี่ยงและผลตอบแทนที่มีนัยสำคัญของความเป็นเจ้าของในธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ของโครงการต่าง ๆ ที่ระบุภายใต้สัญญาโอนสิทธิรายได้สุทธิให้แก่ SUPEREIF ซึ่งพิจารณาเป็นการขายธุรกิจการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าให้แก่ SUPEREIF ในงบการเงินรวม ดังนั้นเรื่องสำคัญในการตรวจสอบคือ ความถูกต้อง ความครบถ้วนและมูลค่าของสินทรัพย์ หนี้สินและรายการอื่น ๆ ที่เกิดขึ้นจากเหตุการณ์นี้ รวมถึงการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องว่าเป็นไปตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินหรือไม่</p> <p>ทั้งนี้นโยบายการบัญชีสำหรับการโอนและขายธุรกิจไฟฟ้า และรายละเอียดเกี่ยวกับกองทุนรวมโครงสร้างพื้นฐานได้เปิดเผยไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 2.2 และ ข้อ 43 ตามลำดับ</p>	<p>วิธีการตรวจสอบที่สำคัญรวมถึง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ทำความเข้าใจเกี่ยวกับขั้นตอนการปฏิบัติงานและการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการทำรายการขายธุรกิจการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าให้ SUPEREIF</li> <li>• ทดสอบการออกแบบและการปฏิบัติตามการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการทำรายการขายธุรกิจการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าให้ SUPEREIF</li> <li>• ตรวจสอบเนื้อหาสาระ ซึ่งประกอบด้วย             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสัญญาที่บริษัทย่อยทำกับ SUPEREIF ทำความเข้าใจเงื่อนไขในสัญญาตรวจสอบหลักฐานการรับเงิน ตรวจสอบรายละเอียดของสินทรัพย์และหนี้สิน ที่ระบุในสัญญา และตรวจสอบเอกสารที่เกี่ยวข้องประกอบการรับรู้รายการ</li> <li>- ตรวจสอบความเหมาะสมของวิธีการบันทึกบัญชี เพื่อให้สอดคล้องกับมาตรฐานการบัญชีที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- ตรวจสอบความถูกต้อง ความครบถ้วนและการแสดงมูลค่าของสินทรัพย์ หนี้สินและรายการอื่น ๆ ณ วันขาย</li> <li>- พิจารณาการแสดงรายการและการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้อง</li> </ul> </li> </ul>





## ข้อมูลอื่น

ผู้บริหารเป็นผู้รับผิดชอบต่อข้อมูลอื่น ข้อมูลอื่นประกอบด้วยข้อมูลซึ่งรวมอยู่ในรายงานประจำปี ซึ่งคาดว่า จะถูกจัดเตรียมให้ข้าพเจ้าภายหลังวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชี

ความเห็นของข้าพเจ้าต่องบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการไม่ครอบคลุมถึงข้อมูลอื่นและข้าพเจ้า ไม่ได้ให้ความเชื่อมั่นต่อข้อมูลอื่น

ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าที่เกี่ยวข้องเนื่องจากการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการคือการอ่านและพิจารณาว่าข้อมูลอื่นมีความขัดแย้งที่มีสาระสำคัญกับงบการเงินหรือกับความรู้ที่ได้รับจากการตรวจสอบของข้าพเจ้า หรือปรากฏว่าข้อมูลอื่นมีการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่

เมื่อข้าพเจ้าได้อ่านข้อมูลอื่นในรายงานประจำปี หากข้าพเจ้าสรุปได้ว่าการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องสื่อสารเรื่องดังกล่าวกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลและฝ่ายบริหารของบริษัท

**ความรับผิดชอบของผู้บริหารและผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลต่องบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ**

ผู้บริหารมีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดทำและนำเสนองบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการเหล่านี้ โดยถูกต้องตามที่ควรตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน และรับผิดชอบเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่ผู้บริหารพิจารณาว่าจำเป็นเพื่อให้สามารถจัดทำงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการที่ปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด

ในการจัดทำงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ ผู้บริหารรับผิดชอบในการประเมินความสามารถของกลุ่มบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่อง เปิดเผยเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานต่อเนื่อง (ตามความเหมาะสม) และการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องเว้นแต่ผู้บริหารมีความตั้งใจที่จะเลิกกลุ่มบริษัทหรือหยุดดำเนินงานหรือไม่สามารถดำเนินงานต่อเนื่องต่อไปได้

ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลมีหน้าที่ในการกำกับดูแลกระบวนการในการจัดทำรายงานทางการเงินของกลุ่มบริษัท

## ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

การตรวจสอบของข้าพเจ้ามีวัตถุประสงค์เพื่อให้ได้ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่างบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวมปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด และเสนอรายงานของผู้สอบบัญชีซึ่งรวมความเห็นของข้าพเจ้าอยู่ด้วย ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลคือความเชื่อมั่นในระดับสูงแต่ไม่ได้เป็นการรับประกันว่าการปฏิบัติงานตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชีจะสามารถตรวจพบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญที่มีอยู่ได้เสมอไป ข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอาจเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาดและถือว่ามีสาระสำคัญเมื่อคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผลว่ารายการที่ขัดต่อข้อเท็จจริงแต่ละรายการหรือทุกรายการรวมกันจะมีผลต่อการตัดสินใจทางเศรษฐกิจของผู้ใช้งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการจากการใช้งบการเงินเหล่านี้

ในการตรวจสอบของข้าพเจ้าตามมาตรฐานการสอบบัญชี ข้าพเจ้าได้ใช้ดุลยพินิจและการสังเกตและสงสัยเยี่ยงผู้ประกอบวิชาชีพตลอดการตรวจสอบ การปฏิบัติงานของข้าพเจ้ารวมถึง

- ระบุและประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด ออกแบบและปฏิบัติตามตามวิธีการตรวจสอบเพื่อตอบสนองต่อความเสี่ยงเหล่านั้น และได้หลักฐานการสอบบัญชีที่เพียงพอและเหมาะสมเพื่อเป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ความเสี่ยงที่ไม่พบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญซึ่งเป็นผลมาจากการทุจริตจะสูงกว่าความเสี่ยงที่เกิดจากข้อผิดพลาดเนื่องจากการทุจริตอาจเกี่ยวกับการสมรู้ร่วมคิด การปลอมแปลงเอกสารหลักฐาน การตั้งใจละเว้นการแสดงผล การแสดงผลที่ไม่ตรงตามข้อเท็จจริงหรือการแทรกแซงการควบคุมภายใน
- ทำความเข้าใจในระบบการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบ เพื่อออกแบบวิธีการตรวจสอบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ แต่ไม่ใช่เพื่อวัตถุประสงค์ในการแสดงความเห็นต่อความมีประสิทธิภาพของการควบคุมภายในของกลุ่มบริษัท
- ประเมินความเหมาะสมของนโยบายการบัญชีที่ผู้บริหารใช้และความสมเหตุสมผลของประมาณการทางบัญชีและการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องซึ่งจัดทำขึ้นโดยผู้บริหาร



- สรุปลักษณะเกี่ยวกับความเหมาะสมของการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องของผู้บริหาร และจากหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับ สรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญที่เกี่ยวกับเหตุการณ์ หรือสถานการณ์ที่อาจเป็นเหตุให้เกิดข้อสงสัยอย่างมีนัยสำคัญต่อความสามารถของกลุ่มบริษัท ในการดำเนินงานต่อเนื่องหรือไม่ ถ้าข้าพเจ้าได้ข้อสรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญ ข้าพเจ้า ต้องกล่าวไว้ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้า โดยให้ข้อสังเกตถึงการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้อง ในงบการเงิน หรือถ้าการเปิดเผยดังกล่าวไม่เพียงพอ ความเห็นของข้าพเจ้าจะเปลี่ยนแปลงไป ข้อสรุปของข้าพเจ้าขึ้นอยู่กับหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับจนถึงวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชี ของข้าพเจ้า อย่างไรก็ตาม เหตุการณ์หรือสถานการณ์ในอนาคตอาจเป็นเหตุให้กลุ่มบริษัทต้องหยุด การดำเนินงานต่อเนื่อง
- ประเมินการนำเสนอ โครงสร้างและเนื้อหาของงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวม รวมถึงการเปิดเผยข้อมูลว่างบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการแสดงรายการและเหตุการณ์ ในรูปแบบที่ทำให้มีการนำเสนอข้อมูลโดยถูกต้องตามที่ควรหรือไม่
- ได้รับหลักฐานการสอบบัญชีที่เหมาะสมอย่างเพียงพอเกี่ยวกับข้อมูลทางการเงินของกิจการภายในกลุ่ม หรือกิจกรรมทางธุรกิจภายในกลุ่มบริษัทเพื่อแสดงความเห็นต่องบการเงินรวม ข้าพเจ้ารับผิดชอบต่อ การกำหนดแนวทาง การควบคุมดูแล และการปฏิบัติงานตรวจสอบกลุ่มบริษัท ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบแต่ เพียงผู้เดียวต่อความเห็นของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าได้สื่อสารกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลเกี่ยวกับขอบเขตและช่วงเวลาของการตรวจสอบตามที่ได้ วางแผนไว้ ประเด็นที่มีนัยสำคัญที่พบจากการตรวจสอบ รวมถึงข้อบกพร่องที่มีนัยสำคัญในระบบ การควบคุมภายในซึ่งข้าพเจ้าได้พบในระหว่างการตรวจสอบของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าได้ให้คำรับรองแก่ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลว่าข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดจรรยาบรรณที่ เกี่ยวข้องกับความเป็นอิสระและได้สื่อสารกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลเกี่ยวกับความสัมพันธ์ทั้งหมด ตลอดจนเรื่องอื่นซึ่งข้าพเจ้าเชื่อว่ามีเหตุผลที่บุคคลภายนอกอาจพิจารณาว่ากระทบต่อความเป็นอิสระ ของข้าพเจ้าและมาตรการที่ข้าพเจ้าใช้เพื่อป้องกันไม่ให้ข้าพเจ้าขาดความเป็นอิสระ

จากเรื่อง que สือสารกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแล ข้าพเจ้าได้พิจารณาเรื่องต่าง ๆ ที่มึนัยสำคัญมากที่สุด ในการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในงวดปัจจุบันและกำหนดเป็นเรื่องสำคัญในการตรวจสอบ ข้าพเจ้าได้อธิบายเรื่องเหล่านี้ในรายงานของผู้สอบบัญชีเว้นแต่กฎหมายหรือข้อบังคับไม่ให้เปิดเผยต่อสาธารณะเกี่ยวกับเรื่องดังกล่าว หรือในสถานการณ์ที่ยากที่จะเกิดขึ้น ข้าพเจ้าพิจารณาว่าไม่ควรสื่อสารเรื่องดังกล่าวในรายงานของข้าพเจ้าเพราะการกระทำดังกล่าวสามารถคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผลว่าจะมีผลกระทบในทางลบมากกว่าผลประโยชน์ต่อส่วนได้เสียสาธารณะจากการสื่อสารดังกล่าว



ชวลา เทียนประเสริฐกิจ

กรุงเทพมหานคร

วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2563

ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขทะเบียน 4301

บริษัท ดีลอยท์ ทูซ โธมัทส ไชยยศ สอบบัญชี จำกัด



บริษัท ซูเปอร์ เอนเนอร์ยี คอร์เปอเรชัน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบแสดงฐานะการเงิน  
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562

หน่วย : พันบาท

สินทรัพย์	หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		2562	2561	2562	2561
<b>สินทรัพย์</b>					
<b>สินทรัพย์หมุนเวียน</b>					
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	7.1	2,121,391	1,839,104	810,966	559,882
เงินลงทุนชั่วคราว		5,065	5,006	-	-
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น	8	1,242,712	1,241,413	786,810	386,435
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	6	-	-	7,680,935	6,359,822
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการอื่น	9	1,449,943	-	-	-
สินค้าคงเหลือ		28,519	32,129	20,960	3,600
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	10	580,472	136,274	2,680	14,194
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		<u>5,428,102</u>	<u>3,253,926</u>	<u>9,302,351</u>	<u>7,323,933</u>
<b>สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน</b>					
เงินฝากธนาคารที่ใช้เป็นหลักประกัน	11	1,061,573	1,097,759	587,209	239,896
เงินลงทุนในบริษัทร่วม	12	1,504,834	745,236	1,030,000	-
เงินลงทุนในบริษัทย่อย	13	-	-	10,234,750	10,055,500
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการอื่น	14	1,553,962	-	-	-
อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน		29,938	29,938	-	-
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	15	38,557,851	38,680,083	18,706	9,567
ค่าความนิยม	16	203,742	5,629	-	-
สินทรัพย์ไม่มีตัวตนอื่น	17	578,033	480,937	4,413	506
สิทธิในการดำเนินการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า	18	3,348,479	2,923,391	-	-
สิทธิในการจำหน่ายน้ำดิบและน้ำประปา	19	25,612	-	-	-
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	20	-	27,401	585	787
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	21	3,414,366	2,405,661	319,558	22,631
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		<u>50,278,390</u>	<u>46,396,035</u>	<u>12,195,221</u>	<u>10,328,887</u>
<b>รวมสินทรัพย์</b>		<u><b>55,706,492</b></u>	<u><b>49,649,961</b></u>	<u><b>21,497,572</b></u>	<u><b>17,652,820</b></u>

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท ซุปเปอร์ เอนเนอร์ยี คอร์เปอเรชัน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
งบแสดงฐานะการเงิน (ต่อ)  
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562

หน่วย : พันบาท

	หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		2562	2561	2562	2561
<b>หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น</b>					
<b>หนี้สินหมุนเวียน</b>					
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	22	111,915	635,663	22,709	522,913
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น	23	5,599,632	1,067,904	98,485	64,662
ส่วนของเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	25	2,081,564	2,238,296	608,809	368,647
ส่วนของหนี้สินระยะยาวภายใต้สัญญาเช่าการเงิน ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	26	7,658	9,752	2,005	1,502
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	6	12,939	3,603	1,031,587	-
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลอื่น	24	356,392	407,697	-	-
ภาษีเงินได้ค้างจ่าย		4,896	5,631	-	-
ประมาณการหนี้สินหมุนเวียนสำหรับผลประโยชน์พนักงาน	28	6,660	4,390	-	82
หุ้นกู้ระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	27	719,750	367,067	719,750	367,067
หนี้สินหมุนเวียนอื่น		127,796	86,204	35,239	12,896
รวมหนี้สินหมุนเวียน		9,029,202	4,826,207	2,518,584	1,337,769
<b>หนี้สินไม่หมุนเวียน</b>					
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	25	25,753,563	26,494,948	6,037,837	3,758,430
หนี้สินระยะยาวภายใต้สัญญาเช่าการเงิน	26	12,211	8,331	2,996	2,656
หุ้นกู้ระยะยาว	27	1,045,578	716,987	1,045,578	716,987
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	20	227,824	-	-	-
ประมาณการหนี้สินไม่หมุนเวียนสำหรับผลประโยชน์พนักงาน	28	10,742	6,403	2,996	2,070
ประมาณการหนี้สินคำรื้อถอน	15	204,568	-	-	-
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น	43	564,643	42,034	-	-
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน		27,819,129	27,268,703	7,089,407	4,480,143
<b>รวมหนี้สิน</b>		<b>36,848,331</b>	<b>32,094,910</b>	<b>9,607,991</b>	<b>5,817,912</b>



บริษัท ซูเปอร์ เอนเนอร์ยี คอร์เปอเรชัน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
งบแสดงฐานะการเงิน (ต่อ)  
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562

หน่วย : พันบาท

	หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		2562	2561	2562	2561
หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น (ต่อ)					
ส่วนของผู้ถือหุ้น					
ทุนเรือนหุ้น	29				
ทุนจดทะเบียน					
หุ้นสามัญ 32,819,358,728 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 0.10 บาท		3,281,936	3,281,936	3,281,936	3,281,936
ทุนที่ออกและชำระแล้ว					
หุ้นสามัญ 27,349,465,607 หุ้น ชำระเต็มมูลค่าแล้ว		2,734,947	2,734,947	2,734,947	2,734,947
ส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญ	31	9,002,572	9,002,572	9,002,572	9,002,572
ส่วนเกินกว่าทุนจากการเปลี่ยนแปลงสัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทย่อย	5	23,352	4,301	-	-
กำไรสะสม					
จัดสรรแล้ว - ทุนสำรองตามกฎหมาย	32	179,565	7,798	22,672	4,899
ยังไม่ได้จัดสรร		3,683,691	2,018,129	129,390	92,490
องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น	32	(149,470)	(14,616)	-	-
รวมส่วนของผู้ถือหุ้นบริษัทใหญ่		15,474,657	13,753,131	11,889,581	11,834,908
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม		3,383,504	3,801,920	-	-
รวมส่วนของผู้ถือหุ้น		18,858,161	17,555,051	11,889,581	11,834,908
รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น		55,706,492	49,649,961	21,497,572	17,652,820

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท ซูเปอร์ เอนเนอร์ยี คอร์เปอเรชัน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
งบกำไรขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562

หน่วย : พันบาท

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	2562	2561	2562	2561	
รายได้จากการขาย	33, 39	6,128,105	5,588,948	8,429	-
รายได้จากการให้บริการ	33, 39	117,470	140,454	510,304	482,847
ต้นทุนขาย	36	(2,857,507)	(2,533,117)	(7,680)	-
ต้นทุนการให้บริการ	36	(89,446)	(94,537)	(382,511)	(323,850)
<b>กำไรขั้นต้น</b>		<b>3,298,622</b>	<b>3,101,748</b>	<b>128,542</b>	<b>158,997</b>
กำไร (ขาดทุน) จากการแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ - สุทธิ	39	(88,867)	12,205	(2,184)	-
กำไรจากการจำหน่ายสินทรัพย์เข้ากองทุนรวม โครงสร้างพื้นฐาน	39, 43	1,289,923	-	-	-
รายได้อื่น	6.2, 39	130,353	48,594	753,671	74,955
ค่าใช้จ่ายในการขาย	36	(2,081)	(4,250)	(394)	(784)
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	36	(567,319)	(505,224)	(75,266)	(31,646)
ต้นทุนทางการเงิน	37	(1,495,311)	(1,456,722)	(433,825)	(146,941)
ส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในบริษัทร่วม		91,725	84,100	-	-
กำไรก่อนค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้		2,657,045	1,280,451	370,544	54,581
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	38	(282,639)	(6,254)	(15,086)	(6,300)
<b>กำไรสำหรับปี</b>		<b>2,374,406</b>	<b>1,274,197</b>	<b>355,458</b>	<b>48,281</b>
<b>กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่น :</b>					
รายการที่อาจถูกจัดประเภทใหม่เข้าไปไว้ในกำไรหรือขาดทุนในภายหลัง					
ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่างบการเงิน		(134,854)	(13,926)	-	-
รายการที่จะไม่ถูกจัดประเภทใหม่เข้าไปไว้ในกำไรหรือขาดทุนในภายหลัง					
ผลกำไรจากการวัดมูลค่าเงินลงทุนในหลักทรัพย์เพื่อขายของบริษัทร่วม		96	2	-	-
ผลกำไร (ขาดทุน) จากการวัดมูลค่าใหม่ของผลประโยชน์พนักงาน					
ที่กำหนดไว้ - สุทธิจากภาษีเงินได้		910	(1,057)	-	(692)
<b>กำไรเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี</b>		<b>2,240,558</b>	<b>1,259,216</b>	<b>355,458</b>	<b>47,589</b>
<b>การแบ่งปันกำไร</b>					
ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่		2,137,108	1,045,433	355,458	48,281
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม		237,298	228,764	-	-
		2,374,406	1,274,197	355,458	48,281
<b>การแบ่งปันกำไรเบ็ดเสร็จรวม</b>					
ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่		2,003,260	1,030,452	355,458	47,589
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม		237,298	228,764	-	-
		2,240,558	1,259,216	355,458	47,589
<b>กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน</b>					
ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่ (บาท)	40	0.0781	0.0382	0.0130	0.0018
จำนวนหุ้นสามัญเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (หุ้น)	40	27,349,465,607	27,349,465,607	27,349,465,607	27,349,465,607

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้





บริษัท ซูเปอร์ เอนเนอร์ยี คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562

หน่วย : พันบาท

หมายเหตุ	งบการเงินรวม										รวม
	ทุนที่ออก และชำระแล้ว	ส่วนเกินทุน		ส่วนของผู้ถือหุ้นบริษัทใหญ่			ส่วนของผู้ถือหุ้น			ส่วนได้เสียที่ ไม่มีอำนาจควบคุม	
		ส่วนเกินมูลค่า	ส่วนเกินกว่าทุนจาก หุ้นสามัญ	ส่วนเกินมูลค่า	กำไรสะสม	กำไรสะสม	กำไรสะสม	กำไรสะสม	กำไรสะสม		
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2561	2,734,947	9,002,572	4,906	3,531	979,378	(690)	(690)	12,724,644	3,497,889	16,222,533	
การเปลี่ยนแปลงในส่วนของผู้ถือหุ้น :											
ซื้อบริษัทย่อย	-	-	-	-	-	-	-	-	82,715	82,715	
เงินปันผลจ่าย	-	-	-	-	-	-	-	-	(3,038)	(3,038)	
ทุนสำรองตามกฎหมาย	-	-	-	4,267	(4,267)	-	-	-	-	-	
เปลี่ยนแปลงสัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทย่อย	-	-	(605)	-	(1,360)	-	-	(1,965)	(4,410)	(6,375)	
กำไรสำหรับปี	-	-	-	-	1,045,433	-	-	1,045,433	228,764	1,274,197	
ขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี	-	-	-	-	(1,055)	(13,926)	(13,926)	(14,981)	-	(14,981)	
<b>ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561</b>	<b>2,734,947</b>	<b>9,002,572</b>	<b>4,301</b>	<b>7,798</b>	<b>2,018,129</b>	<b>(14,616)</b>	<b>(14,616)</b>	<b>13,753,131</b>	<b>3,801,920</b>	<b>17,555,051</b>	
<b>ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2562</b>	<b>2,734,947</b>	<b>9,002,572</b>	<b>4,301</b>	<b>7,798</b>	<b>2,018,129</b>	<b>(14,616)</b>	<b>(14,616)</b>	<b>13,753,131</b>	<b>3,801,920</b>	<b>17,555,051</b>	
การเปลี่ยนแปลงในส่วนของผู้ถือหุ้น :											
ซื้อบริษัทย่อย	-	-	-	-	-	-	-	-	3,467	3,467	
จัดตั้งบริษัทย่อย	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	
เงินปันผลจ่าย	-	-	-	-	(300,785)	-	-	(300,785)	(763)	(301,548)	
ทุนสำรองตามกฎหมาย	-	-	-	171,767	(171,767)	-	-	-	-	-	
เปลี่ยนแปลงสัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทย่อย	-	-	19,051	-	-	-	-	19,051	(658,518)	(639,467)	
กำไรสำหรับปี	-	-	-	-	2,137,108	-	-	2,137,108	237,298	2,374,406	
ขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี	-	-	-	-	1,006	(134,854)	(134,854)	(133,848)	-	(133,848)	
<b>ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562</b>	<b>2,734,947</b>	<b>9,002,572</b>	<b>23,352</b>	<b>179,565</b>	<b>3,683,691</b>	<b>(149,470)</b>	<b>(149,470)</b>	<b>15,474,657</b>	<b>3,383,504</b>	<b>18,858,161</b>	

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท ซุปเปอร์ เอนเนอร์ยี คอร์เปอร์เรชัน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562

หน่วย : พันบาท

หมายเหตุ	งบการเงินเฉพาะกิจการ				
	ทุนที่ออก และชำระแล้ว หุ้นสามัญ	ส่วนเกินมูลค่า หุ้นสามัญ	กำไรสะสม		รวม
			จัดสรรแล้ว สำรองตามกฎหมาย	ยังไม่ได้จัดสรร กำไรสะสม	
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2561	2,734,947	9,002,572	2,485	47,315	11,787,319
การเปลี่ยนแปลงในส่วนของผู้ถือหุ้น :					
ทุนสำรองตามกฎหมาย	-	-	2,414	(2,414)	-
กำไรสำหรับปี	-	-	-	48,281	48,281
ขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี	-	-	-	(692)	(692)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	2,734,947	9,002,572	4,899	92,490	11,834,908
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2562	2,734,947	9,002,572	4,899	92,490	11,834,908
การเปลี่ยนแปลงในส่วนของผู้ถือหุ้น :					
เงินปันผลจ่าย	32	-	-	(300,785)	(300,785)
ทุนสำรองตามกฎหมาย	32	-	17,773	(17,773)	-
กำไรสำหรับปี	-	-	-	355,458	355,458
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	2,734,947	9,002,572	22,672	129,390	11,889,581



บริษัท ซูเปอร์ เอนเนอร์ยี คอร์เปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
งบกระแสเงินสด  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
หน่วย : พันบาท				
<b>กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน</b>				
กำไรก่อนค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	2,657,045	1,280,451	370,544	54,581
ปรับปรุงด้วย				
ค่าเสื่อมราคา ค่าตัดจำหน่ายสิทธิในการดำเนินการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า				
และค่าตัดจำหน่ายสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	2,170,032	1,987,387	2,320	1,930
โอนกลับภาวะผูกพันหนี้สินผลประโยชน์พนักงาน	-	(252)	-	-
ขาดทุนจากการซื้อขายและตัดจำหน่ายสินทรัพย์	71,396	42,207	-	-
(กำไร) ขาดทุนจากการจำหน่ายสินทรัพย์	701	(57)	-	-
ส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในบริษัทร่วม	(91,725)	(84,104)	-	-
กำไรจากการจำหน่ายธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์เข้ากองทุนรวมโครงสร้างพื้นฐาน	(1,289,923)	-	-	-
กำไร(ขาดทุน)จากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศที่ยังไม่เกิดขึ้นจริง - สุทธิ	37,168	(13,732)	6,349	-
ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์พนักงาน	7,845	2,618	934	215
ดอกเบี้ยรับ	(77,600)	(11,172)	(450,337)	(74,772)
ต้นทุนทางการเงิน	1,495,311	1,456,722	433,825	146,941
กำไรจากการดำเนินงานก่อนการเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน	4,980,250	4,660,068	363,635	128,895
การเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์ดำเนินงาน (เพิ่มขึ้น) ลดลง				
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น	12,853	(319,334)	34,639	(53,631)
สินค้าคงเหลือ	3,879	(16,562)	(17,360)	(3,600)
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	(415,681)	(26,072)	11,514	2,773
เงินฝากธนาคารที่ใช้เป็นหลักประกัน	46,456	3,498	(347,313)	(107,461)
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	(1,044,481)	(1,080,916)	(295,090)	(5,006)
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น	174,145	(6,189)	32,402	(77,837)
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	41,176	15,521	22,343	2,641
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น	(25,908)	40,135	-	-
เงินสดรับ (จ่าย) จากกิจกรรมดำเนินงาน	3,772,689	3,270,149	(195,230)	(113,226)
รับดอกเบี้ย	87,503	6,958	10,659	939
จ่ายผลประโยชน์พนักงาน	(478)	(603)	(90)	-
จ่ายภาษีเงินได้	(34,794)	(30,498)	(16,720)	(14,902)
<b>เงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไป) ในกิจกรรมดำเนินงาน</b>	<b>3,824,920</b>	<b>3,246,006</b>	<b>(201,381)</b>	<b>(127,189)</b>

## บริษัท ซุปเปอร์ เอนเนอร์ยี คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบกระแสเงินสด (ต่อ)

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562

หน่วย : พันบาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
<b>กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน</b>				
เงินปันผลรับจากบริษัทร่วม	39,741	81,483	-	-
เงินสดจ่ายจากการซื้อเงินลงทุนในบริษัทร่วม	(1,030,000)	-	(1,030,000)	-
เงินสดจ่ายเงินลงทุนชั่วคราว	(59)	(1,731)	-	-
เงินสดจ่ายเพื่อซื้อเงินลงทุนในบริษัทย่อย	(1,475,634)	(252,042)	(179,250)	(9,000,000)
เงินสดรับจากการจัดตั้งบริษัทย่อย	100	-	-	-
เงินสดจ่ายซื้อสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	(105,419)	(57,864)	(4,020)	(551)
เงินสดจ่ายซื้อที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	(2,326,100)	(2,078,910)	(8,931)	(1,195)
เงินรับจากการขายสินทรัพย์	66,638	112,691	-	-
เงินสดจ่ายซื้อสิทธิในการดำเนินการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า	(3,405)	(15,000)	-	-
เงินสดรับจากการขายธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์เข้ากองทุนรวมโครงสร้างพื้นฐาน	3,748,779	-	-	-
เงินสดรับจากการคืนเงินลงทุนในบริษัทร่วม	-	8,580	-	-
เงินสดรับจากเงินกู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการอื่น	151,579	-	-	-
เงินสดจ่ายเพื่อให้อุปยืมระยะสั้นแก่กิจการอื่น	(1,614,611)	-	-	-
เงินสดจ่ายเพื่อให้อุปยืมระยะยาวแก่กิจการอื่น	(1,553,962)	-	-	-
เงินสดรับจากเงินให้อุปยืมระยะสั้นแก่บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	5,262,290	9,217,750
เงินสดจ่ายเพื่อให้อุปยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	(6,583,403)	(4,104,295)
<b>เงินสดสุทธิที่ใช้ไปในกิจกรรมลงทุน</b>	<b>(4,102,353)</b>	<b>(2,202,793)</b>	<b>(2,543,314)</b>	<b>(3,888,291)</b>
<b>กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน</b>				
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงินเพิ่มขึ้น (ลดลง)	(523,748)	32,081	(500,204)	(4,202)
เงินสดรับจากเงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	15,996	958,638	1,031,587	88,000
ชำระคืนเงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	(780,729)	(1,048,968)	-	(88,000)
เงินสดรับจากเงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลอื่น	372,062	501,000	-	-
ชำระคืนเงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลอื่น	(447,000)	(1,151,000)	-	-
เงินรับจากเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	5,662,831	5,087,273	3,100,000	4,100,000
ชำระคืนเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	(2,376,216)	(3,142,717)	(570,040)	(120,010)
เงินสดรับจากการออกหุ้นกู้ระยะยาว	1,056,800	723,300	1,056,800	723,300
ชำระหุ้นกู้ระยะยาว	(372,100)	-	(372,100)	-
เงินสดจ่ายคืนทุนทางการเงิน	(1,735,944)	(1,482,862)	(447,725)	(150,089)
ชำระหนี้สินภายใต้สัญญาเช่าการเงินระยะยาว	(10,684)	(15,793)	(1,754)	(1,459)
เงินปันผลจ่าย	(301,548)	(3,038)	(300,785)	-
<b>เงินสดสุทธิได้มาจากกิจกรรมจัดหาเงิน</b>	<b>559,720</b>	<b>457,914</b>	<b>2,995,779</b>	<b>4,547,540</b>
<b>เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้นสุทธิ</b>	<b>282,287</b>	<b>1,501,127</b>	<b>251,084</b>	<b>532,060</b>
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันต้นปี	1,839,104	337,977	559,882	27,822
<b>เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันสิ้นปี</b>	<b>2,121,391</b>	<b>1,839,104</b>	<b>810,966</b>	<b>559,882</b>

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



## บริษัท ซุปเปอร์ เอนเนอร์ยี คอร์เปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562

หมายเหตุ	สารบัญ
1	ข้อมูลทั่วไป
2	เกณฑ์การจัดทำและนำเสนองบการเงิน
3	นโยบายการบัญชีที่สำคัญ
4	การซื้อสินทรัพย์และธุรกิจ
5	การเปลี่ยนแปลงสัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทย่อย
6	รายการบัญชีกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน
7	ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับกระแสเงินสด
8	ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น
9	เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการอื่น
10	สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น
11	เงินฝากธนาคารที่ใช้เป็นหลักประกัน
12	เงินลงทุนในบริษัทร่วม
13	เงินลงทุนในบริษัทย่อย
14	เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการอื่น
15	ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์
16	ค่าความนิยม
17	สินทรัพย์ไม่มีตัวตนอื่น
18	สิทธิในการดำเนินการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า
19	สิทธิในการจำหน่ายน้ำดิบและน้ำประปา
20	สินทรัพย์และหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี
21	สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น
22	เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน
23	เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น
24	เงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลอื่น
25	เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน
26	หนี้สินภายใต้สัญญาเช่าการเงิน

## บริษัท ซูเปอร์ เอนเนอร์ยี คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

## สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562

หมายเหตุ	สารบัญ
27	หุ้นกู้ระยะยาว
28	ประมาณการหนี้สินไม่หมุนเวียนสำหรับผลประโยชน์พนักงาน
29	ทุนเรือนหุ้น
30	ใบสำคัญแสดงสิทธิ
31	ส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญ
32	เงินปันผล ทุนสำรองตามกฎหมาย และองค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น
33	รายได้
34	ส่วนงานดำเนินงาน
35	กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ
36	ค่าใช้จ่ายตามลักษณะ
37	ต้นทุนทางการเงิน
38	ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้
39	สิทธิประโยชน์ตามบัตรส่งเสริมการลงทุน
40	กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน
41	การวัดมูลค่ายุติธรรมของเครื่องมือทางการเงิน
42	เครื่องมือทางการเงิน
43	กองทุนรวม โครงสร้างพื้นฐาน
44	หนี้สินที่อาจจะเกิดขึ้นและการผูกพัน
45	สัญญาที่สำคัญ
46	การจัดประเภทรายการใหม่
47	เหตุการณ์ภายหลังรอบระยะเวลารายงาน
48	การอนุมัติงบการเงิน



## บริษัท ซูเปอร์ เอนเนอร์ยี คอร์เปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

### หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562

#### 1. ข้อมูลทั่วไป

บริษัท ซูเปอร์ เอนเนอร์ยี คอร์เปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) (“บริษัท”) จัดทะเบียนเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นในประเทศไทยตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2537 และได้แปรสภาพบริษัทเป็นบริษัทมหาชน เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2547 บริษัทจดทะเบียนกับตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ 19 เมษายน 2548 โดยมีที่ตั้งสำนักงานจดทะเบียนอยู่ที่ เลขที่ 223/61 อาคารคันทรีคอมเพล็กซ์ อาคารเอ ชั้น 14 ถนนสรรพาวุธ แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร

บริษัท บริษัทย่อย และบริษัทร่วม รวมกันเรียกว่า “กลุ่มบริษัท” ได้ประกอบธุรกิจหลัก 3 กลุ่มธุรกิจ ดังนี้

- ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน
- เทคโนโลยีสารสนเทศ และ
- ผลิตและจำหน่ายน้ำดิบและน้ำประปา

รายละเอียดของบริษัทย่อย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 มีดังต่อไปนี้

ชื่อกิจการ	ลักษณะธุรกิจ	ประเทศที่ กิจการจัดตั้ง	สัดส่วนเงินลงทุน (ร้อยละ)	
			ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561
<b>บริษัทย่อยทางตรง</b>				
บริษัท ซูเปอร์ สปีด คอนสตรัคชั่น จำกัด <sup>(6)</sup>	รับเหมาก่อสร้าง (หยุดดำเนินงาน)	ไทย	-	100
บริษัท โอเพ่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)	เทคโนโลยีสารสนเทศ	ไทย	76.25	76.25
บริษัท ซูเปอร์ เอนเนอร์ยี กรุป จำกัด	ลงทุนในกิจการพลังงานทดแทน	ไทย	100	100
บริษัท ซูเปอร์ วอเตอร์ จำกัด <sup>(1)</sup>	ผลิตและจำหน่ายน้ำดิบและน้ำประปา	ไทย	100	-

ชื่อกิจการ	ลักษณะธุรกิจ	ประเทศที่ กิจการจัดตั้ง	สัดส่วนเงินลงทุน (ร้อยละ)	
			ณ วันที่	ณ วันที่
			31 ธันวาคม 2562	31 ธันวาคม 2561
<b>บริษัทย่อยทางอ้อม</b>				
บริษัท ซุปเปอร์ โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด	ลงทุนในกิจการพลังงานทดแทน	ไทย	100	100
บริษัท รุกข์ จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	ไทย	100	100
บริษัท โปร โซลาร์ วัน จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	ไทย	100	100
บริษัท เลมอน โกลด์ ฟาร์ม จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าพลังงานลม	ไทย	76.01	76.01
บริษัท พีที ไครว (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	ไทย	100	100
บริษัท กรีน โบ-โอ มหาสารคาม จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	ไทย	100	100
บริษัท มิลเนี่ยม แอคท์ จำกัด	ลงทุนในธุรกิจพลังงานผลิตกระแสไฟฟ้าจาก พลังงานแสงอาทิตย์	ไทย	100	100
บริษัท มีเดียมาร์ค จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	ไทย	85.65	85.65
บริษัท อีเลคทริก้า เอเชีย เพาเวอร์ จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	ไทย	100	100
บริษัท 17 อัญญูวีร์ โฮลดิ้ง จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	ไทย	100	100
บริษัท เซลท์ เทคโนโลยี่พัฒนาชนบท (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	ไทย	100	100
บริษัท เอนเนอร์ยี เซฟ แลนด์ จำกัด	ลงทุนในธุรกิจพลังงานผลิตกระแสไฟฟ้าจาก พลังงานแสงอาทิตย์	ไทย	100	100
บริษัท พาวเวอร์ เทคโนโลยี อินเตอร์เนชั่นแนล แลนด์ จำกัด	ลงทุนในธุรกิจพลังงานผลิตกระแสไฟฟ้าจาก พลังงานแสงอาทิตย์	ไทย	100	100
บริษัท เอ็น.พี.เอส สตาร์ แลนด์ จำกัด	ลงทุนในธุรกิจพลังงานผลิตกระแสไฟฟ้าจาก พลังงานแสงอาทิตย์	ไทย	100	100
บริษัท เจเนอเรตัส แลนด์ จำกัด	ลงทุนในธุรกิจพลังงานผลิตกระแสไฟฟ้าจาก พลังงานแสงอาทิตย์	ไทย	100	100
บริษัท ซุปเปอร์ สกาย เอนเนอร์ยี จำกัด	ลงทุนในธุรกิจพลังงานผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานขยะ	ไทย	70	70
บริษัท ซุปเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี จำกัด	ลงทุนในธุรกิจพลังงานผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานขยะ	ไทย	100	100
บริษัท ซุปเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี 1 จำกัด	ลงทุนในธุรกิจพลังงานผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานขยะ	ไทย	100	100
บริษัท ซุปเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี 2 จำกัด	ลงทุนในธุรกิจพลังงานผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานขยะ	ไทย	100	100
บริษัท ซุปเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี 3 จำกัด	ลงทุนในธุรกิจพลังงานผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานขยะ	ไทย	100	100
บริษัท ซุปเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี 4 จำกัด	บริการคัดแยกขยะและจำหน่ายวัตถุดิบเชื้อเพลิง	ไทย	100	100
บริษัท ซุปเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี 5 จำกัด	ลงทุนในธุรกิจพลังงานผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานขยะ	ไทย	100	100





SUPER ENERGY CORPORATION  
PUBLIC COMPANY LIMITED

ชื่อกิจการ	ลักษณะธุรกิจ	ประเทศที่ กิจการจัดตั้ง	สัดส่วนเงินลงทุน (ร้อยละ)	
			ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561
<b>บริษัทย่อยทางอ้อม (ต่อ)</b>				
บริษัท นอร์ท โซล่า เพาเวอร์ จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	ไทย	100**	49*,**
บริษัท เอส ที เอฟ อี โซล่า จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	ไทย	100	100
บริษัท ตั้งแซ่เข็งกรีนพาวเวอร์ วัน จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	ไทย	100	100
บริษัท เวลด์ เอ็กซ์เพนจ์ เอเชีย แลนด์ จำกัด	ลงทุนในธุรกิจพลังงานผลิตกระแสไฟฟ้าจาก พลังงานแสงอาทิตย์	ไทย	100	100
บริษัท พาวเวอร์ เทคโนโลยี อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	ไทย	49*	49*
บริษัท อามานูฟ จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	ไทย	49*	49*
บริษัท ศรีนาคา พาวเวอร์ จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	ไทย	49*	49*
บริษัท เอ็นเนอร์จี เซฟ จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	ไทย	51	51
บริษัท เอ็นเนอร์จี เซฟ วัน จำกัด	ลงทุนในธุรกิจพลังงานผลิตกระแสไฟฟ้าจาก พลังงานแสงอาทิตย์	ไทย	49*	49*
บริษัท เอ็นเนอร์จี เซฟ ทุ จำกัด	ลงทุนในธุรกิจพลังงานผลิตกระแสไฟฟ้าจาก พลังงานแสงอาทิตย์	ไทย	49*	49*
บริษัท เอ็นเนอร์จี เซฟ ทรี จำกัด	ลงทุนในธุรกิจพลังงานผลิตกระแสไฟฟ้าจาก พลังงานแสงอาทิตย์	ไทย	49*	49*
บริษัท เอส ทุ ที เอเนอร์จี จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	ไทย	100***	49***
บริษัท ดับเบิลยู อาร์ ที เอเนอร์จี จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	ไทย	100***	49***
บริษัท นอร์ธ อีสต์ ฟิวเจอร์ เอเนอร์จี จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	ไทย	49***	49***
บริษัท โซลคิล โซลาร์ จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	ไทย	49*	49*
บริษัท อีควอเตอร์ โซลาร์ จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	ไทย	49*	49*
บริษัท ดับบลิวเอ็กซ์เอ 4 จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	ไทย	49*	49*
บริษัท ดับบลิวเอ็กซ์เอ 5 จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	ไทย	49*	49*
บริษัท ดับบลิวเอ็กซ์เอ 6 จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	ไทย	49*	49*
บริษัท ดับบลิวเอ็กซ์เอ 7 จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	ไทย	49*	49*
บริษัท เอสพีที ซิล จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	ไทย	49*	49*
บริษัท เอ็นเซฟ เทคโนโลยี จำกัด	ลงทุนในบริษัทอื่น	ไทย	100	100
SUPER ENERGY (EAST) PTE. LTD.	ลงทุนในบริษัทอื่น	สิงคโปร์	100	100
SUPER ENERGY GROUP (HONG KONG) CO., LIMITED.	ลงทุนในบริษัทอื่น	ฮ่องกง	100	100

ชื่อกิจการ	ลักษณะธุรกิจ	ประเทศที่ กิจการจัดตั้ง	สัดส่วนเงินลงทุน (ร้อยละ)	
			ณ วันที่	ณ วันที่
			31 ธันวาคม 2562	31 ธันวาคม 2561
<b>บริษัทย่อยทางอ้อม (ต่อ)</b>				
บริษัท อพอลโล โซลาร์ จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	ไทย	74.43*****	49*
บริษัท กรีน เพาเวอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าพลังงานขยะ	ไทย	100	100
บริษัท ไอคิว เอ็นเนอร์ยี จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	ไทย	49*	49*
บริษัท แอสต้า เพาเวอร์ จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	ไทย	49*	49*
บริษัท ไอคิว กรีน จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	ไทย	49*	49*
บริษัท ไอคิว โซลาร์ จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	ไทย	49*	49*
บริษัท เอ ไอ คิว เอ็นเนอร์ยี จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	ไทย	49*	49*
SUPER ENERGY - GA JAPAN 1 GK	ลงทุนในบริษัทอื่น	ญี่ปุ่น	75	75
SUPER ENERGY - GA JAPAN 2 GK	ลงทุนในบริษัทอื่น	ญี่ปุ่น	100	100
SUPER SOLAR ENERGY (HONG KONG) 1 CO., LIMITED	ลงทุนในบริษัทอื่น	ฮ่องกง	100	100
SUPER SOLAR ENERGY (HONG KONG) 2 CO., LIMITED	ลงทุนในบริษัทอื่น	ฮ่องกง	100	100
บริษัท ซุปเปอร์ วินด์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด	ลงทุนในบริษัทอื่น	ไทย	100	100
บริษัท ซุปเปอร์ เอิร์ธ เอ็นเนอร์ยี 6 จำกัด	ลงทุนในธุรกิจพลังงานผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานขยะ	ไทย	49* ****	49*
SUPER WIND ENERGY CONGLY1 JOINT STOCK COMPANY	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าพลังงานลม	เวียดนาม	51	51
บริษัท ไอคิว ฟู๊ด จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	ไทย	100	100
บริษัท ทีเคที กรีน จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	ไทย	85	85
บริษัท ไทย กรีน จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	ไทย	100	100
บริษัท ซุปเปอร์ โซลาร์ (ประเทศไทย) จำกัด	ลงทุนในบริษัทอื่น	ไทย	100	100
บริษัท ซุปเปอร์ เอิร์ธ เอ็นเนอร์ยี 8 จำกัด	ลงทุนในธุรกิจพลังงานผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานขยะ	ไทย	100	100
บริษัท ซุปเปอร์ เอิร์ธ เอ็นเนอร์ยี 9 จำกัด	ลงทุนในธุรกิจพลังงานผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานขยะ	ไทย	100	100
บริษัท เมืองไทย นวัตกรรม จำกัด	ลงทุนในบริษัทอื่น	ไทย	92.54*****	92.54
บริษัท หนองคาย นวัตกรรม จำกัด	ลงทุนในธุรกิจพลังงานผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานขยะ	ไทย	62*****	62
SUPER WIND ENERGY (HONG KONG) CO., LIMITED	ลงทุนในบริษัทอื่น	ฮ่องกง	100	100
SUPER WIND ENERGY (HONG KONG) 1 CO., LIMITED	ลงทุนในบริษัทอื่น	ฮ่องกง	100	100
SUPER SOLAR ENERGY (HONG KONG) 3 CO., LIMITED	ลงทุนในบริษัทอื่น	ฮ่องกง	100	100
SUPER SOLAR ENERGY (HONG KONG) 4 CO., LIMITED	ลงทุนในบริษัทอื่น	ฮ่องกง	100	100
NAM THUAN ENERGY INVESTMENT JOINT STOCK COMPANY <sup>(2)</sup>	ลงทุนในบริษัทอื่น	เวียดนาม	100	-
NAM BINH ENERGY INVESTMENT JOINT STOCK COMPANY <sup>(3)</sup>	ลงทุนในบริษัทอื่น	เวียดนาม	100	-
NAM VIET PHAN LAM COMPANY LIMITED <sup>(2)</sup>	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	เวียดนาม	100	-



