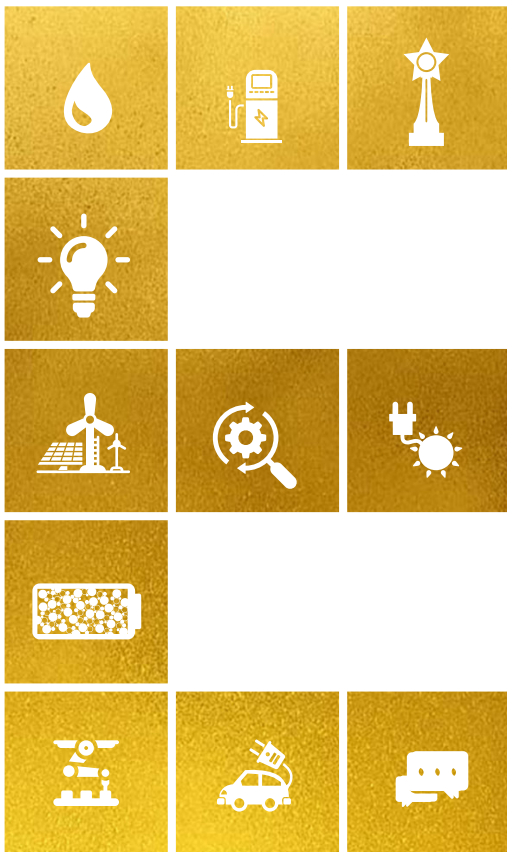




บมจ. พลังงานบริสุทธิ์

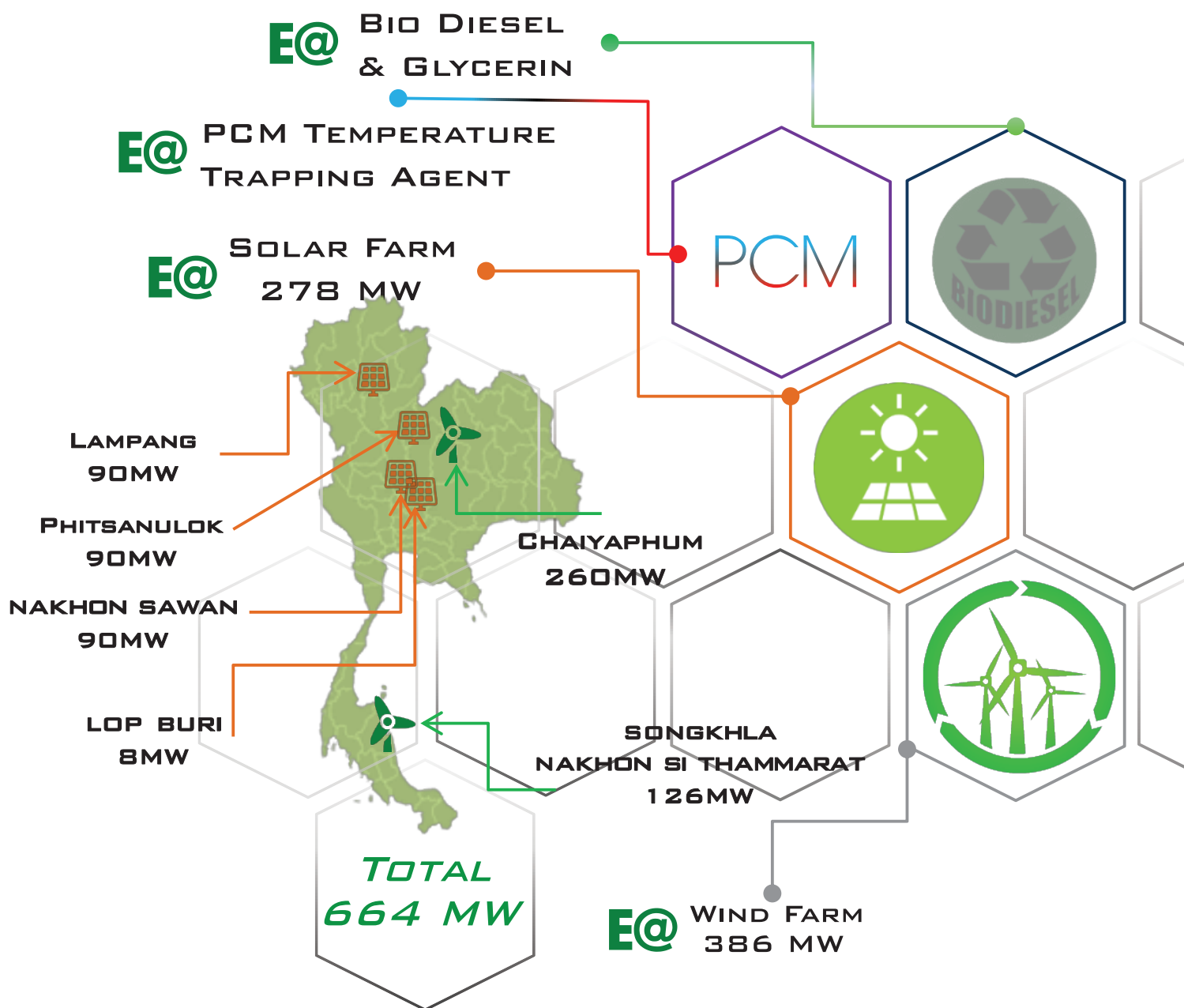
BEYOND ENERGY

Achievement of



XCELLENCE

รายงานประจำปี
2561



THE STRUCTURE

E@ GREEN DIESEL PROJECT



Amita Technologies, Inc.

**GIGA FACTORY
50GWh
MULTI TYPES BATTERY**



**DESIGN
DEVELOP
ENGINEER
PRODUCE
VARIOUS TYPES OF EV.**



**CHARGING STATION TARGETING AT
MINIMUM 1,000 DC CHARGING
STATIONS**

**FUTURE
PROJECT**

**ELECTRIC FERRY
IN-HOUSE DESIGN & TECHNOLOGIES
54 UNITS FOR CHAO PRAYA RIVER**

สารบัญ

	สารจากประธานคณะกรรมการ	9
	สารจากประธานเจ้าหน้าที่บริหาร	11
	คณะกรรมการ	14
	ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลสำคัญอื่น	43
	ข้อมูลสำคัญทางการเงิน	51
	นโยบายและภาพรวมการประกอบธุรกิจ	54
	ลักษณะการประกอบธุรกิจ	73
	ปัจจัยความเสี่ยง	92
	ข้อมูลหลักกริพย์และผู้ถือหุ้น	101
	นโยบายการจ่ายปันผล	104
	โครงสร้างการจัดการ	105
	รายงานจากคณะกรรมการตรวจสอบ	113
	รายงานจากคณะกรรมการสรรหา	115
	รายงานจากคณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน	116
	รายงานจากคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง	117
	รายงานจากคณะกรรมการบรรษัทภิบาล	119
	การกำกับดูแลกิจการ	120
	ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม	163
	การควบคุมภายในและการบริหารความเสี่ยง	177
	รายการระหว่างกัน	179
	การวิเคราะห์ และคำอธิบายของฝ่ายการจัดการ	186
	รายงานความรับผิดชอบต่อคณะกรรมการบริษัท	199
	ต่อรายงานทางการเงิน	
	รายงานผู้สอบบัญชีรับอนุญาต / งบการเงิน	200

วิสัยทัศน์ (Vision)

เป็นผู้นำในธุรกิจพลังงานทางเลือก โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อประโยชน์สูงสุดต่อผู้ใช้ ผู้ถือหุ้น ผู้ร่วมค้า และพนักงานอย่างเป็นธรรม



พันธกิจ (Mission)



- ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิต
- ส่งเสริมการใช้พลังงาน และพลังงานธรรมชาติ เพื่อลดมลพิษแก่สิ่งแวดล้อม
- สนับสนุน นโยบายภาครัฐ เพื่อสร้างความมั่นคง ด้านพลังงานของประเทศ
- ดำเนินธุรกิจบนพื้นฐานของความเป็นธรรม สร้างความไว้วางใจต่อลูกค้า และผู้ถือหุ้น
- วางรากฐานด้านบุคลากร เพื่อการเติบโตอย่างมั่นคงและยั่งยืน

ค่านิยม (Values)

FIRST



F

Friend

พันธมิตรที่ดี
ของผู้มีส่วน
ได้ส่วนเสีย



I

Integrity

ดำเนินธุรกิจ
ถูกต้อง เชื่อถือได้



R

Resourcefulness

ใช้ทรัพยากร
อย่างมีประสิทธิภาพ



S

Security

สร้างความมั่นคง
ทางพลังงาน



T

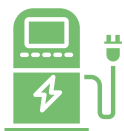
Transparency

โปร่งใส
มีธรรมาภิบาล

เหตุการณ์สำคัญ ปี 2561

มกราคม

ร่วมมือกับ
กฟน. เปิดสถานี
ชาร์จไฟฟ้า
EA Anywhere ใน
กรุงเทพ ปริมณฑล
พร้อมตั้งเป้าหมาย
เปิดให้บริการ
1,000 สถานี
ทั่วประเทศ



มีนาคม

เปิดตัว
รถยนต์ไฟฟ้า
MINE Mobility
ในงาน Bangkok
International
Motor Show 2018

พฤษภาคม

- โครงการหนุมาน
ทำพีวีติดตั้ง
กังหันลม
- เริ่มทำการ
ออกแบบโรงงาน
แบตเตอรี่ เฟส 1
กำลังการผลิต
1 GWh

กรกฎาคม

- เปิดเส้นทาง
สถานีชาร์จไฟฟ้า
“EA Anywhere”
กรุงเทพ-หัวหิน
ตลอดเส้นทาง
เพื่อรองรับ
การท่องเที่ยว
- ทดสอบการผลิต
GD+PCM
เป็นผลสำเร็จ
- ร่วมลงนาม
MOU กับ
KEPCO KDN &
ILJIN POWER



สิงหาคม

แสดงผลงานและ
เทคโนโลยีในงาน
Thailand Industry
Expo 2018
ประกอบด้วย

- เซลล์แบตเตอรี่
ลิเทียม-ไอออน
เทคโนโลยี STOBA
- กรีนดีเซล และ
Phase Change
Material
- รถยนต์ไฟฟ้า
“MINE Mobility”
- เครื่องอัดประจุไฟฟ้า
Quick Charge



กันยายน

โครงการหนุ่มนเตรียมขายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์หลังจากทยอยติดตั้งเสร็จ

ตุลาคม

ลงนามกับรัฐบาลไต้หวัน เข้าสู่ธุรกิจแบตเตอรี่

พฤศจิกายน

ร่วมมือกับ บจ. อาคเนย์ แอดไวซ์เซอร์ี่ ลงนามในบันทึกข้อตกลงเพื่อติดตั้งสถานีชาร์จไฟฟ้าในพื้นที่ของ TCC Group

ธันวาคม

ร่วมมือกับพันธมิตร สปป.ลาว ลงนามบันทึกข้อตกลงในการลงทุนด้านการขนส่งระยะยาวอย่างยั่งยืน โดยมุ่งเน้นในด้าน การพัฒนาธุรกิจสำหรับโครงการต่างๆ ระหว่าง 2 ประเทศ

ธันวาคม

ร่วมมือกับ อินชเคป (ประเทศไทย) ติดตั้งเครื่องชาร์จ Wallbox และ บริการสถานีไฟฟ้าสำหรับลูกค้า แลนด์โรเวอร์ ทั่วประเทศ

ธันวาคม

จัดตั้งบริษัทย่อย

- บจ. ไมน์ โมบิลิตี้ คอร์ปอเรชั่น เพื่อประกอบ ผลิต จำหน่ายยานยนต์ไฟฟ้า
- บจ. อีเอ สเตชั่น เพื่อเป็น Hub Station และ Logistic (ยังไม่เปิดดำเนินการ)





“

เนื่องจากพลังงานเป็นส่วนสำคัญที่
ช่วยขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กลุ่มบริษัทฯ
จึงมุ่งเน้นขยายธุรกิจเพื่อให้สอดคล้อง
กับความต้องการด้านพลังงาน
ในอนาคตเพื่อให้เกิดการใช้พลังงาน
อย่างมีประสิทธิภาพและประโยชน์
สูงสุด โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การใช้
พลังงานสะอาดจากธรรมชาติ
กลุ่มบริษัทฯ ยังคงวิจัยและพัฒนา
เทคโนโลยี และใช้นวัตกรรมต่อยอด
ธุรกิจที่มีอยู่ปัจจุบัน เพื่อยกระดับ
คุณภาพของสินค้า ซึ่งจะช่วยให้เพิ่ม
ศักยภาพการแข่งขันในระดับภูมิภาค
ต่อไป

”

(นายสมใจนึก เองตระกูล)
ประธานคณะกรรมการ

สารจากประธานคณะกรรมการ

เรียน ผู้ถือหุ้นทุกท่าน

ในช่วงปีที่ผ่านมา กลุ่มบริษัทฯ มีผลการดำเนินงานที่เติบโตอย่างดีเยี่ยม เนื่องจากธุรกิจและโครงการ ต่างๆ ดำเนินไปตามกรอบแผนงานที่กำหนด โดยกลุ่มบริษัทฯ ได้สร้างสถิติรายได้และกำไรสุทธิ สูงสุดที่ 12,490 ล้านบาท และ 4,975 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งรายได้หลักของกลุ่มบริษัทฯ ยังคง เป็นรายได้จากธุรกิจไฟฟ้าคิดเป็นร้อยละ 62 และรายได้จากกลุ่มธุรกิจไบโอทีเซลล์ คิดเป็นร้อยละ 28 ของรายได้รวม การดำเนินงานโครงการโรงผลิตกระแสไฟฟ้าพลังงานลมต่างๆ ที่สำเร็จตาม กรอบแผนงาน โดยได้เริ่มทยอยสร้างรายได้และกระแสเงินสดให้แก่กลุ่มบริษัทฯ อย่างดีเพื่อนำไป ขยายการลงทุนโครงการใหม่ๆ อย่างต่อเนื่อง

เนื่องจากพลังงาน เป็นส่วนสำคัญที่ช่วยขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กลุ่มบริษัทฯ จึงมุ่งเน้นขยายธุรกิจเพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการด้านพลังงานในอนาคต ได้แก่ ธุรกิจสถานีอัดประจุไฟฟ้า ภายใต้แบรนด์ "EA Anywhere" ธุรกิจยานยนต์ไฟฟ้า ภายใต้แบรนด์ "MINE Mobility" ธุรกิจแบตเตอรี่และระบบกักเก็บพลังงาน เพื่อให้เกิดการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ และประโยชน์สูงสุด โดยเฉพาะอย่างยิ่งการใช้พลังงานสะอาดจากธรรมชาติ นอกจากนี้ กลุ่มบริษัทฯ ยังคงวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี และใช้นวัตกรรมต่อยอดธุรกิจที่มีอยู่ปัจจุบัน เพื่อยกระดับคุณภาพของสินค้า ทำให้เกิดการใช้วัตถุดิบและทรัพยากรอย่างคุ้มค่า เช่น การพัฒนาโครงการกรีนทีเซลล์ และ Bio-PCM ซึ่งจะช่วยเพิ่มศักยภาพการแข่งขันในระดับภูมิภาคต่อไป

ในด้านการดำเนินงานบรรษัทภิบาล บริษัทฯ ได้พัฒนาปรับปรุงงานบรรษัทภิบาลอย่างต่อเนื่อง โดยในปีที่ผ่านมา บริษัทฯ ถูกจัดอันดับให้อยู่ในกลุ่มบริษัทจดทะเบียนที่มีคะแนนระดับดีเลิศ ซึ่งสะท้อนถึงการเป็นองค์กรที่มีความโปร่งใส นอกจากนี้ กลุ่มบริษัทฯ ยังตระหนักถึงความรับผิดชอบต่อสังคม และมีเจตจำนงที่จะสร้างความเจริญร่วมกับชุมชน โดยมุ่งเน้นการสร้างอาชีพ เพิ่มรายได้ให้แก่ชุมชนภายใต้แนวนโยบายการพัฒนาอย่างยั่งยืนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

จากผลสำเร็จของปีที่ผ่านมา บริษัทฯ ขอขอบคุณคณะผู้บริหารและพนักงานทุกท่าน สำหรับความทุ่มเทความอุตสาหะและเป็นกำลังสำคัญในการสร้างความสำเร็จและการเติบโตของธุรกิจ และด้วยการดำเนินงานโดยยึดหลักความโปร่งใส สอดคล้องตามหลักธรรมาภิบาลและความรับผิดชอบต่อสังคม บริษัทฯ เชื่อมั่นว่าพื้นฐานการทำงานที่แข็งแกร่งเหล่านี้จะนำมาซึ่งความเติบโตอย่างยั่งยืนของกลุ่มบริษัทฯ ควบคู่ไปกับการรับผิดชอบต่อสังคมต่อเนื่องไปในอนาคต

ในนามของคณะกรรมการบริษัท ผมขอขอบคุณผู้ถือหุ้น ลูกค้า และคู่ค้าทางธุรกิจ หน่วยงานต่างๆ ทั้งภาคเอกชน และภาครัฐ ส่วนกลาง ส่วนภูมิภาค และท้องถิ่น ตลอดจนผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย สำหรับความไว้วางใจและความเชื่อมั่นในศักยภาพที่มีต่อกลุ่มบริษัทฯ ตลอดจนมา และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการสนับสนุนจากทุกท่านอย่างต่อเนื่องต่อไปในอนาคต



ปี 2561 มีรายได้รวม

12,490

ล้านบาท

กำไรสุทธิ

4,975

ล้านบาท



จากนโยบายการประกอบ
ธุรกิจด้านพลังงานที่เป็น
มิตรกับสิ่งแวดล้อม โดยใช้
เทคโนโลยีที่ทันสมัยเป็น
ตัวขับเคลื่อนนั้น บริษัทฯ ได้
ดำเนินการอย่างจริงจังมา
โดยตลอด และยังคงดำเนิน
การต่อไปอย่างต่อเนื่องด้วย
แผนงานระยะยาว ภายใต้
การสนับสนุนเป็นอย่างดี
จากผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย
ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชนทั้ง
ในประเทศและต่างประเทศ
นับตั้งแต่ปี 2561 เป็นต้นไป
ถือเป็นก้าวที่สำคัญอย่างยิ่ง
ของบริษัทฯ ในการเติบโตไปสู่
ธุรกิจ ที่ใช้เทคโนโลยีที่สูงขึ้น
เพื่อจะสร้างการเติบโตที่มั่นคง
และยั่งยืน

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'สมชาย' (Somchai) followed by a period.

(นายสมโภชน์ อาหุนัย)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

สารจากประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

เรียน ท่านผู้ถือหุ้น

ในปี 2561 นับเป็นช่วงรอยต่อที่สำคัญ และเป็นปีแห่งการทำทายของ บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) ในการเชื่อมต่อพัฒนาการจากธุรกิจไบโอดีเซล และโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน ไปยังธุรกิจที่ใช้เทคโนโลยีที่สูงขึ้น และก้าวออกไปยังโลกแห่งการแข่งขันที่กว้างขึ้นกว่าเดิม จากระดับประเทศ ไปสู่ระดับภูมิภาค และระดับโลกต่อไป ตามแผนกลยุทธ์ระยะยาวของบริษัทฯ ที่มุ่งจะเป็นผู้นำในธุรกิจพลังงานและธุรกิจที่เกี่ยวข้อง โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

ตลอดปีที่ผ่านมาสัดส่วนการใช้ น้ำมันไบโอดีเซลถูกกำหนดไว้ที่ระดับคงที่ที่ร้อยละ 7 ซึ่งบริษัทฯ ดำเนินการผลิตและจำหน่าย น้ำมันไบโอดีเซลและกลีเซอริน และผลิตไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานลม ด้วยกำลังการผลิตตามสัญญาารวมกัน 404 เมกะวัตต์ โดยปี 2561 กลุ่มบริษัทฯ สามารถสร้างรายได้รวมทั้งสิ้น 12,490 ล้านบาท และมีผลกำไรสุทธิ 4,975 ล้านบาท

นอกจากความสำเร็จในการปรับปรุงประสิทธิภาพและกระบวนการผลิตน้ำมันไบโอดีเซลและกลีเซอรินแล้ว บริษัทฯ ยังประสบความสำเร็จในการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ไบโอดีเซลขั้นสูง หรือเรียกว่า Green Diesel (GD) และ สารเปลี่ยนสถานะ หรือเรียกว่า Phase Change Material (PCM) อันเป็นการต่อยอดให้เกิดผลิตภัณฑ์ที่ใช้วัตถุดิบจากน้ำมันปาล์มดิบไปสู่ผลิตภัณฑ์ที่ใช้เทคโนโลยีสูงขึ้น การพัฒนาผลิตภัณฑ์ GD และ PCM เพื่อผลิตและจำหน่าย ทั้งในตลาดในประเทศและต่างประเทศที่กำลังเป็นที่ต้องการอย่างยิ่งนี้เป็นนวัตกรรมที่เพิ่มมูลค่าและเปิดโอกาสทางธุรกิจให้บริษัทและคู่ค้าในห่วงโซ่อุปทาน การดูดซับผลผลิตน้ำมันปาล์มดิบจากเกษตรกรชาวสวนปาล์ม ให้เข้าสู่กระบวนการผลิต ก่อให้เกิดผลตอบแทนที่ดีขึ้นและสามารถเก็บได้พร้อมๆ กับบริษัทฯ ได้ตามแนวคิดในการแบ่งปันผลประโยชน์ร่วมแก่คู่ค้า หรือ Share Value บริษัทฯ ได้คิดตั้งเครื่องจักรเพื่อทำการทดลองผลิตและเริ่มทำการตลาดในเดือนมิถุนายน 2561 ซึ่งได้ผลตอบรับเป็นอย่างดี จึงได้เตรียมแผนงาน และงบประมาณเพื่อลงทุนสร้างโรงงานผลิตแห่งใหม่ขึ้น

สำหรับด้านสายธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนนั้น คณะผู้บริหารและพนักงานได้ร่วมกันผลักดันโครงการหนุมาน โรงไฟฟ้าพลังงานลมขนาด 260 เมกะวัตต์ ตั้งอยู่ในจังหวัดชัยภูมิ มูลค่าการลงทุนของโครงการประมาณ 20,000 ล้านบาท ซึ่งแล้วเสร็จบางส่วนในเดือนธันวาคม 2561 และคาดว่าจะเสร็จครบในต้นปี 2562 ซึ่งโครงการหนุมานนี้สามารถ ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลมจ่ายเข้าระบบสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตและการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและชุมชนได้ไม่ต่ำกว่า 200,000 ชั่วโมง ลดการพึ่งพิงการใช้พลังงานจากฟอสซิลที่ก่อให้เกิดมลภาวะต่อสิ่งแวดล้อม

ด้านนวัตกรรมพลังงานไฟฟ้าขั้นสูงที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปี 2560 เป็นต้นมา ตามแผนการดำเนินธุรกิจระยะยาวนั้น คือ การนำเทคโนโลยีกักเก็บพลังงานมาใช้สร้างความมั่นคงด้านพลังงานและการเพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานหมุนเวียนที่มีความเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินแผนการก้าวเข้าสู่อุตสาหกรรมกักเก็บพลังงานด้วยการลงทุนในบริษัท Amita Technologies Inc. ได้หุ้น และเพิ่มสัดส่วนการถือหุ้นมาเป็นลำดับจน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 มีสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 77.21 โดยมีเป้าหมายที่จะนำเทคโนโลยีมาขยายเพื่อลงทุนสร้างโรงงานผลิตแบตเตอรี่ลิเทียม ไอออน ในประเทศไทย ด้วยขนาดกำลังการผลิตรวม 50 กิกะวัตต์ต่อชั่วโมงต่อปี แบตเตอรี่ที่ผลิตได้จะนำไปใช้กักเก็บไฟฟ้าสำหรับอุตสาหกรรมพลังงานไฟฟ้า และอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า จากการที่รัฐบาลได้หันเหความมุ่งมั่นและตั้งใจของบริษัทฯ ที่จะนำเทคโนโลยีมาใช้พัฒนาให้เกิดประโยชน์สูงสุด และเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันในระดับสากล เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2561 รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเศรษฐกิจ ได้เห็น ได้ลงนามเพื่อยืนยันเจตจำนงที่จะให้การสนับสนุนบริษัทฯ ทั้งด้านข้อมูล การแก้ไขปัญหา และความช่วยเหลือในการดำเนินงานตามที่บริษัทฯ ต้องการ รวมถึงการแนะนำโอกาสทางธุรกิจ การอำนวยความสะดวกทั้งด้านเทคนิค และด้านธุรกิจระหว่างบริษัทฯ และบริษัทต่างๆ ในไต้หวันอีกด้วย นอกจากนี้ ยังได้รับการสนับสนุนด้านการพัฒนาเทคโนโลยีจาก Industrial Technology Research Institute หรือ ITRI ไต้หวันอีกด้วยทำให้บริษัทฯ มีความพร้อมและความมั่นใจสูงขึ้น และได้เริ่มลงทุนโครงการผลิตแบตเตอรี่ในประเทศไทยสำหรับระยะแรกด้วยขนาดกำลังการผลิต 1 กิกะวัตต์ชั่วโมงต่อปี และครบ 50 กิกะวัตต์ชั่วโมงต่อปีในระยะถัดไป

ด้วยวิสัยทัศน์ของคณะกรรมการบริษัทที่เล็งเห็นว่า เทคโนโลยีด้านแบตเตอรี่เป็นตัวขับเคลื่อนที่สำคัญที่สุดในการสร้างความมั่นคงด้านพลังงานและการก้าวไปสู่อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ที่ไร้มลพิษ คณะกรรมการจึงสนับสนุนแผนการวิจัยและพัฒนารถยนต์ไฟฟ้าของบริษัท ที่ออกแบบและพัฒนาโดยทีมงานคนไทย และได้เปิดตัว MINE Mobility รถยนต์ไฟฟ้าสัญชาติไทยแท้เป็นคันแรกของประเทศในงาน Bangkok International Motor Show 2018 จุดเริ่มต้นทางธุรกิจยานยนต์ที่เกิดจากการเปลี่ยนถ่ายเทคโนโลยีจากการขับเคลื่อนยานพาหนะด้วยน้ำมันและก๊าซธรรมชาติ ที่เป็นพลังงานจากฟอสซิล มาเป็นการขับเคลื่อนด้วยพลังงานไฟฟ้าที่ประหยัด ลดมลพิษทางดิน-น้ำ-อากาศและภาวะโลกร้อน คืนความน่าอยู่ให้กับ สังคม และประเทศชาติในอนาคตอย่างยั่งยืน โดยใช้แบตเตอรี่ลิเทียมไอออนที่กลุ่มบริษัทจะผลิต พร้อมด้วยการเตรียมการลงทุนติดตั้งสถานีอัดประจุไฟฟ้า EA Anywhere ทั่วประเทศ กรุงเทพฯ ทั่วประเทศ ส่งเสริมระบบนิเวศน์ที่เหมาะสม เพื่อการยกระดับสังคมไทยเข้าสู่สังคมไร้มลพิษในอนาคตอันใกล้

บริษัทฯ ยังได้เตรียมความพร้อมในส่วนสำคัญอื่นๆ เพื่อรองรับการเติบโตในระยะยาว ทั้งด้านเศรษฐกิจ ด้านสังคม และด้านสิ่งแวดล้อม ควบคู่ไปกับการศึกษา วิจัย และพัฒนา รวมถึงการถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับบุคลากรในสายธุรกิจต่างๆ ได้แก่ การดำเนินการตามแผน Succession Planning ด้วยการสรรหาบุคลากรใหม่เข้ามาร่วมพัฒนาธุรกิจ ผูกอบรมพัฒนาศักยภาพบุคลากรทุกระดับ การบริหารความเสี่ยงด้วยการจัดเตรียมระบบงานสำคัญรองรับ จัดเตรียมโครงสร้างทางการเงินและโครงสร้างกลุ่มบริษัท แสวงหาโอกาสการลงทุนใหม่ๆ ในด้านธุรกิจพลังงานหมุนเวียนในต่างประเทศ การพัฒนาชุมชนทั้งด้านการศึกษาเพื่อเปิดโอกาสให้เข้าร่วมเป็นส่วนหนึ่งของกลุ่ม EA และพัฒนาอาชีพและความเป็นอยู่ที่ดีของชุมชนโดยรอบ ผ่านโครงการต่างๆ ของฝ่ายกิจการเพื่อสังคม เป็นต้น

จากนโยบายการประกอบธุรกิจด้านพลังงานที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยเป็นตัวขับเคลื่อนนั้น บริษัทฯ ได้ดำเนินการอย่างจริงจังมาโดยตลอด และยังคงดำเนินการต่อไปอย่างต่อเนื่องด้วยแผนงานระยะยาว ภายใต้การสนับสนุนเป็นอย่างดีจากผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่ายทั้งภาครัฐ เอกชนทั้งในประเทศและต่างประเทศ นับตั้งแต่ปี 2561 เป็นต้นไป ถือเป็นก้าวที่สำคัญอย่างยิ่งของบริษัทฯ ในการเติบโตไปสู่ธุรกิจที่ใช้เทคโนโลยีที่สูงขึ้นเพื่อจะสร้างการเติบโตที่มั่นคงและยั่งยืน ในโอกาสนี้ ผมขอขอบคุณท่านผู้ถือหุ้น คณะกรรมการ พนักงาน ลูกค้า คู่ค้าและพันธมิตรทางธุรกิจ สถาบันการเงิน หน่วยงานราชการและรัฐวิสาหกิจ ชุมชน ตลอดจนผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย ซึ่งเป็นส่วนสำคัญของความสำเร็จในการดำเนินงานการสร้างนวัตกรรม และการก้าวไปตามเป้าหมายระยะยาวของบริษัทฯ ซึ่งมุ่งมั่นที่จะเป็นผู้นำในธุรกิจพลังงานทางเลือกโดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อประโยชน์สูงสุดต่อผู้ใช้ ผู้ถือหุ้น ผู้ร่วมค้า และพนักงานอย่างเป็นธรรม อันเป็นเป้าหมายเพื่อสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนให้กับบริษัทฯ ต่อไป ตามคติพจน์ของบริษัท **"พลังงานบริสุทธิ์ พลังเพื่ออนาคต"**

WARD

of the

EXCELLENT



ที่สุดของความภูมิใจ

เรามุ่งมั่นและพัฒนาศักยภาพขององค์กร ด้วยพลังสมอง
พลังจากความคิดอันบริสุทธิ์ สร้างสรรค์นวัตกรรมใหม่ๆ
ภายใต้ความท้าทายจากการเปลี่ยนแปลงในโลกยุคปัจจุบัน
ผลสำเร็จที่เกิดขึ้น เราจึงได้รับการยอมรับด้วยรางวัล
และการยกย่องจากสถาบันทั้งในประเทศและต่างประเทศ
เราคาดหวังที่จะนำพาองค์กรก้าวสู่จุดสูงสุด
อย่างมั่นคงและยั่งยืน



คณะกรรมการบริษัท



01 นายสมใจนึก เองตระกูล

- ประธานคณะกรรมการบริษัท
- กรรมการอิสระ

02 นายสมโภชน์ อาหุนัย

- กรรมการบริษัท
(กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท)
- ประธานคณะกรรมการบริหาร
- กรรมการบริหารความเสี่ยง
- ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
- รักษาการ ผู้อำนวยการฝ่ายกำกับธุรกิจไฟฟ้า

03 นายอมร ทรัพย์ทวีกุล

- กรรมการบริษัท
(กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท)
- กรรมการบริหาร
- กรรมการกำหนดค่าตอบแทน
- กรรมการบริหารความเสี่ยง
- รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
- รักษาการ ผู้อำนวยการฝ่ายควบคุมคุณภาพ
- รักษาการ ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนากลยุทธ์
และวางแผนการลงทุน

04 นายวุฒิเลิศ เจริญนิลกุลชัย

- กรรมการบริษัท
(กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
ผูกพันบริษัท)
- กรรมการบริหาร
- กรรมการบริหารความเสี่ยง

05 นายสุธรรม ส่งศิริ

- กรรมการบริษัท
- กรรมการบริหาร
- กรรมการกำหนดค่าตอบแทน
- กรรมการบรรษัทภิบาล



06

พล.อ.อ. ชัยนันท์ ธรรมสุจริต

- กรรมการอิสระ
- ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ
- ประธานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง
- กรรมการกำหนดค่าตอบแทน
- กรรมการสรรหา
- กรรมการบรรษัทภิบาล

07

นายชัยวัฒน์ พงศ์พิทักษ์สกุล

- กรรมการอิสระ
- กรรมการตรวจสอบ
- ประธานคณะกรรมการบรรษัทภิบาล
- ประธานคณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน
- กรรมการสรรหา

08

ม.ร.ว. บวรดิตร ด้ตรชัย

- กรรมการอิสระ
- กรรมการตรวจสอบ
- ประธานคณะกรรมการสรรหา
- กรรมการบริหารความเสี่ยง
- กรรมการบรรษัทภิบาล
- กรรมการกำหนดค่าตอบแทน

09

พล.ต.อ. พัชรวาท วงษ์สุวรรณ

- กรรมการอิสระ
- กรรมการบริหารความเสี่ยง

10

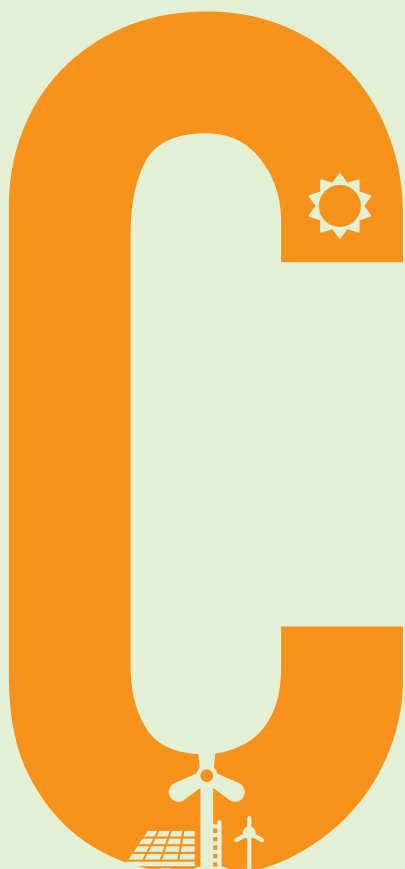
นายสมบุญ อาหุณย

- กรรมการบริษัท
- กรรมการบริหาร

11

นายอมรศักดิ์ นพรมภา

- กรรมการอิสระ

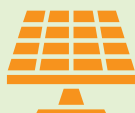


CONTINUITY of ACHIEVING to the EXCELLENCE

มุ่งมั่น พัฒนาอย่างต่อเนื่อง



เรามีความมุ่งมั่นปรารถนาที่จะก้าวไปข้างหน้า เติบโตไปพร้อมกับทุกภาคส่วนดังเช่นที่เราเป็นส่วนหนึ่งในการดำเนินธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน ทั้งพลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม เพื่อจำหน่ายให้แก่ภาครัฐ และยังคงดำเนินการสร้างโรงงานผลิตแบตเตอรี่ลิเทียม ไอออน ขนาดกำลังการผลิต 50 GWh ต่อปี เพื่อเป็นหัวใจสำคัญในการสร้างเสถียรภาพของโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนและเพิ่มประสิทธิภาพในอุตสาหกรรมไฟฟ้า ตลอดจนจับคู่เชื่อมอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่



โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

- ลพบุรี (8 MW)
- นครสวรรค์ (90 MW)
- ลำปาง (90 MW)
- พิษณุโลก (90 MW)

รวมกำลังผลิตกระแสไฟฟ้า

278 เมกะวัตต์



โรงไฟฟ้าพลังงานลม

โครงการหาดกั้งหัน

(นครศรีธรรมราช, สงขลา)

- หาดกั้งหัน 1 (36 MW)
- หาดกั้งหัน 2 (45 MW)
- หาดกั้งหัน 3 (45 MW)

รวมกำลังผลิตกระแสไฟฟ้า

386 เมกะวัตต์

โครงการหุนุมาน

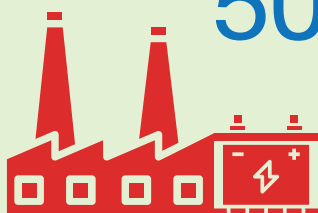
(ชัยภูมิ)

- หุนุมาน 1 (45 MW)
- หุนุมาน 5 (48 MW)
- หุนุมาน 8 (45 MW)
- หุนุมาน 9 (42 MW)
- หุนุมาน 10 (80 MW)

โรงงานผลิตแบตเตอรี่ลิเทียม - ไอออน

รวมกำลังผลิตแบตเตอรี่

50 ต่อปี
GWh



รายละเอียดเกี่ยวกับกรรมการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจควบคุม และเลขาธิการบริษัท

ประวัติคณะกรรมการบริษัท (ข้อมูลสิ้นสุด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561)

นายสมใจนึก เองตระกูล

อายุ 74 ปี

ประธานกรรมการบริษัท

กรรมการอิสระ

วันที่ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการ : 12 มีนาคม 2551

การถือหุ้นของบริษัท

(นับรวมหุ้นของคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2560 -ไม่มี-

จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2561 -ไม่มี-

จำนวนหุ้นเพิ่มขึ้น (ลดลง) -ไม่เปลี่ยนแปลง-

คุณวุฒิการศึกษา

- ปริญญารัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต กิตติมศักดิ์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม
- ปริญญาตรี นิติศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยศรีปทุม
- เศรษฐศาสตรบัณฑิต UPSALA College New Jersey, USA.

ประวัติการอบรม

- หลักสูตร The Role of Chairman Program รุ่นที่ 9/2549 จัดโดย สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
- หลักสูตร Directors Accreditation Program รุ่นที่ 98/2555 จัดโดย สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
- ปริญญาบัตร หลักสูตรการป้องกันราชอาณาจักร (วปอ.) รุ่นที่ 35 วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

ปัจจุบัน	ประธานกรรมการบริษัท (2551 - ปัจจุบัน) กรรมการอิสระ (2560 - ปัจจุบัน) บมจ. พลังงานบริสุทธิ์
	<ul style="list-style-type: none">ธุรกิจผลิตและจำหน่าย น้ำมันไบโอดีเซล (B100) กลีเซอรินบริสุทธิ์ และผลิตภัณฑ์พลอยได้ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า จากพลังงานหมุนเวียน /*ธุรกิจพัฒนาและผลิตแบตเตอรี่ /*ธุรกิจบริการสถานีอัดประจุไฟฟ้า และสถานีบริการน้ำมัน เชื้อเพลิงอื่นๆ เพื่อยานยนต์ ทุกประเภท รวมถึงกิจการขายปลีก สินค้า ในร้านค้าปลีกทั่วไป ร้านสะดวกซื้อ และธุรกิจศูนย์การค้า พร้อมการให้บริการด้านโลจิสติกส์ /*ธุรกิจวิจัยและพัฒนา /*
2551 - ปัจจุบัน	ประธานกรรมการบริษัท บมจ. เวชธานี
	<ul style="list-style-type: none">ธุรกิจโรงพยาบาล

2551 - ปัจจุบัน	กรรมการบริษัท บจ. สยามพิวรรธน์
	<ul style="list-style-type: none">ธุรกิจให้เช่าอาคารและบริการ สาธารณูปโภค
2547 - ปัจจุบัน	ประธานกรรมการบริษัท และกรรมการอิสระ บมจ. เมเจอร์ ซินีเพล็กซ์ กรุ๊ป
	<ul style="list-style-type: none">ธุรกิจโรงภาพยนตร์และธุรกิจโบว์ลิง คาราโอเกะ และธุรกิจศูนย์การค้า
2543 - ปัจจุบัน	กรรมการบริษัท บจ. สยามพิวรรธน์ โฮลดิ้ง
	<ul style="list-style-type: none">ธุรกิจลงทุนในสถาบันการเงิน และกิจการต่างๆ
2538 - ปัจจุบัน	ประธานกรรมการบริษัท ประธานกรรมการบริหาร และกรรมการอิสระ บมจ. ทิพยประกันภัย
	<ul style="list-style-type: none">ธุรกิจให้บริการประกันวินาศภัย (Non-Life Insurance)

การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหาร ที่อื่นๆ

บริษัทจดทะเบียนอื่นๆ	2 บริษัท ได้แก่
<ul style="list-style-type: none">บมจ. ทิพยประกันภัย	ประธานกรรมการบริษัท ประธานกรรมการบริหาร ประธานกรรมการอิสระ
<ul style="list-style-type: none">บมจ. เมเจอร์ ซินีเพล็กซ์ กรุ๊ป	ประธานกรรมการบริษัท กรรมการอิสระ
บริษัทอื่นๆ / องค์กรอื่นๆ	3 บริษัท ได้แก่
<ul style="list-style-type: none">บมจ. เวชธานีบจ. สยามพิวรรธน์ โฮลดิ้งบจ. สยามพิวรรธน์	ประธานกรรมการบริษัท กรรมการบริษัท กรรมการบริษัท

บริษัทย่อยของบริษัทฯ -ไม่มี-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร -ไม่มี-

จำนวนการเข้าประชุม / การประชุมทั้งหมดในปี 2561

คณะกรรมการบริษัท : 6/7 ครั้ง

/* ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย

นายสมโภชน์ อาหุนัย

อายุ 51 ปี

กรรมการบริษัท (กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัทฯ)

ประธานคณะกรรมการบริหาร

กรรมการบริหารความเสี่ยง

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

รักษาการ ผู้อำนวยการฝ่ายกำกับธุรกิจไฟฟ้า

วันที่ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการ : 12 มีนาคม 2551

การถือหุ้นของบริษัท

(นับรวมหุ้นของคู่สมรส / บุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ / ผู้ถือหุ้นอื่นที่ถือหุ้นแทน)

- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2560 : 1,524,143,793 หุ้น (40.862%)
 - ถือโดย ตนเอง 869,160,186 หุ้น (23.302%)
 - ถือผ่าน Trustee 630,000,000 หุ้น (16.890%)
 - ถือโดย คู่สมรส 24,983,607 หุ้น (0.670%)
- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2561 : 1,531,419,993 หุ้น (41.057%)
 - ถือโดย ตนเอง 876,436,386 หุ้น (23.497%)
 - ถือผ่าน Trustee 630,000,000 หุ้น (16.890%)(กรุณาอ้างอิงหัวข้อ "ข้อมูลหลักทรัพย์และผู้ถือหุ้น")
 - ถือโดย คู่สมรส 24,983,607 หุ้น (0.670%)
- จำนวนหุ้นเพิ่มขึ้น (ลดลง): 7,276,200 หุ้น (0.195%)
 - ในส่วนของตนเอง 7,276,200 หุ้น (0.195%)
 - ในส่วนของ Trustee -ไม่มี-
 - ในส่วนของคู่สมรส -ไม่มี-

คุณวุฒิการศึกษา

- ปริญญาโท MBA, University of Pittsburgh, USA.
- ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติการอบรม

- หลักสูตร Director Accreditation Program รุ่นที่ 60/2549 จัดโดย สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
- หลักสูตร นักบริหารระดับสูงด้านการพัฒนาธุรกิจ อุตสาหกรรม และการลงทุน (วธอ.) รุ่นที่ 2 จัดโดย สถาบันวิทยาการธุรกิจและอุตสาหกรรม (IBID)
- หลักสูตร อบรมการลงทุน ULTRA WEALTH - INVEST LIKE A MASTER รุ่นที่ 1 จัดโดย สมาคมเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- หลักสูตร ผู้บริหารระดับสูงด้านวิทยาการพลังงาน รุ่นที่ 9 (วพ.9) จัดโดย สถาบันวิทยาการพลังงาน

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

ปัจจุบัน

กรรมการบริษัท (2551 - ปัจจุบัน)

ประธานคณะกรรมการบริหาร

(2551 - ปัจจุบัน)

กรรมการบริหารความเสี่ยง

(2557 - ปัจจุบัน)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

(2552 - ปัจจุบัน)

รักษาการ ผู้อำนวยการฝ่ายกำกับ

ธุรกิจไฟฟ้า (2558 - ปัจจุบัน)

บมจ. พลังงานบริสุทธิ์

- ธุรกิจผลิตและจำหน่าย น้ำมันไบโอดีเซล (B100) กลีเซอรินบริสุทธิ์ และผลิตภัณฑ์พลอยได้
 - ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า จากพลังงานหมุนเวียน /*
 - ธุรกิจพัฒนาและผลิตแบตเตอรี่ /*
 - ธุรกิจบริการสถานีอัดประจุไฟฟ้า และสถานีบริการน้ำมัน เชื้อเพลิงอื่นๆ เพื่อยานยนต์ทุกประเภท รวมถึงกิจการขายปลีก สินค้าในร้านค้าปลีกทั่วไป ร้านสะดวกซื้อ และธุรกิจศูนย์การค้า พร้อมการให้บริการด้านโลจิสติก /*
 - ธุรกิจวิจัยและพัฒนา /*
- กรรมการบริษัท
- บจ. เอกเหมืองกฤษฏ์ โฮลดิ้ง
- บจ. อีเทอนิตี้ โฮลดิ้ง
- บจ. แลนด์ พรอสเพอริตี้ โฮลดิ้ง
- บจ. เอสพีบีแอล โฮลดิ้ง
- ธุรกิจเกี่ยวกับอสังหาริมทรัพย์
 - ธุรกิจการบริหาร และบริการ สนับสนุน

2561 - ปัจจุบัน

/* ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย



- 2560 - ปัจจุบัน กรรมการบริษัท
 บจ. วัฒนาพิบูล ที่ดิน
- ธุรกิจเกี่ยวกับอสังหาริมทรัพย์
 - ธุรกิจการบริหาร และบริการสนับสนุน
- 2552 - ปัจจุบัน กรรมการบริษัท
 บจ. วะตะแบก วินด์
- ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า

การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหาร ที่อื่นๆ

บริษัทจดทะเบียนอื่นๆ -ไม่มี-

- บริษัทอื่นๆ / องค์กรอื่นๆ 6 บริษัท ได้แก่
- บจ. วะตะแบก วินด์ กรรมการบริษัท
 - บจ. เอกหญิงกฤษฎ์ โฮลดิ้ง กรรมการบริษัท
 - บจ. อิเทอนิตี้ โฮลดิ้ง กรรมการบริษัท
 - บจ. แลนด์ พรอสเพอริตี้ โฮลดิ้ง กรรมการบริษัท
 - บจ. เอสพีบีแอล โฮลดิ้ง กรรมการบริษัท
 - บจ. วัฒนาพิบูล ที่ดิน กรรมการบริษัท

บริษัทย่อยของบริษัทฯ 26 บริษัท
 (กรรมการผู้มีอำนาจลงนามในบริษัทย่อยลำดับที่ 1-5, 8-17, 19-25 และ 30-33 อ้างอิงข้อมูล "นิติบุคคลที่บริษัทฯ ถือหุ้น ตั้งแต่ร้อยละ 10 ขึ้นไปของจำนวนหุ้นที่จำหน่ายแล้วทั้งหมด")

ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

- เป็นน้องชายร่วมบิดา-มารดา เดียวกัน
 กับนายสมบุญ อานุนัย
 (กรรมการบริษัท และกรรมการบริหาร)
- เป็นพี่ชายร่วมบิดา-มารดา เดียวกัน
 กับนางสาว สุภาภรณ์ อานุนัย
 (ผู้อำนวยการฝ่ายการเงิน)

จำนวนการเข้าประชุม / การประชุมทั้งหมดในปี 2561

- คณะกรรมการบริษัท : 6/7 ครั้ง
- คณะกรรมการบริหาร : 4/12 ครั้ง
- คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง : 5/5 ครั้ง



นายอมร กรพย์กวีกุล

อายุ 44 ปี

กรรมการบริษัท (กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัทฯ)

กรรมการบริหาร

กรรมการกำหนดค่าตอบแทน

กรรมการบริหารความเสี่ยง

รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

รักษาการ ผู้อำนวยการฝ่ายควบคุมคุณภาพ

รักษาการ ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนากลยุทธ์และวางแผนการลงทุน

วันที่ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการ : 30 มีนาคม 2555

การถือหุ้นของบริษัท

(นับรวมหุ้นของกลุ่มสมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2560 : 119,101,103 หุ้น (3.193%)
 - ถือโดย ตนเอง 96,868,316 หุ้น (2.597%)
 - ถือโดย กลุ่มสมรส 22,232,787 หุ้น (0.596%)
- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2561 : 123,201,103 หุ้น (3.303%)
 - ถือโดย ตนเอง 99,968,316 หุ้น (2.680%)
 - ถือโดย กลุ่มสมรส 23,232,787 หุ้น (0.623%)
- จำนวนหุ้นเพิ่มขึ้น (ลดลง) : 4,100,000 หุ้น (0.110%)
 - ในส่วนของตนเอง 3,100,000 หุ้น (0.083%)
 - ในส่วนของกลุ่มสมรส 1,000,000 หุ้น (0.027%)

คุณวุฒิการศึกษา

- ปริญญาโท วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (การเงิน)
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ปริญญาตรี บริหารธุรกิจ (การเงินและการธนาคาร)
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ประวัติการอบรม

- หลักสูตร Director Accreditation Program รุ่นที่ 98/2555
จัดโดย สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
- หลักสูตรนักบริหารระดับสูงด้านการพัฒนาธุรกิจ
อุตสาหกรรมและการลงทุน (วอช.) รุ่นที่ 3
จัดโดย สถาบันวิทยาการธุรกิจและอุตสาหกรรม (IBID)

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

ปัจจุบัน กรรมการบริษัท (2555 - ปัจจุบัน)
กรรมการบริหาร (2555 - ปัจจุบัน)
กรรมการกำหนดค่าตอบแทน (2557 - ปัจจุบัน)
กรรมการบริหารความเสี่ยง (2557 - ปัจจุบัน)
รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร (2557 - ปัจจุบัน)
รักษาการ ผู้อำนวยการฝ่ายควบคุมคุณภาพ (2558 - ปัจจุบัน)
รักษาการ ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนากลยุทธ์และวางแผนการลงทุน (2558 - ปัจจุบัน)
บมจ. พลังงานบริสุทธิ์

- ธุรกิจผลิตและจำหน่าย
น้ำมันไบโอดีเซล (B100)
กลีเซอรินบริสุทธิ์
และผลิตภัณฑ์พลอยได้
- ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า
จากพลังงานหมุนเวียน /*

- ธุรกิจพัฒนาและผลิตแบตเตอรี่ /*
- ธุรกิจบริการสถานีอัดประจุไฟฟ้า
และสถานีบริการน้ำมัน
เชื้อเพลิงอื่นๆ เพื่อยานยนต์ทุกประเภท
รวมถึงกิจการขายปลีก
สินค้าในร้านค้าปลีกทั่วไป
ร้านสะดวกซื้อ และธุรกิจศูนย์การค้า
พร้อมการให้บริการด้านโลจิสติกส์ /*

- ธุรกิจวิจัยและพัฒนา /*

ปัจจุบัน กรรมการบริษัท

บจ. วัฒนะแบก วินด์

- ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า

การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหาร ที่อื่น

บริษัทจดทะเบียนอื่นๆ -ไม่มี-

บริษัทอื่นๆ / องค์กรอื่นๆ 1 บริษัท ได้แก่

- บจ. วัฒนะแบก วินด์ กรรมการบริษัท

บริษัทย่อยของบริษัทฯ 27 บริษัท

(กรรมการผู้มีอำนาจลงนามในบริษัทย่อยลำดับที่ 1-4, 6, 8-17, 19-24, 27-28 และ 30-33 อ้างอิงข้อมูล "นิติบุคคล
ที่บริษัทฯ ถือหุ้นตั้งแต่ร้อยละ 10 ขึ้นไปของจำนวนหุ้น
ที่จำหน่ายแล้วทั้งหมด)

ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

-ไม่มี-

จำนวนการเข้าประชุม / การประชุมทั้งหมดในปี 2561

- คณะกรรมการบริษัท : 5/7 ครั้ง
- คณะกรรมการบริหาร : 10/12 ครั้ง
- คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน : 2/3 ครั้ง
- คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง : 4/5 ครั้ง

/* ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย

นายวุฒิเลิศ เจริญนิลกุลชัย

อายุ 48 ปี

กรรมการบริษัท (กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัทฯ)
กรรมการบริหาร

กรรมการบริหารความเสี่ยง

วันที่ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการ : 12 มีนาคม 2551

การถือหุ้นของบริษัท

(นับรวมหุ้นของคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2560 : 16,032,849 หุ้น (0.430%)
ถือโดย ตนเอง 16,032,849 หุ้น (0.430%)
ถือโดย คู่สมรส -ไม่มี-
- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2561 : 15,632,849 หุ้น (0.419%)
ถือโดย ตนเอง 15,632,849 หุ้น (0.419%)
ถือโดย คู่สมรส -ไม่มี-
- จำนวนหุ้นเพิ่มขึ้น (ลดลง) : (400,000) หุ้น (0.011%)
ในส่วนของตนเอง (400,000) หุ้น (0.011%)
ในส่วนของคู่สมรส -ไม่มี-

คุณวุฒิการศึกษา

- ปริญญาโท Science Major Computer and Engineering Management มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ
- ปริญญาตรี บัญชีบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติการอบรม

- หลักสูตร Director Accreditation Program รุ่นที่ 71/2551 จัดโดย สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

- ปัจจุบัน กรรมการบริษัท (2551 - ปัจจุบัน)
กรรมการบริหาร (2551 - ปัจจุบัน)
กรรมการบริหารความเสี่ยง (2557 - ปัจจุบัน)
บมจ. พลังงานบริสุทธิ์
- ธุรกิจผลิตและจำหน่าย น้ำมันไบโอดีเซล (B100) กลีเซอรินบริสุทธิ์ และผลิตภัณฑ์พลอยได้
 - ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า จากพลังงานหมุนเวียน /*
 - ธุรกิจพัฒนาและผลิตแบตเตอรี่ /*
 - ธุรกิจบริการสถานีอัดประจุไฟฟ้า และสถานีบริการน้ำมัน เชื้อเพลิงอื่นๆ เพื่อยานยนต์ทุกประเภท รวมถึงกิจการขายปลีก สินค้าในร้านค้าปลีกทั่วไป ร้านสะดวกซื้อ และธุรกิจศูนย์การค้า พร้อมการให้บริการด้านโลจิสติก /*
 - ธุรกิจวิจัย และพัฒนา /*
- 2547 - ปัจจุบัน กรรมการบริษัท
บจ. เพอร์เฟค ออยล์
- ธุรกิจจำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิง

- 2544 - ปัจจุบัน กรรมการบริษัท
บจ. เพาเวอร์ 10
บจ. คับเบิล 10
บจ. เฟมัส 10
- ธุรกิจจำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิง
 - การขายส่งผลิตภัณฑ์ที่ได้จาก ปิโตรเลียม
- 2538 - ปัจจุบัน กรรมการบริษัท
บจ. ซาลิเทรคคิง
บจ. มาเจริญ
บจ. สืบเนื่องการค้า
บจ. ทู พลัส วัน ออยล์
- ธุรกิจจำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิง
- 2537 - ปัจจุบัน กรรมการบริษัท
บจ. มาลีออยล์
บจ. ซี.ซี.ออยล์
- ธุรกิจจำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิง

การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหาร ที่อื่นๆ

บริษัทจดทะเบียนอื่นๆ -ไม่มี-

บริษัทอื่นๆ / องค์กรอื่นๆ

- 11 บริษัท ได้แก่
- บจ. เพอร์เฟคออยล์ กรรมการบริษัท
 - บจ. เพาเวอร์ 10 กรรมการบริษัท
 - บจ. คับเบิล 10 กรรมการบริษัท
 - บจ. เฟมัส 10 กรรมการบริษัท
 - บจ. ซาลิเทรคคิง กรรมการบริษัท
 - บจ. มาเจริญ กรรมการบริษัท
 - บจ. สืบเนื่องการค้า กรรมการบริษัท
 - บจ. ทู พลัส วัน ออยล์ กรรมการบริษัท
 - บจ. มาลีออยล์ กรรมการบริษัท
 - บจ. ซี.ซี.ออยล์ กรรมการบริษัท
 - บจ. มิตรสยามออยล์ กรรมการบริษัท

บริษัทย่อยของบริษัทฯ

17 บริษัท

(กรรมการผู้มีอำนาจลงนามในบริษัทย่อยลำดับ 2, 4, 7-9, 11-14, 19-24, 26 และ 29 อ้างอิงข้อมูล "นิติบุคคลที่บริษัทฯ ถือหุ้นตั้งแต่ร้อยละ 10 ขึ้นไปของจำนวนหุ้นที่จำหน่ายแล้ว ทั้งหมด")

ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

-ไม่มี-

จำนวนการเข้าประชุม / การประชุมทั้งหมดในปี 2561

- คณะกรรมการบริษัท : 5/7 ครั้ง
- คณะกรรมการบริหาร : 8/12 ครั้ง
- คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง : 3/5 ครั้ง

/* ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย

นายสุธรรม สังศิริ

อายุ 80 ปี

กรรมการบริษัท

กรรมการบริหาร

กรรมการกำหนดค่าตอบแทน

กรรมการบรรษัทภิบาล

วันที่ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการ : 12 มีนาคม 2551

การถือหุ้นของบริษัท

(นับรวมหุ้นของกลุ่มสมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2560 : 1,750,000 หุ้น (0.047%)
ถือโดย ตนเอง 1,750,000 หุ้น (0.047%)
ถือโดย กลุ่มสมรส -ไม่มี-
- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2561 : 1,650,000 หุ้น (0.044%)
ถือโดย ตนเอง 1,650,000 หุ้น (0.044%)
ถือโดย กลุ่มสมรส -ไม่มี-
- จำนวนหุ้นเพิ่มขึ้น (ลดลง) : (100,000) หุ้น (0.003%)
ในส่วนของตนเอง (100,000) หุ้น (0.003%)
ในส่วนของกลุ่มสมรส -ไม่มี-

คุณวุฒิการศึกษา

- ปริญญาโท เศรษฐศาสตร์ San Francisco State University
- ปริญญาตรี เศรษฐศาสตร์ Lincoln University
- Change Management Course at M.I.T. USA. ปี 2552
- Strategy Formulation and Execution at Columbia University, USA. ปี 2553
- Kaplan - Norton Master Class to Mastering New Management System. Boston, USA. ปี 2553

ประวัติการอบรม

- หลักสูตร Directors Certification Program รุ่นที่ 97/2550 จัดโดย สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
- หลักสูตร The Role of Chairman Program รุ่นที่ 22/2552 จัดโดย สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
- หลักสูตร Role of the Nomination and Governance Committee รุ่นที่ 1/2544 จัดโดย สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
- หลักสูตร การควบคุมภายในและบริหารความเสี่ยง / การบริหารเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและรองรับยุทธศาสตร์ จัดโดย บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

ปัจจุบัน กรรมการบริษัท (2551 - ปัจจุบัน)
กรรมการบริหาร (2551 - ปัจจุบัน)
กรรมการกำหนดค่าตอบแทน (2557 - ปัจจุบัน)
กรรมการบรรษัทภิบาล (2558 - ปัจจุบัน)
บมจ. พลังงานบริสุทธิ์

- ธุรกิจผลิตและจำหน่าย น้ำมันไบโอดีเซล (B100) กลีเซอรินบริสุทธิ์ และผลิตภัณฑ์พลอยได้
- ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า จากพลังงานหมุนเวียน /*
- ธุรกิจพัฒนาและผลิตแบตเตอรี่ /*
- ธุรกิจบริการสถานีอัดประจุไฟฟ้า และสถานีบริการน้ำมัน เชื้อเพลิงอื่นๆ เพื่อยานยนต์ทุกประเภท รวมถึงกิจการขายปลีก สินค้าในร้านค้าปลีกทั่วไป ร้านสะดวกซื้อ และธุรกิจศูนย์การค้า พร้อมการให้บริการด้านโลจิสติกส์ /*
- ธุรกิจวิจัยและพัฒนา /*

การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหาร ที่อื่น

บริษัทจดทะเบียนอื่นๆ -ไม่มี-

บริษัทอื่นๆ / องค์กรอื่นๆ -ไม่มี-

บริษัทย่อยของบริษัทฯ 7 บริษัท

(กรรมการผู้มีอำนาจลงนามในบริษัทย่อยลำดับที่ 4, 8 และ 20-24 อ้างอิงข้อมูล "นิติบุคคลที่บริษัทฯ ถือหุ้น ตั้งแต่ร้อยละ 10 ขึ้นไป ของจำนวนหุ้นที่จำหน่ายแล้วทั้งหมด")

ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

-ไม่มี-

จำนวนการเข้าประชุม / การประชุมทั้งหมดในปี 2561

- คณะกรรมการบริษัท : 7/7 ครั้ง
- คณะกรรมการบริหาร : 11/12 ครั้ง
- คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน : 3/3 ครั้ง
- คณะกรรมการบรรษัทภิบาล : 3/4 ครั้ง

/* ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย

พลอากาศเอกชัยนันท์ ธรรมสุจริต

อายุ 68 ปี

กรรมการอิสระ

ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ

ประธานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

กรรมการกำหนดค่าตอบแทน

กรรมการสรรหา

กรรมการบรรษัทภิบาล

วันที่ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการ : 7 สิงหาคม 2555

การถือหุ้นของบริษัท

(นับรวมหุ้นของคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2560 -ไม่มี-
- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2561 -ไม่มี-
- จำนวนหุ้นเพิ่มขึ้น (ลดลง) -ไม่เปลี่ยนแปลง-

คุณวุฒิการศึกษา

- ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับสอง) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ปริญญาตรี ศิลปศาสตรบัณฑิต (รัฐศาสตร์) มหาวิทยาลัยรามคำแหง
- ปริญญาตรี บริหารธุรกิจบัณฑิต (การบริหารทั่วไป) มหาวิทยาลัยรามคำแหง
- ปริญญาตรี บริหารธุรกิจบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง) มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
- ปริญญาบัตร วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร กองบัญชาการทหารสูงสุด (วปอ.) ปี 2546
- ปริญญาบัตร โรงเรียนเสนาธิการทหารเรือ สถาบันทหารเรือชั้นสูง
- M. Eng. Asian Institute of Technology (A.I.T.)
- D. Eng. (Candidate) Asian Institute of Technology (A.I.T.)