ชื่อกิจการ	ลักษณะธุรกิจ	ประเทศที่ กิจการจัดตั้ง	สัดส่วนเงินลงทุน (ร้อยละ)	
			ณ วันที่	ณ วันที่
			31 ธันวาคม 2562	31 ธันวาคม 2561
<b>บริษัทย่อยทางอ้อม (ต่อ)</b>				
VAN GIAO SOLAR POWER PLANT JOINT STOCK COMPANY <sup>(4)</sup>	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	เวียดนาม	100	-
VAN GIAO SOLAR ENERGY PLANT JOINT STOCK COMPANY <sup>(4)</sup>	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	เวียดนาม	100	-
EVERICH BINH THUAN ENERGY COMPANY LIMITED <sup>(3)</sup>	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	เวียดนาม	100	-
บริษัท กิจการร่วมค้า ไทยพานิชานาวา ก่อสร้าง และ แหล่งน้ำไทย จำกัด <sup>(1)</sup>	ผลิตและจำหน่ายน้ำดิบและน้ำประปา	ไทย	90	-
บริษัท ซุปเปอร์ วอเตอร์ ทีทีเอส จำกัด <sup>(5)</sup>	ผลิตและจำหน่ายน้ำดิบและน้ำประปา	ไทย	90	-
บริษัท ซุปเปอร์ สปีด คอนสตรัคชั่น จำกัด <sup>(6)</sup>	รับเหมาก่อสร้าง (หยุดดำเนินงาน)	ไทย	100	-
<b>บริษัทร่วมทางตรง</b>				
กองทุนรวม โครงสร้างพื้นฐานโรงไฟฟ้า ซุปเปอร์ เอนเนอร์ยี (“SUPEREIF”) (ดูหมายเหตุข้อ 43)	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	ไทย	20	-
<b>บริษัทร่วมทางอ้อม</b>				
บริษัท อินฟินิต อัลเทอร์เนทีฟ เอนเนอร์ยี จำกัด	ลงทุนในบริษัทอื่น	ไทย	33	33
บริษัท รางเงิน โซลูชั่น จำกัด	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	ไทย	33	33

\* กลุ่มบริษัทถือหุ้นสามัญและ/หรือหุ้นบุริมสิทธิรวมร้อยละ 49 ในบริษัทเหล่านี้ ซึ่งถือเป็นบริษัทย่อยของกลุ่มบริษัท เนื่องจากกลุ่มบริษัทจะมีส่วนได้เสียในความเป็นเจ้าของและมีสิทธิออกเสียงในบริษัทมากกว่ากึ่งหนึ่ง ตามข้อบังคับของบริษัทเหล่านี้ และมีอำนาจควบคุมบริษัทและสั่งการกิจกรรมดำเนินงานและกิจกรรมการเงินที่เกี่ยวข้องกับบริษัทดังกล่าว ดังนั้น กลุ่มบริษัทจึงจัดประเภทบริษัทดังกล่าวเป็นบริษัทย่อยในกลุ่มบริษัท ภายใต้มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 10

\*\* เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2558 บริษัท ซุปเปอร์ โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด (“ผู้ร่วมลงทุน”) ได้ลงนามในบันทึกข้อตกลงเข้าร่วมลงทุนในบริษัท นอร์ท โซลาร์ เพาเวอร์ จำกัด ร่วมกับผู้ให้ร่วมลงทุน โดย “ผู้ร่วมลงทุน” และผู้ให้ร่วมลงทุนจะถือหุ้นในบริษัท นอร์ท โซลาร์ เพาเวอร์ จำกัด เป็นร้อยละ 49 และร้อยละ 51 ของจำนวนหุ้นทั้งหมดตามลำดับ และคงสัดส่วนดังกล่าวไว้ เป็นระยะเวลา 3 ปี นับจากวันที่ได้เริ่มดำเนินการในเชิงพาณิชย์ ต่อมา “ผู้ร่วมลงทุน” ได้ขอให้ผู้เข้าร่วมลงทุน ดำเนินการแต่งตั้งกรรมการผู้มีอำนาจในบริษัท นอร์ท โซลาร์ เพาเวอร์ จำกัด โดยมีหน้าที่ดูแลรักษาผลประโยชน์ของทั้งสองฝ่าย ทั้งนี้ “ผู้ร่วมลงทุน” ตกลงให้การสนับสนุนวงเงินกู้ยืมแก่ผู้ให้ร่วมลงทุน เพื่อนำมาชำระค่าหุ้นเพิ่มทุนใหม่ และคิดอัตราดอกเบี้ยในอัตราเดียวกับสถาบันการเงินผู้ให้การสนับสนุนวงเงินแก่ บริษัท นอร์ท โซลาร์ เพาเวอร์ จำกัด และให้ตั้งพักดอกเบี้ยค้างจ่ายไว้ แล้วชำระคืนพร้อมเงินต้น เมื่อครบกำหนด ระยะเวลา 3 ปี นับจากวันที่ได้เริ่มดำเนินการในเชิงพาณิชย์

เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2562 บริษัทได้รับโอนกรรมสิทธิ์ในหุ้นสามัญส่วนที่เหลือทั้งหมดจากผู้ถือหุ้นเดิมของบริษัท นอร์ท โซลาร์ เพาเวอร์ จำกัด จำนวน 6,936,000 หุ้น ทำให้ภายหลังการโอนกรรมสิทธิ์ดังกล่าวบริษัท ซุปเปอร์ โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด มีสัดส่วนการถือร้อยละ 100 ของทุนเรียกและชำระแล้วของบริษัทย่อยดังกล่าว (ดูหมายเหตุข้อ 5.3)

\*\*\* เมื่อวันที่ 11 สิงหาคม 2560 ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทครั้งที่ 8/2560 มีมติอนุมัติให้บริษัทและ/หรือบริษัทย่อยของบริษัทเข้าทำการซื้อหุ้นบุริมสิทธิส่วนที่เหลือทั้งหมดจากผู้ถือหุ้นเดิมของบริษัท เอส ทู พี อินอร์จี จำกัด จำนวน 2,499,000 หุ้น ต่อมาเมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน 2560 ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทครั้งที่ 13/2560 มีมติอนุมัติให้บริษัท และ/หรือบริษัทย่อยของบริษัทเข้าทำการซื้อหุ้นบุริมสิทธิส่วนที่เหลือทั้งหมดจากผู้ถือหุ้นเดิมของบริษัท นอร์ธ อีสต์ ฟีวเจอร์ อินอร์จี จำกัด และบริษัท คับเบิลยู อาร์ พี อินอร์จี จำกัด จำนวน 433,500 หุ้น และจำนวน 3,340,500 หุ้น ตามลำดับ และเมื่อวันที่ 30 ตุลาคม 2560 บริษัท ซุปเปอร์ โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด ได้ลงนามในสัญญาซื้อขายหุ้นบุริมสิทธิของบริษัท นอร์ธ อีสต์ ฟีวเจอร์ อินอร์จี จำกัด บริษัท คับเบิลยู อาร์ พี อินอร์จี จำกัด และบริษัท เอส ทู พี อินอร์จี จำกัด จำนวน 433,500 หุ้น 3,340,500 หุ้น และ 2,499,000 หุ้นตามลำดับ ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 51 ของทุนเรียกและชำระแล้วของบริษัทย่อยดังกล่าว โดยคิดเป็นมูลค่าการซื้อจำนวน 47.98 ล้านบาท 369.73 ล้านบาท และ 206.23 ล้านบาท ตามลำดับ ภายใต้สัญญาดังกล่าวทำให้บริษัท ซุปเปอร์ โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด มีสิทธิออกเสียงและรับผลประโยชน์ในอัตราร้อยละ 100 โดยบริษัทจะมีส่วนได้เสียในความเป็นเจ้าของและสิทธิออกเสียงรวมทั้งเงินปันผลในบริษัทย่อยดังกล่าวตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2560

เมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2562 บริษัทได้รับโอนกรรมสิทธิ์ในหุ้นบุริมสิทธิส่วนที่เหลือทั้งหมดจากผู้ถือหุ้นเดิมของบริษัท คับเบิลยู อาร์ พี อินอร์จี จำกัด จำนวน 3,340,500 หุ้น และบริษัท เอส ทู พี อินอร์จี จำกัด จำนวน 2,499,000 หุ้น ทำให้ภายหลังการโอนกรรมสิทธิ์ดังกล่าว บริษัท ซุปเปอร์ โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด มีสัดส่วนการถือร้อยละ 100 ของทุนเรียกและชำระแล้วของบริษัทย่อยดังกล่าว (ดูหมายเหตุข้อ 5.1 และ 5.2)

อย่างไรก็ตามบริษัทยังไม่ได้รับโอนกรรมสิทธิ์ในหุ้น บริษัท นอร์ธ อีสต์ ฟีวเจอร์ อินอร์จี จำกัด เนื่องจากอยู่ระหว่างการดำเนินการตามกฎหมาย

\*\*\*\* เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2562 บริษัท ซุปเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี จำกัด ได้ทำสัญญาซื้อขายหุ้นกับผู้ถือหุ้นเดิมของบริษัท ซุปเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี 6 จำกัด จำนวน 928,197 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 100 บาท ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 51 ของทุนเรียกและชำระแล้วของบริษัทย่อยดังกล่าว โดยคิดเป็นมูลค่าการซื้อจำนวน 92.82 ล้านบาท อย่างไรก็ตาม บริษัทยังไม่ได้รับโอนกรรมสิทธิ์ในหุ้น เนื่องจากต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในสัญญา

\*\*\*\*\* เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2561 บริษัท ซุปเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี จำกัด ได้เข้าซื้อเงินลงทุนในบริษัท เมืองไทยน่าอยู่ จำกัด มีสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 92.54 ของทุนจดทะเบียน ดังนั้น บริษัทดังกล่าวจึงถือเป็นบริษัทย่อยทางตรงของบริษัท ซุปเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี จำกัด และบริษัท เมืองไทยน่าอยู่ จำกัด มีสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 67 ของทุนจดทะเบียนในบริษัท หนองคายน่าอยู่ จำกัด ดังนั้น บริษัทดังกล่าวจึงถือเป็นบริษัทย่อยทางอ้อมของบริษัท ซุปเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี จำกัด โดยมีสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 62 ของทุนจดทะเบียนในบริษัท

เมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2562 บริษัทได้จำหน่ายหุ้นสามัญของบริษัท เมืองไทย น่าอยู่ จำกัด จำนวน 6,200,180 หุ้น ในสัดส่วนร้อยละ 92.54 ของทุนจดทะเบียนให้แก่บริษัทแห่งหนึ่ง มีมูลค่าการขายหุ้นสามัญจำนวน 120 ล้านบาท โดยมีเงื่อนไขให้สิทธิบริษัทสามารถซื้อหุ้นคืนได้ภายในระยะเวลา 12 เดือน นับจากวันโอนหุ้นในราคาเดิมเมื่อผู้ขายสามารถแก้ไขข้อพิพาทต่าง ๆ ให้เป็นที่ชัดเจนแล้ว ต่อมาเมื่อวันที่ 6 สิงหาคม 2562 ผู้ขายสามารถแก้ไขข้อพิพาทต่างๆ ให้มีความชัดเจนเป็นที่น่าพอใจแล้ว เมื่อวันที่ 13 สิงหาคม 2562 ที่ประชุมคณะกรรมการครั้งที่ 4/2562 จึงมีมติอนุมัติให้บริษัท ซุปเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี จำกัด เข้าซื้อหุ้นสามัญของบริษัท เมืองไทย น่าอยู่ จำกัด ในราคาเดิมอีกครั้ง เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2562 บริษัทเมืองไทย น่าอยู่ จำกัด ได้ดำเนินการโอนกรรมสิทธิ์ในหุ้นและจดทะเบียนกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์แล้ว

\*\*\*\*\* เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2562 บริษัท ซุปเปอร์ โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด ได้เข้าซื้อหุ้นสามัญในบริษัท อพอลโล โซล่า จำกัด จำนวน 506,250 หุ้น มูลค่าการซื้อจำนวน 50.63 ล้านบาท ภายหลังการเพิ่มสัดส่วนการลงทุนทำให้บริษัทย่อยมีสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 74.43 ของจำนวนหุ้นที่จำหน่ายแล้ว และมีสิทธิออกเสียงและรับผลประโยชน์ร้อยละ 75 (ดูหมายเหตุ 5.4)



- (1) เมื่อวันที่ 28 มิถุนายน 2562 บริษัทได้เข้าซื้อเงินลงทุนในบริษัท ซุปเปอร์ วอเตอร์ จำกัด มีสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 100 ของทุนจดทะเบียน ดังนั้น บริษัทดังกล่าวจึงถือเป็นบริษัทย่อยทางตรงของบริษัท และบริษัท ซุปเปอร์ วอเตอร์ จำกัด มีสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 90 ของทุนจดทะเบียนในบริษัท กิจการร่วมค้า ไทยพานิชานวาก่อสร้างและแหล่งน้ำไทย จำกัด ดังนั้น บริษัทดังกล่าวจึงถือเป็นบริษัทย่อยทางอ้อมของบริษัท
- (2) เมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2562 SUPER SOLAR ENERGY (HONG KONG) 1 CO., LIMITED ได้เข้าซื้อเงินลงทุนใน NAM THUAN ENERGY INVESTMENT JOINT STOCK COMPANY มีสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 100 ของทุนจดทะเบียน ทำให้ SUPER SOLAR ENERGY (HONG KONG) 1 CO., LIMITED เข้าถือหุ้นทางอ้อมใน NAM VIET PHAN LAM CO., LIMITED ในสัดส่วนร้อยละ 90 ของทุนจดทะเบียน และได้ดำเนินการลงทุนในหุ้นของ NAM VIET PHAN LAM CO., LIMITED โดยเข้าถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 10 ของทุนจดทะเบียนของบริษัทดังกล่าว ทำให้มีสัดส่วนการถือหุ้นโดยรวมใน NAM VIET PHAN LAM CO., LIMITED ร้อยละ 100 ของทุนจดทะเบียน  

เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2562 NAM VIET PHAN LAM CO., LIMITED ได้ลดทุนจดทะเบียนในส่วนที่ SUPER SOLAR ENERGY (HONG KONG) 1 CO., LIMITED ถือหุ้นโดยตรง ทำให้ NAM THUAN ENERGY INVESTMENT JOINT STOCK COMPANY ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 100
- (3) เมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2562 SUPER SOLAR ENERGY (HONG KONG) 1 CO., LIMITED ได้เข้าซื้อเงินลงทุนใน NAM BINH ENERGY INVESTMENT JOINT STOCK COMPANY มีสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 100 ของทุนจดทะเบียน ทำให้ SUPER SOLAR ENERGY (HONG KONG) 1 CO., LIMITED เข้าถือหุ้นทางอ้อมใน EVERICH BINH THUAN ENERGY CO., LIMITED ในสัดส่วนร้อยละ 82.5 ของทุนจดทะเบียน และได้ดำเนินการลงทุนในหุ้นของ EVERICH BINH THUAN ENERGY CO., LIMITED โดยเข้าถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 17.5 ของทุนจดทะเบียนของบริษัทดังกล่าว ทำให้มีสัดส่วนการถือหุ้นโดยรวมใน EVERICH BINH THUAN ENERGY CO., LIMITED เป็นร้อยละ 100 ของทุนจดทะเบียน  

เมื่อวันที่ 29 สิงหาคม 2562 EVERICH BINH THUAN ENERGY CO., LIMITED ได้ลดทุนจดทะเบียนในส่วนที่ SUPER SOLAR ENERGY (HONG KONG) 1 CO., LIMITED ถือหุ้นโดยตรง ทำให้ NAM BINH ENERGY INVESTMENT JOINT STOCK COMPANY ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 100
- (4) เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2562 SUPER SOLAR ENERGY (HONG KONG) 2 CO., LIMITED ได้เข้าซื้อเงินลงทุนใน VAN GIAO SOLAR POWER PLANT JOINT STOCK COMPANY และ VAN GIAO SOLAR ENERGY PLANT JOINT STOCK COMPANY มีสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 100 ของทุนจดทะเบียน ดังนั้นบริษัทดังกล่าวจึงถือเป็นบริษัทย่อยทางตรงของ SUPER SOLAR ENERGY (HONG KONG) 2 CO., LIMITED
- (5) เมื่อวันที่ 27 สิงหาคม 2562 บริษัท ซุปเปอร์ วอเตอร์ จำกัด จัดตั้งบริษัทย่อยในประเทศ ชื่อ “บริษัท ซุปเปอร์ วอเตอร์ ฟิฟิเอส จำกัด” โดยมีทุนจดทะเบียน 1,000,000 บาท ซึ่งบริษัท ซุปเปอร์ วอเตอร์ จำกัด ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 90
- (6) เมื่อวันที่ 13 สิงหาคม 2562 ที่ประชุมคณะกรรมการ ครั้งที่ 4/2562 ของบริษัท ได้มีมติให้ปรับโครงสร้างการถือหุ้นของบริษัท ซุปเปอร์ สปีด คอนสตรัคชั่น จำกัด โดยให้บริษัท ซุปเปอร์ วอเตอร์ จำกัด เข้าซื้อหุ้นทั้งหมดของบริษัท ซุปเปอร์ สปีด คอนสตรัคชั่น จำกัด จากบริษัท และเมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2562 บริษัท ซุปเปอร์ สปีด คอนสตรัคชั่น จำกัด ได้ดำเนินการโอนกรรมสิทธิ์ในหุ้นและจดทะเบียนกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์แล้ว

## ส่วนประกอบของกลุ่มบริษัท

ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนประกอบของกลุ่มบริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 มีดังต่อไปนี้

ธุรกิจหลัก	ประเทศที่ กิจการจัดตั้ง	จำนวนบริษัทย่อย ที่กลุ่มบริษัทถือหุ้นทั้งหมด	
		2562	2561
ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน	ไทย	62	62
	เวียดนาม	4	-
เทคโนโลยีสารสนเทศ	ไทย	1	1
ผลิตและจำหน่ายน้ำดิบและน้ำประปา	ไทย	3	-
อื่นๆ	ไทย	1	1
	สิงคโปร์	1	1
	ญี่ปุ่น	2	2
	ฮ่องกง	7	7
	เวียดนาม	3	1
		84	75



โดยข้อมูลเกี่ยวกับบริษัทย่อยที่กลุ่มบริษัทไม่ได้ถือหุ้นทั้งหมดซึ่งมีส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมที่มี  
สาระสำคัญต่อกลุ่มบริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 มีดังต่อไปนี้

ชื่อบริษัท	ประเทศที่ กิจการจัดตั้ง	สัดส่วนการถือหุ้น		กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จ		หน่วย : พันบาท	
		และสิทธิในการออกเสียง		จัดสรรสำหรับ		ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจ	
		ของส่วนได้เสีย		ส่วนได้เสียที่ไม่มี		ควบคุมสะสม	
		ที่ไม่มีอำนาจควบคุม (ร้อยละ)		อำนาจควบคุม สำหรับปีสิ้นสุด		ณ วันที่ 31 ธันวาคม	
		2562	2561	2562	2561	2562	2561
บริษัท พาวเวอร์ เทคโนโลยี							
อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	ไทย	49.00	49.00	-	-	452,480	452,480
บริษัท เอ็นเนอร์จี เซฟ จำกัด	ไทย	49.00	49.00	90,401	78,395	787,757	697,356
บริษัท อามานูฟ จำกัด	ไทย	49.00	49.00	11,337	9,029	241,214	229,877
บริษัท ศรีนาคา พาวเวอร์ จำกัด	ไทย	49.00	49.00	52,089	44,989	411,301	359,212
บริษัท พีเคที กรีน จำกัด	ไทย	15.00	15.00	1,209	(212)	1,093	(116)
บริษัท เอ็นเนอร์จี เซฟ วัน จำกัด	ไทย	49.00	49.00	1,561	1,150	5,058	3,497
บริษัท เอ็นเนอร์จี เซฟ พู จำกัด	ไทย	49.00	49.00	1,504	1,448	5,092	3,588
บริษัท เอ็นเนอร์จี เซฟ ทรี จำกัด	ไทย	49.00	49.00	1,251	770	4,362	3,111
บริษัท เอส พู พี เอ็นเนอร์จี จำกัด	ไทย	-	49.00	-	-	-	250,410
บริษัท คัมเบิ้ลยู อาร์ พี เอ็นเนอร์จี จำกัด	ไทย	-	49.00	-	-	-	334,560
บริษัท นอร์ธ อีส พิวเจอร์ เอ็นเนอร์จี จำกัด	ไทย	49.00	49.00	-	-	43,860	43,860
บริษัท อิควอเตอร์ โซลาร์ จำกัด	ไทย	49.00	49.00	-	-	378,118	378,118
บริษัท คัมบลิวเอ็กซ์เอ 4 จำกัด	ไทย	49.00	49.00	7,359	6,800	65,834	58,475
บริษัท คัมบลิวเอ็กซ์เอ 5 จำกัด	ไทย	49.00	49.00	7,434	7,122	68,215	60,781
บริษัท คัมบลิวเอ็กซ์เอ 6 จำกัด	ไทย	49.00	49.00	8,018	7,304	69,420	61,402
บริษัท คัมบลิวเอ็กซ์เอ 7 จำกัด	ไทย	49.00	49.00	7,934	7,248	66,782	58,848
บริษัท เอสพีพี ซิค จำกัด	ไทย	49.00	49.00	13	11	5,880	5,867
บริษัท อพอลโล่ โซลาร์ จำกัด	ไทย	24.48	49.00	3,901	961	73,307	146,752
บริษัท ไอ คิว เอ็นเนอร์จี จำกัด	ไทย	49.00	49.00	19,902	20,606	129,311	109,409
บริษัท แอสต้า พาวเวอร์ จำกัด	ไทย	49.00	49.00	24,641	30,233	221,237	196,596
บริษัท ไอคิว กรีน จำกัด	ไทย	49.00	49.00	4,009	2,982	35,620	31,611
บริษัท ไอ คิว โซล่า จำกัด	ไทย	49.00	49.00	4,840	3,996	52,551	47,711
บริษัท เอ ไอ คิว เอ็นเนอร์จี จำกัด	ไทย	49.00	49.00	(4,124)	(2,188)	9,618	13,742
บริษัท มีเดียมาร์ค จำกัด	ไทย	14.35	14.35	9,243	7,830	59,233	49,990
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมของบริษัทย่อยที่ไม่มีสาระสำคัญ				(15,224)	290	196,161	204,783
รวม				237,298	228,764	3,383,504	3,801,920

ข้อมูลทางการเงิน โดยสรุปก่อนตัดรายการระหว่างกันของแต่ละบริษัทย่อยที่กลุ่มบริษัทไม่ได้ถือหุ้นทั้งหมดซึ่งมีส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมที่มีสาระสำคัญ สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 มีดังนี้

ชื่อบริษัทย่อย	บริษัท พาวเวอร์ เทคโนโลยี		บริษัท เอ็นเนอร์จี เซฟ จำกัด		บริษัท อามูฟ จำกัด		บริษัท ศรีนาคา พาวเวอร์ จำกัด		บริษัท พิคที กรีน จำกัด		หน่วย : พันบาท
	2562	2561	2562	2561	2562	2561	2562	2561	2562	2561	
<b>งบแสดงฐานะการเงินแบบย่อ ณ วันที่ 31 ธันวาคม</b>											
สินทรัพย์หมุนเวียน	568,296	378,231	212,738	229,289	245,747	125,332	279,943	153,230	14,089	82,901	
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	2,595,501	2,753,520	3,217,497	3,387,230	1,372,681	1,476,103	1,716,741	1,813,110	165,603	173,337	
หนี้สินหมุนเวียน	(116,066)	(129,220)	(171,965)	(389,449)	(67,464)	(75,832)	(81,622)	(90,648)	(22,793)	(99,803)	
หนี้สินไม่หมุนเวียน	(1,701,301)	(1,803,539)	(1,650,581)	(1,803,895)	(921,664)	(977,351)	(1,104,709)	(1,171,643)	(112,159)	(119,712)	
ส่วนของเจ้าของถือโดยบริษัท	(893,950)	(746,512)	(819,932)	(725,819)	(388,086)	(318,375)	(399,052)	(344,837)	(43,647)	(36,839)	
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	(452,480)	(452,480)	(787,757)	(697,356)	(241,214)	(229,877)	(411,301)	(359,212)	(1,093)	116	
<b>งบกำไรขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอันแบบย่อ</b>											
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม											
รายได้รวม	449,403	462,763	512,792	506,510	242,164	230,608	302,952	294,630	27,316	625	
ค่าใช้จ่ายรวม	(301,965)	(309,164)	(328,278)	(346,521)	(161,118)	(166,072)	(196,648)	(202,815)	(19,253)	(2,039)	
กำไร (ขาดทุน) สำหรับปี	147,438	153,599	184,514	159,989	81,046	64,536	106,304	91,815	8,063	(1,414)	





ข้อมูลที่ย่อย	บริษัท พาวเวอร์ เทคโนโลยี อินเทอร์เน็ต จำกัด		บริษัท เอ็นเนอร์จี้ เซฟ จำกัด		บริษัท อามานูฟู จำกัด		บริษัท ศรีนาคา พาวเวอร์ จำกัด		บริษัท พีเคที กรีน จำกัด		หน่วย : พันบาท
	2562	2561	2562	2561	2562	2561	2562	2561	2562	2561	
<b>งบกำไรขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นแบบย่อ</b>											
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม (ต่อ)											
ส่วนของกำไรที่เป็นของ											
ผู้ถือหุ้นของบริษัทใหญ่	147,438	153,599	94,113	81,594	69,709	55,507	54,215	46,826	6,854	(1,202)	
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	-	-	90,401	78,395	11,337	9,029	52,089	44,989	1,209	(212)	
ส่วนของกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี											
ผู้ถือหุ้นของบริษัทใหญ่	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ส่วนของกำไรเบ็ดเสร็จรวมที่เป็นของ											
ผู้ถือหุ้นของบริษัทใหญ่	147,438	153,599	94,113	81,594	69,709	55,507	54,215	46,826	6,854	(1,202)	
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	-	-	90,401	78,395	11,337	9,029	52,089	44,989	1,209	(212)	
<b>งบกระแสเงินสดแบบย่อ</b>											
เงินปันผลจ่ายแก่ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม											
เงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมดำเนินงาน	128,877	429,515	293,440	342,723	86,847	221,941	101,719	260,528	(78,825)	(7,110)	
เงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมลงทุน	(38,822)	(123,844)	106,649	80,380	(68,262)	(23,561)	(53,411)	(50,577)	34,863	(108,524)	
เงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมจัดหาเงิน	(107,842)	(279,106)	(357,945)	(420,052)	(60,400)	(153,232)	(70,666)	(181,661)	(2,344)	166,443	
กระแสเงินสดเพิ่มขึ้น(ลดลง)สุทธิ	(17,787)	26,565	42,144	3,051	(41,815)	45,148	(22,358)	28,290	(43,306)	50,809	

ชื่อบริษัทฯย่อย	บริษัท เอ็มเนอร์จี้ เซฟ วัน จำกัด		บริษัท เอ็มเนอร์จี้ เซฟ ทรี จำกัด		บริษัท เอส ทู พี อินเนอร์จี้ จำกัด		หน่วย : พันบาท บริษัท คัมเบิ้ลยู ออร์ พี อินเนอร์จี้ จำกัด	
	2562	2561	2562	2561	2562	2561	2562	2561
งบแสดงฐานะการเงินแบบย่อ ณ วันที่ 31 ธันวาคม								
สินทรัพย์หมุนเวียน	708	912	1,306	1,373	281,149	153,738	87,756	263,692
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	196,473	196,482	228,812	228,812	1,824,546	1,918,826	2,355,525	2,483,325
หนี้สินหมุนเวียน	(185,809)	(187,775)	(220,166)	(217,457)	(101,099)	(114,006)	(184,486)	(150,985)
หนี้สินไม่หมุนเวียน	(50)	(1,483)	(50)	(50)	(1,134,777)	(1,213,892)	(1,513,103)	(1,614,856)
ส่วนของผู้ถือหุ้นของบริษัท	(6,264)	(4,639)	(6,300)	(4,735)	(869,819)	(494,256)	(745,692)	(646,616)
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	(5,058)	(3,497)	(4,362)	(3,588)	-	(250,410)	-	(334,560)
งบกำไรขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอันแบบย่อ								
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม								
รายได้รวม	4,765	4,750	5,922	5,907	300,647	293,521	392,598	385,783
ค่าใช้จ่ายรวม	(1,578)	(2,403)	(3,369)	(4,336)	(175,495)	(180,968)	(235,082)	(237,685)
กำไรสำหรับปี	3,187	2,347	2,553	1,571	125,152	112,553	157,516	148,098



ข้อมูลรายละเอียด	หน่วย : พันบาท					
	บริษัท เอ็นเนอร์จี้ เชฟ วัน จำกัด	บริษัท เอ็นเนอร์จี้ เชฟ ฟู จำกัด	บริษัท เอ็นเนอร์จี้ เชฟ ทรี จำกัด	บริษัท เอส ฟู พี อินเนอร์จี้ จำกัด	บริษัท ดับเบิลยู อาร์ท อินเนอร์จี้ จำกัด	
<b>งบกำไรขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอันแบบย่อ</b>						
<b>สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม (ต่อ)</b>						
ส่วนของกำไรที่เป็นของ						
ผู้ถือหุ้นของบริษัทใหญ่	1,626	1,197	1,506	801	125,152	148,098
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	1,561	1,150	1,448	770	-	-
ส่วนของกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอันสำหรับปี						
ผู้ถือหุ้นของบริษัทใหญ่	-	-	-	-	-	-
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	-	-	-	-	-	-
ส่วนของกำไรเบ็ดเสร็จรวมที่เป็นของ						
ผู้ถือหุ้นของบริษัทใหญ่	1,626	1,197	1,506	801	125,152	148,098
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	1,561	1,150	1,448	770	-	-
<b>งบกระแสเงินสดแบบย่อ</b>						
เงินปันผลจ่ายแก่ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	-	-	-	-	-	-
เงินสดสุทธิได้มาจากกิจกรรมดำเนินงาน	3,896	3,501	3,701	4,656	121,324	360,031
เงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไป) ในกิจกรรมลงทุน	-	-	-	-	(67,941)	(45,212)
เงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมจัดหาเงิน	(4,100)	(2,650)	(3,000)	(3,700)	(180,011)	(240,893)
กระแสเงินสดเพิ่มขึ้น (ลดลง) สุทธิ	(204)	851	701	956	(18,552)	73,926

# ANNUAL REPORT 2019

หน่วย : พันบาท

ชื่อบริษัทย่อย	บริษัท นอร์ธ อีส ฟิวเจอร์ อินอร์จี จำกัด		บริษัท อีคอมเมอร์ โซลาร์ จำกัด		บริษัท ดับบลิวเอ็กซ์ 4 จำกัด		บริษัท ดับบลิวเอ็กซ์ 5 จำกัด	
	2562	2561	2562	2561	2562	2561	2562	2561
งบแสดงฐานะการเงินแบบย่อ ณ วันที่ 31 ธันวาคม								
สินทรัพย์หมุนเวียน	73,402	57,566	771,627	517,258	32,183	14,225	37,625	17,066
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	283,138	290,909	3,437,614	3,659,215	298,284	316,257	297,722	315,239
หนี้สินหมุนเวียน	(15,270)	(16,125)	(171,917)	(182,394)	(12,706)	(16,308)	(12,758)	(13,655)
หนี้สินไม่หมุนเวียน	(188,825)	(200,045)	(2,366,378)	(2,521,330)	(186,876)	(198,307)	(186,845)	(198,077)
ส่วนของเจ้าของถือโดยบริษัท	(108,585)	(88,445)	(1,292,828)	(1,094,631)	(65,051)	(57,392)	(67,529)	(59,792)
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	(43,860)	(43,860)	(378,118)	(378,118)	(65,834)	(58,475)	(68,215)	(60,781)
งบกำไรขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นแบบย่อ								
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม								
รายได้รวม	49,254	48,977	589,774	578,318	48,446	48,336	48,104	48,415
ค่าใช้จ่ายรวม	(29,114)	(29,730)	(391,578)	(405,923)	(33,427)	(34,459)	(32,933)	(33,879)
กำไรสำหรับปี	20,140	19,247	198,196	172,395	15,019	13,877	15,171	14,536



ข้อมูลรายชื่อ	หน่วย : พันบาท				
	บริษัท นอร์ธ อีส พิวเออร์ อินอร์จี จำกัด	บริษัท อีคิวเตอร์ โซลาร์ จำกัด	บริษัท คัมบลิวเอ็กซ์เอ 4 จำกัด	บริษัท คัมบลิวเอ็กซ์เอ 5 จำกัด	
	2562	2562	2561	2562	2561
งบกำไรขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นแบบย่อ					
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม (ต่อ)					
ส่วนของกำไรที่เป็นของ					
ผู้ถือหุ้นของบริษัทใหญ่	20,140	198,196	172,395	7,660	7,737
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	-	-	6,800	7,434	7,122
ส่วนของกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี					
ผู้ถือหุ้นของบริษัทใหญ่	-	-	-	-	-
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	-	-	-	-	-
ส่วนของกำไรเบ็ดเสร็จรวมที่เป็นของ					
ผู้ถือหุ้นของบริษัทใหญ่	20,140	198,196	172,395	7,660	7,737
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	-	-	6,800	7,434	7,122
งบกระแสเงินสดแบบย่อ					
เงินปันผลจ่ายแก่ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	-	-	-	-	-
เงินสดสุทธิได้มาจากกิจกรรมดำเนินงาน	15,244	176,943	544,343	14,497	14,915
เงินสดสุทธิได้มาจาก(ใช้ไป)ในกิจกรรมลงทุน	(13,818)	(124,666)	(78,386)	3,334	(2,231)
เงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมจัดหาเงิน	(11,220)	(141,334)	(376,345)	(13,742)	(41,950)
กระแสเงินสดเพิ่มขึ้น(ลดลง)สุทธิ	(9,794)	(89,057)	89,612	4,089	1,584
			2,904		5,074

# ANNUAL REPORT 2019

ชื่อย่อ	บริษัท 2561		บริษัท 2562		บริษัท 2561		บริษัท 2562		หน่วย : พันบาท	
	2561	2562	2561	2562	2561	2562	2561	2562	2561	2562
งบแสดงฐานะการเงินแบบย่อ ณ วันที่ 31 ธันวาคม										
สินทรัพย์หมุนเวียน	51,320	46,332	188,734	102,694	85,911	115,920	116,392			
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	286,224	285,850	2,349,566	287,663	311,628	729,260	783,042			
หนี้สินหมุนเวียน	(12,685)	(12,709)	(91,095)	(15,032)	(15,656)	(102,862)	(174,766)			
หนี้สินไม่หมุนเวียน	(186,655)	(186,655)	(1,443,463)	(177,482)	(188,165)	(448,568)	(469,986)			
ส่วนของผู้ถือหุ้น	(68,784)	(66,036)	(990,077)	(124,536)	(46,966)	(164,439)	(145,273)			
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	(69,420)	(66,782)	(5,880)	(73,307)	(146,752)	(129,311)	(109,409)			
งบกำไรขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นแบบย่อ										
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม										
รายได้รวม	48,915	48,758	333,425	48,345	44,636	128,796	132,563			
ค่าใช้จ่ายรวม	(32,552)	(32,567)	(213,952)	(41,129)	(43,354)	(88,179)	(90,510)			
กำไรสำหรับปี	16,363	16,191	126,852	7,216	1,282	40,617	42,053			



ข้อบริษัทย่อย	หน่วย : พันบาท									
	บริษัท ดับบลิวเอ็กซ์เอ 6 จำกัด	บริษัท ดับบลิวเอ็กซ์เอ 7 จำกัด	บริษัท เอสพีพี ซิค จำกัด	บริษัท อพอลโล โพลาร์ จำกัด	บริษัท ไอควิ เอ็นเนอร์ยี จำกัด	บริษัท ดับบลิวเอ็กซ์เอ 6 จำกัด	บริษัท ดับบลิวเอ็กซ์เอ 7 จำกัด	บริษัท เอสพีพี ซิค จำกัด	บริษัท อพอลโล โพลาร์ จำกัด	บริษัท ไอควิ เอ็นเนอร์ยี จำกัด
งบกำไรขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอันแบบย่อ	2562	2561	2562	2561	2562	2561	2562	2561	2562	2561
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม (ต่อ)										
ส่วนของกำไรที่เป็นของ										
ผู้ถือหุ้นของบริษัทใหญ่	8,345	7,603	8,257	7,543	8,315	113,925	3,315	321	20,715	21,447
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	8,018	7,304	7,934	7,248	13	11	3,901	961	19,902	20,606
ส่วนของกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จจอื่นสำหรับปี	-	-	-	-	-	-	-	(15)	-	-
ผู้ถือหุ้นของบริษัทใหญ่	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ส่วนของกำไรเบ็ดเสร็จรวมที่เป็นของ	8,345	7,603	8,257	7,543	3,315	113,925	3,315	321	20,715	21,447
ผู้ถือหุ้นของบริษัทใหญ่	8,018	7,304	7,934	7,248	13	11	3,901	961	19,902	20,606
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	-	-	-	-	-	-	(759)	(3,038)	-	-
งบกระแสเงินสดแบบย่อ	16,390	48,402	16,248	48,087	138,819	342,041	4,550	39,928	57,014	113,726
เงินเป็นผลจ่ายแก่ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	(6,671)	(6,946)	(6,864)	(6,495)	(93,024)	(61,245)	7,632	(3,309)	47,052	(119,097)
เงินสดสุทธิ ได้มาจาก (ใช้ไป) ใน) กิจกรรมลงทุน	(11,100)	(33,000)	(11,100)	(33,000)	(85,742)	(230,344)	(9,933)	(30,534)	(94,956)	4,637
เงินสดสุทธิ ได้มาจาก (ใช้ไป) ใน) กิจกรรมจัดหาเงิน	(1,381)	8,456	(1,716)	8,592	(39,947)	50,452	1,490	3,047	9,110	(734)
กระแสเงินสดเพิ่มขึ้น (ลดลง) สุทธิ										

# ANNUAL REPORT 2019

ชื่อบริษัทย่อย	หน่วย : พันบาท					
	บริษัท แอสต้า พาวเวอร์ จำกัด	บริษัท ไอคิว กรีน จำกัด	บริษัท ไอคิว โซล่า จำกัด	บริษัท เอ ไอ ดี เอ็นเนอร์ยี จำกัด	บริษัท มิเดียมาร์ค จำกัด	ทั้งหมด
	2562	2561	2562	2561	2562	2561
<b>งบแสดงฐานะการเงินแบบย่อ ณ วันที่ 31 ธันวาคม</b>						
สินทรัพย์หมุนเวียน	227,962	202,186	26,354	16,316	222,553	144,349
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	922,223	995,080	381,853	403,445	1,131,051	1,201,268
หนี้สินหมุนเวียน	(171,917)	(245,080)	(92,245)	(94,064)	(53,785)	(61,422)
หนี้สินไม่หมุนเวียน	(539,959)	(561,077)	(213,726)	(232,049)	(765,629)	(813,198)
ส่วนของเจ้าของถือโดยบริษัท	(217,072)	(194,514)	(49,685)	(45,937)	(474,957)	(421,007)
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	(221,237)	(196,595)	(52,551)	(47,711)	(59,233)	(49,990)
<b>งบกำไรขาดทุนและกำไรจากทุนเบ็ดเสร็จอื่นแบบย่อ</b>						
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม						
รายได้รวม	162,808	170,879	55,069	53,862	198,235	194,180
ค่าใช้จ่ายรวม	(112,521)	(109,178)	(45,181)	(45,707)	(133,821)	(139,617)
กำไร (ขาดทุน) สำหรับปี	50,287	61,701	9,888	8,155	64,414	54,563





ชื่อบริษัทย่อย	บริษัท เอสต้า พาวเวอร์ จำกัด		บริษัท ไอคิว กรีน จำกัด		บริษัท ไอคิว โขด จำกัด		บริษัท เอ ไอ คิว เอ็นเนอร์ยี จำกัด		บริษัท มิเดียมาร์ท จำกัด	
	2562	2561	2562	2561	2562	2561	2562	2561	2562	2561
งบกำไรขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จก่อนเบบย่อ										
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม (ต่อ)										
ส่วนของกำไรที่เป็นของ										
ผู้ถือหุ้นของบริษัทใหญ่	25,646	31,478	4,172	3,103	5,048	4,159	(4,284)	(2,278)	55,171	46,733
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	24,641	30,223	4,009	2,982	4,840	3,996	(4,124)	(2,188)	9,243	7,830
ส่วนของกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จก่อนสำหรับปี	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ผู้ถือหุ้นของบริษัทใหญ่	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ส่วนของกำไรเบ็ดเสร็จรวมที่เป็นของ										
ผู้ถือหุ้นของบริษัทใหญ่	25,646	31,478	4,172	3,103	5,048	4,159	(4,284)	(2,278)	55,171	46,733
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	24,641	30,223	4,009	2,982	4,840	3,996	(4,124)	(2,188)	9,243	7,830
งบกระแสเงินสดแบบย่อ										
เงินปันผลจ่ายแก่ส่วน ได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
เงินสดสุทธิ ได้มาจาก (ใช้ไป) ในกิจกรรมดำเนินงาน	68,682	147,544	15,810	38,910	22,321	44,666	(3,035)	7,736	62,839	174,883
เงินสดสุทธิ ได้มาจาก (ใช้ไป) ในกิจกรรมลงทุน	44,880	(263,982)	8,848	(2,622)	12,992	(150)	15,117	(9,367)	(45,380)	(4,156)
เงินสดสุทธิ ได้มาจาก (ใช้ไป) ในกิจกรรมจัดหาเงิน	(103,562)	117,563	(29,747)	(22,056)	(25,659)	(42,577)	(10,778)	3,008	(51,940)	(128,694)
กระแสเงินสดเพิ่มขึ้น (ลดลง) สุทธิ	10,000	1,125	(5,089)	14,232	9,654	1,939	1,304	1,377	(34,481)	42,033

หน่วย : พันบาท

ข้อมูลทางการเงินของบริษัทร่วมที่มีสาระสำคัญสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 มีดังนี้

ชื่อบริษัทร่วม	หน่วย : พันบาท			
	บริษัท อินฟินิท อัลเทอร์เนทีฟ เอ็นเนอร์ยี จำกัด และบริษัทย่อย		กองทุนรวมโครงสร้างพื้นฐาน โรงไฟฟ้าซูเปอร์ เอนเนอร์ยี (“SUPEREIF”)	
งบแสดงฐานะการเงินแบบย่อ ณ วันที่ 31 ธันวาคม	2562	2561	2562	2561
สินทรัพย์หมุนเวียน	500,195	393,568	282,240	-
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	4,696,577	4,943,282	7,960,776	-
หนี้สินหมุนเวียน	(71,963)	(53,492)	(5,524)	-
หนี้สินไม่หมุนเวียน	(3,375,022)	(3,596,154)	(2,968,842)	-
ส่วนของผู้ถือหุ้น	(1,564,000)	(1,564,000)	(5,150,000)	-
<b>งบกำไรขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นแบบย่อ</b>				
<b>สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม</b>				
รายได้รวม	730,427	752,098	302,884	-
ค่าใช้จ่ายรวม	(517,699)	(492,575)	(184,234)	-
กำไรสำหรับปี	212,728	259,523	118,650	-

## 2. เกณฑ์การจัดทำและนำเสนองบการเงิน

### 2.1 เกณฑ์การถือปฏิบัติ

- (1) กลุ่มบริษัทจัดทำบัญชีเป็นเงินบาทและจัดทำงบการเงินตามกฎหมายเป็นภาษาไทยตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินและวิธีปฏิบัติทางการบัญชีที่รับรองทั่วไปในประเทศไทย
- (2) งบการเงินรวมของกลุ่มบริษัทได้จัดทำขึ้นตามมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 1 (ปรับปรุง 2561) เรื่อง “การนำเสนองบการเงิน” ซึ่งมีผลบังคับใช้สำหรับงบการเงินที่มีรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2562 เป็นต้นไป และตามข้อบังคับของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ลงวันที่ 2 ตุลาคม 2560 เรื่อง “การจัดทำและส่งงบการเงินและรายการเกี่ยวกับฐานะการเงินและผลการดำเนินงานของบริษัทจดทะเบียน พ.ศ. 2560” และตามประกาศกรมพัฒนาธุรกิจการค้า เรื่อง “กำหนดรายการย่อที่ต้องมีในงบการเงิน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 11 ตุลาคม 2559 ”



(3) มาตรฐานการรายงานทางการเงินซึ่งได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษาแล้ว

(3.1) มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่มีผลต่อการรายงาน และการเปิดเผยข้อมูลในงบการเงินสำหรับรอบบัญชีปัจจุบัน

ในระหว่างปี กลุ่มบริษัทได้นำมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับปรับปรุงและฉบับใหม่รวมถึงแนวปฏิบัติทางการบัญชีที่ออกโดยสภาวิชาชีพบัญชี ซึ่งมีผลบังคับใช้สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2562 มาถือปฏิบัติ มาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวได้รับการปรับปรุงหรือจัดให้มีขึ้นเพื่อให้มีเนื้อหาเท่าเทียมกับมาตรฐานการรายงานทางการเงินระหว่างประเทศ โดยส่วนใหญ่เป็นการปรับปรุงถ้อยคำและคำศัพท์ การตีความและการให้แนวปฏิบัติทางการบัญชีกับผู้ใช้มาตรฐาน การนำมาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวมาถือปฏิบัตินี้ไม่มีผลกระทบอย่างเป็นทางการเป็นสาระสำคัญต่องบการเงินของกลุ่มบริษัท

ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2562 กลุ่มบริษัทได้เริ่มต้นปฏิบัติตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 15 เรื่อง รายได้จากสัญญาที่ทำกับลูกค้าเป็นครั้งแรก ตามที่มีประกาศในราชกิจจานุเบกษาเมื่อวันที่ 14 มีนาคม 2561 ซึ่งมีผลบังคับใช้สำหรับงบการเงินที่มีรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2562 เป็นต้นไป กลุ่มบริษัทพิจารณาแล้วพบว่าผลกระทบไม่เป็นสาระสำคัญ อย่างไรก็ตาม กลุ่มบริษัทได้เปลี่ยนแปลงนโยบายบัญชีให้สอดคล้องกับมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับใหม่แล้ว

3.2 มาตรฐานการรายงานทางการเงินซึ่งได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษาแล้ว แต่ยังไม่มียผลบังคับใช้