ประวัติการอบรม

- หลักสูตร Director Accreditation Program รุ่นที่ 67/2550 จัดโดย สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
- หลักสูตร Audit Committee Program รุ่นที่ 22/2551 จัดโดย สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
- หลักสูตร Monitoring of the Quality of Financial Reporting รุ่นที่ 16/2555 จัดโดย สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
- หลักสูตร "Drafting, Negotiating & Managing" Successful Construction Contracts Summit 2015 จัดโดย สถาบันวิจัยโอมะก้าเวลด์คลาส
- หลักสูตร AC HOT UPDATE เตรียมรับ CG ยุคใหม่ก้าวไกลสู่ความยั่งยืน จัดโดย สภาวิชาชีพบัญชี ในพระบรมราชูปถัมภ์
- หลักสูตร Forensic Data Analytics : Fighting Fraud with Big Data จัดโดย บริษัท ไพร์ซพอร์เตอร์แฮสส์จูเปอร์ส เอบี เอเอส จำกัด

- หลักสูตร Risk Management Program for Corporate Leader (RCL) รุ่นที่ 13/2561 จัดโดย สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
- หลักสูตร เมืองอัจฉริยะและศูนย์ข้อมูล จัดโดย สมาคมวิศวกรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์แห่งประเทศไทย
- หลักสูตร การควบคุมภายในและบริหารความเสี่ยง / การบริหารเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและรองรับยุทธศาสตร์ จัดโดย บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ป้อนหลัง

- | | |
|----------|---|
| ปัจจุบัน | กรรมการอิสระ (2555 - ปัจจุบัน) |
| | ประธานกรรมการตรวจสอบ (2557 - ปัจจุบัน) |
| | (กรรมการตรวจสอบ (2555 - ปัจจุบัน)) |
| | ประธานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง (2557 - ปัจจุบัน) |
| | กรรมการสรรหา (2557 - ปัจจุบัน) |
| | กรรมการบรรษัทภิบาล (2558 - ปัจจุบัน) |
| | กรรมการกำหนดค่าตอบแทน (2559 - ปัจจุบัน) |
| | บมจ. พลังงานบริสุทธิ์ |
| | • ธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล (B100) กลีเซอรินบริสุทธิ์ และผลิตภัณฑ์พลอยได้ |
| | • ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน /* |
| | • ธุรกิจพัฒนาและผลิตแบตเตอรี่ /* |
| | • ธุรกิจบริการสถานีอัดประจุไฟฟ้าและสถานีบริการน้ำมัน เชื้อเพลิงอื่นๆ เพื่อยานยนต์ทุกประเภท รวมถึงกิจการขายปลีกสินค้าในร้านค้าปลีกทั่วไป ร้านสะดวกซื้อ และธุรกิจศูนย์การค้า พร้อมการให้บริการด้านโลจิสติกส์ /* |
| | • ธุรกิจวิจัยและพัฒนา /* |

/* ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)



2550 - ปัจจุบัน	ประธานกรรมการตรวจสอบ กรรมการอิสระ บมจ. ไฮโครเท็ค
	<ul style="list-style-type: none">• รับก่อสร้างและรับบริหารจัดการ งานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ได้แก่ <ol style="list-style-type: none">1. ระบบผลิตน้ำ2. ระบบบำบัดน้ำเสีย3. ระบบกำจัดขยะ4. การแปรรูปวัสดุเหลือใช้ให้เป็น พลังงานทดแทน
ปัจจุบัน	ข้าราชการบำนาญ (2549 - ปัจจุบัน) วิศวกรโครงสร้างอิสระ (2517 - ปัจจุบัน) สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม
	<ul style="list-style-type: none">• หน่วยงานราชการ

การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหาร ที่อื่นๆ

บริษัทจดทะเบียนอื่นๆ	1 บริษัท ได้แก่
<ul style="list-style-type: none">• บมจ. ไฮโครเท็ค	ประธานกรรมการตรวจสอบ กรรมการอิสระ

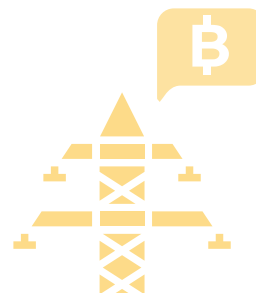
บริษัทอื่นๆ / องค์กรอื่นๆ -ไม่มี-

บริษัทย่อยของบริษัทฯ -ไม่มี-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร -ไม่มี-

จำนวนการเข้าประชุม / การประชุมทั้งหมดในปี 2561

• คณะกรรมการบริษัท	: 7/7	ครั้ง
• คณะกรรมการตรวจสอบ	: 10/10	ครั้ง
• คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน	: 3/3	ครั้ง
• คณะกรรมการสรรหา	: 3/3	ครั้ง
• คณะกรรมการบรรษัทภิบาล	: 4/4	ครั้ง
• คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง	: 5/5	ครั้ง



นายชัยวัฒน์ พงศ์พิศขันธ์กุล

อายุ 72 ปี

กรรมการอิสระ, กรรมการตรวจสอบ

(เป็นกรรมการตรวจสอบที่มีความรู้ทางบัญชี

และประสบการณ์การสอบทานงบการเงิน)

ประธานคณะกรรมการบริษัท

ประธานคณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน

กรรมการสรรหา

วันที่ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการ : 12 มีนาคม 2551

การถือหุ้นของบริษัท

(นับรวมหุ้นของคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2560 -ไม่มี-
- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2561 -ไม่มี-
- จำนวนหุ้นเพิ่มขึ้น (ลดลง) -ไม่เปลี่ยนแปลง-

คุณวุฒิการศึกษา

- ปริญญาโท รัฐประศาสนศาสตรบัณฑิตบัณฑิต
พัฒนบริหารศาสตร์
- ปริญญาตรี สาขาบัญชี และ สาขานิติศาสตร์
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ประวัติการอบรม

- หลักสูตร Director Accreditation Program
รุ่นที่ 32/2548
จัดโดย สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
- หลักสูตร Audit Committee Program รุ่นที่ 41/2555
จัดโดย สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
- หลักสูตร "Drafting, Negotiating & Managing"
Successful Construction Contracts Summit 2015
จัดโดย สถาบันวิจัยโอเมก้า เวลด์คลาส
- หลักสูตร "The UK Experience on Implementing
the Enhanced Auditor Reporting"
จัดโดย สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และ
ตลาดหลักทรัพย์
- หลักสูตร AC HOT UPDATE เตรียมรับ CG
ยุคใหม่ก้าวไกลสู่ความยั่งยืน
จัดโดย สภาวิชาชีพบัญชี ในพระบรมราชูปถัมภ์
- หลักสูตร Board Nomination & Compensation
Program รุ่นที่ 1/2560
จัดโดย สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

ปัจจุบัน กรรมการอิสระ (2551 - ปัจจุบัน)
กรรมการตรวจสอบ (2557 - ปัจจุบัน)
(เป็นกรรมการตรวจสอบที่มีความรู้ทางบัญชี
และประสบการณ์การสอบทานงบการเงิน)
ประธานคณะกรรมการกำหนด
ค่าตอบแทน (2559 - ปัจจุบัน)
กรรมการสรรหา (2557 - ปัจจุบัน)
ประธานคณะกรรมการบริษัท
(2558 - ปัจจุบัน)

2551 - 2557 ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ

2557 - 2559 กรรมการกำหนดค่าตอบแทน

บมจ. พลังงานบริสุทธิ์

- ธุรกิจผลิตและจำหน่าย
น้ำมันไบโอดีเซล (B100)
กลีเซอรินบริสุทธิ์
และผลิตภัณฑ์พลอยได้
- ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า
จากพลังงานหมุนเวียน /*
- ธุรกิจพัฒนาและผลิตแบตเตอรี่ /*
- ธุรกิจบริการสถานีอัดประจุไฟฟ้า
และสถานีบริการน้ำมัน
เชื้อเพลิงอื่นๆ เพื่อยานยนต์ทุกประเภท
รวมถึงกิจการขายปลีก
สินค้าในร้านค้าปลีกทั่วไป
ร้านสะดวกซื้อ และธุรกิจศูนย์การค้า
พร้อมการให้บริการด้านโลจิสติกส์ /*
- ธุรกิจวิจัยและพัฒนา /*

2552 - ปัจจุบัน

ผู้จัดการ
ผู้สอบบัญชี
สำนักงานสอบบัญชีชัยวัฒน์

- ให้บริการในการตรวจสอบบัญชี

การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหาร ที่อื่นๆ

บริษัทจดทะเบียนอื่นๆ -ไม่มี-

บริษัทอื่นๆ / องค์กรอื่นๆ -ไม่มี-

บริษัทย่อยของบริษัทฯ -ไม่มี-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

-ไม่มี-

จำนวนการเข้าประชุม / การประชุมทั้งหมดในปี 2561

- คณะกรรมการบริษัท : 7/7 ครั้ง
- คณะกรรมการตรวจสอบ : 10/10 ครั้ง
- คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน : 3/3 ครั้ง
- คณะกรรมการสรรหา : 3/3 ครั้ง
- คณะกรรมการบริษัท : 4/4 ครั้ง

/* ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย

หม่อมราชวงศ์บวรวัตร วัตรชัย

อายุ 58 ปี

กรรมการอิสระ

กรรมการตรวจสอบ

ประธานคณะกรรมการสรรหา

กรรมการบริหารความเสี่ยง

กรรมการบรรษัทภิบาล

กรรมการกำหนดค่าตอบแทน

วันที่ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการ : 26 พฤศจิกายน 2553

การถือหุ้นของบริษัท

(นับรวมหุ้นของคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2560 -ไม่มี-
- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2561 -ไม่มี-
- จำนวนหุ้นเพิ่มขึ้น (ลดลง) -ไม่เปลี่ยนแปลง-

คุณวุฒิการศึกษา

- ปริญญาโท ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร
- ปริญญาตรี นิติศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยรามคำแหง

ประวัติการอบรม

- หลักสูตร Director Accreditation Program รุ่นที่ 98/2555
จัดโดย สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
- หลักสูตร Audit Committee Program รุ่นที่ 41/2555
จัดโดย สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
- หลักสูตร Role of Nomination and Governance Committee (RNG) รุ่นที่ 7/2558
จัดโดย สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
- หลักสูตร AC HOT UPDATE เตรียมรับ CG ยุคใหม่ก้าวไกลสู่ความยั่งยืน
จัดโดย สภาวิชาชีพบัญชี ในพระบรมราชูปถัมภ์
- หลักสูตร Forensic Data Analytics : Fighting Fraud with Big Data
จัดโดย บริษัท ไพร์วซอเคอร์เฮาส์คูเปอร์ส เอเปเอส จำกัด
- หลักสูตร Risk Management Program for Corporate Leader (RCL) รุ่นที่ 13/2561
จัดโดย สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
- หลักสูตร การควบคุมภายในและบริหารความเสี่ยง / การบริหารเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและรองรับยุทธศาสตร์
จัดโดย บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

ปัจจุบัน กรรมการอิสระ (2553 - ปัจจุบัน)
กรรมการตรวจสอบ (2553 - ปัจจุบัน)
ประธานคณะกรรมการสรรหา (2557 - ปัจจุบัน)
กรรมการบริหารความเสี่ยง (2557 - ปัจจุบัน)
กรรมการบรรษัทภิบาล (2558 - ปัจจุบัน)
กรรมการกำหนดค่าตอบแทน (2559 - ปัจจุบัน)

บมจ. พลังงานบริสุทธิ์

- ธุรกิจผลิตและจำหน่าย น้ำมันไบโอดีเซล (B100) กลีเซอรินบริสุทธิ์ และผลิตภัณฑ์พลอยได้
 - ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า จากพลังงานหมุนเวียน /*
 - ธุรกิจพัฒนาและผลิตแบตเตอรี่ /*
 - ธุรกิจบริการสถานีอัดประจุไฟฟ้า และสถานีบริการน้ำมัน เชื้อเพลิงอื่นๆ เพื่อยานยนต์ทุกประเภท รวมถึงกิจการขายปลีกสินค้า ในร้านค้าปลีกทั่วไป ร้านสะดวกซื้อ และธุรกิจศูนย์การค้า พร้อมการให้บริการด้านโลจิสติกส์ /*
 - ธุรกิจวิจัยและพัฒนา /*
- 2542 - ปัจจุบัน ผู้อำนวยการ
สำนักงานกฎหมาย ม.ร.ว. บวรวัตร
- ให้บริการที่ปรึกษากฎหมาย

การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหาร ที่อื่นๆ

บริษัทจดทะเบียนอื่นๆ -ไม่มี-

บริษัทอื่นๆ / องค์กรอื่นๆ -ไม่มี-

บริษัทย่อยของบริษัท -ไม่มี-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

-ไม่มี-

จำนวนการเข้าประชุม / การประชุมทั้งหมดในปี 2561

- คณะกรรมการบริษัท : 7/7 ครั้ง
- คณะกรรมการตรวจสอบ : 10/10 ครั้ง
- คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน : 3/3 ครั้ง
- คณะกรรมการสรรหา : 3/3 ครั้ง
- คณะกรรมการบรรษัทภิบาล : 4/4 ครั้ง
- คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง : 5/5 ครั้ง

/* ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย

พลตำรวจเอกพัชรวาท วงษ์สุวรรณ

อายุ 69 ปี

กรรมการอิสระ

กรรมการบริหารความเสี่ยง

วันที่ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการ : 18 เมษายน 2557

การถือหุ้นของบริษัท

(นับรวมหุ้นของกลุ่มสมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2560 : 1,140,000 หุ้น (0.03%)
ถือโดย ตนเอง 1,140,000 หุ้น (0.03%)
ถือโดย คู่สมรส -ไม่มี-
- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2561 : 1,140,000 หุ้น (0.03%)
ถือโดย ตนเอง 1,140,000 หุ้น (0.03%)
ถือโดย คู่สมรส -ไม่มี-
- จำนวนหุ้นเพิ่มขึ้น (ลดลง) : -ไม่เปลี่ยนแปลง-

คุณวุฒิการศึกษา

- ปริญญาโท ศิลปะศาสตรมหาบัณฑิต
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- ปริญญาตรี โรงเรียนนายร้อยตำรวจ
- โรงเรียนเตรียมทหาร
- มัธยมศึกษา โรงเรียนเซนต์คาเบรียล

ประวัติการอบรม

-ไม่มี-

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

- ปัจจุบัน กรรมการอิสระ (2557 - ปัจจุบัน)
กรรมการบริหารความเสี่ยง (2557 - ปัจจุบัน)
บมจ. พลังงานบริสุทธิ์
- ธุรกิจผลิตและจำหน่าย
น้ำมันไบโอดีเซล (B100)
กลีเซอรินบริสุทธิ์
และผลิตภัณฑ์พลอยได้
 - ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า
จากพลังงานพลังงานหมุนเวียน /*
 - ธุรกิจพัฒนาและผลิตแบตเตอรี่ /*
 - ธุรกิจบริการสถานีอัดประจุไฟฟ้า
และสถานีบริการน้ำมัน
เชื้อเพลิงอื่นๆ เพื่อยานยนต์ทุกประเภท
รวมถึงกิจการขายปลีก
สินค้าในร้านค้าปลีกทั่วไป
ร้านสะดวกซื้อ และธุรกิจศูนย์การค้า
พร้อมการให้บริการด้านโลจิสติก /*
 - ธุรกิจวิจัยและพัฒนา /*

ปัจจุบัน

กรรมการอิสระ

บมจ. ซีพี ออลล์

- ธุรกิจร้านสะดวกซื้อภายใต้เครื่องหมายการค้า 7-Eleven และให้สิทธิแก่ผู้ค้าปลีกรายอื่น
ในการดำเนินธุรกิจในประเทศไทยและลงทุน
ในธุรกิจสนับสนุน ธุรกิจร้านค้าสะดวกซื้อ
- ธุรกิจร้านค้าสะดวกซื้อ รวมถึงการลงทุนในธุรกิจ
ศูนย์จำหน่ายสินค้าแบบชำระเงินสด
และบริการตนเอง ภายใต้ชื่อ "แม็คโคร"

การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหาร ที่อื่นๆ

บริษัทจดทะเบียนอื่นๆ

-ไม่มี-

บริษัทอื่นๆ / องค์กรอื่นๆ

-ไม่มี-

บริษัทย่อยของบริษัทฯ

-ไม่มี-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

-ไม่มี-

จำนวนการเข้าประชุม / การประชุมทั้งหมดในปี 2561

- คณะกรรมการบริษัท : -/7 ครั้ง
- คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง : -/5 ครั้ง

/* ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

นายสมบุรณ์ อาหุณย์

อายุ 63 ปี

กรรมการบริษัท

กรรมการบริหาร

วันที่ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการ : 22 เมษายน 2558

การถือหุ้นของบริษัท

(นับรวมหุ้นของคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2560 : 9,813,951 หุ้น (0.263%)
ถือโดย ตนเอง 9,813,951 หุ้น (0.263%)
ถือโดย คู่สมรส -ไม่มี-
- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2561 : 10,043,951 หุ้น (0.269%)
ถือโดย ตนเอง 10,043,951 หุ้น (0.269%)
ถือโดย คู่สมรส -ไม่มี-
- จำนวนหุ้นเพิ่มขึ้น (ลดลง) : 230,000 หุ้น (0.006%)
ในส่วนของตนเอง 230,000 หุ้น (0.006%)
ในส่วนของคู่สมรส -ไม่มี-

คุณวุฒิการศึกษา

- ปริญญาโท บริหารธุรกิจ Jacksonville State University
- ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตร์ (เคมี) เกียรตินิยมอันดับ 3 จาก University of Alabama

ประวัติการอบรม

- หลักสูตร Director Accreditation Program รุ่นที่ 47/2548 จัดโดย สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
- หลักสูตร Audit Committee Program รุ่นที่ 12/2549 จัดโดย สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
- หลักสูตร การควบคุมภายในและบริหารความเสี่ยง / การบริหารเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและรองรับยุทธศาสตร์ จัดโดย บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

- ปัจจุบัน กรรมการบริหาร (2560 - ปัจจุบัน)
กรรมการบริษัท (2558 - ปัจจุบัน)
ที่ปรึกษา (2554 - ปัจจุบัน)
บมจ. พลังงานบริสุทธิ์
- ธุรกิจผลิตและจำหน่าย น้ำมันไบโอดีเซล (B100) กลีเซอรินบริสุทธิ์ และผลิตภัณฑ์พลอยได้
 - ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า จากพลังงานหมุนเวียน /*
 - ธุรกิจพัฒนาและผลิตแบตเตอรี่ /*

- ธุรกิจบริการสถานีอัดประจุไฟฟ้า และสถานีบริการน้ำมัน เชื้อเพลิงอื่นๆ เพื่อยานยนต์ทุกประเภท รวมถึงกิจการขายปลีก สินค้าในร้านค้าปลีกทั่วไป ร้านสะดวกซื้อ และธุรกิจศูนย์การค้า พร้อมการให้บริการด้านโลจิสติกส์ /*

- ธุรกิจวิจัยและพัฒนา /*

ปัจจุบัน

กรรมการลงชื่อผูกพัน
บจ. ร่วมมิตรพาณิชย์

- โรงแรม รีสอร์ทและห้องชุด

ปัจจุบัน

กรรมการลงชื่อผูกพัน
บจ. สองพล

- อสังหาริมทรัพย์

2547 - 2558

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ
ธนาคารพัฒนาวิสาหกิจขนาดกลาง
และขนาดย่อม

- ธนาคาร

การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหาร ที่อื่นๆ

บริษัทจดทะเบียนอื่นๆ -ไม่มี-

บริษัทอื่นๆ / องค์กรอื่นๆ

2 บริษัท ได้แก่

- บจ. ร่วมมิตรพาณิชย์ กรรมการลงชื่อผูกพัน
- บจ. สองพล กรรมการลงชื่อผูกพัน

บริษัทย่อยของบริษัทฯ

-ไม่มี-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

- เป็นพี่ชายร่วมบิดา-มารดา เดียวกัน กับนายสมโภชน์ อาหุณย์ (กรรมการบริษัท ประธานกรรมการบริหาร กรรมการบริหารความเสี่ยง และประธานเจ้าหน้าที่บริหาร)
- เป็นพี่ชายร่วมบิดา-มารดา เดียวกัน กับนางสาวสุภาภรณ์ อาหุณย์ (ผู้อำนวยการฝ่ายการเงิน)

จำนวนการเข้าประชุม / การประชุมทั้งหมดในปี 2561

- คณะกรรมการบริษัท : 5/7 ครั้ง
- คณะกรรมการบริหาร : 12/12 ครั้ง

/* ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย

นายอมรศักดิ์ นพรมภา

อายุ 72 ปี

กรรมการอิสระ

วันที่ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการ : 27 เมษายน 2560

การถือหุ้นของบริษัท

(นับรวมหุ้นของกลุ่มสมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2560 -ไม่มี-
- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2561 -ไม่มี-
- จำนวนหุ้นเพิ่มขึ้น (ลดลง) -ไม่เปลี่ยนแปลง-

คุณวุฒิการศึกษา

- ปริญญาตรี นิติศาสตรบัณฑิต เกียรตินิยมดีเด่น มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- เนติบัณฑิตไทย สำนักอบรมศึกษากฎหมาย แห่งเนติบัณฑิตยสภา
- ได้รับพระราชทุนอนันตมหิดลไปศึกษาที่ประเทศอังกฤษ จบชั้นเนติบัณฑิตอังกฤษ จากสำนัก Lincoln's Inn, London
- หลักสูตร วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร รุ่นที่ 399

ประวัติการอบรม

- หลักสูตร Director Certification Program รุ่นที่ 30/2546 จัดโดย สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
- หลักสูตร Audit Committee Program รุ่นที่ 23/2551 จัดโดย สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
- หลักสูตร Role of the Compensation Committee Program รุ่นที่ 9/2552 จัดโดย สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
- หลักสูตร Role of the Chairman Program รุ่นที่ 36/2558 จัดโดย สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
- หลักสูตร จิตวิทยาความมั่นคง รุ่นที่ 31
- หลักสูตร นักบริหารชั้นสูง รุ่นที่ 7

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

- ปัจจุบัน กรรมการอิสระ (27 เม.ย. 60 - ปัจจุบัน)
- บมจ. พลังงานบริสุทธิ์
- ธุรกิจผลิตและจำหน่าย น้ำมันไบโอดีเซล (B100) กลีเซอรินบริสุทธิ์ และผลิตภัณฑ์พลอยได้
 - ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า จากพลังงานหมุนเวียน /*
 - ธุรกิจพัฒนาและผลิตแบตเตอรี่ /*

- ธุรกิจบริการสถานีอัดประจุไฟฟ้า และสถานีบริการน้ำมัน เชื้อเพลิงอื่นๆ เพื่อยานยนต์ทุกประเภท รวมถึงกิจการขายปลีก สินค้าในร้านค้าปลีกทั่วไป ร้านสะดวกซื้อ และธุรกิจศูนย์การค้า พร้อมการให้บริการด้านโลจิสติก /*
 - ธุรกิจวิจัยและพัฒนา /*
- 2548 - ปัจจุบัน ประธานกรรมการบริษัท กรรมการอิสระ บมจ. แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์
- ธุรกิจด้านการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อการขายและ ให้เช่าแบบครบวงจร
- 2553 - ปัจจุบัน ที่ปรึกษาคณะกรรมการบริหาร บมจ. การบินไทย
- สายการบิน
- 2541 - ปัจจุบัน กรรมการอิสระ ประธานกรรมการตรวจสอบ บมจ. อาร์ ซี แอล
- เป็นสายการบินเรือที่ประกอบธุรกิจขนส่งตู้คอนเทนเนอร์ทางทะเล

การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหาร ที่อื่นๆ

- บริษัทจดทะเบียนอื่นๆ 2 บริษัท ได้แก่
- บมจ. แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ ประธานกรรมการบริษัท กรรมการอิสระ

- บมจ. อาร์ ซี แอล กรรมการอิสระ ประธานกรรมการตรวจสอบ

บริษัทอื่นๆ / องค์กรอื่นๆ -ไม่มี-

บริษัทย่อยของบริษัทฯ -ไม่มี-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร -ไม่มี-

จำนวนการเข้าประชุม / การประชุมทั้งหมดในปี 2561

- คณะกรรมการบริษัท : 5/7 ครั้ง

/* ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย

รายละเอียดเกี่ยวกับ ผู้บริหาร และเลขาธิการบริษัท

ประวัติผู้บริหาร (ข้อมูลสิ้นสุด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561)

1. นายสมโภชน์ อาหุนัย (อ้างอิงประวัติจากหัวข้อ "ประวัติคณะกรรมการบริษัท" หน้า 18)
2. นายอมร ทรัพย์ทวีกุล (อ้างอิงประวัติจากหัวข้อ "ประวัติคณะกรรมการบริษัท" หน้า 20)

นางคุณดาว ลักษณะวิวัฒน์

อายุ 49 ปี

Special Assistant to CEO

ผู้อำนวยการ ฝ่ายคุณภาพมาตรฐาน ISO อาชีวอนามัย

ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

วันที่เข้าเป็นผู้บริหาร : วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2553

การถือหุ้นของบริษัท

(นับรวมหุ้นของกลุ่มสมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2560 -ไม่มี-
- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2561 -ไม่มี-
- จำนวนหุ้นเพิ่มขึ้น (ลดลง) -ไม่เปลี่ยนแปลง-

คุณวุฒิการศึกษา

- ปริญญาโท บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- หลักสูตร "การบริหารและพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ไปสู่องค์การยุคใหม่" จากสถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ (NIDA)

ประวัติการอบรม

- หลักสูตร "The Business & Leadership Management Program" จากมหาวิทยาลัย Bangor, ประเทศอังกฤษ
- หลักสูตร "Knowledge-Based Economy in the 21st Century" จาก Llandrillo Menai International, ประเทศอังกฤษ
- หลักสูตร "Leader As Coach" จัดโดย บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)
- หลักสูตร การควบคุมภายในและบริหารความเสี่ยง / การบริหารเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและรองรับยุทธศาสตร์ จัดโดย บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

ปัจจุบัน	Special Assistant to CEO (2557 - ปัจจุบัน) ผู้อำนวยการ ฝ่ายคุณภาพมาตรฐาน ISO อาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (2558 - ปัจจุบัน)
2559 - 2560	รักษาการ ผู้อำนวยการฝ่ายทรัพยากรบุคคล และธุรการ
2555 - 2560	กรรมการบริหาร
2557 - 2558	รองผู้จัดการทั่วไป (โรงงาน) บมจ. พลังงานบริสุทธิ์

- ธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล (B100) กลีเซอรินบริสุทธิ์ และผลิตภัณฑ์พลอยได้
- ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน /*
- ธุรกิจพัฒนาและผลิตแบตเตอรี่ /*
- ธุรกิจบริการสถานีอัดประจุไฟฟ้าและสถานีบริการน้ำมัน เชื้อเพลิงอื่นๆ เพื่อยานยนต์ทุกประเภท รวมถึงกิจการขายปลีกสินค้าในร้านค้าปลีกทั่วไป
- ร้านสะดวกซื้อ และธุรกิจศูนย์การค้า พร้อมการให้บริการด้านโลจิสติกส์ /*
- ธุรกิจวิจัยและพัฒนา /*

การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหาร ที่อื่น

บริษัทจดทะเบียนอื่นๆ -ไม่มี-

บริษัทอื่นๆ / องค์กรอื่นๆ -ไม่มี-

บริษัทย่อยของบริษัทฯ 3 บริษัท ได้แก่

(กรรมการในบริษัทย่อย (ทางตรง) ลำดับที่ 18 และกรรมการผู้มีอำนาจลงนามในบริษัทย่อย (ทางอ้อม) ลำดับที่ 26, 33 อ้างอิงข้อมูล "นิติบุคคลที่บริษัทฯ ถือหุ้นตั้งแต่ ร้อยละ 10 ขึ้นไปของจำนวนหุ้นที่จำหน่ายแล้วทั้งหมด")

ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

-ไม่มี-

/* ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย

นายบวร เพียรพงศ์พานิช

อายุ 50 ปี

หัวหน้าสายงานบัญชีและการเงิน

วันที่เข้าเป็นผู้บริหาร : วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2560

การถือหุ้นของบริษัท

(นับรวมหุ้นของกลุ่มสมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2560 -ไม่มี-
- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2561 -ไม่มี-
- จำนวนหุ้นเพิ่มขึ้น (ลดลง) -ไม่เปลี่ยนแปลง-

คุณวุฒิการศึกษา

- ปริญญาโท MBA, University of Central Oklahoma, USA.
- ปริญญาตรี บริหารธุรกิจ สาขาการตลาด มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย

ประวัติการอบรม

- หลักสูตร TLCA Executive Development Program (EDP) รุ่นที่ 5 2559 - 2560
- หลักสูตร Directors Certification Program รุ่นที่ 116/2558 2558 - 2559
จัดโดย สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย
- หลักสูตร Chief Financial Officer Certification Program รุ่นที่ 19/2558 2549 - 2558
จัดโดย สภาวิชาชีพบัญชี ในพระบรมราชูปถัมภ์
- หลักสูตร Strategic Financial Leadership Program (SFLP) 2549 - 2558
จัดโดย สมาคมบริษัทจดทะเบียนไทย
- หลักสูตร "Leader As Coach" 2549 - 2558
จัดโดย บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)
- หลักสูตร การควบคุมภายในและบริหารความเสี่ยง / การบริหารเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและรองรับยุทธศาสตร์ 2549 - 2558
จัดโดย บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

ปัจจุบัน หัวหน้าสายงานบัญชีและการเงิน (2560 - ปัจจุบัน)
บมจ. พลังงานบริสุทธิ์

- ธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล (B100) ก๊าซชีวภาพบริสุทธิ์ และผลิตภัณฑ์พลอยได้

- ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน /*
 - ธุรกิจพัฒนาและผลิตแบตเตอรี่ /*
 - ธุรกิจบริการสถานีอัดประจุไฟฟ้าและสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิงอื่นๆ เพื่อยานยนต์ทุกประเภทรวมถึงกิจการขายปลีกสินค้าในร้านค้าปลีกทั่วไปร้านสะดวกซื้อ และธุรกิจศูนย์การค้า พร้อมการให้บริการด้านโลจิสติกส์ /*
 - ธุรกิจวิจัยและพัฒนา /*
- หัวหน้าสายงานบริหารบัญชีและการเงิน บมจ. เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย
- ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าโรงปรมาณเจ้าหน้าทีบริหารฝ่ายบัญชีและการเงิน บจ. เซ็นคอร์ปอเรชั่น กรุ๊ป
 - ธุรกิจภัตตาคารร้านอาหารญี่ปุ่น ผู้อำนวยการ ฝ่ายระดมทุนและปรับโครงสร้างทางการเงิน บจ. พรีเมียร์ ฟิชชั่น แคปิตอล
 - Holding Company

การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหาร ที่อื่นๆ

บริษัทจดทะเบียนอื่นๆ -ไม่มี-

บริษัทอื่นๆ / องค์กรอื่นๆ -ไม่มี-

บริษัทย่อยของบริษัทฯ -ไม่มี-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร -ไม่มี-

/* ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย

นางสาวสุภาภรณ์ อาหุณย์

อายุ 42 ปี

ผู้อำนวยการ ฝ่ายการเงิน

วันที่เข้าเป็นผู้บริหาร : วันที่ 1 มกราคม 2551

การถือหุ้นของบริษัท

(นับรวมหุ้นของคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2560 : 24,197,049 หุ้น (0.649%)
ถือโดย ตนเอง 24,197,049 หุ้น (0.649%)
ถือโดย คู่สมรส -ไม่มี-
- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2561 : 25,217,049 หุ้น (0.676%)
ถือโดย ตนเอง 24,217,049 หุ้น (0.649%)
ถือโดย คู่สมรส 1,000,000 หุ้น (0.027%)
- จำนวนหุ้นเพิ่มขึ้น (ลดลง): 1,020,000 หุ้น (0.027%)
ในส่วนของตนเอง 20,000 หุ้น (0.000%)
ในส่วนของคู่สมรส 1,000,000 หุ้น (0.027%)

คุณวุฒิการศึกษา

- ปริญญาโท Master of Science Information System,
The Pennsylvania State University
- ปริญญาตรี สาขาการบัญชี คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- วุฒิบัตร วิชาชีพที่ปรึกษาการเงิน
(Associate Financial Planner Thailand : AFPT)
- วุฒิบัตร ผู้แนะนำการลงทุนตราสารซับซ้อนประเภท 1
- วุฒิบัตร ผู้วางแผนการลงทุน

ประวัติการอบรม

- หลักสูตร Directors Certification Program รุ่นที่ 71/2551
จัดโดย สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
- หลักสูตร ผู้แนะนำการลงทุนด้านหลักทรัพย์
จัดโดย คณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์
- หลักสูตร นักลงทุนผู้ทรงคุณวุฒิ รุ่นที่ 15
จัดโดย สมาคมส่งเสริมผู้ลงทุนไทย
- หลักสูตร ความรู้เกี่ยวกับตราสารที่มีความซับซ้อน
(สัญญาซื้อขายล่วงหน้า)
จัดโดย สถาบันฝึกอบรมสมาคมบริษัทหลักทรัพย์ไทย
- หลักสูตร พื้นฐานการวางแผนการเงิน ภาษี และ
จรรยาบรรณ
จัดโดย บริษัท ศูนย์อบรมไทยพีเอฟเอ จำกัด
- หลักสูตร การวางแผนการลงทุน
จัดโดย บริษัท ศูนย์อบรมไทยพีเอฟเอ จำกัด
- หลักสูตร "Leader As Coach"
จัดโดย บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)
- หลักสูตร การควบคุมภายในและบริหารความเสี่ยง /
การบริหารเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและรองรับยุทธศาสตร์
จัดโดย บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

ปัจจุบัน

ผู้อำนวยการ ฝ่ายการเงิน (2551 - ปัจจุบัน)

บมจ. พลังงานบริสุทธิ์

- ธุรกิจผลิตและจำหน่าย
น้ำมันไบโอดีเซล (B100)
กลีเซอรินบริสุทธิ์
และผลิตภัณฑ์พลอยได้
- ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า
จากพลังงานหมุนเวียน /*
- ธุรกิจพัฒนาและผลิตแบตเตอรี่ /*
- ธุรกิจบริการสถานีอัดประจุไฟฟ้า
และสถานีบริการน้ำมัน
เชื้อเพลิงอื่นๆ เพื่อยานยนต์ทุกประเภท
รวมถึงกิจการขายปลีก
สินค้าในร้านค้าปลีกทั่วไป
ร้านสะดวกซื้อ และธุรกิจศูนย์การค้า
พร้อมการให้บริการด้านโลจิสติกส์ /*
- ธุรกิจวิจัยและพัฒนา /*

การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหาร ที่อื่นๆ

บริษัทจดทะเบียนอื่นๆ

-ไม่มี-

บริษัทอื่นๆ / องค์กรอื่นๆ

-ไม่มี-

บริษัทย่อยของบริษัทฯ

1 บริษัท ได้แก่

(กรรมการผู้มีอำนาจลงนามในบริษัทย่อย (ทางตรง)
ลำดับที่ 1 อ้างอิงข้อมูล "นิติบุคคลที่บริษัทฯ ถือหุ้น
ตั้งแต่ร้อยละ 10 ขึ้นไปของจำนวนหุ้นที่จำหน่ายแล้วทั้งหมด")

ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

- เป็นน้องสาวร่วมบิดา - มารดาเดียวกัน
กับนายสมโภชน์ อาหุนย์
(กรรมการบริษัท ประธานคณะกรรมการบริหาร
กรรมการบริหารความเสี่ยง และประธานเจ้าหน้าที่บริหาร)
- เป็นน้องสาวร่วมบิดา - มารดาเดียวกัน
กับนายสมบุญ อาหุนย์
(กรรมการบริษัท และกรรมการบริหาร)

/* ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย

นายปฏิพัทธ์ ศักดาวงศ์ศิริวิมล

อายุ 45 ปี

ผู้อำนวยการ ฝ่ายขายและวางแผนการตลาด

รักษาการ ผู้อำนวยการ ฝ่ายโรงงาน - สายผลิต

วันที่เข้าเป็นผู้บริหาร : วันที่ 16 สิงหาคม 2555

การถือหุ้นของบริษัท

(นับรวมหุ้นของกลุ่มสมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2560 -ไม่มี-
- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2561 -ไม่มี-
- จำนวนหุ้นเพิ่มขึ้น (ลดลง) -ไม่เปลี่ยนแปลง-

คุณวุฒิการศึกษา

- ปริญญาโท บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- ปริญญาตรี คณะวิทยาศาสตร์ สาขาเคมี มหาวิทยาลัยมหิดล

ประวัติการอบรม

- หลักสูตร "Leader As Coach"
จัดโดย บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

- ปัจจุบัน ผู้อำนวยการ ฝ่ายขายและวางแผนการตลาด
(2555 - ปัจจุบัน)
รักษาการ ผู้อำนวยการ ฝ่ายโรงงาน - สายผลิต
(18 เม.ย. 61 - ปัจจุบัน)
บมจ. พลังงานบริสุทธิ์
- ธุรกิจผลิตและจำหน่าย
น้ำมันไบโอดีเซล (B100)
กลีเซอรินบริสุทธิ์
และผลิตภัณฑ์พลอยได้
 - ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า
จากพลังงานหมุนเวียน /*
 - ธุรกิจพัฒนาและผลิตแบตเตอรี่ /*
 - ธุรกิจบริการสถานีอัดประจุไฟฟ้า
และสถานีบริการน้ำมัน
เชื้อเพลิงอื่นๆ เพื่อยานยนต์ทุกประเภท
รวมถึงกิจการขายปลีก
สินค้า ในร้านค้าปลีกทั่วไป
ร้านสะดวกซื้อ และธุรกิจศูนย์การค้า
พร้อมการให้บริการด้านโลจิสติกส์ /*
 - ธุรกิจวิจัยและพัฒนา /*

การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหาร ที่อื่นๆ

บริษัทจดทะเบียนอื่นๆ -ไม่มี-

บริษัทอื่นๆ / องค์กรอื่นๆ -ไม่มี-

บริษัทย่อยของบริษัทฯ -ไม่มี-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

-ไม่มี-

/* ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

นางสาวเยาวลักษณ์ พุกพิกุล

อายุ 51 ปี

เลขานุการบริษัท, เลขานุการคณะกรรมการบริษัท

เลขานุการคณะกรรมการบริหาร

เลขานุการคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

เลขานุการคณะกรรมการบริษัท

ผู้อำนวยการ ฝ่ายเลขานุการ, Compliance และบริหารสัญญา

วันที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นเลขานุการบริษัท :

วันที่ 14 พฤศจิกายน 2556

การถือหุ้นของบริษัท

(นับรวมหุ้นของคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2560 -ไม่มี-
- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2561 -ไม่มี-
- จำนวนหุ้นเพิ่มขึ้น (ลดลง) -ไม่เปลี่ยนแปลง-

คุณวุฒิการศึกษา

- นิติศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- ประกาศนียบัตร "Merchant Marine Management" สถาบันพาณิชย์นาวี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ประกาศนียบัตร "Marine Insurance" จาก Singapore National Shipping Association ประเทศสิงคโปร์

ประวัติการอบรม

- หลักสูตร Company Secretary Program รุ่นที่ 56/2557 จัดโดย สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
- หลักสูตร "Principle of Life Coaching" จัดโดย บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)
- หลักสูตร "Leader As Coach" จัดโดย บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)
- หลักสูตร การควบคุมภายในและบริหารความเสี่ยง / การบริหารเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและรองรับยุทธศาสตร์ จัดโดย บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

- ปัจจุบัน เลขานุการบริษัท (2556 - ปัจจุบัน)
เลขานุการคณะกรรมการบริษัท (2556 - ปัจจุบัน)
เลขานุการคณะกรรมการบริหาร (2556 - ปัจจุบัน)
เลขานุการคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง (2557 - ปัจจุบัน)
เลขานุการคณะกรรมการบริษัท (2558 - ปัจจุบัน)
ผู้อำนวยการ ฝ่ายเลขานุการ, Compliance และบริหารสัญญา (2558 - ปัจจุบัน)
บมจ. พลังงานบริสุทธิ์
- ธุรกิจผลิตและจำหน่าย น้ำมันไบโอดีเซล (B100) กลีเซอรินบริสุทธิ์ และผลิตภัณฑ์พลอยได้
 - ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า จากพลังงานหมุนเวียน /*
 - ธุรกิจพัฒนาและผลิตแบตเตอรี่ /*
 - ธุรกิจบริการสถานีอัดประจุไฟฟ้า และสถานีบริการน้ำมัน เชื้อเพลิงอื่นๆ เพื่อยานยนต์ทุกประเภท รวมถึงกิจการขายปลีก สินค้าในร้านค้าปลีกทั่วไป ร้านสะดวกซื้อ และธุรกิจศูนย์การค้า พร้อมการให้บริการด้านโลจิสติก /*
 - ธุรกิจวิจัยและพัฒนา /*

การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหาร ที่อื่นๆ

บริษัทจดทะเบียนอื่นๆ -ไม่มี-

บริษัทอื่นๆ / องค์กรอื่นๆ -ไม่มี-

บริษัทย่อยของบริษัทฯ 1 บริษัท ได้แก่ (กรรมการในบริษัทย่อย (ทางตรง) ลำดับที่ 18 อ้างอิงข้อมูล "นิติบุคคลที่บริษัทฯ ถือหุ้นตั้งแต่ร้อยละ 10 ขึ้นไปของจำนวนหุ้นที่จำหน่ายแล้วทั้งหมด")

ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร -ไม่มี-

/* ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย

นางสาวอมสิน ศิริ

อายุ 51 ปี

ผู้อำนวยการ ฝ่ายสื่อสารองค์กร

วันที่เข้าเป็นผู้บริหาร : วันที่ 1 กันยายน 2557

การถือหุ้นของบริษัท

(นับรวมหุ้นของกลุ่มสมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2560 -ไม่มี-
- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2561 -ไม่มี-
- จำนวนหุ้นเพิ่มขึ้น (ลดลง) -ไม่เปลี่ยนแปลง-

คุณวุฒิการศึกษา

- บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- บริหารธุรกิจบัณฑิต คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติการอบรม

- หลักสูตร Directors Certification Program รุ่นที่ 140/2554 จัดโดย สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)
- หลักสูตร ผู้บริหารระดับสูง สถาบันวิทยาการตลาดทุน (วคท.) รุ่นที่ 2
- หลักสูตร TLCA Executive Development Program (EDP) รุ่นที่ 5 จัดโดย สมาคมบริษัทจดทะเบียนไทย (TLCA)
- หลักสูตร "Leader As Coach" จัดโดย บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)
- หลักสูตร การควบคุมภายในและบริหารความเสี่ยง / การบริหารเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและรองรับยุทธศาสตร์ จัดโดย บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

ปัจจุบัน	ผู้อำนวยการ ฝ่ายสื่อสารองค์กร (2559 - ปัจจุบัน)
2557 - 8 ธ.ค. 2559	เลขานุการคณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน
2557 - 1 มิ.ย. 2559	ผู้อำนวยการ ฝ่ายบริหารทรัพยากรบุคคลและธุรการ บมจ. พลังงานบริสุทธิ์ <ul style="list-style-type: none">• ธุรกิจผลิตและจำหน่าย น้ำมันไบโอดีเซล (B100) กลีเซอรินบริสุทธิ์ และผลิตภัณฑ์พลอยได้• ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า จากพลังงานหมุนเวียน /*

- ธุรกิจพัฒนาและผลิตแบตเตอรี่ /*
 - ธุรกิจบริการสถานีอัดประจุไฟฟ้า และสถานีบริการน้ำมัน เชื้อเพลิงอื่นๆ เพื่อยานยนต์ทุกประเภท รวมถึงกิจการขายปลีกสินค้าในร้านค้าปลีกทั่วไป ร้านสะดวกซื้อ และธุรกิจศูนย์การค้า พร้อมการให้บริการด้านโลจิสติก /*
 - ธุรกิจวิจัยและพัฒนา /*
- 2561 - ปัจจุบัน
- กรรมการอิสระ
กรรมการตรวจสอบ
บจ. เคอเซอิกเนเจอร์ แบรนค์
- ผู้จำหน่ายเครื่องใช้ไฟฟ้า และเครื่องครัว
- 2556 - 2557
- รองกรรมการผู้จัดการใหญ่
บมจ. เอสพีซีซี
- Holding Company (พลังงาน)

การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหาร ที่อื่นๆ

บริษัทจดทะเบียนอื่นๆ -ไม่มี-

บริษัทอื่นๆ / องค์กรอื่นๆ 1 บริษัท ได้แก่

- บจ. เคอเซอิกเนเจอร์ แบรนค์ กรรมการอิสระ กรรมการตรวจสอบ

บริษัทย่อยของบริษัทฯ -ไม่มี-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

-ไม่มี-

/* ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย

นายปราโมทย์ เลิศกียโยวงศ์

อายุ 52 ปี

ผู้อำนวยการ ฝ่ายโรงงาน - สายวิศวกรรม

วันที่เข้าเป็นผู้บริหาร : วันที่ 13 กรกฎาคม 2558

การถือหุ้นของบริษัท

(นับรวมหุ้นของกลุ่มสมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2560 -ไม่มี-
- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2561 -ไม่มี-
- จำนวนหุ้นเพิ่มขึ้น (ลดลง) -ไม่เปลี่ยนแปลง-

คุณวุฒิการศึกษา

- วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาไฟฟ้า
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประวัติการอบรม

- หลักสูตร การควบคุมภายในและบริหารความเสี่ยง /
การบริหารเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและรองรับยุทธศาสตร์
จัดโดย บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)
(อาจารย์จิรพร สุเมธิประสิทธิ์)
- หลักสูตร "Leader As Coach"
จัดโดย บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

ปัจจุบัน	ผู้อำนวยการ ฝ่ายโรงงาน - สายวิศวกรรม (ก.ค. 2558 - ปัจจุบัน) รักษาการ ผู้อำนวยการ ฝ่ายโรงงาน - สายผลิต บมจ. พลังงานบริสุทธิ์
2560 - เม.ย. 2561	• ธุรกิจผลิตและจำหน่าย น้ำมันไบโอดีเซล (B100) กลีเซอรินบริสุทธิ์ และผลิตภัณฑ์พลอยได้
	• ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า จากพลังงานหมุนเวียน /*
	• ธุรกิจพัฒนาและผลิตแบตเตอรี่ /*
	• ธุรกิจบริการสถานีอัดประจุไฟฟ้า และสถานีบริการน้ำมัน เชื้อเพลิงอื่นๆ เพื่อยานยนต์ทุกประเภท รวมถึงกิจการขายปลีก สินค้าในร้านค้าปลีกทั่วไป ร้านสะดวกซื้อ และธุรกิจศูนย์การค้า พร้อมการให้บริการด้านโลจิสติกส์ /*
2553 - 2558	• ธุรกิจวิจัยและพัฒนา /* ผู้จัดการ สายการผลิต / วิศวกรรม บจ. บี.เอ็น. บราเดอร์
	• ผลิตสีทาอาคาร

การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหาร ที่อื่นๆ

บริษัทจดทะเบียนอื่นๆ -ไม่มี-

บริษัทอื่นๆ / องค์กรอื่นๆ -ไม่มี-

บริษัทย่อยของบริษัทฯ -ไม่มี-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

-ไม่มี-

/* ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย

นางสาววิมลมาศ วงศ์มกรพันธ์

อายุ 38 ปี

ผู้อำนวยการ ฝ่ายกิจการเพื่อสังคม

วันที่เข้าเป็นผู้บริหาร : วันที่ 1 มิถุนายน 2559

การถือหุ้นของบริษัท

(นับรวมหุ้นของกลุ่มสมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2560 27,600 หุ้น (0.001%)
 - ถือโดย ตนเอง 27,600 หุ้น (0.001%)
 - ถือโดย คู่สมรส -ไม่มี-
- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2561 27,600 หุ้น (0.001%)
 - ถือโดย ตนเอง 27,600 หุ้น (0.001%)
 - ถือโดย คู่สมรส -ไม่มี-
- จำนวนหุ้นเพิ่มขึ้น (ลดลง) -ไม่เปลี่ยนแปลง-

คุณวุฒิการศึกษา

- International MBA, Asian Institute of Technology, ประเทศไทย
- Master in Management Science, ESCP-EAP, ประเทศฝรั่งเศส

ประวัติการอบรม

- หลักสูตร Strategic CFO in Capital Markets จัดโดย ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
- หลักสูตร "Leader As Coach" จัดโดย บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)
- หลักสูตร การควบคุมภายในและบริหารความเสี่ยง / การบริหารเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและรองรับยุทธศาสตร์ จัดโดย บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

ปัจจุบัน

ผู้อำนวยการ ฝ่ายกิจการเพื่อสังคม (2559 - ปัจจุบัน)

2555 - 30 พ.ค. 2559

รองผู้อำนวยการ ฝ่ายวางแผน และการลงทุน

บมจ. พลังงานบริสุทธิ์

- ธุรกิจผลิตและจำหน่าย น้ำมันไบโอดีเซล (B100) กลีเซอรินบริสุทธิ์ และผลิตภัณฑ์พลอยได้
- ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า จากพลังงานหมุนเวียน /*
- ธุรกิจพัฒนาและผลิตแบตเตอรี่ /*
- ธุรกิจบริการสถานีอัดประจุไฟฟ้า และสถานีบริการน้ำมัน เชื้อเพลิงอื่นๆ เพื่อยานยนต์ทุกประเภท รวมถึงกิจการขายปลีก สินค้าในร้านค้าปลีกทั่วไป ร้านสะดวกซื้อและธุรกิจศูนย์การค้า พร้อมการให้บริการด้านโลจิสติก /*
- ธุรกิจวิจัยและพัฒนา /*

การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหาร ที่อื่นๆ

บริษัทจดทะเบียนอื่นๆ

-ไม่มี-

บริษัทอื่นๆ / องค์กรอื่นๆ

-ไม่มี-

บริษัทย่อยของบริษัทฯ

-ไม่มี-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

-ไม่มี-

/* ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

นายมานพ อุฬารสีรพงศ์

อายุ 50 ปี

ผู้อำนวยการ ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศและพัฒนาระบบ

วันที่เข้าเป็นผู้บริหาร : วันที่ 1 พฤศจิกายน 2559

การถือหุ้นของบริษัท

(นับรวมหุ้นของคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2560 -ไม่มี-
- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2561 3,700 หุ้น (0.000%)
 - ถือโดย ตนเอง 3,700 หุ้น (0.000%)
 - ถือโดย คู่สมรส -ไม่มี-
- จำนวนหุ้นเพิ่มขึ้น (ลดลง) 3,700 หุ้น (0.000%)
 - ในส่วนของตนเอง 3,700 หุ้น (0.000%)
 - ในส่วนของคู่สมรส -ไม่มี-

คุณวุฒิการศึกษา

- วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม

ประวัติการอบรม

- หลักสูตร "Leader As Coach"
จัดโดย บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

ปัจจุบัน

ผู้อำนวยการ ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศและพัฒนาระบบ (พ.ย. 2559 - ปัจจุบัน)
บมจ. พลังงานบริสุทธิ์

- ธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล (B100) กลีเซอรินบริสุทธิ์ และผลิตภัณฑ์พลอยได้
- ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน /*
- ธุรกิจพัฒนาและผลิตแบตเตอรี่ /*
- ธุรกิจบริการสถานีอัดประจุไฟฟ้าและสถานีบริการน้ำมัน เชื้อเพลิงอื่นๆ เพื่อยานยนต์ทุกประเภท รวมถึงกิจการขายปลีกสินค้าในร้านค้าปลีกทั่วไป ร้านสะดวกซื้อและธุรกิจศูนย์การค้า พร้อมการให้บริการด้านโลจิสติกส์ /*
- ธุรกิจวิจัยและพัฒนา /*

2556 - ค.ศ. 2559

หัวหน้าส่วน ส่วนบริหารและสนับสนุนการบริหารด้านเทคโนโลยี ธนาคารซีไอเอ็มบีไทย จำกัด (มหาชน)
• สถาบันการเงิน

การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหาร ที่อื่นๆ

บริษัทจดทะเบียนอื่นๆ

-ไม่มี-

บริษัทอื่นๆ / องค์กรอื่นๆ

-ไม่มี-

บริษัทย่อยของบริษัทฯ

1 บริษัท ได้แก่

(กรรมการผู้มีอำนาจลงนามในบริษัทย่อย (ทางตรง) ลำดับที่ 1 อ้างอิงข้อมูล "นิติบุคคลที่บริษัทฯ ถือหุ้นตั้งแต่ร้อยละ 10 ขึ้นไปของจำนวนหุ้นที่จำหน่ายแล้วทั้งหมด")

ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

-ไม่มี-

/* ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย

นางพรทิพย์ แสงจันทร์

อายุ 50 ปี

ผู้อำนวยการ ฝ่ายทรัพยากรบุคคลและธุรการ

เลขานุการคณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน

วันที่เข้าเป็นผู้บริหาร : วันที่ 1 มิถุนายน 2560

การถือหุ้นของบริษัท

(นับรวมหุ้นของคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2560 -ไม่มี-
- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2561 -ไม่มี-
- จำนวนหุ้นเพิ่มขึ้น (ลดลง) -ไม่เปลี่ยนแปลง-

คุณวุฒิการศึกษา

- การศึกษามหาบัณฑิต (กศม.) สาขาการวัดผลและประเมินผลทางการศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
- การศึกษามหาบัณฑิต (กศ.บ.) สาขาคณิตศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

ประวัติการอบรม

- หลักสูตร Leadership Development Program จัดโดย กลุ่ม สลิง ซอท
- หลักสูตร 7 Habits of Highly Effective People จัดโดย กลุ่มบริษัทแพคริม
- หลักสูตร The 4 Discipline of Execution (4DX) จัดโดย กลุ่มบริษัทแพคริม
- หลักสูตร Coaching & Feedback for the highest performance จัดโดย บริษัท พี แอนด์ พี คอนซัลแตนท์ จำกัด
- หลักสูตร "Leader As Coach" จัดโดย บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)
- หลักสูตร การควบคุมภายในและบริหารความเสี่ยง / การบริหารเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและรองรับยุทธศาสตร์ จัดโดย บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

ปัจจุบัน	ผู้อำนวยการ ฝ่ายทรัพยากรบุคคลและธุรการ (ม.ย. 2560 - ปัจจุบัน) เลขานุการคณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน (ม.ย. 2560 - ปัจจุบัน) บมจ. พลังงานบริสุทธิ์
	<ul style="list-style-type: none">• ธุรกิจผลิตและจำหน่าย น้ำมันไบโอดีเซล (B100) กลีเซอรินบริสุทธิ์ และผลิตภัณฑ์พลอยได้• ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า จากพลังงานหมุนเวียน /*• ธุรกิจพัฒนาและผลิตแบตเตอรี่ /*• ธุรกิจบริการสถานีอัดประจุไฟฟ้า และสถานีบริการน้ำมัน เชื้อเพลิงอื่นๆ เพื่อยานยนต์ทุกประเภท รวมถึงกิจการขายปลีก สินค้า ในร้านค้าปลีกทั่วไป ร้านสะดวกซื้อ และธุรกิจศูนย์การค้า พร้อมการให้บริการด้านโลจิสติกส์ /*• ธุรกิจวิจัยและพัฒนา /*
2558 - 2560	ผู้อำนวยการ งานบริหารศักยภาพทรัพยากรบุคคล กลุ่มบริษัทพีเอ็มอี
	<ul style="list-style-type: none">• ธุรกิจผลิตและจำหน่ายสินค้าอุปโภคบริโภค ธุรกิจจัดการสิ่งแวดล้อม ธุรกิจอสังหาริมทรัพย์ และกลุ่มโรงแรม ธุรกิจบริการทางการเงิน
2556 - 2558	ผู้บริหารฝ่ายทรัพยากรบุคคล บจ. กรุงไทยการไฟฟ้า
	<ul style="list-style-type: none">• จำหน่ายเครื่องใช้ไฟฟ้า

การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหาร ที่อื่นๆ

บริษัทจดทะเบียนอื่นๆ -ไม่มี-

บริษัทอื่นๆ / องค์กรอื่นๆ -ไม่มี-

บริษัทย่อยของบริษัทฯ -ไม่มี-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร -ไม่มี-

/* ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

นางพมากรณ์ รัมพิ์

อายุ 38 ปี

ผู้อำนวยการ ฝ่ายบัญชี

วันที่เข้าเป็นผู้บริหาร : วันที่ 5 กรกฎาคม 2561

วันที่ลาออก : วันที่ 11 มีนาคม 2562

การถือหุ้นของบริษัท

(นับรวมหุ้นของกลุ่มสมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

- จำนวนหุ้น ณ วันที่ 5 กรกฎาคม 2561 -ไม่มี-
- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2561 -ไม่มี-
- จำนวนหุ้นเพิ่มขึ้น (ลดลง) -ไม่เปลี่ยนแปลง-

คุณวุฒิการศึกษา

- บัณฑิตศึกษาด้านบริหารธุรกิจ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

ประวัติการอบรม

- มาตรฐานการบัญชีที่จะบังคับใช้ในปี 2562 และ 2563 (TFRS 15, TFRS 16, TFRS 9) KPMG Training Centers
- TFRS 9 สาขาวิชาชีพบัญชี
- หลักสูตร การควบคุมภายในและบริหารความเสี่ยง / การบริหารเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและรองรับยุทธศาสตร์ จัดโดย บริษัทพลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

- 5 ก.ค. 61 - ผู้อำนวยการ ฝ่ายบัญชี
- 11 มี.ค. 62 บมจ. พลังงานบริสุทธิ์
- ธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล (B100) กลีเซอรินบริสุทธิ์ และผลิตภัณฑ์พลอยได้
 - ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน /*
 - ธุรกิจพัฒนาและผลิตแบตเตอรี่ /*
 - ธุรกิจบริการสถานีอัดประจุไฟฟ้าและสถานีบริการน้ำมัน เชื้อเพลิงอื่นๆ เพื่อยานยนต์ทุกประเภท รวมถึงกิจการขายปลีกสินค้าในร้านค้าปลีกทั่วไป ร้านสะดวกซื้อ และธุรกิจศูนย์การค้า พร้อมการให้บริการด้านโลจิสติกส์ /*
 - ธุรกิจวิจัยและพัฒนา /*
- 2560 - 2561 ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายบัญชี บจ. วัน แบ็งคอก โฮลดิ้งส์ (Fraser's Property Group)
- พัฒนาอสังหาริมทรัพย์
- 2554 - 2560 Financial Controller บจ. เวท เรคคอมเม้นต์
- นำเข้าและจำหน่ายอาหารสัตว์

การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหาร ที่อื่นๆ

บริษัทจดทะเบียนอื่นๆ -ไม่มี-

บริษัทอื่นๆ / องค์กรอื่นๆ -ไม่มี-

บริษัทย่อยของบริษัทฯ -ไม่มี-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

-ไม่มี-

/* ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย

นายเมธี แซ่กัง

อายุ 48 ปี

ผู้อำนวยการ ฝ่ายจัดซื้อและจัดส่ง

วันที่เข้าเป็นผู้บริหาร : วันที่ 1 สิงหาคม 2561

วันที่ลาออก : วันที่ 16 มีนาคม 2562

การถือหุ้นของบริษัท

(นับรวมหุ้นของกลุ่มสมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

- จำนวนหุ้น ณ วันที่ 1 สิงหาคม 2561 -ไม่มี-
- จำนวนหุ้น ณ สิ้นปี 2561 -ไม่มี-
- จำนวนหุ้นเพิ่มขึ้น (ลดลง) -ไม่เปลี่ยนแปลง-

คุณวุฒิการศึกษา

- Bachelor's Degree in Chemical Engineer,
Chemical Institute of Dalian University of Technology

ประวัติการอบรม

- หลักสูตร การควบคุมภายในและบริหารความเสี่ยง /
การบริหารเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและรองรับยุทธศาสตร์
จัดโดย บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

ประสบการณ์การทำงานในระยะ 5 ปีย้อนหลัง

- 1 ส.ค. 61 - ผู้อำนวยการ ฝ่ายจัดซื้อและจัดส่ง
- 16 มี.ค. 62 บมจ. พลังงานบริสุทธิ์
- ธุรกิจผลิตและจำหน่าย
น้ำมันไบโอดีเซล (B100)
กลีเซอรินบริสุทธิ์
และผลิตภัณฑ์พลอยได้
 - ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า
จากพลังงานหมุนเวียน /*
 - ธุรกิจพัฒนาและผลิตแบตเตอรี่ /*
 - ธุรกิจบริการสถานีอัดประจุไฟฟ้า
และสถานีบริการน้ำมัน
เชื้อเพลิงอื่นๆ เพื่อยานยนต์ทุกประเภท
รวมถึงกิจการขายปลีกสินค้า
ในร้านค้าปลีกทั่วไป
ร้านสะดวกซื้อ และธุรกิจศูนย์การค้า
พร้อมการให้บริการด้านโลจิสติกส์ /*
 - ธุรกิจวิจัยและพัฒนา /*

- 2560 - 2561 Provisioning leader (หัวหน้าแผนกจัดหา)
บจ. โซลเวย์ เอเชีย แปซิฟิค
- ธุรกิจผลิตและจำหน่ายเคมีภัณฑ์และวัสดุ
ชนิดพิเศษจากประเทศเบลเยียม
- 2547 - 2560 ผู้จัดการ ฝ่ายจัดซื้อ
General Manager โรงงาน Shanghai (SMD)
บมจ. เฌอรา
- ประกอบกิจการประเภทการผลิต
ผลิตภัณฑ์ไฟเบอร์ซีเมนต์ (วัสดุก่อสร้าง
วัสดุทดแทนไม้)

การดำรงตำแหน่งกรรมการ / ผู้บริหาร ที่อื่นๆ

บริษัทจดทะเบียนอื่นๆ -ไม่มี-

บริษัทอื่นๆ / องค์กรอื่นๆ -ไม่มี-

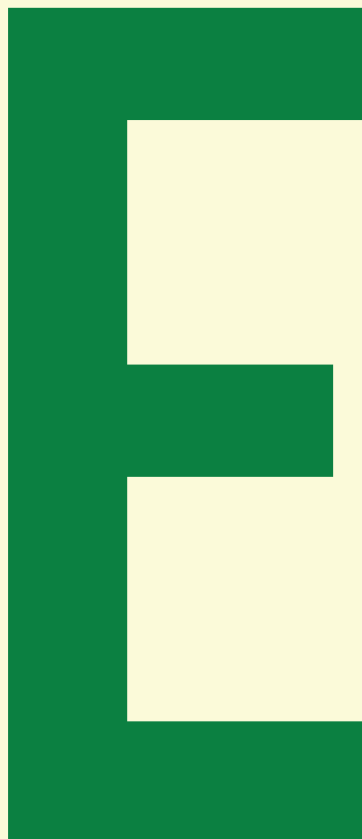
บริษัทย่อยของบริษัทฯ -ไม่มี-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร

-ไม่มี-

/* ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)



VOLUTION of PRODUCT EXCELLENCE

คิดค้น ไม่หยุดยั้ง

ธุรกิจหลักของเราคือการผลิตและจำหน่ายไบโอดีเซล
กลีเซอริน รวมถึงผลิตภัณฑ์พลอยได้ ซึ่งเป็นสารตั้งต้น
ของเวชภัณฑ์ อุตสาหกรรมอาหาร และเครื่องสำอาง
อีกทั้งปัจจุบันได้มีการวิจัยและพัฒนาต่อยอด และเริ่มการทดลอง
ผลิตกรีนดีเซล และ Bio Phase Change material (PCM)



ไบโอดีเซล (B100)

ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปาล์มดิบ
จนเป็นน้ำมันไบโอดีเซลเพื่อลดการใช้้ำมันดิบ
เป็นผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ ที่มีส่วนช่วย
ลดปัญหาน้ำมันปาล์มล้นตลาด



กลีเซอรินบริสุทธิ์

- เวชภัณฑ์
- อุตสาหกรรมอาหาร
- เครื่องสำอาง



กรีนดีเซล

เริ่มทดลองผลิต “กรีนดีเซล”
ผลิตภัณฑ์ที่พัฒนาต่อจากไบโอดีเซล
มีคุณสมบัติใกล้เคียงน้ำมันดีเซล
แต่ประสิทธิภาพสูงกว่า ด้วยความสะอาด
จากวัตถุดิบธรรมชาติ



Phase Change Material (PCM)

เริ่มทดลองผลิต
“Bio Phase Change Material (PCM)”
สารกักความร้อนที่รักษาอุณหภูมิไม่คงที่
โดยการเปลี่ยนสภาพเป็นของแข็งและของเหลว
สามารถนำไปใช้ได้ใน

- ผลิตภัณฑ์เสื้อผ้า
- สิ่งก่อสร้าง

ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลสำคัญอื่น

ข้อมูลทั่วไป

ชื่อบริษัท	: บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) (Energy Absolute Public Company Limited)
ชื่อย่อหลักทรัพย์	: EA
เลขทะเบียนบริษัท	: 0107551000061
ลักษณะการประกอบธุรกิจ	: 1) ธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล (B100) กลีเซอรินบริสุทธิ์ และผลิตภัณฑ์พลอยได้ 2) ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย) 3) ธุรกิจพัฒนาและผลิตแบตเตอรี่ (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย) 4) ธุรกิจบริการสถานีอัดประจุไฟฟ้า, และสถานีบริการน้ำมัน เชื้อเพลิงอื่นๆ เพื่อยานยนต์ ทุกประเภท รวมถึงกิจการขายปลีกสินค้า ในร้านค้าปลีกทั่วไป ร้านสะดวกซื้อ และธุรกิจศูนย์การค้า พร้อมการให้บริการด้านโลจิสติกส์ (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย) 5) ธุรกิจวิจัยและพัฒนา (ผ่านกลุ่มบริษัทย่อย)
ทุนจดทะเบียน / ชำระแล้ว	: 373,000,000 บาท
จำนวนหุ้นจดทะเบียน	: หุ้นสามัญ 3,730,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.10 บาท (สิบสตางค์)
ที่ตั้งสำนักงานใหญ่	: เลขที่ 89 อาคารเอไอเอ แคปิตอล เซ็นเตอร์ ชั้น 16 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทรศัพท์ : 0 2248 2488-92, 0 2002 3667-9 โทรสาร : 0 2248 2493 Website : www.energyabsolute.co.th : ฝ่ายสื่อสารองค์กร โทรศัพท์ : 0 2248 2488-92, 0 2002 3667-9 ต่อ 19531 โทรสาร : 0 2248 2493 E-mail : ir@energyabsolute.co.th

ที่ตั้งโรงงาน / สำนักงานโครงการ

- 1) ธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล
 - สำนักงานโครงการ ตั้งอยู่เลขที่ 507 หมู่ที่ 9 ซอย 7 เขตนิคมอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี ถนนกบินทร์บุรี - นครราชสีมา กม.12 ตำบลหนองกี่ อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25110
- 2) ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน
 - โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ 8 เมกะวัตต์ / จังหวัดลพบุรี
สำนักงานโครงการ และโครงการ : ตั้งอยู่เลขที่ 188, 188/2 หมู่ที่ 3 ถนนสายโคกตูม - แม่น้ำป่าสัก (ทางหลวงหมายเลข 3333) กม.21 ตำบลพัฒนานิคม อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี 15140
 - โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ 90 เมกะวัตต์ / จังหวัดนครสวรรค์
สำนักงานโครงการ และโครงการ : ตั้งอยู่เลขที่ 99/9, 99/10 หมู่ที่ 1 ถนนทางหลวงชนบทพห้วยบ้านศาลาลี - บ้านหัวหวาย ตำบลหัวหวาย อำเภอศาลาลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140
 - โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ 90 เมกะวัตต์ / จังหวัดลำปาง
สำนักงานโครงการ : เลขที่ 333 หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านเอื้อม อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง 52100
โครงการ : ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านเอื้อม อำเภอเมืองลำปาง และตำบลหนองห่ม อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง
 - โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ 90 เมกะวัตต์ / จังหวัดพิษณุโลก
สำนักงานโครงการ และโครงการ : ตั้งอยู่เลขที่ 88 หมู่ที่ 11 ตำบลมะค้อ อำเภอพรหมพิราม จังหวัดพิษณุโลก 65180
 - โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม 126 เมกะวัตต์ / จังหวัดนครศรีธรรมราช - จังหวัดสงขลา
สำนักงานโครงการ : เลขที่ 212 หมู่ที่ 2 ตำบลหัวไทร อำเภอหัวไทร จังหวัดนครศรีธรรมราช 80170
โครงการ : ตั้งอยู่ที่อำเภอปากพนัง, อำเภอหัวไทร จังหวัดนครศรีธรรมราช และอำเภอระโนด จังหวัดสงขลา
 - โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม 260 เมกะวัตต์ / จังหวัดชัยภูมิ
สำนักงานโครงการ : เลขที่ 8/8 หมู่ 8 ตำบลตะโกทอง อำเภอชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ 36130
โครงการ : ตั้งอยู่อำเภอเทพสถิต, อำเภอหนองบัวระเหว และอำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ

ข้อมูลนิติบุคคลที่บริษัทฯ ถือหุ้นตั้งแต่ร้อยละ 10 ขึ้นไปของจำนวนหุ้นที่จำหน่ายแล้วทั้งหมด

ชื่อบริษัทย่อย	(ตัวย่อ)	ประเภทธุรกิจ	ทุนจดทะเบียน (บาท)	จำนวนหุ้น ที่จำหน่ายแล้ว (หุ้น)	มูลค่า ที่ตราไว้หุ้นละ (บาท)	จำนวนหุ้น ที่ถือ (หุ้น)	สัดส่วน การถือหุ้น ร้อยละ	ที่ตั้งสำนักงาน
บริษัทย่อย (ทางตรง)								
1. บจ. เอ็นเนอร์จี้ โซลูชั่น เมเนจเม้นท์	ESM	ให้คำปรึกษา ในโครงการเกี่ยวกับ พลังงานไฟฟ้าและ รับจ้างสร้างโรงงาน ผลิตกระแสไฟฟ้า	110,000,000	1,100,000	100	1,099,995	99.99	121/46 อาคารอาร์เอส ทาวเวอร์ ชั้น 11 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400 โทร : 0 2642 2233 โทรสาร : 0 2652 2232
2. บจ. สุรัชย์ (1997)	SR (1997)	ลงทุนในกลุ่มธุรกิจ ผลิตและจัดจำหน่าย กระแสไฟฟ้าจาก พลังงานแสงอาทิตย์	190,500,000	190,500	1,000	190,300	99.90	89 อาคารเอไอเอ แคปปิตอล เซ็นเตอร์ ชั้น 16 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400 โทร : 0 2248 2488-92, : 0 2002 3667-9 โทรสาร : 0 2248 2493
3. บจ. อีเอ โซล่า นครสวรรค์	ESN	ผลิตและจัดจำหน่าย กระแสไฟฟ้าจาก พลังงานแสงอาทิตย์	5,590,000,000	559,000,000	10	558,999,998	99.99	
4. บจ. อีเอ รีนิวเอเบิล โซลคิง	ERH	ลงทุนในกลุ่มธุรกิจ ผลิตกระแสไฟฟ้า จากพลังงานแสงอาทิตย์ และ พลังงานลม	7,429,200,000	742,920,000	10	742,919,997	99.99	
5. บจ. ลม นายนงลัก	WNYK	ลงทุนในกลุ่มธุรกิจ ผลิตกระแสไฟฟ้า จากพลังงานลม	1,879,500,000	187,950,000	10	187,949,997	99.99	
6. บจ. ลม ก้าวหน้า	WPGS		1,879,500,000	187,950,000	10	187,949,997	99.99	
7. บจ. ลม ทศภูมิ	WTSP		1,670,000,000	167,000,000	10	166,999,997	99.99	
8. บจ. เทพสถิต วินด์ฟาร์ม	TWF	ผลิตและจัดจำหน่าย กระแสไฟฟ้าจาก พลังงานลม	2,000,000	20,000	100	19,998	99.99	

ข้อมูลนิติบุคคลที่บริษัท ถือหุ้นตั้งแต่ร้อยละ 10 ขึ้นไปของจำนวนหุ้นที่จำหน่ายแล้วทั้งหมด

ชื่อบริษัทย่อย	(ตัวย่อ)	ประเภทธุรกิจ	ทุนจดทะเบียน (บาท)	จำนวนหุ้น ที่จำหน่ายแล้ว (หุ้น)	มูลค่า ที่ตราไว้หุ้นละ (บาท)	จำนวนหุ้น ที่ถือ (หุ้น)	สัดส่วน การถือหุ้น ร้อยละ	ที่ตั้งสำนักงาน
บริษัทย่อย (ทางตรง) (ต่อ)								
9. บจ. อีเอ โซล่า	EA SOLAR	ผลิตและจัดจำหน่าย กระแสไฟฟ้าจาก พลังงานแสงอาทิตย์	550,000,000	หุ้นสามัญ 4,480,000	หุ้นสามัญ 100	ถือโดย EA : 2,694,999 ถือโดย SR (1997) SOLAR หุ้นสามัญ 1,785,000 หุ้นบุริมสิทธิ 1,020,000	ถือหุ้นตรง : 49.00 ถือโดย บริษัทย่อย : 51.00 โพร : 0 2248 2488-92, : 0 2002 3667-9 โทรสาร : 0 2248 2493	89 อาคารเอไอเอ แคปิตอล เซ็นเตอร์ ชั้น 16 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400
10. บจ. เอ็มมา คอร์ปอเรชั่น	EMMA	วิจัยและพัฒนา อุปกรณ์ไฟฟ้า	100,000	1,000	100	500	50.00	
11. บจ. กรีน เทคโนโลยี รีเสิร์ช	GTR	วิจัยและพัฒนา น้ำมันไบโอดีเซล	112,000,000	11,200,000	10	11,199,997	99.99	
12. บจ. ไมน์ โมบิลิตี้ รีเสิร์ช	MMR	วิจัยและพัฒนา	100,000,000	10,000,000	10	9,999,997	99.99	
13. บจ. เอ็นเนอร์ยี่ ปิยอนต์ รีเสิร์ช	EBR	วิจัยและพัฒนา	20,000,000	2,000,000	10	1,999,997	99.99	
14. บจ. อีเอ ไปโอ อินโนเวชั่น	EBI	ผลิตและจำหน่าย ผลิตภัณฑ์ไบโอดีเซล	400,100,000	40,010,000	10	40,009,997	99.99	
15. บจ. ไมน์ โมบิลิตี้ คอร์ปอเรชั่น	MMC	ประกอบ ผลิต และจัดจำหน่าย ยานยนต์ไฟฟ้า	400,000,000	40,000,000	10	39,999,997	99.99	

ข้อมูลนิติบุคคลที่บริษัทฯ ถือหุ้นตั้งแต่ร้อยละ 10 ขึ้นไปของจำนวนหุ้นที่จำหน่ายแล้วทั้งหมด

ชื่อบริษัทย่อย	(ตัวย่อ)	ประเภทธุรกิจ	ทุนจดทะเบียน (บาท)	จำนวนหุ้น ที่จำหน่ายแล้ว (หุ้น)	มูลค่า ที่ตราไว้หุ้นละ (บาท)	จำนวนหุ้น ที่ถือ (หุ้น)	สัดส่วน การถือหุ้น ร้อยละ	ที่ตั้งสำนักงาน
บริษัทย่อย (ทางตรง) (ต่อ)								
16. บจ. พลังงานมหานคร	EMN	ติดตั้งและให้บริการ สถานีอัดประจุไฟฟ้า	200,000,000	20,000,000	10	ถือโดย EA : 9,999,997 ถือโดย EBI : 422,222	ถือทางตรง : 50.00 ถือโดย บริษัทย่อย : 2.11	อาคารเลขที่ 518 ชั้น 15 ถนนรัชดาภิเษก แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310 โทร : 0 2087 6300 : 0 2087 6311
17. Amita Technologies Inc.	Amita (Taiwan)	พัฒนาและผลิต แบตเตอรี่ ประเภท ลิเทียม-ไอออน โพลีเมอร์ (Lithium-Ion Polymer)	1,000,000,000 เหรียญดอลลาร์ ไต้หวัน	98,577,500	10 เหรียญดอลลาร์ ไต้หวัน	ถือโดย EA : 76,109,821	77.21	No.6, Chazhuan Rd., Gueishan, Taoyuan County 33349, Taiwan Tel : +886-3-2631212 #133 Fax : +886-3-3200638 Website : www.amitatech.com
18. EA CON DAO (SG) PTD. LTD.	EA Con Dao	ดำเนินการและลงทุน ด้านพลังงานหมุนเวียน	10,000 เหรียญดอลลาร์ สิงคโปร์	10,000	1 เหรียญดอลลาร์ สิงคโปร์	ถือโดย EA : 9,500	95.00	No. 8 MARINA BOULEVARD #05-02 MARINA BAY FINANCIAL CENTRE SINGAPORE (018981)

ข้อมูลนิติบุคคลที่บริษัทฯ ถือหุ้นตั้งแต่ร้อยละ 10 ขึ้นไปของจำนวนหุ้นที่จำหน่ายแล้วทั้งหมด

ชื่อเรียกย่อ		(ตัวย่อ)	ประเภทธุรกิจ	ทุนจดทะเบียน (บาท)	จำนวนหุ้น ที่จำหน่ายแล้ว (หุ้น)	มูลค่า ที่ตราไว้หุ้นละ (บาท)	จำนวนหุ้น ถือ (หุ้น)	สัดส่วน การถือหุ้น ร้อยละ	ที่ตั้งสำนักงาน
บริษัทย่อย (ทางอ้อม)									
19. บจ. สุรชัย (1997) โซลาร์	SR (1997)	โซลาร์	ลงทุนในกลุ่มธุรกิจผลิต กระแสไฟฟ้าจาก พลังงานแสงอาทิตย์	179,500,000	179,500	1,000	ถือโดย SR (1997) : 179,498	99.99	89 อาคารเอไอเอแคปปิตอล เซ็นเตอร์ ชั้น 16 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง
20. บจ. อีเอ โซล่า ลำปาง	ESL		ผลิตและจัดจำหน่าย กระแสไฟฟ้าจาก พลังงานแสงอาทิตย์	2,125,000,000	212,500,000	10	ถือโดย ERH : 212,499,997	99.98	กรุงเทพฯ 10400 โทร : 0 2248 2488-92, : 0 2002 3667-9 โทรสาร : 0 2248 2493
21. บจ. อีเอ โซล่า พิษณุโลก	ESP			2,125,000,000	212,500,000	10	ถือโดย ERH : 212,499,997	99.98	
22. บจ. อีเอ วินด์ หาดกั้งหัน 1	EWHK 1		ผลิตและจัดจำหน่าย กระแสไฟฟ้าจาก พลังงานลม	98,470,000	9,847,000	10	ถือโดย ERH : 9,846,997	99.98	
23. บจ. อีเอ วินด์ หาดกั้งหัน 2	EWHK 2			123,065,000	12,306,500	10	ถือโดย ERH : 12,306,497	99.98	
24. บจ. อีเอ วินด์ หาดกั้งหัน 3	EWHK 3			3,120,000,000	312,000,000	10	ถือโดย ERH : 311,999,997	99.98	
25. บจ. นายงกلك์ พัฒนา	NYKD			939,000,000	93,900,000	10	ถือโดย WNYK : 93,899,997	99.96	
26. บจ. นายงกلك์ พลังลม	NWP			939,000,000	93,900,000	10	ถือโดย WNYK : 93,899,997	99.96	
27. บจ. เบญจรัตน์ พัฒนา	BJRD			876,000,000	87,600,000	10	ถือโดย WPGS : 87,599,997	99.96	
28. บจ. ไป๋นก พัฒนา	PND			1,002,000,000	100,200,000	10	ถือโดย WPGS : 100,199,997	99.96	
29. บจ. บ้านชวน พัฒนา	BCD			1,699,000,000	166,900,000	10	ถือโดย WTSP : 166,899,997	99.96	

ข้อมูลนิติบุคคลที่บริษัทฯ ถือหุ้นตั้งแต่ร้อยละ 10 ขึ้นไปของจำนวนหุ้นที่จำหน่ายแล้วทั้งหมด

ชื่อบริษัทย่อย	(ตัวย่อ)	ประเภทธุรกิจ	ทุนจดทะเบียน (บาท)	จำนวนหุ้น ที่จำหน่ายแล้ว (หุ้น)	มูลค่า ที่ตราไว้หุ้นละ (บาท)	จำนวนหุ้น ที่ถือ (หุ้น)	สัดส่วน การถือหุ้น ร้อยละ	ที่ตั้งสำนักงาน
บริษัทย่อย (ทางอ้อม) (ต่อ)								
30. บจ. เปย์ป้อป	POP	ธุรกิจรวมทางการเงิน อิเล็กทรอนิกส์ (E-Money)	100,000	10,000		ถือโดย EMN : 9,997	51.58	อาคารเลขที่ 518 ชั้น 5 ถนนรัชดาภิเษก แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310 โทร : 0 2087 6300, : 0 2087 6311
31. AMITA NEW TECHNOLOGY PTE. LTD.	Amita-SG	เป็นบริษัทลงทุน และบริษัทโฮลดิ้ง	1,600,000 เหรียญดอลลาร์ สหรัฐ	1,600,000		ถือโดย Amita (Taiwan) : 1,600,000	77.21	No.1 Robinson Road #17-00 AIA Tower Singapore (048542)
32. บจ. อมิตา เทคโนโลยี (ประเทศไทย)	Amita-TH	ผลิต และจำหน่าย แบตเตอรี่ลิเทียมและ ระบบกักเก็บพลังงาน ไฟฟ้าความจุสูง	50,000,000	5,000,000		ถือโดย Amita-SG : 4,999,997	77.21	89 อาคารเอไอเอ แคปิตอล เซ็นเตอร์ ชั้น 16 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400 โทร : 0 2248 2488-92, : 0 2002 3667-9 โทรสาร : 0 2248 2493
33. บจ. อีเอ สเตชั่น	EA Station	เป็น Hub Station และโลจิสติก (ยังไม่เปิดดำเนินการ)	500,000	50,000		ถือโดย EMN : 49,970	52.07	
บริษัทร่วมค้า								
34. Shenzhen Growatt Power Technology Co., Ltd.	Growatt Power	จำหน่ายอุปกรณ์ เครื่องจักร และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	600,000 เหรียญดอลลาร์ สหรัฐ	600,000		ถือโดย EA : 264,000 สหรัฐ	44.00	Room 203, 2 nd Floor, Building 5, Jiayu Industry Park, No. 28, Guangming, Xibianling, Shangwu Village, Shiyan Street, Baoan District, Shenzhen, China

บุคคลอ้างอิงอื่นๆ
นายทะเบียนหลักทรัพย์

บริษัท ศูนย์รับฝากหลักทรัพย์ (ประเทศไทย) จำกัด
อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
93 ถนนรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400
โทรศัพท์ : 0 2009 9999 โทรสาร : 0 2009 9991
SET Contact Center : 0 2009 9999
Website : www.set.or.th/tsd/th/tsd.html
E-mail : SETContactCenter@set.or.th

นายทะเบียนหุ้นกู้

ธนาคาร ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่
ตั้งอยู่เลขที่ 9 ถนนรัชดาภิเษก แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

คิก่อนนายทะเบียน

ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สำนักงานชิดลม
อาคาร 2 ชั้น 3 เลขที่ 1060 ถนนเพชรบุรี แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร 10400
โทรศัพท์ : 0 2256 2329 โทรสาร : 0 2256 2406
Website : www.scb.co.th/th/home

ผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้

ธนาคาร กรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่
ตั้งอยู่เลขที่ 1222 ถนนพระรามที่ 3
แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
โทรศัพท์ : 0 2296 3582 โทรสาร : 0 2683 1298
Website : www.krungsri.com/bank/th/home.html

ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

1. นางสาวอมรรัตน์ เพิ่มพูนวัฒนาสุข ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตทะเบียนเลขที่ 4599
2. นายประสิทธิ์ เอื่องศรีกุล ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตทะเบียนเลขที่ 4174
3. นายพงษ์วิ รัตนโกเศศ ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตทะเบียนเลขที่ 7795

บริษัท ไพธวอเตอร์เฮาส์คูเปอร์ส เอพีเอส จำกัด

อาคารบางกอกซิตีทาวเวอร์ ชั้น 15 เลขที่ 179/74-80 ถนนสาทรใต้
แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
โทรศัพท์ : 0 2344 1000, 0 2824 5000 โทรสาร : 0 2286 5050

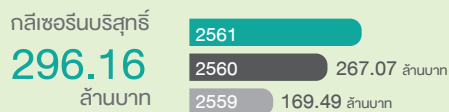
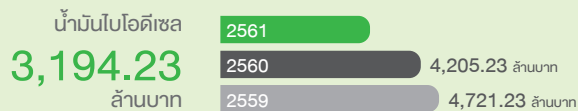
ที่ปรึกษากฎหมาย

บริษัท เอส. ซี. ลอว์ ออฟฟิศ จำกัด

90/42 ชั้น 16 อาคารสารธานี ถนนสาทรเหนือ แขวงสีลม เขตบางรัก
กรุงเทพมหานคร 10500
โทรศัพท์ : 0 2696 9696-97 โทรสาร : 0 2696 9698

ข้อมูลสำคัญอื่น

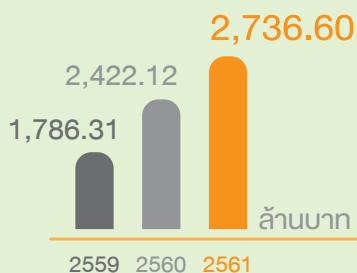
บริษัทฯ ได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ให้ออกและเสนอขายหุ้นกู้
(โปรดอ้างอิงรายละเอียดใน "ข้อมูลหลักทรัพย์และผู้ถือหุ้น - การออกหลักทรัพย์อื่น")



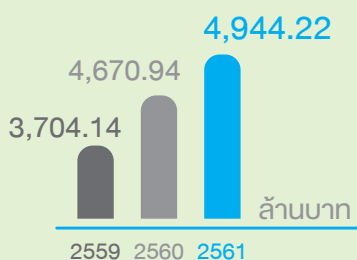
รายได้รวม เทียบ 3 ปี



กระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ และพลังงานลม



เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคา รับซื้อไฟฟ้า



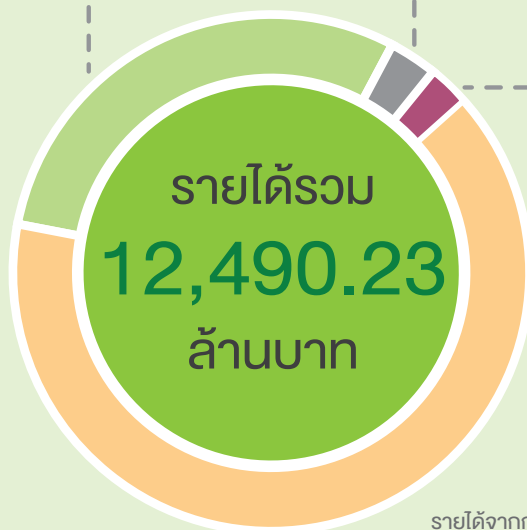
รายได้จากกลุ่มธุรกิจไบโอดีเซล

3,511.15
ล้านบาท



กำไรทางบัญชีที่เกิดจากการรวมธุรกิจและรายได้อื่น

938.27
ล้านบาท

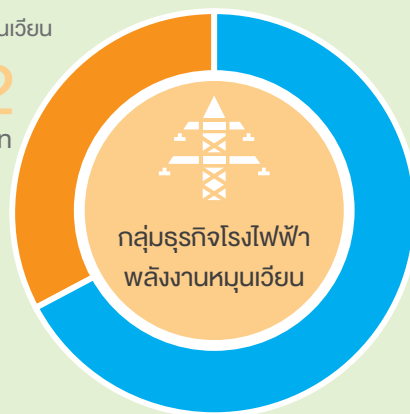


รายได้จากกลุ่มธุรกิจอื่น

359.99
ล้านบาท

รายได้จากกลุ่มธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน

7,680.82
ล้านบาท



ข้อมูลสำคัญทางการเงิน

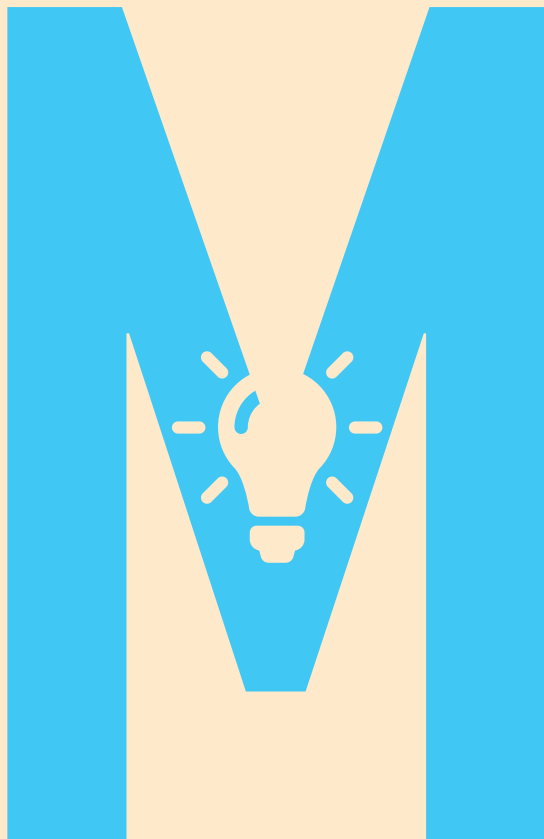
ประเภทรายได้	ปี 2559		ปี 2560		ปี 2561	
	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ
กลุ่มธุรกิจไบโอเคีเซล						
1. น้ำมันไบโอเคีเซล	4,721.13	45.23	4,205.23	36.02	3,194.23	25.57
2. ก๊าซเออาร์บีเอส	169.49	1.62	267.07	2.29	296.16	2.37
3. ผลิตภัณฑ์พลอยได้	11.32	0.11	14.16	0.12	20.76	0.17
	4,901.94	46.96	4,486.46	38.43	3,511.15	28.11
กลุ่มธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน						
4. กระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	1,786.31	17.11	1,933.05	16.56	1,934.12	15.49
5. กระแสไฟฟ้าพลังงานลม	-	-	489.07	4.19	802.48	6.43
6. เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคาซื้อไฟฟ้า	3,704.14	35.48	4,670.94	40.01	4,944.22	39.58
	5,490.45	52.59	7,093.06	60.76	7,680.82	61.50
กลุ่มธุรกิจอื่นๆ						
7. รายได้จากธุรกิจอื่นๆ	-	-	-	-	359.99	2.88
รวมรายได้จากการขายและบริการ	10,392.39	99.55	11,579.52	99.19	11,551.96	92.49
8. กำไรทางบัญชีที่เกิดจากการรวมธุรกิจ	-	-	-	-	894.58	7.16
9. รายได้อื่น	46.86	0.45	93.98	0.81	43.69	0.35
รายได้รวม	10,439.25	100.00	11,673.50	100.00	12,490.23	100.00
ส่วนแบ่งกำไร (ขาดทุน) จากเงินลงทุนในบริษัทร่วม	-		(62.27)		(6.31)	
และส่วนได้เสียในการร่วมค้า						

ตารางสรุปฐานะการเงินและผลการดำเนินงาน (งบการเงินรวม)

งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ	งบการเงินรวม / ตรวจสอบแล้ว					
	ปี 2559		ปี 2560		ปี 2561	
	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ
รวมรายได้จากการขายสินค้า	10,392.39	100.00	11,579.52	100.00	11,551.95	100.00
กำไรก่อนค่าใช้จ่าย	4,801.96	46.21	5,627.93	48.60	6,821.93	59.05
กำไรก่อนภาษีเงินได้	3,246.98	31.24	3,837.44	33.14	5,067.04	43.86
กำไรสุทธิสำหรับปี	3,252.48	31.30	3,817.47	32.97	5,061.38	43.81
กำไรเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี	3,255.48	31.30	3,803.66	32.85	4,966.44	42.99
ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่	3,251.51	31.29	3,803.65	32.85	4,848.59	41.97

งบแสดงฐานะการเงิน	งบการเงินรวม / ตรวจสอบแล้ว					
	ปี 2559		ปี 2560		ปี 2561	
	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ
รวมสินทรัพย์	41,507.39	100.00	44,530.42	100.00	59,207.59	100.00
รวมหนี้สิน	30,117.94	72.56	29,786.80	66.89	39,689.67	67.03
รวมส่วนของผู้ถือหุ้น	11,389.45	27.44	14,743.62	33.11	19,517.63	32.96
ทุนที่ออกและเรียกชำระแล้ว	373.00	0.90	373.00	0.84	373.00	0.63

อัตราส่วนทางการเงินที่สำคัญ		ปี 2559	ปี 2560	ปี 2561
อัตราส่วนสภาพคล่อง				
	เท่า	1.73	2.71	0.65
อัตราส่วนสภาพคล่องหมุนเร็ว	เท่า	1.13	2.40	0.57
อัตราส่วนสภาพคล่องกระแสเงินสด	เท่า	1.23	2.03	0.95
อัตราส่วนหมุนเวียนลูกหนี้การค้า	เท่า	8.77	7.65	6.88
ระยะเวลาเก็บหนี้เฉลี่ย	วัน	41.06	47.04	52.32
อัตราส่วนหมุนเวียนสินค้าคงเหลือ	เท่า	178.29	262.03	82.62
ระยะเวลาขายสินค้าเฉลี่ย	วัน	2.02	1.37	4.36
อัตราส่วนหมุนเวียนเจ้าหนี้	เท่า	74.69	79.00	46.92
ระยะเวลาชำระหนี้	วัน	4.82	4.56	7.67
Cash cycle	วัน	38.26	43.86	40.29
อัตราส่วนแสดงความสามารถในการหากำไร (Profitability ratio)				
อัตรากำไรขั้นต้น	ร้อยละ	45.76	47.79	50.93
อัตรากำไรจากการดำเนินงาน	ร้อยละ	40.82	43.37	45.78
อัตราส่วนเงินสดต่อการหากำไร	ร้อยละ	116.73	123.89	136.00
อัตรากำไรสุทธิ	ร้อยละ	31.15	32.70	40.52
อัตราผลตอบแทนผู้ถือหุ้น	ร้อยละ	32.70	29.31	30.33
อัตราส่วนแสดงประสิทธิภาพในการดำเนินงาน (Efficiency ratio)				
อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์	ร้อยละ	8.72	8.87	9.76
อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ถาวร	ร้อยละ	14.09	15.08	16.40
อัตรากาการหมุนของสินทรัพย์	เท่า	0.28	0.27	0.24
อัตราส่วนวิเคราะห์นโยบายทางการเงิน (Financial policy ratio)				
อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น	เท่า	2.64	2.02	2.03
อัตราส่วนความสามารถชำระดอกเบี้ย	เท่า	4.97	5.22	6.65
อัตรากาการจ่ายเงินปันผล	ร้อยละ	26.60	18.58	21.40



MOVING



Ahead Strategy

to the EXCELLENCE

คิดไกล ก้าวล้ำ

เราถือหุ้นร้อยละ 77.21 ใน Amita Technologies Inc. ไต้หวัน เพื่อพัฒนาและผลิตแบตเตอรี่ ลิเทียม ไอออน โพลีเมอร์ เทคโนโลยี STOBA สำหรับใช้ในโรงผลิตไฟฟ้า รถยนต์ จักรยานยนต์ UPS ได้เริ่มก่อสร้าง โรงงานแบตเตอรี่ ที่เขตเศรษฐกิจภาคตะวันออก ดำเนินการโดย บริษัทย่อยของบริษัท เพื่อผลิตและจำหน่ายแบตเตอรี่ ลิเทียม และระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้าความจุสูง

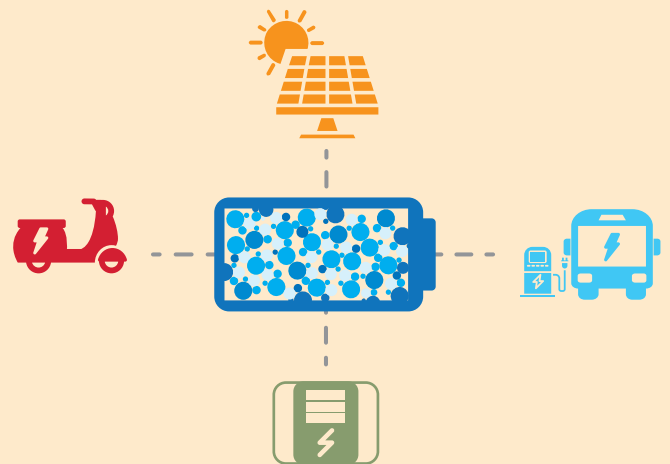
ถือหุ้น

77.21%

Amita Technologies Inc.



เริ่มก่อสร้างโรงงานแบตเตอรี่ **พว 1**
ขนาด 1 GWh
ที่เขตเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก



แบตเตอรี่ ลิเทียม-ไอออน โพลีเมอร์ เทคโนโลยี STOBA
สำหรับโรงผลิตไฟฟ้า รถยนต์ จักรยานยนต์ UPS

นโยบายและภาพรวมการประกอบธุรกิจ

ความเป็นมา

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) (Energy Absolute Public Company Limited) ("บริษัทฯ" หรือ "EA") จดทะเบียนก่อตั้งบริษัทขึ้นเมื่อวันที่ 6 มีนาคม 2549 ในชื่อเดิมคือ บริษัท ชันเทคปาล์มมอยล์ จำกัด ด้วยทุนจดทะเบียนเริ่มแรก 50 ล้านบาท ต่อมาในปี 2551 ได้จดทะเบียนแปรสภาพเป็นบริษัทมหาชนจำกัด และเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) และได้เพิ่มทุนจดทะเบียนจาก 50 ล้านบาท เป็น 250 ล้านบาท 360 ล้านบาท และ 373 ล้านบาท ในปี 2551 ปี 2552 และ ปี 2555 ตามลำดับ

โดยในช่วงต้นปี 2556 บริษัทฯ นำหุ้นสามัญจำนวน 3,730 ล้านหุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.10 บาท (สิบสตางค์) รวม 373 ล้านบาท เข้าจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ (mai) และช่วงปลายปี 2559 บริษัทฯ ได้ยื่นคำขอต่อตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยเพื่อพิจารณาอนุมัติให้นำหลักทรัพย์ของ EA ซื้อขายในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (SET) (ย้ายจาก mai ไป SET) โดยได้รับการพิจารณาจาก SET แล้ว เห็นควรให้นำหลักทรัพย์จดทะเบียนของ EA จำนวน 3,730 ล้านหุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.10 บาท รวม 373 ล้านบาท เข้าซื้อขายในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (SET) และจัดให้หลักทรัพย์อยู่ในกลุ่มทรัพยากร หมวดพลังงานและสาธารณูปโภค และให้ใช้ชื่อย่อในการซื้อขายหลักทรัพย์ "EA" เช่นเดิม นับตั้งแต่วันที่ 6 มกราคม 2560 เป็นต้นไป

ในส่วนของการดำเนินธุรกิจ ปัจจุบันบริษัทฯ ดำเนินธุรกิจหลักในด้านการผลิตและจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล (B100), ก๊าซชีวภาพ บริสุทธิ์ และผลิตภัณฑ์พลอยได้จากการผลิต ซึ่งได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้ค้าน้ำมันตามมาตรา 7 แห่งพระราชบัญญัติ การค้าน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2543 จากกระทรวงพลังงาน

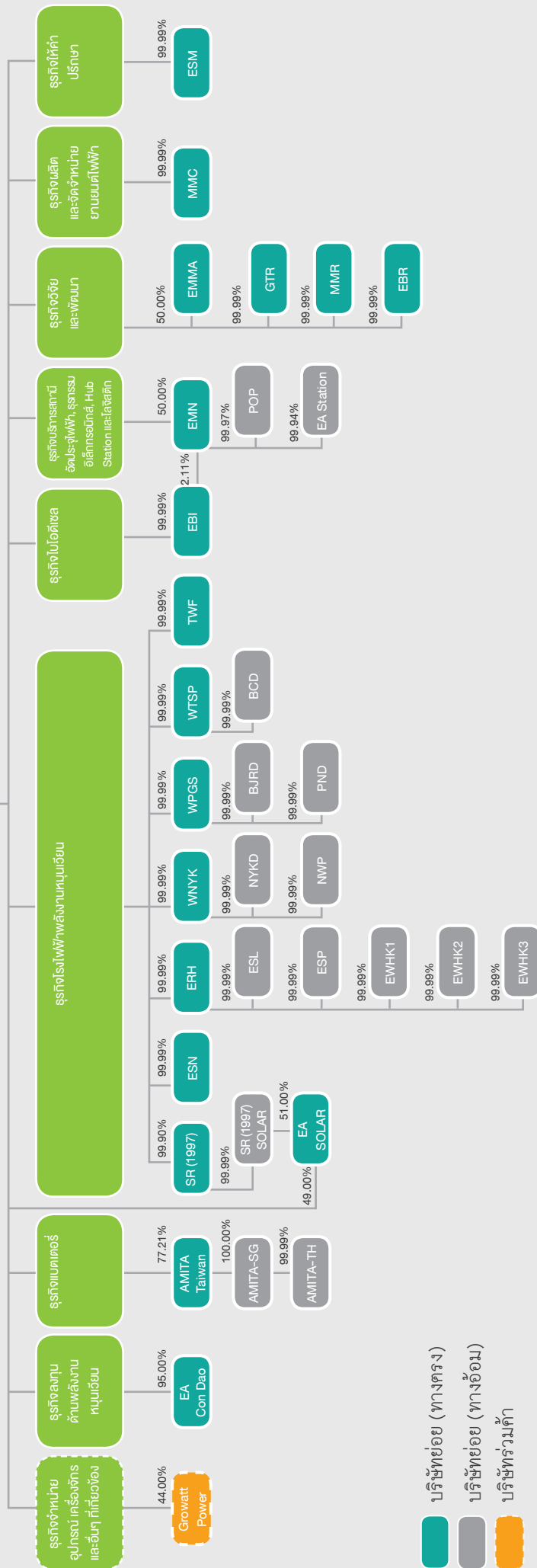
นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้ขยายการดำเนินงานไปยังธุรกิจผลิตกระแสไฟฟ้า โดยเริ่มต้นจาก โรงผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานลม เพื่อผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าที่ผลิตได้ให้แก่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ("กฟผ.") และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ("กฟภ.") โดยกลุ่มบริษัทเป็นบริษัทดำเนินการของแต่ละโครงการ ปัจจุบัน มีโรงผลิตกระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน 4 แห่ง รวมขนาดกำลังการผลิต 278 เมกะวัตต์ และโรงผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานลม โดยรวมโครงการที่ยังคงดำรงสถานะอยู่ในแผนงาน จำนวน 8 โครงการ รวมขนาดกำลังการผลิต 386 เมกะวัตต์ และได้ขยายการดำเนินธุรกิจไปยังธุรกิจเกี่ยวกับการพัฒนาและผลิตแบตเตอรี่ประเภท ลิเทียม-ไอออน โพลีเมอร์ (Lithium-Ion Polymer)

โดยเข้าร่วมลงทุนเริ่มแรกในสัดส่วนร้อยละ 35.20 ของจำนวนหุ้นสามัญที่ออกและจำหน่ายได้แล้วทั้งหมดของ Amita Technologies Inc. ("Amita-Taiwan") ซึ่งเป็นบริษัทที่จดทะเบียนบริษัทภายใต้กฎหมายของสาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน) และเป็นบริษัทจดทะเบียนใน Emerging Stock Market (ESM) ของตลาดหลักทรัพย์ไต้หวัน ทั้งนี้เพื่อขยายและเพิ่มความสามารถในการแข่งขันทางธุรกิจของบริษัทฯ รวมไปถึงเพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายการดำเนินธุรกิจที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยระหว่างปี 2560 และปี 2561 บริษัทฯ ได้ลงทุนเพิ่มใน Amita-Taiwan ด้วยการเข้าซื้อหุ้นสามัญเพิ่มทุนจากผู้ถือหุ้นเดิมและหุ้นสามัญเพิ่มทุนของ Amita-Taiwan รวมทั้งสิ้น 76,109,821 หุ้น หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 77.21 ของจำนวนหุ้นสามัญที่ออกและจำหน่ายแล้วทั้งหมดของ Amita-Taiwan

และนอกจากนี้ บริษัทฯ ยังได้ขยายการดำเนินงานไปยังธุรกิจสถานีอัดประจุไฟฟ้าสำหรับรถยนต์ไฟฟ้า ภายใต้เครื่องหมายการค้า "EA Anywhere" โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อนำพลังงานสะอาดมาใช้ในอุตสาหกรรมยานยนต์ และลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ รวมถึงส่งเสริมการใช้พลังงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ไม่เพียงแต่การขยายการดำเนินงานไปยังธุรกิจเกี่ยวกับสถานีอัดประจุไฟฟ้า แต่กลุ่มบริษัทฯ ยังคงขยายการดำเนินงานไปยังธุรกิจอื่นๆ โดยผ่านบริษัทย่อยของบริษัทฯ อย่างต่อเนื่อง สำหรับในปี 2561 บริษัทฯ ได้จัดตั้งบริษัทย่อยเพื่อขยายการดำเนินงานไปยังธุรกิจผลิตและจัดจำหน่ายยานยนต์ไฟฟ้า รวมทั้งการนำเข้า - ส่งออก ชิ้นส่วนยานยนต์ ยานยนต์ไฟฟ้า พร้อมทั้งการขยายไปยังธุรกิจเกี่ยวกับ Hub Station และโลจิสติกส์ ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อการสนับสนุน Core Business (biodiesel/charging) โดยให้บริการเป็นจุดแวะพักเติมพลังงาน ทั้งชาร์จไฟฟ้า และเติมน้ำมัน รวมถึงร้านอาหารและเครื่องดื่ม พร้อมทั้งเป็นจุดกระจายสินค้า ทั้งนี้ ณ ปัจจุบัน ธุรกิจดังกล่าวยังไม่เปิดดำเนินการในเชิงพาณิชย์

สำหรับโครงสร้างการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ และกลุ่มบริษัทสามารถแบ่งได้ดังนี้

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) (EA)



บริษัทย่อย (ทางตรง)
 บริษัทย่อย (ทางอ้อม)
 บริษัทร่วมค้า

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561

Growatt Power	: Shenzhen Growatt Power Technology Co., Ltd.	ERH	: บริษัท อีเอ รีนิวเอเบิล โซลาร์ จำกัด	EA Station	: บริษัท อีเอ สเตชั่น จำกัด
EA Con Dao	: EA Con Dao (SG) PTE. LTD.	ESL	: บริษัท อีเอ โซล่า ลำปาง จำกัด	EMMA	: บริษัท เอ็มมา คอร์ปอเรชั่น จำกัด
AMITA Taiwan	: AMITA TECHNOLOGIES INC.	ESP	: บริษัท อีเอ โซล่า ฟิสิกส์โลก จำกัด	GTR	: บริษัท กรีน เทคโนโลยี รีเสิร์ช จำกัด
AMITA-SG	: AMITA NEW TECHNOLOGY PTE.LTD.	EWHK1	: บริษัท อีเอ วินด์ ฮาดกังหัน 1 จำกัด	MMR	: บริษัท ไมน์ โมบิลิตี้ รีเสิร์ช จำกัด
AMITA-TH	: บริษัท อิมิตา เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	EWHK2	: บริษัท อีเอ วินด์ ฮาดกังหัน 2 จำกัด	EBR	: บริษัท เอ็นเนอร์ยี บิโอมัส รีเสิร์ช จำกัด
SR (1997)	: บริษัท สุริย (1997) จำกัด	EWHK3	: บริษัท อีเอ วินด์ ฮาดกังหัน 3 จำกัด	MMC	: บริษัท ไมน์ โมบิลิตี้ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
SR (1997) SOLAR	: บริษัท สุริย (1997) โซลาร์ จำกัด	WNYK	: บริษัท ลม นายนกแก้ว จำกัด	ESM	: บริษัท เอ็นเนอร์จี โซลูชั่น เมเนจเม้นท์ จำกัด
EA SOLAR	: บริษัท อีเอ โซล่า จำกัด	NYKD	: บริษัท นายนกแก้ว พัฒนา จำกัด		
ESN	: บริษัท อีเอ โซล่า นครสวรรค์ จำกัด	NWP	: บริษัท นายนกแก้ว พลังลม จำกัด		

วิสัยทัศน์ เป้าหมายในการดำเนินงานของบริษัทฯ และกลุ่มบริษัท *

วิสัยทัศน์ (Vision)

เป็นผู้นำในธุรกิจพลังงานทางเลือก โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อประโยชน์สูงสุดต่อผู้ใช้ ผู้ถือหุ้น ผู้ร่วมค้า และพนักงานอย่างเป็นธรรม

พันธกิจ (Mission)

- ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิต
- ส่งเสริมการใช้พืชพลังงาน และพลังงานธรรมชาติ เพื่อลดมลพิษแก่สิ่งแวดล้อม
- สนับสนุนนโยบายภาครัฐ เพื่อสร้างความมั่นคงด้านพลังงานของประเทศ
- ดำเนินธุรกิจบนพื้นฐานของความเป็นธรรม สร้างความไว้วางใจต่อผู้ค้า และผู้ถือหุ้น
- วางรากฐานด้านบุคลากร เพื่อการเติบโตอย่างมั่นคงและยั่งยืน

ค่านิยม (Values)

F = Friend	พันธมิตรที่ดีของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
I = Integrity	ดำเนินธุรกิจถูกต้อง เชื่อถือได้
R = Resourcefulness	ใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ
S = Security	สร้างความมั่นคงทางพลังงาน
T = Transparency	โปร่งใสมีธรรมาภิบาล

เป้าหมาย / กลยุทธ์

เป้าหมาย ความมุ่งมั่น	เพิ่มประสิทธิภาพ	เสริมสร้างกำลังการผลิต
ดำเนินโครงการใน pipeline ให้แล้วเสร็จ โดยมีต้นทุนและผลตอบแทนตามที่คาดการณ์ไว้	พัฒนาระบบงานที่เกี่ยวข้องให้แล้วเสร็จ	เพิ่มกำลังการผลิต ลดคอขวด เพิ่มฐานลูกค้าและเพิ่มยอดขายลูกค้าเดิม
ศึกษาความเป็นไปได้ และแสวงหาโอกาสในการลงทุนโครงการใหม่	บริหาร Cash Flow ใช้เครื่องมือทางการเงินต่างๆ โดยคำนึงถึงต้นทุนผลตอบแทนและความเสี่ยง	พัฒนาการคัดเลือกพนักงานใหม่ ดูแลและพัฒนาบุคลากรที่มีศักยภาพของบริษัทอย่างเหมาะสม
เตรียมความพร้อมในส่วนที่เกี่ยวข้อง	ปรับปรุงวิธีการทำงาน เพิ่มประสิทธิภาพ ลดขั้นตอน ลดการสูญเสีย ลดเวลา / ใช้ทรัพยากรให้คุ้มค่า	ถ่ายทอดความรู้ ความเชี่ยวชาญ และ Knowhow ระหว่างบุคลากรของบริษัท เตรียมแผนการสืบทอด

หมายเหตุ :

* อนุมัติโดยที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 2/2560 เมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม 2560

การเปลี่ยนแปลงและพัฒนากิจการที่สำคัญ ในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา

อำนาจในการควบคุมบริษัทฯ การเปลี่ยนแปลง โครงสร้างการถือหุ้น การจัดการ

โครงสร้างผู้ถือหุ้น

นับตั้งแต่ก่อตั้งบริษัทฯ นายสมโภชน์ อาหุนัย เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ลำดับที่ 1 โดยถือหุ้น ณ 31 ธันวาคม 2561 (ไม่รวมหุ้น EA ที่ถือโดยกลุ่มสมรส) คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 40.39 ของหุ้นจดทะเบียนทั้งหมด ซึ่งในระหว่างปี 2559 นายสมโภชน์ อาหุนัย ได้จำหน่ายหุ้น EA จำนวน 630 ล้านหุ้น (ร้อยละ 16.89) ให้แก่บริษัท Sotus and Faith #1 Limited ("Sotus") เพื่อก่อตั้งทรัสต์ และได้รายงานการเปลี่ยนแปลงการถือหลักทรัพย์ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ทั้งนี้ เนื่องจาก นายสมโภชน์ อาหุนัย เป็นผู้มีส่วนได้เสีย 1 ราย ร่วมกับสมาชิก Protector Committee อีก 2 ราย ดังนั้น กรณีที่ต้องการมติเป็นเอกฉันท์ นายสมโภชน์ อาหุนัย จะมีสิทธิควบคุมเสียงเฉพาะเมื่อไม่เห็นด้วยกับ Protector Committee อีก 2 ราย เท่านั้น โดยนายสมโภชน์ อาหุนัย ไม่สามารถควบคุมสมาชิก Protector Committee อีก 2 รายดังกล่าวให้ใช้สิทธิออกเสียงเห็นด้วยกับนายสมโภชน์ อาหุนัย อย่างไรก็ตาม เมื่อคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์พิจารณาแล้วว่า Sotus เป็น Ultimate Beneficial Owner ทำให้นายสมโภชน์ อาหุนัย มีหน้าที่ต้องนำหุ้นจำนวนดังกล่าวมานับรวมกับหุ้นของ EA ที่นายสมโภชน์ อาหุนัย ถืออยู่ตั้งแต่ต้นก่อนที่จะมีการจำหน่ายไปยัง Sotus รวมถึงการพิจารณาหน้าที่ในการรายงานการได้มาหรือจำหน่ายหลักทรัพย์ หรือหน้าที่ในการทำคำเสนอซื้อหลักทรัพย์ของกิจการตามพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 เช่นกัน

การจัดการ

ไม่มีการเปลี่ยนแปลงในด้านการจัดการ ที่มีนัยสำคัญของบริษัทฯ และกลุ่มบริษัทฯ กล่าวคือ ตั้งแต่ก่อตั้งบริษัทฯ จนถึงปัจจุบันนายสมโภชน์ อาหุนัย ยังคงดำรงตำแหน่งในบริษัทฯ ดังนี้

1. ตำแหน่งกรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท
2. ตำแหน่งประธานคณะกรรมการบริหาร
3. ตำแหน่งประธานเจ้าหน้าที่บริหารของบริษัทฯ

พัฒนากิจการที่สำคัญเกี่ยวกับทุนจดทะเบียน และทุนชำระแล้ว

ตามที่ประชุมผู้ถือหุ้นใน วันที่ 25 เมษายน 2555 ได้มีมติอนุมัติให้บริษัทฯ ลดทุนจดทะเบียนของบริษัทฯ จาก 360,000,000 บาท เป็น 305,000,000 บาท (มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.10 บาท (สิบสตางค์)) โดยวิธีตัดหุ้นจดทะเบียนที่จำหน่ายไม่ได้หรือที่ยังมิได้นำออกจำหน่าย และมีมติเพิ่มทุนจดทะเบียนขึ้นอีกจำนวน 68,000,000 บาท จากเดิม 305,000,000 บาท เป็น 373,000,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 680,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.10 บาท เพื่อเสนอขายให้แก่ประชาชนครั้งแรก (Initial Public Offering : IPO) จำนวน 560,000,000 หุ้น และเพื่อเสนอขายให้แก่ผู้ถือหุ้นเดิมตามสัดส่วน (Rights Offering : RO) จำนวน 120,000,000 หุ้น ในราคาหุ้นละ 1.50 บาท และเสนอขายหุ้นแก่ประชาชนครั้งแรก (Initial Public Offering : IPO) จำนวน 560,000,000 หุ้น ระหว่างวันที่ 21 - 23 มกราคม 2556 ในราคาหุ้นละ 5.50 บาท ส่งผลให้ทุนจดทะเบียนชำระแล้วของบริษัทฯ เพิ่มขึ้น เป็น 373,000,000 บาท และได้รับการอนุมัติจากตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ให้นำหุ้นสามัญของบริษัทฯ เข้าจดทะเบียนและเริ่มซื้อขายในตลาดหลักทรัพย์เอ็ม เอ ไอ (mai) ได้ตั้งแต่วันที่ 30 มกราคม 2556 และย้ายจาก mai ไปยัง SET เมื่อวันที่ 6 มกราคม 2560

ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงและพัฒนากิจการที่สำคัญเกี่ยวกับทุนจดทะเบียนและทุนชำระแล้วในรอบ 5 ปีที่ผ่านมา มีดังต่อไปนี้

ปี 2557

★ จัดตั้งบริษัทย่อย ดังต่อไปนี้

- จัดตั้ง บริษัท อีเอ รีนิวเอเบิล โฮลดิ้ง จำกัด ("ERH") ด้วยทุนจดทะเบียนและทุนชำระแล้ว 1,000,000 บาท แบ่งเป็นหุ้นสามัญจำนวน 100,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท โดยบริษัทฯ ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 99.99 วัตถุประสงค์เพื่อลงทุนในบริษัทย่อยที่ประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ และพลังงานลม
- จัดตั้ง บริษัท อีเอ โซล่า พิชนูโลก จำกัด ("ESP") ด้วยทุนจดทะเบียนและทุนชำระแล้ว 100,000 บาท แบ่งเป็นหุ้นสามัญจำนวน 10,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท โดยบริษัท อีเอ รีนิวเอเบิล โฮลดิ้ง จำกัด ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 99.99 วัตถุประสงค์เพื่อประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ ในจังหวัดพิษณุโลก

- [illegible]

- เพิ่มทุนจดทะเบียน บริษัท อีเอ โซล่า พิชนูโลก จำกัด ("ESP") จากเดิม 100,000 บาท เป็น 155,800,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่ จำนวน 15,570,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท
- เพิ่มทุนจดทะเบียน บริษัท อีเอ วินด์ หาดกั้งหัน 1 จำกัด ("EWHK 1") จากเดิม 100,000 บาท เป็น 98,470,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 9,837,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท
- เพิ่มทุนจดทะเบียน บริษัท อีเอ วินด์ หาดกั้งหัน 2 จำกัด ("EWHK 2") จากเดิม 100,000 บาท เป็น 123,065,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่ จำนวน 12,296,500 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท
- เพิ่มทุนจดทะเบียน บริษัท อีเอ วินด์ หาดกั้งหัน 3 จำกัด ("EWHK 3") จากเดิม 100,000 บาท เป็น 123,065,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่ จำนวน 12,296,500 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท

ปี 2558

- ★ เพิ่มทุนจดทะเบียนในบริษัทย่อย ดังต่อไปนี้
- เพิ่มทุนจดทะเบียน บริษัท อีเอ รีนิวเอเบิล โฮลดิ้ง จำกัด ("ERH") จากเดิม 2,630,000,000 บาท เป็น 3,929,200,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 129,920,000 หุ้น และเพิ่มทุน เป็น 7,429,200,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 350,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท
- เพิ่มทุนจดทะเบียน บริษัท อีเอ โซล่า พิชนูโลก จำกัด ("ESP") จากเดิม 155,800,000 บาท เป็น 2,125,000,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 196,920,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท
- เพิ่มทุนจดทะเบียน บริษัท อีเอ วินด์ หาดกั้งหัน 3 จำกัด ("EWHK3") จากเดิม 123,065,000 บาท เป็น 2,457,065,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 233,400,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท
- เพิ่มทุนจดทะเบียน บริษัท ลม นાયงกัลก จำกัด ("WNYK") จากเดิม 300,000 บาท เป็น 44,300,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 4,400,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท
- เพิ่มทุนจดทะเบียน บริษัท ลม ก้าวหน้า จำกัด ("WPGS") จากเดิม 300,000 บาท เป็น 50,300,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 5,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท
- เพิ่มทุนจดทะเบียน บริษัท ลม ทศภูมิ จำกัด ("WTSP") จากเดิม 200,000 บาท เป็น 36,200,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 3,600,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท

- เพิ่มทุนจดทะเบียน บริษัท นાયงกัลก พัฒนา จำกัด ("NYKD") จากเดิม 100,000 บาท เป็น 20,100,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 2,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท
- เพิ่มทุนจดทะเบียน บริษัท นાયงกัลก พลังลม จำกัด ("NWP") จากเดิม 100,000 บาท เป็น 20,100,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 2,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท
- เพิ่มทุนจดทะเบียน บริษัท เบญจรัตน์ พัฒนา จำกัด ("BJRD") จากเดิม 100,000 บาท เป็น 22,100,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 2,200,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท
- เพิ่มทุนจดทะเบียน บริษัท โป่งนก พัฒนา จำกัด ("PND") จากเดิม 100,000 บาท เป็น 24,100,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 2,400,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท
- เพิ่มทุนจดทะเบียน บริษัท บ้านชวน พัฒนา จำกัด ("BCD") จากเดิม 100,000 บาท เป็น 32,100,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 3,200,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท

ปี 2559

- ★ บริษัทฯ เข้าร่วมทุนในบริษัท เอ็มมา คอร์ปอเรชั่น จำกัด ("EMMA") โดยบริษัทฯ ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 50 ของทุนจดทะเบียนและทุนชำระแล้ว 100,000 บาท แบ่งออกเป็นหุ้นสามัญจำนวน 1,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 100 บาท เพื่อดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับการวิจัยและพัฒนาการผลิตกระแสไฟฟ้า
- ★ เพิ่มทุนจดทะเบียนในบริษัทย่อย ดังต่อไปนี้
- เพิ่มทุนจดทะเบียน บริษัท สุรชัย (1997) จำกัด ("SR (1997)") จากเดิม 12,000,000 บาท เป็น 190,500,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 178,500 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1,000 บาท
- เพิ่มทุนจดทะเบียน บริษัท สุรชัย (1997) โซลาร์ จำกัด ("SR (1997) SOLAR") จากเดิม 1,000,000 บาท เป็น 179,500,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 178,500 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1,000 บาท
- เพิ่มทุนจดทะเบียน บริษัท อีเอ โซล่า จำกัด ("EA SOLAR") จากเดิม 200,000,000 บาท เป็น 550,000,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 3,500,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 100 บาท
- เพิ่มทุนจดทะเบียน บริษัท อีเอ โซล่า นครสวรรค์ จำกัด ("ESN") จากเดิม 1,690,000,000 บาท เป็น 5,590,000,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 390,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท

- เพิ่มทุนจดทะเบียน บริษัท ลม ก้าวหน้า จำกัด ("WPGS") จากเดิม 50,300,000 บาท เป็น 1,879,500,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 182,920,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท
- เพิ่มทุนจดทะเบียน บริษัท ลม ทศภูมิ จำกัด ("WTSP") จากเดิม 36,200,000 บาท เป็น 1,670,000,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่ จำนวน 163,380,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท
- เพิ่มทุนจดทะเบียน บริษัท เบญจรัตน์ พัฒนา จำกัด ("BJRD") จากเดิม 22,100,000 บาท เป็น 876,000,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่ จำนวน 85,390,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท
- เพิ่มทุนจดทะเบียน บริษัท ไปงนก พัฒนา จำกัด ("PND") จากเดิม 24,100,000 บาท เป็น 1,002,000,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่ จำนวน 97,790,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท
- เพิ่มทุนจดทะเบียน บริษัท บ้านชวน พัฒนา จำกัด ("BCD") จากเดิม 32,100,000 บาท เป็น 1,669,000,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่ จำนวน 163,690,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท
- เพิ่มทุนจดทะเบียน บริษัท ลม นายางลัก จำกัด ("WNYK") จากเดิม 44,300,000 บาท เป็น 1,879,500,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 183,520,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท
- เพิ่มทุนจดทะเบียน บริษัท นายางลัก พัฒนา จำกัด ("NYKD") จากเดิม 20,100,000 บาท เป็น 939,000,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 91,890,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท
- เพิ่มทุนจดทะเบียน บริษัท นายางลัก พลังลม จำกัด ("NWP") จากเดิม 20,100,000 บาท เป็น 939,000,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 91,890,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท

✦ ที่ประชุมผู้ถือหุ้นมีมติอนุมัติการออกและเสนอขายหุ้นกู้ในวงเงินไม่เกิน 10,000 ล้านบาท เพื่อนำมาชำระคืนเงินกู้สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ และใช้ลงทุนในโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม ซึ่งชนิดของหุ้นกู้เป็นหุ้นกู้ทุกประเภทและรูปแบบ (มีหลักประกันหรือไม่มีหลักประกัน) เป็นการเสนอขายคราวเดียว หรือหลายคราว หรือเป็นโครงการ หรือในลักษณะหมุนเวียน (Revolving) ให้แก่ประชาชนทั่วไป หรือผู้ลงทุน โดยเฉพาะเจาะจง หรือผู้ลงทุนสถาบันในคราวเดียวกันหรือต่างคราวกันได้ โดยมีอายุไม่เกิน 10 ปี นับตั้งแต่วันออกหุ้นกู้ในแต่ละคราว (ดูข้อมูลการออกหุ้นกู้ ในหัวข้อ การออกหลักทรัพย์อื่น หน้า 102)

✦ บริษัทฯ ขยายการค้าเงินอุดหนุน โดยการลงทุนใน Amita Technologies Inc. ("Amita-Taiwan") ซึ่งประกอบธุรกิจพัฒนาและผลิตแบตเตอรี่ เป็นบริษัทจดทะเบียนภายใต้กฎหมายของสาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน) และเป็นบริษัทจดทะเบียนใน Emerging Stock Market (ESM) ของตลาดหลักทรัพย์ไต้หวัน ในสัดส่วนร้อยละ 35.20 ของจำนวนหุ้นที่ออกและจำหน่ายได้แล้วทั้งหมดของ Amita-Taiwan ด้วยมูลค่าการลงทุนรวม 618,915,115 ดอลลาร์ไต้หวัน

✦ บริษัทฯ ยื่นคำขอต่อตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยเพื่อพิจารณาอนุมัติให้หลักทรัพย์ของ EA ซื้อขายในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (SET) (ย้ายหลักทรัพย์ EA จาก mai ไป SET) และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ได้เห็นควรให้หลักทรัพย์จดทะเบียนของ EA จำนวน 3,730,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.10 บาท รวม 373,000,000 บาท ซื้อขายในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (SET) โดยจัดให้อยู่ในกลุ่มทรัพยากร หมวดพลังงานและสาธารณูปโภค และใช้ชื่อย่อในการซื้อขายหลักทรัพย์ว่า "EA" เช่นเดิม ตั้งแต่วันที่ 6 มกราคม 2560 เป็นต้นไป

ปี 2560

✦ บริษัทฯ ได้จัดตั้งบริษัทย่อย (ทั้งทางตรงและทางอ้อม) ดังต่อไปนี้

- จัดตั้ง บริษัท พลังงานมหานคร จำกัด ("EMN") ด้วยทุนจดทะเบียนและทุนชำระแล้ว 10,000,000 บาท แบ่งเป็นหุ้นสามัญ จำนวน 1,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท โดยบริษัทฯ ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 99.99 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อประกอบธุรกิจติดตั้งและให้บริการสถานีอัดประจุไฟฟ้าเพื่อยานพาหนะทุกประเภท
- จัดตั้ง บริษัท กรีน เทคโนโลยี รีเสิร์ช จำกัด ("GTR") ด้วยทุนจดทะเบียนและทุนชำระแล้ว 40,000,000 บาท แบ่งเป็นหุ้นสามัญ จำนวน 4,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท โดยบริษัทฯ ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 99.99 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อประกอบธุรกิจวิจัยและพัฒนา Oleochemical
- จัดตั้ง บริษัท ไมน์ โมบิลิตี้ รีเสิร์ช จำกัด ("MMR") ด้วยทุนจดทะเบียน 10,000,000 บาท และทุนชำระแล้ว 2,500,000 บาท แบ่งเป็นหุ้นสามัญจำนวน 1,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท โดยบริษัทฯ ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 99.99 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อประกอบธุรกิจเกี่ยวกับการวิจัยและพัฒนาธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับบริษัทในเครือ

- จัดตั้ง บริษัท เปย์ป๊อป จำกัด ("POP") ด้วยทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว 100,000 บาท แบ่งเป็นหุ้นสามัญ จำนวน 10,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท โดยบริษัท พลังงานมหานคร จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัทฯ ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 99.99 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อประกอบธุรกิจทำธุรกรรมทางการเงินอิเล็กทรอนิกส์ (E-Money)
- จัดตั้ง บริษัท เอ็นเนอร์ยี่ ปิยอนด์ รีเสิร์ช จำกัด ("EBR") ด้วยทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว 100,000 บาท แบ่งเป็นหุ้นสามัญ จำนวน 10,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท โดยบริษัทฯ ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 99.99 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อประกอบธุรกิจเกี่ยวกับการวิจัยและพัฒนาระบบกักเก็บไฟฟ้า
- จัดตั้ง บริษัท อีเอ โบโอ อินโนเวชั่น จำกัด ("EBI") ด้วยทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว 100,000 บาท แบ่งเป็นหุ้นสามัญ จำนวน 10,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท โดยบริษัทฯ ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 99.99 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายไบโอดีเซล (B100) และผลิตภัณฑ์พลอยได้

★ บริษัทฯ ได้เข้าลงทุนในบริษัทจัดตั้งใหม่ในประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน ชื่อบริษัท Shenzhen Growatt Power Technology Co., Ltd. ซึ่งประกอบธุรกิจจัดจำหน่ายอุปกรณ์เครื่องจักร และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ในสัดส่วนร้อยละ 44 ของจำนวนหุ้นที่ออกและจำหน่ายได้ทั้งหมดของ Shenzhen Growatt Power Technology Co., Ltd. ด้วยมูลค่าการลงทุนรวม 264,000 เหรียญดอลลาร์สหรัฐ

★ บริษัทฯ ได้เข้าลงทุนเพิ่มเติมโดยการเข้าซื้อหุ้นจากผู้ถือหุ้นเดิมของ Amita Technologies Inc. (Amita-Taiwan) ด้วยวิธีการซื้อหุ้นผ่านระบบของตลาดหลักทรัพย์ไต้หวัน (Emerging Stock Market) คิดเป็นสัดส่วนการถือหุ้นเพิ่มร้อยละ 15.49 โดยผลจากการซื้อหุ้นดังกล่าว ทำให้บริษัทฯ เป็นผู้ถือหุ้นใน Amita-Taiwan คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 50.69 ของจำนวนหุ้นสามัญที่ออกและจำหน่ายแล้วทั้งหมดของ Amita-Taiwan

★ เพิ่มทุนจดทะเบียนในบริษัทย่อย (ทั้งทางตรงและทางอ้อม) ดังต่อไปนี้

- เพิ่มทุนจดทะเบียนของบริษัท พลังงานมหานคร จำกัด ("EMN") จากเดิม 10,000,000 บาท เป็น 150,000,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 14,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท ซึ่งบริษัทฯ ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 66.67 และบริษัท ออนไลน์แอสเซ็ท จำกัด ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 33.33 และในการเพิ่มทุนครั้งนี้ บริษัทฯ ได้ลดสัดส่วนการถือหุ้นภายใน EMN จากเดิมถือหุ้นอยู่ที่ร้อยละ 99.99 เป็นร้อยละ 66.67

- เพิ่มทุนจดทะเบียนของบริษัท เอ็นเนอร์จี โซลูชั่น เมเนจเม้นท์ จำกัด ("ESM") จากเดิม 10,000,000 บาท เป็น 110,000,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 1,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 100 บาท ซึ่งบริษัทฯ ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 99.99

ปี 2561

★ บริษัทฯ ได้เข้าลงทุนเพิ่มเติมในหุ้นสามัญเพิ่มทุนของ Amita Technologies Inc. ("Amita-Taiwan") ด้วยการเข้าซื้อหุ้นสามัญเพิ่มทุนจากผู้ถือหุ้นเดิม และหุ้นสามัญเพิ่มทุนของ Amita-Taiwan โดยผลจากการซื้อหุ้นดังกล่าว ทำให้ ณ ปัจจุบันบริษัทฯ เป็นผู้ถือหุ้นใน Amita-Taiwan จำนวน 76,109,821 หุ้น คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 77.21 ของจำนวนหุ้นสามัญที่ออกและจำหน่ายแล้วทั้งหมดของ Amita-Taiwan ส่งผลให้ Amita-Taiwan มีสถานะเป็นบริษัทย่อยของบริษัทฯ

★ บริษัทฯ ได้จัดตั้งบริษัทย่อย (ทั้งทางตรงและทางอ้อม) ดังต่อไปนี้

- จัดตั้ง EA CON DAO (SG) PTE. LTD. ("EA Con Dao") ที่ประเทศสิงคโปร์ ด้วยทุนจดทะเบียน 10,000 เหรียญดอลลาร์สิงคโปร์ หรือประมาณ 244,780 บาท (อัตราแลกเปลี่ยน 24.478 บาท/1 เหรียญดอลลาร์สิงคโปร์ ในวันที่ 21 สิงหาคม 2561) ซึ่งบริษัทฯ ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 95 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อดำเนินธุรกิจ และลงทุนด้านพลังงานหมุนเวียน
- จัดตั้ง AMITA NEW TECHNOLOGY PTE. LTD. ("Amita-SG") ที่ประเทศสิงคโปร์ ด้วยทุนจดทะเบียน 1.6 ล้านเหรียญดอลลาร์สหรัฐ หรือประมาณ 52,527,680 บาท (อัตราแลกเปลี่ยน 32.8298 บาท/1 เหรียญดอลลาร์สหรัฐ ในวันที่ 16 ตุลาคม 2561) โดย Amita Technologies Inc. ("Amita-Taiwan") ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 100 วัตถุประสงค์เพื่อเป็นบริษัทลงทุน และบริษัทโฮลดิ้ง
- จัดตั้ง บริษัท อมิตา เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด ("Amita-TH") ด้วยทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว 10,000 บาท แบ่งเป็นหุ้นสามัญ จำนวน 1,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท โดย Amita New Technology Pte. Ltd. ("Amita-SG") ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 99.99 มีวัตถุประสงค์เพื่อประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายแบตเตอรี่ลิเทียม - ไอออน โพลีเมอร์ และระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้าความจุสูง พร้อมกันนี้ได้เพิ่มทุนจดทะเบียนขึ้นอีกจำนวน 49,990,000 บาท เป็น 50,000,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 4,999,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท โดย Amita-SG ยังถือหุ้นในสัดส่วนเดิมคือร้อยละ 99.99

- จัดตั้ง บริษัท ไมน์ โมบิลิตี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ("MMC") ด้วยทุนจดทะเบียนและทุนชำระแล้ว 100,000 บาท แบ่งเป็นหุ้นสามัญ จำนวน 10,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท โดยบริษัทฯ ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 99.94 วัตถุประสงค์เพื่อประกอบธุรกิจผลิต และจำหน่ายยานยนต์ไฟฟ้า พร้อมกันนี้ได้เพิ่มทุนจดทะเบียนขึ้นอีกจำนวน 399,900,000 บาท เป็น 400,000,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 39,990,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้ หุ้นละ 10 บาท ปัจจุบันบริษัทฯ ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 99.94
- จัดตั้ง บริษัท อีเอ สเตชั่น จำกัด ("EA Station") ด้วยทุนจดทะเบียนและทุนชำระแล้ว 500,000 บาท แบ่งเป็นหุ้นสามัญจำนวน 50,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท โดยบริษัท พลังงานมหานคร จำกัด ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 99.99 วัตถุประสงค์เพื่อเป็น Hub Station และโลจิสติก

✦ เพิ่มทุนจดทะเบียนในบริษัทย่อย (ทั้งทางตรงและทางอ้อม) ดังต่อไปนี้

- เพิ่มทุนจดทะเบียนของบริษัท กรีน เทคโนโลยี รีเสิร์ช จำกัด ("GTR") จากเดิม 40,000,000 บาท เป็น 112,000,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 7,200,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท
- เพิ่มทุนจดทะเบียนของบริษัท ไมน์ โมบิลิตี รีเสิร์ช จำกัด ("MMR") จากเดิม 10,000,000 บาท เป็น 100,000,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 9,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท
- เพิ่มทุนจดทะเบียนของบริษัท อีเอ ไบโอ อินโนเวชั่น จำกัด ("EBI") จากเดิม 100,000 บาท เป็น 400,100,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่ จำนวน 40,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท

พัฒนาการที่สำคัญด้านธุรกิจไบโอดีเซล

ปี 2557

✦ บริษัทฯ ได้เปลี่ยนแปลงบริษัทที่ให้การรับรองมาตรฐานการผลิตน้ำมันปาล์มอย่างยั่งยืน (Roundtable on Sustainable Palm Oil : RSPO) จากเดิม PT.TUV NORD INDONESIA เป็น TUV NORD INTEGRA bvba ซึ่งยังคงมีจุดประสงค์ของมาตรฐานเช่นเดิม คือ เพื่อสนับสนุนการผลิตน้ำมันปาล์มอย่างยั่งยืนโดยครอบคลุมถึงการบริหารจัดการและดำเนินงานด้านกฎหมาย ความเป็นไปได้ด้านเศรษฐกิจ ความเหมาะสมกับสิ่งแวดล้อม และความเป็นประโยชน์ต่อสังคม โดยอยู่ภายใต้กรอบ RSPO ระดับสากล

✦ บริษัทฯ เริ่มดำเนินการผลิตกระบวนการ Glycerolysis ซึ่งเปลี่ยนรูปกรดไขมันอิสระ (PFAD) จากกระบวนการกลั่นแยกน้ำมันปาล์ม (Refinery Palm Oil) ให้เป็นน้ำมันปาล์มดิบ (CPO)

ปี 2558

✦ บริษัทฯ ได้ปรับปรุงกระบวนการผลิต Gly-Trans ซึ่งเป็นกระบวนการเปลี่ยนรูปกรดไขมันอิสระ (PFAD) จากกระบวนการกลั่นแยกน้ำมันปาล์ม (Refinery Palm Oil) ให้เป็น RBD ได้โดยสามารถผลิตได้ในช่วงไตรมาสที่ 4 ของปี 2558

ปี 2559

✦ บริษัทฯ เริ่มจำหน่ายผลิตภัณฑ์น้ำมันไบโอดีเซล (B100/MB) ที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน RSPO และเริ่มรายงานผลการดำเนินการทั้งหมดของบริษัทฯ ผ่านระบบของ RSPO IT Platform โดยเริ่มจำหน่ายในช่วงไตรมาสที่ 2 ของปี 2559

✦ บริษัทฯ เริ่มแผนการดำเนินงานขอรับรองมาตรฐานระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (EMS) และระบบการจัดการอาชีวอนามัยความปลอดภัย (OH&S) ISO 14001 : 2015 & OHSAS 18001 : 2007 (Environmental & Occupational Health and Safety Management System) ซึ่งคาดว่าจะได้รับการรับรองมาตรฐานในช่วงไตรมาสแรกของปี 2560

✦ บริษัทฯ ยังคงรักษาระบบบริหารจัดการ มาตรฐานการผลิตน้ำมันปาล์มอย่างยั่งยืน (Roundtable on Sustainable Palm Oil : RSPO), ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001 : 2008 (Quality Management Systems) และมาตรฐาน Kosher จากผู้ให้การรับรอง ตลอดระยะเวลาในช่วงปี 2559

ปี 2560

✦ บริษัทฯ ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Management System) ISO 14001 : 2015 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (Occupational Health and Safety Management System) OHSAS 18001 : 2007 จาก URS Thailand (United Registrar of Systems (Thailand) Ltd.) ในไตรมาสแรก ของปี 2560 Certificate Number : 79935/A/0001/UK/En (ISO 14001 : 2015) และ Certificate Number : 75535/B/0001/UK/En (OHSAS 18001 : 2007) ซึ่งเป็นบริษัทที่ให้การรับรองมาตรฐานสากล ทั้งนี้มีจุดประสงค์เพื่อพัฒนาปรับปรุงการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย อย่างเป็นระบบ สอดคล้องตามข้อกำหนด กฎหมาย เกิดสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดี พนักงานมีความปลอดภัยในการทำงาน และแสดงถึงความมุ่งมั่นในความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม ทั้งภายในและภายนอก สร้างภาพลักษณ์ที่ดีให้แก่องค์กร

★ บริษัทฯ ได้รับการวินิจฉัยเป็นโรงงาน/อาคารควบคุม (TSIC-ID 20299 - 1005) ตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550 ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน และผ่านการตรวจสอบและรับรองรายงานการจัดการพลังงาน ปี 2559 ตามกฎกระทรวงฯ มาตรฐานการจัดการพลังงาน ในไตรมาสแรกของปี 2560

★ บริษัทฯ ได้รับการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียว (Green System) ระดับที่ 3 : ระบบสีเขียว (Green System (GI3)) จากกระทรวงอุตสาหกรรม เพื่อรับรองว่าบริษัทฯ ได้มีการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างเป็นระบบ โดยกระทรวงอุตสาหกรรม ได้มีการส่งเสริมภาคอุตสาหกรรมให้มีการประกอบการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม มีความรับผิดชอบต่อสังคม ให้สามารถอยู่ร่วมกับสังคมและชุมชนได้อย่างมีความสุขไปพร้อมๆ กับการพัฒนาอย่างยั่งยืน ด้วยการมุ่งเน้นใน 3 เรื่อง ได้แก่

1. การพัฒนาและปรับปรุงประสิทธิภาพของกระบวนการผลิต
2. การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง
3. ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกองค์กร (ตลอดห่วงโซ่อุปทาน)

ทั้งนี้จะมีการติดตามประเมินผลและทบทวนเพื่อการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ตามการรับรองเลขที่ 3-6471/2561 (สำหรับทะเบียนโรงงานเลขที่ ๗3-47(2)-2/52 ปจ.) และ 3-6472/2561 (สำหรับทะเบียนโรงงานเลขที่ ๗3-7 (1)-1/44 ปจ.)

★ บริษัทฯ ยังคงรักษาระบบบริหารจัดการ มาตรฐานการผลิตน้ำมันปาล์มอย่างยั่งยืน (Roundtable on Sustainable Palm Oil : RSPO), ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001 : 2008 (Quality Management Systems) และ มาตรฐาน Kosher จากผู้ให้การรับรอง ตลอดระยะเวลาในช่วงปี 2560

★ บริษัทฯ ได้เริ่มแผนการดำเนินงานขอรับรองมาตรฐานระบบบริหารคุณภาพ (Quality Management Systems) ISO 9001 : 2015 ซึ่งคาดว่าจะได้รับการรับรองมาตรฐานในช่วงไตรมาสที่ 2 ของปี 2561

ปี 2561

★ บริษัทฯ ยังคงรักษาระบบบริหารจัดการในด้านต่างๆ ตลอดระยะเวลาในช่วงปี 2561 ดังนี้

- มาตรฐานการผลิตน้ำมันปาล์มอย่างยั่งยืน (Roundtable on Sustainable Palm Oil : RSPO) ตามใบอนุญาตเลขที่ 87153 (วันที่ 7 มิถุนายน 2560 - 6 มิถุนายน 2565)
- ระบบบริหารงานคุณภาพมาตรฐานสากล ISO 9001 : 2015

ซึ่งเป็นระบบมาตรฐานสากลที่องค์กรให้ความสำคัญ เพื่อความเป็นเลิศทางด้านคุณภาพ และควมมีประสิทธิภาพของการดำเนินงานภายในองค์กร ทั้งนี้เป็นการปรับปรุงจาก ISO 9001 : 2008 ซึ่งเพิ่มเติมในเรื่องการทำความเข้าใจกับความต้องการและความคาดหวังของผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อใช้สำหรับการดำเนินการกับความเสี่ยงและโอกาส รวมถึงข้อกำหนดอื่นๆ ซึ่งเป็นพื้นฐานที่จะช่วยให้บริษัทฯ สามารถมุ่งสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืนได้ต่อไป สำหรับ ISO 9001 : 2015 ที่ได้รับตามใบอนุญาตเลขที่ 3866/A/0002/UK/En (วันที่ 9 พฤศจิกายน 2561 - 14 กันยายน 2564)

- ระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Management System) ISO 14001 : 2015 ซึ่งเป็นระบบมาตรฐานสากลที่องค์กรให้ความสำคัญ เพื่อเพิ่มสมรรถนะสิ่งแวดล้อมภายในองค์กร และเพื่อความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อม เป็นการปรับปรุงจาก ISO 14001 : 2004 ซึ่งเพิ่มเติมในเรื่องการทำความเข้าใจกับความต้องการและความคาดหวังของผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อใช้สำหรับการดำเนินการกับความเสี่ยงและโอกาส รวมถึงข้อกำหนดอื่นๆ ซึ่งเป็นพื้นฐานที่จะช่วยให้บริษัทฯ สามารถมุ่งสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืนได้ต่อไป สำหรับ ISO 14001 : 2015 ที่ได้รับตามใบอนุญาตเลขที่ 79935/A/0001/UK/En
- ระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (Occupational Health and Safety Management System) OHSAS 18001 : 2007 ตามใบอนุญาตเลขที่ 79935/B/0001/UK/En
- การรับรองอุตสาหกรรมสีเขียว (Green System) ระดับที่ 3 : ระบบสีเขียว (Green System (GI3)) หมายเลขการรับรองเลขที่ 3-6472/2561 (ทะเบียนโรงงาน ๗3-7(1)-1/44 ปจ.) และหมายเลขการรับรองเลขที่ 3-6471/2561 (ทะเบียนโรงงาน ๗3-47(2)-2/52 ปจ.) จากกระทรวงอุตสาหกรรม
- มาตรฐาน Kosher จากผู้ให้การรับรอง ในส่วนกลีเซอริน ซึ่งกลุ่มผู้ซื้อชาวยิว สามารถนำไปใช้ในอุตสาหกรรมอาหารได้

★ บริษัทฯ ได้รับใบประกาศนียบัตรสถานประกอบการที่ผ่านเกณฑ์ธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม (ทะเบียนโรงงาน ๗3-7(1)-1/44 ปจ.) เพื่อยืนยันว่า บริษัทฯ ยังคงมุ่งมั่นที่จะนำหลักธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม มาปฏิบัติในการประกอบกิจการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดและมุ่งเน้นการป้องกันและรักษาสิ่งแวดล้อมร่วมกับชุมชนและสังคมท้องถิ่น ซึ่งบริษัทฯ จะปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ดังนี้

- ให้ชุมชนสามารถเข้าถึงข้อมูลการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่ถูกต้อง
- เปิดโอกาสให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นและเสนอแนะในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม
- เปิดเผยข้อมูล ข้อเท็จจริงอย่างโปร่งใส และสามารถตรวจสอบได้
- แสดงความรับผิดชอบ หากเกิดผลกระทบต่อชุมชน และจัดให้มีช่องทางในการรับข้อร้องเรียน
- ยึดหลักนิติธรรมในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามกฎหมาย
- ดำรงไว้ซึ่งความยุติธรรมในการจัดสรรทรัพยากรอย่างเหมาะสม และคืนประโยชน์ต่อสังคม
- ประกอบกิจการอย่างมีจิตสำนึก ไม่ก่อผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม

- ★ บริษัทฯ ได้เข้าร่วมโครงการการอนุรักษ์พลังงานกับกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ได้แก่
 - รับการสนับสนุนการลงทุนในการปรับเปลี่ยน ปรับปรุง หรือใช้ระบบควบคุมอัตโนมัติ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในระบบอาคารอัตโนมัติ ภายใต้การสนับสนุนการปรับปรุงประสิทธิภาพการจัดการพลังงานในระบบอาคารอัตโนมัติ ด้วยระบบควบคุมอัตโนมัติ ตามนโยบาย Thailand 4.0
 - โครงการนำร่องขยายผลการเพิ่มประสิทธิภาพหม้อไอน้ำโดยวิศวกรด้านหม้อไอน้ำหรือวิศวกรพลังงาน ภายใต้เงินกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2561 เพื่อยกระดับประสิทธิภาพพลังงานหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนในภาคอุตสาหกรรม

พัฒนาการที่สำคัญด้านธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

ปี 2557

- ★ บริษัทฯ และ กฟผ. ได้เข้าลงนามบันทึกข้อตกลงเปลี่ยนคู่สัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) โครงการโรงผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ที่จังหวัดลำปาง เพื่อโอนสิทธิและหน้าที่ต่างๆ ที่บริษัทฯ ผูกพันตามสัญญา PPA ให้บริษัท ย่อย - บริษัท อีเอโซล่า ลำปาง จำกัด
- ★ บริษัทฯ โอนสิทธิการส่งเสริมการลงทุน โครงการโรงผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ ที่จังหวัดลำปาง ให้แก่ บริษัท อีเอ โซล่า ลำปาง จำกัด โดยให้ได้รับสิทธิและประโยชน์และปฏิบัติตามเงื่อนไขตามบัตรส่งเสริมเลขที่ 2632(1)/2556

ปี 2558

- ★ โรงผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ ที่จังหวัดลำปาง ได้เริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ (Commercial Operation Date : COD) ให้แก่ กฟผ. เมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2558 และรับรู้รายได้จากโครงการในวันดังกล่าว
- ★ บริษัทฯ และ กฟผ. ได้เข้าลงนามบันทึกข้อตกลงเปลี่ยนคู่สัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) โครงการโรงผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ที่จังหวัดพิษณุโลก เพื่อโอนสิทธิและหน้าที่ต่างๆ ที่บริษัทฯ ผูกพันตามสัญญา PPA ให้กับบริษัท ย่อย - บริษัท อีเอโซล่า พิษณุโลก จำกัด
- ★ บริษัท ย่อย - บริษัท อีเอ โซล่า พิษณุโลก จำกัด ได้รับการอนุมัติให้ได้รับการส่งเสริมการลงทุน จากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) สำหรับโรงผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ ที่จังหวัดพิษณุโลก โดยได้รับการส่งเสริมในประเภท 7.1 กิจการสาธารณูปโภคและบริการพื้นฐาน ซึ่งจะได้รับสิทธิและประโยชน์ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน พ.ศ. 2520 เช่น ให้ได้รับสิทธิประโยชน์ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการเป็นระยะเวลา 8 ปี นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการ และหลังจากนั้นจะได้รับลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคล สำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการลงทุนในอัตราร้อยละ 50 ของอัตราปกติเป็นเวลาอีก 5 ปี เป็นต้น

- ★ บริษัท ย่อย - บริษัท อีเอ โซล่า นครสวรรค์ จำกัด ได้รับการรับรอง จาก URS Thailand (United Registrar of Systems (Thailand) Ltd.) ในด้านระบบบริหารจัดการคุณภาพและระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

- ระบบบริหารจัดการคุณภาพ ISO 9001 : 2008 ตามใบอนุญาตเลขที่ 70995/A/0001/UK/En เป็นระบบมาตรฐานสากลที่องค์กรให้ความสำคัญ เพื่อความเป็นเลิศทางด้านคุณภาพ และมีความมีประสิทธิภาพของการดำเนินงานภายในองค์กร
- ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (Environmental Management System) ISO 14001 : 2004 ตามใบอนุญาตเลขที่ 70995/B/0001/UK/En เป็นระบบที่มุ่งเน้นให้ความสำคัญต่อการจัดการสิ่งแวดล้อม ช่วยลดของเสียและการใช้พลังงาน แสดงความโปร่งใสขององค์กรด้วยการปฏิบัติตามข้อบังคับทางกฎหมาย ซึ่งจะส่งผลต่อการพัฒนาสิ่งแวดล้อมควบคู่กับการพัฒนาธุรกิจต่อไป

ปี 2559

★ บริษัทย่อย - บริษัท อีเอ โซล่า จำกัด ได้รับการรับรอง จาก URS Thailand (United Registrar of Systems (Thailand) Ltd.) ในด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม และการบริหารคุณภาพ ดังนี้

- ระบบบริหารจัดการคุณภาพ ISO 9001 : 2008 ตามใบอนุญาต เลขที่ 73337/B/0001/UK/En เป็นระบบมาตรฐานสากล ที่องค์กรให้ความสำคัญ เพื่อความเป็นเลิศทางด้านคุณภาพ และควมมีประสิทธิภาพของการดำเนินงานภายในองค์กร
- ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 : 2004 ตามใบอนุญาต เลขที่ 73337/A/0001/UK/En เป็นระบบการจัดการ สิ่งแวดล้อม มอก. (Environmental Management System) ตามมาตรฐานสากลที่มีความสำคัญต่อการพัฒนาองค์กร ให้ก้าวหน้าและเป็นที่ยอมรับทั้งในเชิงพาณิชย์และสังคม โดยมุ่งเน้นให้ความสำคัญของการจัดการสิ่งแวดล้อม ด้านมลพิษ ให้เกิดการพัฒนาด้านสิ่งแวดล้อมควบคู่กับการพัฒนา ธุรกิจต่อไป

★ โรงผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ ที่จังหวัดพิษณุโลก ได้เริ่มจำหน่ายไฟฟ้าในเชิงพาณิชย์ (Commercial Operation Date : COD) ให้แก่ กฟผ. เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2559 และรับรู้รายได้จากโครงการ ในวันดังกล่าว

ปี 2560

★ บริษัทฯ ได้รับการอนุมัติการขึ้นทะเบียนโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program : T-VER) กับองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก. ซึ่งเป็นโครงการที่ อบก. พัฒนาขึ้นเพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้ทุกภาคส่วน มีส่วนร่วมในการลดก๊าซเรือนกระจก ในประเทศ โดยความสมัครใจ และสามารถนำปริมาณการลด การปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้น ที่เรียกว่าคาร์บอนเครดิต ซึ่งภายใต้ T-VER นี้ เรียกว่า "TVERs" ไปขายในตลาดคาร์บอน ภาคสมัครใจในประเทศได้ ทั้งนี้ อบก. ได้กำหนดหลักเกณฑ์และ ขั้นตอนในการพัฒนาโครงการ ระเบียบวิธีการในการลดก๊าซเรือนกระจก (Methodology) การขึ้นทะเบียนและการรับรองปริมาณ ก๊าซเรือนกระจก โดยจะต้องเป็นโครงการที่ก่อให้เกิดการลด/ดูดซับก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นภายในประเทศไทย เพื่อลด ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เป็นสาเหตุของภาวะ โลกร้อน, เพิ่มแหล่งกักเก็บก๊าซเรือนกระจก มีรายได้เพิ่มจาก การซื้อ - ขาย บริษัทฯ จึงได้สมัครเข้าร่วมโครงการดังกล่าว ของ อบก. ผ่านบริษัทย่อยสำหรับโครงการดังต่อไปนี้

1. ชื่อโครงการ : โครงการผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ที่ นครสวรรค์ ประเทศไทย (Solar Farm at Nakhonsawan, Thailand) ของบริษัทย่อย - บจ. อีเอ โซล่า นครสวรรค์ โดยคณะอนุกรรมการฯ อบก. เห็นชอบรับรองปริมาณ ก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้จากโครงการนี้ สำหรับเดือน ธันวาคม 2558 ถึง เดือน พฤศจิกายน 2559 อยู่ที่จำนวน 106,148 คันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO_2e)
2. ชื่อโครงการ : โครงการผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ที่ลำปาง ประเทศไทย (Solar Farm at Lumpang, Thailand) ของ บริษัทย่อย - บจ. อีเอ โซล่า ลำปาง โดยคณะอนุกรรมการฯ อบก. เห็นชอบรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ จากโครงการนี้ สำหรับเดือนธันวาคม 2558 ถึง เดือนพฤศจิกายน 2559 อยู่ที่จำนวน 111,104 คัน คาร์บอนไดออกไซด์ เทียบเท่า (tCO_2e)
3. ชื่อโครงการ : โครงการผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ที่ พิษณุโลก ประเทศไทย (Solar Farm at Pisanulok, Thailand) ของบริษัทย่อย - บจ. อีเอ โซล่า พิษณุโลก โดยคณะอนุกรรมการฯ อบก. เห็นชอบรับรองปริมาณ ก๊าซเรือนกระจก ที่ลดได้จากโครงการนี้ สำหรับเดือน เมษายน 2559 ถึง เดือนกันยายน 2559 อยู่ที่จำนวน 63,178 คันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO_2e)

ทั้งนี้สำหรับในรอบปี 2560 ทั้ง 3 โครงการข้างต้น กลุ่มบริษัท ยังคงดำเนินการเก็บสะสมปริมาณก๊าซเรือนกระจกอย่างต่อเนื่อง โดยอยู่ระหว่างมีมติเห็นชอบจากคณะอนุกรรมการฯ ของ อบก. ในการรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้

ปี 2561

★ บริษัทย่อย - บริษัท อีเอ โซล่า พิษณุโลก จำกัด ("ESP") ได้รับ ใบประกาศนียบัตรสถานประกอบการที่ผ่านเกณฑ์ธรรมาภิบาล สิ่งแวดล้อม (ทะเบียนโรงงาน 3-88(1)-37/58 พล) จัดโดย กระทรวงอุตสาหกรรม เพื่อเป็นการยืนยันว่า ESP เป็นสถาน ประกอบการอุตสาหกรรมที่ดำเนินงานตามหลักเกณฑ์ธรรมาภิบาล สิ่งแวดล้อม และยังได้รับการรับรองจาก URS Thailand (United Registrar of Systems (Thailand) Ltd.) ในด้านระบบบริหาร จัดการคุณภาพและระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ดังนี้

- ระบบบริหารงานคุณภาพมาตรฐานสากล ISO 9001 : 2015 ซึ่งเป็นระบบมาตรฐานสากลที่องค์กรให้ความสำคัญเพื่อความเป็นเลิศทางด้านคุณภาพ และควมมีประสิทธิภาพของการ ดำเนินงานภายในองค์กร รวมถึงการทำความเข้าใจกับ ความต้องการและความคาดหวังของผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อใช้ สำหรับการดำเนินการกับความเสียงและโอกาส รวมถึง ข้อกำหนดอื่นๆ ซึ่งเป็นพื้นฐานที่จะช่วยให้บริษัทฯ สามารถ มุ่งสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืนได้ต่อไปสำหรับ ISO 9001 : 2015 ที่ได้รับตามใบอนุญาตเลขที่ 70995/B/0002/UK/En (นับตั้งแต่วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2561 - 8 กุมภาพันธ์ 2564)

- ระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Management System) ISO 14001 : 2015 ซึ่งเป็นระบบมาตรฐานสากลที่องค์กรให้ความสำคัญเพื่อเพิ่มสมรรถนะสิ่งแวดล้อมภายในองค์กร และเพื่อความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อม รวมถึงการทำความเข้าใจกับความต้องการและความคาดหวังของผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อใช้สำหรับการดำเนินการกับความเสี่ยงและโอกาส รวมถึงข้อกำหนดอื่นๆ ซึ่งเป็นพื้นฐานที่จะช่วยให้บริษัทฯ สามารถมุ่งสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืนได้ต่อไป สำหรับ ISO 14001 : 2015 ที่ได้รับตามใบอนุญาตเลขที่ 70995/A/0002/UK/En (นับตั้งแต่วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2561 - 7 กุมภาพันธ์ 2564)

✦ บริษัทย่อย - บริษัท อีเอ โซล่า ล่าปาง จำกัด ได้รับการรับรองจาก URS Thailand (United Registrar of Systems (Thailand) Ltd.) ในด้านระบบบริหารจัดการคุณภาพและระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ดังนี้

- ระบบบริหารงานคุณภาพมาตรฐานสากล ISO 9001 : 2015 ซึ่งเป็นระบบมาตรฐานสากลที่องค์กรให้ความสำคัญ เพื่อความเป็นเลิศทางด้านคุณภาพ และควมมีประสิทธิภาพของการดำเนินงานภายในองค์กร รวมถึงการทำความเข้าใจกับความต้องการและความคาดหวังของผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อใช้สำหรับการดำเนินการกับความเสี่ยงและโอกาส รวมถึงข้อกำหนดอื่นๆ ซึ่งเป็นพื้นฐานที่จะช่วยให้บริษัทฯ สามารถมุ่งสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืนได้ต่อไป สำหรับ ISO 9001 : 2015 ที่ได้รับตามใบอนุญาตเลขที่ 70995/B/0003/UK/En (นับตั้งแต่วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2561 - 8 กุมภาพันธ์ 2564)
- ระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Management System) ISO 14001 : 2015 ซึ่งเป็นระบบมาตรฐานสากลที่องค์กรให้ความสำคัญเพื่อเพิ่มสมรรถนะสิ่งแวดล้อมภายในองค์กร และเพื่อความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อม รวมถึงการทำความเข้าใจกับความต้องการและความคาดหวังของผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อใช้สำหรับการดำเนินการกับความเสี่ยงและโอกาส รวมถึงข้อกำหนดอื่นๆ ซึ่งเป็นพื้นฐานที่จะช่วยให้บริษัทฯ สามารถมุ่งสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืนได้ต่อไป สำหรับ ISO 14001 : 2015 ที่ได้รับตามใบอนุญาตเลขที่ 70995/A/0003/UK/En (นับตั้งแต่วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2561 - 7 กุมภาพันธ์ 2564) เป็นระบบที่มุ่งเน้นให้ความสำคัญต่อการจัดการสิ่งแวดล้อม ช่วยลดของเสียและการใช้พลังงาน แสดงความโปร่งใสขององค์กร ด้วยการปฏิบัติตามข้อบังคับทางกฎหมาย ซึ่งจะส่งผลต่อการพัฒนาสิ่งแวดล้อมควบคู่กับการพัฒนาธุรกิจต่อไป

✦ บริษัทย่อย - บริษัท อีเอ โซล่า จำกัด และบริษัท อีเอ โซล่า นครสวรรค์ จำกัด ยังคงรักษาระบบบริหารจัดการ ทั้งทางด้านการบริหารงาน และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับจาก URS Thailand (United Registrar of Systems (Thailand) Ltd.) ตลอดระยะเวลาในช่วงปี 2561 ดังนี้

- บริษัทย่อย - บริษัท อีเอ โซล่า จำกัด ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพมาตรฐานสากล ISO 9001 : 2015 ซึ่งเป็นการปรับปรุงจาก ISO 9001 : 2008 ที่เพิ่มเติมในเรื่องการทำความเข้าใจกับความต้องการและความคาดหวังของผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อใช้สำหรับการดำเนินการกับความเสี่ยงและโอกาส รวมถึงข้อกำหนดอื่นๆ ซึ่งเป็นพื้นฐานที่จะช่วยให้บริษัทฯ สามารถมุ่งสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืนได้ต่อไป สำหรับ ISO 9001 : 2015 ที่ได้รับตามใบอนุญาตเลขที่ 70995/B/0004/UK/En (นับตั้งแต่วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2561 - 8 กุมภาพันธ์ 2564) และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อเพิ่มสมรรถนะสิ่งแวดล้อมภายในองค์กร และเพื่อความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Management System) ISO 14001 : 2015 ซึ่งเป็นการปรับปรุงจาก ISO 14001 : 2004 ที่เพิ่มเติมในเรื่องการทำความเข้าใจกับความต้องการและความคาดหวังของผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อใช้สำหรับการดำเนินการกับความเสี่ยงและโอกาส รวมถึงข้อกำหนดอื่นๆ ซึ่งเป็นพื้นฐานที่จะช่วยให้บริษัทฯ สามารถมุ่งสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืนได้ต่อไป สำหรับ ISO 14001 : 2015 ที่ได้รับตามใบอนุญาตเลขที่ 70995/A/0004/UK/En (นับตั้งแต่วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2561 - 7 กุมภาพันธ์ 2564)
- บริษัทย่อย - บริษัท อีเอ โซล่า นครสวรรค์ จำกัด ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพมาตรฐานสากล ISO 9001 : 2015 ซึ่งเป็นการปรับปรุงจาก ISO 9001 : 2008 ที่เพิ่มเติมในเรื่องการทำความเข้าใจกับความต้องการและความคาดหวังของผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อใช้สำหรับการดำเนินการกับความเสี่ยงและโอกาส รวมถึงข้อกำหนดอื่นๆ ซึ่งเป็นพื้นฐานที่จะช่วยให้บริษัทฯ สามารถมุ่งสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืนได้ต่อไป สำหรับ ISO 9001 : 2015 ที่ได้รับตามใบอนุญาตเลขที่ 70995/D/0001/UK/En (นับตั้งแต่วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2561 - 8 กุมภาพันธ์ 2564) และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อเพิ่มสมรรถนะสิ่งแวดล้อมภายในองค์กร และเพื่อความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Management System) ISO 14001 : 2015 ซึ่งเป็นการปรับปรุงจาก ISO 14001 : 2004 ที่เพิ่มเติมในเรื่องการทำความเข้าใจกับความต้องการและความคาดหวังของผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อใช้สำหรับการดำเนินการกับความเสี่ยงและโอกาส รวมถึงข้อกำหนดอื่นๆ ซึ่งเป็นพื้นฐานที่จะช่วยให้บริษัทฯ สามารถมุ่งสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืนได้ต่อไป สำหรับ ISO 14001 : 2015 ที่ได้รับตามใบอนุญาตเลขที่ 70995/C/0001/UK/En นับตั้งแต่วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2561 - 7 กุมภาพันธ์ 2564)

★ คณะอนุกรรมการฯ อบก. เห็นชอบรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้จากโครงการ ดังนี้

- โครงการผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ ที่นครสวรรค์ ประเทศไทย (Solar Farm at Nokhonsawan, Thailand) สำหรับเดือนธันวาคม 2559 ถึง เดือนพฤศจิกายน 2560 รับรองจำนวน 104,543 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO_2e)
- โครงการผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ ที่ลำปาง ประเทศไทย (Solar Farm at Lumpang, Thailand) สำหรับเดือนธันวาคม 2559 ถึง เดือนพฤศจิกายน 2560 รับรองจำนวน 112,548 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO_2e)
- โครงการผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ ที่พิษณุโลก ประเทศไทย (Solar Farm at Pisanulok, Thailand) สำหรับเดือนตุลาคม 2559 ถึง เดือนกันยายน 2560 รับรองจำนวน 126,713 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO_2e)

พัฒนาการที่สำคัญด้านธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานลม

ปี 2557

★ บริษัทฯ ได้เข้าลงนามทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) เพื่อผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าที่ผลิตได้ทั้งหมดจากโครงการหาดกังหัน 1 - 3 ขนาดกำลังการผลิตรวม 126 เมกะวัตต์ ให้แก่ กฟผ.

ปี 2558

★ บริษัทย่อย - บริษัท อีเอ วินด์ จำกัด ได้รับการอนุมัติให้ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) สำหรับโรงผลิตไฟฟ้าพลังงานลมที่จังหวัดสงขลา, จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน 3 โครงการ ดังนี้

- โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม (โครงการหาดกังหัน 1) ขนาดกำลังการผลิต 36 เมกะวัตต์
- โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม (โครงการหาดกังหัน 2) ขนาดกำลังการผลิต 45 เมกะวัตต์
- โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม (โครงการหาดกังหัน 3) ขนาดกำลังการผลิต 45 เมกะวัตต์

โดยได้รับการส่งเสริมในประเภท 7.1 กิจกรรมสาธารณูปโภคและบริการพื้นฐาน และให้ได้รับสิทธิและประโยชน์ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน พ.ศ. 2520 เช่น แต่ละโครงการให้ได้รับสิทธิประโยชน์ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการเป็นระยะเวลา 8 ปี นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการ และหลังจากนั้นจะได้รับลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการลงทุนในอัตราร้อยละ 50 ของอัตราปกติเป็นเวลาอีก 5 ปี เป็นต้น

★ บริษัทฯ ได้รับอนุมัติให้ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) สำหรับโรงผลิตไฟฟ้าพลังงานลม ที่จังหวัดชัยภูมิ จำนวน 5 โครงการ ดังนี้

- โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม (โครงการหุบมาน 1) ขนาดกำลังการผลิต 45 เมกะวัตต์
- โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม (โครงการหุบมาน 5) ขนาดกำลังการผลิต 48 เมกะวัตต์
- โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม (โครงการหุบมาน 8) ขนาดกำลังการผลิต 45 เมกะวัตต์
- โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม (โครงการหุบมาน 9) ขนาดกำลังการผลิต 42 เมกะวัตต์
- โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม (โครงการหุบมาน 10) ขนาดกำลังการผลิต 80 เมกะวัตต์

โดยให้ได้รับการส่งเสริมในประเภท 7.1 กิจกรรมสาธารณูปโภคและบริการพื้นฐาน และให้ได้รับสิทธิและประโยชน์ ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน พ.ศ. 2520 แก่ไขเพิ่มเติม โดยพระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2544 เช่น แต่ละโครงการจะได้รับสิทธิประโยชน์ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการเป็นระยะเวลา 8 ปี นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการและหลังจากนั้นจะได้รับลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการลงทุนในอัตราร้อยละ 50 ของอัตราปกติเป็นเวลาอีก 5 ปี เป็นต้น

★ บริษัทฯ และ กฟผ. ได้เข้าลงนามบันทึกข้อตกลงเปลี่ยนคู่สัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) โครงการโรงผลิตไฟฟ้าพลังงานลม (โครงการหาดกังหัน 1-3) เพื่อโอนสิทธิและหน้าที่ต่างๆ ที่บริษัทฯ ผูกพันตามสัญญา PPA ให้กับบริษัทย่อย - บริษัท อีเอ วินด์ จำกัด

★ บริษัทฯ ได้เข้าลงนามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) เพื่อขายกระแสไฟฟ้าที่ผลิตได้ทั้งหมดจากโครงการหุบมาน 1, 5, 8, 9, 10 ขนาดกำลังการผลิตรวม 260 เมกะวัตต์ ให้แก่ กฟผ.

ปี 2559

★ ดำเนินการก่อสร้างโครงการโรงผลิตไฟฟ้าพลังงานลม โครงการหาดกังหัน 1 - 3 และเตรียมการเพื่อเริ่มก่อสร้างโครงการโรงผลิตไฟฟ้าพลังงานลม โครงการหุบมาน 1, 5, 8, 9, 10

ปี 2560

- โรงผลิตไฟฟ้าพลังงานลม (โครงการหาดกั้งหัน 1 - 3) เริ่มจำหน่ายไฟฟ้าในเชิงพาณิชย์ (Commercial Operation Date : COD) ดังนี้
- โรงผลิตไฟฟ้าพลังงานลม (โครงการหาดกั้งหัน 1) ขนาดกำลังการผลิต 36 เมกะวัตต์ ที่จังหวัดสงขลา เริ่มจำหน่ายไฟฟ้าในเชิงพาณิชย์ (Commercial Operation Date : COD) ให้แก่ กฟผ. เมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2560 เวลา 12.00 น. และเริ่มรับรู้รายได้จากโครงการ ในวันเวลาดังกล่าวเช่นกัน
- โรงผลิตไฟฟ้าพลังงานลม (โครงการหาดกั้งหัน 2) ขนาดกำลังการผลิต 45 เมกะวัตต์ ที่จังหวัดนครศรีธรรมราช เริ่มจำหน่ายไฟฟ้าในเชิงพาณิชย์ (Commercial Operation Date : COD) ให้แก่ กฟผ. เมื่อวันที่ 10 มิถุนายน 2560 เวลา 12.00 น. และเริ่มรับรู้รายได้จากโครงการ ในวันเวลาดังกล่าวเช่นกัน
- โรงผลิตไฟฟ้าพลังงานลม (โครงการหาดกั้งหัน 3) ขนาดกำลังการผลิต 45 เมกะวัตต์ ที่จังหวัดนครศรีธรรมราช เริ่มจำหน่ายไฟฟ้าในเชิงพาณิชย์ (Commercial Operation Date : COD) ให้แก่ กฟผ. เมื่อวันที่ 23 มิถุนายน 2560 เวลา 12.00 น. และเริ่มรับรู้รายได้จากโครงการ ในวันเวลาดังกล่าวเช่นกัน

★ ตามที่บริษัทฯ ได้รับอนุมัติให้ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) สำหรับโรงผลิตไฟฟ้าพลังงานลม ที่จังหวัดชัยภูมิ จำนวน 5 โครงการ (ในนามบริษัทฯ) นั้น คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนอาศัยอำนาจตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน พ.ศ. 2520 ได้ออกบัตรส่งเสริมโดยโอนให้แก่บริษัทในเครือดังนี้

- บริษัทย่อยทางอ้อม - บริษัท นายางลัก พัฒนา จำกัด กิจการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม (โครงการหุมนาน 1) ขนาดกำลังการผลิต 45 เมกะวัตต์
- บริษัทย่อยทางอ้อม - บริษัท ปังนก พัฒนา จำกัด กิจการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม (โครงการหุมนาน 5) ขนาดกำลังการผลิต 48 เมกะวัตต์
- บริษัทย่อยทางอ้อม - บริษัท นายางลัก พลังลม จำกัด กิจการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม (โครงการหุมนาน 8) ขนาดกำลังการผลิต 45 เมกะวัตต์
- บริษัทย่อยทางอ้อม - บริษัท เบญจรัตน์ พัฒนา จำกัด กิจการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม (โครงการหุมนาน 9) ขนาดกำลังการผลิต 42 เมกะวัตต์
- บริษัทย่อยทางอ้อม - บริษัท บ้านชวน พัฒนา จำกัด กิจการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม (โครงการหุมนาน 10) ขนาดกำลังการผลิต 80 เมกะวัตต์

โดยทั้ง 5 โครงการนี้ จะได้รับการส่งเสริมการลงทุนในประเภท 7.1 กิจการสาธารณูปโภคและบริการพื้นฐาน และให้ได้รับสิทธิและประโยชน์ ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน พ.ศ. 2520 แก่ไขเพิ่มเติม โดยพระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2544 เช่น แต่ละโครงการจะได้รับสิทธิประโยชน์ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล สำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการเป็นระยะเวลา 8 ปี นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการ และหลังจากนั้นจะได้รับลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการลงทุนในอัตราร้อยละ 50 ของอัตรากปกติเป็นเวลาอีก 5 ปี เป็นต้น

ปี 2561

★ โรงผลิตไฟฟ้าพลังงานลม (โครงการหุมนาน จำนวน 5 โครงการ) มีความคืบหน้าในการดำเนินการก่อสร้างสำหรับโครงการหุมนาน 1, 5, 8, 9 ได้ดำเนินการก่อสร้างในส่วนของการก่อสร้างเสร็จสิ้น 100% ทั้งในส่วนงานวิศวกรรมและการติดตั้งที่เกี่ยวข้องกับงานโยธาสามารถดำเนินการแล้วเสร็จ 92.28% ในส่วนงานฐานราก, การติดตั้งกังหันลม และงานสายส่งดำเนินการแล้วเสร็จ 100% สำหรับโครงการหุมนาน 10 งานฐานรากดำเนินการแล้วเสร็จ 100% คงเหลือส่วนงานค้ำานการติดตั้งกังหันลม และงานสายส่งอยู่ในระหว่างการดำเนินการ ซึ่งการติดตั้งตัวกังหันลมปัจจุบันเหลือติดตั้งอีกเพียง 7 ต้น จึงจะแล้วเสร็จ ซึ่งทั้ง 5 โครงการ มีแผนที่จะเริ่มจำหน่ายไฟฟ้าในเชิงพาณิชย์ (Commercial Operation Date : COD) ให้แก่ กฟผ. ได้ภายในเดือนมีนาคม ถึงเดือนเมษายน ปี 2562

★ บริษัทฯ โดยบริษัทย่อยทางตรง - บจ. อีเอ วินด์ หาดกั้งหัน 3 ได้รับการอนุมัติการขึ้นทะเบียนโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program : T-VER) กับองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก. สำหรับโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม ที่จังหวัดสงขลา และนครศรีธรรมราช ประเทศไทย ("Wind Farm at Songkla and Nakhon Si Thammarat, Thailand) โดยคณะอนุกรรมการฯ อบก. เห็นชอบรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้จากโครงการนี้ สำหรับเดือนมีนาคม 2560 ถึง เดือน กันยายน 2560 อยู่ที่จำนวน 63,907 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO₂e)

✦ บริษัทฯ ได้สมัครเข้าร่วมโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย กับ อบก. โดยผ่านกลุ่มบริษัท สำหรับโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม หนุมาน 1, 5, 8, 9 และ 10 โดยคณะอนุกรรมการฯ อบก. ได้มีมติเห็นชอบให้โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทั้ง 5 โครงการ ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2561 และมีระยะเวลาการคิดเครดิตตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2562 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2568

พัฒนาการที่สำคัญด้านธุรกิจบริการสถานีอัดประจุไฟฟ้า

✦ ธุรกิจบริการสถานีอัดประจุไฟฟ้า (สำหรับรถยนต์ไฟฟ้า) ภายใต้เครื่องหมายการค้า "EA Anywhere" โดยมีบริษัทย่อยทางตรง - บริษัท พลังงานมหานคร จำกัด ("EMN") เป็นผู้ดำเนินการซึ่งมีพัฒนาการที่สำคัญในรอบปีที่ผ่านมาดังนี้

ปี 2560

✦ ร่วมลงนามบันทึกความเข้าใจ (MOU) กับการไฟฟ้านครหลวง (กฟน.) เพื่อผลักดัน "โครงการสถานีอัดประจุไฟฟ้าสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า" ภายใต้เครื่องหมายการค้า "EA Anywhere" โดยเปิดให้บริการแห่งแรกเมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2560 ที่อาคารจอยครดศูนย์การค้าสยามพารากอน ชั้น GA NORTH, ศูนย์การค้าสยามเซ็นเตอร์ ชั้น GB

ปี 2561

✦ บริษัทฯ ได้รับการส่งเสริมในประเภท 7.27 กิจกรรมสถานีบริการอัดประจุไฟฟ้าสำหรับรถยนต์ไฟฟ้า และให้ได้รับสิทธิและประโยชน์ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน พ.ศ. 2520 แก้ไขเพิ่มเติม โดยพระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2544 เช่น ให้ได้รับยกเว้นอากรขาเข้าสำหรับเครื่องจักรตามที่คณะกรรมการพิจารณาอนุมัติ และให้ได้รับสิทธิประโยชน์ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการที่ได้รับการส่งเสริมรวมกันไม่เกินร้อยละ 100 ของเงินลงทุนไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียนกำหนดระยะเวลา 5 ปี นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการนั้น เป็นต้น

✦ เปิดตัวธุรกิจสถานีอัดประจุไฟฟ้าสำหรับยานยนต์ไฟฟ้าโดยเทคโนโลยีเครื่องชาร์จซึ่งผ่านการรับรองมาตรฐานสากลด้านความปลอดภัยจาก IEC และได้แสดงจุดยืนในการขับเคลื่อนให้เกิดวิวัฒนาการครั้งสำคัญด้วยการขยายจำนวนสถานีอัดประจุไฟฟ้าซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งในการขับเคลื่อนการใช้งานรถยนต์ไฟฟ้าภายในประเทศ

✦ เปิดตัว "Smart Move" แพลตฟอร์มบริการเช่ารถพลังงานไฟฟ้า 100% เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2561 ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งในการสร้างระบบนิเวศรถยนต์พลังงานไฟฟ้าในประเทศไทยให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น โดยผู้ใช้บริการสามารถค้นหาสถานีอัดประจุไฟฟ้าได้จากแอปพลิเคชัน EA Anywhere บนโทรศัพท์มือถือผ่านแพลตฟอร์ม Smart Move และได้ติดตั้งสถานีชาร์จในโครงการของแสนสิริด้วยอุปกรณ์ DC Super Charge ไว้อรองรับการชาร์จโดยใช้เวลาชาร์จเร็วที่สุดเพียง 7 นาที เป็นครั้งแรกและเครื่องแรกที่ติดตั้งในโครงการอสังหาริมทรัพย์

✦ วันที่ 4 - 5 กรกฎาคม 2561 เปิดตัวสถานีอัดประจุไฟฟ้ากับพันธมิตรตลอดเส้นทางไป-กลับ กรุงเทพฯ - หัวหิน กว่า 380 กิโลเมตร จำนวน 8 จุด เป็นรายแรกในประเทศไทย

✦ บริษัท พลังงานมหานคร จำกัด และ บริษัท อินซ์เคป (ประเทศไทย) จำกัด ผู้นำเข้าและตัวแทนจำหน่ายรถยนต์แลนต์โรเวอร์อย่างเป็นทางการแต่เพียงผู้เดียวในประเทศไทย ได้ร่วมลงนามในบันทึกความเข้าใจ (MOU) เมื่อวันที่ 20 กันยายน 2561 เพื่อให้ บริษัท พลังงานมหานคร จำกัด เป็นผู้ให้บริการและอำนวยความสะดวกเกี่ยวกับสถานีอัดประจุไฟฟ้าและเครื่องอัดประจุไฟฟ้าแก่ลูกค้าที่ใช้รถยนต์ไฟฟ้าแลนต์โรเวอร์อย่างเป็นทางการ

✦ บริษัท พลังงานมหานคร จำกัด และ บริษัท อากเนย์ แอดไวซ์เซอร์ จำกัด ได้ร่วมลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MOA) เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2561 เพื่อขยายจำนวนสถานีอัดประจุไฟฟ้าในพื้นที่ของ TCC Group โดยได้ติดตั้งสถานีอัดประจุไฟฟ้าที่อาคารอากเนย์สำนักงานใหญ่สีลม เป็นแห่งแรก

พัฒนาการด้านอื่น

ปี 2557

✦ บริษัทฯ ได้รับรางวัล "หุ้นขวัญใจมหาชน ปี 2557" ตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ (mai) เป็นปีที่ 2 จัดโดย หนังสือพิมพ์ข่าวหุ้นธุรกิจ ร่วมกับตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ มหาวิทยาลัยหอการค้า และบริษัท แอสเซทโปรแมเนจเม้นท์ จำกัด

✦ ผลการโหวตในปี 2557 จากสมาชิกนิตยสาร The European ได้คัดเลือก EA ให้เป็น "Renewable Energy Company of the Year - Asia" และ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร - นายสมโภชน์ อาหุนัย ได้รับการคัดเลือกให้เป็น "Energy CEO of the Year - Asia"

✦ IAA Awards for Listed Companies 2557 ประกาศเกียรติคุณและยกย่องผู้บริหารบริษัทจดทะเบียน ทั้งด้านการมีความรู้ ความสามารถในการบริหารจัดการและสื่อสารข้อมูลของบริษัทอย่างโดดเด่น และเป็นที่ยอมรับอย่างกว้างขวางในแวดวงของนักวิเคราะห์ โดยมีผู้บริหารของบริษัทฯ ได้รับรางวัลดังนี้

- นายสมโภชน์ อาหุนัย ได้รับรางวัล "CEO ยอดเยี่ยม" กลุ่มตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ
- นายอมร ทรัพย์ทวิกุล ได้รับรางวัล "CFO ยอดเยี่ยม" กลุ่มตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ

ปี 2558

✦ รางวัลบริษัทยอดเยี่ยมแห่งปี 2558 กลุ่มตลาดหลักทรัพย์ mai "Money & Banking Awards 2015" ซึ่งจัดโดยวารสารการเงินธนาคารเป็นปีที่ 8

✦ บริษัทฯ ได้รับรางวัล "หุ้นขวัญใจมหาชน ปี2558 " ตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ (mai) เป็นปีที่ 3 จัดโดยหนังสือพิมพ์ข่าวหุ้นธุรกิจ ร่วมกับตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ

ปี 2559

✦ บริษัทฯ ได้รับรางวัล "Thailand Top Company Awards 2016 Fast-growing Company Award" ในฐานะเป็นบริษัทที่ประสบความสำเร็จในระดับสูงสุดของประเทศ และเป็นบริษัทที่มีความโดดเด่นในด้านผลประกอบการเติบโตอย่างรวดเร็วทั้งยอดขายและกำไร ซึ่งจัดขึ้นโดย มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย (คณะบริหารธุรกิจ) ร่วมกับ นิตยสาร Business

✦ บริษัทฯ ได้รับรางวัล "หุ้นขวัญใจมหาชน ตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ (mai)" เป็นปีที่ 4 ติดต่อกัน จัดโดยหนังสือพิมพ์ข่าวหุ้นธุรกิจ ร่วมกับตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ

✦ บริษัทฯ ได้รับรางวัล MONEY & BANKING AWARDS 2016 ประเภท "บริษัท mai ยอดเยี่ยมแห่งปี 2016" 2 ปีซ้อน ซึ่งจัดขึ้นโดยวารสารการเงินธนาคาร

✦ บริษัทฯ ได้รับรางวัล "THE BIZZ 2016 World Business Leader" และนายสมโภชน์ อาหุนัย ประธานเจ้าหน้าที่บริหารของบริษัทฯ ได้รับรางวัล "THE BIZZ 2016 World Leader Businessperson" ในฐานะที่เป็นผู้นำจากการใช้นวัตกรรมความรู้ และการทำงานอย่างเป็นระบบ ส่งผลให้บริษัทประสบความสำเร็จอย่างสูง ซึ่งจัดขึ้นโดย World Confederation of Businesses

✦ บริษัทฯ ได้รับรางวัล "Outstanding Investor Relations Awards" และรางวัล "Best Investor Relations Awards" ในงาน SET Awards 2016 ซึ่งจัดโดยตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และวารสารการเงินธนาคาร

✦ รางวัล "APEA 2016" โดยนายอมร ทรัพย์ทวิกุล กรรมการและรองประธานเจ้าหน้าที่บริหารของบริษัทฯ ได้รับรางวัล The Asia Pacific Entrepreneurship Awards 2016 – Most Promising Category จาก Enterprise Asia ซึ่งเป็นผู้บริหารที่มีความมุ่งมั่น มีวิสัยทัศน์ และสามารถนำพาบริษัทให้เติบโตได้โดยบรรลุตามเป้าหมายที่วางไว้ ทั้งนี้ Enterprise Asia เป็นหน่วยงาน Regional non – governmental organization (NGO) และบทบาทสำคัญในการเชื่อมโยงผู้ประกอบการชั้นนำในแถบ Asia Pacific

ปี 2560

✦ ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ได้พิจารณาให้หลักทรัพย์ของบริษัทฯ ย้ายจาก ตลาดเอ็มเอไอ (mai) เข้าซื้อขายในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (SET) เริ่มตั้งแต่วันที่ 6 มกราคม 2560 เป็นต้นไป นอกจากนี้ หลักทรัพย์ของบริษัทฯ ยังได้รับการพิจารณานำเข้าไปรวมใน SET50 index ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2560 และรวมใน FTSE SET Large Cap ตั้งแต่วันที่ 18 ธันวาคม 2560

✦ บริษัทฯ ได้รับรางวัล "Thailand Top Company Awards 2017 Top Business Strategy Award" ในฐานะเป็นบริษัทที่มีผลงานโดดเด่นเป็นที่ยอมรับในด้านการสร้างสรรค์กลยุทธ์ธุรกิจ ซึ่งจัดขึ้นโดย นิตยสาร Business Plus ร่วมกับ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย (คณะบริหารธุรกิจ)

✦ บริษัทฯ ได้รับรางวัล "หุ้นขวัญใจมหาชน ตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ (mai)" เป็นปีที่ 5 ติดต่อกัน ซึ่งจัดขึ้นโดยหนังสือพิมพ์ข่าวหุ้นธุรกิจ ร่วมกับตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ

✦ บริษัทฯ ได้รับรางวัล "Outstanding Investor Relations Awards" ในงาน SET Awards 2017 ซึ่งจัดโดยตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และวารสารการเงินธนาคาร

✦ โครงการโรงไฟฟ้าของบริษัทฯ ได้รับรางวัลจากองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) แบ่งเป็น โล่เกียรติยศจำนวน 3 รางวัล และประกาศนียบัตร 3 รางวัล จากโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ จังหวัดนครสวรรค์ จังหวัดลำปาง และจังหวัดพิษณุโลก และโล่เกียรติยศ จำนวน 1 รางวัล จากโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม (โครงการหาดกั้งหัน) จังหวัดสงขลา และจังหวัดนครศรีธรรมราช

นายสมโภชน์ อาหุนัย ประธานเจ้าหน้าที่บริหารของบริษัทฯ ได้รับรางวัล "Entrepreneur of The Year Award" (Mining & Energy Industry) ในงาน Asia Pacific Entrepreneurship Awards 2018, Thailand รางวัลนี้จัดโดย Enterprise Asia

★ ได้รับรางวัลจาก "International Finance Magazine" Singapore 3 รางวัล ดังนี้

- Fastest Growing Renewable Energy Company, Thailand 2017
- Most Social Responsible Energy Company, Thailand 2018
- Most Innovative Renewable Energy Company, Thailand 2018

★ ได้รับรางวัล "The BIZZ Awards 2018" ประเภท Inspirational Company จาก World Confederation of Businesses, USA.