สภาวิชาชีพบัญชีได้ออกประกาศเกี่ยวกับมาตรฐานการบัญชี มาตรฐานการรายงานทางการเงิน การตีความมาตรฐานการบัญชี และการตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษาแล้ว และจะมีผลบังคับใช้สำหรับงบการเงินที่มีรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2563 เป็นต้นไป มาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวได้รับการปรับปรุงหรือจัดให้มีขึ้นเพื่อให้มีเนื้อหาเท่าเทียมกับมาตรฐานการรายงานทางการเงินระหว่างประเทศ โดยส่วนใหญ่เป็นการปรับปรุงถ้อยคำและคำศัพท์ การตีความและการให้แนวปฏิบัติทางการบัญชีกับผู้ใช้มาตรฐาน

ผู้บริหารของกลุ่มบริษัทจะนำมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่เกี่ยวข้องมาเริ่มถือปฏิบัติกับงบการเงินของบริษัทเมื่อมาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวมีผลบังคับใช้ โดยผู้บริหารของกลุ่มบริษัทได้ประเมินผลกระทบของมาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าว และเห็นว่า การนำมาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวมาถือปฏิบัติไม่มีผลกระทบอย่างเป็นทางการของงบการเงินของบริษัทในงวดที่จะเริ่มถือปฏิบัติ ยกเว้น มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ดังต่อไปนี้

#### มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 12 เรื่อง ภาษีเงินได้

มาตรฐานการบัญชีที่ปรับปรุงใหม่นี้ อธิบายให้ชัดเจนเกี่ยวกับการรับรู้ผลกระทบทางภาษีเงินได้ของเงินปันผลในกำไรหรือขาดทุน กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นหรือส่วนของผู้ถือหุ้นให้สอดคล้องกับการรับรู้รายการหรือเหตุการณ์ในอดีตที่ก่อให้เกิดกำไรที่สามารถจัดสรรได้ สถานการณ์ดังกล่าวยังคงมีผลบังคับใช้ไม่ว่าจะมีการเปลี่ยนแปลงอัตราภาษีที่ใช้กับกำไรที่สามารถจัดสรรได้และกำไรที่ไม่สามารถจัดสรรได้ ทั้งนี้ กิจการต้องถือปฏิบัติตามการปรับปรุงดังกล่าวกับภาษีเงินได้ที่เป็นผลมาจากเงินปันผลที่รับรู้ในหรือหลังวันต้นงวดของงบการเงินงวดแรกที่นำมาเปรียบเทียบ และสามารถถือปฏิบัติก่อนวันที่มีผลบังคับใช้

#### มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 19 เรื่อง ผลประโยชน์พนักงาน

มาตรฐานการบัญชีที่ปรับปรุงใหม่นี้ อธิบายให้ชัดเจนเกี่ยวกับต้นทุนบริการในอดีตหรือผลกำไรหรือขาดทุนจากการจ่ายชำระผลประโยชน์ จำนวนจากการวัดมูลค่าหนี้สิน (สินทรัพย์) ผลประโยชน์ที่กำหนดไว้ โดยใช้ข้อสมมติที่เป็นปัจจุบันและเปรียบเทียบผลประโยชน์ที่นำเสนอกับสินทรัพย์โครงการ ทั้งก่อนและหลังการแก้ไขโครงการ การลดขนาดโครงการลง หรือการจ่ายชำระผลประโยชน์ โดยกิจการต้องไม่คำนึงถึงผลกระทบของเพดานสินทรัพย์ (อาจเกิดขึ้นเมื่อโครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้เป็นส่วนเกิน) มาตรฐานการบัญชีฉบับนี้กำหนดให้ใช้วิธีเปลี่ยนทันทีเป็นต้นไปสำหรับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว โดยบังคับใช้เฉพาะเรื่องการแก้ไขโครงการ การลดขนาดโครงการลง หรือการจ่ายชำระผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นในหรือหลังวันต้นงวดของงบการเงินประจำที่มาตรฐานการบัญชีฉบับนี้บังคับใช้ครั้งแรก และสามารถถือปฏิบัติก่อนวันที่มีผลบังคับใช้



### มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 23 เรื่อง ต้นทุนการกู้ยืม

มาตรฐานการบัญชีที่ปรับปรุงใหม่นี้ อธิบายให้ชัดเจนว่า หากมียอดคงเหลือของเงินที่กู้มาโดยเฉพาะหลังจากสินทรัพย์ที่เข้าเงื่อนไขนั้นอยู่ในสภาพพร้อมใช้ได้ตามประสงค์หรือพร้อมที่จะขาย เงินกู้ยืมดังกล่าวถือเป็นส่วนหนึ่งของเงินที่กู้มาเพื่อวัตถุประสงค์ทั่วไปเพื่อคำนวณอัตราการจัดขึ้นเป็นราคาทุนของสินทรัพย์ของเงินที่กู้มาเพื่อวัตถุประสงค์ทั่วไป มาตรฐานการบัญชีฉบับนี้กำหนดให้ใช้วิธีเปลี่ยนทันทีเป็นต้นไปสำหรับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว และสามารถถือปฏิบัติก่อนวันที่มีผลบังคับใช้

### มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 28 เรื่อง เงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้า

มาตรฐานการบัญชีที่ปรับปรุงใหม่นี้ อธิบายให้ชัดเจนเกี่ยวกับการบังคับใช้ของมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 9 เรื่อง เครื่องมือทางการเงิน รวมถึงข้อกำหนดเกี่ยวกับการด้อยค่าในเรื่องส่วนได้เสียระยะยาว กิจการต้องไม่คำนึงถึงรายการปรับปรุงใด ๆ ของมูลค่าตามบัญชีตามมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 28 เรื่อง เงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้า (เช่น การปรับปรุงมูลค่าตามบัญชีของส่วนได้เสียระยะยาวที่เกิดจากการปันส่วนผลขาดทุนจากผู้ได้รับการลงทุนหรือการประเมินการด้อยค่าตามมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 28 เรื่อง เงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้า) มาตรฐานการบัญชีฉบับนี้กำหนดให้ใช้วิธีปรับย้อนหลังสำหรับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว และสามารถถือปฏิบัติก่อนวันที่มีผลบังคับใช้

### มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 3 เรื่อง การรวมธุรกิจ

มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ปรับปรุงใหม่นี้ อธิบายให้ชัดเจนว่า เมื่อกิจการได้มาซึ่งการควบคุมของธุรกิจที่เป็นการดำเนินงานร่วมกัน กิจการบังคับใช้ตามข้อกำหนดสำหรับการรวมธุรกิจที่ดำเนินการสำเร็จจากการทยอยซื้อ รวมถึงต้องวัดมูลค่าส่วนได้เสียก่อนหน้าในการดำเนินงานร่วมกันด้วยมูลค่ายุติธรรม ส่วนได้เสียก่อนหน้าที่วัดมูลค่ารวมถึงสินทรัพย์และหนี้สินที่ไม่ถูกรับรู้รายการและค่าความนิยมนที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานร่วมกัน มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับนี้กำหนดให้ใช้วิธีเปลี่ยนทันทีเป็นต้นไปสำหรับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว และสามารถถือปฏิบัติก่อนวันที่มีผลบังคับใช้

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 11 เรื่อง การร่วมกิจการ

มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ปรับปรุงใหม่นี้ อธิบายให้ชัดเจนว่า เมื่อผู้เข้าร่วมในการดำเนินงานร่วมกันแต่ไม่มีการควบคุมร่วม ได้มาซึ่งการควบคุมร่วมของธุรกิจที่เป็นการดำเนินงานร่วมกัน กิจการไม่ต้องวัดมูลค่าใหม่สำหรับส่วนได้เสียเดิมที่มีอยู่ในการดำเนินงานร่วมกัน มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับนี้กำหนดให้ใช้วิธีเปลี่ยนทันทีเป็นต้นไปสำหรับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว และสามารถถือปฏิบัติก่อนวันที่มีผลบังคับใช้

มาตรฐานกลุ่มเครื่องมือทางการเงิน

มาตรฐานการบัญชี

ฉบับที่ 32 การแสดงรายการสำหรับเครื่องมือทางการเงิน

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน

ฉบับที่ 7 การเปิดเผยข้อมูลสำหรับเครื่องมือทางการเงิน

ฉบับที่ 9 เครื่องมือทางการเงิน

การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

ฉบับที่ 16 การป้องกันความเสี่ยงของเงินลงทุนสุทธิในหน่วยงานต่างประเทศ

ฉบับที่ 19 การชำระหนี้สินทางการเงินด้วยตราสารทุน

มาตรฐานกลุ่มดังกล่าวข้างต้น กำหนดหลักการเกี่ยวกับการจัดประเภทและการวัดมูลค่าเครื่องมือทางการเงินด้วยมูลค่ายุติธรรมหรือราคาทุนตัดจำหน่ายโดยพิจารณาจากประเภทของตราสารทางการเงิน ลักษณะของกระแสเงินสดตามสัญญาและแผนธุรกิจของกิจการ (Business Model) หลักการเกี่ยวกับวิธีการคำนวณการด้อยค่าของเครื่องมือทางการเงิน โดยใช้แนวคิดของผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น และหลักการเกี่ยวกับการบัญชีป้องกันความเสี่ยง รวมถึงการแสดงรายการและการเปิดเผยข้อมูลเครื่องมือทางการเงิน มาตรฐานเหล่านี้จะนำมาแทนมาตรฐานและการตีความมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับเครื่องมือทางการเงินเมื่อมีผลบังคับใช้



ผู้บริหารของกลุ่มบริษัทที่อยู่ระหว่างการประเมินผลกระทบจากมาตรฐานกลุ่มเครื่องมือทางการเงินดังกล่าวที่มีต่อบการเงินของกลุ่มบริษัทในงวดที่จะเริ่มถือปฏิบัติ

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 16 เรื่อง สัญญาเช่า

มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับนี้ กำหนดหลักการสำหรับการระบุสัญญาเช่าและวิธีปฏิบัติในงบการเงินทั้งทางด้านผู้เช่าและผู้ให้เช่า

มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับนี้ นำมาแทนมาตรฐานและการตีความมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับเรื่องสัญญาเช่าเมื่อมีผลบังคับใช้ ได้แก่ มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 17 เรื่อง สัญญาเช่า การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 15 เรื่อง สัญญาเช่าดำเนินงาน - สิ่งจูงใจให้แก่ผู้เช่า การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 27 เรื่อง การประเมินเนื้อหาสัญญาเช่าที่เพิ่มขึ้นตามรูปแบบกฎหมาย และการตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 4 เรื่อง การประเมินว่าข้อตกลงประกอบด้วยสัญญาเช่าหรือไม่

สำหรับการบัญชีทางด้านผู้เช่า มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับนี้มีการเปลี่ยนแปลงอย่างเป็นสาระสำคัญ โดยยกเลิกการแยกประเภทระหว่างสัญญาเช่าดำเนินงานและสัญญาเช่าการเงินภายใต้มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 17 และกำหนดให้ผู้เช่ารับรู้รายการสินทรัพย์สิทธิการใช้และหนี้สินตามสัญญาเช่า ณ วันที่สัญญาเช่าเริ่มมีผลสำหรับสัญญาเช่าทั้งหมด ยกเว้นสัญญาเช่าระยะสั้นและสัญญาเช่าซึ่งสินทรัพย์อ้างอิงมีมูลค่าต่ำ อย่างไรก็ตาม การบัญชีสำหรับผู้ให้เช่ายังคงต้องจัดประเภทสัญญาเช่าเป็นสัญญาเช่าดำเนินงานหรือสัญญาเช่าการเงินโดยใช้หลักการเช่นเดียวกับมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 17

ผู้บริหารของกลุ่มบริษัทที่อยู่ระหว่างการประเมินผลกระทบจากมาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวที่มีต่อบการเงินของกลุ่มบริษัทในงวดที่จะเริ่มถือปฏิบัติ

## 2.2 เกณฑ์ในการจัดทำงานการเงินรวม

งการเงินรวมประกอบด้วยงการเงินของบริษัทและบริษัทย่อย และส่วนได้เสียของกลุ่มบริษัทในบริษัทร่วม

การรวมธุรกิจ

กลุ่มบริษัทบันทึกบัญชีสำหรับการรวมธุรกิจตามวิธีซื้อ ยกเว้นในกรณีที่เป็นการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน

กลุ่มบริษัทมีอำนาจการควบคุมเมื่อกฎบริษัท (1) มีอำนาจเหนือผู้ได้รับการลงทุน (2) มีโอกาสเปิดรับหรือมีสิทธิในผลตอบแทนผันแปรจากการเกี่ยวข้องกับผู้ได้รับการลงทุน และ (3) มีความสามารถในการใช้อำนาจเหนือผู้ได้รับการลงทุนทำให้เกิดผลกระทบต่อจำนวนเงินผลตอบแทนของผู้ลงทุน

เมื่อมีเงื่อนไขหรือสถานการณ์บ่งชี้ว่า อำนาจการควบคุมข้อใดข้อหนึ่งข้างต้นเปลี่ยนแปลงไป กลุ่มบริษัทจะทำการพิจารณาอำนาจการควบคุมกิจการที่ถูกควบคุมใหม่

ค่าความนิยมและสิทธิในการผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า ถูกวัดมูลค่า ณ วันที่ซื้อ โดยวัดจากมูลค่ายุติธรรมของสิ่งตอบแทนที่โอนให้ซึ่งรวมถึงการรับรู้จำนวนส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมในผู้ถูกซื้อ หักด้วยมูลค่าสุทธิ (มูลค่ายุติธรรม) ของสินทรัพย์ที่ระบุได้ที่ได้มาและหนี้สินที่รับมาซึ่งวัดมูลค่า ณ วันที่ซื้อ

สิ่งตอบแทนที่โอนให้วัดด้วยมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ที่โอนไป หนี้สินที่กลุ่มบริษัทก่อขึ้นเพื่อจ่ายชำระให้แก่เจ้าของเดิม และส่วนได้เสียในส่วนของเจ้าของที่ออกโดยกลุ่มบริษัท ทั้งนี้ สิ่งตอบแทนที่โอนให้ยังรวมถึงมูลค่ายุติธรรมของหนี้สินที่อาจเกิดขึ้นและมูลค่าของโครงการจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์ที่ออกแทนโครงการของผู้ถูกซื้อเมื่อรวมธุรกิจ หากการรวมธุรกิจมีผลให้สิ้นสุดความสัมพันธ์ของโครงการเดิมระหว่างกลุ่มบริษัทและผู้ถูกซื้อ ให้ใช้ราคาต่ำกว่าระหว่างมูลค่าจากการยกเลิกสัญญาตามที่ระบุในสัญญา และมูลค่าองค์ประกอบนอกตลาดไปหักจากสิ่งตอบแทนที่โอนให้ และรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายอื่น

หนี้สินที่อาจเกิดขึ้นของบริษัทที่ถูกซื้อที่รับมาจากการรวมธุรกิจ รับรู้เป็นหนี้สินหากมีภาระผูกพันในปัจจุบันซึ่งเกิดขึ้นจากเหตุการณ์ในอดีต และสามารถวัดมูลค่ายุติธรรมได้อย่างน่าเชื่อถือ



กลุ่มบริษัท วัตถุประสงค์บางส่วน ได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมตามอัตราส่วนได้เสียในสินทรัพย์สุทธิ  
ที่ได้มาจากผู้ถูกซื้อ

ต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับการซื้อของกลุ่มบริษัทที่เกิดขึ้นซึ่งเป็นผลมาจากการรวมธุรกิจ เช่น  
ค่าที่ปรึกษากฎหมาย ค่าธรรมเนียมวิชาชีพและค่าที่ปรึกษาอื่นๆ ถือเป็นค่าใช้จ่ายเมื่อเกิดขึ้น

การตัดรายการในงบการเงินรวม

รายการบัญชีระหว่างบริษัทและบริษัทย่อยที่มีสาระสำคัญ ได้ถูกตัดบัญชีออกจากงบการเงิน  
รวมนี้แล้ว งบการเงินรวมสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 ได้จัดทำขึ้นโดยใช้  
งบการเงินของบริษัทย่อย สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน

### 3. นโยบายการบัญชีที่สำคัญ

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการฉบับภาษาอังกฤษจัดทำขึ้นจากงบการเงินรวมและงบการเงิน  
เฉพาะกิจการตามกฎหมายที่เป็นภาษาไทย ในกรณีที่มีเนื้อความขัดแย้งกันหรือมีการตีความในสองภาษา  
ที่แตกต่างกัน ให้ใช้งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการตามกฎหมายฉบับภาษาไทยเป็นหลัก

งบการเงินนี้ได้จัดทำขึ้น โดยใช้เกณฑ์ราคาทุนเดิมในการวัดมูลค่าขององค์ประกอบของงบการเงิน ยกเว้น  
ตามที่ได้เปิดเผยในนโยบายการบัญชีที่สำคัญ ดังต่อไปนี้

#### 3.1 เงินตราต่างประเทศ

รายการบัญชีที่เป็นเงินตราต่างประเทศ

รายการบัญชีที่เป็นเงินตราต่างประเทศแปลงค่าเป็นเงินบาทโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่เกิด  
รายการ

สินทรัพย์และหนี้สินที่เป็นตัวเงินและเป็นเงินตราต่างประเทศ ณ วันที่รายงาน แปลงค่าเป็น  
เงินบาทโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันนั้น กำไรหรือขาดทุนจากการแปลงค่าบันทึกรับรู้เป็น  
กำไรขาดทุนในงบกำไรขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

สินทรัพย์และหนี้สินที่ไม่เป็นตัวเงินซึ่งเกิดจากรายการบัญชีที่เป็นเงินตราต่างประเทศซึ่งบันทึก  
ตามเกณฑ์ราคาทุนเดิม แปลงค่าเป็นเงินบาทโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่เกิดรายการ

กิจการในต่างประเทศ

สินทรัพย์และหนี้สินของกิจการในต่างประเทศแปลงค่าเป็นเงินบาทโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่รายงาน

รายได้และค่าใช้จ่ายของกิจการในต่างประเทศแปลงค่าเป็นเงินบาทโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยนที่ใกล้เคียงกับอัตรา ณ วันที่เกิดรายการ

ผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยนที่เกิดจากการแปลงค่า บันทึกรับรู้เป็นกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นในงบกำไรขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น และแสดงเป็นรายการผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยนในส่วนของผู้ถือหุ้น จนกว่าจะมีการจำหน่ายเงินลงทุนนั้นออกไป

### 3.2 เครื่องมือทางการเงินที่เป็นตราสารอนุพันธ์

เครื่องมือทางการเงินที่เป็นตราสารอนุพันธ์ได้ถูกนำมาใช้เพื่อจัดการความเสี่ยงที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงในอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ อัตราดอกเบี้ย และความเสี่ยงของราคาสินค้าที่เกิดจากกิจกรรมดำเนินงาน กิจกรรมจัดหาเงิน และกิจกรรมลงทุน

กลุ่มบริษัทได้ทำสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า (Forward Foreign Exchange Contracts) ในการบริหารความเสี่ยงของสินทรัพย์และหนี้สินที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศโดยได้เปิดเผยรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับเครื่องมือทางการเงินไว้แล้วในหมายเหตุข้อ 42

กำไรขาดทุนที่เกิดขึ้นจากสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าซึ่งใช้เพื่อป้องกันความเสี่ยงของสินทรัพย์และหนี้สิน โดยมีได้ใช้การบัญชีเพื่อป้องกันความเสี่ยงรับรู้เป็นรายได้หรือค่าใช้จ่ายในงบกำไรขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

จำนวนเงินที่ต้องจ่ายและจำนวนเงินที่จะได้รับตามสัญญาดังกล่าวแสดงหักกลบกันในงบแสดงฐานะการเงินและรวมอยู่ในรายการสินทรัพย์หรือหนี้สินในงบแสดงฐานะการเงิน

กลุ่มบริษัทไม่มีนโยบายที่จะประกอบธุรกรรมตราสารทางการเงินที่เป็นตราสารอนุพันธ์เพื่อการเก็งกำไรหรือเพื่อการค้า

### 3.3 การบัญชีการป้องกันความเสี่ยง

การบัญชีการป้องกันความเสี่ยงจากมูลค่ายุดิทธิธรรม

ในกรณีที่เครื่องมือทางการเงินที่เป็นตราสารอนุพันธ์ถูกใช้ในการป้องกันความเสี่ยงต่อการเปลี่ยนแปลงในมูลค่ายุดิทธิธรรมของสินทรัพย์ หนี้สิน หรือข้อผูกมัดที่ยังไม่มีการรับรู้กำไรหรือขาดทุนจากการตีราคาตามมูลค่ายุดิทธิธรรมหรือองค์ประกอบที่เป็นเงินตราต่างประเทศของเครื่องมือทางการเงินที่ใช้ป้องกันความเสี่ยงถูกบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายหรือรายได้ในงบกำไรขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น รายการที่ได้รับการป้องกันความเสี่ยงวัดราคาตามมูลค่ายุดิทธิธรรมเพื่อให้สอดคล้องกับความเสี่ยงที่มีการป้องกัน

กลุ่มบริษัทจะหยุดใช้การบัญชีป้องกันความเสี่ยงเมื่อกลุ่มบริษัทยกเลิกการป้องกันความเสี่ยง เครื่องมือป้องกันความเสี่ยงหมดอายุ ถูกขาย ถูกเพิกถอน หรือใช้สิทธิ หรือไม่เข้าเงื่อนไขการบัญชีป้องกันความเสี่ยง เมื่อคาดว่ารายการในอนาคตจะไม่เกิดขึ้นแล้ว กำไรหรือขาดทุนสะสมซึ่งเคยรับรู้ในส่วนของผู้ถือหุ้นจะถูกรับรู้เป็นกำไรหรือขาดทุนทันทีในงบกำไรขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

### 3.4 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดประกอบด้วย ยอดเงินสด ยอดเงินฝากธนาคารทุกประเภทที่ถึงกำหนดจ่ายในระยะเวลาสามเดือนหรือน้อยกว่า โดยไม่รวมเงินฝากธนาคารที่มีภาระผูกพันและเงินลงทุนระยะสั้นที่มีสภาพคล่องสูง

### 3.5 เงินลงทุนชั่วคราว

เงินลงทุนชั่วคราวได้แก่เงินฝากประจำที่ถึงกำหนดเกินกว่าสามเดือนแต่ไม่เกินหนึ่งปี ซึ่งแสดงในราคาทุน

### 3.6 ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น

ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่นแสดงในราคาตามใบแจ้งหนี้หักค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ

ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญประเมินโดยการวิเคราะห์ประวัติการชำระหนี้ และการคาดการณ์เกี่ยวกับการชำระหนี้ในอนาคตของลูกค้า ลูกหนี้จะถูกตัดจำหน่ายบัญชีเมื่อทราบว่าเป็นหนี้สูญ

### 3.7 สินค้ำคงเหลือ

สินค้ำคงเหลือแสดงในราคาทุนหรือมูลค่าสุทธิที่จะได้รับแล้วแต่ราคาใดจะต่ำกว่า

ราคาของสินค้ำคงเหลือคำนวณ โดยใช้วิธีถัวเฉลี่ยสำหรับบริษัทย่อย และคำนวณ โดยใช้วิธีเข้าก่อนออกก่อนสำหรับบริษัทและบริษัทย่อยที่ประกอบธุรกิจคัดแยกขยะ และธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำดิบและน้ำประปา ราคาทุนของสินค้ำประกอบด้วยต้นทุนที่ซื้อ ต้นทุนในการตัดแปลงหรือต้นทุนอื่นเพื่อให้สินค้ำอยู่ในสถานที่และสภาพปัจจุบัน ในกรณีของสินค้ำสำเร็จรูป ต้นทุนสินค้ำรวมการปันส่วนของค่าไส้หุ่ยการผลิตอย่างเหมาะสม โดยคำนึงถึงระดับกำลังการผลิตตามปกติ และสินค้ำระหว่างผลิตที่ผลิตเองแสดงราคาทุนตามงานที่ทำเสร็จ มูลค่าสุทธิที่จะได้รับเป็นการประมาณราคาที่จะขายได้จากการดำเนินธุรกิจปกติหักด้วยค่าใช้จ่ายที่จำเป็นโดยประมาณในการขาย

### 3.8 เงินลงทุน

เงินลงทุนในบริษัทย่อยและบริษัทร่วม

เงินลงทุนในบริษัทย่อยและบริษัทร่วมในงบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท บันทึกบัญชีโดยใช้วิธีราคาทุน ส่วนการบันทึกบัญชีเงินลงทุนในบริษัทร่วมในงบการเงินรวมใช้วิธีส่วนได้เสีย

เงินลงทุนในบริษัทร่วม

บริษัทร่วม คือ กิจการที่อยู่ภายใต้อิทธิพลอย่างมีนัยสำคัญของกลุ่มบริษัท โดยอิทธิพลอย่างมีนัยสำคัญ คือ อำนาจในการเข้าไปมีส่วนร่วมในการตัดสินใจเกี่ยวกับนโยบายทางการเงินและการดำเนินงานของผู้ได้รับการลงทุน แต่ไม่ถึงระดับที่จะควบคุมหรือควบคุมร่วมในนโยบายดังกล่าว

ตามวิธีส่วนได้เสีย รายการเงินลงทุนในบริษัทร่วมจะถูกรับรู้เมื่อเริ่มแรกในงบแสดงฐานะการเงินรวมด้วยราคาทุน และถูกปรับปรุงภายหลังวันที่ได้มาด้วยส่วนแบ่งกำไรหรือขาดทุนและสัดส่วนของกลุ่มบริษัทในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นของบริษัทร่วม เมื่อส่วนแบ่งขาดทุนของกลุ่มบริษัทในบริษัทร่วมมีจำนวนเท่ากับหรือสูงกว่าส่วนได้เสียของกลุ่มบริษัทในบริษัทร่วม (รวมถึงส่วนได้เสียระยะยาวใด ๆ ซึ่งโดยเนื้อหาแล้ว ถือเป็นส่วนหนึ่งของเงินลงทุนสุทธิของกลุ่มบริษัทในบริษัทร่วม) กลุ่มบริษัทจะหยุดรับรู้ส่วนแบ่งในขาดทุนที่เกินกว่าส่วนได้เสียของตนในบริษัทร่วมนั้น สำหรับจำนวนขาดทุนเพิ่มเติมจะรับรู้เป็นหนี้สินก็ต่อเมื่อกลุ่มบริษัทมีภาระผูกพันตามกฎหมายหรือมีภาระผูกพันจากการอนุমানหรือได้จ่ายเงิน เพื่อชำระภาระผูกพันแทนบริษัทร่วมไปแล้ว



เงินลงทุนในบริษัทร่วมถูกบันทึกบัญชีโดยใช้วิธีส่วนได้เสียนับตั้งแต่วันที่ผู้ได้รับการลงทุน กลายเป็นบริษัทร่วม ส่วนต่างของต้นทุนของเงินลงทุนที่สูงกว่ามูลค่ายุติธรรมสุทธิของสินทรัพย์ และหนี้สินที่ระบุได้ของผู้ได้รับการลงทุน ณ วันที่ซื้อเงินลงทุนในบริษัทร่วมจะถูกรับรู้เป็น ค่าความนิยมหรือสิทธิในการดำเนินการผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า โดยรวมอยู่ในมูลค่าตาม บัญชีของเงินลงทุน สำหรับส่วนต่างของมูลค่ายุติธรรมสุทธิของสินทรัพย์และหนี้สินที่ระบุได้ที่ สูงกว่าต้นทุนของเงินลงทุน ให้รับรู้เป็นกำไรหรือขาดทุนทันทีในงบกำไรขาดทุนและกำไร ขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นในงวดที่ซื้อเงินลงทุนนั้น

กลุ่มบริษัทจะเลิกใช้วิธีส่วนได้เสียนับจากวันที่เงินลงทุนไม่เป็นเงินลงทุนในบริษัทร่วมหรือ เมื่อเงินลงทุนนั้นได้ถูกจัดประเภทเป็นสินทรัพย์ที่ถือไว้เพื่อขาย

เมื่อกลุ่มบริษัทได้ลดส่วนได้เสียในความเป็นเจ้าของในบริษัทร่วมลง แต่ยังคงใช้วิธีการบัญชี ส่วนได้เสียต่อไป กลุ่มบริษัทจะจัดประเภทกำไรหรือขาดทุนที่เคยบันทึกไว้ในกำไรขาดทุน เบ็ดเสร็จอื่นเฉพาะส่วนที่ลดลงในส่วนได้เสียในความเป็นเจ้าของไปยังกำไรหรือขาดทุน ในงบกำไรขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น ถ้ากำไรหรือขาดทุนนั้นถูกกำหนดให้ จัดประเภท เป็นกำไรหรือขาดทุนเมื่อมีการจำหน่ายสินทรัพย์หรือหนี้สินที่เกี่ยวข้อง

เมื่อกลุ่มบริษัทมีรายการกับบริษัทร่วม กำไรและขาดทุนซึ่งเป็นผลมาจากรายการดังกล่าวจะถูกรับรู้ ในงบการเงินรวมของกลุ่มบริษัทเฉพาะส่วนได้เสียของผู้ลงทุนอื่นที่ไม่เกี่ยวข้องกับกลุ่มบริษัท เท่านั้น

#### การจำหน่ายเงินลงทุน

เมื่อมีการจำหน่ายเงินลงทุน ผลต่างระหว่างจำนวนเงินสุทธิที่ได้รับและมูลค่าตามบัญชี จะถูก บันทึกเป็นกำไรหรือขาดทุนในงบกำไรขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

ในกรณีที่กลุ่มบริษัทจำหน่ายเงินลงทุนที่ถืออยู่บางส่วน การคำนวณต้นทุนสำหรับเงินลงทุน ที่จำหน่ายไปและเงินลงทุนที่ยังถืออยู่ใช้วิธีถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักปรับใช้กับมูลค่าตามบัญชีของ เงินลงทุนที่เหลืออยู่ทั้งหมด

เงินลงทุนในตราสารหนี้และตราสารทุนอื่น

เงินลงทุนในหลักทรัพย์ในความต้องการของตลาดที่จัดประเภทเป็นหลักทรัพย์เพื่อขายแสดงในงบแสดงฐานะการเงินด้วยมูลค่ายุติธรรม ซึ่งอ้างอิงจากราคาเสนอซื้อขายในตลาด ขณะปิดทำการ ณ วันที่รายงาน

ราคาตามบัญชีที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงของหลักทรัพย์เพื่อขายได้บันทึกเป็นกำไรหรือขาดทุนที่ยังไม่เกิดขึ้นและแสดงภายใต้ส่วนของผู้ถือหุ้น

### 3.9 อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน

อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน ได้แก่ อสังหาริมทรัพย์ที่ถือครองเพื่อหาประโยชน์จากรายได้ค่าเช่าหรือจากมูลค่าที่เพิ่มขึ้นหรือทั้งสองอย่าง โดยไม่ได้มีไว้เพื่อขายตามปกติธุรกิจหรือใช้ในการผลิตหรือจัดหาสินค้าหรือให้บริการหรือใช้ในการบริหารงาน

อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนแสดงรายการด้วยมูลค่ายุติธรรม มูลค่ายุติธรรมอ้างอิงราคาในตลาดที่มีการซื้อขายคล่อง ปรับปรุงตามความแตกต่างของลักษณะทำเลที่ตั้งหรือสภาพของสินทรัพย์ที่มีลักษณะเฉพาะ การวัดมูลค่าจะกระทำ ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงานโดยใช้การประเมินมูลค่าจากผู้ประเมินราคาอิสระ

บริษัทบันทึกมูลค่าอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนในราคาทุน รวมถึงต้นทุนที่เกี่ยวข้องและหักค่าเผื่อการลดมูลค่า (ถ้ามี)

### 3.10 ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์

การรับรู้และการวัดมูลค่า

ที่ดินแสดงในราคาทุนหักค่าเผื่อจากการด้อยค่า (ถ้ามี)

อาคารและอุปกรณ์แสดงด้วยราคาทุนหักค่าเสื่อมราคาสะสมและค่าเผื่อจากการด้อยค่า (ถ้ามี)

ราคาทุนรวมถึงต้นทุนทางตรง ที่เกี่ยวข้องกับการได้มาของสินทรัพย์ ต้นทุนของการก่อสร้างสินทรัพย์ที่กิจการก่อสร้างเอง รวมถึงต้นทุนของวัสดุ แรงงานทางตรง และต้นทุนทางตรงอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดหาสินทรัพย์เพื่อให้สินทรัพย์นั้นอยู่ในสภาพที่พร้อมจะใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ และต้นทุนการกู้ยืม สำหรับเครื่องมือที่ควบคุมโดยลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ซึ่งไม่สามารถทำงานได้โดยปราศจากลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์นั้นให้ถือว่าลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของอุปกรณ์



ส่วนประกอบของรายการอาคารและอุปกรณ์แต่ละรายการที่มีอายุการให้ประโยชน์ไม่เท่ากัน ต้องบันทึกแต่ละส่วนประกอบที่มีนัยสำคัญแยกต่างหากจากกัน

กำไรหรือขาดทุนจากการจำหน่ายที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ คือผลต่างระหว่างสิ่งตอบแทนสุทธิที่ได้รับจากการจำหน่ายกับมูลค่าตามบัญชีของที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ โดยรับรู้สุทธิเป็นรายได้อื่นในงบกำไรขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

ต้นทุนที่เกิดขึ้นในภายหลัง

ต้นทุนในการเปลี่ยนแปลงส่วนประกอบจะรับรู้เป็นส่วนหนึ่งของมูลค่าตามบัญชีของรายการที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ ถ้ามีความเป็นไปได้ก่อนข้างแน่ที่กลุ่มบริษัทจะได้รับประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคตจากรายการนั้น และสามารถวัดมูลค่าต้นทุนของรายการนั้นได้อย่างน่าเชื่อถือ ชิ้นส่วนที่ถูกเปลี่ยนแปลงจะถูกตัดจำหน่ายตามมูลค่าตามบัญชี ต้นทุนที่เกิดขึ้นในการซ่อมบำรุงที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ที่เกิดขึ้นเป็นประจำจะรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในงบกำไรขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นเมื่อเกิดขึ้น

ค่าเสื่อมราคา

ค่าเสื่อมราคาคำนวณจากมูลค่าเสื่อมสภาพของรายการอาคารและอุปกรณ์ ซึ่งประกอบด้วยราคาทุนของสินทรัพย์หรือต้นทุนในการเปลี่ยนแปลงอื่น หักด้วยมูลค่าคงเหลือของสินทรัพย์

ค่าเสื่อมราคาบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายในงบกำไรขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น คำนวณโดยวิธีเส้นตรงตามเกณฑ์อายุการให้ประโยชน์โดยประมาณของส่วนประกอบของสินทรัพย์แต่ละรายการ ประมาณการอายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์แสดงได้ดังนี้

อาคารและส่วนปรับปรุง	10 - 50 ปี
ห้องชุดสำนักงานและส่วนปรับปรุง	5 - 20 ปี
ระบบสาธารณูปโภค	5 - 20 ปี
เครื่องจักรและอุปกรณ์	5 - 25 ปี
เครื่องตกแต่งและอุปกรณ์สำนักงาน	3 - 10 ปี
ยานพาหนะ	5 - 10 ปี

กลุ่มบริษัทไม่คิดค่าเสื่อมราคาสำหรับที่ดินและสินทรัพย์ที่อยู่ระหว่างการก่อสร้าง

วิธีการคิดค่าเสื่อมราคา อายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์ และมูลค่าคงเหลือ ถูกทบทวนอย่างน้อยที่สุดทุกสิ้นรอบปีบัญชี และปรับปรุงตามความเหมาะสม

ต้นทุนทางการเงินที่เกิดจากเงินที่กู้ยืมมาโดยเฉพาะเพื่อใช้ในโครงการระหว่างก่อสร้าง และอุปกรณ์ระหว่างติดตั้ง ได้นำไปรวมเป็นราคาทุนของงานระหว่างก่อสร้างดังกล่าวจนกว่าสินทรัพย์ดังกล่าวจะอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตามวัตถุประสงค์ของผู้บริหาร

### 3.11 ค่าความนิยม

ค่าความนิยมที่เกิดจากการซื้อกิจการของบริษัทย่อยรับรู้เป็นสินทรัพย์ไม่มีตัวตน การรับรู้มูลค่ารับรู้เมื่อเริ่มแรก ค่าความนิยมจะถูกวัดมูลค่าด้วยวิธีราคาทุนหักขาดทุนจากการด้อยค่า กลุ่มบริษัททำการประเมินการด้อยค่าของค่าความนิยมเป็นประจำทุกปี โดยไม่คำนึงถึงว่าจะมีข้อบ่งชี้ของการด้อยค่าเกิดขึ้นหรือไม่

### 3.12 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

สินทรัพย์ไม่มีตัวตน ได้แก่ ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ และสิทธิการใช้เสาไฟฟ้าและระบบสายส่ง สิทธิในการใช้ที่ดิน กลุ่มบริษัทได้ตัดจำหน่ายเป็นค่าใช้จ่ายโดยวิธีเส้นตรงตามอายุการให้ประโยชน์เป็นระยะเวลา 5 ปี 10 ปี และ 25 ปี

ค่าตัดจำหน่าย

ค่าตัดจำหน่ายคำนวณ โดยนำราคาทุนของสินทรัพย์หรือจำนวนอื่นที่ใช้แทนราคาทุนหักด้วยมูลค่าคงเหลือ

ค่าตัดจำหน่ายรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในงบกำไรขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นโดยวิธีเส้นตรง ซึ่งโดยส่วนใหญ่จะสะท้อนรูปแบบที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์ในอนาคตจากสินทรัพย์นั้นตามระยะเวลาที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์จากสินทรัพย์ไม่มีตัวตนซึ่งไม่รวมค่าความนิยม โดยเริ่มตัดจำหน่ายสินทรัพย์ไม่มีตัวตนเมื่อสินทรัพย์นั้นพร้อมที่จะให้ประโยชน์

วิธีการตัดจำหน่ายระยะเวลาที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์ และมูลค่าคงเหลือ จะได้รับการทบทวนทุกสิ้นรอบปีบัญชีและปรับปรุงตามความเหมาะสม

สินทรัพย์ไม่มีตัวตนที่ไม่มีอายุการใช้งานที่แน่นอนจะทำการทดสอบด้อยค่าเมื่อมีข้อบ่งชี้ว่าสินทรัพย์นั้นอาจมีการด้อยค่า





### 3.13 สิทธิในการดำเนินการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและค่าตัดจำหน่าย

กลุ่มบริษัทบันทึกต้นทุนเริ่มแรกของสิทธิในการดำเนินการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าที่ได้มาจากการรวมธุรกิจตามมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์นั้น ณ วันที่ซื้อสินทรัพย์และธุรกิจ ภายหลังจากรับรู้รายการเริ่มแรก สิทธิในการดำเนินการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าแสดงมูลค่าตามราคาทุนหักค่าตัดจำหน่ายสะสมและค่าเผื่อการด้อยค่า (ถ้ามี)

#### ค่าตัดจำหน่าย

กลุ่มบริษัทตัดจำหน่ายโดยใช้วิธีเส้นตรงเป็นระยะเวลา 25 ปี ตามอายุสัญญาให้สิทธิในการดำเนินการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าที่เหลืออยู่ของบริษัทย่อย นับจากวันที่กลุ่มบริษัทจำหน่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์

### 3.14 สิทธิในการจำหน่ายน้ำดิบและน้ำประปาและค่าตัดจำหน่าย

กลุ่มบริษัทบันทึกต้นทุนเริ่มแรกของสิทธิในการจำหน่ายน้ำดิบและน้ำประปาที่ได้จากการรวมธุรกิจตามมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์นั้น ณ วันที่ซื้อธุรกิจ สิทธิในการจำหน่ายน้ำดิบและน้ำประปาแสดงมูลค่าตามราคาทุนหักตัดจำหน่ายสะสมและค่าเผื่อการด้อยค่า (ถ้ามี)

#### ค่าตัดจำหน่าย

กลุ่มบริษัทตัดจำหน่ายโดยใช้วิธีเส้นตรงเป็นระยะเวลา 25 ปี ตามอายุสัญญาให้สิทธิในการดำเนินการจำหน่ายน้ำดิบและน้ำประปาที่เหลืออยู่ของบริษัทย่อย นับจากวันที่บริษัทย่อยได้สิทธิในการดำเนินการจำหน่ายน้ำดิบและน้ำประปา

### 3.15 การด้อยค่า

ยอดสินทรัพย์ตามบัญชีของกลุ่มบริษัทได้รับการทบทวน ณ ทุกวันที่รายงานว่ามีข้อบ่งชี้เรื่องการด้อยค่าหรือไม่ ในกรณีที่มีข้อบ่งชี้จะทำการประมาณมูลค่าสินทรัพย์ที่คาดว่าจะได้รับคืนสำหรับค่าความนิยม และสิทธิในการดำเนินการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า โดยกลุ่มบริษัททำการประเมินการด้อยค่าเป็นประจำทุกปี

ขาดทุนจากการด้อยค่ารับรู้เมื่อมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์หรือมูลค่าตามบัญชีของหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดสูงกว่ามูลค่าที่จะได้รับคืน ขาดทุนจากการด้อยค่าบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายในงบกำไรขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น เว้นแต่เมื่อมีการกลับรายการประเมินมูลค่าของสินทรัพย์เพิ่มของสินทรัพย์ขึ้นเดียวกันที่เคยรับรู้ในส่วนของผู้ถือหุ้นและมีการด้อยค่าในเวลาต่อมา ในกรณีนี้จะรับรู้ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

การคำนวณมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน

มูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของสินทรัพย์ที่ไม่ใช่สินทรัพย์ทางการเงิน หมายถึง มูลค่าจากการใช้ของสินทรัพย์หรือมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์หักต้นทุนในการขายแล้วแต่มูลค่าใดจะสูงกว่าในการประเมินมูลค่าจากการใช้ของสินทรัพย์ ประมาณการกระแสเงินสดที่จะได้รับในอนาคตจะคิดลดเป็นมูลค่าปัจจุบันโดยใช้อัตราคิดลดก่อนคำนึงภาษีเงินได้เพื่อให้สะท้อนมูลค่าที่อาจประเมินได้ในตลาดปัจจุบัน ซึ่งแปรไปตามเวลาและความเสี่ยงที่มีต่อสินทรัพย์ สำหรับสินทรัพย์ที่ไม่ก่อให้เกิดกระแสเงินสดรับโดยอิสระจากสินทรัพย์อื่น จะพิจารณามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนรวมกับหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดที่สินทรัพย์นั้นเกี่ยวข้องด้วย

การกลับรายการด้อยค่า

ขาดทุนจากการด้อยค่าของสินทรัพย์ทางการเงินจะถูกกลับรายการ เมื่อมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนเพิ่มขึ้นในภายหลัง และการเพิ่มขึ้นนั้นสัมพันธ์โดยตรงกับขาดทุนจากการด้อยค่าที่เคยรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในงบกำไรขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

ขาดทุนจากการด้อยค่าของค่าความนิยมจะไม่มีการปรับปรุงกลับรายการ ขาดทุนจากการด้อยค่าของสินทรัพย์ที่ไม่ใช่สินทรัพย์ทางการเงินอื่นๆ ที่เคยรับรู้ในงวดก่อนจะถูกประเมิน ณ ทุกวันที่ที่ออกรายงานว่ามีข้อบ่งชี้เรื่องการด้อยค่าหรือไม่ ขาดทุนจากการด้อยค่าจะถูกกลับรายการหากมีการเปลี่ยนแปลงประมาณการที่ใช้ในการคำนวณมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน ขาดทุนจากการด้อยค่าจะถูกกลับรายการเพียงเท่าที่มูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ไม่เกินกว่ามูลค่าตามบัญชีภายหลังหักค่าเสื่อมราคาหรือค่าตัดจำหน่าย เสมือนหนึ่งไม่เคยมีการบันทึกขาดทุนจากการด้อยค่ามาก่อน

### 3.16 ประมาณการหนี้สินค้ำเรือถอน

กลุ่มบริษัทบันทึกประมาณการหนี้สินค้ำเรือถอนเมื่อมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่จะเกิดภาระผูกพันอันเป็นผลเนื่องมาจากเหตุการณ์ในอดีต และสามารถประมาณการจำนวนเงินที่ต้องจ่ายได้อย่างสมเหตุสมผล

กลุ่มบริษัทรับรู้ประมาณการหนี้สินด้วยจำนวนประมาณการของต้นทุนค้ำเรือถอน ซึ่งต้นทุนดังกล่าวได้รวมเป็นส่วนหนึ่งของอาคารและอุปกรณ์ และตัดจำหน่ายโดยวิธีเส้นตรงตามอายุการใช้ประโยชน์โดยประมาณของสินทรัพย์แต่ละประเภท ประมาณการหนี้สินค้ำเรือถอนได้รับการประเมินขึ้นและสอบทานโดยผู้ประเมินอิสระและดุลยพินิจของฝ่ายบริหาร

### 3.17 ผลประโยชน์ของพนักงาน

#### ผลประโยชน์ระยะสั้น

ภาระผูกพันผลประโยชน์ระยะสั้นของพนักงานวัดมูลค่าโดยมิได้คิดลดกระแสเงินสดและรับรู้เป็นค่าใช้จ่าย เมื่อพนักงานทำงานให้

หนี้สินรับรู้ด้วยมูลค่าที่คาดว่าจะจ่ายชำระสำหรับการจ่ายโบนัสเป็นเงินสดระยะสั้นหรือการปันส่วนกำไร หากกลุ่มบริษัทมีภาระผูกพันตามกฎหมายหรือภาระผูกพัน โดยอนุমানที่ จะต้องจ่ายอันเป็นผลมาจากการที่พนักงาน ได้ทำงานให้ในอดีตและภาระผูกพันนี้สามารถประมาณได้อย่างสมเหตุสมผล

#### โครงการสมทบเงิน

โครงการสมทบเงินเป็นโครงการผลประโยชน์พนักงานหลังออกจากงาน ซึ่งกิจการจ่ายสมทบเป็นจำนวนเงินที่แน่นอนไปอีกกิจการหนึ่งแยกต่างหาก (กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ) และจะไม่มีภาระผูกพันตามกฎหมายหรือภาระผูกพัน โดยอนุমানที่จะต้องจ่ายสมทบเพิ่มเติม ภาระผูกพันในการสมทบเข้าโครงการสมทบเงินจะถูกรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายพนักงานในงบกำไรขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นในรอบระยะเวลาที่พนักงาน ได้ทำงานให้กับกิจการ

#### โครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้

โครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้เป็นโครงการผลประโยชน์หลังออกจากงานนอกเหนือจากโครงการสมทบเงิน ภาระผูกพันสุทธิของกลุ่มบริษัทจากโครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้ ถูกคำนวณแยกต่างหากเป็นรายโครงการจากการประมาณผลประโยชน์ในอนาคตที่เกิดจากการทำงานของพนักงานในปัจจุบันและในงวดก่อนๆ ผลประโยชน์ดังกล่าวได้มีการคิดลดกระแสเงินสดเพื่อให้เป็นมูลค่าปัจจุบัน โดยคำนวณบนพื้นฐานของเงินเดือนพนักงาน อัตราภาระ อายุงาน และปัจจัยอื่นๆ ทั้งนี้อัตราคิดลดที่ใช้ในการคำนวณภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงานหลังออกจากงานอ้างอิงจากอัตราผลตอบแทนของพันธบัตรรัฐบาล

เมื่อมีการเพิ่มผลประโยชน์ในโครงการผลประโยชน์ สัดส่วนที่เพิ่มขึ้นของผลประโยชน์ที่เกี่ยวข้องกับต้นทุนบริการในอดีตของพนักงานรับรู้โดยวิธีเส้นตรงตามระยะเวลาถัวเฉลี่ยจนถึงวันที่ผลประโยชน์นั้นเป็นสิทธิขาด ผลประโยชน์ที่เป็นสิทธิขาดจะรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในงบกำไรขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นทันที

กลุ่มบริษัทรับรู้กำไรขาดทุนจากการประมาณการตามหลักการคณิตศาสตร์ประกันภัยทั้งหมดที่เกิดขึ้นในรายการกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น และรับรู้ค่าใช้จ่ายของโครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้ในงบกำไรขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ

กลุ่มบริษัทได้จัดตั้งกองทุนสำรองเลี้ยงชีพพนักงานของบริษัทที่สมัครเป็นสมาชิก โดยหักจากเงินเดือนของพนักงานส่วนหนึ่ง และกลุ่มบริษัทจ่ายสมทบให้อีกส่วนหนึ่ง กลุ่มบริษัทบันทึกเงินจ่ายสมทบนี้เป็นค่าใช้จ่ายเมื่อเกิดรายการ

### 3.18 ค่าธรรมเนียมทางการเงินรอตจ่าย

ค่าใช้จ่ายทางการเงินที่เกี่ยวข้องกับการกู้ยืมเงินซึ่งเกิดขึ้นก่อนหรือ ณ วันทำสัญญาวงเงินกู้ยืม และก่อนการเบิกถอนเงินกู้ยืมจะถูกรับบันทึกเป็นค่าธรรมเนียมทางการเงินรอตจ่าย โดยแสดงหักจากเงินกู้ยืมที่เกี่ยวข้องและถูกตัดจำหน่ายโดยวิธีอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริง

### 3.19 รายได้และค่าใช้จ่าย

รายได้ที่รับรู้ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและแสดงสุทธิจากส่วนลดการค้า

รายได้จากการขายไฟฟ้า

รายได้จากการขายไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนรวมถึงส่วนเพิ่มราคาซื้อขายไฟฟ้าและการปรับอัตราค่าไฟฟ้าโดยอัตโนมัติ (ค่า Ft) และอัตราค่าไฟฟ้าขายส่งเฉลี่ยสำหรับปริมาณพลังงานไฟฟ้าในส่วนที่เกินกว่าปริมาณตามสัญญา (Capacity Factor) รับรู้เมื่อได้โอนการควบคุมในสินค้าให้แก่ผู้รับซื้อไฟฟ้า ณ จุดส่งมอบ

รายได้จากการขายน้ำดิบและน้ำประปา

รายได้จากการขายน้ำดิบและน้ำประปารับรู้เมื่อได้โอนการควบคุมในสินค้าให้แก่ผู้ซื้อน้ำดิบและน้ำประปา ณ จุดส่งมอบ

การขายสินค้าและการให้บริการ

รายได้จากการขายรับรู้เมื่อได้โอนอำนาจการควบคุมในสินค้าให้กับผู้ซื้อแล้ว และจะไม่รับรู้รายได้ถ้าฝ่ายบริหารยังมีการควบคุมหรือบริหารสินค้าที่ขายไปแล้วนั้นหรือมีความไม่แน่นอนที่มีนัยสำคัญในการได้รับประโยชน์เชิงเศรษฐกิจจากการขายสินค้า ไม่อาจวัดมูลค่าของจำนวนรายได้และต้นทุนที่เกิดขึ้นได้อย่างน่าเชื่อถือหรือมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่นอนที่จะต้องรับคืนสินค้า

รายได้จากการให้บริการรับรู้เมื่อมีการให้บริการแก่ลูกค้าแล้วเสร็จ

รายได้จากการให้บริการดูแลรักษาอุปกรณ์รับรู้เป็นรายได้ตลอดช่วงเวลาปฏิบัติตามภาระที่ต้องปฏิบัติ



รายได้ค่าเช่า

รายได้ค่าเช่าจากอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนรับรู้โดยวิธีเส้นตรงตลอดอายุสัญญาเช่า ค่าเช่าที่อาจเกิดขึ้นรับรู้เป็นรายได้ในรอบระยะเวลาบัญชีซึ่งค่าเช่านั้นเกิดขึ้น

รายได้อื่น

รายได้อื่นรับรู้ตามเกณฑ์คงค้าง

เงินปันผลรับ

เงินปันผลรับรับรู้ในวันที่มีสิทธิได้รับเงินปันผล

ดอกเบี้ยรับ

ดอกเบี้ยรับบันทึกในงบกำไรขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นตามเกณฑ์คงค้าง

ค่าใช้จ่าย

ค่าใช้จ่ายรับรู้ในงบกำไรขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นตามเกณฑ์คงค้าง

### 3.20 ต้นทุนทางการเงิน

ต้นทุนทางการเงินประกอบด้วยดอกเบี้ยจ่ายของเงินกู้ยืม และสิ่งตอบแทนที่คาดว่าจะต้องจ่าย

ต้นทุนการกู้ยืมที่ไม่ได้เกี่ยวกับการได้มา การก่อสร้างหรือ การผลิตสินทรัพย์ที่เข้าเงื่อนไขรับรู้ในงบกำไรขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น โดยใช้วิธีอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริง

### 3.21 สัญญาเช่า

#### 3.21.1 สัญญาเช่าดำเนินงาน

สัญญาระยะยาวเพื่อเช่าสินทรัพย์โดยที่ความเสี่ยงและผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของส่วนใหญ่ตกอยู่กับผู้ให้เช่าจะจัดเป็นสัญญาเช่าดำเนินงาน เงินที่ต้องจ่ายภายใต้สัญญาเช่าดำเนินงาน (สุทธิจากสิ่งตอบแทนจูงใจที่ได้รับจากผู้ให้เช่า) จะบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายในงบกำไรขาดทุนและงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น โดยใช้วิธีเส้นตรงตลอดอายุของสัญญาเช่านั้น

ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการยกเลิกสัญญาเช่าดำเนินงานก่อนหมดอายุการเช่า เช่น เบี้ยปรับที่ต้องจ่ายให้กับผู้ให้เช่า จะบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายในรอบระยะเวลาบัญชีที่การยกเลิกนั้นเกิดขึ้น

### 3.21.2 สัญญาเช่าการเงิน

สัญญาเช่าซึ่งกลุ่มบริษัทได้รับโอนความเสี่ยงและผลตอบแทนส่วนใหญ่ของการเป็นเจ้าของสินทรัพย์ยกเว้นกรรมสิทธิ์ทางกฎหมายถือเป็นสัญญาเช่าการเงิน กลุ่มบริษัทบันทึกสินทรัพย์ที่เช่าในมูลค่ายุติธรรม ณ วันเริ่มต้นของสัญญาเช่าการเงินพร้อมกับภาระหนี้สินที่จะต้องจ่าย ค่าเสื่อมราคาของสินทรัพย์ที่เช่าคำนวณโดยวิธีเส้นตรงตามอายุการให้ประโยชน์โดยประมาณของสินทรัพย์ ดอกเบี้ยหรือค่าใช้จ่ายทางการเงินและค่าเสื่อมราคารับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในงบกำไรขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

### 3.22 ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้

ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้สำหรับปีประกอบด้วยภาษีเงินได้ปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี ภาษีเงินได้ปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีรับรู้เป็นรายได้หรือค่าใช้จ่ายในงบกำไรขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น เว้นแต่ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับรายการที่เกี่ยวข้องในการรวมธุรกิจ หรือรายการที่รับรู้โดยตรงในส่วนของผู้ถือหุ้นหรือในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

ภาษีเงินได้ปัจจุบันได้แก่ภาษีที่คาดว่าจะจ่ายชำระหรือได้รับชำระ โดยคำนวณจากกำไรหรือขาดทุนประจำปีที่ต้องเสียภาษี โดยใช้อัตราภาษีที่ประกาศใช้ ตลอดจนการปรับปรุงทางภาษีที่เกี่ยวข้องกับรายการในปีก่อน ๆ

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีบันทึกโดยคำนวณจากผลแตกต่างชั่วคราวที่เกิดขึ้นระหว่างมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์และหนี้สินและจำนวนที่ใช้เพื่อความมุ่งหมายทางภาษี ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจะไม่ถูกรับรู้ เมื่อเกิดจากผลแตกต่างชั่วคราวต่อไปนี้ การรับรู้ค่าความนิยมในครั้งแรกในงบการเงินรวม การรับรู้สินทรัพย์หรือหนี้สินในครั้งแรกซึ่งเป็นรายการที่ไม่ใช่การรวมธุรกิจ และรายการนั้นไม่มีผลกระทบต่อกำไรขาดทุนทางบัญชีหรือทางภาษี และผลแตกต่างที่เกี่ยวข้องกับเงินลงทุนในบริษัทย่อยหากเป็นไปได้ว่าจะไม่มีการกลับรายการในอนาคตอันใกล้

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีวัดมูลค่าโดยใช้อัตราภาษีที่คาดว่าจะใช้กับผลแตกต่างชั่วคราว เมื่อมีการกลับรายการโดยใช้อัตราภาษีที่ประกาศใช้หรือที่คาดว่าจะมีผลบังคับใช้ ณ วันที่รายงาน

ในการกำหนดมูลค่าของภาษีเงินได้ปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี กลุ่มบริษัทต้องคำนึงถึงผลกระทบของสถานการณ์ทางภาษีที่ไม่แน่นอนและอาจทำให้จำนวนภาษีที่ต้องจ่ายเพิ่มขึ้น และมีดอกเบี้ยที่ต้องชำระ กลุ่มบริษัทเชื่อว่าได้ตั้งภาษีเงินได้ค้างจ่ายเพียงพอสำหรับภาษีเงินได้ที่จะจ่ายในอนาคต ซึ่งเกิดจากการประเมินผลกระทบจากหลายปัจจัย รวมถึงการตีความทางกฎหมายภาษี และจากประสบการณ์ในอดีต การประเมินนี้อยู่บนพื้นฐานการประมาณการและข้อสมมติฐาน และอาจจะเกี่ยวข้องกับการตัดสินใจเกี่ยวกับเหตุการณ์ในอนาคต ข้อมูลใหม่ ๆ อาจจะทำให้กลุ่มบริษัทเปลี่ยนการตัดสินใจโดยขึ้นอยู่กับความเพียงพอของภาษีเงินได้ค้างจ่ายที่มีอยู่ การเปลี่ยนแปลงในภาษีเงินได้ค้างจ่ายจะกระทบต่อค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้ในงวดที่เกิดการเปลี่ยนแปลง

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีและหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจะหักกลบกัน เมื่อเป็นค่าภาษีเงินได้ ที่จะต้องนำส่งให้กับหน่วยจัดเก็บภาษีเดียวกันและบริษัทและบริษัทย่อยในกลุ่มบริษัทที่มีความตั้งใจที่จะเสียภาษีเงินได้ด้วยยอดสุทธิ

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจะบันทึกต่อเมื่อมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่นอนว่ากำไรเพื่อเสียภาษี ในอนาคตจะมีจำนวนเพียงพอกับการใช้ประโยชน์จากผลแตกต่างชั่วคราวดังกล่าว สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจะถูกทบทวน ณ ทุกวันที่รายงานและจะถูกปรับลดลงเท่าที่ประโยชน์ทางภาษีจะมีโอกาสถูกใช้จริง บริษัทรับรู้หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีสำหรับผลแตกต่างชั่วคราวที่ต้องเสียภาษีทุกรายการในงบการเงินรวม และงบการเงินเฉพาะกิจการ

### 3.23 กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน

กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐานคำนวณโดยการหารกำไรสำหรับปีที่เป็นของผู้ถือหุ้นสามัญด้วยจำนวนหุ้นสามัญถ่วงเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักที่ถือโดยบุคคลภายนอกในระหว่างปี และกำไรต่อหุ้นปรับลดคำนวณจากจำนวนหุ้นสามัญถ่วงเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักที่รวมสมมติฐานว่าหุ้นสามัญเทียบเท่าปรับลดได้ถูกแปลงเป็นหุ้นสามัญทั้งหมด

### 3.24 การวัดมูลค่ายุติธรรม

มูลค่ายุติธรรมเป็นราคาที่จะได้รับจากการขายสินทรัพย์ หรือจะจ่ายเพื่อโอนหนี้สินในรายการที่เกิดขึ้นในสภาพปกติระหว่างผู้ร่วมตลาด ณ วันที่วัดมูลค่า ไม่ว่าราคานั้นจะสามารถสังเกตได้โดยตรงหรือประมาณมาจากเทคนิคการประเมินมูลค่า ในการประมาณมูลค่ายุติธรรมของรายการสินทรัพย์หรือหนี้สินรายการใดรายการหนึ่ง กลุ่มบริษัทพิจารณาถึงลักษณะของสินทรัพย์หรือหนี้สินนั้นซึ่งผู้ร่วมตลาดจะนำมาพิจารณาในการกำหนดราคาของสินทรัพย์หรือหนี้สิน ณ วันที่วัดมูลค่า โดยการวัดมูลค่ายุติธรรมและ/หรือการเปิดเผยข้อมูลในงบการเงินรวมนี้ใช้ตามเกณฑ์ตามที่กล่าว ยกเว้นการจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์ภายใต้ขอบเขตของมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 2 (ปรับปรุง 2561) รายการเข้าภายใต้ขอบเขตของมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 17 (ปรับปรุง 2561) และการวัดมูลค่าที่มีลักษณะคล้ายคลึงกับมูลค่ายุติธรรมแต่ไม่ใช่มูลค่ายุติธรรม เช่น มูลค่าสุทธิที่จะได้รับในมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 2 (ปรับปรุง 2561) หรือมูลค่าจากการใช้ในมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 36 (ปรับปรุง 2561)

นอกจากนี้ การวัดมูลค่ายุติธรรมได้จัดลำดับชั้นเป็นระดับที่ 1 ระดับที่ 2 และระดับที่ 3 โดยแบ่งตามลำดับชั้นของข้อมูลที่สามารถสังเกตได้ และตามลำดับความสำคัญของข้อมูลที่ใช้วัดมูลค่ายุติธรรม ซึ่งมีดังต่อไปนี้

- ระดับที่ 1 เป็นราคาเสนอซื้อขาย (ไม่ต้องปรับปรุง) ในตลาดที่มีสภาพคล่องสำหรับสินทรัพย์หรือหนี้สินอย่างเดียวกันและกิจการสามารถเข้าถึงตลาดนั้น ณ วันที่วัดมูลค่า
- ระดับที่ 2 เป็นข้อมูลอื่นที่สังเกตได้ไม่ว่าโดยทางตรงหรือโดยทางอ้อมสำหรับสินทรัพย์นั้นหรือหนี้สินนั้นนอกเหนือจากราคาเสนอซื้อขายซึ่งรวมอยู่ในข้อมูลระดับ 1
- ระดับที่ 3 เป็นข้อมูลที่ไม่สามารถสังเกตได้สำหรับสินทรัพย์นั้นหรือหนี้สินนั้น

### 3.25 ประเมินการทางบัญชีและแหล่งข้อมูลเกี่ยวกับความไม่แน่นอนของการประมาณการ

#### (1) การใช้ดุลยพินิจของผู้บริหารที่สำคัญในการใช้นโยบายการบัญชี

ในการจัดทำงบการเงินให้เป็นไปตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไป ผู้บริหารของกลุ่มบริษัทต้องอาศัยดุลยพินิจในการกำหนดนโยบายการบัญชี การประมาณการและการตั้งข้อสมมติฐานหลายประการ ซึ่งมีผลกระทบต่อการแสดงจำนวนสินทรัพย์ หนี้สินและการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับสินทรัพย์และหนี้สินที่อาจเกิดขึ้น ณ วันที่ในงบแสดงฐานะการเงินรวมทั้งการแสดงรายได้ และค่าใช้จ่ายของงวดบัญชี ถึงแม้ว่าการประมาณการของผู้บริหาร ได้พิจารณาอย่างสมเหตุสมผลภายใต้เหตุการณ์ ณ ขณะนั้น ผลที่เกิดขึ้นจริงอาจมีความแตกต่างไปจากประมาณการนั้น





การใช้ดุลยพินิจที่สำคัญในการใช้นโยบายการบัญชีมีดังต่อไปนี้

#### *ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ*

รายละเอียดของการประมาณค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญได้อธิบายไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 8

#### *อายุการให้ประโยชน์ของที่ดิน อาคารและอุปกรณ์*

ผู้บริหารของกลุ่มบริษัทได้สอบทานการประมาณการอายุการให้ประโยชน์ของที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ ณ แต่ละวันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน รายละเอียดของอายุการให้ประโยชน์ของที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ได้อธิบายไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 3.10

#### *การค้ำยืม*

ยอดสินทรัพย์คงเหลือตามบัญชีของกลุ่มบริษัทที่มีอายุการใช้งานที่แน่นอนจะทำการทดสอบการค้ำยืมเมื่อมีข้อบ่งชี้ว่าสินทรัพย์นั้นอาจมีการค้ำยืม สำหรับสินทรัพย์ที่ไม่มีอายุการใช้งานที่แน่นอน กลุ่มบริษัทจะทำการทดสอบการค้ำยืมทุกปีหรือเมื่อมีข้อบ่งชี้ว่าสินทรัพย์นั้นอาจมีการค้ำยืมโดยการประมาณมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของสินทรัพย์

#### *การรับรู้สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอตัดบัญชีที่เกี่ยวข้องกับผลขาดทุนสะสมยกมา*

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอตัดบัญชีจะรับรู้เมื่อบริษัทคาดการณ์ได้แน่นอนว่าจะมีประโยชน์ทางภาษีในอนาคต และโอกาสที่บริษัทจะมีกำไรทางภาษีเพียงพอที่จะสามารถใช้ประโยชน์จากผลขาดทุนทางภาษีสะสม

#### *การจัดประเภทสัญญาเช่า*

ในการพิจารณาจัดประเภทสัญญาเช่าว่าเป็นสัญญาเช่าดำเนินงานหรือสัญญาเช่าการเงิน ผู้บริหารของกลุ่มบริษัทได้ใช้ดุลยพินิจในการประเมินเงื่อนไขและรายละเอียดของสัญญาเพื่อพิจารณาว่ากลุ่มบริษัทได้โอนหรือรับโอนความเสี่ยงและผลตอบแทนในสินทรัพย์ที่เช่าดังกล่าวแล้วหรือไม่

#### *การผูกพันผลประโยชน์พนักงาน*

มูลค่าปัจจุบันของการผูกพันผลประโยชน์พนักงานขึ้นอยู่กับหลายปัจจัยที่ใช้ในการคำนวณตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย โดยมีข้อสมมติฐานหลายตัว รวมถึงอัตราคิดลด การเปลี่ยนแปลงของข้อสมมติฐานเหล่านี้จะส่งผลกระทบต่อมูลค่าของการผูกพันดังกล่าว

กลุ่มบริษัท ได้พิจารณาอัตราคิดลดที่เหมาะสมในแต่ละปี ซึ่งได้แก่อัตราดอกเบี้ยที่ควรจะใช้ ในการกำหนดมูลค่าปัจจุบันของประมาณการกระแสเงินสดที่คาดว่าจะต้องจ่ายภาระผูกพัน ผลประโยชน์พนักงาน ในการพิจารณาอัตราคิดลดที่เหมาะสม กลุ่มบริษัทพิจารณาใช้อัตรา ผลตอบแทนในตลาดของพันธบัตรรัฐบาล ซึ่งเป็นสกุลเงินเดียวกับสกุลเงินที่ต้องจ่ายชำระ ผลประโยชน์ และมีอายุครบกำหนดใกล้เคียงกับระยะเวลาที่ต้องจ่ายชำระภาระผูกพันที่ เกี่ยวข้อง ข้อมูลเพิ่มเติมได้เปิดเผยไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 28

ต้นทุนบริการในอดีตที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขโครงการจะรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในงบกำไร ขาดทุนเมื่อการแก้ไขโครงการมีผลบังคับใช้

#### *ประมาณการหนี้สินค้ำเรือถอน*

ผู้บริหารของกลุ่มบริษัทได้สอบทานประมาณการหนี้สินค้ำเรือถอน ณ วันสิ้นรอบ ระยะเวลารายงาน รายละเอียดประมาณการหนี้สินได้อธิบายไว้ในหมายเหตุประกอบงบ การเงินข้อ 3.16

## (2) แหล่งข้อมูลสำคัญเกี่ยวกับความไม่แน่นอนของการประมาณการ

### 2.1 การวัดมูลค่ายุติธรรมและกระบวนการประเมินมูลค่า

สินทรัพย์และหนี้สินบางรายการของกลุ่มบริษัทวัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมเพื่อ วัตถุประสงค์ในการรายงานทางการเงิน คณะกรรมการของบริษัทเป็นผู้จัดตั้ง คณะกรรมการประเมินมูลค่า ซึ่งมีประธานคณะกรรมการบริษัทเป็นผู้รับผิดชอบหลัก เพื่อกำหนดเทคนิคการประเมินมูลค่าที่เหมาะสมและข้อมูลสำหรับการวัดมูลค่ายุติธรรม

กลุ่มบริษัทใช้ข้อมูลในตลาดที่สามารถสังเกตได้ในการประมาณมูลค่ายุติธรรมของ รายการสินทรัพย์หรือหนี้สิน กรณีที่ข้อมูลระดับ 1 ไม่สามารถหาได้ กลุ่มบริษัทจะใช้ ข้อมูลอื่นที่สังเกตได้ไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อม

ข้อมูลเกี่ยวกับเทคนิคการประเมินมูลค่าและข้อมูลที่ใช้ในการกำหนดมูลค่ายุติธรรมของ สินทรัพย์และหนี้สินรายการต่าง ๆ ได้เปิดเผยไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 41



## 2.2 การคำนวณมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน

ในการคำนวณมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน ผู้บริหารของกลุ่มบริษัทประมาณการกระแสเงินสดที่จะได้รับในอนาคตจะคิดลดเป็นมูลค่าปัจจุบันโดยใช้อัตราคิดลดก่อนคำนึงภาษีเงินได้เพื่อให้สะท้อนมูลค่าที่อาจประเมินได้ในตลาดปัจจุบัน ซึ่งแปรไปตามเวลาและความเสี่ยงที่มีต่อสินทรัพย์ สำหรับสินทรัพย์ที่ไม่ก่อให้เกิดกระแสเงินสดรับโดยอิสระจากสินทรัพย์อื่น จะพิจารณามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนรวมกับหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดที่สินทรัพย์นั้นเกี่ยวข้องด้วย

## 2.3 การด้อยค่าของค่าความนิยม

การประเมินการด้อยค่าของค่าความนิยมจำเป็นต้องใช้การประมาณการมูลค่าจากการใช้ของหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดซึ่งมีการปันส่วนค่าความนิยมให้ ในการคำนวณมูลค่าจากการใช้นั้น ผู้บริหารของกลุ่มบริษัทได้ประมาณการกระแสเงินสดในอนาคตที่คาดว่าจะได้รับจากหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดและคำนวณคิดลดเป็นมูลค่าปัจจุบันโดยใช้อัตราคิดลดที่เหมาะสม หากกระแสเงินสดในอนาคตที่เกิดจริงน้อยกว่าที่คาดการณ์ไว้ แสดงว่าอาจมีขาดทุนจากการด้อยค่าในจำนวนที่เป็นสาระสำคัญเกิดขึ้น

## 2.4 การด้อยค่าของค่าสิทธิในการดำเนินการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า

การประเมินการด้อยค่าของค่าสิทธิในการดำเนินการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจำเป็นต้องใช้การประมาณการมูลค่าจากการใช้ของหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสด ในการคำนวณมูลค่าจากการใช้นั้น ผู้บริหารของกลุ่มบริษัทได้ประมาณการกระแสเงินสดในอนาคตที่คาดว่าจะได้รับจากหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดและคำนวณคิดลดเป็นมูลค่าปัจจุบันโดยใช้อัตราคิดลดที่เหมาะสม หากกระแสเงินสดในอนาคตที่เกิดจริงน้อยกว่าที่คาดการณ์ไว้ แสดงว่าอาจมีขาดทุนจากการด้อยค่าในจำนวนที่เป็นสาระสำคัญเกิดขึ้น

#### 4. การซื้อสินทรัพย์และธุรกิจ

4.1 เมื่อวันที่ 25 และวันที่ 26 มิถุนายน 2562 กลุ่มบริษัทได้เข้าซื้อเงินลงทุนในบริษัทย่อยในธุรกิจผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ 4 แห่งในประเทศเวียดนาม โดยมีสัดส่วนการถือหุ้นคิดเป็นร้อยละ 100 ของทุนจดทะเบียน โดยมีสิ่งตอบแทนในการถือหุ้นในบริษัทย่อยจำนวน 804.37 ล้านบาท และสิทธิในการดำเนินการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า จำนวน 802.45 ล้านบาท (ดูหมายเหตุข้อ 18)

สินทรัพย์สุทธิที่ระบุได้ ณ วันที่ถือหุ้นในบริษัทย่อยซึ่งรับรู้เป็นการซื้อสินทรัพย์ในงบการเงินรวม มีรายการต่อไปนี้

	หน่วย : พันบาท
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	41,951
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	162,599
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	(243,803)
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	(785)
<b>สินทรัพย์และหนี้สินสุทธิที่ระบุได้</b>	<b>(40,038)</b>
สิ่งตอบแทนในการถือหุ้นในบริษัทย่อย	(804,367)
เงินสดที่ได้มา	41,951
<b>สิทธิในการดำเนินการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า</b>	<b>(802,454)</b>

นับตั้งแต่วันที่ซื้อสินทรัพย์จนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2562 บริษัทย่อยข้างต้นมีรายได้ จำนวน 398.59 ล้านบาท และกำไรสุทธิ จำนวน 121.72 ล้านบาท ซึ่งได้รวมเป็นส่วนหนึ่งของผลการดำเนินงานในงบการเงินรวม



- 4.2 เมื่อวันที่ 28 มิถุนายน 2562 กลุ่มบริษัทได้เข้าซื้อหุ้นในบริษัท ซุปเปอร์ วอเตอร์ จำกัดและบริษัทย่อย โดยมีสัดส่วนการถือหุ้นคิดเป็นร้อยละ 100 ของทุนจดทะเบียน โดยมีสิ่งตอบแทนในการซื้อบริษัทย่อย จำนวน 130 ล้านบาท

สินทรัพย์สุทธิที่ระบุได้ ณ วันที่ซื้อหุ้นในบริษัทย่อยซึ่งรับรู้เป็นการซื้อธุรกิจในงบการเงินรวม มีรายการต่อไปนี้

หน่วย : พันบาท	
บริษัท ซุปเปอร์ วอเตอร์	
จำกัด	
และบริษัทย่อย	
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	16,867
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น	28,721
สินค้าคงเหลือ	268
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	28,516
เงินฝากสถาบันการเงินติดภาระหลักประกัน	10,270
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ (ดูหมายเหตุข้อ 15)	682,121
สิทธิในการจำหน่ายน้ำดิบและน้ำประปา (ดูหมายเหตุข้อ 19)	26,113
สินทรัพย์ไม่มีตัวตนอื่น (ดูหมายเหตุข้อ 17)	20,693
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	2,422
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น	(82,704)
ส่วนของหนี้สินระยะยาวภายใต้สัญญาเช่าการเงิน	
ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	(723)
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	(772,744)
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลอื่น	(20,000)
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	(415)
หนี้สินระยะยาวภายใต้สัญญาเช่าการเงิน	(1,209)
หนี้สิน ไม่หมุนเวียนอื่น	(2,842)
	<hr/>
	(64,646)
ส่วนของผู้ที่ไม่มีอำนาจควบคุม	(3,467)
สินทรัพย์และหนี้สินสุทธิที่ระบุได้	(68,113)
สิ่งตอบแทนในการซื้อหุ้นในบริษัทย่อย	(130,000)
เงินสดที่ได้มา	16,867
ค่าความนิยม	(181,246)
	<hr/> <hr/>

นับตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน 2562 (วันที่ซื้อบริษัทย่อย) จนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2562 บริษัทข้างต้นมีรายได้จำนวน 44.35 ล้านบาท และขาดทุนสุทธิ จำนวน 46.59 ล้านบาท ซึ่งได้รวมเป็นส่วนหนึ่งของผลการดำเนินงานในงบการเงินรวม

ในการจัดทำงบการเงินรวมสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562 บริษัทใช้มูลค่าสินทรัพย์สุทธิตามบัญชีจากข้อมูลทางการเงินของบริษัท ซุปเปอร์ วอเตอร์ จำกัดและบริษัทย่อย รวมทั้งพิจารณาถึงปัจจัยต่างๆ ที่อาจจะกระทบต่อข้อมูลดังกล่าวเป็นมูลค่าของสิ่งตอบแทนที่ได้รับจากการซื้อธุรกิจครั้งนี้ และบันทึกผลต่างระหว่างราคาซื้อกับมูลค่าของสิ่งตอบแทนที่ได้รับจากการซื้อธุรกิจดังกล่าวไว้ในบัญชีค่าความนิยมเป็นจำนวนเงิน 198.11 ล้านบาท

เนื่องจากบริษัทยังอยู่ระหว่างดำเนินการประเมินมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์และหนี้สินที่ได้มาจากการรวมธุรกิจ ดังนั้นบริษัทยังไม่ได้รับรู้รายการปรับปรุงด้วยมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิดังกล่าวในงบการเงินรวมสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562 อย่างไรก็ตาม ผู้บริหารคาดว่า การประเมินมูลค่ายุติธรรมดังกล่าวจะเสร็จภายใน 12 เดือนนับจากวันที่ซื้อ ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 3 เรื่อง “การรวมธุรกิจ”

## 5. การเปลี่ยนแปลงสัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทย่อย

5.1 เมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2562 บริษัท ซุปเปอร์ โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัท ได้รับโอนหุ้นบุริมสิทธิส่วนที่เหลือจากผู้ถือหุ้นเดิมของบริษัท ดับเบิลยู อาร์ พี อีเนอร์ยี จำกัด จำนวน 3,340,500 หุ้น โดย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 สัดส่วนการถือหุ้น มีดังนี้

	สัดส่วนการถือหุ้น (ร้อยละ)
สัดส่วนการถือหุ้น ณ วันที่ 1 มกราคม 2562	49
ผลจากการซื้อ	51
รวมสัดส่วนการถือหุ้น ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	100

หน่วย : พันบาท

การเข้าซื้อเมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2562

สิ่งตอบแทนในการซื้อ	369,729
ส่วนของผู้ถือหุ้นที่ไม่มีอำนาจควบคุมลดลงจากผลของการเข้าซื้อ	(334,560)
ส่วนต่ำกว่าทุนจากการเปลี่ยนแปลงสัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทย่อย	35,169



- 5.2 เมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2562 บริษัท ซุปเปอร์ โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัท ได้รับ โอนหุ้นบุริมสิทธิส่วนที่เหลือจากผู้ถือหุ้นเดิมของบริษัท เอส ทู พี อีเนอร์ยี จำกัด จำนวน 2,499,000 หุ้น โดย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 สัดส่วนการถือหุ้น มีดังนี้

	สัดส่วนการถือหุ้น (ร้อยละ)
สัดส่วนการถือหุ้น ณ วันที่ 1 มกราคม 2562	49
ผลจากการซื้อ	51
รวมสัดส่วนการถือหุ้น ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	100
<b>หน่วย : พันบาท</b>	
<b>การเข้าซื้อเมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2562</b>	
สิ่งตอบแทนในการซื้อ	206,227
ส่วนของผู้ถือหุ้นที่ไม่มีอำนาจควบคุมลดลงจากผลของการเข้าซื้อ	(250,410)
ส่วนเกินกว่าทุนจากการเปลี่ยนแปลงสัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทย่อย	(44,183)

- 5.3 เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2562 บริษัท ซุปเปอร์ โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัท ได้รับ โอนหุ้นสามัญส่วนที่เหลือจากผู้ถือหุ้นเดิมของบริษัท นอร์ท โซลาร์ เพาเวอร์ จำกัด จำนวน 6,936,000 หุ้น โดย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 สัดส่วนการถือหุ้น มีดังนี้

	สัดส่วนการถือหุ้น (ร้อยละ)
สัดส่วนการถือหุ้น ณ วันที่ 1 มกราคม 2562	49
ผลจากการซื้อ	51
รวมสัดส่วนการถือหุ้น ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	100
<b>หน่วย : พันบาท</b>	
<b>การเข้าซื้อเมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2562</b>	
สิ่งตอบแทนในการซื้อ	81,991
ส่วนของผู้ถือหุ้นที่ไม่มีอำนาจควบคุมลดลงจากผลของการเข้าซื้อ	(69,105)
ส่วนต่ำกว่าทุนจากการเปลี่ยนแปลงสัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทย่อย	12,886

5.4 เมื่อวันที่ 1 และ 3 ตุลาคม 2562 บริษัท ซูเปอร์ โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของ บริษัทเข้าทำการซื้อหุ้นสามัญของบริษัท อพอลโล่ โซลาร์ จำกัด จำนวน 506,250 หุ้น โดย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 สัดส่วนการถือหุ้น มีดังนี้

	สัดส่วนการถือหุ้น (ร้อยละ)
สัดส่วนการถือหุ้น ณ วันที่ 1 มกราคม 2562	48.86
ผลจากการซื้อ	25.57
รวมสัดส่วนการถือหุ้น ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	74.43
<b>หน่วย : พันบาท</b>	
<b>การเข้าซื้อเมื่อวันที่ 1 และ 3 ตุลาคม 2562</b>	
สิ่งตอบแทนในการซื้อ	50,625
ส่วนของผู้ถือหุ้นที่ไม่มีอำนาจควบคุมลดลงจากผลของการเข้าซื้อ	(73,548)
ส่วนเกินกว่าทุนจากการเปลี่ยนแปลงสัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทย่อย	(22,923)
รวมส่วนเกินกว่าทุนจากการเปลี่ยนแปลงสัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทย่อย	(19,051)

## 6. รายการบัญชีกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

บริษัทมีรายการบัญชีที่เกิดขึ้นกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน ซึ่งบุคคลหรือกิจการเหล่านี้เกี่ยวข้องกับกันโดยการถือหุ้นและ/หรือมีผู้บริหารร่วมกัน หรือเป็นสมาชิกในครอบครัวที่ใกล้ชิด รายการบัญชีกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันที่มีสาระสำคัญที่รวมไว้ในงบการเงินใช้ราคาตามปกติธุรกิจ โดยถือตามราคาตลาดทั่วไป หรือเป็นไปตามสัญญาที่ตกลงกันไว้สำหรับรายการที่ไม่มีราคาตลาดรองรับ





ยอดคงเหลือและรายการระหว่างกันที่สำคัญระหว่างบริษัท บริษัทย่อยกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน มีดังนี้

6.1 ยอดคงเหลือที่สำคัญกับบุคคลและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 มีดังนี้

หน่วย : พันบาท

ประเภทรายการ/ชื่อบริษัท	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
<b>ลูกหนี้การค้า</b>				
บริษัทย่อย	-	-	30,963	128,993
บริษัทร่วม	6,359	-	6,359	-
<b>ลูกหนี้อื่น</b>				
บริษัทย่อย	-	-	93,317	-
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	1,541	1,219	-	-
<b>ดอกเบี้ยค้างรับ</b>				
บริษัทย่อย	-	-	625,593	186,753
<b>เงินประกันสัญญา</b>				
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	222	917	222	226
<b>เจ้าหนี้อื่น</b>				
บริษัทย่อย	-	-	135	-
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	1,872	281	1,872	281
<b>รายได้รับล่วงหน้า</b>				
บริษัทร่วม	2,473	-	-	-
<b>ค่าไฟฟ้าค้างจ่าย</b>				
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	149	154	149	154
<b>ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย</b>				
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	127	127	127	127
<b>ดอกเบี้ยค้างจ่าย</b>				
บริษัทย่อย	-	-	4,946	12,181

### เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน

เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 ประกอบด้วย

	หน่วย : พันบาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
บริษัทย่อย	-	-	7,680,935	6,359,822
รวม	-	-	7,680,935	6,359,822

บริษัทให้เงินให้กู้ยืมระยะสั้นประเภทเมื่อทวงถามแก่บริษัทย่อย เพื่อใช้ในการดำเนินงาน โดยการออกตั๋วสัญญาใช้เงินกับบริษัทย่อย โดยเงินให้กู้ยืมดังกล่าวมีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 5.50 - 8.00 ต่อปี ในปี 2562 และร้อยละ 0.38 - 7.00 ต่อปี ในปี 2561 และไม่มีหลักประกัน

### เงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

เงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 ประกอบด้วย

	หน่วย : พันบาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
กรรมการ	12,939	3,603	-	-
บริษัทย่อย	-	-	1,031,587	-
รวม	12,939	3,603	1,031,587	-

บริษัทมีเงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกันประเภทเมื่อทวงถามจากบริษัทย่อยเพื่อใช้ในการดำเนินงาน โดยการออกตั๋วสัญญาใช้เงินกับบริษัทย่อย โดยเงินกู้ยืมดังกล่าวมีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 1.25 ต่อปี และไม่มีหลักประกัน

บริษัทย่อยมีเงินกู้ยืมระยะสั้นจากกรรมการประเภทเมื่อทวงถาม เพื่อใช้ในการดำเนินงาน ทั้งนี้บริษัทย่อยได้ลงนามในหนังสือหลักฐานการขืมเงินกับกรรมการ โดยเงินกู้ยืมระยะสั้นดังกล่าวไม่มีดอกเบี้ยและไม่มีหลักประกัน



6.2 รายการที่สำคัญระหว่างบริษัทกับบุคคลและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 มีดังนี้

ประเภทรายการ/ชื่อบริษัท	งบการเงินรวม		หน่วย : พันบาท	
	2562	2561	งบการเงินเฉพาะกิจการ 2562	2561
<b>รายได้จากการขาย</b>				
บริษัทย่อย	-	-	6,188	-
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	923	-	-
<b>รายได้จากการให้บริการ</b>				
บริษัทย่อย	-	-	344,339	339,055
บริษัทร่วม	29,269	-	29,269	-
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	2,355	1,815	-	-
<b>รายได้ค่าบริการจัดการ</b>				
บริษัทย่อย	-	-	98,647	103,792
บริษัทร่วม	2,308	-	2,308	-
<b>รายได้ค่าเช่าที่ดิน</b>				
บริษัทร่วม	2,101	-	-	-
<b>รายได้ค่าบริการที่ปรึกษา</b>				
บริษัทย่อย	-	-	35,740	40,000
<b>รายได้อื่น</b>				
บริษัทย่อย	-	-	2,541	88
<b>ดอกเบี้ยรับ</b>				
บริษัทย่อย	-	-	439,131	73,833
<b>รายได้เงินปันผล</b>				
บริษัทย่อย	-	-	300,000	-
บริษัทร่วม	39,741	-	-	-

ประเภทรายการ/ชื่อบริษัท	หน่วย : พันบาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
<b>ต้นทุนขาย</b>				
บริษัทย่อย	-	-	5,830	-
<b>ค่าเบี้ยประชุมกรรมการ</b>	1,392	1,632	1,392	1,632
<b>ค่าเช่าสำนักงาน</b>				
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	17,470	17,036	17,470	17,036
<b>ค่าไฟฟ้า</b>				
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	1,831	1,825	1,831	1,825
<b>ค่าส่วนกลางสำนักงาน</b>				
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	1,423	1,432	1,423	1,432
<b>ค่าบริการลานจอดรถ</b>				
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	301	130	120	-
<b>ดอกเบี้ยจ่าย</b>				
บริษัทย่อย	-	-	4,946	-
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	2	1,308	-	-



## ค่าตอบแทนผู้บริหารสำคัญ

ค่าตอบแทนผู้บริหารสำคัญสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 ประกอบด้วย

หน่วย : พันบาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
ผลประโยชน์ระยะสั้น	100,045	76,761	29,478	19,692
ผลประโยชน์หลังออกจากงาน	1,871	4,951	425	587
รวม	101,916	81,712	29,903	20,279

ลักษณะความสัมพันธ์ของบริษัท บุคคลและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน มีดังต่อไปนี้

ชื่อบริษัท/บุคคล	ประเทศ/ สัญชาติ	ความสัมพันธ์	ลักษณะความสัมพันธ์
บริษัท โอเพ่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)	ไทย	บริษัทย่อย	ผู้ถือหุ้นทางตรง
บริษัท ซุปเปอร์ เอนเนอร์ยี กรุ๊ป จำกัด	ไทย	บริษัทย่อย	ผู้ถือหุ้นทางตรง
บริษัท ซุปเปอร์ วอเตอร์ จำกัด	ไทย	บริษัทย่อย	ผู้ถือหุ้นทางตรงตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน 2562
บริษัท ซุปเปอร์ สปีด คอนสตรัคชั่น จำกัด	ไทย	บริษัทย่อย	ผู้ถือหุ้นทางอ้อม
บริษัท โปร โซลาร์ วัน จำกัด	ไทย	บริษัทย่อย	ผู้ถือหุ้นทางอ้อม
บริษัท กรีน เพาเวอร์ เอนเนอร์ยี จำกัด	ไทย	บริษัทย่อย	ผู้ถือหุ้นทางอ้อม
บริษัท ซุปเปอร์ โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด	ไทย	บริษัทย่อย	ผู้ถือหุ้นทางอ้อม
บริษัท เลมอน โกลด์ ฟาร์ม จำกัด	ไทย	บริษัทย่อย	ผู้ถือหุ้นทางอ้อม
บริษัท ซุปเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี จำกัด	ไทย	บริษัทย่อย	ผู้ถือหุ้นทางอ้อม
บริษัท ซุปเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี 4 จำกัด	ไทย	บริษัทย่อย	ผู้ถือหุ้นทางอ้อม
บริษัท ซุปเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี 6 จำกัด	ไทย	บริษัทย่อย	ผู้ถือหุ้นทางอ้อม
บริษัท อพอลโล โซลาร์ จำกัด	ไทย	บริษัทย่อย	ผู้ถือหุ้นทางอ้อม
บริษัท ซุปเปอร์ วินด์ เอนเนอร์ยี จำกัด	ไทย	บริษัทย่อย	ผู้ถือหุ้นทางอ้อม
บริษัท 17 อัญญูวีร์ โฮลดิ้ง จำกัด	ไทย	บริษัทย่อย	ผู้ถือหุ้นทางอ้อม
บริษัท ตั้งแซ่เขียงกรีนพาวเวอร์ วัน จำกัด	ไทย	บริษัทย่อย	ผู้ถือหุ้นทางอ้อม
บริษัท เอนเนอร์ยี เซฟ จำกัด	ไทย	บริษัทย่อย	ผู้ถือหุ้นทางอ้อม
บริษัท คับบลิวเอ็กซ์เอ 4 จำกัด	ไทย	บริษัทย่อย	ผู้ถือหุ้นทางอ้อม
บริษัท คับบลิวเอ็กซ์เอ 5 จำกัด	ไทย	บริษัทย่อย	ผู้ถือหุ้นทางอ้อม
บริษัท คับบลิวเอ็กซ์เอ 6 จำกัด	ไทย	บริษัทย่อย	ผู้ถือหุ้นทางอ้อม
บริษัท คับบลิวเอ็กซ์เอ 7 จำกัด	ไทย	บริษัทย่อย	ผู้ถือหุ้นทางอ้อม
บริษัท อามานูฟ จำกัด	ไทย	บริษัทย่อย	ผู้ถือหุ้นทางอ้อม
บริษัท เอสพีพี ซิค จำกัด	ไทย	บริษัทย่อย	ผู้ถือหุ้นทางอ้อม
บริษัท คับเบิ้ลยู อาร์ พี เอนเนอร์ยี จำกัด	ไทย	บริษัทย่อย	ผู้ถือหุ้นทางอ้อม
EVERICH BINH THUAN ENERGY COMPANY LIMITED	เวียดนาม	บริษัทย่อย	ผู้ถือหุ้นทางอ้อม

ชื่อบริษัท/บุคคล	ประเทศ/ สัญชาติ	ความสัมพันธ์	ลักษณะความสัมพันธ์
NAM VIET PHAN LAM COMPANY LIMITED	เวียดนาม	บริษัทย่อย	ผู้ถือหุ้นทางอ้อม
VAN GIAO SOLAR POWER PLANT JOINT STOCK COMPANY	เวียดนาม	บริษัทย่อย	ผู้ถือหุ้นทางอ้อม
VAN GIAO SOLAR ENERGY PLANT JOINT STOCK COMPANY	เวียดนาม	บริษัทย่อย	ผู้ถือหุ้นทางอ้อม
บริษัท กิจการร่วมค้า ไทยพานิชานาวา ก่อสร้าง และแหล่งน้ำไทย จำกัด	ไทย	บริษัทย่อย	ผู้ถือหุ้นทางอ้อม
กองทุนรวมโครงสร้างพื้นฐานโรงไฟฟ้า ซุปเปอร์ เอนเนอร์ยี (“SUPEREIF”)	ไทย	บริษัทร่วม	ผู้ถือหุ้นทางตรง
บริษัท อินฟินิท อัลเทอร์เนทีฟ เอนเนอร์ยี จำกัด	ไทย	บริษัทร่วม	ผู้ถือหุ้นทางอ้อม
บริษัท อิกวิตี เรสซิเดนเซียล เจ้าพระยา จำกัด	ไทย	กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	ถือหุ้นโดยบุคคลในครอบครัว
บริษัท บางนา แอสเซ็ท จำกัด	ไทย	กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	กรรมการร่วมกัน
บริษัท สำนักงานที่ปรึกษากฎหมาย โฉจายะ จำกัด	ไทย	กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	กรรมการร่วมกัน
บริษัท เอเวอร์แลนด์ จำกัด (มหาชน)	ไทย	กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	ถือหุ้นโดยกรรมการและบุคคลในครอบครัว
บริษัท สำนักงานที่ปรึกษากฎหมาย มีชัยไทยแลนด์ จำกัด	ไทย	กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	กรรมการร่วมกัน

**หลักเกณฑ์ในการเรียกเก็บรายได้และค่าใช้จ่ายระหว่างกัน**

	นโยบายการกำหนดราคา
ค่าเช่าสำนักงาน	ราคาตามสัญญา
ซื้อทรัพย์สิน	ราคาตามสัญญา
รายได้จากการขาย	ราคาตามสัญญา
รายได้จากการให้บริการ	ราคาตามสัญญา
รายได้ค่าบริการจัดการ	ราคาตามสัญญา
รายได้ค่าบริการที่ปรึกษา	ราคาตามสัญญา
รายได้อื่น	ราคาตามสัญญา

**การค้าประกันหนี้สินระหว่างกันและอื่นๆ**

กลุ่มบริษัทมีการค้าประกันหนี้สินระหว่างกันและรายการอื่น ๆ ดังนี้

**บริษัท**

บริษัทได้ค้าประกันวงเงินสินเชื่อจากสถาบันการเงินให้บริษัทย่อยจำนวนเงิน 28,504.51 ล้านบาท 9 ล้าน ดอลลาร์สหรัฐ 490 ล้านเยน 1.05 ล้านยูโร และ 2.49 ล้านฟรังก์ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และจำนวนเงิน 31,951.78 ล้านบาท 11.98 ล้านดอลลาร์สหรัฐ 490 ล้านเยน 1.05 ล้านยูโร และ 2.49 ล้านฟรังก์ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561



ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 บริษัทได้ออกหนังสือค้ำประกันกับสถาบันการเงินแห่งหนึ่ง เพื่อรับรองการให้บริการแก่บริษัทร่วมจำนวน 72.63 ล้านบาท โดยมีกรรมการของบริษัทและบริษัทย่อยสองแห่งเป็นผู้ค้ำประกัน (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 : ไม่มี)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 กรรมการของบริษัทได้ค้ำประกันหนี้สินภายใต้สัญญาเช่าการเงินมูลค่าตามบัญชีคงเหลือ 5.61 ล้านบาท ให้กับบริษัท ซุปเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี 6 จำกัด (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 : ไม่มี)

#### **บริษัทย่อย**

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 กรรมการของบริษัท ซุปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี กรุ๊ป จำกัด ได้ค้ำประกันหนี้สินภายใต้สัญญาเช่าการเงินของบริษัท ซุปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี กรุ๊ป จำกัด ซึ่งมีมูลค่าตามบัญชีคงเหลือจำนวนเงิน 0.42 ล้านบาท และ 2.84 ล้านบาท ตามลำดับ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 กรรมการของบริษัท โปร โซลาร์ วัน จำกัด ได้ค้ำประกันหนี้สินภายใต้สัญญาเช่าการเงินของบริษัท โปร โซลาร์ วัน จำกัด ซึ่งมีมูลค่าตามบัญชีคงเหลือ จำนวนเงิน 0.26 ล้านบาท (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 : ไม่มี)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 กรรมการของบริษัท ซุปเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี 4 จำกัด ได้ค้ำประกันหนี้สินภายใต้สัญญาเช่าการเงินของบริษัท ซุปเปอร์ เอิร์ธ เอนเนอร์ยี 4 จำกัด มูลค่าตามบัญชีคงเหลือจำนวนเงิน 1.01 ล้านบาท และ 1.37 ล้านบาท ตามลำดับ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 กรรมการของบริษัท กรีน เพาเวอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด ได้ค้ำประกันหนี้สินภายใต้สัญญาเช่าการเงินของบริษัท กรีน เพาเวอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด ซึ่งมีมูลค่าตามบัญชีคงเหลือจำนวนเงิน 2.53 ล้านบาท และ 3.71 ล้านบาท ตามลำดับ

นอกจากนี้บริษัท บริษัทย่อยทางตรงและทางอ้อมหลายแห่งและกรรมการของบริษัทได้ค้ำประกันวงเงินสินเชื่อจากสถาบันการเงินของบริษัทย่อยหลายแห่งจำนวนเงิน 30,439.21 ล้านบาท 9 ล้านดอลลาร์สหรัฐ 490 ล้านเยน และ 1.05 ล้านยูโร และ 2.49 ล้านฟรังก์ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 33,866.47 ล้านบาท 11.98 ล้านดอลลาร์สหรัฐ 490 ล้านเยน 1.05 ล้านยูโร และ 2.49 ล้านฟรังก์ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 (ดูหมายเหตุข้อ 22 และข้อ 25)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 วงเงินสินเชื่อจากสถาบันการเงินของบริษัท จำนวน 7,000 ล้านบาท มีหลักประกันเป็นหุ้นของบริษัทย่อยบางแห่งซึ่งถือโดยบริษัทและบริษัทย่อยแห่งหนึ่ง เงินฝากธนาคารออมทรัพย์ของบริษัท และค้ำประกันโดยบริษัทย่อยหลายแห่งรวมถึงกรรมการบริษัท (ดูหมายเหตุข้อ 25)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 บริษัท อีคิวดี เรสซิเดนเซียล เจ้าพระยา จำกัด ซึ่งเป็นกิจการที่เกี่ยวข้องกันได้จัดจ้างห้องชุดเพื่อเป็นหลักประกันวงเงินสินเชื่อจากสถาบันการเงินของบริษัท โอเพ่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) จำนวนเงิน 40 ล้านบาท และ 0.31 ล้านดอลลาร์สหรัฐ โดยไม่คิดผลตอบแทนระหว่างกัน นอกจากนี้ กรรมการของบริษัท โอเพ่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) ได้ค้ำประกันเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงินเต็มวงเงิน โดยไม่คิดค่าตอบแทนระหว่างกัน (ดูหมายเหตุข้อ 22)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 บริษัท โอเพ่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) ได้จัดจ้างห้องชุดโดยมีราคาทุน 46.80 ล้านบาท เพื่อเป็นหลักประกันวงเงินสินเชื่อจากสถาบันการเงินของบริษัทจำนวนเงิน 30 ล้านบาท (ดูหมายเหตุข้อ 22)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 บริษัท ซุปเปอร์ วอเตอร์ จำกัด ได้ออกหนังสือค้ำประกันกับสถาบันการเงินแห่งหนึ่ง เพื่อรองรับการให้บริการกับหน่วยงานราชการแห่งหนึ่งจำนวน 1.66 ล้านบาท โดยมีกรรมการของบริษัทเป็นผู้ค้ำประกัน และได้จัดจ้างออนไลน์ที่ดินบางส่วน ซึ่งเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท ซุปเปอร์ วอเตอร์ จำกัด เป็นหลักประกัน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 บริษัท กิจการร่วมค้า ไทยพานิชนาวา ก่อสร้าง และ แหล่งน้ำไทย จำกัด ได้ออกหนังสือค้ำประกันกับสถาบันการเงินแห่งหนึ่งเพื่อค้ำประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อก่อสร้างระบบประปา กับบริษัทแห่งหนึ่งจำนวน 45.30 ล้านบาท โดยมีกรรมการของบริษัทเป็นผู้ค้ำประกัน และจัดจ้างออนไลน์ที่ดินบางส่วน พร้อมสิ่งปลูกสร้างซึ่งเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท ซุปเปอร์ วอเตอร์ และบริษัท กิจการร่วมค้า ไทยพานิชนาวา ก่อสร้าง และแหล่งน้ำไทย จำกัด เป็นหลักประกัน

### สัญญาสำคัญที่ทำกับกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

#### สัญญาเช่าที่ดิน

กลุ่มบริษัทได้เข้าทำสัญญาเช่าที่ดินระหว่างกัน เพื่อใช้เป็นที่ตั้ง โรงงานผลิตกระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ของกลุ่มบริษัท อัตราค่าเช่าเป็นไปตามที่กำหนดในสัญญา





### สัญญาจ้างงานบริหารและจัดการกิจการ

บริษัทได้เข้าทำสัญญาให้บริการด้านงานบริหารและจัดการกิจการกับบริษัทย่อยหลายแห่งเพื่อดำเนินการให้บริการจัดการด้านบัญชี การเงิน บุคคล จัดซื้อ บริการพื้นที่ในการดำเนินงานและบริหารงานทั่วไป รวมถึงบริหารจัดการทรัพย์สินและบริหารคลังสินค้า โดยตกลงให้บริการในราคาและเงื่อนไขที่ระบุไว้ในสัญญา

บริษัทย่อยแห่งหนึ่งได้เข้าทำสัญญาให้บริการด้านงานบริหารและจัดการกิจการกับบริษัทที่เกี่ยวข้องกันหลายแห่งเพื่อดำเนินการให้บริการจัดการด้านบัญชี การเงิน บุคคล จัดซื้อ ในการดำเนินงานและบริหารงานทั่วไป โดยตกลงให้บริการในราคาและเงื่อนไขที่ระบุไว้ในสัญญา

### สัญญาเช่าสำนักงาน

บริษัทได้เข้าทำสัญญาเช่าสำนักงานกับบริษัท บางนา แอสเซ็ท จำกัด เพื่อใช้เป็นที่ตั้งสำนักงานของกลุ่มบริษัท อัตราค่าเช่าเป็นไปตามที่กำหนดในสัญญา

### สัญญาให้บริการด้านระบบสารสนเทศ

บริษัทย่อยแห่งหนึ่งของบริษัทได้เข้าทำสัญญาให้บริการกับกิจการที่เกี่ยวข้องกันหลายแห่งเพื่อให้บริการดูแลรักษา พัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ และให้เช่าอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ โดยตกลงให้บริการในราคาและเงื่อนไขที่ระบุไว้ในสัญญา

### สัญญาปฏิบัติการและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า

บริษัทได้เข้าทำสัญญาให้บริการด้านปฏิบัติการและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้ากับบริษัทย่อยหลายแห่งเพื่อดำเนินการปฏิบัติการและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า โดยตกลงให้บริการในราคาและเงื่อนไขที่ระบุไว้ในสัญญา

## 7. ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับกระแสเงินสด

7.1 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 ประกอบด้วย

	หน่วย: พันบาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
เงินสด	1,844	1,629	-	-
เงินฝากธนาคารประเภทกระแสรายวัน	847,316	1,040,902	10,933	41,297
เงินฝากธนาคารประเภทออมทรัพย์	291,392	290,036	26,511	17,789
เงินฝากธนาคารประเภทประจำไม่เกิน 3 เดือน	980,839	506,537	773,522	500,796
รวม	<u>2,121,391</u>	<u>1,839,104</u>	<u>810,966</u>	<u>559,882</u>

## 7.2 รายการที่ไม่เกี่ยวข้องกับเงินสด

เจ้าหนี้จากการซื้อสินทรัพย์ถาวร และสินทรัพย์ไม่มีตัวตน มีดังนี้

	หน่วย: พันบาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
เจ้าหนี้ค่าซื้อสินทรัพย์ถาวร				
และสินทรัพย์ไม่มีตัวตนต้นปี	609,484	1,136,599	242	242
<u>บวก</u> ค่าซื้อสินทรัพย์ถาวร				
และสินทรัพย์ไม่มีตัวตนระหว่างปี	6,862,930	1,609,659	12,951	1,746
<u>หัก</u> ส่วนที่จ่ายเป็นเงินสด	(2,431,519)	(2,136,774)	(12,951)	(1,746)
เจ้าหนี้ค่าซื้อสินทรัพย์ถาวร				
และสินทรัพย์ไม่มีตัวตนปลายปี	5,040,895	609,484	242	242

## 7.3 การเปลี่ยนแปลงในหนี้สินที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมจัดหาเงิน

	หน่วย: พันบาท						
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2562	กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน	งบการเงินรวม			ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562
				การเปลี่ยนแปลงที่ไม่ใช่เงินสด			
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้น							
จากสถาบันการเงิน	635,663	(523,748)	-	-	-	111,915	
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	3,603	(764,733)	-	772,744	1,325	12,939	
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลอื่น	407,697	(74,938)	-	20,000	3,633	356,392	
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	28,733,244	3,286,615	-	-	(4,184,732)*	27,835,127	
หุ้นกู้ระยะยาว	1,084,054	684,700	-	-	(3,426)	1,765,328	
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน	18,083	(10,684)	10,644	1,932	(106)	19,869	
<b>รวม</b>	<b>30,882,344</b>	<b>2,597,212</b>	<b>10,644</b>	<b>794,676</b>	<b>(4,183,306)</b>	<b>30,101,570</b>	

\* บริษัทขอยุติการชำระเงินกู้ยืมระยะยาวให้แก่สถาบันการเงินแห่งหนึ่ง โดยสุทธจากเงินที่ได้รับชำระจาก SUPEREIF ตามสัญญาโอนสิทธิภายใต้สิทธิ (ดูหมายเหตุข้อ 43)



หน่วย: พันบาท

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2562	กระแสเงินสด จากกิจกรรม จัดหาเงิน	งบการเงินเฉพาะกิจการ เปลี่ยนแปลงที่ไม่ใช่เงินสด		ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562
			ซื้อทรัพย์สิน	การเปลี่ยนแปลง อื่น	
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้น จากสถาบันการเงิน	522,913	(500,204)	-	-	22,709
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลหรือกิจการ ที่เกี่ยวข้องกัน	-	1,031,587	-	-	1,031,587
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	4,127,077	2,529,960	-	(10,391)	6,646,646
หุ้นกู้ระยะยาว	1,084,054	684,700	-	(3,426)	1,765,328
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน	4,158	(1,754)	2,415	182	5,001
<b>รวม</b>	<b>5,738,202</b>	<b>3,744,289</b>	<b>2,415</b>	<b>(13,635)</b>	<b>9,471,271</b>

## 8. ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น

ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 ประกอบด้วย

หน่วย: พันบาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
ลูกหนี้การค้า - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	37,322	128,993
ลูกหนี้การค้า - กิจการอื่น	593,548	609,079	28,710	28,850
รวมลูกหนี้การค้า	593,548	609,079	66,032	157,843
หัก ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	(28,893)	(29,033)	(28,710)	(28,850)
ลูกหนี้การค้า - สุทธิ	564,655	580,046	37,322	128,993
ลูกหนี้หมุนเวียนอื่น				
รายได้ค้างรับ	485,808	434,694	15,845	-
ลูกหนี้อื่น	22,190	131,090	94,206	1,349
เงินทรองจ่ายอื่น	176,242	117,947	57,568	115,588
ดอกเบี้ยค้างรับ - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	625,593	186,753
อื่น ๆ	42,181	26,000	4,576	2,052
รวมลูกหนี้หมุนเวียนอื่น	726,421	709,731	797,788	305,742
หัก ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	(48,364)	(48,364)	(48,300)	(48,300)
ลูกหนี้หมุนเวียนอื่น - สุทธิ	678,057	661,367	749,488	257,442
รวมลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น - สุทธิ	1,242,712	1,241,413	786,810	386,435

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 บริษัทมีลูกหนี้การค้าแยกตามอายุหนี้ที่ค้างชำระได้ดังนี้

	หน่วย: พันบาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
<b>ลูกหนี้การค้า</b>				
<b>กิจการที่เกี่ยวข้องกัน</b>				
ยังไม่ครบกำหนดชำระ	6,359	-	37,322	128,993
<b>รวม</b>	<u>6,359</u>	<u>-</u>	<u>37,322</u>	<u>128,993</u>
<b>กิจการอื่น</b>				
ยังไม่ครบกำหนดชำระ	518,468	553,505	-	-
เกินกำหนดชำระ				
น้อยกว่าหรือเท่ากับ 3 เดือน	36,831	19,814	-	-
มากกว่า 3 เดือน ถึง 6 เดือน	931	5,228	-	-
มากกว่า 6 เดือน ถึง 12 เดือน	1,505	1,253	-	-
มากกว่า 12 เดือนขึ้นไป	29,454	29,279	28,710	28,850
<b>รวม</b>	<u>68,721</u>	<u>55,574</u>	<u>28,710</u>	<u>28,850</u>
	593,548	609,079	66,032	157,843
<b>หัก ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ</b>	<u>(28,893)</u>	<u>(29,033)</u>	<u>(28,710)</u>	<u>(28,850)</u>
<b>รวมลูกหนี้การค้า</b>	<u><u>564,655</u></u>	<u><u>580,046</u></u>	<u><u>37,322</u></u>	<u><u>128,993</u></u>

#### 8.1 ลูกหนี้การค้าและรายได้ค้างรับ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 กลุ่มบริษัทมีลูกหนี้การค้าและรายได้ค้างรับที่โอนสิทธิการรับเงินจากการผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า เพื่อเป็นหลักประกันสินเชื่อกับธนาคาร จำนวนเงิน 775.38 ล้านบาท และ 885.97 ล้านบาท ตามลำดับ

#### 8.2 เงินทรองจ่ายอื่น

เงินทรองจ่ายอื่นเป็นเงินสนับสนุนเพื่อจ่ายซื้อสินทรัพย์และบริการสำหรับ 3 โครงการที่กลุ่มบริษัทได้ทำสัญญาบริหารการร่วมทำงานและร่วมค้ากับบริษัท ดาด้าแมท จำกัด (มหาชน) กลุ่มบริษัทได้ตั้งค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญสำหรับเงินทรองจ่ายดังกล่าวทั้งจำนวนเป็นจำนวนเงิน 47.08 ล้านบาท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561



8.3 ค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ

ในระหว่างปี 2562 และ 2561 กลุ่มบริษัทได้ตัดจำหน่ายลูกหนี้อื่นและโอนกลับค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญเป็นจำนวน 0.14 ล้านบาท และ 160.39 ล้านบาท ตามลำดับ

9. เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการอื่น

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 กลุ่มบริษัทมีเงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการอื่นจำนวน 1,449.94 ล้านบาท ครอบคลุมเมื่อเรียกชำระ อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 0.50 - 3.50 ต่อปี ไม่มีหลักประกัน ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการลงทุนในโครงการพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานลมที่ประเทศเวียดนาม ทั้งนี้ปัจจุบันกลุ่มบริษัทอยู่ระหว่างการปฏิบัติตามเงื่อนไขสัญญาซื้อขายหุ้นและสัญญาเข้าร่วมลงทุน (ดูหมายเหตุข้อ 21) (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 : ไม่มี)

10. สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น

สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 ประกอบด้วย

	หน่วย : พันบาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
ภาษีมูลค่าเพิ่ม	571,016	136,200	2,680	14,194
อื่นๆ	9,456	74	-	-
รวม	580,472	136,274	2,680	14,194

11. เงินฝากธนาคารที่ใช้เป็นหลักประกัน

เงินฝากธนาคารที่ใช้เป็นหลักประกัน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 ประกอบด้วย

เงินฝากธนาคาร	สาระหลักประกัน	หมายเหตุ	หน่วย : พันบาท			
			งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
			2562	2561	2562	2561
ออมทรัพย์	วงเงินกู้ยืมและวงเงินหนังสือค้ำประกัน	22, 25, 44	1,051,275	1,097,154	587,209	239,896
ฝากประจำ	วงเงินหนังสือค้ำประกัน	44	10,298	605	-	-
รวม			1,061,573	1,097,759	587,209	239,896

12. เงินลงทุนในบริษัทร่วม

เงินลงทุนในบริษัทร่วม ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 ประกอบด้วย

ชื่อบริษัท	ประเภทธุรกิจ	สัดส่วนความเป็นเจ้าของ	ทุนที่ชำระแล้ว		วิธีส่วนได้เสีย		ราคาทุน	หน่วย: พันบาท	
			2562	2561	2562	2561		2562	2561
บริษัท อินทีทิท อีล็กทรอนิกส์พี เอ็นเออร์ซี่ จำกัด	ลงทุนในบริษัทอื่น	33	1,564,000	1,564,000	774,250	745,236	720,287	39,741	81,483
กองทุนรวมโครงสร้างพื้นฐานไฟฟ้า ซูเปอร์เอนเนอร์ยี ("SUPEREIF")	ผลิตและจำหน่าย กระแสไฟฟ้าพลังงาน แสงอาทิตย์	20	-	515,000,000	730,584	-	1,030,000	-	-
					<u>1,504,834</u>	<u>745,236</u>	<u>1,750,287</u>	<u>39,741</u>	<u>81,483</u>

เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2562 บริษัทได้ซื้อหน่วยลงทุนของ SUPEREIF เป็นจำนวน 103 ล้านบาท ราคาหน่วยละ 10 บาท รวมเป็นจำนวนเงิน 1,030 ล้านบาท มีสัดส่วน  
การลงทุนร้อยละ 20 ของจำนวนหน่วยลงทุนทั้งหมดของ SUPEREIF บริษัทจะต้องรักษาสัดส่วนการถือหน่วยลงทุนใน SUPEREIF ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 20 ภายในรอบ  
ระยะเวลา 12 ปี นับตั้งแต่วันที่กองทุนสำเร็จ (ดูหมายเหตุข้อ 43) บริษัทจะต้องไม่จำหน่าย โอนหน่วยลงทุน หรือก่อการผูกพันใดในหน่วยลงทุนที่ถือโดย  
บริษัท เว้นแต่จะได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจาก SUPEREIF



เงินลงทุนใน SUPEREIF ตามวิธีส่วนได้เสียและวิธีราคาทุน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561  
มีรายละเอียดดังนี้

	หน่วย: พันบาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	วิธีส่วนได้เสีย		วิธีราคาทุน	
	31 ธันวาคม 2562	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2562	31 ธันวาคม 2561
ราคาทุน	1,030,000	-	1,030,000	-
บวก ส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุน	17,687	-	-	-
หัก กำไรจากการขายสินทรัพย์เข้า SUPEREIF ตามสัดส่วนการถือหน่วยลงทุนของบริษัท รอดักบัญชี	(317,103)	-	-	-
สุทธิ	730,584	-	1,030,000	-

### 13. เงินลงทุนในบริษัทย่อย

เงินลงทุนในบริษัทย่อย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 ประกอบด้วย

บริษัทย่อย	หน่วย: พันบาท					
	ทุนที่ชำระแล้ว		สัดส่วนเงินลงทุน		ราคาทุน	
	ณ วันที่	ณ วันที่	ณ วันที่	ณ วันที่	ณ วันที่	ณ วันที่
	31 ธันวาคม 2562	31 ธันวาคม 2561	31 ธันวาคม 2562 (ร้อยละ)	31 ธันวาคม 2561 (ร้อยละ)	31 ธันวาคม 2562	31 ธันวาคม 2561
บริษัท ซูปเปอร์ สปีด คอนสตรัคชั่น จำกัด <sup>(2)</sup>	-	25,000	-	100	-	25,000
บริษัท โอเพ่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)	40,000	40,000	76.25	76.25	30,500	30,500
บริษัท ซูปเปอร์ เอนเนอร์จี กรุ๊ป จำกัด	10,000,000	10,000,000	100	100	10,000,000	10,000,000
บริษัท ซูปเปอร์ วอเตอร์ จำกัด <sup>(1)</sup>	100,000	-	100	-	204,250	-
รวม					10,234,750	10,055,500

(1) เมื่อวันที่ 28 มิถุนายน 2562 บริษัทซื้อหุ้นสามัญ ในสัดส่วนร้อยละ 100 ในบริษัท ซูปเปอร์ วอเตอร์ จำกัด จำนวน 9,999,998 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 13 บาท เป็นจำนวนทั้งสิ้น 130 ล้านบาท (ดูหมายเหตุข้อ 4.2)

เมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน 2562 บริษัทได้ชำระค่าหุ้นสามัญจำนวน 9,900,000 หุ้น ให้แก่บริษัท ซูปเปอร์ วอเตอร์ จำกัด เพิ่มอีกจำนวนร้อยละ 75 ราคาหุ้นละ 7.50 บาท ของมูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท

(2) เมื่อวันที่ 13 สิงหาคม 2562 ที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัท ครั้งที่ 4/2562 ได้มีมติให้ปรับโครงสร้างการถือหุ้นของ บริษัท ซูปเปอร์ สปีด คอนสตรัคชั่น จำกัด โดยให้บริษัท ซูปเปอร์ วอเตอร์ จำกัด เข้าซื้อหุ้นทั้งหมดของบริษัท ซูปเปอร์ สปีด คอนสตรัคชั่น จำกัด จากบริษัท และเมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2562 บริษัท ซูปเปอร์ สปีด คอนสตรัคชั่น จำกัด ได้ดำเนินการโอนกรรมสิทธิ์ในหุ้นและจดทะเบียนกับกรมธุรกิจการค้าพัฒนากระทรวงพาณิชย์แล้ว

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 ไบหุ้นของบริษัทย่อยส่วนใหญ่ มูลค่า 4,614.16 ล้านบาท และ 5,073.68 ล้านบาท ตามลำดับ ได้ใช้เป็นหลักประกันสินเชื่อให้กับสถาบันการเงินแห่งหนึ่งของกลุ่มบริษัทและบริษัทย่อยทางตรงและทางอ้อมหลายแห่ง (ดูหมายเหตุข้อ 22 และข้อ 25)

#### 14. เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการอื่น

เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการอื่น ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 ประกอบด้วย

หน่วย : พันบาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการอื่น	1,553,962	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>1,553,962</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

เมื่อวันที่ 24 มกราคม 2562 บริษัทย่อยแห่งหนึ่งได้ลงนามในสัญญาให้กู้ยืมเงินแก่บริษัทแห่งหนึ่ง มีวงเงินกู้ยืมระยะยาว จำนวน 2,000.90 ล้านบาท เพื่อใช้ในโครงการงานออกแบบ จัดหาระบบก่อสร้าง ติดตั้งและทดสอบระบบในรูปแบบ Engineering Procurement and Construction (EPC) และเดินระบบ สำหรับโครงการบริหารจัดการขยะมูลฝอยเพื่อชุมชน มีกำหนดระยะเวลา 14 ปี อัตราดอกเบี้ยตามที่ระบุในสัญญา เริ่มชำระงวดแรกในเดือนที่ 23 นับจากวันที่ผู้กู้เบิกเงินกู้งวดแรก จำนวนเงินที่จ่ายชำระเป็นไปตามจำนวนที่ระบุในสัญญา โดยบริษัทดังกล่าวได้โอนสิทธิการรับเงินค่าจ้างภายใต้สัญญาจ้างเหมาบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชน สิทธินำเงินค่าสินไหมทดแทนจากการเอาประกันภัย สิทธิการรับเงินสำหรับการดำเนินการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า เพื่อเป็นหลักประกันวงเงินให้กู้ยืมดังกล่าว





## 15. ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์

ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 ประกอบด้วย

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562

หน่วย : ล้านบาท

	ยอด ณ วันที่ 1 มกราคม 2562	ได้มาจากการ ซื้อทรัพย์สิน (ดูหมายเหตุข้อ 4)	งบการเงินรวม				โอนเข้า/ (โอนออก)	ผลจากการ แปลงค่าเงินตรา ต่างประเทศ	ยอด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562
			เพิ่มขึ้น	ลดลง	จำหน่ายสินทรัพย์ เข้ากองทุนรวม โครงสร้างพื้นฐาน (ดูหมายเหตุข้อ 43)				
<b>ราคาทุน</b>									
ที่ดิน	5,098,895	324,994	302,582	(8,351)	-	5,321	-	5,723,441	
หัก ค่าเผื่อการด้อยค่าสินทรัพย์	(43,210)	-	-	22	-	-	-	(43,188)	
ที่ดิน - สุทธิ	5,055,685	324,994	302,582	(8,329)	-	5,321	-	5,680,253	
อาคารและส่วนปรับปรุง	3,850,510	12,692	741,254	-	(766,602)	78,428	(23,145)	3,893,137	
ห้องชุดสำนักงานและส่วนปรับปรุง	49,770	-	-	-	-	-	-	49,770	
ระบบสาธารณูปโภค	1,303,737	3,242	50,142	-	(208,302)	67,555	(1,533)	1,214,841	
เครื่องจักรและอุปกรณ์	32,138,790	309,460	4,424,056	(49,942)	(5,600,394)	131,541	(137,180)	31,216,331	
เครื่องตกแต่งและอุปกรณ์สำนักงาน	410,326	1,301	11,449	(545)	(64,671)	3,782	(99)	361,543	
ยานพาหนะ	79,393	2,637	10,305	(5,951)	-	-	(4)	86,380	
รวมราคาทุน	42,888,211	654,326	5,539,788	(64,767)	(6,639,969)	286,627	(161,961)	42,502,255	
<b>ค่าเสื่อมราคาสะสม</b>									
อาคารและส่วนปรับปรุง	(395,824)	(1,830)	(173,112)	-	104,023	-	1,531	(465,212)	
ห้องชุดสำนักงานและส่วนปรับปรุง	(15,885)	-	(2,918)	-	-	-	-	(18,803)	
ระบบสาธารณูปโภค	(158,300)	(805)	(66,084)	4	32,786	-	141	(192,258)	
เครื่องจักรและอุปกรณ์	(4,173,688)	(22,106)	(1,674,784)	6,021	951,516	9,263	10,797	(4,892,981)	
เครื่องตกแต่งและอุปกรณ์สำนักงาน	(119,758)	(658)	(40,544)	518	21,766	24	14	(138,638)	
ยานพาหนะ	(37,099)	(784)	(10,326)	5,227	-	-	1	(42,981)	
รวมค่าเสื่อมราคาสะสม	(4,900,554)	(26,183)	(1,967,768)	11,770	1,110,091	9,287	12,484	(5,750,873)	
วัสดุโครงการผลิต	271,465	-	19,933	(44,557)	-	22,326	-	269,167	
งานระหว่างก่อสร้าง	420,961	53,978	1,412,999	(19,529)	(225)	(318,240)	(19)	1,549,925	
หัก ค่าเผื่อการด้อยค่าทรัพย์สิน	-	-	(12,623)	-	-	-	-	(12,623)	
<b>รวม</b>	<b>38,680,083</b>							<b>38,557,851</b>	

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561

หน่วย : พันบาท

	ยอด ณ วันที่ 1 มกราคม 2561	ได้มาจากการ ซื้อบริษัทย่อย (ดูหมายเหตุข้อ 4)	งบการเงินรวม		โอนเข้า/ (โอนออก)	ยอด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561
			เพิ่มขึ้น	ลดลง		
<b>ราคาทุน</b>						
ที่ดิน	4,766,915	97,943	199,898	-	34,139	5,098,895
หัก ค่าเผื่อการด้อยค่าสินทรัพย์	-	(43,210)	-	-	-	(43,210)
ที่ดิน - สุทธิ	4,766,915	54,733	199,898	-	34,139	5,055,685
อาคารและส่วนปรับปรุง	3,576,437	206	-	-	273,867	3,850,510
ห้องชุดสำนักงานและส่วนปรับปรุง	49,514	-	284	(28)	-	49,770
ระบบสาธารณูปโภค	1,242,892	-	2,111	-	58,734	1,303,737
เครื่องจักรและอุปกรณ์	30,116,004	-	2,310	(14,203)	2,034,679	32,138,790
เครื่องตกแต่งและอุปกรณ์สำนักงาน	405,662	29	3,400	(2,950)	4,185	410,326
ยานพาหนะ	60,662	8,906	9,825	-	-	79,393
<b>รวมราคาทุน</b>	<b>40,218,086</b>	<b>63,874</b>	<b>217,828</b>	<b>(17,181)</b>	<b>2,405,604</b>	<b>42,888,211</b>
<b>ค่าเสื่อมราคาสะสม</b>						
อาคารและส่วนปรับปรุง	(242,556)	(151)	(153,117)	-	-	(395,824)
ห้องชุดสำนักงานและส่วนปรับปรุง	(12,986)	-	(2,899)	-	-	(15,885)
ระบบสาธารณูปโภค	(97,027)	-	(61,273)	-	-	(158,300)
เครื่องจักรและอุปกรณ์	(2,634,705)	-	(1,541,000)	2,017	-	(4,173,688)
เครื่องตกแต่งและอุปกรณ์สำนักงาน	(80,274)	(13)	(41,747)	2,276	-	(119,758)
ยานพาหนะ	(17,574)	(6,765)	(12,760)	-	-	(37,099)
<b>รวมค่าเสื่อมราคาสะสม</b>	<b>(3,085,122)</b>	<b>(6,929)</b>	<b>(1,812,796)</b>	<b>4,293</b>	<b>-</b>	<b>(4,900,554)</b>
วัสดุโครงการผลิต	190,303	-	13,190	(121,466)	191,910	273,937
งานระหว่างก่อสร้าง	1,704,446	4,612	1,330,542	(23,597)	(2,597,514)	418,489
<b>รวม</b>	<b>39,027,713</b>					<b>38,680,083</b>
<b>ค่าเสื่อมราคาสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม</b>						
2562					<b>พันบาท</b>	<b>1,967,768</b>
2561					<b>พันบาท</b>	<b>1,812,796</b>



ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562

หน่วย : พันบาท

	งบการเงินเฉพาะกิจการ				ยอด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562
	ยอด ณ วันที่	เพิ่มขึ้น	ลดลง	โอนเข้า/ (โอนออก)	
	1 มกราคม 2562				
<b>ราคาทุน</b>					
ส่วนปรับปรุงอาคาร	-	2,238	-	56	2,294
อุปกรณ์	228	73	-	-	301
เครื่องตกแต่งและอุปกรณ์สำนักงาน	5,879	4,154	(417)	-	9,616
ยานพาหนะ	12,701	2,415	-	-	15,116
รวมราคาทุน	18,808	8,880	(417)	56	27,327
<b>ค่าเสื่อมราคาสะสม</b>					
ส่วนปรับปรุงอาคาร	-	(252)	-	-	(252)
อุปกรณ์	(17)	(23)	-	-	(40)
เครื่องตกแต่งและอุปกรณ์สำนักงาน	(4,081)	(818)	417	-	(4,482)
ยานพาหนะ	(5,143)	(1,114)	-	-	(6,257)
รวมค่าเสื่อมราคาสะสม	(9,241)	(2,207)	417	-	(11,031)
งานระหว่างก่อสร้าง	-	2,466	-	(56)	2,410
<b>รวม</b>	<b>9,567</b>				<b>18,706</b>

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561

หน่วย : พันบาท

	งบการเงินเฉพาะกิจการ				ยอด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561
	ยอด ณ วันที่	เพิ่มขึ้น	ลดลง	โอนเข้า/ (โอนออก)	
	1 มกราคม 2561				
<b>ราคาทุน</b>					
อุปกรณ์	171	57	-	-	228
เครื่องตกแต่งและอุปกรณ์สำนักงาน	4,741	1,138	-	-	5,879
ยานพาหนะ	12,701	-	-	-	12,701
รวมราคาทุน	17,613	1,195	-	-	18,808
<b>ค่าเสื่อมราคาสะสม</b>					
อุปกรณ์	-	(17)	-	-	(17)
เครื่องตกแต่งและอุปกรณ์สำนักงาน	(3,611)	(470)	-	-	(4,081)
ยานพาหนะ	(3,745)	(1,398)	-	-	(5,143)
รวมค่าเสื่อมราคาสะสม	(7,356)	(1,885)	-	-	(9,241)
<b>รวม</b>	<b>10,257</b>				<b>9,567</b>

ค่าเสื่อมราคาสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม

2562	พันบาท	2,207
2561	พันบาท	1,885

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 กลุ่มบริษัทได้ประมาณการหนี้สินค่ารื้อถอนจำนวน 203.91 ล้านบาท โดยบันทึกเป็นส่วนหนึ่งของอาคารและส่วนปรับปรุง เครื่องจักรและอุปกรณ์และประมาณการหนี้สินค่ารื้อถอนซึ่งแสดงภายใต้หนี้สินไม่หมุนเวียน (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561: ไม่มี)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 บริษัทย่อยและบริษัทร่วมได้ดำเนินการจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและ/หรือการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเป็นจำนวนรวมทั้งสิ้น 131 โครงการ กำลังการผลิตรวม 777.60 เมกะวัตต์ อย่างไรก็ตามโครงการของบริษัทย่อยบางแห่ง จำนวน 3 โครงการ ซึ่งมีกำลังการผลิตรวม 23 เมกะวัตต์ จำนวน 1,131.01 ล้านบาท และจำนวน 4 โครงการของบริษัทย่อยหลายแห่งมีกำลังการผลิตรวม 21.40 เมกะวัตต์ อยู่ในการพิจารณาของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องของสัญญาซื้อขายไฟฟ้า บริษัทจึงแสดงเป็นส่วนหนึ่งของงานระหว่างก่อสร้างและวัสดุจำนวน 352.12 ล้านบาท ทั้งนี้ในระหว่างงวดบริษัทย่อยแห่งหนึ่งได้บันทึกค่าเผื่อการลดมูลค่าของสินทรัพย์ระหว่างก่อสร้างและติดตั้งจำนวน 3.56 ล้านบาท

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 กลุ่มบริษัทในธุรกิจผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ประเทศไทยเวียดนามเริ่มดำเนินการจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์จำนวน 4 โครงการ กำลังการผลิตรวม 186.72 เมกะวัตต์ โดยมีที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ในราคาทุนจำนวน 4,946.22 ล้านบาท (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 : ไม่มี)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 กลุ่มบริษัทบันทึกต้นทุนการกู้ยืมเป็นส่วนหนึ่งของราคาทุนของเครื่องจักรและอุปกรณ์ในงบการเงินรวมจำนวน 19.67 ล้านบาท และ 9.45 ล้านบาท ตามลำดับ โดยกลุ่มบริษัทใช้อัตราการตั้งขึ้นเป็นราคาทุนของสินทรัพย์ร้อยละ 0.85 - 7.00 และร้อยละ 3.50 - 3.95 ตามลำดับ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 กลุ่มบริษัทได้จดจำนองที่ดินพร้อมสิ่งปลูกสร้างและเครื่องจักรราคาตามบัญชีจำนวน 26,252.77 ล้านบาท และ 32,549.67 ล้านบาท ตามลำดับ เพื่อใช้เป็นหลักประกันเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงิน (ดูหมายเหตุข้อ 22 และข้อ 25) และได้จดจำนองห้องชุด ซึ่งเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท โอเพ่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัทย่อยโดยมีราคาทุน 46.80 ล้านบาท เพื่อเป็นหลักประกันวงเงินสินเชื่อจากสถาบันการเงินจำนวน 30 ล้านบาท (ดูหมายเหตุข้อ 6 และข้อ 22)

ในระหว่างปี 2562 บริษัทย่อยแห่งหนึ่งได้รับหนังสือแจ้งเวนคืนที่ดินพร้อมสิ่งปลูกสร้างซึ่งสิ่งปลูกสร้างและเครื่องจักรเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัทย่อยอีกแห่งหนึ่ง ได้รับเงินชดเชยจากการเวนคืนดังกล่าวเป็นจำนวนเงิน 17.62 ล้านบาท บริษัทย่อยดังกล่าวได้บันทึกขาดทุนจากการตัดจำหน่ายที่ดินจำนวน 1.44 ล้านบาท และรับรู้รายได้สุทธิจากเงินชดเชยจากสิ่งปลูกสร้างและเครื่องจักรเป็นรายได้อื่นจำนวน 0.74 ล้านบาท



ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 กลุ่มบริษัทมีสินทรัพย์ภายใต้สัญญาเช่าการเงินซึ่งมีราคาทุน 42.20 ล้านบาท และ 72.31 ล้านบาท และมีค่าเสื่อมราคาสะสม 20.67 ล้านบาท และ 31.67 ล้านบาท ตามลำดับ (ดูหมายเหตุข้อ 26)

## 16. ค่าความนิยม

ค่าความนิยม ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 ประกอบด้วย

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	หน่วย : พันบาท			
	2562	2561	2562	2561
ราคาทุน				
ณ วันที่ 1 มกราคม	5,629	5,629	-	-
ได้มาจากการซื้อบริษัทย่อย (ดูหมายเหตุข้อ 4.2)	198,113	-	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	203,742	5,629	-	-

## 17. สินทรัพย์ไม่มีตัวตนอื่น

สินทรัพย์ไม่มีตัวตน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 ประกอบด้วย

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562

	ยอด ณ วันที่ 1 มกราคม 2562	ได้มาจากการ ซื้อบริษัทย่อย (ดูหมายเหตุข้อ 4)	เพิ่มขึ้น	งบการเงินรวม		ยอด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562
				ลดลง	โอนเข้า/ (โอนออก)	
ราคาทุน						
ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์	1,768	427	14,843	-	-	17,038
สิทธิการใช้เสาไฟฟ้าและ ระบบสายส่ง	485,094	344	13,345	(1,221)	-	497,562
สิทธิใช้ประโยชน์ในทรัพย์สิน	99	-	90	-	-	189
สิทธิในการใช้ที่ดิน	35,318	24,000	71,755	-	-	131,073
รวมราคาทุน	522,279	24,771	100,033	(1,221)	-	645,862
ค่าตัดจำหน่ายสะสม						
ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์	(699)	(307)	(1,097)	-	-	(2,103)
สิทธิการใช้เสาไฟฟ้าและระบบสาย ส่ง	(40,624)	(43)	(19,792)	164	-	(60,295)
สิทธิใช้ประโยชน์ในทรัพย์สิน	-	-	(82)	-	-	(82)
สิทธิในการใช้ที่ดิน	(19)	(3,728)	(4,668)	-	-	(8,415)
รวมค่าตัดจำหน่ายสะสม	(41,342)	(4,078)	(25,639)	164	-	(70,895)
โปรแกรมระหว่างติดตั้ง	-	-	3,066	-	-	3,066
รวม	480,937					578,033

**ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561**

	งบการเงินรวม				หน่วย : พันบาท
	ยอด ณ วันที่	เพิ่มขึ้น	ลดลง	โอนเข้า/ (โอนออก)	
	1 มกราคม 2561			ยอด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	
<b>ราคาทุน</b>					
ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์	740	1,028	-	-	1,768
สิทธิการใช้เสาไฟฟ้าและระบบสายส่ง	463,675	21,419	-	-	485,094
สิทธิในการผลิตและการจำหน่ายไฟฟ้า	95,805	99	-	(95,805)	99
สิทธิในการใช้ที่ดิน	-	35,318	-	-	35,318
รวมราคาทุน	560,220	57,864	-	(95,805)	522,279
<b>ค่าตัดจำหน่ายสะสม</b>					
ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์	(568)	(131)	-	-	(699)
สิทธิการใช้เสาไฟฟ้าและระบบสายส่ง	(21,919)	(18,705)	-	-	(40,624)
สิทธิในการผลิตและการจำหน่ายไฟฟ้า	(1,386)	-	-	1,386	-
สิทธิในการใช้ที่ดิน	-	(19)	-	-	(19)
รวมค่าตัดจำหน่ายสะสม	(23,873)	(18,855)	-	1,386	(41,342)
	536,347				480,937
<b>ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม</b>					
2562				พันบาท	25,639
2561				พันบาท	18,855

**ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562**

	งบการเงินเฉพาะกิจการ				หน่วย : พันบาท
	ยอด ณ วันที่	เพิ่มขึ้น	ลดลง	โอนเข้า/ (โอนออก)	
	1 มกราคม 2562			ยอด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	
<b>ราคาทุน</b>					
ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์	916	954	-	-	1,870
รวมราคาทุน	916	954	-	-	1,870
<b>ค่าตัดจำหน่ายสะสม</b>					
ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์	(410)	(113)	-	-	(523)
รวมค่าตัดจำหน่ายสะสม	(410)	(113)	-	-	(523)
โปรแกรมระหว่างติดตั้ง	-	3,066	-	-	3,066
รวม	506				4,413



ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561

	งบการเงินเฉพาะกิจการ				หน่วย : พันบาท	
	ยอด ณ วันที่ 1 มกราคม 2561	เพิ่มขึ้น	ลดลง	โอนเข้า/ (โอนออก)	ยอด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	
<b>ราคาทุน</b>						
ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์	365	551	-	-	916	
รวมราคาทุน	365	551	-	-	916	
<b>ค่าตัดจำหน่ายสะสม</b>						
ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์	(365)	(45)	-	-	(410)	
รวมค่าตัดจำหน่ายสะสม	(365)	(45)	-	-	(410)	
<b>รวม</b>	<b>-</b>				<b>506</b>	
<b>ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม</b>						
2562				พันบาท	113	
2561				พันบาท	45	

## 18. สิทธิในการดำเนินการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า

สิทธิในการดำเนินการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 ประกอบด้วย

	หน่วย: พันบาท	
	2562	2561
สิทธิในการดำเนินการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า ณ วันที่ 1 มกราคม	2,923,391	2,868,230
<b>บวก</b> ซื้อบริษัทย่อย (ดูหมายเหตุข้อ 4.1)	802,454	101,477
เพิ่มระหว่างปี	3,405	15,000
รับโอนสิทธิ (ดูหมายเหตุข้อ 17)	-	94,419
จำหน่ายเข้ากองทุนรวมโครงสร้างพื้นฐาน (ดูหมายเหตุข้อ 43)	(204,328)	-
สิทธิในการดำเนินการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า ณ วันที่ 31 ธันวาคม	3,524,922	3,079,126
<b>หัก</b> ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปี	(176,443)	(155,735)
สิทธิในการดำเนินการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า - สุทธิ	3,348,479	2,923,391

ค่าตัดจำหน่ายในงบการเงินรวม จำนวน 176.44 ล้านบาท และ 155.74 ล้านบาท ได้รวมอยู่ในต้นทุนขายในงบกำไรขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นรวมสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 ตามลำดับ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 บริษัทย่อยได้เข้าทำการลงทุนในบริษัทต่าง ๆ ให้ได้มาซึ่งสิทธิในการดำเนินงานและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า ดังต่อไปนี้

บริษัทย่อย	บริษัทที่ลงทุน	วันที่ลงทุน	หน่วย : ล้านบาท	
			สัดส่วนการลงทุน (ร้อยละ)	สิทธิในการดำเนินการผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า
<b>สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562</b>				
SUPER SOLAR ENERGY (HONG KONG) 1 CO., LIMITED	NAM VIET PHAN LAM COMPANY LIMITED	25 มิถุนายน 2562	100	193.08
	EVERICH BINH THUAN ENERGY COMPANY LIMITED	25 มิถุนายน 2562	100	171.96
SUPER SOLAR ENERGY (HONG KONG) 2 CO., LIMITED	VAN GIAO SOLAR POWER PLANT JOINT STOCK COMPANY	26 มิถุนายน 2562	100	236.60
	VAN GIAO SOLAR ENERGY PLANT JOINT STOCK COMPANY	26 มิถุนายน 2562	100	200.81
รวม				<u>802.45</u>
<b>สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561</b>				
บริษัท กรีน ไบ-โอ มหาสารคาม จำกัด	บริษัท ไอคิว กู๊ด จำกัด	9 กุมภาพันธ์ 2561	100	29.19
	บริษัท พีเคที กรีน จำกัด	9 กุมภาพันธ์ 2561	85	19.25
	บริษัท ไทย กรีน จำกัด	9 กุมภาพันธ์ 2561	100	53.04
รวม				<u>101.48</u>