★ ได้รับรางวัล "Social Empowerment Award" ในงาน AREA Asia Responsible Enterprise Awards จาก Enterprise Asia

★ ได้รับรางวัลจาก Global Banking and Finance, London ดังนี้

- Best Energy Solutions Provider Thailand 2018
- Best Green Project (Energy) Thailand 2018

★ บริษัทฯ และนายสมโภชน์ อาหุนัย ประธานเจ้าหน้าที่บริหารของบริษัทฯ ได้รับรางวัลจาก International Business Magazine, UAE ดังนี้

- Best Renewable Energy Company Thailand 2018
- Energy Company CEO of the Year Thailand 2018

★ จากผลสำรวจการกำกับดูแลกิจการบริษัทจดทะเบียนไทย ประจำปี 2561 (Corporate Governance Report of Thai Listed Companies 2018) ซึ่งดำเนินการโดยสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) ร่วมกับตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย บริษัทฯ ได้รับการประเมินคะแนนทางด้าน CG ระดับดีเลิศ (5 ดาว) เป็นปีแรก โดยระดับคะแนนเพิ่มขึ้นจาก 2 ปีก่อน ที่ได้ระดับดีมาก (4 ดาว) มาสองปีต่อเนื่องกัน

★ ได้รับรางวัล "Thailand Top Company Awards 2018" ประเภทอุตสาหกรรมพลังงาน จากการมีผลการดำเนินงานยอดเยี่ยมในกลุ่มอุตสาหกรรมพลังงาน และมีความโดดเด่นในการดำเนินงานด้านต่างๆ รางวัลนี้จัดโดยมหาวิทยาลัยหอการค้าไทย ร่วมกับนิตยสาร Business Plus

★ ได้รับรางวัล "Thailand Corporate Excellence Awards 2018" ด้านการบริหารจัดการโดยรวม (Corporate Management Excellence) จัดโดย สมาคมจัดการธุรกิจแห่งประเทศไทย ร่วมกับสถาบันบัณฑิตบริหารธุรกิจศศินทร์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

★ ได้รับรางวัล "Thailand's Top Corporate Brand" จากโครงการ Thailand Corporate Excellence Awards 2018 จัดโดย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

★ ได้รับรางวัล "Thailand Sustainability Investment (THSI)" จากโครงการ SET Sustainability Awards 2018 และได้รับคัดเลือกเป็นหุ้นยั่งยืน จัดโดยตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

★ ได้รับเกียรติบัตรการเป็นสถานประกอบการอุตสาหกรรมที่ดำเนินงานตามหลักเกณฑ์ธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม ทั้งในส่วนของโรงงานไบโอเคีเซล และโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จังหวัดพิษณุโลก จัดโดยกระทรวงอุตสาหกรรม

★ ได้รับรางวัล "CSR-DIW" จากโครงการส่งเสริมให้โรงงานอุตสาหกรรมมีความรับผิดชอบต่อสังคมและอยู่ร่วมกันกับชุมชนอย่างยั่งยืน จัดโดยกรมโรงงาน กระทรวงอุตสาหกรรม

★ โรงไฟฟ้าพลังงานลม ในส่วนของโครงการหนุมาน ที่จังหวัดชัยภูมิ รวมทั้ง 5 โครงการ ผ่านการประเมินและได้รับการขึ้นทะเบียนโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction : T-VER) จึงได้รับโล่ประกาศเกียรติคุณภายใต้โครงการ T-VER ในงาน "ร้อยดวงใจ ร่วมใจลดโลกร้อน" ประจำปี 2561 จัดโดย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) อบก.

ตัวชี้วัดผลการดำเนินงานของบริษัท : ระดับความพึงพอใจของลูกค้า

ด้านบริการ



100%

ความสะดวก
ในการติดต่อ



100%

การจัดการ
ต่อข้อสอบถาม
จากลูกค้า
อย่างทันเวลาที่



100%

มารยาท
ที่ปฏิบัติ
ต่อลูกค้า



100%

การปฏิบัติการ
แก้ไขปัญหา/
ข้อร้องเรียน



100%

แจ้งความคืบหน้า
ของเรื่องที่
ขอให้จัดการ

ด้านคุณภาพสินค้า

98%



คุณภาพของสินค้า
เป็นไปตามมาตรฐาน

100%



การให้บริการ
ด้านเทคนิค/วิชาการ
ของผลิตภัณฑ์

100%



การส่งมอบ
สินค้า/บริการ
ตรงตามความต้องการ
ของลูกค้า

100%



ความเรียบร้อย
ของบรรจุภัณฑ์
ของสินค้า
เมื่อรับสินค้า

100%



การปฏิบัติการ
แก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น

ลักษณะการประกอบธุรกิจ

บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีรายได้จากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ต่างๆ ประกอบด้วย รายได้จากกลุ่มธุรกิจไบโอดีเซลคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 28.11 ของรายได้รวม โดยผลิตภัณฑ์หลักได้แก่ น้ำมันไบโอดีเซล ก्लीเซอร์ีนบริสุทธิ์ และผลิตภัณฑ์พลอยได้ รายได้จากธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 61.50

ผลิตภัณฑ์หลัก ได้แก่ กระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ กระแสไฟฟ้าจากพลังงานลม และเงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคาไฟฟ้า นอกจากนี้บริษัทฯ มีรายได้จากธุรกิจอื่นๆ ในสัดส่วนร้อยละ 2.88 และกำไรทางบัญชีที่เกิดจากการรวมธุรกิจและรายได้อื่นในสัดส่วนร้อยละ 7.51 โดยมีรายละเอียดดังนี้

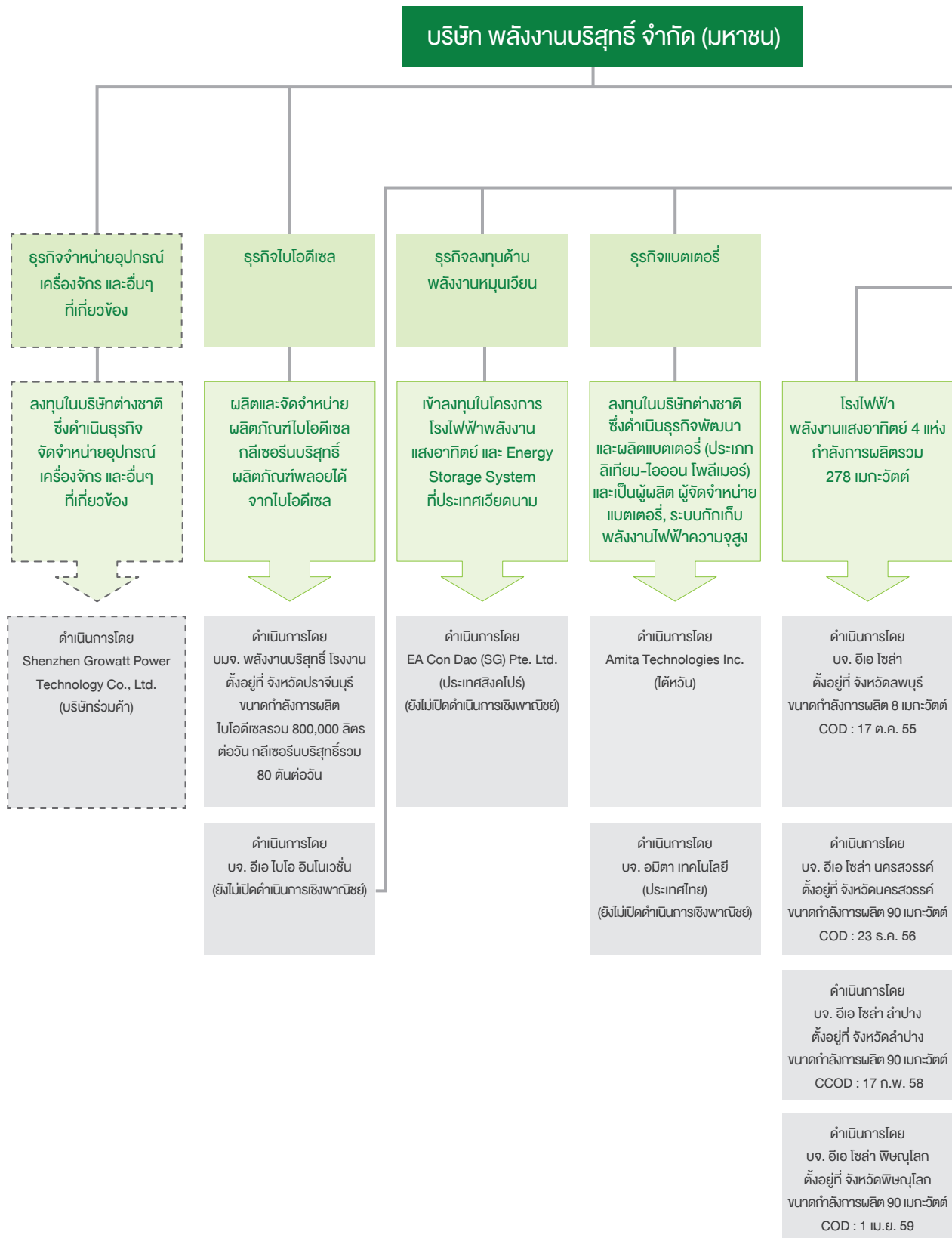
โครงสร้างรายได้

ประเภทรายได้	ดำเนินการโดย / สัดส่วน การถือหุ้นของบริษัทฯ	ปี 2559		ปี 2560		ปี 2561	
		ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ
กลุ่มธุรกิจไบโอดีเซล							
1. น้ำมันไบโอดีเซล	EA	4,721.13	45.23	4,205.23	36.02	3,194.23	25.57
2. ก्लीเซอร์ีนบริสุทธิ์	EA	169.49	1.62	267.07	2.29	296.16	2.37
3. ผลิตภัณฑ์พลอยได้	EA	11.32	0.11	14.16	0.12	20.76	0.17
		4,901.94	46.96	4,486.46	38.43	3,511.15	28.11
กลุ่มธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน							
4. กระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	EA SOLAR, ESN ESL, ESP	1,786.31	17.11	1,933.05	16.56	1,934.12	15.49
5. กระแสไฟฟ้าพลังงานลม	EWHK 3	-	-	489.07	4.19	802.48	6.43
6. เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคาไฟฟ้า	EA SOLAR, ESN, ESL, ESP, EWHK 3	3,704.14	35.48	4,670.94	40.01	4,944.22	39.58
		5,490.45	52.59	7,093.06	60.76	7,680.82	61.50
กลุ่มธุรกิจอื่นๆ							
7. รายได้จากธุรกิจอื่นๆ		-	-	-	-	359.99	2.88
รวมรายได้จากการขายและบริการ		10,392.39	99.55	11,579.52	99.19	11,551.96	92.49
8. กำไรทางบัญชีที่เกิดจากการรวมธุรกิจ		-	-	-	-	894.58	7.16
9. รายได้อื่น		46.86	0.45	93.98	0.81	43.69	0.35
รายได้รวม		10,439.25	100.00	11,673.50	100.00	12,490.23	100.00
ส่วนแบ่งกำไร (ขาดทุน) จากเงินลงทุนในบริษัทร่วมและส่วนได้เสียในการร่วมค้า		-		(62.27)		(6.31)	

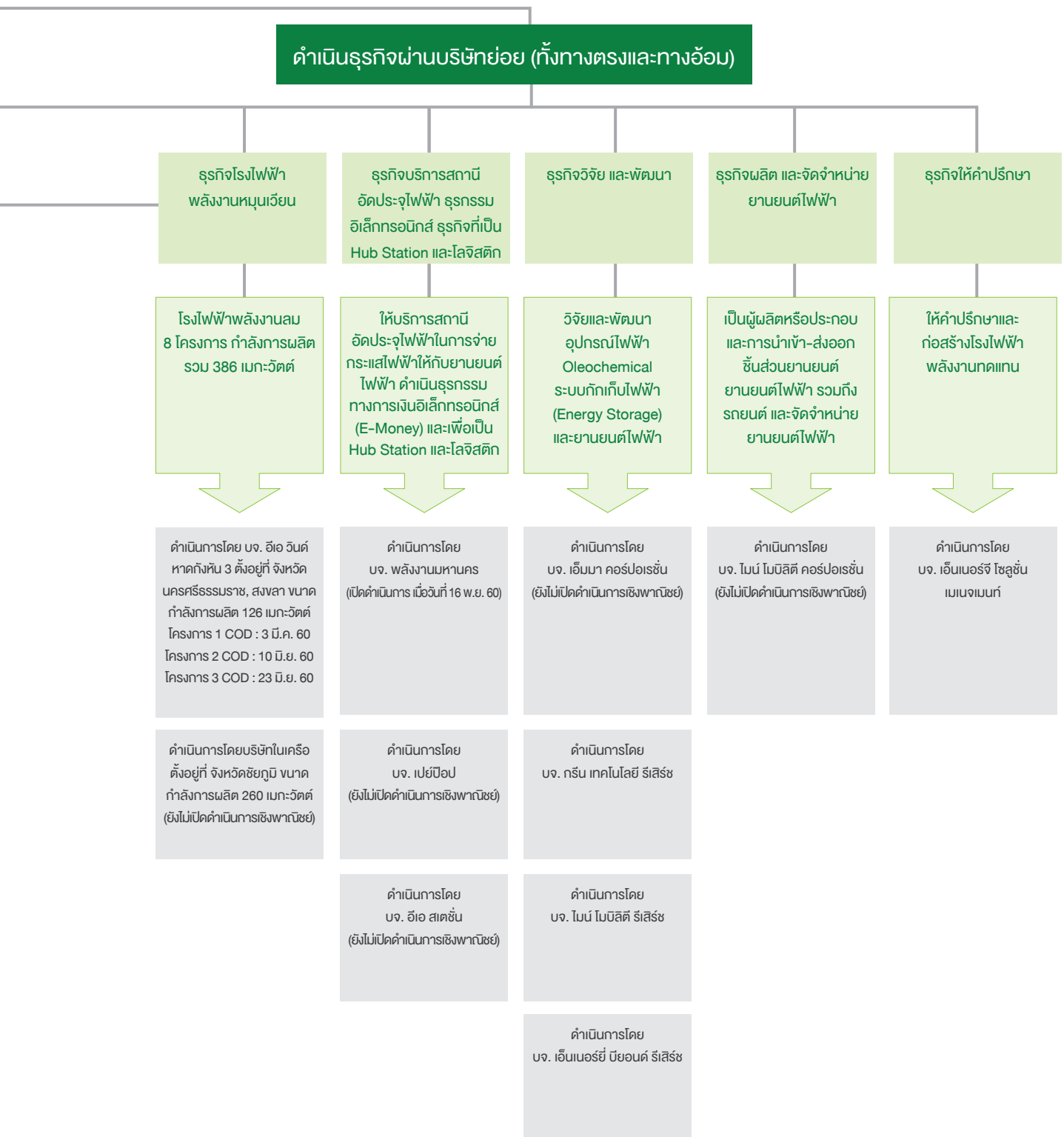
หมายเหตุ

บริษัท อีเอ โซล่า จำกัด (EA SOLAR)	: บริษัทฯ ถือหุ้น (ทางตรง) ในสัดส่วนร้อยละ 49 และถือหุ้น (ทางอ้อม) ในสัดส่วนร้อยละ 51
บริษัท อีเอ โซล่า นครสวรรค์ จำกัด (ESN)	: บริษัทฯ ถือหุ้น (ทางอ้อม) ในสัดส่วนร้อยละ 99.99
บริษัท อีเอ โซล่า ลำปาง จำกัด (ESL)	: บริษัทฯ ถือหุ้น (ทางอ้อม) ในสัดส่วนร้อยละ 99.99
บริษัท อีเอ โซล่า พิษณุโลก จำกัด (ESP)	: บริษัทฯ ถือหุ้น (ทางอ้อม) ในสัดส่วนร้อยละ 99.99
บริษัท อีเอ วินด์ หาดกังหัน 3 จำกัด (EWHK 3)	: บริษัทฯ ถือหุ้น (ทางอ้อม) ในสัดส่วนร้อยละ 99.99

โครงสร้างการดำเนินธุรกิจของบริษัท และกลุ่มบริษัท



ข้อมูลสิ้นสุด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561



กลุ่มธุรกิจไบโอดีเซล

บริษัทฯ ดำเนินธุรกิจเป็นผู้ผลิตและจัดจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล (B100) กลีเซอรินบริสุทธิ์ และผลิตภัณฑ์พลอยได้ โดยได้รับอนุญาตเป็นผู้ค้าน้ำมัน ตามมาตรา 7 แห่งพระราชบัญญัติ การค้าน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2543 (ผู้ค้าน้ำมันที่มีปริมาณการค้า น้ำมันเชื้อเพลิงแต่ละชนิด หรือรวมกันทุกชนิดปีละตั้งแต่ 100,000 เมตริกตัน หรือประมาณ 120 ล้านลิตร ขึ้นไป)

ลักษณะผลิตภัณฑ์

1. ไบโอดีเซล (B100)

ไบโอดีเซล (B100) คือ การนำเชื้อเพลิงเหลวที่ผลิตได้จากน้ำมันพืช และไขมันสัตว์ เช่น น้ำมันปาล์มดิบ (Crude Palm Oil : CPO) น้ำมันปาล์มกึ่งบริสุทธิ์ (Refined Bleached Deodorized Palm Oil : RBD) สเตียรีน (Stearine) นำมาทำปฏิกิริยาทางเคมี ที่เรียกว่า ปฏิกิริยาทรานส์เอสเตอริฟิเคชัน (Transesterification Process) ของไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride) ที่อยู่ในน้ำมันพืชและไขมันสัตว์ร่วมกับแอลกอฮอล์ เช่น เมทานอล จนเกิดเป็น สารเอสเตอ์ (Ester) ที่มีคุณสมบัติใกล้เคียงกับน้ำมันดีเซลจนสามารถใช้ทดแทนน้ำมันดีเซล ได้โดยตรงเรียกว่าไบโอดีเซล (B100) ซึ่งหมายถึงน้ำมันเชื้อเพลิงที่มีไบโอดีเซลอย่างเดียวย สำหรับใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนน้ำมันดีเซลได้

สำหรับน้ำมันดีเซลหมุนเร็วโดยทั่วไปใช้กับเครื่องยนต์ดีเซลหมุนเร็วที่มีความเร็วเกิน 1,000 รอบต่อนาทีขึ้นไป ได้แก่ รถยนต์ เครื่องยนต์ดีเซล รถบรรทุกเล็ก รถบรรทุกใหญ่ รถแทรกเตอร์ เรือประมง เรือโดยสาร เครื่องกำเนิดไฟฟ้าในเรือเดินสมุทร เป็นต้น ทั้งนี้ ในการจำหน่ายน้ำมันดีเซลหมุนเร็วของบริษัทฯ เนื่องจากความผันผวนของราคาน้ำมันดิบ บริษัทฯ จึงชะลอการทำการค้าน้ำมันดีเซลหมุนเร็วออกไป แต่ยังคงการติดต่อกลุ่มลูกค้า เพื่อรักษาความสัมพันธ์และติดตามสถานการณ์ตลาดอย่างต่อเนื่อง

2. กลีเซอรินบริสุทธิ์

กลีเซอรินบริสุทธิ์ (Purified Glycerine) มีลักษณะเป็นของเหลวใส ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น มีรสหวาน สามารถละลายได้ดีในแอลกอฮอล์และน้ำแต่ไม่ละลายในไขมัน เนื่องจาก กลีเซอรินมีคุณสมบัติทางเคมีที่หลากหลายจึงสามารถนำไปใช้เป็นสารตั้งต้นในการสังเคราะห์ สารเคมีอื่นๆ ได้ มักนิยมใช้มากในอุตสาหกรรม อาหาร ยา เครื่องสำอาง สบู่ เป็นต้น

โดยกลีเซอรินบริสุทธิ์เกิดจากการนำกลีเซอรินดิบ (Raw Glycerine) ที่ได้จากกระบวนการผลิตไบโอดีเซลมาผ่านกระบวนการกลั่น กลีเซอริน (Glycerine Refining Process) จนได้เป็นกลีเซอรินบริสุทธิ์ (Purified Glycerine) และเป็นผลิตภัณฑ์ชนิดหนึ่งของบริษัทฯ สำหรับ ใช้เป็นส่วนผสมในสินค้าหลากหลายประเภท เช่น เครื่องสำอาง สินค้าเวชภัณฑ์ ตลอดจน สินค้าที่ใช้ใน ชีวิตประจำวัน เช่น ยาสีฟัน เป็นต้น

3. ผลิตภัณฑ์พลอยได้

นอกจากผลิตภัณฑ์หลักดังกล่าวข้างต้นแล้ว บริษัทฯ ยังมีผลิตภัณฑ์พลอยได้ที่ได้จาก กระบวนการผลิตไบโอดีเซล ได้แก่ ครูดกลีเซอริน (Cude Glycerin) ซึ่งเป็นของเหลวสีส้ม ละลายในแอลกอฮอล์และน้ำ, กรดไขมันอิสระ (Free Fatty Acid : FFA) เป็นไขมันเหลว สีเข้ม สามารถนำไปใช้ผสมในอุตสาหกรรมอาหารสัตว์และอื่นๆ ได้ ส่วนผลิตภัณฑ์พลอยได้ ที่ได้จากกระบวนการกลั่นน้ำมันปาล์ม ได้แก่ กรดไขมันปาล์ม (Palm Fatty Acid Distillate : PFAD) มีสถานะเป็นของแข็งที่อุณหภูมิห้อง ลักษณะคล้ายไขเทียน



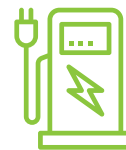
กลุ่มธุรกิจไบโอดีเซล



กลุ่มธุรกิจ
ไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน



กลุ่มธุรกิจ
พัฒนาและผลิตแบตเตอรี่



กลุ่มธุรกิจ
บริการสถานีอัดประจุไฟฟ้า
(สำหรับรถยนต์ไฟฟ้า)
และธุรกิจธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์



กลุ่มธุรกิจ
วิจัยและพัฒนา

สิทธิและประโยชน์ที่ได้รับการส่งเสริมจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI)

สำหรับสิทธิประโยชน์ที่บริษัทฯ ได้รับ ได้แก่ สิทธิประโยชน์จากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน ดังนี้

ประเภทกิจการที่ได้รับการส่งเสริม	เลขที่บัตรส่งเสริม	กำลังการผลิตที่ได้รับการส่งเสริม	วันที่คณะกรรมการอนุมัติ
1. กิจการผลิตกลีเซอรินบริสุทธิ์	1657(2)/2551	24,000 ตันต่อปี	12 พฤษภาคม 2551
	2037(2)/2554 / ¹	124,800 ตันต่อปี	11 กรกฎาคม 2554
2. กิจการผลิตไบโอดีเซล	2182(9)/2551	289 ล้านลิตรต่อปี	6 พฤษภาคม 2558
3. กิจการผลิตน้ำมันปาล์มกึ่งบริสุทธิ์ (RBD)	1889(2)/2554	178,200 ตันต่อปี	24 พฤศจิกายน 2560

หมายเหตุ : /¹ สิทธิประโยชน์ที่ได้รับเช่นเดียวกับกิจการผลิตกลีเซอรินบริสุทธิ์ ตามเลขที่บัตรส่งเสริม 1657(2)/2551

สิทธิและประโยชน์ที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนที่สำคัญ มีดังนี้

กิจการผลิตไบโอดีเซล : สิทธิและประโยชน์ที่บริษัทฯ ได้รับมีดังนี้

1. ให้ได้รับยกเว้นอากรขาเข้าสำหรับเครื่องจักรตามที่คณะกรรมการพิจารณาอนุมัติ
2. ให้ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการที่ได้รับการส่งเสริมมีกำหนดเวลา 8 ปี นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการ
3. ให้ได้รับยกเว้นไม่ต้องนำเงินปันผลจากกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน ไปรวมคำนวณเพื่อเสียภาษีเงินได้ ตลอดระยะเวลาที่บริษัทได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลนั้น
4. ให้ได้รับลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการลงทุนในอัตราร้อยละ 50 ของอัตราปกติ มีกำหนดเวลา 5 ปี นับจากวันที่พ้นกำหนดระยะเวลาตามข้อ 2.
5. ให้ได้รับอนุญาตให้หักค่าขนส่ง ค่าไฟฟ้า และค่าประปา สองเท่าของค่าใช้จ่ายดังกล่าวเป็นระยะเวลา 10 ปี นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการ
6. ให้ได้รับอนุญาตให้หักเงินลงทุนในการติดตั้งหรือก่อสร้างสิ่งอำนวยความสะดวกร้อยละ 25 ของเงินลงทุนนอกเหนือไปจากการหักค่าเสื่อมราคาตามปกติ

กิจการผลิตกลีเซอรินบริสุทธิ์ : สิทธิและประโยชน์ที่บริษัทฯ ได้รับมีดังนี้

1. ให้ได้รับยกเว้นอากรขาเข้าสำหรับเครื่องจักร ตามที่คณะกรรมการพิจารณาอนุมัติ
2. ให้ได้รับลดหย่อนอากรขาเข้าร้อยละ 75 ของอัตราปกติ สำหรับวัตถุดิบหรือวัสดุที่จำเป็นที่นำเข้ามาใช้ในการผลิตเพื่อจำหน่ายในประเทศ เป็นเวลา 1 ปี นับแต่วันที่นำเข้าครั้งแรก ทั้งนี้ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการกำหนด

3. ให้ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการที่ได้รับการส่งเสริมรวมกันไม่เกินร้อยละ 100 ของเงินลงทุน ไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน มีกำหนดเวลา 8 ปี นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการ
4. ให้ได้รับยกเว้นไม่ต้องนำเงินปันผลจากกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนไปรวมคำนวณ เพื่อเสียภาษีเงินได้ตลอดระยะเวลาที่บริษัทได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลนั้น
5. ให้ได้รับลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการลงทุนในอัตราร้อยละ 50 ของอัตราปกติ มีกำหนดเวลา 5 ปี นับจากวันที่พ้นกำหนดระยะเวลาตามข้อ 3.
6. ให้ได้รับอนุญาตให้หักค่าขนส่ง ค่าไฟฟ้า และค่าประปา สองเท่าของค่าใช้จ่ายดังกล่าวเป็นระยะเวลา 10 ปี นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการ
7. ให้ได้รับอนุญาตให้หักเงินลงทุนในการติดตั้งหรือก่อสร้างสิ่งอำนวยความสะดวก ร้อยละ 25 ของเงินลงทุน นอกเหนือไปจากการหักค่าเสื่อมราคาปกติ
8. ให้ได้รับยกเว้นอากรขาเข้าสำหรับวัตถุดิบและวัสดุที่จำเป็นที่ต้องนำเข้ามาจากต่างประเทศ เพื่อใช้ในการผลิตสำหรับการส่งออกเป็นระยะเวลา 5 ปี นับแต่วันที่นำเข้าครั้งแรก
9. ให้ได้รับยกเว้นอากรขาเข้าสำหรับของที่บริษัทนำเข้ามาเพื่อส่งออกไปเป็นระยะเวลา 5 ปี นับแต่วันนำเข้าครั้งแรก

กิจการผลิตน้ำมันปาล์มกึ่งบริสุทธิ์ (RBD) : สิทธิและประโยชน์ที่บริษัทฯ ได้รับมีดังนี้

1. ให้ได้รับยกเว้นอากรขาเข้าสำหรับเครื่องจักร ตามที่คณะกรรมการพิจารณาอนุมัติ
2. ให้ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการที่ได้รับการส่งเสริมรวมกันไม่เกินร้อยละ 100 ของเงินลงทุน ไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน มีกำหนดเวลา 8 ปี นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการ
3. ให้ได้รับยกเว้นไม่ต้องนำเงินปันผลจากกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนไปรวมคำนวณ เพื่อเสียภาษีเงินได้ตลอดระยะเวลาที่บริษัทได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลนั้น
4. ให้ได้รับลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการลงทุนในอัตราร้อยละ 50 ของอัตราปกติ มีกำหนดเวลา 5 ปี นับจากวันที่พ้นกำหนดระยะเวลาตามข้อ 2.
5. ให้ได้รับอนุญาตให้หักค่าขนส่ง ค่าไฟฟ้า และค่าประปา สองเท่าของค่าใช้จ่ายดังกล่าวเป็นระยะเวลา 10 ปี นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการ
6. ให้ได้รับอนุญาตให้หักเงินลงทุนในการติดตั้งหรือก่อสร้างสิ่งอำนวยความสะดวกร้อยละ 25 ของเงินลงทุนนอกเหนือไปจากการหักค่าเสื่อมราคาตามปกติ

นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังคงได้รับการรับรองมาตรฐานระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001 : 2015 (Quality Management Systems) มาตรฐานระบบการผลิตน้ำมันปาล์มอย่างยั่งยืน (Roundtable on Sustainable Palm Oil : RSPO) มาตรฐาน Kosher มาตรฐานระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Management Systems) ISO 14001 : 2015 มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (Occupational Health and Safety Management Systems) OHSAS 18001 : 2007 การจัดการด้านพลังงาน และได้รับการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry) ในระดับที่ 3 : ระบบสีเขียว Green System (GI3) บริหารจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างเป็นระบบ ทั้งนี้ มีจุดประสงค์เพื่อพัฒนาปรับปรุงการจัดการอย่างเป็นระบบสอดคล้องตามข้อกำหนด กฎหมาย เพื่อให้เกิดสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดี พนักงานมีความปลอดภัยในการทำงาน และแสดงถึงความมุ่งมั่นในความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อมทั้งภายในและภายนอก สร้างภาพลักษณ์ที่ดีให้แก่องค์กร

การตลาดและการแข่งขัน

นโยบายการตลาด

1. กลยุทธ์ด้านผลิตภัณฑ์ (Product)

บริษัทฯ เป็นผู้ผลิตและจำหน่ายไบโอดีเซล (B100) ที่มีคุณภาพได้มาตรฐานตามประกาศของกรมธุรกิจพลังงาน กระทรวงพลังงาน และมุ่งเน้นการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตอย่างต่อเนื่องรวมถึงการให้ความสำคัญต่อการค้นคว้าและวิจัย (Research & Development : R&D) มาใช้ในกระบวนการผลิตไบโอดีเซลที่ได้คุณภาพตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ ทั้งนี้เพื่อเพิ่มศักยภาพการแข่งขันและสร้างมูลค่าเพิ่มแก่บริษัทฯ ในระยะยาว พร้อมทั้งการพัฒนากระบวนการผลิตให้สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มแก่สินค้าได้

นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้มีการตรวจสอบคุณภาพของวัตถุดิบทุกครั้ง โดยมีการเก็บตัวอย่างจากถังผลิตทุกถังเพื่อตรวจสอบคุณภาพสินค้า หากพบว่าสินค้าไม่ได้มาตรฐานจะมีการนำสินค้าดังกล่าวเข้ากระบวนการผลิตใหม่ (Reprocess) ก่อนที่สินค้าของบริษัทฯ จะถูกเก็บในถังเก็บสินค้าสำเร็จรูป สินค้าดังกล่าวจะต้องผ่านคุณภาพมาตรฐานตามที่กำหนด พร้อมกันนี้ยังมีห้องแล็บที่จะคอยตรวจสอบคุณภาพ โดยการสุ่มตัวอย่างสินค้าเพื่อนำไปตรวจสอบคุณภาพอีกด้วย

2. กลยุทธ์ด้านการกำหนดราคาขาย (Price)

บริษัทฯ ได้กำหนดนโยบายในการตั้งราคาขายสินค้า แยกตามประเภทของสินค้า ดังต่อไปนี้

1. น้ำมันไบโอดีเซล (B100)

ราคาขายน้ำมันไบโอดีเซล (B100) โดยทั่วไปในตลาดจะอ้างอิงจากราคาประกาศของสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (หรือเรียกว่า "ราคาประกาศ") ซึ่งมีการประกาศราคาเป็นรายสัปดาห์ โดยราคาประกาศจะขึ้นอยู่กับอุปสงค์และอุปทานของตลาดโดยรวมในขณะนั้น ซึ่งบริษัทฯ ไม่สามารถกำหนดราคาขายดังกล่าวได้เอง ทั้งนี้การกำหนดนโยบายการขายไบโอดีเซลของบริษัทฯ เป็นราคาที่ต่ำกว่าราคาประกาศด้วยส่วนลดตามนโยบายที่กำหนดไว้ โดยจะมีการพิจารณาให้ส่วนลดราคาขายในแต่ละช่วงตามระยะเวลาสัญญาการขายสินค้า และเมื่อสัญญาที่มีกับลูกค้าใกล้ถึงวันหมดอายุ บริษัทฯ จะมีการเสนอขายไบโอดีเซล (Bid) โดยการพิจารณาให้ส่วนลด จากราคาไบโอดีเซลที่ประกาศโดยหน่วยงานภาครัฐแก่ลูกค้ารายใหญ่เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาต่ออายุสัญญาซื้อขายต่อไป อย่างไรก็ตาม หากมีความจำเป็นต้องขายสินค้าในราคาต่ำกว่านโยบายที่กำหนดไว้ บริษัทฯ จะต้องเสนอที่ประชุมคณะกรรมการบริหาร เพื่อพิจารณาอนุมัติการทำรายการทุกครั้ง

2. กลีเซอรินบริสุทธิ์

ราคาขายกลีเซอรินบริสุทธิ์ จะอ้างอิงจากราคา ICIS (ICIS Pricing) ซึ่งเป็นราคามาตรฐานอ้างอิงสำหรับสินค้าเคมีและพลังงานในตลาดโลก โดยบริษัทฯ ได้กำหนดนโยบายการขายกลีเซอรินบริสุทธิ์ ที่ราคาไม่ต่ำกว่าราคา ICIS ลดด้วยส่วนลดตามนโยบายที่กำหนดไว้ อย่างไรก็ตาม หากมีความจำเป็นต้องขายสินค้าในราคาต่ำกว่านโยบายที่กำหนดไว้ บริษัทฯ จะต้องเสนอที่ประชุมคณะกรรมการบริหารเพื่อพิจารณาอนุมัติการทำรายการทุกครั้ง

3. ผลกระทบที่พลอยได้

ผลิตภัณฑ์พลอยได้ที่ได้จากกระบวนการผลิต บริษัทฯ ได้กำหนดนโยบายการขายผลิตภัณฑ์พลอยได้ตามราคาตลาดและคุณภาพที่เหมาะสม

3. กลยุทธ์ด้านช่องทางการจัดจำหน่าย (Place)

บริษัทฯ มีการขายน้ำมันไบโอดีเซลโดยผ่านช่องทางการจัดจำหน่ายตรงไปยังผู้ค้าน้ำมันรายใหญ่ โดยมีฝ่ายขายและวางแผนการตลาด ของบริษัทฯ เป็นผู้ติดต่อโดยตรง นอกจากนี้ บริษัทฯ อาจทำการตลาดโดยจำหน่ายสินค้าให้แก่ลูกค้ารายใหญ่ โดยให้ส่วนลดมากขึ้น เพื่อเพิ่มปริมาณขายสินค้ามากขึ้น และทำให้ต้นทุนการผลิตต่อหน่วยต่ำลงจากการประหยัดต่อขนาด (Economies of scale) สำหรับการขายกลีเซอรินบริสุทธิ์ บริษัทฯ จะขายสินค้าให้แก่กลุ่มลูกค้าทั้งในประเทศและต่างประเทศที่ใช้กลีเซอรินเป็นวัตถุดิบในการผลิต หรือกลุ่มลูกค้าที่ผลิตและจำหน่ายเคมีภัณฑ์ สินค้าอุปโภคบริโภค เป็นต้น โดยบริษัทฯ มีการจัดจำหน่ายกลีเซอรินบริสุทธิ์ไปยังต่างประเทศ เพื่อลดความเสี่ยงจากการพึ่งพาตลาดภายในประเทศเพียงอย่างเดียว

4. กลยุทธ์ด้านการตลาดและประชาสัมพันธ์ (Promotion)

บริษัทฯ ได้ดำเนินกลยุทธ์ด้านการตลาดและประชาสัมพันธ์โดยการรักษาคุณภาพในการผลิตสินค้าที่ได้มาตรฐาน และเน้นสร้างความสัมพันธ์อันดีกับลูกค้าเพื่อรักษาลูกค้าเดิม รวมถึงการพัฒนาการดำเนินการ และขอรับรองระบบมาตรฐานอุตสาหกรรมต่างๆ เพื่อสร้างความมั่นใจในการดำเนินกิจการ ในขณะเดียวกันก็พยายามขยายฐานลูกค้ารายใหม่ให้เพิ่มมากขึ้น

นอกจากนี้ไม่เพียงแต่มุ่งเน้นการให้บริการแก่ลูกค้าโดยวางแผนการขนส่งล่วงหน้าร่วมกับลูกค้าทั้งปริมาณสินค้า วันที่ และเวลาในการขนส่งสินค้า เพื่อสร้างความมั่นใจให้แก่ลูกค้าแล้วนั้น บริษัทฯ ยังมีความสามารถส่งสินค้าให้ได้ตามปริมาณและตรงต่อเวลาตามความต้องการของลูกค้า เพื่อเป็นการวางแผนการผลิตรวมถึงการวางแผนการจัดซื้อของบริษัทฯ ให้มีประสิทธิภาพสูงสุดอีกด้วย

5. กลุ่มลูกค้าเป้าหมาย

ในส่วนกลุ่มลูกค้าเป้าหมายของบริษัทฯ สามารถแบ่งตามประเภทสินค้าได้ดังต่อไปนี้

1. น้ำมันไบโอดีเซล (B100)

เป็นการขายในประเทศทั้งหมด โดยกลุ่มลูกค้าหลักของบริษัทฯ คือ ผู้ค้าน้ำมันเชื้อเพลิงตามมาตรา 7 ซึ่งส่วนใหญ่เป็นผู้ค้าน้ำมัน รายใหญ่ของประเทศ (Major Oil) และ ผู้ค้าน้ำมันเชื้อเพลิงตามมาตรา 10 โดยส่วนใหญ่บริษัทฯ มีการทำสัญญาการขายไบโอดีเซลให้กับลูกค้ารายใหญ่ โดยมีอายุสัญญาครั้งละ 3 เดือน ถึงสูงสุดไม่เกิน 1 ปี โดยมากกว่าร้อยละ 99 ของมูลค่าการจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซลทั้งหมด เป็นการจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซลให้กับกลุ่มผู้ค้าน้ำมันรายใหญ่ของประเทศ

2. กลีเซอรินบริสุทธิ์

กลีเซอรินบริสุทธิ์ เป็นสินค้าที่สามารถแบ่งได้หลายเกรดตามความบริสุทธิ์ของกลีเซอริน โดยกลีเซอรินที่บริษัทฯ ผลิตได้มีความบริสุทธิ์อยู่ในช่วงร้อยละ 99.50 - 99.85 (หากกลีเซอรินมีความบริสุทธิ์ตั้งแต่ร้อยละ 99.50 ขึ้นไป จะจัดอยู่ในระดับ Pharmaceutical Grade) โดยกลุ่มลูกค้ากลีเซอรินบริสุทธิ์ได้แก่ กลุ่มลูกค้าในประเทศร้อยละ 77 % และต่างประเทศร้อยละ 23 % เช่น ประเทศอินเดีย ที่ใช้กลีเซอรินเป็นวัตถุดิบในการผลิตหรือกลุ่มลูกค้าที่ผลิตและจำหน่ายเคมีภัณฑ์

3. ผลิตภัณฑ์พลอยได้

กลุ่มลูกค้าของบริษัทฯ คือ บริษัทผลิตและจำหน่ายสินค้าเคมีภัณฑ์ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ

สภาพการแข่งขันในอุตสาหกรรม

ณ เดือนธันวาคม 2561 กรมธุรกิจพลังงาน กระทรวงพลังงาน ประกาศรายชื่อผู้ผลิตไบโอดีเซลประเภทเมทิลเอสเทอร์ของกรดไขมัน ที่ได้รับความเห็นชอบการจำหน่ายหรือมีไว้เพื่อจำหน่ายไบโอดีเซลจากกรมธุรกิจพลังงานดังนี้

บริษัท	กำลังผลิต (ลิตร/วัน)	วันที่ได้รับ ความเห็นชอบ	หนังสือรับรองใช้ได้ ถึงวันที่
บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน)	1,028,600	14 พ.ค. 59	17 ก.พ. 62
	693,642	13 พ.ย. 61	12 พ.ย. 64
บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)	800,000	27 พ.ค. 59	6 มิ.ย. 62
บริษัท น้ำมันพืชปทุม จำกัด	1,400,000	1 มิ.ย. 59	6 มิ.ย. 62
บริษัท จีไอ กรีน พาวเวอร์ จำกัด	200,000	6 มิ.ย. 59	14 มิ.ย. 62
บริษัท เอไอ เอนเนอร์จี จำกัด (มหาชน)	500,000	6 มิ.ย. 59	14 มิ.ย. 62
บริษัท วีระสุวรรณ จำกัด	200,000	1 มิ.ย. 59	14 มิ.ย. 62
บริษัท นิว ไบโอดีเซล จำกัด	1,000,000	25 ก.ค. 60	31 ก.ค. 63
บริษัท ตรังน้ำมันปาล์ม จำกัด	100,000	23 ส.ค. 60	22 ส.ค. 63
บริษัท แอ็บโซลูท พาวเวอร์ พี จำกัด	300,000	29 ก.ย. 60	25 ก.ย. 63
บริษัท พีพีพี กรีน คอมเพล็กซ์ จำกัด	500,000	9 เม.ย. 61	8 เม.ย. 64
บริษัท ไบโอดีเซลเนอรัจี้ จำกัด	30,000	24 ก.ย. 61	24 ก.ย. 64
บริษัท บางจากไบโอฟูเอล จำกัด	930,000	28 พ.ย. 61	18 ธ.ค. 64
รวม	7,682,242		

หมายเหตุ : อ้างอิงข้อมูลจาก www.doeb.go.th/info/data/dataoil/SaleB100.pdf

ณ สิ้นเดือนธันวาคม 2561

การจัดหาวัตถุดิบ

ในส่วนการจัดหาวัตถุดิบสำหรับการผลิตไบโอดีเซล (B100) นั้น บริษัทฯ ได้ตระหนักถึงการเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการผลิตอย่างต่อเนื่องมาโดยตลอด ซึ่งปัจจุบันไบโอดีเซลมีกำลังการผลิตอยู่ที่ 800,000 ลิตรต่อวัน และกลีเซอริน มีกำลังการผลิตอยู่ที่ 80 ตันต่อวัน โดยที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทครั้งที่ 2/2555 เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2555 ได้มีมติให้จัดตั้งคณะกรรมการจัดซื้อวัตถุดิบ ประกอบด้วยตัวแทนจากฝ่ายผลิต ฝ่ายจัดซื้อ และฝ่ายขาย โดยอยู่ภายใต้คณะกรรมการบริหาร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดซื้อให้สอดคล้องกับสภาวะตลาด และมีข้อมูลจากฝ่ายผลิตสำหรับการตัดสินใจได้อย่างเหมาะสม ทั้งนี้ เพื่อให้มีต้นทุนที่สามารถแข่งขันได้ในระยะยาว โดยบริษัทฯ มีการจัดหาวัตถุดิบหลักที่ใช้ในการผลิตไบโอดีเซล ดังนี้

1. น้ำมันปาล์มดิบ (CPO) ไขมันปาล์ม (Stearine) และน้ำมันปาล์มกึ่งบริสุทธิ์ (RBD)

น้ำมันปาล์มดิบ (CPO) ไขมันปาล์ม (Stearine) และน้ำมันปาล์มกึ่งบริสุทธิ์ (RBD) เป็นวัตถุดิบหลักที่ใช้ในการผลิตไบโอดีเซล ซึ่งบริษัทฯ ทำการจัดหาโดยตรงจากผู้จัดหาวัตถุดิบ (supplier) หลายราย ซึ่งเป็นโรงงานผลิตน้ำมันพืช หรือโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มดิบ หรือผู้จำหน่ายน้ำมันปาล์มบริสุทธิ์ ที่มีโรงงานกระจายตามแต่ละภาค เช่น ภาคใต้ ภาคตะวันออก ภาคกลาง เพื่อป้องกันความเสี่ยงในกรณีที่ผลผลิตที่ได้ในแต่ละภาคไม่เพียงพอต่อความต้องการหรือออกไม่ตรงตามฤดูกาล ปัจจุบันน้ำมันปาล์มดิบ ซึ่งเป็นวัตถุดิบหลักของบริษัทฯ มีผู้จัดจำหน่ายในประเทศประกอบด้วย โรงหีบน้ำมันปาล์มดิบมากกว่า 100 ราย โดยบริษัทฯ มีการจัดหา วัตถุดิบจากผู้จัดจำหน่ายที่มีชื่อเสียงและน่าเชื่อถือเป็นคู่ค้ากว่า 30 ราย ที่ผ่านมามีบริษัทฯ ไม่เคยประสบปัญหาในการจัดหาวัตถุดิบ และยังมีแผนพัฒนากระบวนการผลิตอย่างต่อเนื่องให้สามารถใช้วัตถุดิบที่หลากหลายในการผลิตไบโอดีเซลได้ เช่น การนำกรดไขมันปาล์ม (PFAD) และกรดไขมันอิสระ (FFA) มาใช้ในการผลิตไบโอดีเซล อีกทั้งยังลดความเสี่ยงหากราคาวัตถุดิบชนิดใดชนิดหนึ่งมีราคาผันผวนมากเกินไปอีกด้วย ทั้งนี้ นโยบายการพิจารณาการจัดซื้อวัตถุดิบหลักข้างต้นในการ

ผลิตไบโอดีเซล เป็นการพิจารณาจากปริมาณการสำรองตามข้อกำหนดของผู้ค้าน้ำมันตามมาตรา 7 ประกอบกับแผนการขายล่วงหน้า โดยคำนึงถึงความเสี่ยงด้านต้นทุนวัตถุดิบ สถานะตลาดราคาประกาศของสำนักงานนโยบายและแผนพลังงานในขณะนั้น ประกอบการพิจารณาการจัดซื้อของบริษัทฯ

2. เมทานอล (Methanol)

เมทานอล เป็นสารที่ใส่ในกระบวนการทำปฏิกิริยาในกระบวนการทรานส์เอสเทอร์ิฟิเคชัน (Transesterification) โดยจัดซื้อจากผู้จำหน่ายสารเคมีในประเทศ

3. สารเร่งปฏิกิริยา (Catalyst)

สารเร่งปฏิกิริยา (Catalyst) สำหรับใช้ในกระบวนการผลิตไบโอดีเซล ได้แก่ โซเดียมเมทาเลต (Sodium Methylete) เพื่อทำการเร่งปฏิกิริยาในกระบวนการทรานส์เอสเทอร์ิฟิเคชัน (Transesterification) โดยจัดซื้อสารเร่งปฏิกิริยาจากผู้ผลิตและจำหน่ายเคมีภัณฑ์ ในประเทศ

4. ถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon)

บริษัทฯ ใช้ถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon) ในการทำให้กลีเซอรินมีลักษณะใส โดยจัดซื้อถ่านกัมมันต์จากผู้จำหน่ายเคมีภัณฑ์ในประเทศ

งานที่ยังไม่ได้ส่งมอบ

- ไม่มี -

กลุ่มธุรกิจไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน

บริษัทฯ ขยายการดำเนินธุรกิจไปยังธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน ตามที่ภาครัฐได้มีนโยบายส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน เพื่อให้มีการใช้ทรัพยากรภายในประเทศให้เกิดประโยชน์สูงสุด ซึ่งจะช่วยลดการพึ่งพาการนำเข้าพลังงาน และเพื่อเพิ่มความมั่นคงทางด้านพลังงาน โดยพลังงานหมุนเวียนที่กลุ่มบริษัทได้ขยายการดำเนินงาน ได้แก่ 1. ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน 4 โครงการ รวมขนาดกำลังการผลิต 278 เมกะวัตต์ 2. ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานลม (รวมโครงการที่ยังคงดำรงสถานะอยู่ในแผนงาน ณ 31 ธันวาคม 2561) จำนวน 8 โครงการ รวมขนาดกำลังการผลิต 386 เมกะวัตต์

ลักษณะผลิตภัณฑ์และบริการ

กลุ่มบริษัทดำเนินธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนที่ได้จากพลังงานแสงอาทิตย์ และพลังงานลมเพื่อจำหน่ายให้แก่ภาครัฐ ได้แก่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) และการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

กลุ่มบริษัทดำเนินธุรกิจเป็นผู้ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าที่ได้จากพลังงานแสงอาทิตย์ โดยโรงไฟฟ้าที่เปิดดำเนินการในเชิงพาณิชย์แล้ว ทั้งหมด 4 โครงการ ขนาดกำลังการผลิตรวม 278 เมกะวัตต์ ซึ่งมีรายละเอียดตามตารางดังนี้

โครงการ	ขนาดกำลังการผลิต	สถานะ/ความคืบหน้าโครงการ
โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จังหวัดลพบุรี	8 เมกะวัตต์	จำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์แล้ว (COD) ตั้งแต่วันที่ 17 ตุลาคม 2555
โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จังหวัดนครสวรรค์	90 เมกะวัตต์	จำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์แล้ว (COD) ตั้งแต่วันที่ 23 ธันวาคม 2556
โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จังหวัดลำปาง	90 เมกะวัตต์	จำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์แล้ว (COD) ตั้งแต่วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2558
โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จังหวัดพิษณุโลก	90 เมกะวัตต์	จำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์แล้ว (COD) ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2559
รวมกำลังการผลิต	278 เมกะวัตต์	

1. โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิต 8 เมกะวัตต์ จังหวัดลพบุรี

- เป็นโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แห่งแรกของกลุ่มบริษัท ดำเนินธุรกิจภายใต้บริษัท อีเอ โซล่า จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยทางตรงของบริษัทฯ โดยเป็นผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมาก (Very Small Power Producer : VSPP) โครงการตั้งอยู่เลขที่ 188, 188/2 หมู่ที่ 3 ถนนสายโคกคูมแม่น้ำป่าสัก (ทางหลวงหมายเลข 3333) กม.21 ตำบลพัฒนานิคม อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี มีเนื้อที่รวมประมาณ 315 ไร่
- ทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) ระหว่าง บริษัท อีเอ โซล่า จำกัด กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) กำหนดระยะเวลา 5 ปี และต่อเนื่องครั้งละ 5 ปี โดยอัตโนมัติ และมีผลใช้บังคับจนกว่าจะมีการยุติสัญญา
- จำหน่ายกระแสไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ (Commercial Operation Date : COD) ตั้งแต่วันที่ 17 ตุลาคม 2555
- ได้รับส่วนเพิ่มราคาซื้อขายไฟฟ้า (Adder) สำหรับผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมาก (VSPP) จากพลังงานหมุนเวียน ในอัตรา 8 บาท ต่อกิโลวัตต์ชั่วโมง มีระยะเวลาสนับสนุน 10 ปี นับจากวันเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้า (COD) ตามประกาศการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เรื่องการกำหนดส่วนเพิ่มราคาซื้อขายไฟฟ้าสำหรับผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมากจากพลังงานหมุนเวียน ตามมติคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ ลงวันที่ 9 มีนาคม 2552

2. โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ จังหวัดนครสวรรค์

- ดำเนินธุรกิจภายใต้บริษัท อีเอ โซล่า นครสวรรค์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยทางตรงของบริษัทฯ โดยเป็นผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (Small Power Producer : SPP) โครงการตั้งอยู่เลขที่ 99/9, 99/10 หมู่ที่ 11 ถนนทางหลวงชนบททวาย บ้านคาคี - บ้านหัวหวาย ตำบลหัวหวาย อำเภอคาคี จังหวัดนครสวรรค์ มีเนื้อที่รวมประมาณ 1,810 ไร่
- ทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) ระหว่างบริษัท อีเอ โซล่า นครสวรรค์ จำกัด กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) อายุสัญญา 5 ปี และสามารถต่ออายุออกไปได้คราวละ 5 ปี โดยคู่สัญญาฝ่ายที่ประสงค์จะต่ออายุสัญญาต้องแจ้งเป็นหนังสือให้คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 วัน ก่อนครบกำหนดอายุสัญญา
- เริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ (Commercial Operation Date : COD) ตั้งแต่วันที่ 23 ธันวาคม 2556

- ได้รับส่วนเพิ่มราคาซื้อขายไฟฟ้า (Adder) สำหรับผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) จากพลังงานหมุนเวียน ในอัตรา 6.50 บาทต่อกิโลวัตต์ชั่วโมง โดยมีระยะเวลาดำเนินการ 10 ปี นับจากวันเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้า (COD)

3. โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ จังหวัดลำปาง

- ดำเนินธุรกิจภายใต้ บริษัท อีเอ โซล่า ลำปาง จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยทางอ้อมของบริษัทฯ จัดเป็นผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (Small Power Producer : SPP) โครงการตั้งอยู่เลขที่ 333 หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านเอื้อม, ตำบลบ้านเป้า อำเภอเมืองลำปาง และครอบคลุมพื้นที่ตำบลหนองหล่ม อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง มีเนื้อที่รวมประมาณ 2,477 ไร่
- ทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) ระหว่าง บริษัท อีเอ โซล่า ลำปาง จำกัด กับ กฟผ. อายุสัญญา 5 ปี และสามารถต่ออายุออกไปได้คราวละ 5 ปี โดยคู่สัญญาฝ่ายที่ประสงค์จะต่ออายุสัญญาต้องแจ้งเป็นหนังสือให้คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 วัน ก่อนครบกำหนดอายุสัญญา
- เริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ (Commercial Operation Date : COD) ตั้งแต่วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2558
- ได้รับส่วนเพิ่มราคาซื้อขายไฟฟ้า (Adder) สำหรับผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) จากพลังงานหมุนเวียน ในอัตรา 6.50 บาทต่อกิโลวัตต์ชั่วโมง โดยมีระยะเวลาดำเนินการ 10 ปี นับจากวันเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้า (COD)

4. โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ จังหวัดพิษณุโลก

- ดำเนินธุรกิจภายใต้บริษัท อีเอ โซล่า พิษณุโลก จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยทางอ้อมของบริษัทฯ โดยเป็นผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก Small Power Producer : SPP) โครงการตั้งอยู่เลขที่ 88 หมู่ที่ 11 บ้านคลองค้ำ ตำบลมะคอง อำเภอพรหมพิราม จังหวัดพิษณุโลก มีเนื้อที่รวมประมาณ 2,230 ไร่
- ทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) ระหว่างบริษัท อีเอ โซล่า พิษณุโลก จำกัด กับ กฟผ. อายุสัญญา 5 ปี และสามารถต่ออายุออกไปได้คราวละ 5 ปี โดยคู่สัญญาฝ่ายที่ประสงค์จะต่ออายุสัญญาต้องแจ้งเป็นหนังสือให้คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 วัน ก่อนครบกำหนดอายุสัญญา
- เริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ (Commercial Operation Date : COD) ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2559
- ได้รับส่วนเพิ่มราคาซื้อขายไฟฟ้า (Adder) สำหรับผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) จากพลังงานหมุนเวียน ในอัตรา 6.50 บาทต่อกิโลวัตต์ชั่วโมง โดยมีระยะเวลาดำเนินการ 10 ปี นับจากวันเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้า (COD)

สิทธิและประโยชน์ที่ได้รับการส่งเสริมจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI)

ประเภทกิจการที่ได้รับการส่งเสริม	เลขที่บัตรส่งเสริม	กำลังการผลิตที่ได้รับการส่งเสริม	วันที่คณะกรรมการอนุมัติ
1. กิจการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	2467(1)/2554	8 เมกะวัตต์	17 พฤศจิกายน 2554
2. กิจการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	1251(1)/2556	90 เมกะวัตต์	20 พฤษภาคม 2556
3. กิจการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	2076(1)/อ./2557	90 เมกะวัตต์	3 กันยายน 2557
4. กิจการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์	58-2034-0-00-2-0	90 เมกะวัตต์	10 กรกฎาคม 2558

สิทธิและประโยชน์ที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนในกิจการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ประเภท 7.1 กิจการสาธิตปลูกและบริการขั้นพื้นฐาน ตามสิทธิและประโยชน์ดังต่อไปนี้

1. ให้ได้รับยกเว้นอากรขาเข้าสำหรับเครื่องจักร ตามที่คณะกรรมการพิจารณาอนุมัติ
2. ให้ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการที่ได้รับการส่งเสริมรวมกันไม่เกินร้อยละ 100 ของเงินลงทุน ไม่รวมค่าที่ดินและทุนหมุนเวียน มีกำหนดเวลา 8 ปี นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการ
3. ให้ได้รับยกเว้นไม่ต้องนำเงินปันผลจากกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนไปรวมคำนวณ เพื่อเสียภาษีเงินได้ ตลอดระยะเวลาที่บริษัทได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลนั้น
4. ให้ได้รับลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการลงทุนในอัตราร้อยละ 50 ของอัตราปกติ มีกำหนดเวลา 5 ปี นับจากวันที่พ้นกำหนดระยะเวลาตามข้อ 2.
5. ให้ได้รับอนุญาตให้หักค่าขนส่ง ค่าไฟฟ้า และค่าประปา สองเท่าของค่าใช้จ่ายดังกล่าวเป็นระยะเวลา 10 ปี นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการ
6. ให้ได้รับอนุญาตให้หักเงินลงทุนในการติดตั้งหรือก่อสร้างสิ่งอำนวยความสะดวกร้อยละ 25 ของเงินลงทุน นอกเหนือไปจากการหักค่าเสื่อมราคาปกติ



โรงไฟฟ้าพลังงานลม

กลุ่มบริษัทดำเนินธุรกิจเป็นผู้ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าที่ได้จากพลังงานลม โดยรวมโรงไฟฟ้าที่เปิดดำเนินการในเชิงพาณิชย์แล้ว และโครงการที่ดำรงสถานะอยู่ในแผนงานทั้งสิ้น 8 โครงการ ขนาดกำลังการผลิตรวม 386 เมกะวัตต์

1. โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม (โครงการหาดกั้งหัน 1 - 3) จำนวน 3 โครงการ ขนาดกำลังการผลิตรวม 126 เมกะวัตต์ จังหวัดสงขลา และจังหวัดนครศรีธรรมราช

- ดำเนินธุรกิจภายใต้บริษัท อีเอ วินด์ จำกัด 3 จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยทางอ้อมของบริษัทฯ โครงการตั้งอยู่ที่อำเภอหัวไทร, อำเภอปากพะนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช ถึง อำเภอร่อนนุ้ย จังหวัดสงขลา โดยโรงไฟฟ้าแห่งนี้จัดเป็นผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (Small Power Product : SPP)

- ลงนามในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) ระหว่าง บริษัท อีเอ วินด์ จำกัด กังหัน 3 จำกัด กับ กฟผ. มีกำหนดระยะเวลา 5 ปี และสามารถต่ออายุออกไปได้คราวละ 5 ปี โดยคู่สัญญาฝ่ายที่ประสงค์จะต่ออายุสัญญาต้องแจ้งเป็นหนังสือให้คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 วัน ก่อนครบกำหนดอายุสัญญา
- ได้รับส่วนเพิ่มราคาซื้อขายไฟฟ้า (Adder) ในอัตรา 3.50 บาทต่อกิโลวัตต์ชั่วโมง มีระยะเวลสนับสนุน 10 ปี นับจากวันเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้า (Commercial Operation Date : COD)
- ได้รับสิทธิประโยชน์ทางภาษีจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) ให้ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการเป็นระยะเวลา 8 ปี และหลังจากนั้นจะได้รับการลดหย่อนเสียภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับ กำไรสุทธิในอัตราร้อยละ 50 ของอัตรากำหนดต่อไปอีกเป็นระยะเวลา 5 ปี
- เริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ (Commercial Operation Date : COD) ของแต่ละโครงการดังนี้

ชื่อโครงการ	ขนาดกำลังการผลิต	สถานะ/ความคืบหน้าโครงการ
โครงการหาดกั้งหัน 1 อำเภอร่อนนุ้ย จังหวัดสงขลา	36 เมกะวัตต์	จำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์แล้ว (COD) ตั้งแต่ วันที่ 3 มิถุนายน 2560
โครงการหาดกั้งหัน 2 อำเภอหัวไทร จังหวัดนครศรีธรรมราช	45 เมกะวัตต์	จำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์แล้ว (COD) ตั้งแต่ วันที่ 10 มิถุนายน 2560
โครงการหาดกั้งหัน 3 อำเภอปากพะนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช	45 เมกะวัตต์	จำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์แล้ว (COD) ตั้งแต่ วันที่ 23 มิถุนายน 2560
รวมกำลังการผลิต	126 เมกะวัตต์	

2. โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม (โครงการหมุนวน 1, 5, 8, 9, 10) จำนวน 5 โครงการ ขนาดกำลังการผลิตรวม 260 เมกะวัตต์ จังหวัดชัยภูมิ

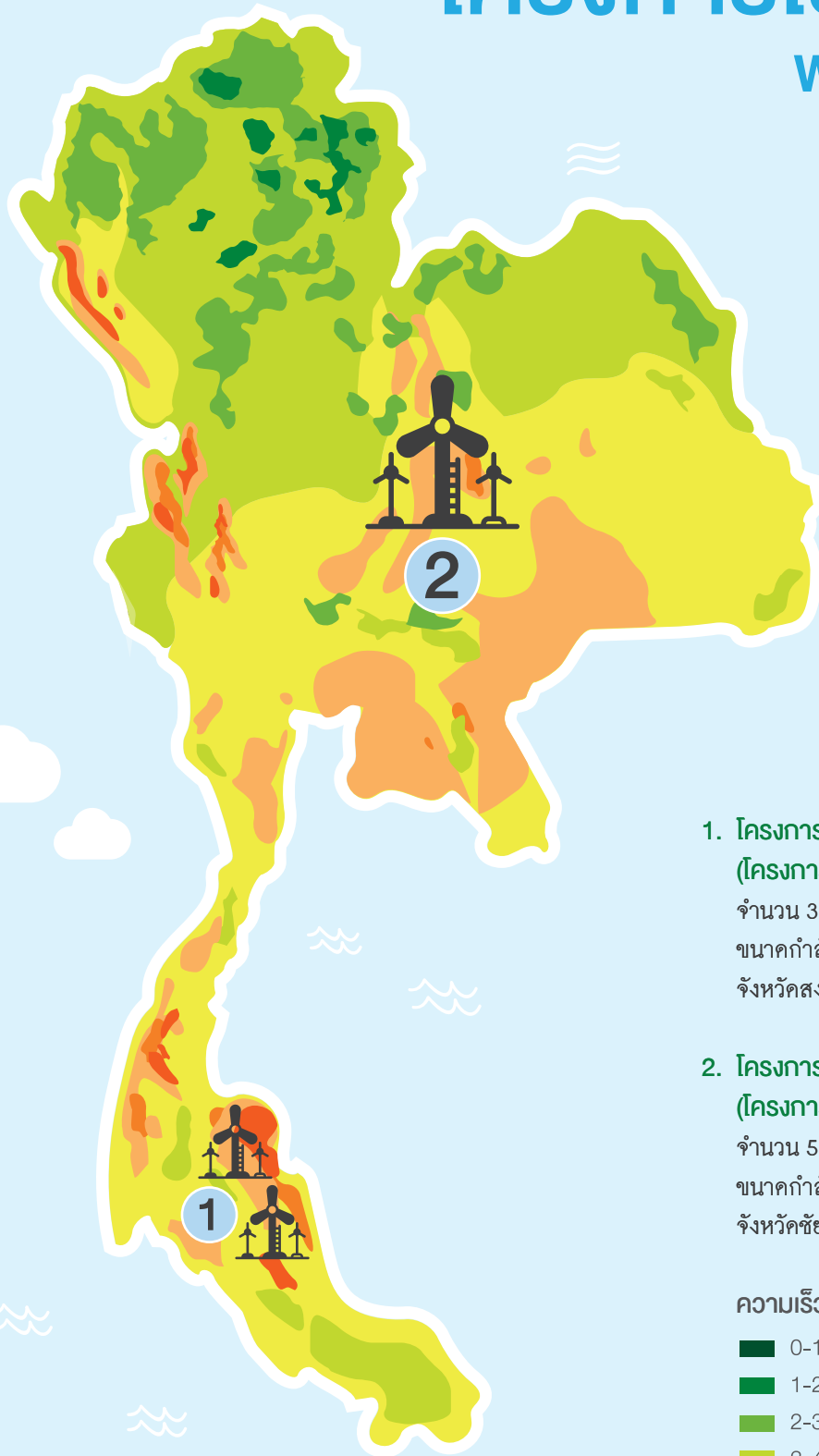
- ดำเนินธุรกิจภายใต้ 5 บริษัทย่อยทางอ้อมของบริษัทฯ โครงการตั้งอยู่ที่ อำเภอเทพสถิต, อำเภอหนองบัวระเหว และอำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ โดยโรงไฟฟ้าแห่งนี้ จัดเป็นผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (Small Power Product : SPP)
- ลงนามในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) ระหว่าง 5 บริษัทย่อยทางอ้อมของบริษัทฯ กับ กฟผ. มีกำหนดระยะเวลา 5 ปี และสามารถต่ออายุออกไปได้คราวละ 5 ปี โดยคู่สัญญาฝ่ายที่ประสงค์จะต่ออายุสัญญาต้องแจ้งเป็นหนังสือให้คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 วัน ก่อนครบกำหนดอายุสัญญา
- ได้รับส่วนเพิ่มราคาปรับซื้อไฟฟ้า (Adder) ในอัตรา 3.50 บาทต่อกิโลวัตต์ชั่วโมง มีระยะเวลาสนับสนุน 10 ปี นับจากวันเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้า (Commercial Operation Date : COD)

- ได้รับสิทธิประโยชน์ทางภาษีจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) โดยได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการเป็นระยะเวลา 8 ปี และหลังจากนั้นจะได้รับการลดหย่อนเสียภาษีในอัตราร้อยละ 50 ของอัตราปกติต่อไปอีกเป็นระยะเวลา 5 ปี
- โครงการได้ดำเนินการแล้วเสร็จ ทั้งในส่วนงานการติดตั้งกังหันลม งานปักเสาพาดสายไฟฟ้าแรงสูง และได้ทดสอบการเชื่อมโยงระบบเข้ากับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) มีแผนที่จะเปิดดำเนินการจำหน่ายไฟฟ้าในเชิงพาณิชย์ (Commercial Operation Date : COD) ให้แก่ กฟผ. ได้ประมาณช่วงต้นปี 2562 โดยโครงการที่สามารถเริ่มจำหน่ายไฟฟ้าในเชิงพาณิชย์ (COD) ได้แล้วเมื่อวันที่ 25 มกราคม 2562 ได้แก่โครงการหมุนวน 1 - 45 เมกะวัตต์ และโครงการหมุนวน 8 - 45 เมกะวัตต์ ส่วนโครงการหมุนวน 5, 9, 10 รวมกำลังการผลิตทั้ง 3 โครงการเท่ากับ 170 เมกะวัตต์ คาดว่าจะสามารถเริ่มจำหน่ายไฟฟ้าในเชิงพาณิชย์ (COD) ได้ภายในเดือนมีนาคม ถึงเดือนเมษายน 2562

ชื่อโครงการ	ขนาดกำลังการผลิต	สถานะ/ความคืบหน้าโครงการ
โครงการหมุนวน 1 อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ	45 เมกะวัตต์	จำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์แล้ว (COD) วันที่ 25 มกราคม 2562 (เวลา 12.00 น)
โครงการหมุนวน 5 อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ	48 เมกะวัตต์	คาดว่าจะสามารถจำหน่ายไฟฟ้าในเชิงพาณิชย์ได้ (COD) ภายในเดือนมีนาคม - เดือนเมษายน 2562
โครงการหมุนวน 8 อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ	45 เมกะวัตต์	จำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์แล้ว (COD) วันที่ 25 มกราคม 2562 (เวลา 12.00 น)
โครงการหมุนวน 9 อำเภอเทพสถิต, อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ	42 เมกะวัตต์	คาดว่าจะสามารถจำหน่ายไฟฟ้าในเชิงพาณิชย์ได้ (COD) ภายในเดือนมีนาคม - เดือนเมษายน 2562
โครงการหมุนวน 10 อำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ	80 เมกะวัตต์	คาดว่าจะสามารถจำหน่ายไฟฟ้าในเชิงพาณิชย์ได้ (COD) ภายในเดือนมีนาคม - เดือนเมษายน 2562
รวมกำลังการผลิต	260 เมกะวัตต์	

แผนที่ตั้ง

โครงการโรงไฟฟ้า พลังงานลม



1. โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม (โครงการหาดกั้งหัน 1 - 3)

จำนวน 3 โครงการ

ขนาดกำลังการผลิตรวม 126 เมกะวัตต์

จังหวัดสงขลา และจังหวัดนครศรีธรรมราช

2. โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม (โครงการหนุমান 1, 5, 8, 9, 10)

จำนวน 5 โครงการ

ขนาดกำลังการผลิตรวม 260 เมกะวัตต์

จังหวัดชัยภูมิ

ความเร็วลม (ม/วินาที)

0-1	5-6
1-2	6-7
2-3	7-8
3-4	8-9
4-5	9-10
	10-15

สิทธิและประโยชน์ที่ได้รับการส่งเสริมจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI)

ประเภทกิจการที่ได้รับการส่งเสริม	เลขที่บัตรส่งเสริม	กำลังการผลิตที่ได้รับการส่งเสริม	วันที่คณะกรรมการอนุมัติ
1. กิจการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม (โครงการหาดกั้งหัน 1)	1702(1)/2558	36 เมกะวัตต์	12 กุมภาพันธ์ 2558
2. กิจการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม (โครงการหาดกั้งหัน 2)	1701(1)/2558	45 เมกะวัตต์	12 กุมภาพันธ์ 2558
3. กิจการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม (โครงการหาดกั้งหัน 3)	1703(1)/2558	45 เมกะวัตต์	12 กุมภาพันธ์ 2558
4. กิจการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม (โครงการหनुมาน 1)	60-0055-0-13-2-0	45 เมกะวัตต์	12 กุมภาพันธ์ 2558
5. กิจการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม (โครงการหनुมาน 5)	60-0051-0-13-2-0	48 เมกะวัตต์	12 กุมภาพันธ์ 2558
6. กิจการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม (โครงการหनुมาน 8)	60-0052-0-13-2-0	45 เมกะวัตต์	12 กุมภาพันธ์ 2558
7. กิจการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม (โครงการหनुมาน 9)	60-0053-0-13-2-0	42 เมกะวัตต์	12 กุมภาพันธ์ 2558
8. กิจการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม (โครงการหनुมาน 10)	60-0054-0-13-2-0	80 เมกะวัตต์	12 กุมภาพันธ์ 2558

สิทธิและประโยชน์ที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนในกิจการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม ประเภท 7.1 กิจการสาธารณูปโภคและบริการขั้นพื้นฐาน ตามสิทธิและประโยชน์ ดังต่อไปนี้

1. ให้ได้รับยกเว้นอากรขาเข้าสำหรับเครื่องจักร ตามที่คณะกรรมการพิจารณาอนุมัติ
2. ให้ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการ ที่ได้รับการส่งเสริมมีกำหนดเวลา 8 ปี นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการ
3. ให้ได้รับยกเว้นไม่ต้องนำเงินปันผลจากกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนไปรวมคำนวณ เพื่อเสียภาษีเงินได้ตลอดระยะเวลาที่บริษัทฯ ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลนั้น
4. ให้ได้รับลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการลงทุนในอัตราร้อยละ 50 ของอัตรากปกติ มีกำหนดเวลา 5 ปี นับจากวันที่พ้นกำหนดระยะเวลาตามข้อ 2.
5. ให้ได้รับอนุญาตให้หักค่าขนส่ง ค่าไฟฟ้า และค่าประปา สองเท่าของค่าใช้จ่ายดังกล่าวเป็นระยะเวลา 10 ปี นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการ
6. ให้ได้รับอนุญาตให้หักเงินลงทุนในการติดตั้งหรือก่อสร้างสิ่งอำนวยความสะดวกร้อยละ 25 ของเงินลงทุนนอกเหนือไปจากการหักค่าเสื่อมราคาปกติ

การตลาดและการแข่งขัน

แนวโน้มและการเติบโตของธุรกิจพลังงานทดแทน (ประเภทพลังงานหมุนเวียน) ในอนาคต

กระทรวงพลังงาน ได้วางกรอบแผนบูรณาการพลังงานแห่งชาติ ที่ให้ความสำคัญใน 3 ด้าน ประกอบด้วย

1. ด้านความมั่นคงทางพลังงาน (Energy Security) ในการตอบสนองต่อปริมาณความต้องการพลังงาน ที่สอดคล้องกับอัตราการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ อัตราการเพิ่มของประชากร และอัตราการขยายตัวของเขต เมือง รวมถึงการกระจายสัดส่วนของเชื้อเพลิงให้มีความเหมาะสม
2. ด้านเศรษฐกิจ (Economy) ที่ต้องคำนึงถึงต้นทุนพลังงานที่มีความเหมาะสม และไม่เป็นอุปสรรคต่อการพัฒนาทางเศรษฐกิจและสังคมของประเทศในระยะยาว รวมถึงส่งเสริมการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ
3. ด้านสิ่งแวดล้อม (Ecology) เพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานหมุนเวียนภายในประเทศด้วยเทคโนโลยีการผลิตพลังงานที่มีประสิทธิภาพสูง เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน

ซึ่ง "แผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก พ.ศ. 2558 – 2579 (Alternative Energy Development Plan : AEDP2015)" เป็นส่วนหนึ่งในแผนบูรณาการพลังงานแห่งชาติ โดยมีกรอบการดำเนินการจะอยู่ในช่วง พ.ศ. 2558 – 2579 ทั้งนี้ การจัดทำแผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก พ.ศ. 2558 – 2579 (Alternative Energy Development Plan :

AEDP2015) ให้ความสำคัญในการส่งเสริมการผลิตพลังงาน จากวัตถุดิบพลังงานทดแทนที่มีอยู่ภายในประเทศให้ได้เต็มตาม ศักยภาพในเชิงพื้นที่ การพัฒนาศักยภาพการผลิตพลังงาน ทดแทนด้วยเทคโนโลยีที่มีความเหมาะสม และการพัฒนาพลังงาน ทดแทนเพื่อผลประโยชน์ร่วมในมิติด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม แก่ชุมชน

ตารางเป้าหมายแต่ละประเภทของพลังงานทดแทน ในปี 2579

(ตามกรอบแผนแม่บทแผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก (AEDP) ปี 2558 – 2579)

Energy Source – แหล่งพลังงาน	MW – เมกะวัตต์
Hydro – พลังงานน้ำ	3,282.40
Wind – พลังงานลม	3,002.00
Waste to Energy – พลังงานจากขยะ	500.00
Biogas – ก๊าซชีวภาพ	600.00
Biomass – ชีวมวล	5,570.00
Solar PV – เซลล์แสงอาทิตย์	6,000.00
อื่นๆ	680.00
รวม	19,634.40

ที่มา : สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน

นโยบายการตลาด

กลยุทธ์ด้านการตลาด

ในการประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท ถือว่าเป็นธุรกิจที่ไม่มีการแข่งขันทางตรงกับผู้ประกอบการ รายอื่นเนื่องจากการผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท เป็นการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าที่ผลิตได้ทั้งหมดให้แก่หน่วยงาน ไฟฟ้าของภาครัฐ ได้แก่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) และการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ตามที่ระบุในสัญญาซื้อขายไฟฟ้าระหว่างบริษัทฯ และกลุ่มบริษัทกับหน่วยงานภาครัฐ (PPA) ดังกล่าวโดยกลุ่มบริษัทมุ่งมั่นที่จะเป็นผู้นำในการผลิต พลังงานทางเลือก โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยผ่านการเลือก ใช้อุปกรณ์และเทคโนโลยีจากผู้ผลิตที่มีคุณภาพ และมีประสิทธิภาพ ในการผลิตไฟฟ้า เพื่อให้โครงการโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท ดำเนินการผลิตพลังงานไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถ จ่ายกระแสไฟฟ้าได้อย่างสม่ำเสมอ และมีเสถียรภาพ นอกจากนี้ บริษัทฯ และกลุ่มบริษัท ยังได้มุ่งเน้นการทำงานที่เป็นทีม เพื่อให้การทำงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ โดยผ่านการ ดำเนินงานของกลุ่มบริษัท ในการดำเนินธุรกิจออกแบบก่อสร้าง และดูแลรักษาโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อให้มีบุคลากร ที่มีประสบการณ์ และมีความเชี่ยวชาญในด้านการโยธา ซึ่งจะ ส่งผลต่อการติดตั้งโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ของกลุ่มบริษัท อีกด้วย

กลุ่มลูกค้าเป้าหมาย / การจำหน่าย

กลุ่มลูกค้าเป้าหมายสำหรับโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และ พลังงานลม คือ หน่วยงานไฟฟ้าของภาครัฐ ได้แก่ การไฟฟ้า ส่วนภูมิภาค (กฟภ.) สำหรับโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิต 8 เมกะวัตต์ จังหวัดลพบุรี และการไฟฟ้า ฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) สำหรับโรงไฟฟ้าพลังงาน แสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิตโครงการละ 90 เมกะวัตต์ ในจังหวัดนครสวรรค์ จังหวัดลำปาง และจังหวัดพิษณุโลก และ โรงไฟฟ้าพลังงานลมทั้งหมดตามรายละเอียดและเงื่อนไขที่ระบุ ในสัญญาซื้อขายไฟฟ้าระหว่างบริษัทฯ และกลุ่มบริษัทกับ หน่วยงานภาครัฐ (PPA) ดังกล่าว ซึ่งเป็นการสนับสนุนนโยบาย ของภาครัฐในการเพิ่มกำลังการผลิตติดตั้งไฟฟ้าจากพลังงาน หมุนเวียนเพื่อลดการนำเข้าพลังงานจากต่างประเทศในระยะยาว โดยโครงการของบริษัทฯ ทั้งหมดมีดังต่อไปนี้

โครงการโรงไฟฟ้า	กำลังการผลิต	คู่สัญญา
1. โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จังหวัดลพบุรี	8 เมกะวัตต์	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
2. โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จังหวัดนครสวรรค์	90 เมกะวัตต์	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
3. โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จังหวัดลำปาง	90 เมกะวัตต์	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
4. โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จังหวัดพิษณุโลก	90 เมกะวัตต์	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
5. โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม หาดกังหัน 1, 2, 3 จังหวัดนครศรีธรรมราช, จังหวัดสงขลา	126 เมกะวัตต์	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
6. โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม หนุমান 1, 5, 8, 9, 10 จังหวัดชัยภูมิ	260 เมกะวัตต์	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
รวม	664 เมกะวัตต์	

งานที่ยังไม่ได้ส่งมอบ
-ไม่มี-

กลุ่มธุรกิจพัฒนาและผลิตแบตเตอรี่

เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม 2559 บริษัทฯ ได้เข้าซื้อหุ้นของบริษัท Amita Technologies Inc. (Amita-Taiwan) คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 35.20 โดยบริษัท Amita Technologies Inc. เป็นบริษัทจดทะเบียนภายใต้กฎหมายของสาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน) และเป็นบริษัทจดทะเบียนใน Emerging Stock Market (ESM) ของตลาดหลักทรัพย์ไต้หวัน ดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับการพัฒนาและผลิตแบตเตอรี่ ประเภท ลิเทียม-ไอออน โพลีเมอร์ (Lithium - Ion Polymer) โดยมีกำลังการผลิตประมาณ 80 เมกะวัตต์ต่อปี เพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของบริษัทฯ ในธุรกิจพลังงานทดแทน รวมไปถึงเพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายดำเนินธุรกิจที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ โดยระหว่างปี 2560 และปี 2561 บริษัทฯ ได้ลงทุนเพิ่มใน Amita-Taiwan ด้วยการเข้าซื้อหุ้นสามัญเพิ่มทุนจากผู้ถือหุ้นเดิม และหุ้นสามัญเพิ่มทุนของ Amita-Taiwan รวมทั้งสิ้น 76,109,821 หุ้น คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 77.21 ของจำนวนหุ้นสามัญที่ออกและจำหน่ายแล้วทั้งหมดของ Amita-Taiwan

ลักษณะของผลิตภัณฑ์

บริษัท Amita Technologies Inc. เป็นผู้พัฒนาและผลิตแบตเตอรี่ประเภท ลิเทียม-ไอออน โพลีเมอร์ (Lithium Ion Polymer) ซึ่งมีทั้ง Lithium Nickel Manganese, Lithium Iron Phosphate (LFP) และ Lithium Titanate (LTO) โดยที่แบตเตอรี่เหล่านี้สามารถใช้ได้สำหรับรถยนต์ไฟฟ้า รถจักรยานยนต์ไฟฟ้า รถจักรยานไฟฟ้า อุปกรณ์เก็บไฟฟ้า (UPS) และรวมไปถึงแบตเตอรี่เก็บไฟฟ้าสำหรับโรงไฟฟ้า (Energy Storage)

โดยกลุ่มลูกค้าของบริษัท Amita Technologies Inc. มีทั้งในไต้หวัน และต่างประเทศ เช่น ญี่ปุ่น จีน และเยอรมัน เป็นต้น

งานที่ยังไม่ได้ส่งมอบ
-ไม่มี-

กลุ่มธุรกิจบริการสถานีอัดประจุไฟฟ้า

(สำหรับรถยนต์ไฟฟ้า) และธุรกิจธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์

บริษัทฯ ขยายการดำเนินธุรกิจไปยังธุรกิจบริการสถานีอัดประจุไฟฟ้า สำหรับรถยนต์ไฟฟ้า ภายใต้เครื่องหมายการค้า "EA Anywhere" ซึ่งบริษัทย่อย - บริษัท พลังงานมหานคร จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อนำพลังงานสะอาดมาใช้ในอุตสาหกรรมยานยนต์ เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และส่งเสริมการใช้พลังงานหมุนเวียนที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม แทนพลังงานเชื้อเพลิง ในระบบขนส่งของประเทศ และเป็นส่วนหนึ่งในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน พร้อมรองรับนวัตกรรมยานยนต์ไฟฟ้าหรืออุตสาหกรรม ยานยนต์สมัยใหม่ (Next-generation Automotive)

ลักษณะของผลิตภัณฑ์

- ธุรกิจบริการสถานีอัดประจุไฟฟ้า เป็นสถานีให้บริการอัดประจุไฟฟ้าสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า ทั้งประเภท PHEV (Plug-in hybrid Electric Vehicle) และประเภท BEV (Battery Electric Vehicle) โดยเครื่องอัดประจุไฟฟ้าของกลุ่มบริษัทฯ ใช้เทคโนโลยีการอัดประจุไฟฟ้าผ่านตัวนำ (Conductive Charging) เป็นการอัดประจุแบบเคเบิลโดยเชื่อมต่อยานยนต์ไฟฟ้า เข้ากับเครื่องชาร์จโดยตรงผ่านสายเคเบิล (หรือสายชาร์จ) ซึ่งถือเป็นรูปแบบการอัดประจุไฟฟ้าที่มีการใช้งานแพร่หลายในปัจจุบัน สามารถใช้ได้ทั้งการอัดประจุไฟฟ้ากระแสสลับและกระแสตรง การอัดประจุไฟฟ้ากระแสสลับ สามารถอัดประจุไฟฟ้าได้สูงสุดที่ 44 กิโลวัตต์/ชั่วโมง ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับ On-board Charger ของรถยนต์ไฟฟ้าแต่ละรุ่น ส่วนเครื่องอัดประจุไฟฟ้าประเภทกระแสตรง สามารถอัดประจุไฟฟ้าได้สูงสุดที่ 150 กิโลวัตต์/ชั่วโมง

- พื้นที่บริการสถานีอัดประจุไฟฟ้าในระยะแรก มุ่งเป้าหมายการติดตั้งในสถานที่สาธารณะ ที่สามารถรองรับการจอดยานยนต์ไฟฟ้าได้เป็นระยะเวลาอย่างต่ำประมาณ 1-3 ชั่วโมง เช่น ห้างสรรพสินค้า โรงแรม ร้านอาหาร โรงพยาบาล อาคารจอดรถสำหรับพื้นที่สำนักงานย่านธุรกิจ จุดพักรถในเส้นทางหลัก ตลอดจนภายในสถานีบริการน้ำมัน เป็นต้น สำหรับการคัดเลือกจุดติดตั้งนั้นพิจารณาจากปัจจัยความเป็นไปได้ของพื้นที่นั้นๆ ที่จะมียานยนต์ไฟฟ้ามาใช้บริการ เช่น พื้นที่ที่มีลูกค้าหรือนักท่องเที่ยวที่ใช้รถยนต์เดินทางมาเป็นจำนวนมากหรือมาพักผ่อนเพื่อเดินทางต่อไปยังจุดหมายปลายทางอื่นทั้งในเขตกรุงเทพมหานครและ ปริมณฑล และในส่วนภูมิภาคโดยปี 2561 ได้ติดตั้งสถานีให้บริการอัดประจุไฟฟ้าสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า รวมแล้วจำนวน 486 หัวจ่าย โดยแบ่งเป็นประเภท AC จำนวน 366 หัวจ่าย ประเภท DC จำนวน 120 หัวจ่าย
- การใช้บริการสถานีอัดประจุไฟฟ้า ผู้ใช้บริการสามารถจองเครื่องชาร์จไฟฟ้าแบบระบุสถานีและตัวเครื่องล่วงหน้า หรือ Walk-in เพื่อเข้าใช้งานที่สถานีได้ทันทีผ่าน Application "EA Anywhere" และชำระเงินผ่าน 2C2P Payment Gateway ซึ่งเป็นระบบรับชำระเงินออนไลน์ที่รองรับทั้งบัตรเครดิต บัตรเดบิต เป็นบริการที่พัฒนาขึ้นเพื่อรองรับผู้ใช้บริการในยุคดิจิทัล สะดวก รวดเร็วและมีความปลอดภัยสูง โดยผู้ใช้บริการสามารถดาวน์โหลด Application ผ่านทาง App store บนระบบปฏิบัติการ iOS หรือ Play store บนระบบปฏิบัติการ Android

งานที่ยังไม่ได้ส่งมอบ

-ไม่มี-



กลุ่มธุรกิจวิจัยและพัฒนา

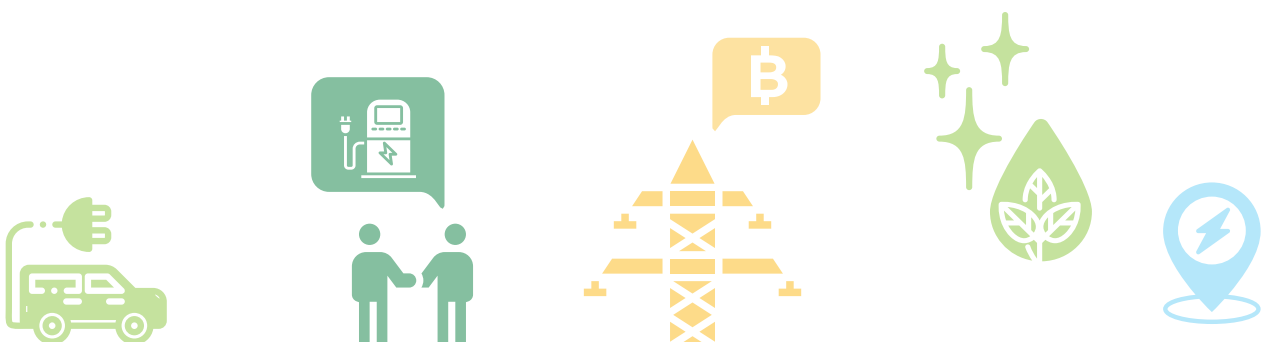
บริษัทฯ ได้จดทะเบียนจัดตั้งบริษัทย่อย - บริษัท กรีน เทคโนโลยี รีเสิร์ช จำกัด บริษัท เอ็นเนอร์ยี่ บิยอนด์ รีเสิร์ช จำกัด และบริษัท ไมน์ โมบิลิตี รีเสิร์ช จำกัด เพื่อทำการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องจากน้ำมันปาล์ม แบตเตอรี่ลิเทียม และยานยนต์ไฟฟ้า ตามลำดับ ทั้งนี้เพื่อต่อยอดพัฒนาผลิตภัณฑ์ประเภทใหม่ๆ พัฒนาศักยภาพ คุณภาพของสินค้าในธุรกิจของบริษัทฯ และเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของกลุ่มบริษัทให้มีความยั่งยืนในระยะยาว

ลักษณะของผลิตภัณฑ์

บริษัทฯ ได้จดทะเบียนจัดตั้งบริษัทย่อยเพื่อการวิจัยและพัฒนา ดังนี้

1. บจ. กรีน เทคโนโลยี รีเสิร์ช : จัดตั้งขึ้นเพื่อพัฒนาและคิดค้นงานด้านวิจัย นวัตกรรม เพื่อต่อยอดและเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตรกรรมภายในประเทศ โดยสิ่งที่ถือว่าเป็นสินค้าหรือบริการของทางบริษัทฯ คือ กระบวนการผลิตสินค้าที่เกี่ยวข้องจากวัตถุดิบจากปาล์ม เพื่อให้ผลิตภัณฑ์มีมูลค่าสูงขึ้น ซึ่งกระบวนการผลิตที่คิดค้นขึ้นนี้สามารถนำไปจดสิทธิบัตรได้ โดยกลุ่มลูกค้าเป้าหมายคือ บริษัทต่างๆ ในเครือของบริษัทฯ

2. บจ. เอ็นเนอร์ยี่ บิยอนด์ รีเสิร์ช : จัดตั้งขึ้นเพื่อพัฒนาและคิดค้นงานวิจัย นวัตกรรม ของแบตเตอรี่ลิเทียมและระบบกักเก็บพลังงาน โดยสิ่งที่ถือว่าเป็นสินค้าหรือบริการของทางบริษัทฯ คือ กระบวนการผลิตแบตเตอรี่ลิเทียมและระบบควบคุมแบตเตอรี่และนวัตกรรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งนวัตกรรมที่คิดค้นขึ้นนี้ สามารถนำไปจดสิทธิบัตรได้ โดยกลุ่มลูกค้าเป้าหมายคือบริษัทต่างๆ ในเครือของบริษัทฯ
3. บจ. ไมน์ โมบิลิตี รีเสิร์ช : จัดตั้งขึ้นเพื่อพัฒนาและคิดค้นงานวิจัยด้านรถยนต์ไฟฟ้า โดยสามารถต่อยอดเทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้าให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้อย่างแท้จริง ตามคอนเซปต์ MISSION NO EMISSION พันธกิจไร้มลพิษ โดยมุ่งเน้นการสร้างยานยนต์ที่ไร้มลพิษ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ประหยัดและปลอดภัย ง่ายต่อการบำรุงรักษา ให้ความคุ้มค่าในระยะยาว เพื่อให้คนไทยได้ใช้รถยนต์ไฟฟ้าคุณภาพสูงและเพื่อให้ประเทศไทยเป็นเมืองนวัตกรรมแห่งอนาคตที่ปราศจากมลพิษ จึงเป็นที่มาของการพัฒนาและคิดค้นงานวิจัยรถยนต์ไฟฟ้า ก่อนที่จะเริ่มผลิตและจำหน่ายรถยนต์ไฟฟ้าสัญชาติไทยออกสู่ท้องตลาดในอนาคต ภายใต้แบรนด์ "MINE Mobility" ต่อไป



ปัจจัยความเสี่ยง

ความเสี่ยงต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ และกลุ่มบริษัท

1. ความเสี่ยงในการประกอบธุรกิจ

1.1 ความเสี่ยงจากการพึ่งพิงลูกค้ารายใหญ่

บริษัทฯ ประกอบธุรกิจเป็นผู้ผลิตและจัดจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล (B100) เพื่อที่จะนำไปใช้เป็นน้ำมันเชื้อเพลิง นอกจากนี้ยังเป็นผู้ผลิตและจำหน่ายกลีเซอรินบริสุทธิ์ รวมถึงผลิตภัณฑ์พลอยได้ โดยบริษัทฯ มีการพึ่งพาลูกค้ารายใหญ่ในการ จำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซลจำนวน 6 - 7 ราย โดยเป็นการขายไบโอดีเซลให้แก่ลูกค้าตามสัญญา(Sales Agreement) ยอดขายแต่ละรายคิดเป็นสัดส่วนไม่เกินร้อยละ 30 ของ ยอดขายโดยรวม การขายสินค้าให้กับบริษัทผู้ค้าน้ำมันรายใหญ่ของประเทศไทย ถือว่าเป็นผลดีต่อบริษัทฯ เนื่องจากบริษัทผู้ค้าน้ำมันรายใหญ่มักมีความน่าเชื่อถือทางการเงิน อย่างไรก็ตาม สัดส่วนการซื้อขอยังคงกล่าวอาจปรับลดลงได้ตามความต้องการ ในการซื้อขายสินค้าในแต่ละช่วง นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังเชื่อมั่นว่าโอกาสสูญเสีย ลูกค้ารายใหญ่น้อยมาก เนื่องจากปัจจุบันมีการจัดทำสัญญาซื้อขายกับลูกค้ารายใหญ่ (Sales Agreement) โดยมีอายุสัญญาครั้งละ 3 เดือน และสูงสุดไม่เกิน 3 ปี โดยมีการให้ส่วนลดจากราคาไบโอดีเซลที่ประกาศโดยหน่วยงานของภาครัฐ และเมื่อสัญญาการซื้อขายที่มีกับลูกค้าใกล้ถึงวันหมดอายุ บริษัทฯ จะเสนอขายไบโอดีเซล (Bid) โดยให้ส่วนลดจากราคาไบโอดีเซลที่ประกาศโดยหน่วยงานของภาครัฐแก่ลูกค้ารายใหญ่ในอายุสัญญาถัดไปในลักษณะการเสนอขายแบบต่อเนื่องตามแต่ละอายุสัญญา ประกอบกับรัฐบาลได้กำหนดให้ผู้ค้าน้ำมันเชื้อเพลิงรายใหญ่ตามมาตรา 7 (พ.ร.บ. การค้าน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2543 ผู้ค้าน้ำมันตามมาตรา 7 หมายถึงผู้ค้าน้ำมันที่มีปริมาณการค้าน้ำมันเชื้อเพลิงแต่ละชนิด หรือรวมกันทุกชนิดปีละ ตั้งแต่ 100,000 เมตริกตัน หรือประมาณ 120 ล้านลิตรขึ้นไป) ต้องใช้ไบโอดีเซล (B100) เป็นส่วนผสมในการจำหน่ายน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ดังนั้นความต้องการน้ำมันไบโอดีเซล (B100) จึงเพิ่มสูงขึ้น ตามอัตรา การเพิ่มขึ้นของรถยนต์ที่ใช้น้ำมันดีเซลหมุนเร็ว และอัตรา การผสมไบโอดีเซลในน้ำมันดีเซล

1.2 ความเสี่ยงจากความผันผวนของราคาไบโอดีเซล

เนื่องจากน้ำมันไบโอดีเซลเป็นหนึ่งในพลังงานทดแทนที่รัฐบาลให้การสนับสนุน เพื่อช่วยรักษาเสถียรภาพของราคาสินค้าเกษตร (ปาล์มน้ำมันและน้ำมันปาล์ม) ประกอบกับ "แผนพัฒนาพลังงานทดแทน และพลังงานทางเลือก 25% ใน 10 ปี (พ.ศ. 2555 - 2564)" ได้มีแนวทางที่จะใช้น้ำมันปาล์มมาผลิต ไบโอดีเซล ถึง B10 ทำให้เกษตรกรเพิ่มการปลูกปาล์ม ส่งผลให้ปริมาณปาล์มน้ำมันและน้ำมันปาล์มเพิ่มขึ้นจนเกิดภาวะน้ำมันปาล์มล้นตลาด จึงส่งผลให้ราคาน้ำมันปาล์มตกต่ำ และสะท้อนต่อต้นทุนวัตถุดิบของการผลิตน้ำมันไบโอดีเซลที่ลดลง อันส่งผลกระทบต่อราคาน้ำมันไบโอดีเซล ที่กำหนดราคาโดย คณะกรรมการบริหารนโยบายพลังงาน (กบง.) ลดลงตามไปด้วย



ความเสี่ยงในการประกอบธุรกิจ



ความเสี่ยง เกี่ยวกับสินค้า และการจัดหาสินค้า



ความเสี่ยงด้านการบริหาร การจัดการ



ความเสี่ยงด้านความสำเร็จ ในการดำเนินโครงการโรงไฟฟ้า



ความเสี่ยงที่โครงการอาจดำเนินการล่าช้ากว่าที่คาดการณ์ไว้



ความเสี่ยงด้านกลยุทธ์



ความเสี่ยงที่เกิดขึ้นใหม่

ในปี 2560 - 2561 กรมธุรกิจพลังงานได้ออกประกาศ เรื่อง กำหนดลักษณะและคุณภาพของน้ำมันดีเซลที่มีผลบังคับใช้ดังนี้

- ประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง กำหนดลักษณะและคุณภาพของน้ำมันดีเซล (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2560 โดยกำหนดใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2560 - 7 พฤศจิกายน 2561 ดังนี้

รายการ	ข้อกำหนด	อัตราสูงต่ำ	น้ำมันดีเซล	
			หมุนเร็ว	หมุนช้า
17	ไบโอดีเซลประเภทเมทิลเอสเทอร์ ร้อยละโดยปริมาตรของกรดไขมัน (Methyl Ester of Fatty Acids, % vol.)	ไม่ต่ำกว่า และ ไม่สูงกว่า	6.5 7	-

- ประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง กำหนดลักษณะและคุณภาพของน้ำมันดีเซล (ฉบับที่ 11) พ.ศ. 2561 โดยกำหนดใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 8 พฤศจิกายน 2561 เป็นต้นไป ดังนี้

รายการ	ข้อกำหนด	อัตราสูงต่ำ	น้ำมันดีเซล	
			หมุนเร็ว	หมุนช้า
17	ไบโอดีเซลประเภทเมทิลเอสเทอร์ ร้อยละโดยปริมาตรของกรดไขมัน (Methyl Ester of Fatty Acids, % vol.)	ไม่ต่ำกว่า และ สูงกว่า	6.6 7	-

ขณะที่สถานการณ์ปาล์มน้ำของไทยในปี 2557 - 2561 เนื้อที่ให้ผลมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นร้อยละ 6.06 ต่อปี ในขณะที่ผลผลิตมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นร้อยละ 5.95 ต่อปี โดยปี 2561 มีเนื้อที่ให้ผล 5.09 ล้านไร่ ผลผลิต 15.39 ล้านตัน และผลผลิตต่อไร่ 3,024 กิโลกรัม เพิ่มขึ้นจากเนื้อที่ให้ผล 4.83 ล้านไร่ ผลผลิต 14.10 ล้านตัน และผลผลิตต่อไร่ 2,918 กิโลกรัม ในปี 2560 ร้อยละ 5.38 ร้อยละ 9.15 และร้อยละ 3.63 ตามลำดับ เนื่องจากเนื้อที่

ให้ผลและปริมาณน้ำฝนเพิ่มขึ้น ประกอบกับเนื้อที่ให้ผลของปาล์มน้ำมันในช่วงอายุ 7-16 ปี มีสัดส่วนมากขึ้นและเป็นช่วงอายุของปาล์มที่ให้ผลผลิตสูง ส่งผลให้ผลผลิตต่อไร่เฉลี่ยเพิ่มสูงขึ้น (อ้างอิงข้อมูลจาก "สถานการณ์สินค้าเกษตรที่สำคัญและแนวโน้มปี 2562" โดยสำนักวิจัยเศรษฐกิจการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร) จึงเป็นผลต่อราคาน้ำมันปาล์มที่ลดลงและทำให้ราคาไบโอดีเซลลดลงเช่นกัน

รายการ	2561	2560	ร้อยละ
เนื้อที่ให้ผล (ล้านไร่)	5.09	4.83	5.38
ผลผลิต (ล้านตัน)	15.39	14.10	9.15
ผลผลิตต่อไร่ (กิโลกรัม)	3,024	2,918	3.63

1.3 ความเสี่ยงทางการเงิน

ความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงอัตรารับซื้อไฟฟ้าจากการปรับอัตราค่าไฟฟ้าโดยอัตโนมัติหรือค่า Ft ซึ่ง คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ("กกพ.") จะประกาศปรับเปลี่ยนทุก ๆ 4 เดือน โดยอ้างอิงกับต้นทุนค่าเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าที่การไฟฟ้าไม่สามารถควบคุมได้ ได้แก่ ราคาเชื้อเพลิง อัตราเงินเฟ้อ อัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ ดังนั้น รายได้จากการขายไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท จึงผันแปรตามการเปลี่ยนแปลงของ Ft

ด้วยเช่นกัน อย่างไรก็ตาม อัตรา Ft ไม่ได้มีผลต่ออัตราขายไฟฟ้าโดยรวมอย่างมีนัยสำคัญแต่อย่างใด บริษัทฯ จึงได้รับผลกระทบเพียงเล็กน้อยเท่านั้น และบางกรณีเป็นผลกระทบในเชิงบวกเพิ่มขึ้น บางกรณีเป็นผลกระทบในเชิงลบทำให้รายได้ลดลง

1.4 ความเสี่ยงด้านการตลาด

การขายธุรกิจไฟฟ้าในประเทศด้วยการได้สัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) ฉบับใหม่ เป็นไปได้ยากขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับ PPA ที่บริษัทได้รับมาและมีอยู่ในปัจจุบัน ทั้งนี้เนื่องจากมีข้อจำกัดและขึ้นกับนโยบายภาครัฐในการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าของประเทศ ซึ่งนโยบายหลักแม้ว่าจะมีการส่งเสริมให้เอกชนเข้าลงทุนสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนแต่ละประเภท แต่การเปิดโอกาสให้เอกชนเข้าลงทุนจะขึ้นกับการพิจารณาของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ที่จะประกาศเป็นครั้งคราวไป และจากการที่มีเอกชนสนใจเข้าลงทุนดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนมากขึ้น ส่งผลให้เกิดการแข่งขันสูง ซึ่งกกพ. ใช้วิธีการเปิดให้บริษัทเอกชนที่สนใจเข้าประมูล รวมไปถึงการจับฉลาก เพื่อให้ได้มาซึ่งสัญญา PPA จากวิธีการดังกล่าว อัตราผลตอบแทนจากการลงทุนจึงลดลง บริษัทฯ ได้คาดการณ์ถึงสถานการณ์ดังกล่าวไว้ล่วงหน้าแล้ว และตระหนักถึงโอกาสทางธุรกิจจากการพัฒนาทางเทคโนโลยีกักเก็บพลังงาน จึงทำการศึกษาอย่างจริงจัง จนนำไปสู่การลงทุนในธุรกิจกักเก็บพลังงานไฟฟ้า หรือแบตเตอรี่ ซึ่งนอกจากจะสามารถนำมาใช้ในอุตสาหกรรมไฟฟ้าทั้งในประเทศและต่างประเทศแล้ว ยังสามารถนำไปใช้ในอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าสมัยใหม่ได้หลากหลายประเภทอีกด้วย

1.5 ความเสี่ยงจากการแข่งขันในอุตสาหกรรม

ปัจจุบัน อุตสาหกรรมผลิตและจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล มีแนวโน้มการแข่งขันในเกณฑ์สูงขึ้นมาก โดยจะเห็นได้จากการขยายกำลังการผลิตของผู้ผลิตรายเดิมและการเข้าสู่ตลาดของผู้ผลิตรายใหม่ ทำให้บริษัทฯ มีความเสี่ยงในการแข่งขันทางด้านการตลาดในประเทศ ที่มีการแข่งขันรุนแรงมากขึ้น เช่น การให้ส่วนลดเพิ่มขึ้นจากราคาขายไบโอดีเซล จากราคาประกาศของภาครัฐ เป็นต้น อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ตระหนักถึงการแข่งขันทันทีที่มีแนวโน้มรุนแรงขึ้น จึงปรับปรุงและพัฒนากระบวนการผลิตของบริษัทฯ ให้สามารถลดต้นทุนการผลิตต่อหน่วยได้ โดยที่ยังรักษาคุณภาพของสินค้าให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดได้ เพื่อให้บริษัทฯ ยังมีความได้เปรียบในการแข่งขันกับคู่แข่งรายอื่นๆ โดยเฉพาะในช่วงที่ภาวะการณ์แข่งขันในตลาดรุนแรง

1.6 ความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงนโยบายของภาครัฐ

จากข้อมูลตั้งแต่ปี 2559 ถึงปัจจุบัน กระทรวงพลังงานได้ปรับสัดส่วนการใช้ น้ำมันไบโอดีเซล (B100) ในส่วนผสมน้ำมันดีเซลตามสัดส่วนแตกต่างกันเพื่อให้สอดคล้องกับภาวะอุปสงค์และอุปทานของตลาดในขณะนั้น โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ช่วงระยะเวลา	สัดส่วนการใช้ น้ำมันไบโอดีเซล (B100)
	ในส่วนผสมน้ำมันดีเซล (ร้อยละ-โดยปริมาตร) น้ำมันดีเซลหมุนเร็ว
3 สิงหาคม 2558 - 24 กรกฎาคม 2559	ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 6.5 ไม่สูงกว่าร้อยละ 7
25 กรกฎาคม 2559 - 24 สิงหาคม 2559	ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 5.0 ไม่สูงกว่าร้อยละ 7
25 สิงหาคม 2559 - 24 พฤศจิกายน 2559	ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 3.0 ไม่สูงกว่าร้อยละ 7
25 พฤศจิกายน 2559 - 31 ธันวาคม 2559	ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 5.0 ไม่สูงกว่าร้อยละ 7
8 พฤษภาคม 2560 - 7 พฤศจิกายน 2561	ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 6.5 ไม่สูงกว่าร้อยละ 7
8 พฤศจิกายน 2561 - เป็นต้นไป	ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 6.6 ไม่สูงกว่าร้อยละ 7

ที่มา : ประกาศกรมธุรกิจพลังงาน

การเปลี่ยนแปลงนโยบายดังกล่าวของภาครัฐ เป็นการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมของปริมาณปาล์มในประเทศ ซึ่งถือเป็นปัจจัยภายนอกที่บริษัทฯ ไม่สามารถควบคุมได้ แต่ในภาพรวมระยะกลางถึงระยะยาวภาครัฐยังคงส่งเสริมการใช้ไบโอดีเซล

2. ความเสี่ยงเกี่ยวกับสินค้าและการจัดหาสินค้า

2.1 ความเสี่ยงในการจัดหาวัตถุดิบ

เนื่องจากวัตถุดิบหลักในการผลิตไบโอดีเซลของบริษัทฯ คือ น้ำมันปาล์มดิบ (CPO) ไขมันปาล์ม (Stearine) และน้ำมันปาล์มกึ่งบริสุทธิ์ (RBD Palm Oil) โดยภาครัฐมีหน้าที่ในการพิจารณาปริมาณการสำรองน้ำมันปาล์มในสต็อก ให้เพียงพอตามอุปสงค์และอุปทานของตลาดในประเทศ และนำไปสู่การกำหนดนโยบายการนำปาล์มน้ำมันไปใช้เพื่อผลิตเป็นไบโอดีเซล รวมถึงเร่งผลักดันให้น้ำมันไบโอดีเซลที่มีการเพิ่มส่วนผสมของไบโอดีเซลให้เป็นน้ำมันดีเซลหมุนเร็วตามปริมาณน้ำมันที่มีอยู่ เพื่อให้สามารถผลิตและจำหน่ายได้ในเชิงพาณิชย์ทั่วประเทศ ปริมาณน้ำมันปาล์มดิบคงเหลือ ซึ่งสำรวจจากพื้นที่ตรวจสอบ 35 จังหวัดระหว่างวันที่ 24-26 ธันวาคม 2561 รวมทั้งสิ้น 588,708 ตัน (กำหนดระดับที่เหมาะสม 250,000 ตัน) (อ้างอิงข้อมูลผลตรวจสอบ อ.ค. 61 ของกรมการค้าภายใน (<https://agri.dit.go.th>) กองส่งเสริมการค้าสินค้าเกษตร การตรวจสอบปริมาณสต็อกน้ำมันปาล์มคงเหลือ ณ เดือนธันวาคม 2561 โดยคณะทำงานตรวจสอบสต็อกน้ำมันปาล์มคงเหลือทั้งระบบระดับจังหวัด ระหว่างวันที่ 24-26 ธันวาคม 2561) อีกทั้งราคาน้ำมันปาล์ม มีทิศทางลดลงต่อเนื่องจากปริมาณสต็อกสะสมที่มีอยู่มากในประเทศ บริษัทฯ จึงไม่มีความเสี่ยงในการจัดหาวัตถุดิบในการผลิตไบโอดีเซลมากนัก แต่อาจส่งผลกระทบต่ออัตราส่วนของกำไรขั้นต้น (Gross Profit Margin)

ปัจจุบันบริษัทฯ ได้จัดหาวัตถุดิบด้วยวิธีการซื้อขายและตกลงราคาเป็นครั้งๆ โดยสั่งซื้อวัตถุดิบจากผู้ผลิตน้ำมันพืชและโรงสกัดน้ำมันปาล์มซึ่งเป็นผู้จัดหาวัตถุดิบหลักให้แก่บริษัทฯ ด้วยวิธีการดังกล่าวที่ไม่มีการทำสัญญาจัดซื้อระยะยาว บริษัทฯ อาจมีความเสี่ยงในการจัดหาวัตถุดิบในกรณีที่ผู้ผลิตไม่สามารถผลิตหรือจำหน่ายวัตถุดิบให้แก่บริษัทฯ ได้ตามปริมาณ เวลา และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ได้ หรือหากผู้จำหน่ายวัตถุดิบพิจารณาลงทุนในการผลิตไบโอดีเซลเอง และไม่จำหน่ายวัตถุดิบให้แก่บริษัทฯ อาจส่งผลกระทบต่อการทำงานของบริษัทฯ ได้ ดังนั้น บริษัทฯ จึงได้วางแผนเพื่อป้องกันและลดผลกระทบหากเกิดความเสี่ยงจากกรณีดังกล่าวโดยการติดต่อค้าขายและมีความสัมพันธ์อันดีกับผู้ผลิตและผู้จำหน่ายวัตถุดิบ รวมทั้ง ตั้งนโยบายการกระจายการจัดหาวัตถุดิบจากผู้ผลิตหลายรายที่กระจายอยู่ตามภูมิภาคต่างๆ ในประเทศ เช่น น้ำมันปาล์มดิบ (CPO) บริษัทฯ จะดำเนินการจัดซื้อจากโรงสกัดน้ำมันปาล์มที่อยู่ทางภาคใต้และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ส่วนน้ำมันปาล์มกึ่งบริสุทธิ์ (RBD

Palm Oil) และไขมันปาล์ม (Stearine) จะดำเนินการจัดซื้อจากโรงงานน้ำมันพืชรายใหญ่ในภาคกลางและภาคตะวันออก เพื่อป้องกันความเสี่ยงในกรณีที่บางภูมิภาคอาจประสบเหตุการณ์หรือภัยพิบัติต่างๆ ที่อาจทำให้ผลผลิตที่ได้ไม่เพียงพอหรือออกไม่ตรงตามฤดูกาล

นอกจากนี้บริษัทฯ ยังมีการวิจัยและพัฒนากระบวนการผลิตให้สามารถใช้น้ำมันปาล์มดิบเกรดรอง (CPO-B) ซึ่งมีราคาถูกกว่าน้ำมันปาล์มดิบเกรดเอ (CPO-A) ในการผลิตได้สูงกว่าผู้ผลิตรายอื่น (การผลิตโดยใช้ CPO-B จะทำให้เกิดกรดไขมันมากกว่าการใช้ CPO-A) ซึ่งกระบวนการผลิตมีความสามารถในการนำกรดไขมันปาล์ม (Palm Fatty Acid Distillate : PFAD) โดย PFAD เป็นผลพลอยได้จากกระบวนการผลิตที่สามารถนำกลับไปใช้ในการผลิตไบโอดีเซลได้ใหม่ ดังนั้น บริษัทฯ เชื่อว่าความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการจัดหาวัตถุดิบของบริษัทฯ จะลดลงและที่ผ่านมามีบริษัทฯ ยังไม่เคยประสบปัญหาดังกล่าวแต่อย่างใด

อย่างไรก็ตาม เนื่องจากโรงงานไบโอดีเซลของบริษัทฯ ตั้งอยู่ที่จังหวัดปราจีนบุรี เป็นทำเลที่ตั้งที่มีระยะทางในการขนส่งวัตถุดิบมายังโรงงานได้ไม่มากนัก แต่ผลกระทบของค่าขนส่งวัตถุดิบถือว่าไม่เสียเปรียบมากนักเมื่อเทียบกับผู้ผลิตไบโอดีเซลรายอื่นทั้งนี้บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับปัจจัยในด้านอื่นๆ ที่จะช่วยเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน อาทิ ความสามารถในการนำเทคโนโลยีมาพัฒนาต่อยอดเพื่อลดต้นทุนการผลิต การใช้ถ่านหินซึ่งมีราคาถูก เป็นต้น กำลังในการทำความร้อน การพัฒนาเครื่องจักรให้สามารถรับน้ำมันปาล์มดิบเกรดรอง (CPO-B) ซึ่งถือเป็นวัตถุดิบที่มีราคาถูกในส่วนที่เพิ่มขึ้นได้เหล่านี้ เป็นต้น อีกทั้งปัจจุบันพื้นที่เพาะปลูกปาล์มเริ่มขยายมาทางภาคตะวันออกและภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนใต้เพิ่มขึ้น ซึ่งในอนาคตบริษัทฯ คาดว่าข้อจำกัดด้านทำเลที่ตั้งจะลดลงเรื่อยๆ และจะเป็นประโยชน์กับบริษัทฯ ในระยะยาวมากขึ้น

2.2 ความเสี่ยงจากความผันผวนของราคาวัตถุดิบที่เปลี่ยนแปลงไปตามราคาตลาดโลก

บริษัทฯ อาจได้รับความเสี่ยงจากความผันผวนของต้นทุนวัตถุดิบสำหรับวัตถุดิบหลักในการผลิตไบโอดีเซล (B100) ได้แก่ น้ำมันปาล์มดิบ (CPO) ไขมันปาล์ม (Stearine) และน้ำมันปาล์มกึ่งบริสุทธิ์ (RBD Palm Oil) ซึ่งอาจมีราคาตลาดผันผวนตามอุปสงค์และอุปทานในตลาดได้

บริษัทฯ ตระหนักถึงความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากความผันผวนของราคาวัตถุดิบ และเพื่อเป็นการป้องกันความเสี่ยงด้านราคาบริษัทฯ จึงพยายามบริหารจัดการให้มีปริมาณวัตถุดิบเท่าที่จำเป็น โดยการกำหนดระยะเวลาสำหรับการซื้อวัตถุดิบให้สอดคล้องกับแผนการขายสินค้าล่วงหน้า เพื่อลดความเสี่ยงของต้นทุนสินค้าคงเหลือให้น้อยที่สุด ทั้งนี้ การบริหารจัดการให้มีปริมาณวัตถุดิบเท่าที่จำเป็นและยังเป็นการลดผลกระทบจากราคาวัตถุดิบที่อาจเปลี่ยนแปลงได้ตลอดเวลา อีกทั้งการป้องกันและบริหารความเสี่ยง (Hedging) ด้วยการทำสัญญาซื้อขายล่วงหน้า ซึ่งที่ผ่านมาทางบริษัทฯ ได้ทำการวิจัยและพัฒนากระบวนการผลิตและก่อสร้างส่วนขยายของโรงงานผลิตไบโอดีเซลให้สามารถใช้วัตถุดิบที่หลากหลายมากขึ้นได้ เช่น การนำกรดไขมันปาล์ม (PFAD) และกรดไขมันอิสระ (FFA) ซึ่งเป็นผลพลอยได้จากกระบวนการผลิตกลับมาใช้ในการผลิตไบโอดีเซลได้ใหม่ เพื่อลดความเสี่ยงจากราคาวัตถุดิบชนิดใดชนิดหนึ่งมีราคาผันผวนมากเกินไป เป็นต้น

นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้มีการจัดตั้งคณะกรรมการจัดซื้อวัตถุดิบเพื่อร่วมกันพิจารณาคัดเลือก คัดกรองเงื่อนไขการจัดซื้อวัตถุดิบหลักในเรื่องของคุณสมบัติ ปริมาณ และราคาของวัตถุดิบหลัก เพื่อให้เพียงพอและเหมาะสม รวมถึงการตัดสินใจจัดซื้อได้อย่างรวดเร็ว เพื่อให้สามารถสนับสนุนการผลิตได้อย่างต่อเนื่องตามนโยบายบริษัทฯ

3 ความเสี่ยงด้านการบริหาร การจัดการ

3.1 ความเสี่ยงจากการพึ่งพิงผู้บริหาร

การดำเนินธุรกิจด้านพลังงานของบริษัทฯ มีการพัฒนาและเติบโตขึ้นได้ภายใต้การบริหารงานของผู้ถือหุ้นรายใหญ่และผู้บริหารหลักคือ นายสมโภชน์ อาหุนัย นายอมร ทรัพย์ทวิกุล และนายวุฒิเลิศ เจียรนิตกุลชัย โดยดำรงตำแหน่งเป็นทั้งกรรมการซึ่งมีอำนาจลงลายมือชื่อแทนบริษัท กรรมการบริหาร ผู้บริหารระดับสูง และเป็นผู้ถือหุ้นใหญ่ของบริษัทฯ บุคคลทั้งสามเป็นผู้ที่มีความรู้ ความชำนาญ และประสบการณ์ ทั้งในส่วนของ การวางแผนการพัฒนาเทคโนโลยีและกระบวนการผลิต การวางแผนการจัดซื้อวัตถุดิบ การขยายช่องทางการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ การพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ไบโอดีเซล ของบริษัทฯ เพื่อให้สามารถตอบสนองความต้องการของลูกค้าหรือคู่ค้าได้เป็นอย่างดี รวมถึงการควบคุมการผลิตไฟฟ้าของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่เริ่มจำหน่ายไฟฟ้าแล้ว การพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนโครงการใหม่ๆ โดยทำการศึกษา วางแผน ออกแบบ ควบคุมก่อสร้าง ตลอดจนการบริหารจัดการแหล่งเงินในการลงทุนก่อสร้างโรงไฟฟ้าจนประสบผลสำเร็จตามแผนงานที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการไว้ อีกทั้ง มีแนวทางการขยายการดำเนินธุรกิจเพื่อสร้างผลตอบแทนและการเจริญเติบโตให้กับบริษัทฯ ได้อย่างต่อเนื่อง ดังนั้น ในการบริหารงาน บริษัทฯ ยังคงต้องอาศัยผู้บริหารหลักดังกล่าว

แต่อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ตระหนักถึงความเสี่ยงในการพึ่งพิงผู้บริหารหลักดังกล่าว จึงได้จัดโครงสร้างการบริหารงานให้เป็นระบบและเป็นมืออาชีพมากขึ้น โดยการกระจายอำนาจในการบริหารงานประจำวันออกบางส่วน กำหนดหน้าที่และขอบเขตความรับผิดชอบในการทำงานให้แก่ผู้บริหารท่านอื่นๆ และพนักงานแต่ละฝ่ายอย่างชัดเจน มีการวางแผนระบบควบคุมภายใน รวมถึงมีระบบการจัดเก็บข้อมูลและฐานข้อมูลที่ดี ตลอดจนมีการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารที่จำเป็นต่างๆ ที่เกี่ยวข้องระหว่างผู้บริหารและพนักงานบริษัทอย่างสม่ำเสมอ อีกทั้งยังมีการพัฒนาบุคลากรของบริษัทโดยสนับสนุนให้เข้ารับการฝึกอบรมเพื่อเพิ่มพูนความรู้และทักษะที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน และการเป็นผู้นำ ทำให้บุคลากรของบริษัทฯ มีความรู้ความเข้าใจในบทบาทและหน้าที่การทำงานของตนมากขึ้น นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังมีนโยบายสรรหาบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถเข้ามาร่วมงานกับบริษัทฯ เพิ่มเติม เพื่อให้สอดคล้องกับแผนการขยายธุรกิจ และสร้างการเติบโต อย่างมั่นคงให้กับบริษัทฯ ในระยะยาวต่อไป

3.2 ความเสี่ยงเรื่องเอกสารในการดำเนินโครงการโรงไฟฟ้า

ปัจจุบันบริษัทฯ และบริษัทย่อย เข้าทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) กับโรงไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ที่จังหวัดลพบุรี จำนวน 1 โครงการ และลงนามสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับโรงไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิตโครงการละ 90 เมกะวัตต์ ในจังหวัดนครสวรรค์ จังหวัดลำปาง และจังหวัดพิษณุโลก รวม 3 โครงการ รวมถึงโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม (หาดกังหัน 1, 2, 3) ขนาดกำลังการผลิตรวม 126 เมกะวัตต์ และโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม (หุบมาน 1,5,8,9,10) ขนาดกำลังการผลิตรวม 260 เมกะวัตต์ เพื่อจำหน่ายกระแสไฟฟ้าที่ผลิตได้ทั้งหมดให้แก่การไฟฟ้าของภาครัฐดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึงไม่มีความเสี่ยงเรื่องการไม่มีสัญญารองรับการขายไฟฟ้าของโครงการดังกล่าวมา

แต่ทั้งนี้ บริษัทฯ ยังคงมีความเสี่ยงในเรื่องการขอใบอนุญาตต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงหากบริษัทฯ ไม่สามารถดำเนินการภายในระยะเวลาที่วางแผนไว้ อาจส่งผลให้บริษัทฯ ไม่สามารถดำเนินการผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ได้ตามข้อกำหนดในสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับ กฟผ. อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ มีการบริหารสัญญาอย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีหน่วยงานที่รับผิดชอบและดูแลอย่างใกล้ชิด สามารถติดตามการขอใบอนุญาตกับหน่วยงานต่างๆ รวมถึงการขอต่ออายุสัญญาต่างๆ ก่อนครบกำหนด และลดความเสี่ยงเรื่องเอกสารในการดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้า

3.3 ความเสี่ยงในการจัดหาเงินทุนสำหรับใช้ในการดำเนินโครงการโรงไฟฟ้า

เนื่องจากโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม (หนุมาน 1, 5, 8, 9, 10) ต้องใช้งบลงทุนค่อนข้างสูง ทำให้บริษัทฯ อาจมีความเสี่ยงในการที่จะไม่สามารถจัดหาเงินทุนทั้งในส่วนทุน และส่วนของเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงิน เพื่อนำมาใช้ในการดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าดังกล่าว ได้ทันตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ ซึ่งหากล่าช้ากว่าที่กำหนดไว้ ก็จะส่งผลให้ผลประโยชน์ประกอบการและการดำเนินงานไม่เป็นไปตามที่คาดการณ์ ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้จัดหาที่ปรึกษาทางการเงินในการจัดหาเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงิน โดยจะทำหน้าที่การเป็นที่ปรึกษาและประสานงานการจัดหาเงินกู้ยืม (Project Finance) ให้แก่โครงการต่างๆ ของบริษัทฯ และบริษัทย่อย

สำหรับแผนการจัดหาเงินทุนสำหรับใช้ในการก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม (โครงการหนุมาน) จะมีสัดส่วนของหนี้สินต่อทุน (D/E Ratio) 3:1 เท่า เป็นเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงินในประเทศในสัดส่วนร้อยละ 75 และเงินลงทุนจากส่วนของผู้ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 25 โดยแหล่งที่มาของเงินทุนส่วนของผู้ถือหุ้นของโครงการ มาจากกระแสเงินสดของบริษัทฯ และกระแสเงินสดหรือเงินปันผลจากบริษัทในเครือ โดยปัจจุบันทางโครงการได้มีการติดต่อ สถาบันทางการเงินทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยได้วางแผนร่วมกับสถาบันการเงินในการปล่อยเงินกู้ยืม (Financial Close) ได้ทันตามแผนการดำเนินโครงการ รวมถึงได้มีการเพิ่มทุนส่วนหนึ่งเข้าไปให้แก่บริษัทย่อย (บริษัทที่ดำเนินโครงการ) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ส่งผลให้ความเสี่ยงด้านการจัดหาเงินทุนล่าช้าหรือไม่เพียงพอต่อโครงการลดลง

3.4 ความเสี่ยงทางการเงินจากการดำเนินโครงการโรงไฟฟ้า

เนื่องจากโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในจังหวัดลพบุรี จังหวัดนครสวรรค์ จังหวัดลำปาง และจังหวัดพิษณุโลก ได้มีการกู้ยืมเงินจากสถาบันการเงินเพื่อสนับสนุนทางการเงินสำหรับการก่อสร้าง ในสัดส่วนหนี้สินต่อทุนเท่ากับ 3 : 1 เท่า ในขณะที่สัดส่วนหนี้สินต่อทุนของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลมทั้งภาคกังหันและหนุมานเท่ากับ 2.33 : 1 เท่า และ 3 : 1 เท่า ตามลำดับส่งผลให้ในอนาคตบริษัทฯ จะมีภาระหนี้สูงขึ้น บริษัทฯ จึงต้องมีการบริหารการดำเนินงานและกระแสเงินสดให้สามารถชำระหนี้เงินกู้ได้ตามกำหนด ซึ่งบริษัทฯ ตระหนักถึงความเสี่ยงในด้านนี้ จึงจัดตั้งฝ่ายวางแผนการลงทุน ซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบด้านการวางแผนการใช้กระแสเงินสดให้เป็นไปตามแผน จึงลดความเสี่ยงด้านการเงินของโครงการและของบริษัทฯ ได้

3.5 ความเสี่ยงที่ผลตอบแทนจากการลงทุนอาจไม่เป็นไปตามที่คาดการณ์

เนื่องจากต้นทุนการก่อสร้างโครงการเป็นหนึ่งในปัจจัยสำคัญที่ส่งผลกระทบต่อผลตอบแทนของโครงการ ประกอบกับการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานลม มีอุปกรณ์สำคัญหลายส่วนที่ต้องนำเข้าจากต่างประเทศ เช่น แผงโซลาร์เซลล์ หรือ กังหันลม เป็นต้น ซึ่งมูลค่าอุปกรณ์เหล่านี้มีสัดส่วนค่อนข้างสูงเทียบกับต้นทุนการก่อสร้างของโครงการทั้งหมด โครงการจึงมีความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงของราคาอุปกรณ์นำเข้าดังกล่าว ดังนั้นโครงการจะทำสัญญาก่อสร้างโครงการแบบ Fixed Price Date Certain กับผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการ เพื่อปิดความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงราคาอุปกรณ์ และเนื่องจากต้องชำระค่าอุปกรณ์เหล่านั้นเป็นสกุลเงินต่างประเทศ โครงการจึงอาจได้รับผลกระทบจากความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยน ทั้งนี้ บริษัทฯ มีนโยบายบริหารความเสี่ยงด้านอัตราแลกเปลี่ยนโดยการ ใช้เครื่องมือทางการเงิน เช่น สัญญาซื้อเงินสกุลต่างประเทศล่วงหน้า (FX Forward) ให้สอดคล้องกับกำหนดชำระค่าอุปกรณ์นำเข้าจากต่างประเทศ และบริษัทฯ ยังมียุทธศาสตร์การบริหารความเสี่ยงด้านอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ ที่มีแนวโน้มการเพิ่มสูงขึ้น โดยการใช้เครื่องมือทางการเงิน แปลงอัตราดอกเบี้ยจ่ายจากอัตราดอกเบี้ยลอยตัวเป็นอัตราดอกเบี้ยคงที่ (Interest Rate Swap)

นอกจากนี้ ต้นทุนของแต่ละโครงการอาจได้รับผลจากปัจจัยต่างๆ ที่แตกต่างกันไป เช่น ลักษณะพื้นที่ของโครงการ และการออกแบบทางวิศวกรรมที่แตกต่างกัน จึงอาจส่งผลต่อต้นทุนรวมและผลตอบแทนของโครงการแตกต่างกันไป และหากผลตอบแทนจากโครงการไม่เป็นไปตามที่คาดการณ์ ซึ่งอาจมีปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่ออย่างมีนัยสำคัญต่อรายได้ อาทิ การปรับลดราคาไฟฟ้า ค่าความเข้มของแสงอาทิตย์ต่ำกว่าที่คาดการณ์ส่งผลให้จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ผลิตได้น้อยกว่าที่คาดการณ์ไว้ หรือไม่สามารถดำเนินการผลิตได้อันเนื่องมาจากภัยจากธรรมชาติ เป็นต้น

ทั้งนี้ บริษัทฯ ประเมินความเสี่ยงว่า จากปัจจัยราคาไฟฟ้าและความเข้มของแสงอาทิตย์ต่ำกว่าที่คาดการณ์อยู่ในเกณฑ์ที่ต่ำ ในส่วนของภัยธรรมชาติ โครงการสามารถปิดความเสี่ยงได้โดยการทำประกันภัยเพื่อชดเชยรายได้และความเสียหายของทรัพย์สินอันเนื่องมาจากภัยธรรมชาติ

3.6 ความเสี่ยงด้านการปฏิบัติการ

ความเสี่ยงจากการขาดแคลนบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญในด้านการงานเฉพาะด้าน โดยเฉพาะด้านที่ต้องอาศัยความรู้และความชำนาญเกี่ยวกับเทคโนโลยีใหม่ๆ และนวัตกรรมทั้งในธุรกิจพลังงานและธุรกิจที่เกี่ยวข้อง ซึ่งล้วนแล้วแต่จำเป็นต้องมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ทันสมัย มีความซับซ้อนยากต่อการเรียนรู้ อีกทั้งยังมีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว โดยเฉพาะอย่างยิ่งธุรกิจกักเก็บพลังงานไฟฟ้าด้วยแบตเตอรี่ลิเทียม-ไอออน ซึ่งเป็นเทคโนโลยีขั้นสูง รวมไปถึงการนำไปใช้งานในธุรกิจที่เกี่ยวข้องกัน บริษัทฯ จึงได้จัดเตรียมทีมงานเข้าทำการศึกษาทำความเข้าใจ และพัฒนาความรู้ตั้งแต่ในระยะเริ่มต้นลงทุนรับถ่ายทอดเทคโนโลยีจากเจ้าของ knowhow รวมไปถึงการร่วมลงนามในข้อตกลงซื้อขายกับภาครัฐและสถาบันการศึกษา ทำการพัฒนาหลักสูตร และฝึกอบรมเพื่อสร้างบุคลากรรุ่นใหม่ ป้อนเข้าสู่อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่และอุตสาหกรรมกักเก็บพลังงานไฟฟ้า นอกจากนี้ยังได้จัดทำโครงการ Executive Trainee Program เพื่อคัดสรรบุคลากรรุ่นใหม่ที่มีศักยภาพสูงเข้าร่วมงานกับกลุ่มบริษัทและรับการถ่ายทอดความรู้เพื่อสืบทอดต่อไป

4 ความเสี่ยงด้านความสำเร็จในการดำเนินโครงการ โรงไฟฟ้า

สำหรับเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานลมในประเทศไทย ถือว่าเป็นธุรกิจพลังงานทดแทนที่มีการพึ่งพาเทคโนโลยีเป็นอย่างมาก ประกอบกับอยู่ในช่วงเริ่มต้นการพัฒนาและดำเนินการผลิตในเชิงพาณิชย์อย่างเป็นรูปธรรม ดังนั้นบริษัทฯ จึงจำเป็นต้องจัดหาผู้ที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญเพียงพอในการดำเนินธุรกิจเพื่อให้สามารถบริหารจัดการด้านการดำเนินงานโครงการโรงไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีความเข้าใจในเทคโนโลยีการผลิตที่ใช้ ตลอดจนมีการวางแผนเพื่อการป้องกันความเสี่ยงด้านต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นกับโครงการในอนาคต เพื่อให้บริษัทฯ ประสบความสำเร็จในการดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้า

อย่างไรก็ตาม ในส่วนของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่จังหวัดลพบุรี ที่ได้จำหน่ายกระแสไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ในเดือนตุลาคม 2555 แล้วนั้น โครงการได้ว่าจ้างที่ปรึกษาอิสระด้านเทคนิคที่เชี่ยวชาญในธุรกิจผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการในเบื้องต้น อีกทั้ง โครงการมีการเจรจาให้ผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการรับประกันปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่จะผลิตได้จากโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แห่งนี้เป็นเวลา 10 ปี เพื่อเป็นการสร้างความมั่นใจในการดำเนินงาน และช่วยลดความเสี่ยงในความไม่แน่นอนของรายได้ของโครงการในธุรกิจโรงไฟฟ้าได้ในระดับหนึ่ง นอกจากนี้ โครงการยังมีการจัดทำประกันภัยความเสี่ยงภัยทุกชนิดของผู้รับเหมาก่อสร้าง ตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างจนกระทั่งโครงการแล้วเสร็จและดำเนินงานไปอีก 1 ปี

ในส่วนของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ที่จังหวัดนครสวรรค์ ซึ่งจำหน่ายกระแสไฟฟ้าได้ในเดือนธันวาคม 2556 แล้วนั้น โครงการได้ว่าจ้างที่ปรึกษาด้านเทคนิคโครงการและด้านการประกันภัยโครงการ รวมถึงมีการว่าจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการที่มีความเชี่ยวชาญด้านธุรกิจโรงไฟฟ้าเข้ามาเป็นผู้บริหารจัดการ (Operation and Maintenance Service: O&M) ให้กับโครงการ นอกจากนี้ ยังเลือกใช้แผงโซลาร์เซลล์แสงอาทิตย์จากผู้ผลิตที่มีชื่อเสียงในประเทศจีน ที่มีการรับประกันประสิทธิภาพในการผลิตพลังงานไฟฟ้าของแผงโซลาร์เซลล์แสงอาทิตย์ (Power Output Guarantee) จากโรงงานผู้ผลิตตลอดอายุการใช้งาน 25 ปี และการรับประกันสินค้า (Product Warranty) เป็นระยะเวลา 10 ปี และเลือกใช้ Inverter ที่มีเทคโนโลยีการผลิตจากประเทศอิตาลี โดยมีการรับประกันสินค้า (Product Warranty) เป็นระยะเวลา 5 ปี อีกทั้งยังมี บริษัท เอ็นเนอร์จิสโวลูชั่น เมเนจเม้นท์ จำกัด ("ESM") ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัทฯ ที่ดำเนินธุรกิจออกแบบ ก่อสร้าง และดูแลรักษาโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อให้บริษัทฯ มีบุคลากรที่มีประสบการณ์ความเชี่ยวชาญในด้านการโยธาและการติดตั้งโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในระยะยาวอีกด้วย

สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ที่จังหวัดลำปาง และที่จังหวัดพิษณุโลก ซึ่งได้จำหน่ายกระแสไฟฟ้าในเชิงพาณิชย์แล้วเช่นกัน โครงการได้ว่าจ้างที่ปรึกษาด้านการประกันภัยโครงการ รวมถึงว่าจ้าง ESM เป็นผู้บริหารจัดการ (Operation and Maintenance Service: O&M) ให้กับโครงการ นอกจากนี้ ยังมีการเลือกใช้แผงโซลาร์เซลล์แสงอาทิตย์จากผู้ผลิตที่มีชื่อเสียงในประเทศจีนที่มีการรับประกันประสิทธิภาพในการผลิตพลังงาน ไฟฟ้าของแผงโซลาร์เซลล์แสงอาทิตย์ (Power Output Guarantee) จากโรงงานผู้ผลิตตลอดอายุการใช้งาน 25 ปี และการรับประกันสินค้า (Product Warranty) เป็นระยะเวลา 10 ปี และเลือกใช้ Inverter ที่มีเทคโนโลยีการผลิตจากประเทศอิตาลีและประเทศจีน โดยมีการรับประกันสินค้า (Product Warranty) เป็นระยะเวลา 5 ปี

และสำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม โครงการหาดกังหัน 1,2,3 ที่จังหวัดสงขลา และจังหวัดนครศรีธรรมราช ซึ่งได้จำหน่ายกระแสไฟฟ้าในเชิงพาณิชย์แล้วเช่นกัน โครงการได้ว่าจ้างที่ปรึกษาด้านการประกันภัยโครงการ รวมถึงว่าจ้าง ESM เป็นผู้บริหารจัดการ (Operation and Maintenance Service : O&M) ให้กับโครงการและได้ว่าจ้าง Vestas ซึ่งเป็นผู้ผลิตกังหันลมให้เป็นผู้บริหารจัดการในส่วนของกังหันลมโดยเฉพาะ (Wind Turbine Generator Operation and Maintenance Service) นอกจากนี้ ยังมีการเลือกใช้กังหันลมจากผู้ผลิตที่มีชื่อเสียงจากประเทศเดนมาร์ก ที่มีการรับประกันสินค้า (Product Warranty) เป็นระยะเวลา 5 ปี

สำหรับโครงการหมุนวน 1, 5, 8, 9, 10 ซึ่งอยู่ระหว่างการก่อสร้าง ได้ว่าจ้างที่ปรึกษาด้านการประกันภัยโครงการ รวมถึงว่าจ้าง ESM เป็นผู้บริหารจัดการ (Operation and Maintenance Service : O&M) ให้กับโครงการ แต่ทั้งนี้ ในส่วนของกังหัน ซึ่งมีเทคโนโลยีสูง โครงการได้ว่าจ้างผู้ผลิตกังหันลมเป็นผู้บริหารจัดการในส่วนของกังหันลมโดยเฉพาะ (Wind Turbine Generator Operation and Maintenance Service)

5. ความเสี่ยงที่โครงการอาจดำเนินการล่าช้ากว่าที่คาดการณ์ไว้

บริษัทฯ อาจมีความเสี่ยงที่โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลมจะดำเนินการล่าช้ากว่าที่คาดการณ์ไว้จากปัจจัยหลายๆ ด้าน เช่น การที่ไม่สามารถจัดหาที่ดินได้ตามที่กำหนดไว้ การที่ไม่สามารถจัดหาเงินทุนมาใช้ดำเนินโครงการได้ตามกำหนดการที่ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการอาจมีความล่าช้าจากปัญหาสภาพภูมิอากาศ เช่น ฝนตก น้ำท่วม หรือปัญหาด้านเทคนิค ซึ่งอาจส่งผลให้ระยะเวลาการก่อสร้างอาจล่าช้ากว่าที่คาดการณ์ไว้ และอาจทำให้ไม่สามารถดำเนินการจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ได้ทันตามวันเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้าที่ระบุไว้ในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (Scheduled Commercial Operation Date : SCOD) ได้ ซึ่งในส่วนของ การดำเนินการจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ที่ล่าช้าอาจส่งผลให้บริษัทฯ รับรู้รายได้จากโครงการล่าช้าตามไปด้วย แต่อย่างไรก็ตาม โครงการต่างๆ สามารถยื่นขอขยายระยะเวลาการจำหน่ายไฟฟ้าให้แก่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ได้ไม่เกิน 12 เดือน ซึ่งจะได้รับกรอนุมัติให้ผ่อนผันจาก กฟผ. ไม่ถือว่าเป็นการผิดสัญญาซื้อขายไฟฟ้า โดยบริษัทฯ จะต้องระบุเหตุผล และรายงานความคืบหน้าการดำเนินการก่อสร้างโรงไฟฟ้าให้ กฟผ. ทราบอย่างต่อเนื่อง

6. ความเสี่ยงด้านกลยุทธ์

บริษัทฯ ใช้กลยุทธ์ในการบุกเบิกธุรกิจและโครงการต่างๆ โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยเป็นตัวนำจึงมักเป็นรายแรกๆ ที่ดำเนินโครงการต่างๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ เพื่อให้สามารถสร้างผลตอบแทนจากการลงทุนที่สูงกว่ากรณีการลงทุนทั่วไป เป็นเหตุให้ต้องเผชิญกับความเสี่ยงจากความไม่แน่นอน (Instability) ของปัจจัยแวดล้อมต่างๆ อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ มีการบริหารความเสี่ยงโดยใช้กลยุทธ์ในการดำเนินการแบบค่อยเป็นค่อยไป โดยเริ่มต้นจากการศึกษารายละเอียดข้อมูลจริงที่เกี่ยวข้อง และทำรายงานประเมินความเหมาะสมในการลงทุนด้วยปัจจัยและเงื่อนไขหลากหลายรูปแบบ ซึ่งหากพบว่า โครงการมีความน่าสนใจที่จะลงทุน จึงจะเริ่มดำเนินการในช่วงแรก ด้วยขนาดการลงทุนที่เล็กก่อน จนเมื่อมีความชัดเจนและควบคุมความเสี่ยงหรือบริหารความเสี่ยงได้แล้ว ก็จะขยายการลงทุนเป็นลำดับไปจนครบตามที่ได้ตั้งเป้าหมายไว้

ทั้งนี้ในระหว่างที่ดำเนินโครงการ จะจัดตั้งคณะทำงานที่ประกอบด้วยหน่วยงานที่มีส่วนเกี่ยวข้อง ปฏิบัติงานร่วมกัน พร้อมกับการประชุมคณะทำงานเป็นประจำ และรายงานความคืบหน้าต่อคณะกรรมการบริหาร ตลอดจนนำประเด็นด้านความเสี่ยงเข้าหารือ และรายงานต่อคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง การดำเนินการในลักษณะนี้ เป็นรูปแบบเดียวกับที่บริษัทดำเนินการลงทุนในโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ หรือพลังงานลม ที่เริ่มจากขนาดเล็ก ไปยังขนาดใหญ่ เป็นต้น

7. ความเสี่ยงที่เกิดขึ้นใหม่

บริษัทฯ คำนึงถึงความเสี่ยงที่เกิดขึ้นใหม่ที่สำคัญ 2 ประการ คือ ความเสี่ยงด้านเทคโนโลยี และความเสี่ยงด้านการออกกฎระเบียบใหม่ๆ เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม

7.1 ความเสี่ยงด้านเทคโนโลยี

บริษัทฯ มีการเติบโตและขยายธุรกิจในด้านนวัตกรรมพลังงานไฟฟ้าขั้นสูงต่อเนื่องตั้งแต่ ปี 2560 เป็นต้นมา ตามแผนการดำเนินธุรกิจระยะยาวนั้น คือ การนำเทคโนโลยีกักเก็บพลังงานมาใช้สร้างความมั่นคงด้านพลังงานและการเพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานหมุนเวียนที่มีความเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ บริษัทฯ ตระหนักถึงความเสี่ยงที่เกิดขึ้นใหม่ซึ่งอาจเกิดจากการคิดค้นเทคโนโลยีใหม่ๆ ขึ้นทดแทนเทคโนโลยีปัจจุบันที่บริษัทฯ อยู่ระหว่างการลงทุน หรือ การซื้อขายพลังงานไฟฟ้า สามารถทำได้อย่างเสรีทั้งในระดับท้องถิ่นและระดับสากล อีกทั้งมีราคาถูกจนทำให้การเติบโตในด้านการผลิตและกักเก็บไฟฟ้าหดตัวลง ซึ่งบริษัทฯ ตระหนักถึงการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นในหลายๆ รูปแบบ จึงได้พยายามสร้างฐานธุรกิจและรายได้ให้มั่นคง แข็งแรงควบคู่ไปกับการแสวงหาโอกาสจากการลงทุนใหม่ๆ ตลอดจนการศึกษาและพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูงต่อไป

7.2 ความเสี่ยงด้านการออกกฎระเบียบใหม่ๆ เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม

เนื่องจากธุรกิจของบริษัทฯ มีการลงทุนขนาดใหญ่ และมีการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ทันสมัยจำนวนมาก เช่น แผงโซลาร์เซลล์ กังหันลมผลิตไฟฟ้า แบตเตอรี่ลิเทียม เป็นต้น ซึ่ง ณ ปัจจุบันเมื่ออุปกรณ์ดังกล่าวหมดสภาพการใช้งานก็จะสามารถนำส่งกลับไปยังผู้ผลิตเพื่อให้ดำเนินการกำจัดตามกระบวนการที่เหมาะสมและถูกต้องได้ อย่างไรก็ตาม มีความเป็นไปได้ที่ในอนาคตอาจมีการออกเป็นข้อกำหนด หรือกฎหมายในการควบคุมการกำจัดที่เข้มงวดมากยิ่งขึ้นได้ ทั้งในระดับในประเทศและต่างประเทศ ในการนี้ ทีมงานของบริษัทฯ มีการติดตามพัฒนาการทางเทคโนโลยีอย่างใกล้ชิด ตลอดจนปลูกฝังจิตสำนึกของพนักงานให้เห็นความสำคัญและร่วมกันใช้มาตรการบำรุงรักษา เพื่อยืดอายุการใช้งานให้ยาวนานที่สุด



INNOVATION and TECHNOLOGY EXCELLENCE

สรรค์สร้าง อย่างยั่งยืน

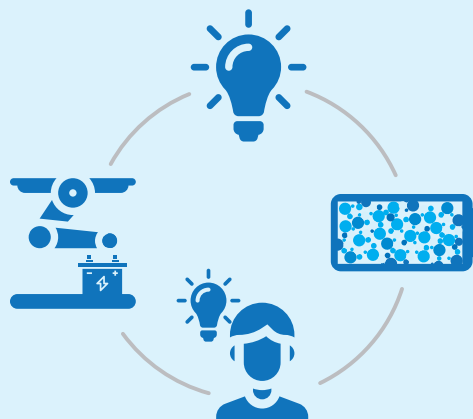
จากการคิดค้น วิจัยและพัฒนาอย่างสร้างสรรค์
จึงได้กำเนิดรถยนต์ไฟฟ้าต้นแบบภายใต้แบรนด์ "MINE Mobility"
เพื่อเป็นการต่อยอดเทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า ให้สอดคล้องกับความต้องการ
ของผู้ใช้อย่างแท้จริง ตามคอนเซปต์ MISSION NO EMISSION พันธกิจไร้มลพิษ
และจัดตั้งบริษัทย่อย เพื่อต่อยอดพัฒนา ผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ
เพื่อเพิ่มศักยภาพขีดความสามารถในการแข่งขัน
ให้มีความยั่งยืนในระยะยาว



บริษัท ไมน์ โมบิลิตี คอร์ปอเรชั่น จำกัด (MMC)
เพื่อประกอบ ผลิต และจัดจำหน่ายยานยนต์ไฟฟ้า

บริษัท กรีน เทคโนโลยี รีเสิร์ช จำกัด
วิจัยนวัตกรรม เพื่อต่อยอดและเพิ่มมูลค่า
สินค้าเกษตรกรรมภายในประเทศ

บริษัท เอ็นเนอร์ยี่ บิโอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
วิจัยและพัฒนาอุปกรณ์ไฟฟ้า Oleochemical
และระบบกักเก็บไฟฟ้า



ข้อมูลหลักทรัพย์และผู้ถือหุ้น

1. จำนวนทุนจดทะเบียนและทุนชำระแล้ว

EA เป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (SET) โดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับทุนจดทะเบียนและทุนที่ออกเรียกชำระแล้ว ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 จำนวน 373,000,000 บาท แบ่งเป็นหุ้นสามัญ จำนวน 3,730,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.10 บาท (สิบสตางค์)

2. โครงสร้างผู้ถือหุ้น

รายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่ 10 รายแรก

รายชื่อผู้ถือหุ้น	ผู้ถือหุ้นรายใหญ่					
	ณ สิ้นปี 2561		ณ สิ้นปี 2560		จำนวนหุ้น	
	จำนวนหุ้น	ร้อยละของจำนวนหุ้นทั้งหมด	จำนวนหุ้น	ร้อยละของจำนวนหุ้นทั้งหมด	เพิ่มขึ้น / (ลดลง)	ร้อยละของจำนวนหุ้นที่เพิ่มขึ้น / (ลดลง)
1. กลุ่มอาหุณย์	1,627,116,330	43.622	1,621,510,230	43.472	5,606,100	0.156
1.1 นาย สมโภชน์ อาหุณย์	876,436,386	23.497	869,160,186	23.302	2,276,200	0.195
1.2 Custodian "UBS AG SINGAPORE BRANCH" ถือหุ้นแทน Trustee* ซึ่งจัดตั้งโดย นายสมโภชน์ อาหุณย์	430,000,000	11.528	630,000,000	16.890	(200,000,000)	(5.36)
1.3 Custodian "THE HONGKONG AND SHANGHAI BANKING CORPORATION LIMITED, SINGAPORE BRANCH" ถือหุ้นแทน Trustee* ซึ่งจัดตั้งโดย นายสมโภชน์ อาหุณย์	200,000,000	5.362	-	-	200,000,000	5.362
1.4 นาง บลิ่งก้า ชูหลาน หวาง	24,983,607	0.670	24,983,607	0.670	-	-
1.5 นาย สมบูรณ์ อาหุณย์	10,043,951	0.269	9,813,951	0.263	230,000	0.006
1.6 น.ส. สุภาภรณ์ อาหุณย์	24,217,049	0.649	24,197,049	0.649	20,000	0.000
1.7 นาย จุลินทร์ อาหุณย์	16,800,000	0.450	16,500,000	0.442	300,000	0.008
1.8 นาง วิไล อาหุณย์	6,600,000	0.177	9,000,000	0.241	(2,400,000)	(0.06)
1.9 นาย พลสิทธิ์ อาหุณย์	19,137,237	0.513	19,137,237	0.513	-	-
1.10 นาย พีรพล อาหุณย์	18,898,100	0.507	18,718,200	0.502	179,900	0.005
2. UBS AG SINGAPORE BRANCH (ไม่รวมหุ้นที่ถือโดย Trustee ตาม 1.2)	471,293,593	12.635	470,998,593	12.627	295,000	0.008
3. กลุ่มเจียรนิลกุลชัย	183,373,892	4.916	184,685,992	4.951	(1,312,100)	(0.03)
3.1 นาง มุกดา บุญเสียง	167,741,043	4.497	168,653,143	4.522	(912,100)	(0.03)
3.2 นาย วุฒิเลิศ เจียรนิลกุลชัย	15,632,849	0.419	16,032,849	0.430	(400,000)	(0.01)
4. กลุ่มทรัพย์ทวีกุล	153,592,809	4.118	147,597,809	3.957	5,995,000	0.161
4.1 นาย อมร ทรัพย์ทวีกุล	99,968,316	2.680	96,868,316	2.597	3,100,000	0.083
4.2 นาย อาณัติ ทรัพย์ทวีกุล	30,391,706	0.815	28,496,706	0.764	1,895,000	0.051
4.3 น.ส. วัสสา ริมชลา	23,232,787	0.623	22,323,787	0.596	1,000,000	0.027
5. นายลูชัย ภูขันธ์นันท	145,632,408	3.904	143,972,408	3.860	1,660,000	0.044
6. บริษัท ไทยเอ็นวีดีอาร์ จำกัด	170,080,815	4.560	138,540,279	3.714	31,540,536	0.846
7. กลุ่มนพรมภา	85,743,100	2.299	92,343,300	2.476	(6,600,200)	(0.177)
7.1 น.ส. พลอยส่องแสง นพรมภา	68,970,700	1.849	70,970,900	1.903	(2,000,200)	(0.054)
7.2 นาย อีรพล นพรมภา	10,500,000	0.282	14,500,000	0.389	(4,000,000)	(0.107)
7.3 นาย ทิม นพรมภา	6,272,400	0.168	6,872,400	0.184	(600,000)	(0.016)
8. นาย สมเกียรติ ธนัคเรเจริญกุล	56,573,800	1.517	55,973,800	1.501	600,000	0.016
9. SOUTH EAST ASIA UK (TYPE C) NOMINEES LIMITED	54,394,050	1.458	411,575	0.011	53,982,475	1.447
10. STATE STREET EUROPE LIMITED	37,893,561	1.016	44,608,176	1.196	(6,714,615)	(0.180)
11. ผู้ถือหุ้นรายอื่นๆ	744,305,642	19.955	829,357,838	22.235	(85,052,196)	(2.280)
รวมจำนวนหุ้น	3,730,000,000	100.000	3,730,000,000	100.000		
รวมจำนวนผู้ถือหุ้น	18,925 ราย		8,917 ราย			

3. การออกหลักทรัพย์อื่น

บริษัทฯ ได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ให้ออกและเสนอขายหุ้นกู้ โดยสรุปดังนี้

ข้อมูลสำคัญ			
ประเภทตราสาร	1. หุ้นกู้ชุดที่ 1 : เป็นหุ้นกู้ชนิดระบุชื่อผู้ถือ ประเภทไม่ค้อยสิทธิ มีประกันบางส่วนและมีผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้		
	2. หุ้นกู้ชุดที่ 2 และหุ้นกู้ชุดที่ 3 : เป็นหุ้นกู้ชนิดระบุชื่อผู้ถือ ประเภทไม่ค้อยสิทธิมีประกัน มีผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้ และผู้ออกหุ้นกู้มีสิทธิไถ่ถอนหุ้นกู้ก่อนครบกำหนดไถ่ถอน		
สกุลเงิน	สกุลเงินบาท		
ประเภทการเสนอขาย	<input checked="" type="checkbox"/> PP (II&HNW)		
มูลค่า/จำนวน การเสนอขาย	มูลค่าการเสนอขาย		จำนวนหน่วยที่เสนอขาย
	หุ้นกู้ชุดที่ 1	ไม่เกิน 1,000,000,000.- (หนึ่งพันล้าน) บาท	ไม่เกิน 1,000,000.- (หนึ่งล้าน) หน่วย
	หุ้นกู้ชุดที่ 2	ไม่เกิน 3,000,000,000.- (สามพันล้าน) บาท	ไม่เกิน 3,000,000.- (สามล้าน) หน่วย
	หุ้นกู้ชุดที่ 3	ไม่เกิน 4,000,000,000.- (สี่พันล้าน) บาท	ไม่เกิน 4,000,000.- (สี่ล้าน) หน่วย
	หุ้นกู้ทั้งหมดที่เสนอขายมีมูลค่ารวม ไม่เกิน 8,000,000,000.- (แปดพันล้าน) บาท		หุ้นกู้ทั้งหมดที่เสนอขายมีจำนวนรวม ไม่เกิน 8,000,000.- (แปดล้าน) หน่วย
มูลค่าที่ตราไว้ต่อหน่วย	1,000.-บาท	ราคาเสนอขายต่อหน่วย	1,000.- บาท
อัตราดอกเบี้ย	<input checked="" type="checkbox"/> คงที่		
	1. หุ้นกู้ชุดที่ 1 มีอัตราดอกเบี้ยคงที่ 2.36% ต่อปี		
	2. หุ้นกู้ชุดที่ 2 มีอัตราดอกเบี้ยคงที่ 2.22% ต่อปี		
	3. หุ้นกู้ชุดที่ 3 มีอัตราดอกเบี้ยคงที่ 2.37% ต่อปี		
	ในการคำนวณดอกเบี้ยหุ้นกู้ จะคำนวณจากเงินต้นคงค้าง โดยอาศัยหลักเกณฑ์ 1 ปี มี 365 วัน และโดยการนับจำนวนวันที่ผ่านไปจริงในแต่ละงวดดอกเบี้ยที่เกี่ยวข้อง โดยคำนวณเริ่มตั้งแต่(โดยรวมถึง) วันออกหุ้นกู้หรือ วันกำหนดชำระดอกเบี้ยของงวดดอกเบี้ยก่อนหน้านั้น (แล้วแต่กรณี) ถึง (แต่ไม่นับรวม) วันกำหนดชำระดอกเบี้ยในงวดดอกเบี้ยนั้น หรือวันครบกำหนดไถ่ถอนหุ้นกู้หรือ วันไถ่ถอนหุ้นกู้ ก่อนวันครบกำหนดไถ่ถอนหุ้นกู้ (แล้วแต่กรณี)		
การไถ่ถอนก่อนกำหนด	1. สำหรับหุ้นกู้ชุดที่ 1 : ไม่มี		
	2. สำหรับหุ้นกู้ชุดที่ 2 และหุ้นกู้ชุดที่ 3 : ผู้ออกหุ้นกู้มีสิทธิไถ่ถอนหุ้นกู้ชุดที่ 2 และ/หรือ หุ้นกู้ชุดที่ 3 ก่อนวันครบกำหนดไถ่ถอนหุ้นกู้ โดยเป็นสิทธิของผู้ออกหุ้นกู้แต่เพียงผู้เดียวเท่านั้น โดยผู้ออกหุ้นกู้มีสิทธิที่จะทำการไถ่ถอนหุ้นกู้ชุดที่ 2 และ/หรือ หุ้นกู้ชุดที่ 3 ทั้งหมดหรือบางส่วน ณ วันครบรอบ 3 (สาม) ปี นับจากวันออกหุ้นกู้ หรือ ณ วันกำหนดชำระดอกเบี้ยใดๆ ภายหลัง จากนั้น ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้		
	ในข้อกำหนดสิทธิผู้ถือหุ้นกู้ไม่มีสิทธิเรียกร้องให้ผู้ออกหุ้นกู้ ทำการไถ่ถอนหุ้นกู้ก่อนวันครบกำหนด ไถ่ถอนหุ้นกู้		

ข้อมูลสำคัญ (ต่อ)

วันออกหุ้นกู้	วันที่ 22 กรกฎาคม พ.ศ. 2559	ระยะเวลาการเสนอขาย	วันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2559
วันที่ครบกำหนดไถ่ถอน หุ้นกู้ / อายุตราสาร	(1) หุ้นกู้ชุดที่ 1 : วันที่ 22 กรกฎาคม พ.ศ. 2562 / มีอายุ 3 ปี (2) หุ้นกู้ชุดที่ 2 : วันที่ 22 กรกฎาคม พ.ศ. 2563 / มีอายุ 4 ปี (3) หุ้นกู้ชุดที่ 3 : วันที่ 22 กรกฎาคม พ.ศ. 2564 / มีอายุ 5 ปี		
วงการขายคอกเบี้ย	ผู้ออกหุ้นกู้จะชำระดอกเบี้ยหุ้นกู้ทุกๆ 6 (หก) เดือน ในวันที่ 22 มกราคม และวันที่ 22 กรกฎาคม ของแต่ละปีตลอดอายุหุ้นกู้		
วันจ่ายดอกเบี้ยงวดแรก	วันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2560		
ผู้ค้ำประกัน	ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)		
ผู้จัดการ การจัดจำหน่ายหุ้นกู้	ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)		
นายทะเบียนหุ้นกู้	ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) หรือ ผู้ที่ได้รับแต่งตั้งโดยชอบให้ทำหน้าที่เป็น นายทะเบียนหุ้นกู้แทน		
ผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้	ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) หรือผู้ที่ได้รับแต่งตั้งโดยชอบให้ทำหน้าที่เป็นผู้แทน ผู้ถือหุ้นกู้แทน		
ข้อจำกัดการโอน	เนื่องจากผู้ออกหุ้นกู้ได้เสนอขายหุ้นกู้ที่ออกใหม่แก่ผู้ลงทุนสถาบัน และ/หรือ ผู้ลงทุนรายใหญ่ ตามประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุนว่าด้วยการขออนุญาตและการอนุญาตให้เสนอขาย ตราสารหนี้ที่ออกใหม่ ดังนั้น ผู้ออกหุ้นกู้ และ/หรือ นายทะเบียนหุ้นกู้จะไม่รับจดทะเบียนการ โอนหุ้นกู้ไม่ว่าทอดใด ๆ ให้แก่บุคคลอื่นที่ไม่ใช่ผู้ลงทุนดังกล่าว เว้นแต่เป็นการโอนทางมรดก		
ข้อกำหนดในการดำรง อัตราส่วนทางการเงิน (ถ้ามี)	ผู้ออกหุ้นกู้จะดำรงอัตราส่วนของหนี้สินสุทธิต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (Net Debt to Equity Ratio) ตามงบการเงินรวมของผู้ออกหุ้นกู้ที่ได้ผ่านการสอบทานหรือตรวจสอบโดยผู้สอบบัญชีแล้ว ในอัตราส่วน (ก) ไม่เกินกว่า 3.5 : 1 ณ วันสิ้นงวดบัญชีของผู้ออกหุ้นกู้ในปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 และ (ข) ไม่เกินกว่า 3 : 1 ณ วันสิ้นงวดบัญชีของผู้ออกหุ้นกู้ในปี 2562 ปี 2563 และ ปี 2564		

นโยบายการจ่ายปันผล

นโยบายการจ่ายเงินปันผลของบริษัทฯ

บริษัทฯ มีนโยบายการจ่ายเงินปันผลให้แก่ผู้ถือหุ้นในแต่ละปี อัตราไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของกำไรสุทธิหลังจากหักภาษีเงินได้ และหักเงินสำรองต่างๆ ทุกประเภทตามที่ได้กำหนดไว้ในข้อบังคับของบริษัทฯ และตามที่กฎหมายกำหนด ทั้งนี้ การจ่ายเงินปันผลดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ โดยจะขึ้นอยู่กับกระแสเงินสด แผนการลงทุน เงื่อนไขและข้อกำหนดในสัญญาต่างๆ ที่บริษัทฯ ผูกพันอยู่ รวมทั้งข้อจำกัดทางกฎหมาย ความจำเป็น และ

ความเหมาะสมอื่นๆ ในอนาคต ทั้งนี้ มติของคณะกรรมการของบริษัทฯ ที่อนุมัติให้จ่ายเงินปันผลจะต้องถูกนำเสนอเพื่อขออนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้น เว้นแต่เป็นการจ่ายเงินปันผลระหว่างกาล ซึ่งคณะกรรมการของบริษัทฯ มีอำนาจอนุมัติให้จ่ายเงินปันผลระหว่างกาลได้ และให้รายงานให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นทราบในการประชุมคราวต่อไป

ตารางเปรียบเทียบการจ่ายเงินปันผล ปี 2557 - ปี 2560 ของบริษัทฯ

อัตราส่วน	2557	2558 (ปรับปรุง)	2559	2560
อัตรากำไรสุทธิต่อหุ้น (บาท : หุ้น)	0.35	0.62	0.56	1.08
อัตราเงินปันผลต่อหุ้น (บาท : หุ้นสามัญ)	0.02	0.10	0.15	0.20
อัตรการจ่ายเงินปันผล ต่อกำไรสุทธิ (ร้อยละ)	5.75	16.23	26.60	18.58

หมายเหตุ : งบการเงินเฉพาะกิจการ

นโยบายการจ่ายเงินปันผลของบริษัทย่อย

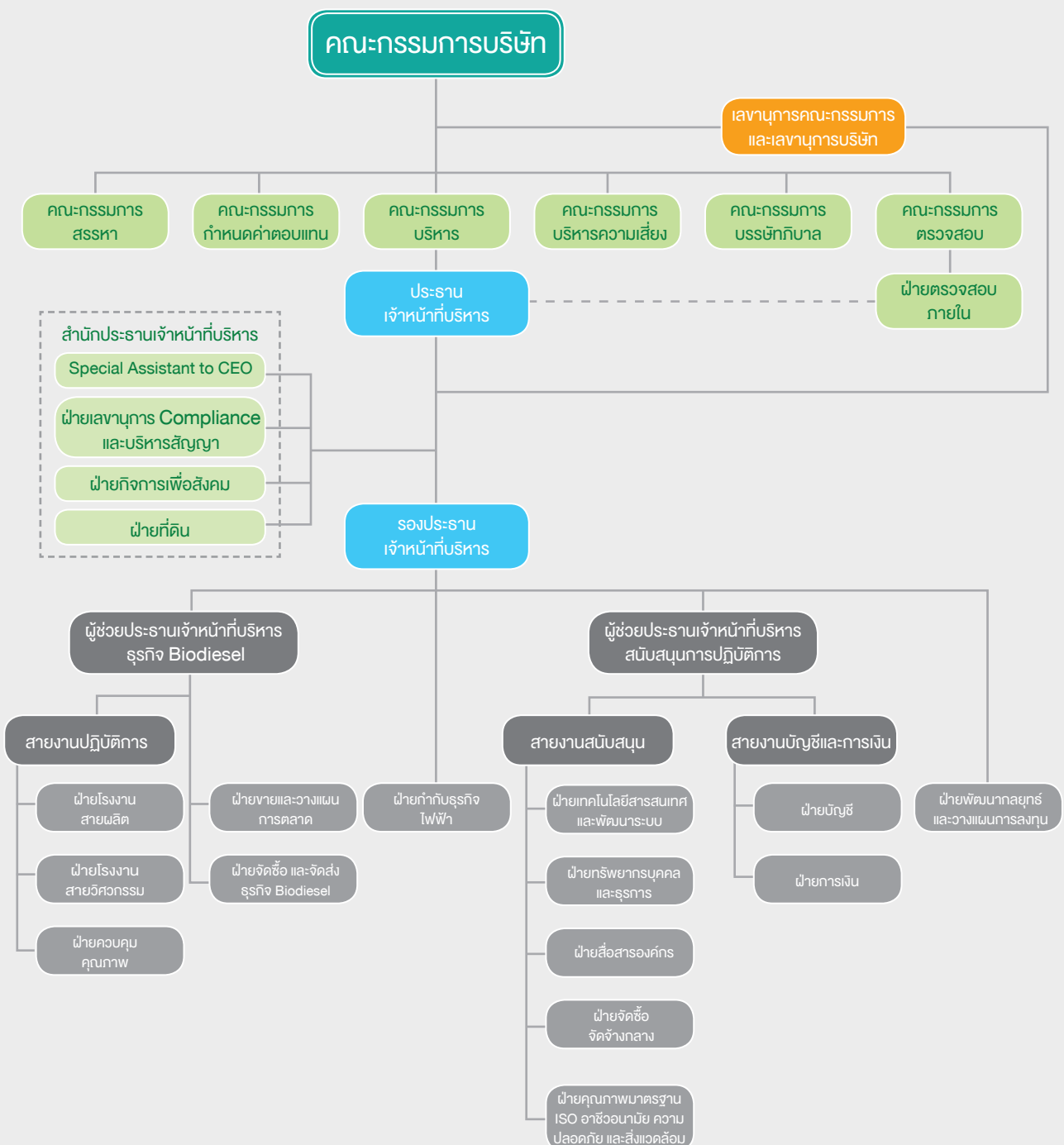
การจ่ายเงินปันผลของบริษัทย่อย เป็นไปตามข้อบังคับของบริษัท และตามกฎหมายกำหนด และสำหรับบริษัทย่อยที่ถูกจัดตั้งขึ้นเพื่อดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จะต้องพิจารณาเงื่อนไขของสัญญาสินเชื่อ เรื่องการค้ำประกันส่วนความสามารถในการชำระหนี้ (Debt Service Coverage Ratio : DSCR) ประกอบ

โครงสร้างการจัดการ

โครงสร้างองค์กร

โครงสร้างการบริหารจัดการของบริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 ประกอบด้วย คณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการชุดย่อย 6 ชุด ได้แก่

- คณะกรรมการบริหาร
- คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน
- คณะกรรมการตรวจสอบ
- คณะกรรมการบรรษัทภิบาล
- คณะกรรมการสรรหา
- คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง



คณะกรรมการบริษัท

1. องค์ประกอบของคณะกรรมการบริษัท

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 คณะกรรมการของบริษัทฯ ประกอบด้วย กรรมการ จำนวน 11 ท่าน

- กรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหาร 9 ท่าน (โดยเป็นกรรมการอิสระ 6 ท่าน)
- กรรมการที่เป็นผู้บริหาร 2 ท่าน

รายชื่อกรรมการ / ตำแหน่ง	วันที่ได้รับแต่งตั้ง เป็นกรรมการบริษัท	จำนวน การเข้าประชุม / การประชุมทั้งหมด
1. นายสมจินต์ เองตระกูล		
• ประธานกรรมการบริษัท	12 มีนาคม 2551	6/7
• กรรมการอิสระ /*		
2. นายสมโภชน์ อาหุนัย		
• กรรมการบริษัท (กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท)	12 มีนาคม 2551	6/7
• กรรมการที่เป็นผู้บริหาร (ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร : CEO)		
3. นายอมร ทรัพย์ทวีกุล		
• กรรมการบริษัท (กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท)	30 มีนาคม 2555	5/7
• กรรมการที่เป็นผู้บริหาร (รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร : Deputy CEO)		
4. นายวุฒิเลิศ เจริญกุลชัย		
• กรรมการบริษัท (กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท)	12 มีนาคม 2551	5/7
5. นายสุธรรม ส่งศิริ		
• กรรมการบริษัท	12 มีนาคม 2551	7/7
6. พลอากาศเอกชยันต์ ธรรมสุจริต		
• กรรมการอิสระ	7 สิงหาคม 2555	7/7
7. นายชัยวัฒน์ พงศ์พิศิษฐ์กุล		
• กรรมการอิสระ	12 มีนาคม 2551	7/7
8. หม่อมราชวงศ์บวรฉัตร ฉัตรชัย		
• กรรมการอิสระ	26 พฤศจิกายน 2553	7/7
9. พลตำรวจเอกพัชรวาท วงษ์สุวรรณ		
• กรรมการอิสระ	18 เมษายน 2557	-/7
10. นายสมบูรณ์ อาหุนัย		
• กรรมการบริษัท	22 เมษายน 2558	5/7
11. นายอมรศักดิ์ นพรมภา		
• กรรมการอิสระ	27 เมษายน 2560	5/7

นางสาวเยาวลักษณ์ พุกพิกุล เลขานุการบริษัท และเลขานุการคณะกรรมการบริษัท

หมายเหตุ : /* มีคุณสมบัติความเป็นกรรมการอิสระปี 2560

2. กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

นายสมโภชน์ อาหุนัย / นายวุฒิเลิศ เจริญกุลชัย / นายอมร ทรัพย์ทวีกุล โดยกรรมการ 2 ใน 3 คนนี้ ลงลายมือชื่อร่วมกัน พร้อมประทับตราสำคัญของบริษัท

ผู้บริหาร

1. รายชื่อผู้บริหาร (ตามนิยามประกาศคณะกรรมการ ก.ล.ต.)

ณ ปัจจุบัน (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561) บริษัทฯ มีผู้บริหารจำนวน 14 ท่าน ประกอบด้วย

รายชื่อผู้บริหาร	ตำแหน่ง
1. นายสมโภชน์ อาหุนัย	<ul style="list-style-type: none"> ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร รักษาการ ผู้อำนวยการ ฝ่ายกำกับกิจธุรกิจไฟฟ้า
2. นายอมร ทรัพย์ทวีกุล	<ul style="list-style-type: none"> รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร รักษาการ ผู้อำนวยการ ฝ่ายควบคุมคุณภาพ รักษาการ ผู้อำนวยการ ฝ่ายพัฒนากลยุทธ์และวางแผนการลงทุน
3. นางศุจดาว ลักษณะวิวัฒน์	<ul style="list-style-type: none"> Special Assistant to CEO ผู้อำนวยการฝ่ายคุณภาพมาตรฐาน ISO อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
4. นายบวร เพียรพงศ์พาณิชย์	<ul style="list-style-type: none"> หัวหน้าสายงานบัญชีและการเงิน
5. นางสาวสุภาภรณ์ อาหุนัย	<ul style="list-style-type: none"> ผู้อำนวยการ ฝ่ายการเงิน
6. นายปฏิพัทธ์ ศักดวาศศิริวิมล	<ul style="list-style-type: none"> ผู้อำนวยการ ฝ่ายขายและวางแผนการตลาด รักษาการ ผู้อำนวยการฝ่ายโรงงาน - สายผลิต
7. นางสาวเยาวลักษณ์ พุกพิกุล	<ul style="list-style-type: none"> ผู้อำนวยการ ฝ่ายเลขานุการ Compliance และบริหารสัญญา เลขานุการบริษัท เลขานุการคณะกรรมการบริษัท เลขานุการคณะกรรมการบริหาร เลขานุการคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง เลขานุการคณะกรรมการบรรษัทภิบาล
8. นางสาวอมสิน ศิริ	<ul style="list-style-type: none"> ผู้อำนวยการ ฝ่ายสื่อสารองค์กร
9. นายปราโมทย์ เลิศภยโยวงศ์	<ul style="list-style-type: none"> ผู้อำนวยการ ฝ่ายโรงงาน - สายวิศวกรรม
10. นางสาววิมลมาศ วงศ์มกรพันธ์	<ul style="list-style-type: none"> ผู้อำนวยการ ฝ่ายกิจการเพื่อสังคม
11. นายมานพ อุฬารสิริพงศ์	<ul style="list-style-type: none"> ผู้อำนวยการ ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศและพัฒนาระบบ
12. นางสาวพรทิพย์ แสงจันทร์	<ul style="list-style-type: none"> ผู้อำนวยการ ฝ่ายทรัพยากรบุคคลและธุรการ เลขานุการคณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน
13. นางขมาภรณ์ อัมพิพิอ	<ul style="list-style-type: none"> ผู้อำนวยการ ฝ่ายบัญชี
14. นายเมธี แซ่ก้ง	<ul style="list-style-type: none"> ผู้อำนวยการ ฝ่ายจัดซื้อและจัดส่ง
ผู้บริหารที่พ้นจากตำแหน่งระหว่างปี	
1. นายวีรศิลป์ สัตยาภักคิวงศ์	<ul style="list-style-type: none"> ผู้อำนวยการ ฝ่ายบัญชี

หมายเหตุ :

- นางขมาภรณ์ อัมพิพิอ (ผู้บริหารลำดับที่ 13) : เข้าดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการ ฝ่ายบัญชี มีผลตั้งแต่วันที่ 5 กรกฎาคม 2561
- นายเมธี แซ่ก้ง (ผู้บริหารลำดับที่ 14) : เข้าดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการ ฝ่ายจัดซื้อและจัดส่ง มีผลตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2561
- นายวีรศิลป์ สัตยาภักคิวงศ์ : พ้นจากตำแหน่งผู้อำนวยการ ฝ่ายบัญชี มีผลตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2561

2. เลขานุการบริษัท

คณะกรรมการบริษัท แต่งตั้งเลขานุการบริษัท ตามมาตรา 89/15 ของพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 และฉบับที่มีการแก้ไขเพิ่มเติม เพื่อทำหน้าที่จัดทำ และจัดเก็บเอกสารสำคัญของบริษัท ได้แก่ ทะเบียนกรรมการ หนังสือนัดประชุมคณะกรรมการ รายงานการประชุม คณะกรรมการ รายงานประจำปีของบริษัท หนังสือนัดประชุม ผู้ถือหุ้น รายงานการประชุมผู้ถือหุ้น และการจัดเก็บรายงาน การมีส่วนได้เสียที่รายงานโดยกรรมการ หรือผู้บริหารบริษัท รวมถึงการดำเนินการอื่นๆ ตามที่คณะกรรมการกำกับตลาดทุน ประกาศกำหนดไว้ในกฎหมายว่าด้วย หลักทรัพย์และ ตลาดหลักทรัพย์

ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทครั้งที่ 7/2556 ซึ่งประชุมเมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2556 ได้มีมติเป็นเอกฉันท์แต่งตั้งนางสาวเยาวลักษณ์ พุกพิบูล ดำรงตำแหน่งเป็น เลขานุการบริษัท และเลขานุการคณะกรรมการบริษัท โดยให้มีผลตั้งแต่วันที่ 14 พฤศจิกายน 2556 เป็นต้นไป (โดยรายละเอียดของเลขานุการบริษัทฯ ปรากฏตามหน้า 33)

ทั้งนี้ สำหรับค่าตอบแทนกรรมการตามที่ได้รับการอนุมัติจากที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2561 (เมื่อวันที่ 27 เมษายน 2561) มีรายละเอียดดังนี้

รายการ	ปี 2561
ค่าตอบแทนรายเดือนสำหรับกรรมการบริษัท	
• ประธานคณะกรรมการบริษัท	จำนวน 50,000 บาท/เดือน
• กรรมการบริษัท	จำนวน 40,000 บาท/คน/เดือน
โบนัสสำหรับกรรมการบริษัท	
• ประธานคณะกรรมการบริษัท	ไม่เกิน 2,000,000 บาท/ปี
• กรรมการบริษัท	ไม่เกิน 1,500,000 บาท/คน/ปี
ค่าเบี้ยประชุมคณะกรรมการชุดย่อย	
• คณะกรรมการบริหาร	จ่าย 20,000 บาท/คน/ครั้งการประชุม (จ่ายเฉพาะกรรมการที่เข้าร่วมประชุม และเป็นผู้ที่ไม่ได้รับเงินเดือนประจำ ในฐานะผู้บริหารหรือที่ปรึกษา)
• คณะกรรมการตรวจสอบ	จ่ายเฉพาะที่เข้าประชุม รวมทั้งคณะแล้วไม่เกิน 680,000 บาท/ปี
• คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน	จ่ายเฉพาะที่เข้าประชุม รวมทั้งคณะแล้วไม่เกิน 170,000 บาท/ปี
• คณะกรรมการสรรหา	จ่ายเฉพาะที่เข้าประชุม รวมทั้งคณะแล้วไม่เกิน 170,000 บาท/ปี
• คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง	จ่ายเฉพาะที่เข้าประชุม รวมทั้งคณะแล้วไม่เกิน 750,000 บาท/ปี
• คณะกรรมการบรรษัทภิบาล	จ่ายเฉพาะที่เข้าประชุม รวมทั้งคณะแล้วไม่เกิน 420,000 บาท/ปี

3. ค่าตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร

บริษัทฯ มีนโยบายการจ่ายค่าตอบแทนกรรมการ โดยกำหนดให้เป็นไปตามมติของที่ประชุมผู้ถือหุ้น และมีหลักเกณฑ์การกำหนดค่าตอบแทนกรรมการ โดยจะพิจารณาจากความสมเหตุสมผลและสอดคล้องกับผลการปฏิบัติงาน ขอบเขตหน้าที่ความรับผิดชอบของกรรมการ สถานะทางการเงินของบริษัท รวมทั้งแนวปฏิบัติของบริษัทอื่นที่มีขนาดใกล้เคียงกัน ในอุตสาหกรรมเดียวกันโดยกำหนดค่าตอบแทนเป็นรายเดือน เบี้ยประชุม และเงินรางวัลประจำปี

1. ค่าตอบแทนที่เป็นตัวเงิน

1) ค่าตอบแทนกรรมการ

ประกอบด้วย : โบนัส, ค่าตอบแทนรายเดือน และเบี้ยประชุม

รายชื่อกรรมการ	ค่าตอบแทนกรรมการ (บาท)									
	โบนัส ปี 2560 (จ่ายในปี 2561)	ค่าตอบแทน รายเดือน คณะกรรมการ บริษัท	คณะกรรมการ ตรวจสอบ	คณะกรรมการ บริหาร	กำหนด ค่าตอบแทน	คณะกรรมการ สรรหา บรรษัทภิบาล	คณะกรรมการ บริหาร ความเสี่ยง	รวม (บาท)		
1. นายสมใจนึก เองตระกูล	⊗ 2,000,000	600,000						2,600,000		
2. นายสมโภชน์ อาหุนัย	✓ 1,500,000	480,000	⊗ -				✓ 100,000	2,080,000		
3. นายอมร ทรัพย์ทวีกุล	✓ 1,500,000	480,000	✓ -	✓ 40,000			✓ 80,000	2,100,000		
4. นายวุฒิเลิศ เจริญกุลชัย	✓ 1,500,000	480,000	✓ -				✓ 60,000	2,040,000		
5. นายสุธรรม สงศิริ	✓ 1,500,000	480,000	✓ -	✓ 40,000	✓ 60,000			2,080,000		
6. พล.อ.ชัยนันท ธรรมสุจริต	✓ 1,500,000	480,000	⊗ 200,000	✓	✓ 40,000	✓ 40,000	⊗ 125,000	2,465,000		
7. นายชัยวัฒน์ พงศ์พิศิษฐ์กุล	✓ 1,500,000	480,000	✓ 160,000	⊗	50,000	✓ 40,000	⊗ 100,000	2,330,000		
8. ม.ร.ว.บวรฉัตร วัชรชัย	✓ 1,500,000	480,000	✓ 160,000	✓	40,000	⊗ 50,000	✓ 100,000	2,410,000		
9. พล.ต.อ.พัชรวาท วงษ์สุวรรณ	✓ 1,500,000	480,000					✓ -	1,980,000		
10. นายสมบุญ อานัน	✓ 1,500,000	480,000	✓ -					1,980,000		
11. นายอมรศักดิ์ นพรมภา	✓ 1,023,300	480,000						1,503,300		

หมายเหตุ : ⊗ = ประชาน

✓ = กรรมการ, สมาชิกคณะกรรมการชุดย่อย

2 ค่าตอบแทนผู้บริหาร

ในปี 2561 บริษัทฯ ได้จ่ายค่าตอบแทนผู้บริหาร จำนวน 14 ราย ประกอบด้วย เงินเดือน, โบนัส รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 132.94 ล้านบาท

3. ค่าตอบแทนอื่น

1. ค่าตอบแทนอื่นของกรรมการ

-ไม่มี -

2. ค่าตอบแทนอื่นของผู้บริหาร

- เงินกองทุนประกันสังคม
บริษัทฯ จ่ายเงินสมทบกองทุนประกันสังคม ในอัตรา ร้อยละ 5 ของเงินเดือน (แต่ไม่เกินเดือนละ 750 บาท/คน) โดยในปี 2561 บริษัทฯ ได้จ่ายเงินสมทบกองทุนประกันสังคมให้กับผู้บริหารจำนวน 14 ราย เป็นเงินทั้งสิ้น 117,000 บาท
- เงินกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ
บริษัทฯ ได้จัดให้มีกองทุนสำรองเลี้ยงชีพให้แก่ผู้บริหาร โดยบริษัทฯ ได้สมทบในอัตราส่วนร้อยละ 4, 6, 8 และ 10 ของเงินเดือน โดยในปี 2561 บริษัทฯ ได้จ่ายเงินสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพสำหรับผู้บริหาร 14 ราย รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 4.96 ล้านบาท