## 19. สิทธิในการจำหน่ายน้ำดิบและน้ำประปา

สิทธิในการจำหน่ายน้ำดิบและน้ำประปา ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 ประกอบด้วย

	หน่วย: พันบาท	
	งบการเงินรวม 2562	2561
สิทธิในการจำหน่ายน้ำดิบและน้ำประปา ณ วันที่ 1 มกราคม	-	-
บวก ซื้อมติบริษัทย่อย (ดูหมายเหตุข้อ 4.2)	26,113	-
สิทธิในการจำหน่ายน้ำดิบและน้ำประปา ณ วันที่ 31 ธันวาคม	<u>26,113</u>	-
หัก ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปี	(501)	-
สิทธิในการจำหน่ายน้ำดิบและน้ำประปา - สุทธิ	<u>25,612</u>	-





## 20. สินทรัพย์และหนี้สินภายใต้การตัดบัญชี

สินทรัพย์ภายใต้การตัดบัญชี และหนี้สินภายใต้การตัดบัญชี ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 ประกอบด้วย

	หน่วย : พันบาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
สินทรัพย์ภายใต้การตัดบัญชี	87,460	33,920	599	789
หนี้สินภายใต้การตัดบัญชี	(315,284)	(6,519)	(14)	(2)
รวม	(227,824)	27,401	585	787

รายการเคลื่อนไหวของสินทรัพย์และหนี้สินภายใต้การตัดบัญชีที่เพิ่มขึ้นในระหว่างปีมีดังนี้  
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562

	หน่วย : พันบาท			
	ยอด ณ วันที่ 1 มกราคม 2562	งบการเงินรวม		ยอด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562
		รับรู้เป็นกำไร (ขาดทุน)	รับรู้ใน กำไร(ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่น	
<b>สินทรัพย์ภายใต้การตัดบัญชี</b>				
ค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ	36	-	-	36
ค่าเผื่อการค้าขายสินทรัพย์	-	2,660	-	2,660
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	2,469	832	-	3,301
ค่าเสื่อมราคาของอาคารและอุปกรณ์	168	9	-	177
ขาดทุนจากการประมาณการคณิตศาสตร์ประกันภัย				
สำหรับโครงการผลประโยชน์พนักงาน	367	-	153	520
ประมาณการค่าเรือถอน	-	40,782	-	40,782
ขาดทุนทางภาษีที่ยังไม่ได้ใช้	30,880	9,104	-	39,984
รวม	33,920	53,387	153	87,460
<b>หนี้สินภายใต้การตัดบัญชี</b>				
ค่าเสื่อมราคาของอาคารและอุปกรณ์	(537)	(1,057)	-	(1,594)
กำไรจากการประมาณการคณิตศาสตร์ประกันภัย				
สำหรับโครงการผลประโยชน์พนักงาน	(57)	-	(1)	(58)
กำไรจากสัญญาโอนสิทธิรายได้ตามสัดส่วนการ				
ถือเงินลงทุนใน SUPEREIF	-	(307,840)	-	(307,840)
การปันส่วนมูลค่ายุติธรรม	(5,908)	140	-	(5,768)
สินทรัพย์จากสัญญาเช่าทางการเงิน	(17)	(7)	-	(24)
รวม	(6,519)	(308,764)	(1)	(315,284)
<b>รวม</b>	<b>27,401</b>	<b>(308,764)</b>	<b>(1)</b>	<b>(227,824)</b>

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561

หน่วย : พันบาท

	งบการเงินรวม			
	ยอด ณ วันที่ 1 มกราคม 2561	รับรู้เป็นกำไร (ขาดทุน)	รับรู้ใน กำไร(ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่น	ยอด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561
<b>สินทรัพย์ภายใต้การตัดบัญชี</b>				
ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	36	-	-	36
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	1,198	1,271	-	2,469
ค่าเสื่อมราคาของอาคารและอุปกรณ์	445	(277)	-	168
ขาดทุนจากการประมาณการคณิตศาสตร์ประกันภัย				
สำหรับโครงการผลประโยชน์พนักงาน	596	-	(229)	367
ขาดทุนทางภาษีที่ยังไม่ได้ใช้	19,199	11,681	-	30,880
<b>รวม</b>	<b>21,474</b>	<b>12,675</b>	<b>(229)</b>	<b>33,920</b>
<b>หนี้สินภายใต้การตัดบัญชี</b>				
ค่าเสื่อมราคาของอาคารและอุปกรณ์	(17)	(520)	-	(537)
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	(105)	-	105	-
กำไรจากการประมาณการคณิตศาสตร์ประกันภัย				
สำหรับโครงการผลประโยชน์พนักงาน	(193)	-	136	(57)
การปันส่วนมูลค่ายุติธรรม	(6,049)	141	-	(5,908)
สินทรัพย์จากสัญญาเช่าทางการเงิน	-	(17)	-	(17)
<b>รวม</b>	<b>(6,364)</b>	<b>(396)</b>	<b>241</b>	<b>(6,519)</b>
<b>รวม</b>	<b>15,110</b>			<b>27,401</b>



SUPER ENERGY CORPORATION  
PUBLIC COMPANY LIMITED

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562

หน่วย : พันบาท

	ยอด ณ วันที่ 1 มกราคม 2562	งบการเงินเฉพาะกิจการ		ยอด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562
		รับรู้เป็นกำไร (ขาดทุน)	รับรู้ใน กำไร(ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่น	
<b>สินทรัพย์ภายใต้การตัดบัญชี</b>				
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	610	(190)	-	420
ขาดทุนจากการประมาณการคณิตศาสตร์ประกันภัย สำหรับโครงการผลประโยชน์พนักงาน	179	-	-	179
รวม	789	(190)	-	599
<b>หนี้สินภายใต้การตัดบัญชีมีผลมาจาก</b>				
ค่าเสื่อมราคาอาคารและอุปกรณ์	(2)	(12)	-	(14)
รวม	(2)	(12)	-	(14)
<b>รวม</b>	<b>787</b>			<b>585</b>

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561

หน่วย : พันบาท

	ยอด ณ วันที่ 1 มกราคม 2561	งบการเงินเฉพาะกิจการ		ยอด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561
		รับรู้เป็นกำไร (ขาดทุน)	รับรู้ใน กำไร(ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่น	
<b>สินทรัพย์ภายใต้การตัดบัญชี</b>				
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	233	377	-	610
ขาดทุนจากการประมาณการคณิตศาสตร์ประกันภัย สำหรับโครงการผลประโยชน์พนักงาน	-	-	179	179
รวม	233	377	179	789
<b>หนี้สินภายใต้การตัดบัญชีมีผลมาจาก</b>				
ค่าเสื่อมราคาอาคารและอุปกรณ์	-	(2)	-	(2)
กำไรจากการประมาณการคณิตศาสตร์ประกันภัย สำหรับโครงการผลประโยชน์พนักงาน	(25)	-	25	-
รวม	(25)	(2)	25	(2)
<b>รวม</b>	<b>208</b>			<b>787</b>

## 21. สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น

สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 ประกอบด้วย

หน่วย : พันบาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
ภาษีมูลค่าเพิ่ม	268,499	276,185	-	-
ภาษีเงินได้ถูกหัก ณ ที่จ่าย	37,913	30,478	24,922	22,864
เงินประกันสัญญา	51,063	62,109	432	2,870
เงินจ่ายล่วงหน้าเพื่อการลงทุน	2,436,782	1,412,142	300,000	-
เงินมัดจำและเงินจ่ายล่วงหน้า เพื่อซื้อทรัพย์สิน	458,489	410,996	-	-
ดอกเบี้ยค้างรับ – กิจการอื่น	1,894	11,549	-	-
อื่นๆ	167,632	209,698	1	2,477
	3,422,272	2,413,157	325,355	28,211
หัก ค่าเพื่อการด้อยค่าของสินทรัพย์	(7,906)	(7,496)	(5,797)	(5,580)
รวม	3,414,366	2,405,661	319,558	22,631

## เงินจ่ายล่วงหน้าเพื่อการลงทุน

บริษัทได้ทำบันทึกข้อตกลงจะซื้อจะขายเงินลงทุนในบริษัทแห่งหนึ่ง ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 บริษัทได้จ่ายเงินล่วงหน้าเพื่อการลงทุนบางส่วนให้บริษัทซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นของบริษัทดังกล่าวจำนวน 300 ล้านบาท (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561: ไม่มี) ปัจจุบันอยู่ระหว่างเจรจาดอกกลางรายละเอียดและเงื่อนไขในสัญญา โดยต้องลงนามในสัญญาจะซื้อจะขายภายในวันที่ตามที่ระบุในบันทึกข้อตกลง

กลุ่มบริษัทได้ทำบันทึกข้อตกลงจะซื้อเงินลงทุนและบันทึกข้อตกลงเข้าร่วมลงทุนในธุรกิจผลิตและจำหน่ายไฟฟ้ากับบริษัทอื่นโดย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 กลุ่มบริษัทมีข้อตกลงดังกล่าวจำนวน 15 สัญญา มูลค่าเงินลงทุน ประมาณ 3,360.24 ล้านบาท (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561: จำนวน 13 สัญญา มูลค่าเงินลงทุน ประมาณ 2,772.94 ล้านบาท) โดยกลุ่มบริษัทได้จ่ายชำระเงินล่วงหน้าบางส่วน จำนวนเงิน 1.58 ล้านดอลลาร์สหรัฐ และ 1,058.20 ล้านบาท หรือประมาณ 1,106.18 ล้านบาท (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 : 657.70 ล้านบาท) ปัจจุบันอยู่ระหว่างปฏิบัติตามเงื่อนไขของบันทึกข้อตกลงดังกล่าว ทั้งนี้ บันทึกข้อตกลงมีเงื่อนไขการชำระเงินส่วนที่เหลืออาจมีเปลี่ยนแปลงหากภาระหนี้สิน ณ วันโอนหุ้น มีการเปลี่ยนแปลงจากวันที่ทำบันทึกข้อตกลง



กลุ่มบริษัทได้เข้าทำสัญญาซื้อหุ้นและสัญญาเข้าร่วมลงทุนในธุรกิจผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศเวียดนาม จำนวน 1 สัญญา กำลังการผลิตรวม 50 เมกะวัตต์ มูลค่าเงินลงทุน 5.50 ล้านดอลลาร์สหรัฐ หรือประมาณ 164.87 ล้านบาท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 : จำนวน 5 สัญญา กำลังการผลิตรวม 236.72 เมกะวัตต์ มูลค่าเงินลงทุน 841,264.46 ล้านดอลลาร์เวียดนาม และ 5.50 ล้านดอลลาร์สหรัฐ หรือประมาณ 1,360.52 ล้านบาท) โดยกลุ่มบริษัทได้จ่ายชำระเงินล่วงหน้าเพื่อการลงทุนบางส่วนจำนวนเงิน 2.99 ล้านดอลลาร์สหรัฐ หรือประมาณ 89.86 ล้านบาท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 กลุ่มบริษัทจ่ายชำระเงินล่วงหน้าเพื่อการลงทุนบางส่วนเป็นจำนวนเงิน 255,243.17 ล้านดอลลาร์เวียดนาม หรือประมาณ 346.30 ล้านบาท) ปัจจุบันอยู่ระหว่างปฏิบัติตามเงื่อนไขของสัญญาดังกล่าว

กลุ่มบริษัทได้เข้าทำสัญญาซื้อหุ้นและสัญญาเข้าร่วมลงทุนในธุรกิจผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าพลังงานลมในประเทศเวียดนาม จำนวน 7 สัญญา กำลังการผลิตรวม 791 เมกะวัตต์ มูลค่าเงินลงทุน 74.12 ล้านดอลลาร์สหรัฐ และ 4,052.29 ล้านดอลลาร์เวียดนาม หรือประมาณ 2,227.15 ล้านบาท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 : จำนวน 5 สัญญา กำลังการผลิตรวม 541 เมกะวัตต์ มูลค่าเงินลงทุน 56.62 ล้านดอลลาร์สหรัฐ หรือประมาณ 1,846.62 ล้านบาท) โดยกลุ่มบริษัทได้จ่ายชำระเงินล่วงหน้าเพื่อการลงทุนบางส่วนจำนวนเงิน 39.80 ล้านดอลลาร์สหรัฐ และ 4,052.29 ล้านดอลลาร์เวียดนาม หรือประมาณ 1,240.74 ล้านบาท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 : จำนวนเงิน 12.67 ล้านดอลลาร์สหรัฐ หรือประมาณ 408.14 ล้านบาท) ปัจจุบันอยู่ระหว่างปฏิบัติตามเงื่อนไขของสัญญาดังกล่าว

เงินมัดจำและเงินจ่ายล่วงหน้าเพื่อซื้อทรัพย์สิน

กลุ่มบริษัทได้จ่ายเงินเพื่อซื้อที่ดินสำหรับใช้เป็นสถานที่ตั้งโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนของกลุ่มบริษัทเป็นจำนวนเงิน 61.43 ล้านบาท ซึ่งแสดงเป็นส่วนหนึ่งของเงินมัดจำและเงินจ่ายล่วงหน้าเพื่อซื้อทรัพย์สิน (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 : 60.88 ล้านบาท)

## 22. เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน

เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 ประกอบด้วย

หน่วย : พันบาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
เงินเบิกเกินบัญชี	48,712	96,463	22,709	22,913
ตั๋วสัญญาใช้เงิน	63,203	539,200	-	500,000
รวม	111,915	635,663	22,709	522,913

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 กลุ่มบริษัทมีเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน โดยการออกตั๋วสัญญาใช้เงิน จำนวน 39.20 ล้านบาท อายุ 3 เดือน อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 4.60 ต่อปีและ จำนวน 24 ล้านบาท อายุ 1 ปี อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 4.25 ต่อปี

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 กลุ่มบริษัทมีเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน โดยการออกตั๋วสัญญาใช้เงิน จำนวน 500 ล้านบาท อายุ 6 เดือน อัตราดอกเบี้ย MLR ต่อปีและ จำนวน 39.20 ล้านบาท อายุ 3 เดือน อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 4.60 ต่อปี



กลุ่มบริษัทที่มีวงเงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน ประกอบด้วย

ประเภทสินเชื่อ	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562		ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561		อ้างอิงอัตราดอกเบี้ย (%)		ครบกำหนด
	วงเงิน	ใช้ไป	วงเงิน	ใช้ไป	ณ วันที่	ณ วันที่	
<b>บริษัท</b>							
เงินเบิกเกินบัญชี	หน่วย	วงเงิน	ใช้ไป	คงเหลือ	31 ธันวาคม	31 ธันวาคม	
ตัวสัญญาใช้เงิน					2562	2561	
<b>บริษัทย่อย</b>							
เงินเบิกเกินบัญชี	ล้านบาท	วงเงิน	ใช้ไป	คงเหลือ			
เลตเตอร์ออฟเครดิต/ทรัสต์รีซีพดี							
ตัวสัญญาใช้เงิน							
สัญญาแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า							

**บริษัท**

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 บริษัทได้นำเงินฝากธนาคารประเภทออมทรัพย์ของบริษัทจำนวนเงิน 30 ล้านบาท และจดจำนองห้องชุดกรรมสิทธิ์ของบริษัท โอเพ่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัทย่อย โดยมีราคาทุน 46.80 ล้านบาท เพื่อเป็นหลักประกันวงเงินสินเชื่อจากสถาบันการเงินจำนวน 30 ล้านบาท (ดูหมายเหตุข้อ 6 และข้อ 11)

นอกจากนี้กรรมการของบริษัทได้ค้ำประกันในนามส่วนตัวเต็มวงเงิน โดยไม่คิดผลตอบแทนระหว่างกัน

**บริษัทย่อย**

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 บริษัทย่อยได้นำเงินฝากธนาคารประเภทออมทรัพย์ของบริษัทจำนวนเงิน 82.27 ล้านบาท และบริษัทย่อยได้นำเงินฝากธนาคารประเภทออมทรัพย์จำนวนเงิน 464.07 ล้านบาท และ 857.26 ล้านบาท ตามลำดับ (ดูหมายเหตุข้อ 11) และบริษัทย่อยได้จดจำนองที่ดินพร้อมสิ่งปลูกสร้างและเครื่องจักร จำนวนเงิน 26,252.77 ล้านบาท และ 32,549.67 ล้านบาท ตามลำดับ (ดูหมายเหตุข้อ 15) อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน 5.24 ล้านบาท เท่ากันในแต่ละปีและโอนสิทธิการรับเงินสำหรับการดำเนินการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า (ดูหมายเหตุ ข้อ 8.1) และจดจำนำหุ้นสามัญของบริษัทย่อยบางส่วนมูลค่า 7,912.36 ล้านบาท และ 8,496.36 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท บริษัทย่อยทางตรงและทางอ้อมหลายแห่งและกรรมการของกลุ่มบริษัท (ดูหมายเหตุข้อ 13) เพื่อเป็นหลักประกันวงเงินสินเชื่อจากสถาบันการเงิน นอกจากนี้ บริษัท บริษัทย่อยทางตรงและทางอ้อมหลายแห่งและกรรมการของกลุ่มบริษัทได้ค้ำประกันเต็มวงเงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงินจำนวนเงิน 278.45 ล้านบาท 9 ล้านดอลลาร์สหรัฐ 490 ล้านเยน 1.05 ล้านยูโร และ 2.49 ล้านฟรังก์ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และจำนวน 253.45 ล้านบาท 11.98 ล้านดอลลาร์สหรัฐ 490 ล้านเยน 1.05 ล้านยูโร และ 2.49 ล้านฟรังก์ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 ตามหมายเหตุข้อ 22 ที่กล่าวไว้ข้างต้น

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 บริษัท อิกวิตี เรสซิเดนเชียล เจ้าพระยา จำกัด ซึ่งเป็นกิจการที่เกี่ยวข้องกันได้จดจำนองห้องชุดเพื่อเป็นหลักประกันวงเงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงินของบริษัท โอเพ่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) เต็มวงเงินจำนวนเงิน 40 ล้านบาท และ 0.31 ล้านดอลลาร์สหรัฐ โดยไม่คิดผลตอบแทนระหว่างกัน (ดูหมายเหตุข้อ 6)





### 23. เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น

เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 ประกอบด้วย

หน่วย : พันบาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
เจ้าหนี้การค้า - กิจการอื่น	30,710	50,830	10,989	25,895
เจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น - กิจการอื่น	286,053	233,840	18,419	9,597
ต้นทุนที่ยังไม่ถึงกำหนดชำระ	1,223	3,612	-	-
รายได้รับล่วงหน้า	69,645	403	181	181
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	171,106	169,735	63,708	16,566
เจ้าหนี้จากการซื้อทรัพย์สิน	5,040,895	609,484	242	242
ดอกเบี้ยค้างจ่าย - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	4,946	12,181
รวมเจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น	<u>5,599,632</u>	<u>1,067,904</u>	<u>98,485</u>	<u>64,662</u>

### 24. เงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลอื่น

เงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลอื่น ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 ประกอบด้วย

หน่วย : พันบาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลอื่น	362	-	-	-
ตั๋วสัญญาใช้เงิน	<u>356,030</u>	<u>407,697</u>	-	-
รวมเงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลอื่น	<u>356,392</u>	<u>407,697</u>	-	-

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 เงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลอื่น โดยการออกตั๋วสัญญาใช้เงิน จำนวน 372 ล้านบาท กำหนดอายุ 1 ปี อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 7.00 ต่อปี และมีเงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลอื่น จำนวน 276 ล้านบาท หนี้ค่างดง หรือประมาณ 0.36 ล้านบาท โดยไม่คิดดอกเบี้ย

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 เงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลอื่น โดยการออกตั๋วสัญญาใช้เงิน จำนวน 427 ล้านบาท กำหนดอายุ 1 ปี อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 7.00 ต่อปี

### 25. เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน

เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 ประกอบด้วย

หน่วย : พันบาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	27,835,127	28,733,244	6,646,646	4,127,077
หัก ส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	<u>(2,081,564)</u>	<u>(2,238,296)</u>	<u>(608,809)</u>	<u>(368,647)</u>
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	<u>25,753,563</u>	<u>26,494,948</u>	<u>6,037,837</u>	<u>3,758,430</u>





### บริษัท

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 บริษัทได้จดทะเบียนที่ดินและสิ่งปลูกสร้างบนที่ดินซึ่งเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท ไอ.ที.อี-คอมเมิร์ซ จำกัด และได้ค้ำประกันโดยหุ้นสามัญของบริษัทที่ถือโดยบริษัท สุวินทวงศ์ โกลด์ แอสเซ็ท จำกัด เป็นจำนวนไม่น้อยกว่า 100 ล้านหุ้น เพื่อเป็นหลักประกันวงเงินสินเชื่อจากสถาบันการเงินจำนวน 520 ล้านบาท โดยต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของสัญญาเงินกู้ นอกจากนี้กรรมการของบริษัทได้ค้ำประกันในนามส่วนตัวเต็มวงเงิน โดยไม่คิดผลตอบแทนระหว่างกัน

เมื่อวันที่ 28 กันยายน 2561 บริษัทได้ทำสัญญาเงินกู้ยืมระยะยาวกับสถาบันการเงินแห่งหนึ่งโดยมีวงเงิน 7,000 ล้านบาท เพื่อใช้เป็นเงินทุนหมุนเวียน ใช้ในการลงทุน ขยายธุรกิจ และเพื่อใช้ในการดำเนินธุรกิจทางการค้าปกติ อัตราดอกเบี้ย MLR-1.5% ต่อปี โดยมีหลักประกันเป็นหุ้นของบริษัทย่อยบางแห่ง ซึ่งถือโดยบริษัทและบริษัทย่อยแห่งหนึ่ง เงินฝากธนาคารออมทรัพย์ของบริษัท จำนวน 474.94 ล้านบาท และ 127.63 ล้านบาท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 ตามลำดับ และค้ำประกันโดยบริษัทย่อยหลายแห่งรวมถึงกรรมการบริษัท กลุ่มบริษัทต้องดำรงอัตราส่วนหนี้สินสุทธิต่อส่วนของผู้ถือหุ้นในอัตราส่วนไม่เกิน 3 เท่า และอัตราส่วนความสามารถในการชำระหนี้ (DSCR : Debt Service Coverage Ratio) ไม่น้อยกว่า 1.2 เท่า และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขตามที่ระบุไว้ในสัญญาเงินกู้ยืมดังกล่าว

### บริษัทย่อย

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 บริษัทย่อยได้นำเงินฝากธนาคารประเภทออมทรัพย์จำนวน 464.07 ล้านบาท และ 857.26 ล้านบาท ตามลำดับ (ดูหมายเหตุข้อ 11) และเงินลงทุนในหุ้นสามัญในบริษัทย่อยหลายแห่งมูลค่า 7,912.36 ล้านบาท (ดูหมายเหตุข้อ 13) ซึ่งเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท บริษัทย่อยทางตรงและทางอ้อมหลายแห่ง และกรรมการของกลุ่มบริษัท และจดทะเบียนที่ดินพร้อมสิ่งปลูกสร้างและเครื่องจักร (ดูหมายเหตุข้อ 15) โอนสิทธิการรับเงินสำหรับการดำเนินการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า (ดูหมายเหตุข้อ 8.1) และจดทะเบียนสัญญาหลักประกันทางธุรกิจ ได้แก่ สิทธิการเช่าที่ดิน เป็นหลักประกัน รวมทั้งกรรมการของกลุ่มบริษัทได้ค้ำประกันเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินในนามส่วนตัวเต็มวงเงิน เพื่อเป็นหลักประกันวงเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงินของบริษัทย่อย จำนวน 30,160.76 ล้านบาท และ 33,613.02 ล้านบาท ตามลำดับ นอกจากนี้บริษัท บริษัทย่อยทางตรงและทางอ้อมหลายแห่ง และกรรมการของกลุ่มบริษัท ได้ค้ำประกันเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงินของบริษัทย่อย (ดูหมายเหตุข้อ 6)

ตามเงื่อนไขในสัญญากู้ยืมเงิน บริษัทย่อยบางแห่งต้องชำระอัตราส่วนหนี้สินสุทธิต่อส่วนของผู้ถือหุ้น ในอัตราส่วนไม่เกิน 1.0 - 3.2 เท่าตั้งแต่ปี 2561 เป็นต้นไป และอัตราส่วนความสามารถในการชำระหนี้ (DSCR : Debt Service Coverage Ratio) ไม่น้อยกว่า 1.0 - 2.5 เท่า ในแต่ละบริษัทตามที่สัญญากำหนด เมื่อวันที่ 28 กันยายน 2561 บริษัทย่อยหลายแห่งได้ลงนามในข้อตกลงแก้ไขเพิ่มเติมสัญญาเงินกู้กับสถาบันการเงินแห่งหนึ่ง เพื่อเปลี่ยนเงื่อนไขการชำระคืนเงินกู้อัตราดอกเบี้ย และขยายระยะเวลาการชำระคืนเงินกู้ยืมของบริษัทย่อยดังกล่าว

## 26. หนี้สินภายใต้สัญญาเช่าการเงิน

หนี้สินภายใต้สัญญาเช่าการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 ประกอบด้วย

	หน่วย : พันบาท	
	2562	2561
<b>งบการเงินรวม</b>		
ระยะเวลาการชำระ		
ภายใน 1 ปี	8,479	10,398
เกิน 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี	12,998	8,759
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน	21,477	19,157
หัก ดอกเบี้ยตามสัญญาเช่าการเงินรอดบัญชี	(1,608)	(1,074)
มูลค่าปัจจุบันของที่ต้องจ่ายในอนาคต	19,869	18,083
หัก ส่วนที่ถึงกำหนดชำระในหนึ่งปี	(7,658)	(9,752)
หนี้สินระยะยาวภายใต้สัญญาเช่าการเงิน	12,211	8,331

	หน่วย : พันบาท	
	2562	2561
<b>งบการเงินเฉพาะกิจการ</b>		
ระยะเวลาการชำระ		
ภายใน 1 ปี	2,211	1,656
เกิน 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี	3,230	2,760
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน	5,441	4,416
หัก ดอกเบี้ยตามสัญญาเช่าการเงินรอดบัญชี	(440)	(258)
มูลค่าปัจจุบันของที่ต้องจ่ายในอนาคต	5,001	4,158
หัก ส่วนที่ถึงกำหนดชำระในหนึ่งปี	(2,005)	(1,502)
หนี้สินระยะยาวภายใต้สัญญาเช่าการเงิน	2,996	2,656

กรรมการของกลุ่มบริษัทได้ค้ำประกันหนี้สินภายใต้สัญญาเช่าการเงินบางส่วนของกลุ่มบริษัทในนามส่วนตัวเต็มวงเงิน (ดูหมายเหตุข้อ 6)

## 27. หุ้นระยะยาว

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทมีหุ้นระยะยาวประเภทไม่ด้อยสิทธิและไม่มีการประกัน มูลค่าหน่วยละ 1,000 บาท โดยมีรายละเอียด ดังนี้

หุ้นกู้	จำนวนหุ้น	วันที่จำหน่าย	วันครบกำหนด	อัตราดอกเบี้ย (%)	หน่วย : พันบาท		
					งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะกิจการ	งบการเงินรวม
SUPER19DA	372,100	1 ธันวาคม 2560	1 ธันวาคม 2562	5.95	2562	2561	2561
SUPER204A	340,100	5 เมษายน 2561	5 เมษายน 2563	5.50	340,100	340,100	340,100
SUPER208A	383,200	9 สิงหาคม 2561	9 สิงหาคม 2563	5.50	383,200	383,200	383,200
SUPER215A	456,800	17 พฤษภาคม 2562	17 พฤษภาคม 2564	5.50	456,800	-	456,800
SUPER21NA	600,000	20 พฤศจิกายน 2562	20 พฤศจิกายน 2564	5.50	600,000	-	600,000
รวมหุ้นกู้					1,780,100	1,095,400	1,780,100
หัก ต้นทุนในการออกหุ้นกู้					(14,772)	(11,346)	(14,772)
รวม					1,765,328	1,084,054	1,765,328
หัก ส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี					-	(367,067)	-
SUPER19DA	372,100	1 ธันวาคม 2560	1 ธันวาคม 2562	5.95	-	-	(367,067)
SUPER204A	340,100	5 เมษายน 2561	5 เมษายน 2563	5.50	(338,745)	-	(338,745)
SUPER208A	383,200	9 สิงหาคม 2561	9 สิงหาคม 2563	5.50	(381,005)	-	(381,005)
รวมส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี					(719,750)	(367,067)	(719,750)
รวม					1,045,578	716,987	1,045,578



SUPER ENERGY CORPORATION  
PUBLIC COMPANY LIMITED

กลุ่มบริษัทมีข้อจำกัดที่ต้องปฏิบัติตาม รวมทั้งการรักษาอัตราส่วนทางการเงินที่กำหนดไว้ในข้อกำหนดว่าด้วยสิทธิและหน้าที่ของผู้ถือหุ้นระยะยาว

รายการเคลื่อนไหวของหุ้นกู้สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม มีดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
ณ วันที่ 1 มกราคม	1,084,054	367,067	1,084,054	367,067
เพิ่มขึ้น	1,056,800	723,300	1,056,800	723,300
ต้นทุนในการออกหุ้นกู้	(3,426)	(6,313)	(3,426)	(6,313)
จ่ายชำระคืน	(372,100)	-	(372,100)	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	<u>1,765,328</u>	<u>1,084,054</u>	<u>1,765,328</u>	<u>1,084,054</u>

หน่วย : พันบาท

## 28. ประเมินการหนี้สินไม่หมุนเวียนสำหรับผลประโยชน์พนักงาน

ประเมินการหนี้สินไม่หมุนเวียนสำหรับผลประโยชน์พนักงานในงบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 ประกอบด้วย

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
ภาระผูกพันของโครงการผลประโยชน์ ณ วันที่ 1 มกราคม	10,793	7,477	2,152	1,041
ส่วนที่รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน :				
ต้นทุนบริการปัจจุบัน	7,300	2,333	837	177
ต้นทุนดอกเบี้ย	545	285	97	38
ประเมินการหนี้สินผลประโยชน์พนักงาน (โอนกลับ)	-	(252)	-	-
จ่ายผลประโยชน์พนักงาน	(478)	(603)	(90)	-
ส่วนที่รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น :				
(กำไร) ขาดทุน จากการประเมินการตามหลักคณิตศาสตร์				
ประกันภัย				
- จากการเปลี่ยนแปลงสมมติฐานด้านประชากรศาสตร์	(890)	2,266	-	1,191
- จากการเปลี่ยนแปลงสมมติฐานทางการเงิน	132	(713)	-	(295)
ภาระผูกพันของโครงการผลประโยชน์ ณ วันที่ 31 ธันวาคม	<u>17,402</u>	<u>10,793</u>	<u>2,996</u>	<u>2,152</u>
ประเมินการหนี้สินหมุนเวียนสำหรับผลประโยชน์พนักงาน	(6,660)	(4,390)	-	(82)
ประเมินการหนี้สินไม่หมุนเวียนสำหรับผลประโยชน์พนักงาน	<u>10,742</u>	<u>6,403</u>	<u>2,996</u>	<u>2,070</u>

หน่วย : พันบาท



ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสมมติฐานที่สำคัญต่อมูลค่าปัจจุบันของภาระผูกพันผลประโยชน์หลังออกจากงานของพนักงาน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 สรุปได้ดังนี้

หน่วย : พันบาท

	2562			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	เพิ่มขึ้น	ลดลง	เพิ่มขึ้น	ลดลง
อัตราคิดลด (เปลี่ยนแปลงร้อยละ 0.5)	(3,387)	(2,210)	(779)	(467)
อัตราการขึ้นเงินเดือน (เปลี่ยนแปลงร้อยละ 0.5)	(2,194)	(3,391)	(475)	(773)
อัตราการลาออก (เปลี่ยนแปลงร้อยละ 0.5)	(3,475)	(2,090)	(800)	(444)

หน่วย : พันบาท

	2561			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	เพิ่มขึ้น	ลดลง	เพิ่มขึ้น	ลดลง
อัตราคิดลด (เปลี่ยนแปลงร้อยละ 0.5)	(432)	468	(130)	141
อัตราการขึ้นเงินเดือน (เปลี่ยนแปลงร้อยละ 0.5)	455	(425)	134	(125)
อัตราการลาออก (เปลี่ยนแปลงร้อยละ 0.5)	(490)	533	(148)	(148)

การวิเคราะห์ความอ่อนไหวข้างต้นอาจไม่ได้แสดงถึงการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นจริงในภาระผูกพันผลประโยชน์ของพนักงาน เนื่องจากการยากที่การเปลี่ยนแปลงข้อสมมติต่างๆ จะเกิดขึ้นแยกต่างหากจากข้อสมมติอื่นซึ่งอาจมีความสัมพันธ์กัน

นอกจากนี้ ในการแสดงการวิเคราะห์ความอ่อนไหวข้างต้น มูลค่าปัจจุบันของภาระผูกพันผลประโยชน์ของพนักงาน ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน คำนวณโดยใช้วิธีคิดลดแต่ละหน่วยที่ประมาณการไว้ (Projected Unit Credit Method) ซึ่งเป็นวิธีเดียวกันกับการคำนวณหนี้สินภาระผูกพันผลประโยชน์ของพนักงานหลังออกจากงานที่รับรู้ในงบแสดงฐานะการเงิน

ภาระผูกพันผลประโยชน์ของพนักงานในงบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 ประกอบด้วย

	หน่วย: พันบาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
โครงการผลประโยชน์หลังออกจากงาน				
มูลค่าปัจจุบันของภาระผูกพัน	17,402	10,793	2,996	2,152
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน - ที่รับรู้ในงบแสดงฐานะการเงิน	17,402	10,793	2,996	2,152

บริษัทกำหนดโครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้เป็นไปตามการจ่ายเงินชดเชยตามกฎหมายแรงงาน ซึ่งให้สิทธิแก่พนักงานที่เกษียณอายุ และทำงานครบระยะเวลาที่กำหนด เช่น 10 ปี ขึ้นไปโดยได้รับเงินชดเชยไม่น้อยกว่าอัตราเงินเดือน เดือนสุดท้าย 300 วัน หรือ 10 เดือน

ข้อสมมติฐานหลักในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่ใช้ในการประมาณการผลประโยชน์พนักงาน เนื่องจากเกษียณอายุ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 (แสดงโดยวิธีถ่วงน้ำหนัก) มีดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
อัตราคิดลด (ร้อยละ)	1.84 - 3.92	2.18 - 3.92	3.23	3.23
อัตราการขึ้นเงินเดือน (ร้อยละ)	7.57 - 7.76	7.57 - 7.76	7.57	7.57
อัตราการลาออก (ร้อยละ)	0 - 30	0 - 30	9	9
อัตรารณณะ	อัตรารณณะไทย 2560	อัตรารณณะไทย 2560	อัตรารณณะไทย 2560	อัตรารณณะไทย 2560

ข้อสมมติที่สำคัญในการกำหนดภาระผูกพันผลประโยชน์ของพนักงานตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย ประกอบด้วย อัตราคิดลด และอัตราการเพิ่มขึ้นของเงินเดือน การวิเคราะห์ความอ่อนไหวได้พิจารณาจากการเปลี่ยนแปลงในแต่ละข้อสมมติในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย ที่เกี่ยวข้องที่อาจเป็นไปได้อย่างสมเหตุสมผล ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน ในขณะที่ข้อสมมติอื่นคงที่

พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน (ฉบับที่ 7) พ.ศ. 2562 ได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษาแล้วเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2562 ซึ่งจะมีผลบังคับใช้เมื่อพ้นกำหนด 30 วันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา โดยพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงานฉบับนี้กำหนดอัตราค่าชดเชยเพิ่มเติมกรณีนายจ้างเลิกจ้างสำหรับลูกจ้างซึ่งทำงานติดต่อกัน ครบ 20 ปี ขึ้นไปให้มีสิทธิได้รับค่าชดเชยไม่น้อยกว่าค่าจ้างอัตราสุดท้าย 400 วัน การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ถือเป็นภาระแก้ไขโครงการสำหรับโครงการผลประโยชน์พนักงานหลังจากออกจากงาน กลุ่มบริษัทและบริษัทได้บันทึกผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวโดยรับรู้ต้นทุนบริการในอดีตเป็นค่าใช้จ่ายในงบกำไรขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น





## 29. ทูนอนหุ้น

### บริษัทย่อย

เมื่อวันที่ 1 มีนาคม 2562 ที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นของบริษัท ซุปเปอร์ เอิร์ช เอนเนอร์ยี 8 จำกัด ได้มีมติอนุมัติการเพิ่มทุนจดทะเบียนจากเดิมจำนวนเงิน 1 ล้านบาท เป็นจำนวนเงิน 1,000 ล้านบาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 99,900,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท บริษัทย่อยเรียกชำระค่าหุ้นเต็มจำนวน และได้รับชำระค่าหุ้นแล้วเมื่อวันที่ 1 มีนาคม 2562 โดยบริษัทย่อยได้จดทะเบียนเพิ่มทุนดังกล่าวกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 4 มีนาคม 2562

เมื่อวันที่ 12 สิงหาคม 2562 ที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นของ EVERICH BINH THUAN ENERGY CO., LIMITED ได้มีมติอนุมัติการลดทุนจดทะเบียนจากเดิมจำนวนเงิน 250,000 ล้านบาทเป็นจำนวนเงิน 206,250 ล้านบาทโดยลดหุ้นสามัญจำนวน 4,375,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 10,000 บาท คิดเป็นจำนวนเงิน 43,750 ล้านบาท บริษัทย่อยได้ดำเนินการลดทุนจดทะเบียนกับกรมวางแผนและการลงทุน เมื่อวันที่ 29 สิงหาคม 2562

เมื่อวันที่ 26 กันยายน 2562 ที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นของ NAM VIET PHAN LAM CO., LIMITED ได้มีมติอนุมัติการลดทุนจดทะเบียนจากเดิมจำนวนเงิน 200,000 ล้านบาทเป็นจำนวนเงิน 180,000 ล้านบาทโดยลดหุ้นสามัญจำนวน 2,000,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 10,000 บาท คิดเป็นจำนวนเงิน 20,000 ล้านบาท บริษัทย่อยได้ดำเนินการลดทุนจดทะเบียนกับกรมวางแผนและการลงทุน เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2562

เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2562 ที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นของบริษัท ซุปเปอร์ วิน เอนเนอร์ยี จำกัด ได้มีมติอนุมัติการเพิ่มทุนจดทะเบียนจากเดิมจำนวนเงิน 0.1 ล้านบาท เป็นจำนวนเงิน 5,000 ล้านบาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 499.99 ล้านบาท มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท บริษัทย่อยเรียกชำระค่าหุ้นและได้รับชำระค่าหุ้นบางส่วน จำนวน 2,999.95 ล้านบาท เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2562 โดยบริษัทย่อยได้จดทะเบียนเพิ่มทุนดังกล่าวกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2562

เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2562 ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทครั้งที่ 9/2562 ของบริษัท ซุปเปอร์ วอเตอร์ จำกัด ได้มีมติอนุมัติเรียกชำระค่าหุ้นร้อยละ 75 ของมูลค่าหุ้นสามัญ คิดเป็นมูลค่า 74.25 ล้านบาท โดยบริษัทย่อยได้รับชำระค่าหุ้นแล้วเมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน 2562

## 30. ไบสำคัญแสดงสิทธิ

บริษัทได้จัดสรรและออกไบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้นสามัญชนิดระบุชื่อผู้ถือ และสามารถโอนเปลี่ยนมือได้ของบริษัท ซุปเปอร์ เอนเนอร์ยี คอร์เปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) อายุไบสำคัญแสดงสิทธิ 3 ปี นับตั้งแต่วันที่ออกไบสำคัญแสดงสิทธิ โดยมีอัตราการใช้สิทธิ คือไบสำคัญแสดงสิทธิ 1 หน่วย มีสิทธิซื้อหุ้นสามัญได้ 1 หุ้น ตามราคาการใช้สิทธิที่ระบุไว้ (เว้นแต่กรณีมีการปรับสิทธิตามเงื่อนไขการปรับสิทธิที่กำหนด) ซึ่งสามารถใช้สิทธิได้ตลอดอายุของไบสำคัญแสดงสิทธิตามระยะเวลาที่กำหนด โดยมีรายละเอียดของไบสำคัญแสดงสิทธิที่จัดสรร ดังนี้

ไบสำคัญแสดงสิทธิ	อายุไบสำคัญ		ระยะเวลาการให้สิทธิ	จำนวนสิทธิ ที่จัดสรรและออก (หน่วย)	อัตราการใช้สิทธิ	
	แสดงสิทธิ	วันที่ให้สิทธิ			ต่อ 1 หน่วย ไบสำคัญแสดง สิทธิ	ราคาใช้สิทธิ (บาทต่อหุ้น)
(SUPER-W4)	2 ปี 8 เดือน	1 ก.ย. 60	ในวันทำการสุดท้ายของเดือน ก.พ. พ.ค. ส.ค. พ.ย. ของทุกปี เริ่ม 30 พ.ย. 60 และสิ้นสุดวันที่ 31 ส.ค. 63	5,469,893,121	1	2.50

รายการเคลื่อนไหวสำหรับไบสำคัญแสดงสิทธิสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 มีดังนี้

	2562		2561	
	จำนวน สิทธิซื้อหุ้น (หน่วย)	ราคาใช้สิทธิถ่วงเฉลี่ยถ่วง น้ำหนัก (บาทต่อหุ้น)	จำนวน สิทธิซื้อหุ้น (หน่วย)	ราคาใช้สิทธิถ่วงเฉลี่ยถ่วง น้ำหนัก (บาทต่อหุ้น)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม	5,469,893,121	2.50	5,469,893,121	2.50
ไบสำคัญแสดงสิทธิที่ออกให้	-	-	-	-
ไบสำคัญแสดงสิทธิที่หมดอายุ	-	-	-	-
ไบสำคัญแสดงสิทธิที่มีการใช้สิทธิ	-	-	-	-
จ่ายปันผลตามข้อกำหนดของไบสำคัญ แสดงสิทธิ	-	(0.01)	-	-
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม	5,469,893,121	2.49	5,469,893,121	2.50

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 ไบสำคัญแสดงสิทธิที่จะซื้อหุ้นสามัญของบริษัท รุ่นที่ 4 (SUPER-W4) มีคงเหลือจำนวน 5,469,893,121 หน่วย โดยมีราคาใช้สิทธิถ่วงเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักเท่ากับ 2.49 บาทต่อหุ้น และ 2.50 บาทต่อหุ้น ตามลำดับ อายุไบสำคัญแสดงสิทธิคงเหลือถ่วงเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักเท่ากับ 0.67 ปี และ 1.67 ปี ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 ตามลำดับ



ตามมติที่ประชุมกรรมการบริษัทฯ ครั้งที่ 6/2562 เมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน 2562 มีมติให้จ่ายเงินปันผลระหว่างกาลในอัตราหุ้นละ 0.011 บาท รวมเป็นจำนวนเงิน 300.84 ล้านบาท (ดูหมายเหตุข้อ 32) โดยการจ่ายเงินปันผลดังกล่าวเข้าเงื่อนไขการปรับสิทธิใบสำคัญแสดงสิทธิตามข้อกำหนดสิทธิฯ โดยอัตราการใช้สิทธิดังกล่าวได้เปลี่ยนแปลงจาก 2.50 บาทต่อหุ้นเป็น 2.49 บาทต่อหุ้น

### 31. ส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญ

ตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535 มาตรา 51 ในกรณีที่บริษัทเสนอขายหุ้นสูงกว่ามูลค่าหุ้นที่จดทะเบียนไว้ บริษัทจะต้องนำค่าหุ้นส่วนเกินนี้ตั้งเป็นทุนสำรอง (“ส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญ”) ส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญนี้จะนำไปจ่ายเงินปันผลไม่ได้

### 32. เงินปันผล ทุนสำรองตามกฎหมาย และองค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น

#### ทุนสำรองตามกฎหมาย

ตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535 มาตรา 116 บริษัทจะต้องจัดสรรทุนสำรอง (“สำรองตามกฎหมาย”) อย่างน้อยร้อยละ 5 ของกำไรสุทธิประจำปีหลังจากหักขาดทุนสะสมยกมา (ถ้ามี) จนกว่าสำรองดังกล่าวมีจำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของทุนจดทะเบียน เงินสำรองนี้จะนำไปจ่ายเป็นเงินปันผลไม่ได้

#### บริษัท

ในเดือนพฤศจิกายน 2562 ที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัท มีมติอนุมัติการจ่ายเงินปันผลระหว่างกาลจากกำไรสะสมให้แก่ผู้ถือหุ้น รวมเป็นจำนวนเงิน 300.84 ล้านบาท และได้อนุมัติจัดสรรทุนสำรองตามกฎหมายจำนวนร้อยละ 5 ของกำไรสุทธิแล้ว เงินปันผลดังกล่าวได้จ่ายให้แก่ผู้ถือหุ้นแล้วในเดือนธันวาคม 2562

#### บริษัทย่อย

ในเดือนสิงหาคม 2562 ที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัทย่อยทางอ้อมจำนวน 12 บริษัท มีมติอนุมัติการจ่ายเงินปันผลระหว่างกาลจากกำไรสะสมให้แก่ผู้ถือหุ้น รวมเป็นจำนวนเงิน 1,870.55 ล้านบาท และได้อนุมัติจัดสรรทุนสำรองตามกฎหมายจำนวนร้อยละ 5 ของกำไรสุทธิแล้ว เงินปันผลดังกล่าวได้จ่ายให้แก่ผู้ถือหุ้นแล้วในเดือนสิงหาคม 2562 และเดือนกันยายน 2562

ในเดือนกันยายน 2562 ที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัทย่อยทางตรงและทางอ้อมจำนวน 2 บริษัท มีมติอนุมัติการจ่ายเงินปันผลระหว่างกาลจากกำไรสะสมให้แก่ผู้ถือหุ้น รวมเป็นจำนวนเงิน 1,030.00 ล้านบาท และได้อนุมัติจัดสรรทุนสำรองตามกฎหมายจำนวนร้อยละ 5 ของกำไรสุทธิแล้ว เงินปันผลดังกล่าวได้จ่ายให้แก่ผู้ถือหุ้นแล้วในเดือนกันยายน 2562

ในเดือนตุลาคม 2562 ที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัทย่อยทางอ้อมจำนวน 1 บริษัท มีมติอนุมัติการจ่ายเงินปันผลระหว่างกาลจากกำไรสะสมให้แก่ผู้ถือหุ้น รวมเป็นจำนวนเงิน 3.04 ล้านบาท และได้อนุมัติจัดสรรทุนสำรองตามกฎหมายจำนวนร้อยละ 5 ของกำไรสุทธิแล้ว เงินปันผลดังกล่าวได้จ่ายให้แก่ผู้ถือหุ้นแล้วในเดือนพฤศจิกายน 2562

### องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น

องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้นรวมผลต่างจากการแปลงค่างบการเงินแสดงในส่วนของผู้ถือหุ้น ประกอบด้วยผลต่างจากการแปลงค่าทั้งหมดจากงบการเงินของหน่วยงานในต่างประเทศ

### 33. รายได้

กลุ่มบริษัทจำแนกรายได้จากการขายและให้บริการให้แก่ลูกค้าตลอดช่วงเวลาและ ณ เวลาใดเวลาหนึ่งตามส่วนงานซึ่งสอดคล้องกับการเปิดเผยข้อมูลรายได้แยกตามส่วนงานที่รายงานภายใต้มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 8 เรื่อง ส่วนงานดำเนินงาน (ดูหมายเหตุข้อ 34)

	หน่วย: ล้านบาท	
	สำหรับปีสิ้นสุด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	2561
รายได้ตามส่วนงาน		
ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า		
ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	5,674,319	5,376,254
ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าพลังงานลม	-	-
ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าพลังงานขยะ	405,725	209,090
ผลิตและจำหน่ายน้ำ		
ผลิตและจำหน่ายน้ำดิบและน้ำประปา	44,346	-
เทคโนโลยีสารสนเทศ		
จำหน่ายและให้บริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	86,331	133,917
อื่นๆ	34,854	10,141
รวม	<u>6,245,575</u>	<u>5,729,402</u>
ช่วงเวลาแห่งการรับรู้รายได้		
ณ เวลาใดเวลาหนึ่ง		
ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า	6,080,044	5,585,344
ผลิตและจำหน่ายน้ำ	44,346	-
อื่นๆ	36,328	13,745
รวม	<u>6,160,718</u>	<u>5,599,089</u>
ตลอดช่วงเวลา		
ติดตั้งโปรแกรมคอมพิวเตอร์	84,857	130,313
รวม	<u>84,857</u>	<u>130,313</u>



#### 34. ส่วนงานดำเนินงาน

ข้อมูลส่วนงานดำเนินงานสอดคล้องกับรายงานภายในสำหรับใช้ในการตัดสินใจเกี่ยวกับการจัดสรรทรัพยากรให้กับส่วนงานและประเมินผลการดำเนินงานของส่วนงาน ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงานของบริษัท คือ ประธานกรรมการ

กลุ่มบริษัทมีการดำเนินธุรกิจในส่วนงานภูมิศาสตร์สองแห่ง คือ ประเทศไทย และประเทศเวียดนาม กลุ่มบริษัทดำเนินธุรกิจใน 3 ส่วนหลัก ดังนี้

- 1) ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน
- 2) เทคโนโลยีสารสนเทศ
- 3) ผลิตและจำหน่ายน้ำดิบและน้ำประปา

ข้อมูลเกี่ยวกับลูกค้ายรายใหญ่

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 บริษัทมีรายได้จากการขายกับลูกค้าภายนอกมากกว่าร้อยละ 10 ของรายได้จากการขายจากลูกค้ายรายใหญ่จำนวน 1 ราย ตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า ซึ่งมีระยะเวลา 25 ปี จำนวนเงินรวม 5,280.43 ล้านบาท และ 5,181.62 ล้านบาท ตามลำดับ

รายได้และค่าใช้จ่ายสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 มีดังนี้

	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า		ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า พลังงานลม		ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า พลังงานขยะ		ผลิตและจำหน่าย น้ำดื่มและน้ำประปา		อื่นๆ		รวม		หน่วย : พันบาท
	2562	2561	2562	2561	2562	2561	2562	2561	2562	2561	2562	2561	
<b>งบกำไรขาดทุนและกำไรขาดทุนเมื่อตัดสิ่งอื่นรวม</b>													
รายได้จากการขาย	5,674,319	5,376,254	-	-	405,725	209,090	44,346	-	2,241	-	6,128,105	5,588,948	
รายได้จากการให้บริการ	-	-	-	-	1,035	10,141	-	-	31,578	-	117,470	140,454	
ต้นทุนขาย	(2,501,682)	(2,344,050)	-	-	(310,694)	(186,935)	(42,205)	-	(1,850)	-	(2,857,507)	(2,533,117)	
ต้นทุนการให้บริการ	-	-	-	-	(1,617)	(3,600)	-	-	(24,147)	-	(89,446)	(94,537)	
กำไรขั้นต้น	3,172,637	3,032,204	-	-	94,449	28,696	2,141	-	7,822	-	3,298,622	3,101,748	
กำไร(ขาดทุน)จากอัตราแลกเปลี่ยน													
เงินตราต่างประเทศ - สุทธิ											(88,867)	12,205	
กำไรจากการจำหน่ายสินทรัพย์											1,289,923	-	
หักกองทุนรวมโครงสร้างพื้นฐาน											130,353	48,594	
รายได้อื่น											(2,081)	(4,250)	
ค่าใช้จ่ายในการขาย											(567,319)	(505,224)	
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร											(1,495,311)	(1,456,722)	
ต้นทุนทางการเงิน													
ส่วนแบ่งกำไรจาก													
เงินลงทุนในบริษัทร่วม											91,725	84,100	
กำไรก่อนค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้											2,657,045	1,280,451	
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้											(282,639)	(6,254)	
กำไรสุทธิ											2,374,406	1,274,197	
ขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี											(133,848)	(14,981)	
กำไรเบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี											2,240,558	1,259,216	



รายได้จากส่วนงานทางภูมิศาสตร์ในงบการเงินรวมสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม มีดังนี้

	หน่วย : พันบาท	
	สำหรับปีสิ้นสุด	
	วันที่ 31 ธันวาคม	
	2562	2561
รายได้จากส่วนงาน		
ประเทศไทย	5,846,983	5,729,402
ประเทศเวียดนาม	398,592	-
<b>รวม</b>	<b>6,245,575</b>	<b>5,729,402</b>

สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนทางภูมิศาสตร์ในงบการเงินรวม ณ วันที่ 31 ธันวาคม มีดังนี้

	หน่วย : พันบาท	
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม	
	2562	2561
ประเทศไทย	44,532,655	46,049,224
ประเทศเวียดนาม	5,655,840	-
ประเทศอื่นๆ	89,895	346,811
<b>รวม</b>	<b>50,278,390</b>	<b>46,396,035</b>



ข้อมูลส่วนงานดำเนินงานสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 มีดังนี้

	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า		ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าพลังงานขยะ		ผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า		ผลิตและจำหน่ายน้ำดื่มและน้ำประปา		อื่น ๆ		หน่วย : พันบาท	
	2562	2561	2562	2561	2562	2561	2562	2561	2562	2561	รวม	2561
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม												
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	2,029,941	1,913,584	1,026	2,722	115,025	61,849	14,930	-	3,687	5,397	2,170,032	1,987,386
การเพิ่มทุนของกิจการที่เป็นส่วนหนึ่งของ	(3,958,844)	(721,220)	877,698	415,577	2,574,760	1,081,256	1,334,669	-	(3,525)	3,057,597	3,882,355	927,243
ส่วนงาน												



SUPER ENERGY CORPORATION  
PUBLIC COMPANY LIMITED

### 35. กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ

กลุ่มบริษัทได้ร่วมกันจัดตั้งกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ ซึ่งประกอบด้วยเงินที่พนักงานจ่ายสะสมและเงินที่กลุ่มบริษัทจ่ายสมทบให้ ในปัจจุบันกองทุนสำรองเลี้ยงชีพนี้บริหารโดยบริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน กสิกรไทย จำกัด และจะจ่ายให้พนักงานตามระเบียบว่าด้วยกองทุนของกลุ่มบริษัท

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 กลุ่มบริษัทได้จ่ายเงินสมทบเข้ากองทุนเป็นจำนวนเงิน 2.07 ล้านบาท และ 1.89 ล้านบาท ตามลำดับ ในงบการเงินรวม และจำนวนเงิน 0.41 ล้านบาท และ 0.45 ล้านบาท ตามลำดับ ในงบการเงินเฉพาะกิจการ

### 36. ค่าใช้จ่ายตามลักษณะ

ค่าใช้จ่ายตามลักษณะที่สำคัญสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 ประกอบด้วย

	หน่วย : พันบาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
การเปลี่ยนแปลงในสินค้าสำเร็จรูป				
และงานระหว่างทำ	(3,879)	16,562	17,360	3,600
ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับพนักงาน	278,935	210,435	61,807	50,244
ต้นทุนการให้บริการ	39,691	47,252	322,986	260,918
ค่าเสื่อมราคาและตัดจำหน่าย	2,170,032	1,987,113	2,320	1,930
ค่าสาธารณูปโภค	40,264	33,510	2,062	2,093
ค่าปฏิบัติการบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าจาก				
พลังงานแสงอาทิตย์	270,301	279,909	-	-
ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษา	54,915	5,575	225	105
ขาดทุนจากการด้อยค่าทรัพย์สิน	15,921	11,413	-	-
ค่าธรรมเนียม	95,607	91,009	13,041	10,325
ค่าที่ปรึกษา	103,905	114,953	3,835	(3,399)



### 37. ต้นทุนทางการเงิน

ต้นทุนทางการเงินสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 ประกอบด้วย

	หน่วย : พันบาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
ดอกเบี้ยจ่าย	1,462,060	1,435,277	408,124	132,514
ค่าธรรมเนียมธนาคาร	33,251	21,445	25,701	14,427
รวม	1,495,311	1,456,722	433,825	146,941

### 38. ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 บริษัทและบริษัทย่อยไม่มีค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้ เนื่องจากผลกระทบจากผลขาดทุนทางภาษียกมา และได้รับสิทธิประโยชน์ตามบัตรส่งเสริมการลงทุน

การกระทบยอดเพื่อหาอัตราภาษีที่แท้จริง

	งบการเงินรวม			
	2562		2561	
	อัตราภาษี (ร้อยละ)	จำนวน พันบาท	อัตราภาษี (ร้อยละ)	จำนวน พันบาท
ถ้าไรก่อนค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้		2,657,045		1,280,451
หัก สิทธิประโยชน์ที่ได้รับจากการส่งเสริมการลงทุน		(2,887,895)		(1,641,795)
ขาดทุนก่อนค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้		(230,850)		(361,344)
จำนวนภาษีตามอัตราภาษีเงินได้	20	(46,170)	20	(72,269)
ผลกระทบทางภาษีสำหรับค่าใช้จ่ายที่ไม่สามารถหักเป็นค่าใช้จ่าย (ผลประโยชน์) ในทางภาษี				
- ค่าใช้จ่ายที่ไม่สามารถหักเป็นค่าใช้จ่ายทางภาษี		11,354		55,577
- ค่าใช้จ่ายที่ถือเป็นรายจ่ายทางภาษีได้เพิ่มขึ้น		(399,609)		(18,592)
- ผลกระทบจากรายการตัดบัญชีในการจัดทำงบการเงินรวม		288,707		25,631
- ปรับปรุงภาษีเงินได้		1,086		(1,459)
ผลขาดทุนปีปัจจุบัน		171,894		29,118
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้สำหรับปีปัจจุบัน		27,262		18,006
การเปลี่ยนแปลงผลแตกต่างชั่วคราว		255,377		(11,752)
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	1	282,639	2	6,254

	งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	2562		2561	
	อัตราภาษี (ร้อยละ)	จำนวน พันบาท	อัตราภาษี (ร้อยละ)	จำนวน พันบาท
กำไรก่อนค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้		370,544		54,581
หัก ปรับปรุงภาษีเงินได้		(150)		-
กำไรก่อนค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้		<u>370,394</u>		<u>54,581</u>
จำนวนภาษีตามอัตราภาษีเงินได้	20	74,079	20	10,916
ผลกระทบทางภาษีสำหรับค่าใช้จ่ายที่ไม่สามารถหักเป็นค่าใช้จ่าย (ผลประโยชน์) ในทางภาษี				
- ค่าใช้จ่ายที่ไม่สามารถหักเป็นค่าใช้จ่ายทางภาษี		805		533
- ค่าใช้จ่ายที่ถือเป็นรายจ่ายทางภาษีที่เพิ่มขึ้น		(60,000)		(4,775)
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้สำหรับปีปัจจุบัน		<u>14,884</u>		<u>6,674</u>
การเปลี่ยนแปลงผลแตกต่างชั่วคราว		202		(374)
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	4	<u><u>15,086</u></u>	12	<u><u>6,300</u></u>

บริษัทและบริษัทย่อยในประเทศไทยใช้อัตราภาษีเงินได้ร้อยละ 20 ในการคำนวณค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้นิติบุคคล และภาษีเงินได้รอกการตัดบัญชี สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561

บริษัทย่อยในต่างประเทศคำนวณภาษีเงินได้ตามอัตราภาษีที่ระบุในกฎหมายภาษีอากรของประเทศนั้นๆ ในอัตราร้อยละ 17 ของกำไรทางภาษีสำหรับประเทศสิงคโปร์ อัตราร้อยละ 16.50 สำหรับประเทศฮ่องกง อัตราร้อยละ 23.90 สำหรับประเทศญี่ปุ่นและอัตราร้อยละ 20 สำหรับประเทศเวียดนาม

### 39. สิทธิประโยชน์ตามบัตรส่งเสริมการลงทุน

บริษัทย่อยได้รับสิทธิพิเศษและประโยชน์จากการได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน พ.ศ. 2520 โดยสังเขปดังต่อไปนี้

- (ก) ให้ได้รับยกเว้นอากรขาเข้าและภาษีสำหรับเครื่องจักรที่ได้รับอนุมัติ โดยคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน
- (ข) ให้ได้รับการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการที่ได้รับการส่งเสริมรวมกันไม่เกินร้อยละ 100 ของเงินลงทุนไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียนมีกำหนดเวลา 8 ปี นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการนั้น ภาษีเงินได้นิติบุคคลที่ได้รับยกเว้นต้องมีมูลค่าไม่เกินจำนวนที่ระบุในบัตรส่งเสริม ทั้งนี้จะเปลี่ยนตามจำนวนเงินลงทุนโดยไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียนที่แท้จริงในวันเปิดดำเนินการตามโครงการที่ได้รับการส่งเสริม



- (ค) ในกรณีที่ประกอบกิจการขาดทุนในช่วงเวลาได้รับการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลได้รับอนุญาตให้นำผลขาดทุนประจำปีที่เกิดขึ้นในช่วงเวลานั้นไปหักออกจากกำไรสุทธิที่เกิดขึ้นภายหลังระยะเวลาได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลมีกำหนดเวลาไม่เกิน 5 ปี นับแต่วันพ้นกำหนดเวลานั้น
  - (ง) ให้ได้รับยกเว้นไม่ต้องนำเงินปันผลจากกิจการที่ได้รับการส่งเสริมซึ่งได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลไปรวมคำนวณเพื่อเสียภาษีเงินได้ตลอดระยะเวลาที่ผู้ได้รับการส่งเสริมได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลนั้น
  - (จ) ให้ได้รับลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลร้อยละ 50 สำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการที่ได้รับการส่งเสริมมีกำหนดเวลา 5 ปี นับแต่วันที่สิ้นสุดสิทธิประโยชน์ตามข้อ (ข) และ
  - (ฉ) ได้รับอนุญาตให้หักค่าขนส่ง ค่าไฟฟ้าและค่าน้ำประปาเป็น 2 เท่า ของค่าใช้จ่ายดังกล่าวเป็นระยะเวลา 10 ปี นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการ
  - (ช) ให้ได้รับอนุญาตให้หักเงินลงทุนในการติดตั้งหรือก่อสร้างสิ่งอำนวยความสะดวกร้อยละ 25 ของเงินลงทุนนอกเหนือไปจากการหักค่าเสื่อมราคาตามปกติ
  - (ซ) ให้ได้รับอนุญาตให้นำหรือส่งเงินออกนอกราชอาณาจักรเป็นเงินตราต่างประเทศได้
  - (ฌ) ให้ได้รับอนุญาตให้ถือกรรมสิทธิ์ในที่ดินตามจำนวนที่คณะกรรมการพิจารณาเห็นสมควร
- รายละเอียดสิทธิพิเศษและประโยชน์จากการได้รับการส่งเสริมการลงทุนของแต่ละบัตรส่งเสริมโดยสังเขปดังต่อไปนี้

บริษัท	บัตรส่งเสริมเลขที่	ลงวันที่	วันที่มีผลบังคับใช้	ลักษณะของกิจกรรมที่ได้รับการส่งเสริม	สิทธิประโยชน์และเงื่อนไขที่สำคัญ							หมายเหตุ	
					(ก)	(ข)	(ค)	(ง)	(จ)	(ฉ)	(ช)		
บริษัท รุขฉันท จำกัด	1365(1)/2554	25 มีนาคม 2554	25 มกราคม 2554	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ประเภท 7.1 กิจกรรมสาธารณูปโภคและบริการพื้นฐาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ให้ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการที่ได้รับจากการส่งเสริมมีกำหนดเวลา 8 ปีนับแต่วันที่มีรายได้จากการประกอบกิจการนั้น - บัตรส่งเสริมกรมสรรพสามิตเดือนมิถุนายน 2562
บริษัท โปสเตอร์ วัน จำกัด	1578(1)/2557	1 พฤษภาคม 2557	ได้รับสิทธิและประโยชน์เท่าที่เห็นอยู่ตามบัตรส่งเสริม การลงนามเลขที่ 1983(1)/2553 ลงวันที่ 17 กันยายน 2553	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ประเภท 7.1 กิจกรรมสาธารณูปโภคและบริการพื้นฐาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ให้ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการที่ได้รับการส่งเสริมจนถึงวันที่ 26 มกราคม 2563
บริษัท พีที ไรซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	1036(1)/2555	13 มกราคม 2555	15 พฤศจิกายน 2554	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ประเภท 7.1 กิจกรรมสาธารณูปโภคและบริการพื้นฐาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ให้ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการที่ได้รับจากการส่งเสริมมีกำหนดเวลา 8 ปีนับแต่วันที่มีรายได้จากการประกอบกิจการนั้น
บริษัท กรีน ปา-โอ มหาสารคาม จำกัด	1134(1)/2556	30 มกราคม 2556	17 ธันวาคม 2555	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ประเภท 7.1 กิจกรรมสาธารณูปโภคและบริการพื้นฐาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ให้ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการที่ได้รับจากการส่งเสริมมีกำหนดเวลา 8 ปีนับแต่วันที่มีรายได้จากการประกอบกิจการนั้น
บริษัท 17 อัญมณีร์ โยคดิ่ง จำกัด	58-2626-1-00-1-0 ถึง 58-2634-1-00-1-0	18 ธันวาคม 2558	24 พฤศจิกายน 2558	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ประเภท 7.1.1.2 กิจกรรมผลิตพลังงานไฟฟ้า หรือพลังงานไฟฟ้าและไอน้ำจากพลังงานหมุนเวียนยกเว้นขยะ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(๗) ภาษีเงินได้นิติบุคคลที่ได้รับยกเว้นต้องมีมูลค่าไม่เกินจำนวน 150 - 404 ล้านบาท
	59-1357-1-00-1-0 ถึง 59-1359-1-00-1-0	17 ตุลาคม 2559	27 กันยายน 2559	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ประเภท 7.1.1.2 กิจกรรมผลิตพลังงานไฟฟ้า หรือพลังงานไฟฟ้าและไอน้ำจากพลังงานหมุนเวียนยกเว้นขยะ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(๗) ภาษีเงินได้นิติบุคคลที่ได้รับยกเว้นต้องมีมูลค่าไม่เกินจำนวน 150 - 404 ล้านบาท
	59-1372-1-00-1-0	21 ตุลาคม 2559	3 ตุลาคม 2559	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ประเภท 7.1.1.2 กิจกรรมผลิตพลังงานไฟฟ้า หรือพลังงานไฟฟ้าและไอน้ำจากพลังงานหมุนเวียนยกเว้นขยะ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(๗) ภาษีเงินได้นิติบุคคลที่ได้รับยกเว้นต้องมีมูลค่าไม่เกินจำนวน 150 - 404 ล้านบาท



บริษัท	บัตรส่งเสริมเลขที่	ลงวันที่	วันที่มีผลบังคับใช้	ลักษณะของกิจกรรมที่ได้รับการส่งเสริม	สิทธิประโยชน์และเงื่อนไขที่สำคัญ										หมายเหตุ
					(ก)	(ข)	(ค)	(ง)	(จ)	(ฉ)	(ช)	(ซ)	(ฅ)	(ณ)	
บริษัท 17 อัญญวีร์ โอดี้ง จำกัด	58-2410-1-00-1-0	18 ธันวาคม 2558	24 พฤศจิกายน 2558	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ประเภท 7.1.1.2 กิจกรรมผลิตพลังงานไฟฟ้า หรือพลังงาน ไฟฟ้าและไอน้ำจาก พลังงานหมุนเวียนยกเว้นขยะ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(๗) ภาษีเงินได้นิติบุคคลที่ได้รับยกเว้นต้องมีมูลค่าไม่เกินจำนวน 404 ล้านบาท
	58-2410-1-00-1-0 ถึง 58-2412-1-00-1-1	29 ตุลาคม 2558	22 กันยายน 2558	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ หรือพลังงานไฟฟ้าและไอน้ำจาก พลังงานหมุนเวียนยกเว้นขยะ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(๗) ภาษีเงินได้นิติบุคคลที่ได้รับยกเว้นต้องมีมูลค่าไม่เกินจำนวน 398.20 ล้านบาท
บริษัท เอสพีที ธิค จำกัด	58-2413-1-00-1-0	29 ตุลาคม 2558	22 กันยายน 2558	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ หรือพลังงานไฟฟ้าและไอน้ำจากพลังงาน พลังงานหมุนเวียนยกเว้นขยะ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(๗) ภาษีเงินได้นิติบุคคลที่ได้รับยกเว้นต้องมีมูลค่าไม่เกินจำนวน 398.20 ล้านบาท
	1019(1)/2555	12 มกราคม 2555	7 พฤษภาคม 2553	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ประเภท 7.1 กิจกรรมสาธารณูปโภคและบริการพื้นฐาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ให้ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการที่ได้รับ การส่งเสริมมีกำหนดเวลา 8 ปีนับแต่วันที่เริ่มมีรายได้ จากการประกอบกิจการนั้น
บริษัท เอลท์ (ขอนแก่น) แชนแนล จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด	58-2515-1-00-1-0 ถึง 58-2517-1-00-1-0 และ 58-2519-1-00-1-0	26 พฤศจิกายน 2558	3 พฤศจิกายน 2558	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ หรือพลังงานไฟฟ้าและไอน้ำจากพลังงาน พลังงานหมุนเวียนยกเว้นขยะ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(๗) ภาษีเงินได้นิติบุคคลที่ได้รับยกเว้นต้องมีมูลค่าไม่เกินจำนวน 540.02 ล้านบาท
	58-2518-1-00-1-0	26 พฤศจิกายน 2558	3 พฤศจิกายน 2558	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ หรือพลังงานไฟฟ้าและไอน้ำจากพลังงาน พลังงานหมุนเวียนยกเว้นขยะ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(๗) ภาษีเงินได้นิติบุคคลที่ได้รับยกเว้นต้องมีมูลค่าไม่เกินจำนวน 540.02 ล้านบาท
บริษัท อีเตคทริกา เอเชียวทาวเวอร์ จำกัด	58-2358-1-00-1-0	21 ตุลาคม 2558	15 กันยายน 2558	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ประเภท 7.1.1.2 กิจกรรมผลิตพลังงานไฟฟ้า หรือพลังงาน ไฟฟ้าและไอน้ำจากพลังงาน พลังงานหมุนเวียนยกเว้นขยะ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(๗) ภาษีเงินได้นิติบุคคลที่ได้รับยกเว้นต้องมีมูลค่าไม่เกินจำนวน 540 ล้านบาท

บริษัท	บัตรส่งเสริมเลขที่	ลงวันที่	วันที่มีผลบังคับใช้	ลักษณะของกิจกรรมที่ได้รับการส่งเสริม	สถิติประโยชน์และเงินลงทุนที่สำคัญ										หมายเหตุ	
					(ก)	(ข)	(ค)	(ง)	(จ)	(ฉ)	(ช)	(ซ)	(ณ)			
บริษัท อีเทลวิโก้ เอเชีย เพาเวอร์ จำกัด	61-0557-1-00-1-0	10 พฤษภาคม 2561	10 เมษายน 2561	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ประเภท 7.1.1.2 กิจการผลิตพลังงานไฟฟ้า หรือพลังงานไฟฟ้าและไอน้ำจากพลังงานหมุนเวียนยกเว้นขยะ	✓	✓	✓	✓	✓							(ข) ภาษีเงินได้มีมูลค่าที่ได้รับยกเว้นต้องมีมูลค่าไม่เกินจำนวน 219.21 ล้านบาท
บริษัท ดิจิทัลเพาเวอร์ วัน จำกัด	58-2681-1-00-1-0	25 ธันวาคม 2558	1 ธันวาคม 2558	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ประเภท 7.1.1.2 กิจการผลิตพลังงานไฟฟ้า หรือพลังงานไฟฟ้าและไอน้ำจากพลังงานหมุนเวียนยกเว้นขยะ	✓	✓	✓	✓	✓							(ข) ภาษีเงินได้มีมูลค่าที่ได้รับยกเว้นต้องมีมูลค่าไม่เกินจำนวน 260 ล้านบาท
บริษัท นอร์ธา โซลาร์ จำกัด	58-2356-1-00-1-0 ถึง 58-2357-1-00-1-0	21 ตุลาคม 2558	15 กันยายน 2558	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ประเภท 7.1.1.2 กิจการผลิตพลังงานไฟฟ้า หรือพลังงานไฟฟ้าและไอน้ำจากพลังงานหมุนเวียนยกเว้นขยะ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			(ข) ภาษีเงินได้มีมูลค่าที่ได้รับยกเว้นต้องมีมูลค่าไม่เกินจำนวน 269.92 ล้านบาท
บริษัท อพอลโล โซลาร์ จำกัด	58-2408-1-00-1-0	29 ตุลาคม 2558	21 กันยายน 2558	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ประเภท 7.1.1.2 กิจการผลิตพลังงานไฟฟ้า หรือพลังงานไฟฟ้าและไอน้ำจากพลังงานหมุนเวียนยกเว้นขยะ	✓	✓	✓	✓	✓							(ข) ภาษีเงินได้มีมูลค่าที่ได้รับยกเว้นต้องมีมูลค่าไม่เกินจำนวน 121.26 ล้านบาท
บริษัท เอสที อีพี โซลาร์ จำกัด	58-2409-1-00-1-0	29 ตุลาคม 2558	22 กันยายน 2558	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ประเภท 7.1.1.2 กิจการผลิตพลังงานไฟฟ้า หรือพลังงานไฟฟ้าและไอน้ำจากพลังงานหมุนเวียนยกเว้นขยะ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			(ข) ภาษีเงินได้มีมูลค่าที่ได้รับยกเว้นต้องมีมูลค่าไม่เกินจำนวน 244.05 ล้านบาท
บริษัท เพาเวอร์ เทคโนโลยี อินดอร์นชั่น เนต จำกัด	58-2682-1-00-1-0	25 ธันวาคม 2558	1 ธันวาคม 2558	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ประเภท 7.1.1.2 กิจการผลิตพลังงานไฟฟ้า หรือพลังงานไฟฟ้าและไอน้ำจากพลังงานหมุนเวียนยกเว้นขยะ	✓	✓	✓	✓	✓							(ข) ภาษีเงินได้มีมูลค่าที่ได้รับยกเว้นต้องมีมูลค่าไม่เกินจำนวน 435.90 ล้านบาท
บริษัท เพาเวอร์ เทคโนโลยี อินดอร์นชั่น เนต จำกัด	59-0034-1-00-1-0 ถึง 59-0040-1-00-1-0	6 มกราคม 2559	20 ตุลาคม 2558	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ประเภท 7.1.1.2 กิจการผลิตพลังงานไฟฟ้า หรือพลังงานไฟฟ้าและไอน้ำจากพลังงานหมุนเวียนยกเว้นขยะ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			(ข) ภาษีเงินได้มีมูลค่าที่ได้รับยกเว้นต้องมีมูลค่าไม่เกินจำนวน 383.46 - 515.90 ล้านบาท





บริษัท	บัตรส่งเสริมเลขที่	ลงวันที่	วันที่เริ่มบังคับใช้	ลักษณะของกิจกรรมที่ได้รับบริการส่งเสริม	สถิติประโยชน์และเงื่อนไขที่สำคัญ										หมายเหตุ	
					(ก)	(ข)	(ค)	(ง)	(จ)	(ฉ)	(ช)	(ซ)	(ฅ)	(ณ)		
บริษัท พาวเวอร์ เทคโนโลยี อินเทอร์เน็ต แอนด์ ซักัด	59-0041-I-00-I-0 ถึง 59-0042-I-00-I-0	6 มกราคม 2559	20 ตุลาคม 2558	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ประเภท 7.1.1.2 กิจการผลิตพลังงานไฟฟ้า หรือพลังงานไฟฟ้าและไอน้ำจากพลังงานหมุนเวียนยกเว้นขยะ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(ข) ภาษีเงินได้มีมูลค่าที่ได้รับยกเว้นต้องมิมูลค่าไม่เกินจำนวน 383.46 ล้านบาท
บริษัท เอ็นเนอร์ยี่ ซุป จำกัด	58-2561-I-00-I-0 ถึง 58-2570-I-00-I-0	2 ธันวาคม 2558	29 กันยายน 2558	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ประเภท 7.1.1.2 กิจการผลิตพลังงานไฟฟ้า หรือพลังงานไฟฟ้าและไอน้ำจากพลังงานหมุนเวียนยกเว้นขยะ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(ข) ภาษีเงินได้มีมูลค่าที่ได้รับยกเว้นต้องมิมูลค่าไม่เกินจำนวน 383.50 - 515.90 ล้านบาท
บริษัท ศรีมหาภา พาวเวอร์ จำกัด	58-2607-I-00-I-0 ถึง 58-2612-I-00-I-0	14 ธันวาคม 2558	10 พฤศจิกายน 2558	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ประเภท 7.1.1.2 กิจการผลิตพลังงานไฟฟ้า หรือพลังงานไฟฟ้าและไอน้ำจากพลังงานหมุนเวียนยกเว้นขยะ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(ข) ภาษีเงินได้มีมูลค่าที่ได้รับยกเว้นต้องมิมูลค่าไม่เกินจำนวน 326 ล้านบาท
บริษัท อามนฟู จำกัด	59-0219-I-00-I-0 ถึง 59-0223-I-00-I-0	9 กุมภาพันธ์ 2559	10 พฤศจิกายน 2558	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ประเภท 7.1.1.2 กิจการผลิตพลังงานไฟฟ้า หรือพลังงานไฟฟ้าและไอน้ำจากพลังงานหมุนเวียนยกเว้นขยะ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(ข) ภาษีเงินได้มีมูลค่าที่ได้รับยกเว้นต้องมิมูลค่าไม่เกินจำนวน 327 ล้านบาท
บริษัท เอส พี อินเทอร์เน็ต จำกัด	59-0151-I-00-I-0 ถึง 59-0156-I-00-I-0	2 กุมภาพันธ์ 2559	15 ธันวาคม 2558	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ประเภท 7.1.1.2 กิจการผลิตพลังงานไฟฟ้า หรือพลังงานไฟฟ้าและไอน้ำจากพลังงานหมุนเวียนยกเว้นขยะ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(ข) ภาษีเงินได้มีมูลค่าที่ได้รับยกเว้นต้องมิมูลค่าไม่เกินจำนวน 311.86 ล้านบาท
บริษัท ดับบลิว ออร์ พี อินเทอร์เน็ต จำกัด	59-0159-I-00-I-0 ถึง 59-0162-I-00-I-0	3 กุมภาพันธ์ 2559	15 ธันวาคม 2558	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ประเภท 7.1.1.2 กิจการผลิตพลังงานไฟฟ้า หรือพลังงานไฟฟ้าและไอน้ำจากพลังงานหมุนเวียนยกเว้นขยะ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(ข) ภาษีเงินได้มีมูลค่าที่ได้รับยกเว้นต้องมิมูลค่าไม่เกินจำนวน 312.70 ล้านบาท
	59-0157-I-00-I-0, 59-0158-I-00-I-0, 59-0163-I-00-I-0 และ 55-0164-I-00-I-0	2 กุมภาพันธ์ 2559	15 ธันวาคม 2558	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ประเภท 7.1.1.2 กิจการผลิตพลังงานไฟฟ้า หรือพลังงานไฟฟ้าและไอน้ำจากพลังงานหมุนเวียนยกเว้นขยะ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(ข) ภาษีเงินได้มีมูลค่าที่ได้รับยกเว้นต้องมิมูลค่าไม่เกินจำนวน 312.70 ล้านบาท

บริษัท	บัตรส่งเสริมเลขที่	ลงวันที่	วันที่มีผลบังคับใช้	ลักษณะของกิจกรรมที่ได้รับการส่งเสริม	สถิติประโยชน์และเงินที่เกี่ยวข้อง							หมายเหตุ		
					(ก)	(ข)	(ค)	(ง)	(จ)	(ฉ)	(ช)		(ฌ)	(ฎ)
บริษัท ไอศกรีม ไรซ์ จำกัด	59-0008-1-00-1-0 และ 59-0022-1-00-1-0	5 มกราคม 2559	8 กันยายน 2558	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ประเภท 7.1.1.2 กิจการผลิตพลังงานไฟฟ้า หรือพลังงาน ไฟฟ้าและไอน้ำจากพลังงานหมุนเวียนยกเว้นขยะ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(ข) ภายใต้นโยบายที่ได้รับยกเว้นต้องมีมูลค่าไม่เกินจำนวน 291.50 ล้านบาท
บริษัท นอร์ธ อีส พีคเจอร์ อินทรีย์ จำกัด	59-0150-1-00-1-0	2 กุมภาพันธ์ 2559	1 ธันวาคม 2558	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ประเภท 7.1.1.2 กิจการผลิตพลังงานไฟฟ้า หรือพลังงาน ไฟฟ้าและไอน้ำจากพลังงานหมุนเวียนยกเว้นขยะ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(ข) ภายใต้นโยบายที่ได้รับยกเว้นต้องมีมูลค่าไม่เกินจำนวน 336 ล้านบาท	
บริษัท คัมภีร์อิมเมจ จำกัด	59-0314-1-00-1-0	1 มีนาคม 2559	22 ธันวาคม 2558	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ประเภท 7.1.1.2 กิจการผลิตพลังงานไฟฟ้า หรือพลังงาน ไฟฟ้าและไอน้ำจากพลังงานหมุนเวียนยกเว้นขยะ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(ข) ภายใต้นโยบายที่ได้รับยกเว้นต้องมีมูลค่าไม่เกินจำนวน 336 ล้านบาท	
บริษัท คัมภีร์อิมเมจ จำกัด	59-0315-1-00-1-0	1 มีนาคม 2559	22 ธันวาคม 2558	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ประเภท 7.1.1.2 กิจการผลิตพลังงานไฟฟ้า หรือพลังงาน ไฟฟ้าและไอน้ำจากพลังงานหมุนเวียนยกเว้นขยะ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(ข) ภายใต้นโยบายที่ได้รับยกเว้นต้องมีมูลค่าไม่เกินจำนวน 336 ล้านบาท	
บริษัท คัมภีร์อิมเมจ จำกัด	59-0316-1-00-1-0	1 มีนาคม 2559	22 ธันวาคม 2558	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ประเภท 7.1.1.2 กิจการผลิตพลังงานไฟฟ้า หรือพลังงาน ไฟฟ้าและไอน้ำจากพลังงานหมุนเวียนยกเว้นขยะ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(ข) ภายใต้นโยบายที่ได้รับยกเว้นต้องมีมูลค่าไม่เกินจำนวน 336 ล้านบาท	
บริษัท คัมภีร์อิมเมจ จำกัด	59-0317-1-00-1-0	1 มีนาคม 2559	22 ธันวาคม 2558	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ประเภท 7.1.1.2 กิจการผลิตพลังงานไฟฟ้า หรือพลังงาน ไฟฟ้าและไอน้ำจากพลังงานหมุนเวียนยกเว้นขยะ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(ข) ภายใต้นโยบายที่ได้รับยกเว้นต้องมีมูลค่าไม่เกินจำนวน 336 ล้านบาท	
บริษัท ไรซ์ จำกัด	58-2692-1-00-1-0	25 ธันวาคม 2558	1 ธันวาคม 2558	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ประเภท 7.1.1.2 กิจการผลิตพลังงานไฟฟ้า หรือพลังงาน ไฟฟ้าและไอน้ำจากพลังงานหมุนเวียนยกเว้นขยะ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(ข) ภายใต้นโยบายที่ได้รับยกเว้นต้องมีมูลค่าไม่เกินจำนวน 325.20 ล้านบาท	



บริษัท	บัญชีส่งเสริมการขาย	ลงวันที่	วันที่มีผลบังคับใช้	ลักษณะของกิจกรรมที่ได้รับบริการส่งเสริม	สถิติประโยชน์และเงินไปรษณีย์สำคัญ							หมายเหตุ	
					(ก)	(ข)	(ค)	(ง)	(จ)	(ฉ)	(ช)		(ฌ)
บริษัท ไอทีเอ็นเออร์รี่ จำกัด	59-1531-1-00-1-0 และ 59-1532-1-00-1-0	21 พฤศจิกายน 2559	7 พฤศจิกายน 2559	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ประเภท 7.1.1.2 กิจการผลิตพลังงานไฟฟ้า หรือพลังงานไฟฟ้าและไอน้ำจากพลังงาน หมุนเวียนยกเว้นขยะ	✓	✓		✓					(ข) ภาษีเงินได้มีมูลค่าที่ได้รับยกเว้นต้องมิมูลค่าไม่ เกินจำนวน 52.50 - 78.75 ล้านบาท
		21 พฤศจิกายน 2559	8 พฤศจิกายน 2559	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ประเภท 7.1.1.2 กิจการผลิตพลังงานไฟฟ้า หรือพลังงานไฟฟ้าและไอน้ำจากพลังงาน หมุนเวียนยกเว้นขยะ	✓	✓		✓					(ข) ภาษีเงินได้มีมูลค่าที่ได้รับยกเว้นต้องมิมูลค่าไม่ เกินจำนวน 262.50 ล้านบาท
	21 พฤศจิกายน 2559	8 พฤศจิกายน 2559	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ประเภท 7.1.1.2 กิจการผลิตพลังงานไฟฟ้า หรือพลังงานไฟฟ้าและไอน้ำจากพลังงาน หมุนเวียนยกเว้นขยะ	✓	✓		✓			✓			(ข) ภาษีเงินได้มีมูลค่าที่ได้รับยกเว้นต้องมิมูลค่าไม่ เกินจำนวน 262.50 ล้านบาท
	21 พฤศจิกายน 2559	8 พฤศจิกายน 2559	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ประเภท 7.1.1.2 กิจการผลิตพลังงานไฟฟ้า หรือพลังงานไฟฟ้าและไอน้ำจากพลังงาน หมุนเวียนยกเว้นขยะ	✓	✓		✓					✓	(ข) ภาษีเงินได้มีมูลค่าที่ได้รับยกเว้นต้องมิมูลค่าไม่ เกินจำนวน 262.50 ล้านบาท
บริษัท ไอทีเอ็นเออร์รี่ จำกัด	59-1537-1-00-1-0	21 พฤศจิกายน 2559	7 พฤศจิกายน 2559	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ประเภท 7.1.1.2 กิจการผลิตพลังงานไฟฟ้า หรือพลังงานไฟฟ้าและไอน้ำจากพลังงาน หมุนเวียนยกเว้นขยะ	✓	✓		✓					(ข) ภาษีเงินได้มีมูลค่าที่ได้รับยกเว้นต้องมิมูลค่าไม่ เกินจำนวน 105 ล้านบาท
		24 พฤศจิกายน 2559	8 พฤศจิกายน 2559	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ประเภท 7.1.1.2 กิจการผลิตพลังงานไฟฟ้า หรือพลังงานไฟฟ้าและไอน้ำจากพลังงาน หมุนเวียนยกเว้นขยะ	✓	✓		✓					(ข) ภาษีเงินได้มีมูลค่าที่ได้รับยกเว้นต้องมิมูลค่าไม่ เกินจำนวน 220.50 - 236.20 ล้านบาท
	24 พฤศจิกายน 2559	8 พฤศจิกายน 2559	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ประเภท 7.1.1.2 กิจการผลิตพลังงานไฟฟ้า หรือพลังงานไฟฟ้าและไอน้ำจากพลังงาน หมุนเวียนยกเว้นขยะ	✓	✓		✓					✓	(ข) ภาษีเงินได้มีมูลค่าที่ได้รับยกเว้นต้องมิมูลค่าไม่ เกินจำนวน 262.50 ล้านบาท
	24 พฤศจิกายน 2559	8 พฤศจิกายน 2559	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ประเภท 7.1.1.2 กิจการผลิตพลังงานไฟฟ้า หรือพลังงานไฟฟ้าและไอน้ำจากพลังงาน หมุนเวียนยกเว้นขยะ	✓	✓		✓					✓	(ข) ภาษีเงินได้มีมูลค่าที่ได้รับยกเว้นต้องมิมูลค่าไม่ เกินจำนวน 262.50 ล้านบาท

บริษัท	บัญชีส่งเสริมเลขที่	ลงวันที่	วันที่มีผลบังคับใช้	ลักษณะกิจกรรมที่ได้รับการส่งเสริม	สิทธิประโยชน์และเงื่อนไขที่สำคัญ							หมายเหตุ	
					(ก)	(ข)	(ค)	(ง)	(จ)	(ฉ)	(ช)		(ฌ)
บริษัท ไอที กรุ๊ป จำกัด	59-1538-1-00-1-0	21 พฤศจิกายน 2559	8 พฤศจิกายน 2559	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ประเภท 7.1.1.2 กิจการผลิตพลังงานไฟฟ้าหรือพลังงานไฟฟ้าและไอน้ำจากพลังงานหมุนเวียนยกเว้นขยะ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(๗) ภาษีเงินได้มีมูลค่าที่ได้รับยกเว้นต้องไม่มีมูลค่าไม่เกินจำนวน 262.50 ล้านบาท
บริษัท กรีนพาวเวอร์ เอ็มเออร์บี จำกัด	60-0575-1-00-2-0	25 พฤษภาคม 2560	25 เมษายน 2560	ผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงจากขยะ ประเภท 7.1.1.1 กิจการผลิตไฟฟ้าหรือพลังงานไฟฟ้าและไอน้ำจากขยะ หรือ เชื้อเพลิงจากขยะ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(๗) ภาษีเงินได้นิติบุคคลที่ได้รับยกเว้นต้องไม่มีมูลค่าเกินจำนวน 262.50 ล้านบาท
บริษัท ซุปเปอร์ เอ็มเออร์บี จำกัด	60-1090-1-00-2-0	2 ตุลาคม 2560	29 มีนาคม 2559	ผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงจากขยะ ประเภท 7.1.1.1 กิจการผลิตไฟฟ้าหรือพลังงานไฟฟ้าและไอน้ำจากขยะ หรือ เชื้อเพลิงจากขยะ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(๗) ภาษีเงินได้นิติบุคคลที่ได้รับยกเว้นต้องไม่มีมูลค่าเกินจำนวน 262.50 ล้านบาท
บริษัท ไอที กรุ๊ป จำกัด	61-0488-1-00-1-0	27 เมษายน 2561	27 มีนาคม 2561	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ประเภท 7.1.1.2 กิจการผลิตพลังงานไฟฟ้าหรือพลังงานไฟฟ้าและไอน้ำจากพลังงานหมุนเวียนยกเว้นขยะ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(๗) ภาษีเงินได้นิติบุคคลที่ได้รับยกเว้นต้องไม่มีมูลค่าเกินจำนวน 222.27 ล้านบาท
บริษัท ไทยกรีน จำกัด	61-0512-1-00-1-0	4 พฤษภาคม 2561	20 มีนาคม 2561	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ประเภท 7.1.1.2 กิจการผลิตพลังงานไฟฟ้าหรือพลังงานไฟฟ้าและไอน้ำจากพลังงานหมุนเวียนยกเว้นขยะ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(๗) ภาษีเงินได้นิติบุคคลที่ได้รับยกเว้นต้องไม่มีมูลค่าเกินจำนวน 222.27 ล้านบาท
บริษัท พีทีที จำกัด	61-0529-1-00-1-0	7 พฤษภาคม 2561	2 เมษายน 2561	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ประเภท 7.1.1.2 กิจการผลิตพลังงานไฟฟ้าหรือพลังงานไฟฟ้าและไอน้ำจากพลังงานหมุนเวียนยกเว้นขยะ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(๗) ภาษีเงินได้นิติบุคคลที่ได้รับยกเว้นต้องไม่มีมูลค่าเกินจำนวน 175.55 ล้านบาท
บริษัท พีทีที กรุ๊ป จำกัด	61-0526-1-00-1-0	7 พฤษภาคม 2561	2 เมษายน 2561	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ประเภท 7.1.1.2 กิจการผลิตพลังงานไฟฟ้าหรือพลังงานไฟฟ้าและไอน้ำจากพลังงานหมุนเวียนยกเว้นขยะ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(๗) ภาษีเงินได้นิติบุคคลที่ได้รับยกเว้นต้องไม่มีมูลค่าเกินจำนวน 176.80 ล้านบาท
บริษัท ซุปเปอร์ ไซดาร์ เอ็มเออร์บี จำกัด	61-0937-1-00-1-0	6 สิงหาคม 2561	27 มีนาคม 2561	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ประเภท 7.1.1.2 กิจการผลิตพลังงานไฟฟ้าหรือพลังงานไฟฟ้าและไอน้ำจากพลังงานหมุนเวียนยกเว้นขยะ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(๗) ภาษีเงินได้นิติบุคคลที่ได้รับยกเว้นต้องไม่มีมูลค่าเกินจำนวน 219.21 ล้านบาท
บริษัท ทนองคาน้อย จำกัด	59-0331-0-13-2-0	3 มีนาคม 2561	19 สิงหาคม 2557	ผลิตไฟฟ้าจากขยะมูลฝอยประเภท 7.1 กิจการสาธารณูปโภคและบริการพื้นฐาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ให้ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้มีมูลค่าสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการที่ได้รับกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ 8 ปีนับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการนั้น



กลุ่มบริษัทต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไขต่าง ๆ ที่ได้ระบุไว้ในบัตรส่งเสริมการลงทุน

เพื่อให้เป็นไปตามประกาศของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนที่ ป. 2/2559 ลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2559 เรื่อง กำหนดวิธีการรายงานรายได้สำหรับผู้ที่ได้รับการส่งเสริม สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 รายได้จากการขายทั้งหมดของกลุ่มบริษัทเป็นรายได้จากการขายในประเทศ โดยจำแนกตามกิจกรรมที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนและไม่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนได้ดังนี้

หน่วย : พันบาท

	งบการเงินรวม					
	2562			2561		
	กิจการที่ได้รับ การส่งเสริม	กิจการที่ไม่ได้รับ การส่งเสริม	รวม	กิจการที่ได้รับ การส่งเสริม	กิจการที่ไม่ได้รับ การส่งเสริม	รวม
<b>รายได้</b>						
รายได้จากการขาย	5,677,665	450,440	6,128,105	5,579,576	9,372	5,588,948
รายได้จากการให้บริการ	-	117,470	117,470	-	140,454	140,454
รายได้อื่น	2,673	127,680	130,353	5,149	43,445	48,594
กำไรจากการจำหน่ายสินทรัพย์						
เข้ากองทุนรวมโครงสร้างพื้นฐาน	-	1,289,923	1,289,923	-	-	-
กำไร (ขาดทุน) จากอัตราแลกเปลี่ยน						
เงินตราต่างประเทศ - สุทธิ	9,560	(98,427)	(88,867)	28,322	(16,117)	12,205
<b>รวมรายได้</b>	<b>5,689,898</b>	<b>1,887,086</b>	<b>7,576,984</b>	<b>5,613,047</b>	<b>177,154</b>	<b>5,790,201</b>

หน่วย : พันบาท

	งบการเงินเฉพาะกิจการ					
	2562			2561		
	กิจการที่ได้รับ การส่งเสริม	กิจการที่ไม่ได้รับ การส่งเสริม	รวม	กิจการที่ได้รับ การส่งเสริม	กิจการที่ไม่ได้รับ การส่งเสริม	รวม
<b>รายได้</b>						
รายได้จากการขาย	-	8,429	8,429	-	-	-
รายได้จากการให้บริการ	-	510,304	510,304	-	482,847	482,847
รายได้อื่น	-	753,671	753,671	-	74,955	74,955
ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา						
ต่างประเทศ - สุทธิ	-	(2,184)	(2,184)	-	-	-
<b>รวมรายได้</b>	<b>-</b>	<b>1,270,220</b>	<b>1,270,220</b>	<b>-</b>	<b>557,802</b>	<b>557,802</b>

**40. กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน**

กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 คำนวณจากกำไรส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่ และหุ้นสามัญที่ออกจำหน่ายแล้ว ถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักระหว่างปีในแต่ละปี แสดงการคำนวณดังนี้

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
กำไรส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่				
สำหรับปี (ขั้นพื้นฐาน) (พันบาท)	2,137,108	1,045,433	355,458	48,281
หุ้นสามัญที่ออกจำหน่ายแล้วระหว่างปีตามวิธี				
ถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักสำหรับปี (ขั้นพื้นฐาน) (หุ้น)	27,349,465,607	27,349,465,607	27,349,465,607	27,349,465,607
กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน (บาทต่อหุ้น)	0.0781	0.0382	0.0130	0.0018

**กำไรต่อหุ้นปรับลด**

กำไรต่อหุ้นปรับลดสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 คำนวณโดยการหารกำไรส่วนของผู้ถือหุ้นสามัญด้วยผลรวมของจำนวนหุ้นสามัญถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักที่ออกจำหน่ายแล้วในระหว่างปี บวกด้วยจำนวนหุ้นสามัญถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักที่บริษัทอาจต้องออกเพื่อแปลงสภาพหุ้นสามัญเทียบเท่าปรับลดทั้งสิ้นให้เป็นหุ้นสามัญโดยมิได้รับสิ่งตอบแทนใด ๆ และสมมติว่าผู้ถือใบสำคัญแสดงสิทธิจะใช้สิทธิแปลงหุ้นสามัญเทียบเท่าปรับลดเป็นหุ้นสามัญเมื่อราคาตามสิทธิต่ำกว่ามูลค่ายุติธรรมของหุ้นสามัญ อย่างไรก็ตาม สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 บริษัทไม่ได้คำนวณกำไรต่อหุ้นปรับลด เนื่องจากราคาตามสิทธิมีมูลค่าสูงกว่ามูลค่ายุติธรรมของหุ้นสามัญถัวเฉลี่ยระหว่างปี

**41. การวัดมูลค่ายุติธรรมของเครื่องมือทางการเงิน**

บริษัทใช้วิธีการตลาดในการวัดมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์และหนี้สินซึ่งมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่เกี่ยวข้องกำหนดให้ต้องวัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม ยกเว้นในกรณีที่ไม่มีตลาดที่มีสภาพคล่องหรือไม่สามารถหาราคาเสนอซื้อขายในตลาดที่มีสภาพคล่องได้ บริษัทจะใช้วิธีการาทุนหรือวิธีรายได้ในการวัดมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์และหนี้สินดังกล่าวแทน



### ลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรม

ในการนำเทคนิคการวัดมูลค่ายุติธรรมข้างต้นมาใช้ บริษัทจะต้องพยายามใช้ข้อมูลที่สามารถสังเกตได้ที่เกี่ยวข้องกับสินทรัพย์หรือหนี้สินที่จะวัดมูลค่ายุติธรรมนั้นให้มากที่สุด มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 13 เรื่อง มูลค่ายุติธรรม กำหนดลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรมออกเป็นสามระดับตามประเภทของข้อมูลที่นำมาใช้ในการวัดมูลค่ายุติธรรม ดังนี้

ระดับ 1 ใช้ข้อมูลราคาเสนอซื้อขายของสินทรัพย์หรือหนี้สินอย่างเดียวกันในตลาดที่มีสภาพคล่อง

ระดับ 2 ใช้ข้อมูลอื่นที่สามารถสังเกตได้ของสินทรัพย์หรือหนี้สินไม่ว่าจะเป็นข้อมูลทางตรงหรือทางอ้อม

ระดับ 3 ใช้ข้อมูลที่ไม่สามารถสังเกตได้ เช่น ข้อมูลเกี่ยวกับกระแสเงินในอนาคตที่บริษัทประมาณขึ้น

นโยบายการบัญชีและการเปิดเผยของกลุ่มบริษัทกำหนดให้มีการกำหนดมูลค่ายุติธรรมทั้งสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินและไม่ใช้ทางการเงิน มูลค่ายุติธรรม หมายถึง จำนวนเงินที่ผู้ซื้อและผู้ขายตกลงแลกเปลี่ยนสินทรัพย์หรือชำระหนี้สินกัน ในขณะที่ทั้งสองฝ่ายมีความรอบรู้และเต็มใจในการแลกเปลี่ยนกัน และสามารถต่อรองราคากันได้อย่างเป็นอิสระในลักษณะของผู้ที่ไม่มีความเกี่ยวข้องกัน วัตถุประสงค์ของการวัดมูลค่าและ/หรือการเปิดเผยมูลค่ายุติธรรมถูกกำหนดโดยวิธีต่อไปนี้ ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับสมมติฐานในการกำหนดมูลค่ายุติธรรมถูกเปิดเผยในหมายเหตุที่เกี่ยวข้องกับสินทรัพย์และหนี้สินนั้น ๆ

## สินทรัพย์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงินที่ไม่ได้วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม

ตารางต่อไปนี้แสดงการวิเคราะห์สินทรัพย์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงินที่ไม่ได้วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมตามลำดับของลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562

หน่วย: พันบาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ		ลำดับชั้น มูลค่ายุติธรรม
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	
	มูลค่า ตามบัญชี	มูลค่า ยุติธรรม	มูลค่า ตามบัญชี	มูลค่า ยุติธรรม	
<b>สินทรัพย์ทางการเงิน</b>					
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	2,121,391	2,121,391	810,966	810,966	ลำดับ 3
เงินลงทุนชั่วคราว	5,065	5,065	-	-	ลำดับ 3
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น	1,242,712	1,242,712	786,810	786,810	ลำดับ 3
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	7,680,935	7,680,935	ลำดับ 3
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการอื่น	1,449,943	1,449,943	-	-	ลำดับ 3
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการอื่น	1,553,962	1,553,962	-	-	ลำดับ 3
<b>หนี้สินทางการเงิน</b>					
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	111,915	111,915	22,709	22,709	ลำดับ 3
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น	5,599,632	5,599,632	98,485	98,485	ลำดับ 3
ส่วนของเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน					
ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	2,081,564	2,081,564	608,809	608,809	ลำดับ 3
ส่วนของหนี้สินระยะยาวภายใต้สัญญาเช่าการเงิน					
ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	7,658	7,658	2,005	2,005	ลำดับ 3
หุ้นกู้ระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	719,750	719,750	719,750	719,750	ลำดับ 3
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	12,939	12,939	1,031,587	1,031,587	ลำดับ 3
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลอื่น	356,392	356,392	-	-	ลำดับ 3
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	25,753,563	25,753,563	6,037,837	6,037,837	ลำดับ 3
หนี้สินระยะยาวภายใต้สัญญาเช่าการเงิน	12,211	12,211	2,996	2,996	ลำดับ 3
หุ้นกู้ระยะยาว	1,045,578	1,045,578	1,045,578	1,045,578	ลำดับ 3

วิธีการที่บริษัทและบริษัทย่อยใช้ในการประมาณมูลค่าของสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินที่ไม่ได้วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม มีดังนี้

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด เงินลงทุนชั่วคราว ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันและเงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการอื่น มีราคาตามบัญชี ใกล้เคียงกับมูลค่ายุติธรรม เนื่องจากเครื่องมือทางการเงินเหล่านี้จะครบกำหนดในระยะเวลาอันสั้น



เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น ส่วนของเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี ส่วนของหนี้สินระยะยาวภายใต้สัญญาเช่าการเงินส่วนที่ถึงกำหนดภายในหนึ่งปี เงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน เงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลอื่นและหุ้นกู้ระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปีมีราคาตามบัญชี ณ วันที่รายงานของหนี้สินทางการเงินใกล้เคียงกับมูลค่ายุติธรรมเนื่องจากเครื่องมือทางการเงินเหล่านี้จะครบกำหนดในระยะเวลาอันสั้น

มูลค่ายุติธรรมของเงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการอื่น เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน หนี้สินภายใต้สัญญาเช่าการเงินและหุ้นกู้ระยะยาว ซึ่งมีอัตราดอกเบี้ยคงที่คำนวณโดยใช้วิธีกระแสเงินสดคิดลด โดยกระแสเงินสดในอนาคตคิดลดด้วยอัตราต้นทุนการกู้ยืมของกลุ่มบริษัท สำหรับเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินที่มีอัตราดอกเบี้ยลอยตัวมีมูลค่ายุติธรรม โดยประมาณเท่ากับมูลค่าตามบัญชี

## 42. เครื่องมือทางการเงิน

### นโยบายการบริหารความเสี่ยงทางการเงิน

กลุ่มบริษัทมีความเสี่ยงจากการดำเนินธุรกิจตามปกติจากการเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ยและอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ และจากการไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดตามสัญญาของคู่สัญญา กลุ่มบริษัทไม่มีการถือหรือใช้เครื่องมือทางการเงินที่เป็นตราสารอนุพันธ์ เพื่อการเก็งกำไรหรือการค้า

การจัดการความเสี่ยงเป็นส่วนที่สำคัญของธุรกิจของกลุ่มบริษัท กลุ่มบริษัทมีระบบในการควบคุมให้มีความสมดุลของระดับความเสี่ยงที่ยอมรับได้ โดยพิจารณาระหว่างต้นทุนที่เกิดจากความเสี่ยงและต้นทุนของการจัดการความเสี่ยง ฝ่ายบริหารได้มีการควบคุมกระบวนการจัดการความเสี่ยงของกลุ่มบริษัทอย่างต่อเนื่องเพื่อให้มั่นใจว่ามีความสมดุลระหว่างความเสี่ยงและการควบคุมความเสี่ยง

### การบริหารจัดการทุน

นโยบายของคณะกรรมการบริษัท คือการรักษาระดับเงินทุนให้มั่นคงเพื่อรักษานักลงทุน เจ้าหนี้และความเชื่อมั่นของตลาดและก่อให้เกิดการพัฒนาของธุรกิจในอนาคต คณะกรรมการได้มีการกำกับดูแลผลตอบแทนจากการลงทุน ซึ่งกลุ่มบริษัทพิจารณาจากสัดส่วนของผลตอบแทนจากกิจกรรมดำเนินงานต่อส่วนของเจ้าของรวม ซึ่งไม่รวมส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม อีกทั้งยังกำกับดูแลระดับการจ่ายเงินปันผลให้แก่ผู้ถือหุ้นสามัญ

### ความเสี่ยงเกี่ยวกับอัตราดอกเบี้ย

ความเสี่ยงด้านอัตราดอกเบี้ย หมายถึง ความเสี่ยงที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดในอนาคตของอัตราดอกเบี้ยในตลาด ซึ่งส่งผลกระทบต่อการดำเนินงานและกระแสเงินสดของกลุ่มบริษัท กลุ่มบริษัทมีความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ย (ดูหมายเหตุข้อ 22) กลุ่มบริษัทมีการดูแลความเสี่ยงด้านอัตราดอกเบี้ยมาโดยตลอด โดยปัจจุบันอัตราดอกเบี้ยของเงินกู้ยืมส่วนใหญ่มีอัตราคงที่

อัตราดอกเบี้ยที่แท้จริงของเงินกู้ยืม ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 และระยะที่ครบกำหนดชำระหรือกำหนดอัตราใหม่มีดังนี้

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562

	อัตราดอกเบี้ย ที่แท้จริง (ร้อยละต่อปี)	งบการเงินรวม			รวม
		อัตราดอกเบี้ยคงที่ครบกำหนดชำระ			
		ภายในหนึ่งปี	หลังจาก 1 ปี แต่ภายใน 5 ปี	มากกว่า 5 ปี	
<b>หน่วย : พันบาท</b>					
<b>ส่วนที่หมุนเวียน</b>					
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	4.25 - 4.60	63,203	-	-	63,203
ส่วนของเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	3.50 - 7.00	2,081,564	-	-	2,081,564
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลหรือ กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	12,939	-	-	12,939
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลอื่น	7.00	356,392	-	-	356,392
หุ้นกู้ระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	5.50	719,750	-	-	719,750
<b>ส่วนที่ไม่หมุนเวียน</b>					
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	3.50 - 7.00	-	8,326,257	17,427,306	25,753,563
หุ้นกู้ระยะยาว	5.50	-	1,045,578	-	1,045,578
<b>รวม</b>		<b>3,233,848</b>	<b>9,371,835</b>	<b>17,427,306</b>	<b>30,032,989</b>



ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561

หน่วย : พันบาท

	อัตราดอกเบี้ย ที่แท้จริง (ร้อยละต่อปี)	งบการเงินรวม			รวม
		อัตราดอกเบี้ยคงที่ครบกำหนดชำระ			
		ภายในหนึ่งปี	หลังจาก 1 ปี แต่ภายใน 5 ปี	มากกว่า 5 ปี	
<b>ส่วนที่หมุนเวียน</b>					
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	4.60 - 6.25	539,200	-	-	539,200
ส่วนของเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	4.25 - 4.75	2,238,296	-	-	2,238,296
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลหรือ กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	3,603	-	-	3,603
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลอื่น	7.00	407,697	-	-	407,697
หุ้นกู้ระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	5.50 - 5.95	367,067	-	-	367,067
<b>ส่วนที่ไม่หมุนเวียน</b>					
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	4.25 - 4.75	-	8,953,184	17,541,764	26,494,948
หุ้นกู้ระยะยาว	5.50 - 5.95	-	716,987	-	716,987
<b>รวม</b>		<b>3,555,863</b>	<b>9,670,171</b>	<b>17,541,764</b>	<b>30,767,798</b>

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562

หน่วย : พันบาท

	อัตราดอกเบี้ย ที่แท้จริง (ร้อยละต่อปี)	งบการเงินเฉพาะกิจการ			รวม
		อัตราดอกเบี้ยคงที่ครบกำหนดชำระ			
		ภายในหนึ่งปี	หลังจาก 1 ปี แต่ภายใน 5 ปี	มากกว่า 5 ปี	
<b>ส่วนที่หมุนเวียน</b>					
ส่วนของเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	4.50 - 7.00	608,809	-	-	608,809
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลหรือ กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	1.25	1,031,587	-	-	1,031,587
หุ้นกู้ระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	5.50	719,750	-	-	719,750
<b>ส่วนที่ไม่หมุนเวียน</b>					
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	4.50 - 7.00	-	2,435,235	3,602,602	6,037,837
หุ้นกู้ระยะยาว	5.50	-	1,045,578	-	1,045,578
<b>รวม</b>		<b>2,360,146</b>	<b>3,480,813</b>	<b>3,602,602</b>	<b>9,443,561</b>

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561

	อัตราดอกเบี้ย ที่แท้จริง (ร้อยละต่อปี)	งบการเงินเฉพาะกิจการ			รวม
		อัตราดอกเบี้ยคงที่ครบกำหนดชำระ			
		ภายในหนึ่งปี	หลังจาก 1 ปี แต่ภายใน 5 ปี	มากกว่า 5 ปี	
<b>ส่วนที่หมุนเวียน</b>					
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	6.25	500,000	-	-	500,000
ส่วนของเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	4.25 – 4.75	368,647	-	-	368,647
หุ้นกู้ระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	5.50 – 5.95	367,067	-	-	367,067
<b>ส่วนที่ไม่หมุนเวียน</b>					
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	4.25 – 4.75	-	1,474,588	2,283,842	3,758,430
หุ้นกู้ระยะยาว	5.50 – 5.95	-	716,987	-	716,987
<b>รวม</b>		<b>1,235,714</b>	<b>2,191,575</b>	<b>2,283,842</b>	<b>5,711,131</b>

### ความเสี่ยงจากเงินตราต่างประเทศ

กลุ่มบริษัทมีความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ ซึ่งเกิดจากการซื้อทรัพย์สินเป็นเงินตราต่างประเทศ กลุ่มบริษัทได้ทำสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า ซึ่งรายการดังกล่าวจะมีอายุไม่เกินหนึ่งปี เพื่อป้องกันความเสี่ยงของหนี้สินทางการเงินที่เป็นเงินตราต่างประเทศ สัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า ณ วันที่รายงานเป็นรายการที่เกี่ยวข้องกับรายการซื้อสินค้าที่เป็นเงินตราต่างประเทศในงวดถัดไป

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 กลุ่มบริษัทมีหนี้สินที่เป็นเงินตราต่างประเทศ ดังนี้

	หน่วย : พันบาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
<b>สกุลเงิน</b>				
ดอลลาร์สหรัฐอเมริกา				
ไม่ได้ป้องกันความเสี่ยง	148,048	410,360	-	-
ฟรังก์สวิส				
ไม่ได้ป้องกันความเสี่ยง	1,525	-	-	-
เยน				
ไม่ได้ป้องกันความเสี่ยง	735,000	-	-	-



กลุ่มบริษัทได้ทำสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า ซึ่งรายการดังกล่าวจะมีอายุไม่เกินหนึ่งปี เพื่อป้องกันความเสี่ยงของหนี้สินทางการเงินที่เป็นเงินตราต่างประเทศ สัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า ณ วันที่รายงานเป็นรายการที่เกี่ยวข้องกับรายการซื้อที่เป็นเงินตราต่างประเทศในงวดถัดไป

### ความเสี่ยงทางด้านสินเชื่อ

ความเสี่ยงทางด้านสินเชื่อ คือความเสี่ยงที่ลูกค้าหรือคู่สัญญาไม่สามารถชำระหนี้แก่กลุ่มบริษัทตามเงื่อนไขที่ตกลงไว้เมื่อครบกำหนด

ฝ่ายบริหารได้กำหนดนโยบายทางด้านสินเชื่อเพื่อควบคุมความเสี่ยงทางด้านสินเชื่อดังกล่าวโดยสม่ำเสมอโดยการวิเคราะห์ฐานะทางการเงินของลูกค้าทุกรายที่ขอวงเงินสินเชื่อในระดับต่างๆ ณ วันที่ในรายงานไม่พบว่ามีความเสี่ยงจากสินเชื่อที่เป็นสาระสำคัญ ความเสี่ยงสูงสุดทางด้านสินเชื่อแสดงให้เห็นในราคาตามบัญชีของสินทรัพย์ทางการเงินแต่ละรายการในงบแสดงฐานะการเงิน อย่างไรก็ตาม เนื่องจากกลุ่มบริษัทมีฐานลูกค้าจำนวนมาก ดังนั้นฝ่ายบริหารจึงไม่ได้คาดว่าจะเกิดผลเสียหายที่มีสาระสำคัญจากการเก็บหนี้ไม่ได้

### ความเสี่ยงจากสภาพคล่อง

กลุ่มบริษัทมีการควบคุมความเสี่ยงจากการขาดสภาพคล่องโดยการรักษาระดับของเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดให้เพียงพอต่อการดำเนินงานของกลุ่มบริษัท และเพื่อทำให้ผลกระทบจากความผันผวนของกระแสเงินสดลดลง

## 43. กองทุนรวมโครงสร้างพื้นฐาน

เมื่อวันที่ 7 กันยายน 2561 ที่ประชุมกรรมการบริษัทครั้งที่ 7/2561 มีมติให้บริษัทเข้าทำธุรกรรมกับกองทุนรวมโครงสร้างพื้นฐาน (“กองทุน”) โดยอนุมัติให้บริษัทย่อยสองแห่ง เข้าทำธุรกรรมเกี่ยวกับการได้มาและจำหน่ายไปซึ่งสินทรัพย์ระหว่างบริษัทกับกองทุน โดยเข้าทำธุรกรรมการโอนสิทธิรายได้สุทธิจากการดำเนินโครงการกิจการ โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดินขนาดเล็กมากของบริษัทย่อยสองแห่งดังกล่าว จำนวน 19 โครงการ รวม 118 เมกะวัตต์ ให้แก่กองทุน ซึ่งระยะเวลาการโอนสิทธิรายได้สัญญาโอนสิทธิรายได้สุทธิ จะเริ่มตั้งแต่วันที่กองทุนเข้าลงทุนสำเร็จจนถึงวันสิ้นสุดสัญญาซื้อขายไฟฟ้าของแต่ละโครงการตามที่ระบุในสัญญาโอนสิทธิรายได้สุทธิ

เมื่อวันที่ 7 สิงหาคม 2562 สำนักคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (“ก.ล.ต”) ได้อนุมัติการจดทะเบียนกองทรัสต์สินของโครงการจัดการกองทุนรวมโครงสร้างพื้นฐานโรงไฟฟ้า ซุปเปอร์ เอนเนอร์ยี (“กองทุน”) จำนวนเงินทุนของโครงการ 5,150 ล้านบาท และในวันเดียวกัน บริษัทย่อยสองแห่งดังกล่าวได้เข้าทำสัญญาโอนสิทธิรายได้สุทธิจากการประกอบกิจการพลังงานของโครงการ จำนวน 19 โครงการ รวม 118 เมกะวัตต์ และสัญญาตกลงดำเนินการกับกองทุนรวมโครงสร้างพื้นฐานโรงไฟฟ้า ซุปเปอร์ เอนเนอร์ยี (“SUPEREIF”) ซึ่งครอบคลุมระยะเวลาตั้งแต่วันที่ SUPEREIF เข้าลงทุนสำเร็จถึงวันสิ้นสุดอายุสัญญาซื้อขายไฟฟ้าแต่ละโครงการ บริษัทจะต้องรักษาสัดส่วนการถือหุ้นลงทุน ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 20 จนครบ 12 ปี นับแต่วันที่ SUPEREIF เข้าลงทุนสำเร็จ (ดูหมายเหตุข้อ 12) และเงื่อนไขอื่นตามที่ระบุในสัญญาตกลงดำเนินการ รวมทั้งทำสัญญาหลักประกันจำนวนที่ดิน สิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักร และหลักประกันทางธุรกิจตามที่ระบุในสัญญาเพื่อเป็นประกันการชำระหนี้และการปฏิบัติหน้าที่ภายใต้สัญญาดังกล่าว นอกจากนี้ บริษัทย่อยดังกล่าวต้องชำระหนี้คืนให้แก่สถาบันการเงินแห่งหนึ่งก่อนวันที่กองทุนเข้าลงทุนสำเร็จ เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2562 SUPEREIF ได้เข้าลงทุนสำเร็จ

บริษัทได้โอนอำนาจการควบคุมสินทรัพย์โดยการโอนความเสี่ยงและผลตอบแทนที่มีนัยสำคัญของความเป็นเจ้าของของธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ของโครงการต่างๆที่ระบุภายใต้สัญญาโอนสิทธิรายได้สุทธิ ให้แก่กองทุนแล้ว ดังนั้นบริษัทได้โอนและขายธุรกิจการผลิตไฟฟ้าโครงการต่างๆ ให้แก่กองทุนแล้วในทางบัญชี ดังนั้นกลุ่มบริษัทบันทึกกำไรจากการจำหน่ายสินทรัพย์เข้ากองทุนรวมโครงสร้างพื้นฐาน จำนวน 1,289.92 ล้านบาท ในงบกำไรขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี จำนวน 298.85 ล้านบาท และ รายได้ค่าเช่าที่ดินรับล่วงหน้า จำนวน 580.11 ล้านบาท (ซึ่งแสดงเป็นส่วนหนึ่งของหนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น) ในงบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่เข้าลงทุนสำเร็จ



#### 44. หนี้สินที่อาจจะเกิดขึ้นและภาระผูกพัน

44.1 ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 บริษัทและบริษัทย่อยมีภาระผูกพันและหนังสือค้ำประกันดังต่อไปนี้

	หน่วย	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		2562	2561	2562	2561
<b>ภาระผูกพันรายจ่ายฝ่ายทุน</b>					
สัญญาที่ยังไม่ได้รับรู้					
อาคาร เครื่องจักรและอุปกรณ์และอื่นๆ	พันบาท	1,136,450	1,834,646	-	-
	พันดอลลาร์สหรัฐ	5,010	4,889	680	713
	พันเยน	879,930	1,957,700	-	-
	พันฟรังก์	1,659	4,780	-	-
	พันยูโร	375	1,275	-	-
	พันดอง	20,950	23,009,111	-	-
<b>ภาระผูกพันตามสัญญาเช่าดำเนินงานและบริการ</b>					
ภายในหนึ่งปี					
	พันบาท	447,063	86,344	326,960	23,400
	พันดอง	10,124,013	-	-	-
เกินหนึ่งปีแต่ไม่เกินห้าปี					
	พันบาท	127,286	69,784	377	11,943
	พันดอง	4,485,361	-	-	-
เกินห้าปี					
	พันบาท	280,093	236,909	-	-
	พันดอง	4,601,703	-	-	-
<b>ภาระผูกพันจากการสั่งซื้อวัตถุดิบ</b>					
	พันบาท	2,144,944	431,210	-	-
<b>ภาระผูกพันอื่นๆ</b>					
หนังสือค้ำประกันจากธนาคาร					
	พันบาท	601,875	1,188,781	386,619	1,175,030
	พันดอลลาร์สหรัฐ	93,666	-	93,666	-

ค่าเช่าสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 ในงบการเงินรวมมีจำนวนเงิน 59.80 ล้านบาท และ 43.55 ล้านบาท ตามลำดับ

ค่าเช่าสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 ในงบการเงินเฉพาะกิจการมีจำนวนเงิน 18.37 ล้านบาท และ 17.38 ล้านบาท ตามลำดับ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 กลุ่มบริษัทมีวงเงินหนังสือค้ำประกันจำนวน 916 ล้านบาท 94 ล้านดอลลาร์สหรัฐและ 1,280 ล้านบาท ตามลำดับ โดยใช้บัญชีเงินฝากออมทรัพย์และเงินฝากประจำของบริษัทย่อยบางแห่งเป็นหลักประกัน (ดูหมายเหตุข้อ 11)

44.2 เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2557 บริษัทย่อยได้ทำบันทึกข้อตกลงเช่าที่ดินระยะยาวกับบุคคลอื่น โดยกำหนดเป็น 2 ช่วง คือ

ช่วงแรก : ช่วงระยะเวลาก่อสร้างโครงการ เริ่มตั้งแต่วันที่ 15 พฤศจิกายน 2560 ถึงวันที่โครงการขายไฟฟ้าเข้าสู่ระบบหรือถึงวันที่ 15 ตุลาคม 2562 แล้วแต่วันใดจะถึงก่อน อัตราค่าเช่า 1.81 ล้านบาทต่อปี

ช่วงที่สอง : กำหนดระยะเวลาเช่า 25 ปี มูลค่ารวมจำนวนเงิน 120.40 ล้านบาท โดยเริ่มชำระค่าเช่าเมื่อโครงการเริ่มขายไฟฟ้าเข้าสู่ระบบ หรือตั้งแต่วันที่ 15 ตุลาคม 2562 แล้วแต่วันใดจะถึงก่อน ดังนี้

ระยะเวลาการเช่า	ค่าเช่าต่อปี	หน่วย : พันบาท
		จำนวนเงินรวม
ปีที่ 1 - 5	3,612	18,060
ปีที่ 6 - 10	4,214	21,070
ปีที่ 11 - 15	4,816	24,080
ปีที่ 16 - 20	5,418	27,090
ปีที่ 21 - 25	6,020	30,100
รวม		120,400

44.3 เมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2557 บริษัทย่อยได้ทำบันทึกข้อตกลงเช่าที่ดินระยะยาวกับบุคคลอื่น จำนวน 2 แปลง ช่วงแรกเป็นช่วงระยะเวลาก่อสร้างโครงการ เริ่มตั้งแต่วันที่ 15 ธันวาคม 2561 ถึงวันที่โครงการเริ่มขายไฟฟ้าเข้าสู่ระบบ อัตราเหมาจ่าย 0.10 ล้านบาทต่อปี มูลค่าตามสัญญา รวมประมาณ 92 ล้านบาท ช่วงที่สองกำหนดระยะเวลาเช่า 25 ปี มีอัตราค่าเช่าไร่ละ 3,000 บาท ต่อปี ปรับขึ้นร้อยละ 5 ของทุก ๆ 5 ปี





44.4 บริษัทย่อยหลายแห่งได้เข้าทำสัญญาเป็นผู้สนับสนุนโครงการในการดำเนินการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดิน สำหรับหน่วยงานราชการและสหกรณ์ภาคการเกษตร ดังต่อไปนี้

วันที่ทำสัญญา	ชื่อบริษัทย่อย	ชื่อสหกรณ์การเกษตร
12 ตุลาคม 2558	บริษัท ไอ คิว เอ็นเนอร์จี จำกัด	สหกรณ์การเกษตรบางปะหัน จำกัด
4 กรกฎาคม 2559	บริษัท ไอ คิว เอ็นเนอร์จี จำกัด	สหกรณ์การเกษตรศุภนิมิตอรัญประเทศร่วมใจพัฒนา จำกัด
12 ตุลาคม 2558	บริษัท แอสต้า พาวเวอร์ จำกัด	สหกรณ์โคนมบ้านบึง จำกัด
30 ตุลาคม 2558	บริษัท ไอคิว กรีน จำกัด	สหกรณ์การเกษตรบางบ่อ จำกัด
30 ตุลาคม 2558	บริษัท แอสต้า พาวเวอร์ จำกัด	สหกรณ์การเกษตรอรัญประเทศ จำกัด
18 สิงหาคม 2558	บริษัท เอ ไอ คิว เอ็นเนอร์จี จำกัด	สหกรณ์การเกษตรเพื่อการตลาดลูกค้า ธกส. สระบุรี จำกัด
8 พฤศจิกายน 2558	บริษัท ไอ คิว โซล่า จำกัด	สหกรณ์การเกษตรระพีบุษยามัน จำกัด
30 มีนาคม 2559	บริษัท เอ ไอ คิว เอ็นเนอร์จี จำกัด	สหกรณ์การเกษตรสนามชัยเขต จำกัด
12 พฤษภาคม 2559	บริษัท ไอ คิว โซล่า จำกัด	สหกรณ์การเกษตรชาวไร่อ้อยโพธาราม จำกัด
8 พฤศจิกายน 2558	บริษัท ไอ คิว เอ็นเนอร์จี จำกัด	สหกรณ์การเกษตรนครชัยศรี
ระหว่างปี 2558	บริษัท แอสต้า พาวเวอร์ จำกัด	สหกรณ์การเกษตรปฏิรูปที่ดินบางเลน
ระหว่างปี 2558	บริษัท แอสต้า พาวเวอร์ จำกัด	สหกรณ์การเกษตรพนมสารคาม จำกัด
9 กุมภาพันธ์ 2559	บริษัท ไทย กรีน จำกัด	สหกรณ์การเกษตรโนนสัง จำกัด
21 กันยายน 2559	บริษัท ไทย กรีน จำกัด	สหกรณ์กองทุนสวนยางบ้านดินนา จำกัด
18 พฤศจิกายน 2559	บริษัท พีเคที กรีน จำกัด	สหกรณ์การเกษตรเมืองชัยภูมิ จำกัด
2 เมษายน 2560	บริษัท ไอคิว กู๊ด จำกัด	สหกรณ์ผู้เลี้ยงผึ้งจังหวัดแพร่ จำกัด
18 สิงหาคม 2560	บริษัท ซุปเปอร์ โซลาร์ เอนเนอร์จี จำกัด	สหกรณ์ผู้ผลิตยางพาราสุราษฎร์ธานี
29 กันยายน 2560	บริษัท อิเล็กตริก้า เอเชีย เพาเวอร์ จำกัด	โครงการองค์การสงเคราะห์ทหารผ่านศึก (สำนักงานกิจการพลังงาน)

โดยมีอัตราการแบ่งปันผลประโยชน์จากการขายไฟฟ้า และค่าเช่าที่ดินตามที่กำหนดในสัญญา กำหนดระยะเวลา 25 ปี นับจากวันที่เริ่มขายไฟฟ้า

44.5 ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 บริษัทย่อยหลายแห่งได้ลงทุนในบริษัทซึ่งยังไม่ได้เรียกให้ชำระค่าหุ้นให้ครบตามมูลค่าที่ตราไว้ จำนวน 2,533.61 ล้านบาท และ 499.91 ล้านบาท ตามลำดับ

44.6 บริษัทมีเงินจ่ายเพื่อการลงทุนซึ่งมีมูลค่าตามสัญญาที่ยังไม่ชำระคงเหลือ 2,616.01 ล้านบาท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561: 1,969.75 ล้านบาท)

- 44.7 เมื่อวันที่ 30 ตุลาคม 2560 บริษัทย่อยได้ทำสัญญาซื้อขายหุ้นบุริมสิทธิส่วนที่เหลือทั้งหมดจากผู้ถือหุ้นเดิมของบริษัท เอส ทู พี อีเนอร์จี้ จำกัด จำนวน 2,499,000 หุ้น บริษัท นอร์ธ อีสต์ พิวเจอร์ อีเนอร์จี้ จำกัด และบริษัท ดับเบิ้ลยู อาร์ พี อีเนอร์จี้ จำกัด จำนวน 433,500 หุ้น และจำนวน 3,340,500 หุ้น ตามลำดับ ซึ่งมีมูลค่าตามสัญญาที่ยังไม่ชำระคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 เป็นจำนวนเงิน 237.08 ล้านบาท (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562: ไม่มี) (ดูหมายเหตุข้อ 1)
- 44.8 ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 บริษัทย่อยบางแห่งมีภาระผูกพันตามสัญญาลงทุนในโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลมในประเทศเวียดนามที่ยังไม่ชำระคงเหลือ 34.32 ล้านดอลลาร์สหรัฐ เทียบเท่ากับจำนวนเงิน 1,028.76 ล้านบาท (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561: 44.87 ล้านดอลลาร์สหรัฐ เทียบเท่ากับจำนวนเงิน 1,463.39 ล้านบาท)
- 44.9 ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 บริษัทย่อยแห่งหนึ่งมีภาระผูกพันตามสัญญาซื้อหุ้นและสัญญาเงินลงทุนในโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานไฟฟ้าแสงอาทิตย์ในประเทศเวียดนามที่ยังไม่ชำระคงเหลือ 2.51 ล้านดอลลาร์สหรัฐ เทียบเท่ากับจำนวนเงิน 75.13 ล้านบาท (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561: 5.50 ล้านดอลลาร์สหรัฐ เทียบเท่ากับจำนวนเงิน 177.57 ล้านบาท)
- 44.10 ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 บริษัทย่อยแห่งหนึ่งมีภาระผูกพันตามสัญญาซื้อขายเชื้อเพลิงขยะ (Refuse Derived Fuel : RDF) จากบริษัทแห่งหนึ่ง โดยมีข้อกำหนดและเงื่อนไขตามที่ระบุในสัญญา มีผลใช้บังคับตามระยะเวลาของโครงการฯ โดยให้เริ่มต้นซื้อขายเชื้อเพลิงขยะ (RDF) ในวันเดียวกันกับวันที่ผู้ขายเริ่มดำเนินการบริหารจัดการและเดินระบบกำจัดมูลฝอยเชิงพาณิชย์ (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561: ไม่มี)
- 44.11 ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 บริษัทย่อยหลายแห่งมีภาระผูกพันตามสัญญาจะซื้อจะขายที่ดินเพื่อซื้อที่ดินในอนาคตจำนวน 66.30 ล้านบาท และ 204.63 ล้านบาท ตามลำดับ



#### 45. สัญญาที่สำคัญ

- 45.1 เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2560 บริษัทย่อยแห่งหนึ่ง (“ผู้ขาย”) ได้ทำสัญญาซื้อ-ขายน้ำดิบกับบริษัทแห่งหนึ่ง (“ผู้ซื้อ”) โดยสัญญานี้กำหนดเงื่อนไขว่าผู้ซื้อและผู้ขายต้องรับซื้อ/จัดหาน้ำดิบให้ได้ปริมาณที่กำหนด หากฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขจะถูกปรับในจำนวนปริมาณน้ำดิบที่ไม่สามารถรับซื้อ/จัดหาได้ สัญญาฉบับนี้กำหนดระยะเวลา 25 ปี ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2561 เป็นต้นไป และสามารถต่อสัญญาโดยทำสัญญาซื้อขายน้ำดิบใหม่ก่อนสัญญาจะสิ้นสุดไม่น้อยกว่า 6 เดือน
- 45.2 เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม 2560 บริษัทย่อยแห่งหนึ่งได้ทำสัญญาซื้อน้ำดิบกับบริษัทแห่งหนึ่งเป็นระยะเวลา 30 ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2561 และสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2590 โดยบริษัทดังกล่าวเรียกเก็บอัตราค่าน้ำดิบและรับประกันการจัดส่งน้ำดิบตามปริมาณที่ระบุในสัญญา
- 45.3 บริษัทย่อยแห่งหนึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายน้ำประปากับการประปาส่วนภูมิภาค เป็นระยะเวลา 5 ปี นับจากวันที่เริ่มส่งมอบน้ำประปาตามสัญญา และสามารถต่อสัญญาใหม่ได้ทุกๆ 5 ปี โดยบริษัทย่อยจะจำหน่ายน้ำประปาให้แก่คู่สัญญาในปริมาณและราคาตามที่ระบุในสัญญา
- 45.4 บริษัทย่อยแห่งหนึ่งได้ทำสัญญาซื้อน้ำดิบกับบริษัทแห่งหนึ่ง และบุคคลภายนอกโดยเรียกเก็บค่าน้ำดิบเป็นอัตราเหมาต่อเดือนตามที่ระบุในสัญญา
- 45.5 กลุ่มบริษัทมีสัญญาซื้อกระแสไฟฟ้ากับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค การไฟฟ้านครหลวง และการไฟฟ้าแห่งเวียดนาม (Electricity of Vietnam) จำนวน 107 สัญญา โดยสัญญามีระยะเวลา 20 - 25 ปี โดยกลุ่มบริษัทจะจำหน่ายกระแสไฟฟ้าให้แก่คู่สัญญา ในปริมาณและราคาตามที่ระบุในสัญญา

#### 46. การจัดประเภทรายการใหม่

รายการบางรายการในการเงินรวมและเฉพาะกิจการ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 ซึ่งแสดงเปรียบเทียบได้มี การจัดประเภทรายการใหม่เพื่อให้สอดคล้องกับการนำเสนอในงบการเงินรวมและเฉพาะกิจการ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 ดังนี้

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561

รายการ	จำนวนเงิน พันบาท	การแสดงรายการเดิม	การแสดงรายการใหม่
ดอกเบี้ยค้างรับ - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	186,753	สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น
ดอกเบี้ยค้างจ่าย - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	12,181	หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น	เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561

รายการ	จำนวนเงิน พันบาท	การแสดงรายการเดิม	การแสดงรายการใหม่
รายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคาซื้อขายไฟฟ้า	262,886	รายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคาซื้อขายไฟฟ้า	รายได้จากการขาย

#### 47. เหตุการณ์ภายหลังรอบระยะเวลารายงาน

- 47.1 เมื่อวันที่ 6 มกราคม 2563 ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทครั้งที่ 1/2563 ได้มีมติอนุมัติดังนี้
- ให้บริษัท SUPER SOLAR ENERGY (HONGKONG) 3 CO., LTD. ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัท เข้าซื้อหุ้นสามัญในบริษัท THINH LONG PHU YEN SOLAR POWER JOINT STOCK COMPANY ในสัดส่วนร้อยละ 100 ของทุนจดทะเบียน โดยมีมูลค่าการเข้าลงทุนไม่เกินจำนวน 51.16 ล้านดอลลาร์สหรัฐ หรือประมาณจำนวน 1,585.90 ล้านบาท
  - ให้บริษัท ซุปเปอร์ โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อย จำหน่ายเงินลงทุนในหุ้นสามัญที่ถืออยู่ทั้งหมดในบริษัท อินฟินิท อัลเทอร์เนทีฟ เอนเนอร์ยี จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทร่วมจำนวน 5,161,200 หุ้น คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 33 ของทุนจดทะเบียน มูลค่าการซื้อขายจำนวน 780 ล้านบาท ซึ่งการจำหน่ายเงินลงทุนในบริษัทร่วมดังกล่าวส่งผลให้บริษัทดังกล่าวและบริษัท รางเงิน โซลูชั่น จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทร่วมทางอ้อมสิ้นสภาพในการเป็นบริษัทร่วมของบริษัท ซุปเปอร์ โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด
  - ให้บริษัท ซุปเปอร์ โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อย เข้าทำสัญญาซื้อหุ้นบุริมสิทธิในบริษัท ศรีนาคา พาวเวอร์ จำกัด จำนวน 2,524,498 หุ้น มูลค่าการซื้อหุ้นบุริมสิทธิเป็นจำนวนเงิน 290.32 ล้านบาท ภายหลังการเพิ่มสัดส่วนการลงทุน ทำให้บริษัทย่อยมีสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 100 ของจำนวนหุ้นที่จำหน่ายแล้ว
- 47.2 เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2563 ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทครั้งที่ 2/2563 ได้มีมติอนุมัติดังนี้
- ให้บริษัท ซุปเปอร์ โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อย เข้าทำสัญญาซื้อหุ้นสามัญในบริษัท ดับบลิวเอ็กซ์เอ 4 จำกัด, บริษัท ดับบลิวเอ็กซ์เอ 5 จำกัด, บริษัท ดับบลิวเอ็กซ์เอ 6 จำกัด และบริษัท ดับบลิวเอ็กซ์เอ 7 จำกัด ในสัดส่วนร้อยละ 51 มูลค่าการซื้อหุ้นสามัญทั้งหมดเป็นจำนวนเงิน 190 ล้านบาท ภายหลังการเพิ่มสัดส่วนการลงทุน ทำให้บริษัทย่อยมีสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 100 ของจำนวนหุ้นที่จำหน่ายแล้ว
  - ให้บริษัท กรีน ไบ-โอ มหาสารคาม จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัท ซุปเปอร์ โซลาร์ เอนเนอร์ยี จำกัด เข้าทำสัญญาซื้อหุ้นสามัญในบริษัท พีเคที กรีน จำกัด ในสัดส่วนร้อยละ 15 มูลค่าการซื้อหุ้นสามัญเป็นจำนวนเงิน 6.98 ล้านบาท ภายหลังการเพิ่มทุนทำให้บริษัทย่อยมีสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 100 ของทุนที่จำหน่ายแล้ว



- 47.3 เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2563 ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทที่ 3/2563 ได้มีมติอนุมัติดังนี้
- ให้บริษัทออกและเสนอขายหุ้นกู้โดยมีมูลค่าเสนอขายไม่เกิน 7,500 ล้านบาทหรือในสกุลอื่นในจำนวนที่เทียบเท่า เพื่อเป็นการสนับสนุนการลงทุน และเป็นเงินทุนหมุนเวียนของบริษัท
  - ให้บริษัท ซุปเปอร์ วอเตอร์ พีพีเอส จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัท เพิ่มทุนจดทะเบียนจากเดิมจำนวน 1 ล้านบาท เป็นจำนวน 35 ล้านบาท โดยเป็นการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 3.4 ล้านหุ้น มูลค่าหุ้นละ 10 บาท
- 47.4 เมื่อวันที่ 30 มกราคม 2563 บริษัทได้ลงนามในสัญญากู้ยืมเงินจากสถาบันการเงินแห่งหนึ่ง จำนวน 187.34 ล้านดอลลาร์สหรัฐ เพื่อชำระค่าก่อสร้างสำหรับโครงการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ที่ประเทศเวียดนาม เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินดังกล่าวค่าประกันโดยการนำหุ้นทั้งหมดของบริษัทย่อยหลายแห่งในประเทศเวียดนาม และกรรมการของกลุ่มบริษัทและบริษัทย่อยบางแห่งได้ค้ำประกันเต็มวงเงิน
- 47.5 เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2563 บริษัทออกและเสนอขายหุ้นกู้ครั้งที่ 1/2563 ครบกำหนดไถ่ถอนปี พ.ศ. 2565 จำนวนหน่วยที่เสนอขาย 1 ล้านหน่วย หน่วยละ 1,000 บาท รวมเป็นมูลค่า 1 พันล้านบาท อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 5.20 ต่อปี

#### 48. การอนุมัติงบการเงิน

งบการเงินนี้ได้รับการอนุมัติให้ออกโดยคณะกรรมการบริษัทเมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2563



SUPER ENERGY CORPORATION  
PUBLIC COMPANY LIMITED

223/61 อาคารคันทรี คอมเพล็กซ์ อาคารเอ ชั้น 14  
ถนนสรรพาวุธ แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260  
223/61 Country Complex Tower A, 14<sup>th</sup> Floor,  
Sunphawut Road, Bangna-tai, Bangna, Bangkok 10260, THAILAND  
Tel : (662) 361-5599 Fax : (662) 361-5036  
[www.supercorp.co.th](http://www.supercorp.co.th)

---