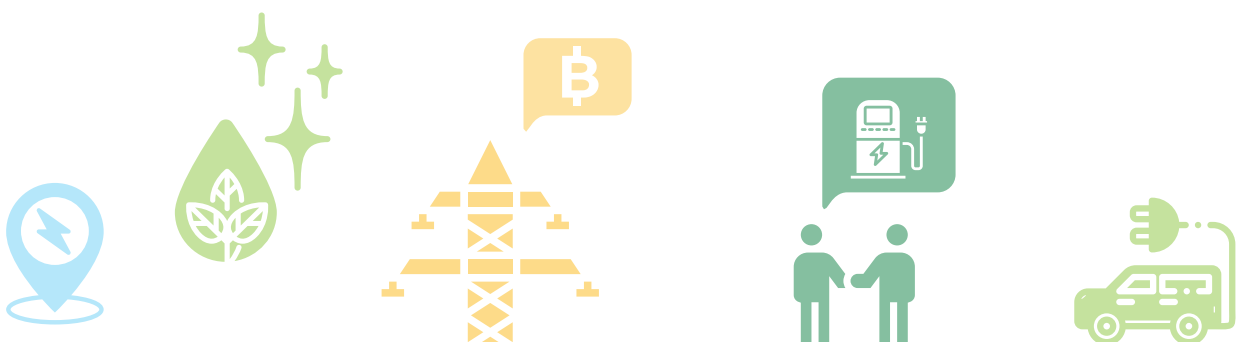
บุคลากร

1. จำนวนพนักงาน ผลตอบแทน และลักษณะผลตอบแทน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทฯ มีพนักงานทั้งหมด 269 คน (ไม่รวมผู้บริหาร กรรมการ และที่ปรึกษา) และมีการจ่ายผลตอบแทนให้แก่พนักงาน รวมจำนวนทั้งสิ้น 142.54 ล้านบาท ประกอบด้วย เงินเดือน โบนัส ค่าล่วงเวลา เงินสมทบกองทุนประกันสังคม เงินสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ*

นอกเหนือจากค่าตอบแทนที่ให้กับพนักงานตามความเหมาะสมกับสถานะเศรษฐกิจ การแข่งขัน และตลาดแรงงาน บริษัทฯ กำหนดให้มีสวัสดิการค่ารักษาพยาบาล ได้แก่ สวัสดิการค่ารักษาพยาบาล กรณีผู้ป่วยในและผู้ป่วยนอก เงินช่วยเหลือการสมรส เงินช่วยเหลืองานศพบุคคลในครอบครัว เป็นต้น

- * บริษัทฯ ได้จัดตั้งกองทุนสำรองเลี้ยงชีพกับ กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ เค มาสเตอร์ พูลฟันด์ ภายใต้การจัดการของบริษัท หลักทรัพย์จัดการกองทุน กลสิกรไทย จำกัด เมื่อวันที่ 15 ตุลาคม 2553 เพื่อเป็นสวัสดิการให้กับพนักงานของบริษัทฯ และ บริษัทย่อยที่สมัครเข้าเป็นสมาชิกของกองทุน โดยบริษัทจ่ายเงินสมทบในอัตราส่วนร้อยละ 4, 6, 8 และ 10 ของเงินเดือน ตามอายุงานของพนักงาน



จำนวนพนักงานของบริษัทฯ (ไม่รวมผู้บริหารของบริษัทฯ) ทั้งหมด 269 คน

จำนวนพนักงาน ณ 31 ธันวาคม 2561	รายวัน/ชั่วคราว (คน)	ประจำ (คน)	รวม (คน)
1. ฝ่ายเลขานุการ Compliance และบริหารสัญญา	-	3	3
2. ฝ่ายกิจการเพื่อสังคม	-	2	2
3. ฝ่ายที่ดิน	-	3	3
4. ฝ่ายตรวจสอบภายใน	-	1	1
5. ฝ่ายบัญชี	-	9	9
6. ฝ่ายการเงิน	-	5	5
7. ฝ่ายพัฒนากลยุทธ์ และวางแผนการลงทุน	-	6	6
8. ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศและพัฒนาระบบ	-	4	4
9. ฝ่ายทรัพยากรบุคคล และธุรการ	-	20	20
10. ฝ่ายสื่อสารองค์กร	-	2	2
11. ฝ่ายคุณภาพมาตรฐาน ISO อาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	-	5	5
12. ฝ่ายกำกับธุรกิจไฟฟ้า	(พนักงานจากบริษัทย่อยเป็นผู้ดูแล)		
13. ฝ่ายขาย และวางแผนการตลาด	-	3	3
14. ฝ่ายจัดซื้อและจัดส่งธุรกิจ Biodiesel	-	7	7
15. ฝ่ายโรงงาน - สายผลิต	9	111	120
16. ฝ่ายโรงงาน - สายวิศวกรรม	-	22	22
17. ฝ่ายควบคุมคุณภาพ	2	7	9
18. ส่วนงาน โครงการพิเศษ	-	48	48
รวมทั้งหมด	11	258	269

หมายเหตุ : บริษัทฯ ได้ว่าจ้างบริษัท ตรวจสอบภายในธรรมดา จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบภายในของบริษัทฯ และบริษัทย่อย

- บริษัทฯ มีบริษัทย่อยรวมทั้งสิ้น 33 บริษัท มีพนักงานของบริษัทย่อย ทั้งหมด 169 คน (โดยได้จ่ายผลตอบแทนในลักษณะ เช่นเดียวกับบริษัทฯ) รวมผลตอบแทนที่จ่ายให้กับพนักงานของบริษัทย่อย จำนวน 105.36 ล้านบาท

จำนวนผู้บริหาร / พนักงานบริษัทย่อย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	รายวัน/ชั่วคราว (คน)	ประจำ (คน)	รวม (คน)
ผู้บริหาร	-	6	6
พนักงานปฏิบัติการ	-	163	163
รวมทั้งหมด	-	169	169

2. ข้อพิพาทด้านแรงงานที่สำคัญในระยะ 3 ปีที่ผ่านมา

-ไม่มี-

3. สุขอนามัย และสภาพแวดล้อมในที่ทำงาน

กลุ่มบริษัท ตระหนักถึงความสำคัญในการดูแลสภาพแวดล้อมในการทำงานให้มีความปลอดภัยต่อชีวิต สุขภาพ อนามัย และทรัพย์สินของพนักงานอยู่เสมอ โดยดำเนินการตามมาตรการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมอย่างเพียงพอและเหมาะสม เพื่อป้องกันการสูญเสียจากอุบัติเหตุ

ป้องกันการบาดเจ็บและการเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงาน ซึ่งในปี 2560 และปี 2561 พนักงานกลุ่มบริษัทเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน เจ็บป่วยจากการทำงานและการลาป่วย ดังนี้

	ปี 2561 (คน)	ปี 2560 (คน)
การเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน	1	4
การเจ็บป่วยจากการทำงาน (หยุดงานเกิน 3 วัน)	2	3
การลาป่วย	246	350

4. นโยบายในการพัฒนาบุคลากร

บริษัทฯ มีนโยบายในการพัฒนาบุคลากรของกลุ่มบริษัท ให้มีความรู้ความสามารถ และทักษะในการทำงานที่มีความเป็นมืออาชีพ มีพฤติกรรมในการทำงานที่พึงประสงค์ รวมทั้งมีทัศนคติที่ดีในการทำงาน เป็นพนักงานที่มีคุณค่าต่อองค์กร ต่อสังคม และต่อประเทศชาติ แผนการพัฒนาบุคลากรของบริษัทฯ จะมุ่งเน้นประสิทธิภาพของการปฏิบัติงานในแต่ละตำแหน่ง ซึ่งในปี 2561 กลุ่มบริษัทได้พัฒนาให้มีการประเมินผลงานอย่างเป็นระบบมากยิ่งขึ้น โดยได้จัดให้มีการประเมินผลงานจากตัวชี้วัดผลการปฏิบัติงาน (Key Performance Indicator หรือ KPI) และการประเมินพฤติกรรมและสมรรถนะในการทำงาน ในรูปแบบการประเมิน 360 องศา เพื่อกระตุ้นให้พนักงานสามารถปรับตัวให้ทันกับการทำงานยุคใหม่และส่งเสริมทำงานเป็นทีมมากยิ่งขึ้น โดยจัดให้มีจำนวนความถี่ของรอบในการประเมินผลงานเป็นรายไตรมาส ปีละ 4 ครั้ง และได้นำมาเชื่อมโยงกับการพิจารณาจ่ายค่าตอบแทนรายบุคคลตามผลงาน เพื่อสร้างแรงจูงใจและพัฒนาศักยภาพของพนักงานทุกคนผ่านการทำงานที่มีประสิทธิภาพให้องค์กรก้าวหน้าตามวิสัยทัศน์และแผนงานของผู้บริหารสามารถรองรับต่อการขยายธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ อย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้ ยังได้กระตุ้นให้เกิดบรรยากาศของการทำงานที่ท้าทายยิ่งขึ้นโดยจัดให้มีโปรแกรม EA Inside EA หรือการสรรหาและพัฒนาคนเก่ง คนคี่ (Talents) ผ่านการนำเสนอผลงานที่สร้างคุณค่าเพิ่ม (Value Added) การปรับปรุงประสิทธิภาพในการทำงาน รวมถึงการพัฒนาวัฒนธรรมเพื่อรองรับการขยายธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ ในอนาคตในขณะเดียวกันก็ได้เตรียมความพร้อมของบุคลากรระดับบริหาร โดยการจัดทำแผนพัฒนารายบุคคล (Individual Development Plan หรือ IDP) และวางแผนพัฒนาศักยภาพของผู้บริหาร ส่งเสริมความสามารถในการบริหารงาน พัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขัน และนำทีมงานไปสู่เป้าหมายและความสำเร็จสอดคล้องกับทิศทางขององค์กร และก้าวสู่การเป็นบริษัทระดับสากลในอนาคต รวมไปถึงการสร้างผู้บริหารรุ่นใหม่ให้ทันต่อความต้องการและรองรับการขยายตัวของธุรกิจ โดยการเตรียมผู้บริหารรุ่นต่อไป ผ่านโครงการผู้บริหารรุ่นใหม่ (Executive Program)

บริษัทฯ เล็งเห็นการอบรมเป็นวิธีการเพิ่มขีดความสามารถในการทำงานให้กับบุคลากรภายในองค์กร เพื่อให้เกิดการพัฒนาศักยภาพในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสอดคล้องกับความต้องการของบริษัท อีกทั้งเป็นการถ่ายทอดประสบการณ์ของตนเองสู่ผู้ปฏิบัติงานที่ได้อบรมรุ่นต่อไป จึงได้จัดให้มีการอบรม

ในแบบ In-house Training และ Public Training ที่จัดขึ้น

โดยองค์กรภาครัฐ และเอกชน สำหรับปี 2561 พนักงานของบริษัทฯ และบริษัทย่อย ได้รับการเข้าอบรมรวมทั้งสิ้น 42 หลักสูตร รวม 2,427 ชั่วโมง เฉลี่ยคนละ 10.11 ชั่วโมง โดยเบื้องต้นจัดให้มีการอบรมทั้งทางด้านความเป็นผู้นำและทักษะในการบริหารงาน ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านการอนุรักษ์พลังงาน และด้านอื่นๆ ดังนี้

หลักสูตรด้านความเป็นผู้นำและทักษะในการบริหารงาน

- โครงการพัฒนาผู้บริหาร (Management Development Program) สำหรับผู้อำนวยการฝ่ายขึ้นไป เริ่มจากหลักสูตร Leader as coach
- หลักสูตร "The Supervisory Skill สำหรับผู้จัดการแผนก"
- หลักสูตร "Work like a Pro สำหรับพนักงานทั่วไป"
- หลักสูตร "การควบคุมภายในและบริหารความเสี่ยง / การบริหารเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและรองรับยุทธศาสตร์"

หลักสูตรด้านสิ่งแวดล้อม

- อบรมให้ความรู้โครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม
- หลักสูตร "New Health and Safety Standards ISO 45001 :2018"
- หลักสูตร "ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม"

หลักสูตรด้านการอนุรักษ์พลังงาน

- หลักสูตร "การตรวจจควิเคราะห์และปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงาน"
- หลักสูตร "พลังงานแสงอาทิตย์"
- หลักสูตร "การประเมินศักยภาพการอนุรักษ์พลังงาน (ภาคปฏิบัติ)"

หลักสูตรด้านระบบการบริหารจัดการที่บริษัทฯ

นำมาประยุกต์ใช้

- หลักสูตร "เพิ่มโอกาสให้เหนือคู่แข่งอย่างง่าย ด้วยต้นทุนมนุษย์ กับ ISO 45001 : 2018 ระบบอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (OHSMS)"
- หลักสูตร "โครงการผลิตไบโอดีเซลคุณภาพสูงจากน้ำมันปาล์มผ่านกระบวนการร่วมของทรานส์เอสเทอร์ฟิเคชัน และไฮโดรจิเนชันบางส่วน"
- หลักสูตร "การจัดทำบัญชี และบันทึกบัญชีต้นทุนอย่างถูกต้องสำหรับนักบัญชี"
- หลักสูตร "รู้ทันเข้าใจมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่สำคัญและเข้าใจรายงานของผู้สอบบัญชี"
- หลักสูตร "The Supervisor ผู้จัดการกับศิลปะการพัฒนาคคนเชิงรุก"

รายงานคณะกรรมการตรวจสอบ

เรียน ท่านผู้ถือหุ้น

คณะกรรมการตรวจสอบของบริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) ประกอบด้วยกรรมการอิสระ 3 ท่าน โดยมีกรรมการอิสระ 1 ท่าน เป็นผู้มีความรู้และประสบการณ์เพียงพอที่จะสอบทานความน่าเชื่อถือของงบการเงิน ดังนั้น โดยภาพรวมคณะกรรมการตรวจสอบของบริษัทฯ จึงมีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย มีความเป็นอิสระในการปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายว่าด้วยคณะกรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการตรวจสอบประกอบด้วย

1. พลอากาศเอกชัยนันท ธรรมสุจริต ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ และกรรมการอิสระ
2. นายชัยวัฒน์ พงศ์พิทักษ์สกุล กรรมการตรวจสอบ และกรรมการอิสระ
3. หม่อมราชวงศ์บวรฉัตร ฉัตรชัย กรรมการตรวจสอบ และกรรมการอิสระ

ในปี 2561 คณะกรรมการตรวจสอบได้ประชุมรวมกันทั้งสิ้น 10 ครั้ง โดยมีกรรมการเข้าร่วมประชุมคิดเป็นอัตราร้อยละ 100 และได้เชิญผู้บริหารเข้าร่วมประชุมตามวาระที่เกี่ยวข้อง รวมถึงได้เชิญผู้ตรวจสอบภายใน ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต เข้าร่วมประชุมเพื่อชี้แจงข้อเท็จจริง ผลการตรวจสอบบัญชีและหลักฐานประกอบในแต่ละไตรมาส ซึ่งการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบได้มีการปฏิบัติตามกฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบที่ได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด โดยรายงานผลการประชุมของคณะกรรมการตรวจสอบแต่ละครั้ง สามารถสรุปการปฏิบัติงาน พร้อมทั้งข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อฝ่ายบริหารเพื่อให้คณะกรรมการบริษัทฯ รับทราบ สรุปสาระสำคัญดังนี้

1. สอบทานงบการเงินรายไตรมาสและงบการเงินประจำปี 2561 ของบริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) และงบการเงินรวม ซึ่งผ่านการสอบทานและตรวจสอบจากผู้สอบบัญชีแล้ว ก่อนนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท พิจารณานุมัติ เพื่อให้มั่นใจว่า การจัดท่างบการเงิน รายการบัญชีกับบริษัทที่เกี่ยวข้องกัน มีความถูกต้องตามควรตามมาตรฐานบัญชี และข้อกำหนดทางกฎหมาย รวมทั้งมีการเปิดเผยหมายเหตุประกอบงบการเงินอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งเชิญฝ่ายจัดการที่เกี่ยวข้องและผู้สอบบัญชีเข้าร่วมประชุม เพื่อชี้แจงและตอบข้อซักถามของคณะกรรมการตรวจสอบ ในเรื่องความถูกต้อง ความครบถ้วน การปรับปรุงรายการบัญชีที่สำคัญ ซึ่งส่งผลกระทบต่องบการเงิน และข้อสังเกตของผู้สอบบัญชีที่ได้พิจารณาและสอบทานแล้ว คณะกรรมการตรวจสอบเห็นว่า งบการเงินของบริษัทฯ จัดทำขึ้นตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไปและมีความถูกต้องตามควรที่เชื่อถือได้ว่าการเลือกใช้นโยบายบัญชีมีความสมเหตุสมผล

ทั้งนี้ คณะกรรมการตรวจสอบจัดให้มีการประชุมร่วมกับผู้สอบบัญชีรับอนุญาต โดยไม่มีฝ่ายบริหารของบริษัทฯ เข้าร่วมประชุมด้วย 1 ครั้ง โดยเป็นการหารือถึงข้อมูลที่มีสาระสำคัญ และระบบการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำบัญชีและรายงานทางการเงิน และเรื่องอื่นๆ รวมทั้งปัญหาอุปสรรคในระหว่างการทำงาน ซึ่งเห็นว่าผู้สอบบัญชีได้รับความร่วมมือที่ดีจากฝ่ายจัดการ มีความเป็นอิสระในการปฏิบัติงาน รวมทั้งมีความรู้ ประสบการณ์ และมีแนวทางการปฏิบัติงานสอบทานที่เพียงพอเหมาะสมต่อการเป็นปฏิบัติหน้าที่ของผู้สอบบัญชี

2. ประเมินและสอบทานความเพียงพอของระบบการควบคุมภายใน ตามแนวทางของคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และผลการตรวจสอบภายในของหน่วยงานตรวจสอบภายใน โดยพิจารณาจากรายงานผลการตรวจสอบภายในของหน่วยตรวจสอบภายในและผู้สอบบัญชี โดยกำกับให้หน่วยงานตรวจสอบภายในคอยติดตามเรื่องที่ควรแก้ไขหรือปรับปรุง เพื่อให้มั่นใจว่าฝ่ายจัดการได้แก้ไขหรือปรับปรุงตามข้อเสนอแนะของหน่วยงานตรวจสอบภายในตามระยะเวลาที่กำหนด คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่า ระบบการควบคุมภายในของบริษัทฯ มีประสิทธิผลและเหมาะสมเพียงพอ ไม่มีข้อบกพร่องเป็นสาระสำคัญ และหน่วยงานตรวจสอบภายในมีความเป็นอิสระ พร้อมกันนี้ได้พิจารณานุมัติแผนการตรวจสอบภายในประจำปี 2562 ซึ่งมุ่งเน้นเชิงปฏิบัติการให้เกิดประสิทธิภาพ มีประสิทธิผล และได้มีการพัฒนาระบบการตรวจสอบภายในอย่างต่อเนื่องเพื่อให้มีระบบการควบคุมภายในที่ดี

3. สอบทานการปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ข้อกำหนดตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัทฯ คณะกรรมการตรวจสอบเห็นว่า บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามกฎหมายอย่างเหมาะสมแล้ว
4. สอบทานรายการที่เกี่ยวข้องกันหรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณารายการระหว่างกันหรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ ที่เข้าข่ายรายการที่เกี่ยวข้องกัน ตามประกาศคณะกรรมการตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ว่าได้ดำเนินการตามข้อกำหนดของบริษัทฯ ที่ยึดถือการปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยมีความสมเหตุสมผลเพื่อผลประโยชน์สูงสุดของบริษัทฯ และได้เปิดเผยไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินแล้ว
5. พิจารณาคัดเลือก เสนอแต่งตั้ง และเสนอค่าตอบแทนผู้สอบบัญชี โดยพิจารณาถึงความโปร่งใส ความเป็นอิสระและหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี รวมถึงผลการปฏิบัติงานของผู้สอบบัญชีที่ผ่านมา โดยคำนึงถึงชื่อเสียง ความน่าเชื่อถือ ความสามารถในการให้บริการตรวจสอบและการให้คำรับรองงบการเงินได้ทันเวลาสม่ำเสมอ ในปี 2561 คณะกรรมการตรวจสอบ ได้พิจารณาและเสนอแต่งตั้งผู้สอบบัญชีและค่าตอบแทนผู้สอบบัญชีต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อพิจารณาเสนอขออนุมัติต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นประจำปี 2561 ดังนี้
 - เพื่อแต่งตั้งผู้สอบบัญชี บริษัท ไพร์วอเคอร์เฮาส์คูเปอร์ส เอเปเอส จำกัด โดยมีรายชื่อต่อไปนี้
นางสาวอมรรรัตน์ เพิ่มพูนวัฒนาสุข ทะเบียนเลขที่ 4599
(เป็นผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ 3 ปี ได้แก่ ปี 2559 - 2561) และ/หรือ
นายประสิทธิ์ เยื้องศรีกุล ทะเบียนเลขที่ 4174 และ/หรือ
นายพงษ์วิ รัตนะโกเศศ ทะเบียนเลขที่ 7795
เป็นผู้สอบบัญชีของของบริษัทฯ และบริษัทย่อยในประเทศ ซึ่งมีความเป็นอิสระ มีความชำนาญ และเป็นผู้สอบบัญชีที่ได้
อนุมัติจาก ก.ล.ต.
6. ทบทวนกฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบ โดยมีความเห็นว่า กฎบัตรมีความเหมาะสมและเป็นไปตามหลักเกณฑ์ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยและหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี
7. คณะกรรมการตรวจสอบได้ประเมินผลการปฏิบัติงานตนเองของคณะกรรมการตรวจสอบ โดยประเมินเป็นแบบรายคณะและรายบุคคล ในปี 2561 ผลการประเมินรายคณะเฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 98.65 และผลการประเมินรายบุคคลเฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 97.92

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

พ.อ.อ. ๑๑. ๑๑

พลอากาศเอก (ชยันต์ ธรรมสุจริต)

ประธานกรรมการตรวจสอบ

รายงานจากคณะกรรมการสรรหา

เรียน ท่านผู้ถือหุ้น

คณะกรรมการสรรหา ของ บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) ("บริษัทฯ") ประกอบด้วยกรรมการอิสระ 3 คน ทำหน้าที่สนับสนุนงานคณะกรรมการบริษัทในการสรรหาคัดเลือกเสนอบุคคลที่มีความรู้ความสามารถและคุณสมบัติที่เหมาะสมเพื่อปฏิบัติหน้าที่ตำแหน่งกรรมการและผู้บริหารระดับสูง

คณะกรรมการสรรหาประกอบด้วย

- | | |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| 1. หม่อมราชวงศ์บวรฉัตร จักรชัย | ประธานคณะกรรมการสรรหา และกรรมการอิสระ |
| 2. นายชัยวัฒน์ พงศ์พิศิษฐ์สกุล | กรรมการสรรหา และกรรมการอิสระ |
| 3. พลอากาศเอกชยันต์ ธรรมสุจริต | กรรมการสรรหา และกรรมการอิสระ |

ในปี 2561 คณะกรรมการสรรหา ได้ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท โดยได้จัดให้มีการประชุม 3 ครั้ง เพื่อพิจารณาและดำเนินการเรื่องดังต่อไปนี้

1. พิจารณาสรรหา และคัดเลือกบุคคลเข้าดำรงตำแหน่งกรรมการบริษัทฯ แทนกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งตามวาระ ซึ่งได้พิจารณาบุคคลที่มีคุณสมบัติเหมาะสม ครบถ้วนตามข้อกำหนดของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อเสนอต่อที่คณะกรรมการบริษัท ก่อนเสนอให้ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น เพื่อพิจารณาแต่งตั้งเป็นกรรมการแทนกรรมการที่ออกตามวาระ
2. พิจารณาทบทวนหลักเกณฑ์การเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นเสนอชื่อบุคคลที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเพื่อรับการคัดเลือกเป็นกรรมการของบริษัท และแบบเสนอชื่อบุคคลเพื่อรับการคัดเลือกเป็นกรรมการบริษัท และเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นเสนอชื่อบุคคลเข้าเป็นกรรมการบริษัท
3. พิจารณาและทบทวน นโยบายการดำรงตำแหน่งกรรมการในบริษัทอื่นของประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
4. พิจารณาทบทวนกฎบัตรคณะกรรมการสรรหาให้เป็นไปตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี และเหมาะสมกับการปฏิบัติหน้าที่ในปัจจุบัน
5. ดำเนินการให้มีการประเมินผลงานของคณะกรรมการสรรหาประจำปี 2561 ทั้งรายคณะและรายบุคคล โดยมีผลการประเมินตนเองรายคณะคะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 97.37 และรายบุคคลคะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 98.48

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)



(หม่อมราชวงศ์บวรฉัตร จักรชัย)
ประธานคณะกรรมการสรรหา

รายงานจากคณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน

เรียน ท่านผู้ถือหุ้น

คณะกรรมการบริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน เพื่อทำหน้าที่สนับสนุนภารกิจของคณะกรรมการบริษัทในด้านการกำหนดนโยบาย รูปแบบ และหลักเกณฑ์ในการพิจารณากำหนดค่าตอบแทนกรรมการบริษัท คณะกรรมการชุดย่อย และประธานเจ้าหน้าที่บริหารของบริษัท รวมถึงนำเสนอความเห็นต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท และที่ประชุมผู้ถือหุ้น โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อให้การพิจารณาค่าตอบแทนของกรรมการและผู้บริหารระดับสูง เป็นไปด้วยความโปร่งใส เป็นธรรมเทียบเคียงได้กับบริษัทอื่นที่มีขนาดและธุรกิจประเภทเดียวกัน และเพื่อที่จะรักษาบุคลากรทั้งในระดับกรรมการและผู้บริหารระดับสูง ซึ่งมีบทบาทสำคัญอย่างยิ่งต่อการผลักดันการดำเนินงานของบริษัทฯ ให้บรรลุเป้าหมายที่ได้ตั้งไว้

คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน ประกอบด้วย

- | | |
|----------------------------------|---|
| 1. นายชัยวัฒน์ พงศ์พิศิษฐ์สกุล | ประธานกรรมการกำหนดค่าตอบแทน และกรรมการอิสระ |
| 2. พลอากาศเอกชัยนันท์ ธรรมสุจริต | กรรมการกำหนดค่าตอบแทน และกรรมการอิสระ |
| 3. หม่อมราชวงศ์บรรณัตถ์ ฉัตรชัย | กรรมการกำหนดค่าตอบแทน และกรรมการอิสระ |
| 4. นายสุธรรม ส่งศิริ | กรรมการกำหนดค่าตอบแทน |
| 5. นายอมร ทรัพย์ทวีกุล | กรรมการกำหนดค่าตอบแทน |

ในปี 2561 คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทนได้ประชุมรวมทั้งสิ้น 3 ครั้ง และได้นำเสนอมติต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทสรุปได้ดังนี้

1. พิจารณาให้ความเห็นต่อการจ่ายโบนัสกรรมการสำหรับผลงานในปีที่ผ่านมา โดยอ้างอิงกับผลการประเมินตนเองของคณะกรรมการ และผลการดำเนินงานของบริษัทฯ เปรียบเทียบกับแผนงานที่วางไว้
2. นำเสนอความเห็นต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท และที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น เพื่อกำหนดค่าตอบแทนคณะกรรมการบริษัทและคณะกรรมการชุดย่อย รวมทั้งงบประมาณสำหรับจัดสรรเป็นเงินโบนัสกรรมการสำหรับแต่ละปี
3. พิจารณามูลงงานประจำปีของประธานเจ้าหน้าที่บริหาร พร้อมทั้งให้ความเห็นในการพิจารณาขึ้นเงินเดือนประจำปี และโบนัสประจำปี
4. การพิจารณาผลการปฏิบัติงานของประธานเจ้าหน้าที่บริหารให้สอดคล้องกับเป้าหมายตามแผนงานประจำปี พร้อมทั้งประเมินผลงานประธานเจ้าหน้าที่บริหารตามแบบประเมินของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
5. ในปี 2561 คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน จัดให้มีการทำแบบประเมินผลของคณะฯ ทั้งคณะและรายบุคคล โดยผลการประเมินทั้งคณะมีคะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ 96.25 % และ ผลการประเมินรายบุคคลมีคะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ 98.64 %

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)



(นายชัยวัฒน์ พงศ์พิศิษฐ์สกุล)

ประธานคณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน

รายงานจากคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

เรียน ท่านผู้ถือหุ้น

คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงของ บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) ("บริษัทฯ") ประกอบด้วย กรรมการบริษัท 6 คน แบ่งเป็นกรรมการอิสระ 3 คน และกรรมการบริหาร 2 คน ซึ่งทุกคนล้วนเป็นผู้ทรงคุณวุฒิ มีความรู้ ความสามารถเฉพาะด้าน ครอบคลุมงานบริหารความเสี่ยง อันเป็นประโยชน์ต่อธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ

คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ประกอบด้วย

- | | |
|---------------------------------|--|
| 1. พลอากาศเอกชยันต์ ธรรมสุจริต | ประธานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง และกรรมการอิสระ |
| 2. หม่อมราชวงศ์บวรฉัตร ฉัตรชัย | กรรมการบริหารความเสี่ยง และกรรมการอิสระ |
| 3. พลตำรวจเอกพัชรวาท วงษ์สุวรรณ | กรรมการบริหารความเสี่ยง และกรรมการอิสระ |
| 4. นายสมโภชน์ อาหุนัย | กรรมการบริหารความเสี่ยง และกรรมการบริหาร |
| 5. นายอมร ทรัพย์ทวีกุล | กรรมการบริหารความเสี่ยง และกรรมการบริหาร |
| 6. นายวุฒิเลิศ เจียรนิลกุลชัย | กรรมการบริหารความเสี่ยง |

คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ได้ปฏิบัติหน้าที่ ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัทและตามที่กำหนดในกฎบัตรคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

ในปี 2561 คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ได้จัดประชุม รวม 5 ครั้ง สรุปสาระสำคัญดังต่อไปนี้

- พิจารณากฎบัตรคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง เพื่อกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบ องค์ประกอบและคุณสมบัติ วาระการดำรงตำแหน่ง รายละเอียดการจัดประชุม เพื่อยึดถือเป็นแนวทางการปฏิบัติ
- ติดตามงานโครงการสำคัญต่างๆ ของบริษัท ให้คำแนะนำรวมทั้งข้อเสนอแนะเพื่อขจัดและให้แนวทางเพื่อลดความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น
- ติดตามการดำเนินงาน การลงทุน โครงการธุรกิจใหม่ของบริษัท ให้เป็นไปตามแนวทางและกรอบที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท
- พิจารณาบทวนกรอบการบริหารความเสี่ยง กำหนดระดับ / โอกาส ผลกระทบและระดับความเสียหายให้ชัดเจน เพื่อยึดถือเป็นแนวทางในการประเมินระดับความรุนแรงของความเสี่ยงและการจัดการความเสี่ยง ซึ่งได้จำแนกประเภทความเสี่ยงต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ และกลุ่มบริษัท ออกเป็น 5 ประเภท ดังต่อไปนี้
 1. ความเสี่ยงในการประกอบธุรกิจ
 2. ความเสี่ยงเกี่ยวกับสินค้าและการจัดหาสินค้า
 3. ความเสี่ยงด้านการบริหารการจัดการ
 4. ด้านความสำเร็จในการดำเนินโครงการโรงไฟฟ้า
 5. ความเสี่ยงที่โครงการอาจดำเนินการล่าช้ากว่าที่คาดการณ์ไว้

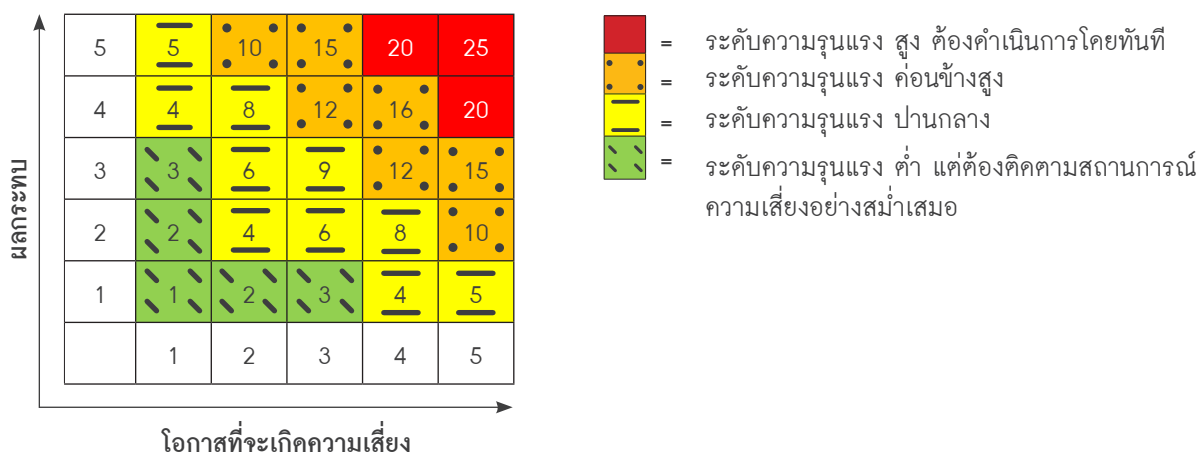
นอกจากนี้ คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ยังได้เพิ่มหัวข้อการประเมิน "ความเสี่ยงด้านกลยุทธ์ (Strategic Risk) และความเสี่ยงที่เกิดขึ้นใหม่ (Emerging Risk)" เป็นประเภทที่ 6 และ 7 ตามลำดับ ซึ่งทำให้การประเมินความเสี่ยงของบริษัทฯ และกลุ่มบริษัทครอบคลุมรอบด้าน (โปรดดูรายละเอียดใน หัวข้อปัจจัยความเสี่ยง)

- ในด้านของการประเมินความเสี่ยง คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงได้บทวน การจำแนกและพิจารณาจัดลำดับความสำคัญของความเสี่ยงที่มีอยู่ โดยการประเมินจากโอกาสที่จะเกิดความเสี่ยง (Likelihood) และผลกระทบหรือความเสียหาย (Impact)การประเมินระดับความเสี่ยง จะแบ่งระดับของโอกาสที่จะเกิดความเสี่ยง (Likelihood) และผลกระทบหรือความเสียหาย (Impact) ออกเป็น 5 ระดับ ดังนี้

ระดับของโอกาสที่จะเกิดความเสี่ยง (Likelihood) และผลกระทบหรือความเสียหาย (Impact)

ระดับ	โอกาสที่จะเกิดความเสี่ยง (Likelihood)	ผลกระทบหรือความเสียหาย (Impact)
5	สูงมาก	ส่งผลกระทบ / ความเสียหาย ต่อกลุ่มบริษัท EA ในเชิงคุณภาพ : กระทบต่อชื่อเสียง / ภาพพจน์ / ความสามารถในการแข่งขันของกลุ่มบริษัทฯ อย่างรุนแรง ในเชิงปริมาณ (จำนวนเงิน) : $X > 500,000$ บาท
4	สูง	ส่งผลกระทบ / ความเสียหาย อย่างมีนัยสำคัญ ในเชิงคุณภาพ : กระทบต่อชื่อเสียง / ภาพพจน์ / ความสามารถในการแข่งขันของกลุ่มบริษัทฯ อย่างมีนัยสำคัญ ในเชิงปริมาณ (จำนวนเงิน) : $100,000 \text{ บาท} < X \leq 500,000 \text{ บาท}$
3	ปานกลาง	ส่งผลกระทบ / ความเสียหาย ในระดับปานกลาง ในเชิงคุณภาพ : กระทบต่อชื่อเสียง / ภาพพจน์ / ความสามารถในการแข่งขันของกลุ่มบริษัทฯ ในระดับปานกลาง ในเชิงปริมาณ (จำนวนเงิน) : $50,000 \text{ บาท} < X \leq 100,000 \text{ บาท}$
2	น้อย	ส่งผลกระทบ / ความเสียหาย ในระดับน้อยมาก และควบคุมได้ ในเชิงคุณภาพ : กระทบต่อชื่อเสียง / ภาพพจน์ / ความสามารถในการแข่งขันของกลุ่มบริษัทฯ ในระดับน้อยมาก ในเชิงปริมาณ (จำนวนเงิน) : $10,000 \text{ บาท} < X \leq 50,000 \text{ บาท}$
1	น้อยมาก	ความเสียหายน้อยมาก / ไม่ส่งผลกระทบต่อกลุ่มบริษัท EA ในเชิงคุณภาพ : ไม่ส่งผลกระทบต่อชื่อเสียง / ภาพพจน์ / ความสามารถในการแข่งขันของกลุ่มบริษัทฯ ในเชิงปริมาณ (จำนวนเงิน) : $X \leq 10,000 \text{ บาท}$

แผนผังประเมินระดับความรุนแรงของความเสี่ยง (Risk Assessment Matrix)



- ในปี 2561 คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง จัดให้มีการทำแบบประเมินผลของคณะฯ ทั้งคณะและรายบุคคล โดยผลการประเมินทั้งคณะมีคะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ 99.68% และ ผลการประเมินรายบุคคลมีคะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ 99.54%

คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง มีความมุ่งมั่นที่จะดำเนินการให้กลุ่มบริษัทฯ มีการกำกับดูแล และการบริหารความเสี่ยงที่เพียงพอ เพื่อให้ความเสี่ยงต่างๆ อยู่ในขอบเขตที่ยอมรับได้ และเพื่อส่งเสริมให้กลุ่มบริษัทฯ ดำเนินธุรกิจได้อย่าง มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

พ.อ.อ. ธีรธรรม

(พลอากาศเอกชยันต์ ธรรมสุจริต)

ประธานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

รายงานจากคณะกรรมการบรรษัทภิบาล

เรียน ท่านผู้ถือหุ้น

คณะกรรมการบรรษัทภิบาลของบริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) ทำหน้าที่สนับสนุนงานคณะกรรมการบริษัทในการกำหนดกฎเกณฑ์ และแนวทางปฏิบัติในด้านต่างๆ ให้เป็นตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี และดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อสังคม


คณะกรรมการบรรษัทภิบาล ประกอบด้วย (กรรมการบริษัท 4 คน ซึ่งเป็นกรรมการอิสระ 3 คน)

- | | |
|---------------------------------|---|
| 1. นายชัยวัฒน์ พงศ์พิศิษฐ์สกุล | ประธานคณะกรรมการบรรษัทภิบาล และกรรมการอิสระ |
| 2. พลอากาศเอกชัยนันท ธรรมสุจริต | กรรมการบรรษัทภิบาล และกรรมการอิสระ |
| 3. หม่อมราชวงศ์บวรฉัตร ฉัตรชัย | กรรมการบรรษัทภิบาล และกรรมการอิสระ |
| 4. นายสุธรรม สงศิริ | กรรมการบรรษัทภิบาล |

ในปี 2561 คณะกรรมการบรรษัทภิบาลได้ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท โดยได้จัดให้มีการประชุม 4 ครั้ง เพื่อพิจารณาเรื่องดังต่อไปนี้

- กำกับให้มีการดำเนินการปรับปรุงการกำกับดูแลกิจการและการประเมินผล โดยคณะกรรมการบรรษัทภิบาลได้ติดตามการดำเนินงานเพื่อปรับปรุงการกำกับดูแลกิจการของบริษัทฯ ให้เป็นไปตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี สำหรับปี 2561 ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (SET) และสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) ได้ร่วมกันสำรวจการกำกับดูแลกิจการบริษัทจดทะเบียนไทย โดยผลการประเมินการกำกับดูแลกิจการของบริษัทฯ (CG 2561) ได้รับคะแนนเฉลี่ยร้อยละ 90 ซึ่งมากกว่าคะแนนเฉลี่ยของบริษัทจดทะเบียนโดยรวม และ SET100 Index แต่น้อยกว่าคะแนนเฉลี่ยโดยรวมของ SET50 Index ซึ่งมีคะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 91 คณะกรรมการบรรษัทภิบาลยังคงมุ่งมั่นที่จะพัฒนาและปรับปรุงการกำกับดูแลกิจการ ควบคู่ไปกับการเติบโตของกลุ่มบริษัทต่อไป
- พิจารณานำหลักการปฏิบัติกำกับดูแลกิจการที่ดีสำหรับบริษัทจดทะเบียนปี 2560 (CG Code) มาปรับใช้ให้เหมาะสมกับบริษัท
- ทบทวนและปรับปรุงกฎบัตรคณะกรรมการบรรษัทภิบาล เพื่อให้เป็นปัจจุบันและสอดคล้องกับหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการบรรษัทภิบาล
- ทบทวนและประเมินผลงานตนเองของคณะกรรมการบรรษัทภิบาลทั้งรายคณะและรายบุคคล โดยผลการประเมินตนเองทั้งคณะมีคะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 98.26 และ ผลการประเมินรายบุคคลมีคะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 98.87

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)



(นายชัยวัฒน์ พงศ์พิศิษฐ์สกุล)

ประธานคณะกรรมการบรรษัทภิบาล

การกำกับดูแลกิจการ

คณะกรรมการบริษัท ตระหนักถึงความสำคัญของการมีบรรษัทภิบาล หรือการกำกับดูแลกิจการที่ดี (Good Corporate Governance) ฉบับปรับปรุงใหม่ พ.ศ. 2560 ที่กำหนดโดยตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย จึงได้นำ "หลักการกำกับดูแลกิจการ"¹ ดังกล่าว มาเป็นแนวทางในการดำเนินงานของบริษัทฯ เพื่อให้มีระบบการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ โปร่งใส ตรวจสอบได้ ซึ่งจะช่วยสร้างความเชื่อมั่น และความมั่นใจ ต่อผู้ถือหุ้น ผู้ลงทุน ผู้มีส่วนได้เสีย และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย

นโยบายการกำกับดูแลกิจการ

นโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดีของบริษัทฯ แบ่งออกเป็น 5 หมวด โดยมีรายละเอียดดังนี้

หมวดที่ 1 : สิทธิของผู้ถือหุ้น

บริษัทฯ กำกับดูแลกิจการโดยมุ่งส่งเสริมการใช้สิทธิของผู้ถือหุ้น และการปกป้องคุ้มครองสิทธิของผู้ถือหุ้นทุกรายดังนี้

1. สิทธิของผู้ถือหุ้น

- สิทธิในการเป็นเจ้าของหุ้นของบริษัทฯ
- สิทธิในการซื้อขายโอนหุ้น
- สิทธิในการได้รับทราบข้อมูลข่าวสารบริษัทฯ อย่างครบถ้วน
- สิทธิในการเข้าร่วมประชุม เพื่อออกเสียงในที่ประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ
- สิทธิในการแต่งตั้งหรือถอดถอนกรรมการของบริษัทฯ
- สิทธิในการรับส่วนแบ่งกำไรของบริษัทฯ
- สิทธิในการเข้าร่วมตัดสินใจ และรับทราบถึงผลของการตัดสินใจของบริษัทฯ ที่เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงในปัจจัยพื้นฐานของบริษัทฯ ได้แก่
 1. การขาย หรือโอนกิจการของบริษัทฯ ทั้งหมด หรือบางส่วนที่สำคัญ ให้แก่บุคคลอื่น
 2. การซื้อ หรือรับโอนกิจการของบริษัทอื่น หรือบริษัทเอกชน มาเป็นของบริษัทฯ
 3. การทำ แก้วใจ หรือเลิกสัญญาเกี่ยวกับการให้เข้ากิจการของบริษัทฯ ทั้งหมด หรือบางส่วนที่สำคัญ การมอบหมายให้บุคคลอื่นเข้ามาจัดการธุรกิจของบริษัทฯ หรือการรวมกิจการกับบุคคลอื่นโดยมีวัตถุประสงค์จะแบ่งกำไรขาดทุน
 4. การเปลี่ยนแปลงหนังสือบริคณห์สนธิ หรือข้อบังคับบริษัทฯ หรือข้อกำหนดอื่นๆ ที่มีลักษณะเดียวกัน
 5. การเพิ่มทุน หรือลดทุนของบริษัทฯ
 6. การควบ หรือเลิกบริษัทฯ
 7. การออกหุ้นกู้
 8. รายการพิเศษอื่นๆ ที่มีใช้รายการที่เกิดขึ้นตามปกติ
- สิทธิในการเสนอเรื่องเพื่อบรรจุเป็นวาระในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้น
- สิทธิในการเสนอชื่อบุคคลเพื่อเป็นกรรมการบริษัทฯ ในการประชุมผู้ถือหุ้น

หมวดที่ 1



สิทธิของผู้ถือหุ้น

หมวดที่ 2



การปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียม

หมวดที่ 3



การคำนึงถึงบทบาทของผู้มีส่วนได้เสีย

หมวดที่ 4



การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส

หมวดที่ 5



ความรับผิดชอบของคณะกรรมการ

¹ - อนุมัติโดยที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 2/2552 เมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2552
- ปรับปรุงแก้ไขตามที่ได้รับอนุมัติโดยที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 1/2562 เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2562

2. การประชุมผู้ถือหุ้น

ผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ มีโอกาสอย่างเต็มที่ในการเข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้น และออกเสียงลงมติในที่ประชุม โดยมีการปฏิบัติอย่างเท่าเทียมกันทุกราย และบริษัทฯ จะไม่กระทำการใดๆ ที่มีลักษณะเป็นการจำกัดสิทธิในการเข้าถึงสารสนเทศของบริษัทฯ หรือการเข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้น โดยบริษัทฯ ดำเนินการต่างๆ ในการประชุมผู้ถือหุ้นดังต่อไปนี้

- ผู้ถือหุ้นจะได้รับหนังสือเชิญประชุมที่มีข้อมูลครบถ้วนทันเวลา เกี่ยวกับ วัน เวลา สถานที่ และระเบียบวาระในการประชุมผู้ถือหุ้น ตลอดจนรายละเอียดประกอบการตัดสินใจในแต่ละวาระการประชุมล่วงหน้าก่อนวันประชุม เพื่อให้ผู้ถือหุ้นมีเวลาเพียงพอในการศึกษาข้อมูลประกอบการตัดสินใจลงคะแนนในวาระต่างๆ โดยไม่มีการเพิ่มวาระ นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในหนังสือเชิญประชุม หรือเปลี่ยนแปลงข้อมูลที่สำคัญโดยไม่แจ้งให้ผู้ถือหุ้นทราบล่วงหน้า
- บริษัทฯ จัดให้มีการเผยแพร่เอกสารเชิญประชุมผู้ถือหุ้น พร้อมทั้งรายละเอียดประกอบต่างๆ ล่วงหน้าก่อนวันประชุมผู้ถือหุ้น ไม่น้อยกว่า 30 วัน ทางเว็บไซต์ของบริษัทฯ ที่ www.energyabsolute.co.th
- บริษัทฯ แจ้งกฎระเบียบต่างๆ ที่ใช้ในการประชุมผู้ถือหุ้น รวมถึงกระบวนการในการออกเสียงลงคะแนนอย่างชัดเจนในเอกสารเชิญประชุมผู้ถือหุ้น และชี้แจงให้ผู้ถือหุ้นทราบในที่ประชุมผู้ถือหุ้น
- บริษัทฯ เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นส่งคำถามเกี่ยวกับวาระในการประชุมผู้ถือหุ้นล่วงหน้ามาที่บริษัทฯ พร้อมทั้งแจ้งชื่อ ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้ โดยมีช่องทางการติดต่อดังต่อไปนี้

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

สำนักเลขานุการบริษัทฯ

89 อาคารเอไอเอ แคปปิตอล เซ็นเตอร์ ชั้น 16

ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง

กรุงเทพมหานคร 10400

โทร : 0 2248 2488-92,

0 2002 3667-9 (ต่อ 19131, 19133)

โทรสาร : 0 2248 2493

- ผู้ถือหุ้นสามารถซักถาม แสดงความคิดเห็น และขอรับการชี้แจงจากคณะกรรมการบริษัทฯ คณะอนุกรรมการ หรือฝ่ายบริหาร เกี่ยวกับวาระในการประชุม นโยบาย ผลการดำเนินงานของบริษัทฯ ผลการตรวจสอบประจำปีของผู้สอบบัญชีภายนอก นโยบายการกำหนดค่าตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร หรือเรื่องอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

- กรณีที่ผู้ถือหุ้นไม่สามารถเข้าร่วมประชุมด้วยตนเอง ผู้ถือหุ้นสามารถออกเสียงลงคะแนนโดยการมอบฉันทะให้กรรมการอิสระของบริษัทฯ หรือบุคคลอื่นที่ผู้ถือหุ้นเห็นสมควรเข้าร่วมประชุมได้ โดยจัดส่งหนังสือมอบฉันทะในรูปแบบที่ผู้ถือหุ้นสามารถกำหนดทิศทางการลงคะแนนได้ และระบุรายการเอกสารประกอบการมอบฉันทะไว้อย่างชัดเจน
- บริษัทฯ เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นสามารถลงคะแนนเสียงเลือกตั้งกรรมการเป็นรายบุคคล เพื่อเลือกผู้แทนที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเข้าทำหน้าที่กรรมการในการดูแลรักษาผลประโยชน์ของผู้ถือหุ้น
- บริษัทฯ จัดสรรเวลาในการประชุมผู้ถือหุ้นอย่างเหมาะสม และส่งเสริมให้ผู้ถือหุ้นมีโอกาสแสดงความคิดเห็นและซักถามข้อมูลเพิ่มเติมในที่ประชุมผู้ถือหุ้นได้อย่างเต็มที่
- บริษัทฯ ส่งเสริมให้กรรมการ ผู้บริหาร และผู้สอบบัญชีเข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้น เพื่อประโยชน์ในการตอบข้อซักถามในประเด็นต่างๆ ของผู้ถือหุ้น
- เลขานุการบริษัท จัดทำรายงานการประชุมผู้ถือหุ้น ที่ถูกต้อง ครบถ้วน และชัดเจน เพื่อนำส่งต่อตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย คณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (ก.ล.ต.) รวมทั้งเผยแพร่ให้ผู้ถือหุ้นทราบผ่านทางเว็บไซต์บริษัทฯ ภายใน 14 วันนับจากการประชุมผู้ถือหุ้นแล้วเสร็จ

หมวดที่ 2 : การปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียม

บริษัทฯ ปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นทุกราย รวมทั้งนักลงทุนรายย่อย นักลงทุนสถาบัน ทั้งในประเทศและต่างประเทศ ให้ได้รับการปฏิบัติอย่างเท่าเทียมและเป็นธรรม ในการใช้สิทธิของตน ตามที่ได้ระบุไว้ในหมวดสิทธิของผู้ถือหุ้น โดยได้กำหนดนโยบายเพื่อการปกป้องคุ้มครองสิทธิให้ผู้ถือหุ้นได้รับการปฏิบัติอย่างเท่าเทียมและเป็นธรรม ดังนี้

1. นโยบายด้านการดูแลการใช้ข้อมูลภายในและการซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทฯ

คณะกรรมการบริษัทฯ กำกับดูแลให้มีการกำหนดนโยบายที่ใช้ในการควบคุมการใช้ข้อมูลภายในและการซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทฯ เพื่อให้เกิดความเสมอภาคและยุติธรรมต่อผู้ถือหุ้นทุกราย และป้องกันมิให้กรรมการและผู้บริหารที่เกี่ยวข้องซื้อขายหลักทรัพย์และหาผลประโยชน์แก่ตนเองหรือผู้อื่นในทางมิชอบ

- **การควบคุมเกี่ยวกับสารสนเทศภายใน**

กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานทุกคน ต้องไม่ใช้ข้อมูลภายในของบริษัทฯ ที่ยังไม่ได้เปิดเผยสารสนเทศต่อสาธารณชนเพื่อประโยชน์ของตนเองและผู้อื่น นอกจากนี้ บุคคลภายนอกซึ่งมีโอกาสเข้ามาเกี่ยวข้องหรือมีโอกาสได้ล่วงรู้สารสนเทศภายในที่สำคัญของบริษัทฯ ต้องลงนามในข้อตกลงการรักษาความลับของข้อมูล เพื่อให้มั่นใจว่าบุคคลเหล่านั้นจะใช้ความระมัดระวังรักษาความลับและสารสนเทศภายในทำนองเดียวกับผู้บริหารและพนักงานของบริษัทฯ

- **การถือหลักทรัพย์ของบริษัทฯ**

กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานของบริษัทฯ มีสิทธิเสรีภาพในการลงทุนซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทฯ อย่างไรก็ดี เพื่อป้องกันมิให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน รวมถึงคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ ควรดรงการซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทฯ ในช่วงระยะเวลา 1 เดือนก่อนการเปิดเผยงบการเงินแก่สาธารณชน ในกรณีที่มีการซื้อขายหลักทรัพย์ รวมถึงคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะมีการซื้อ - ขาย โอน - รับโอนหลักทรัพย์ของบริษัทฯ จะต้องจัดทำและเปิดเผยรายงานการถือหลักทรัพย์ ตลอดจนการเปลี่ยนแปลงการถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทฯ ต่อหน่วยงานกำกับดูแลให้รับทราบตามเกณฑ์ที่กำหนด

ทั้งนี้ หากผู้บริหาร และพนักงานรายใดฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามนโยบายด้านการดูแลการใช้ข้อมูลภายใน ที่กล่าวข้างต้นนี้ บริษัทฯ ถือเป็นการฝ่าฝืนวินัยตามระเบียบบริษัทฯ และหากการกระทำผิดนั้นเป็นการฝ่าฝืน **มาตรา 241²** บุคคลผู้กระทำการฝ่าฝืนในรายดังกล่าวอาจมีโทษตามกฎหมาย **มาตรา 242³** แห่งพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535

- 2. **นโยบายด้านความขัดแย้งทางผลประโยชน์**

บริษัทฯ ดำเนินธุรกิจด้วยความซื่อสัตย์ สุจริต เปิดกว้าง โปร่งใส และเป็นธรรม โดยกำหนดให้กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานทุกคน ห้ามประกอบธุรกิจที่เป็นการแข่งขันกับบริษัทฯ หลีกเลี่ยงการทำรายการที่เกี่ยวข้องกับตนเองหรือบุคคล/นิติบุคคลที่เกี่ยวข้อง ที่อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์กับบริษัทฯ โดยคณะกรรมการบริษัท มีหน้าที่ดูแลให้บริษัทฯ มีการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และการเปิดเผยข้อมูลรายการที่เกี่ยวข้องกันตามที่กฎหมายหรือหน่วยงานกำกับดูแลกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องทำรายการที่เกี่ยวข้องกัน รายการนั้นจะต้องเป็นไปตามเงื่อนไขการค้าทั่วไปตามหลักการที่คณะกรรมการบริษัทฯ อนุมัติ ด้วยความโปร่งใส และเป็นธรรม เปรียบเสมือนการทำรายการกับบุคคลภายนอกและคำนึงถึงประโยชน์สูงสุดของบริษัทฯ โดยผู้ที่มีส่วนได้เสียจะต้องไม่มีส่วนในการพิจารณารายการที่ตนมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ ทั้งนี้ ในกรณีที่เป็นการทำรายการที่เกี่ยวข้องกันที่ไม่เป็นไปตามเงื่อนไขการค้าทั่วไปตามหลักการที่คณะกรรมการบริษัทฯ อนุมัติ ซึ่งอาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ รายการดังกล่าวต้องผ่านการสอบทานและให้ความเห็นจากคณะกรรมการตรวจสอบ ก่อนนำเสนอขออนุมัติจากคณะกรรมการบริษัทฯ หรือผู้ถือหุ้น

- 3. **การรายงานการมีส่วนได้เสีย**

กรรมการและผู้บริหารบริษัทฯ มีหน้าที่รายงานการมีส่วนได้เสียของตนเองและบุคคลที่มีความเกี่ยวข้อง ซึ่งเป็นส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการกิจการของบริษัทฯ ตามหลักเกณฑ์ เงื่อนไข และวิธีการตามที่คณะกรรมการกำกับตลาดทุนกำหนด โดยเลขานุการบริษัท มีหน้าที่รวบรวมและจัดส่งสำเนารายงานการมีส่วนได้เสียให้แก่ประธานกรรมการบริษัท และประธานกรรมการตรวจสอบทราบภายใน 7 วันทำการ นับแต่วันที่ได้รับรายงาน

² สารสำคัญของมาตรา 241 คือการห้ามมิให้บุคคลใดทำการซื้อ หรือขาย หรือเสนอซื้อ หรือเสนอขาย หรือชักชวนให้บุคคลอื่นซื้อ หรือขาย หรือเสนอซื้อ หรือเสนอขาย ซึ่งหลักทรัพย์จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ หรือหลักทรัพย์ที่ซื้อขายหลักทรัพย์ในศูนย์ซื้อขายหลักทรัพย์ไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อม ในประการที่น่าจะเป็นการเอาเปรียบต่อบุคคลภายนอก โดยอาศัยข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญต่อการเปลี่ยนแปลงราคาของหลักทรัพย์ที่ยังมิได้เปิดเผยต่อสาธารณชนและคนได้ล่วงรู้มาในตำแหน่งหรือฐานะเช่นนั้น และไม่ว่าการกระทำดังกล่าวจะกระทำเพื่อประโยชน์ต่อตนเองหรือผู้อื่น หรือนำข้อเท็จจริงนั้นออกเปิดเผยเพื่อให้ผู้กระทำการดังกล่าว โดยคนได้รับประโยชน์ตอบแทน

³ สารสำคัญของมาตรา 242 คือ สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (ก.ล.ต.) มีสิทธิเรียกให้ผู้ฝ่าฝืนตามมาตรา 241 ส่งมอบผลประโยชน์ที่ตนได้มาจากการซื้อขายหลักทรัพย์นั้น หรือจากการนำข้อเท็จจริงออกเปิดเผย ซึ่งได้กระทำภายในหกเดือนนับจากวันที่ตนได้ล่วงรู้ข้อเท็จจริงดังกล่าว และให้ผู้ฝ่าฝืนนั้นส่งมอบผลประโยชน์ตามที่ ก.ล.ต. เรียกจ่ายภายในกำหนดเวลาที่ ก.ล.ต. กำหนด โดยผลประโยชน์ที่เรียกได้ตามมาตรา 241 ให้ตกเป็นของ ก.ล.ต.

หมวดที่ 3 : การคำนึงถึงบทบาทของผู้มีส่วนได้เสีย

บริษัทฯ ส่งเสริมให้ดำเนินธุรกิจบนพื้นฐานของความเป็นธรรม และยึดถือประโยชน์ร่วมกัน ระหว่างบริษัทฯ และผู้มีส่วนได้เสีย กลุ่มต่างๆ เป็นหลัก โดยกำหนดเป็นนโยบาย และมาตรการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

1. นโยบายในการปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้เสีย : ผู้มีส่วนได้เสียกลุ่มต่างๆ ของบริษัทฯ มีดังต่อไปนี้

- **ผู้ถือหุ้น :** บริษัทฯ มุ่งมั่นในการสร้างความเติบโตอย่างมีคุณภาพและมั่นคง เพื่อให้ผู้ถือหุ้นได้รับผลตอบแทนที่ยั่งยืน จากการทำงานที่มีประสิทธิภาพและผลประกอบการที่ดีของบริษัทฯ เคารพสิทธิของผู้ถือหุ้นในการได้รับข้อมูลที่จำเป็นโดยเท่าเทียมกัน และเปิดเผยข้อมูลที่ถูกต้องตามความเป็นจริง ดำเนินธุรกิจด้วยความซื่อสัตย์ สุจริต โปร่งใส เป็นธรรม
- **ลูกค้า :** บริษัทฯ มุ่งมั่นในการจัดให้มีระบบบริการที่สร้างความพึงพอใจของลูกค้า เพื่อให้ได้รับบริการที่ดี โดยปฏิบัติต่อทุกคนอย่างเหมาะสม ให้ข้อมูลเกี่ยวกับการบริการอย่างครบถ้วน ถูกต้อง และไม่บิดเบือนข้อเท็จจริง นอกจากนี้ บริษัทฯ มีการสำรวจความพึงพอใจของลูกค้า เพื่อนำผลที่ได้มาพัฒนาปรับปรุงการให้บริการอย่างต่อเนื่อง
- **คู่ค้า :** บริษัทฯ มุ่งมั่นในการปฏิบัติกับคู่ค้าซึ่งถือเป็นหุ้นส่วนทางการค้า ด้วยความเสมอภาค และคำนึงถึงผลประโยชน์ร่วมกัน พัฒนาและรักษาสัมพันธ์ภาพที่ยั่งยืนกับคู่ค้า และสร้างความเชื่อถือซึ่งกันและกัน โดยบริษัทฯ ยึดถือปฏิบัติตามระเบียบการจัดซื้อจัดจ้าง ซึ่งมีการกำหนดขั้นตอนและวิธีการปฏิบัติไว้อย่างชัดเจน
- **เจ้าหนี้ :** บริษัทฯ มุ่งมั่นปฏิบัติตามเงื่อนไขที่มีต่อเจ้าหนี้ อย่างเคร่งครัด ควบคุมให้มีการชำระคืนเงินกู้ และดอกเบี้ย ให้กับเจ้าหนี้กู้ยืมทุกประเภทอย่างครบถ้วน ตามกำหนดเวลา และปฏิบัติตามเงื่อนไขการกู้ยืมเงินตามข้อตกลงอย่างครบถ้วน
- **พนักงาน :** บริษัทฯ มุ่งมั่นดูแล และปฏิบัติอย่างเป็นธรรมและเหมาะสมต่อพนักงาน ทั้งในด้านโอกาส ผลตอบแทน การแต่งตั้ง โยกย้าย การพัฒนาศักยภาพ ตลอดจนการควบคุมดูแลสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้มีความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของพนักงาน บริษัทฯ เปิดรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ จากพนักงาน และปฏิบัติต่อพนักงานทุกระดับด้วยความ เป็นธรรมและเท่าเทียมกัน

● **คู่แข่งทางการค้า :** บริษัทฯ มุ่งมั่นดำเนินธุรกิจภายใต้กรอบกติกาของการแข่งขันที่เป็นธรรม ไม่แสวงหาข้อมูลที่เป็นความลับของคู่แข่งทางการค้าด้วยวิธีการที่ไม่สุจริตหรือไม่เหมาะสม และไม่กระทำการใดๆ ที่เป็นการละเมิดทรัพย์สินทางปัญญาของผู้อื่น หรือคู่แข่งทางการค้า

● **ชุมชนและสังคม :** บริษัทฯ มุ่งมั่นรักษาไว้ซึ่งสังคมส่วนรวมที่ดี โดยปฏิบัติตามกฎหมาย และ/หรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง และให้ความร่วมมือกับภาครัฐอย่างสม่ำเสมอ ดูแลป้องกันมิให้เกิดการดำเนินงานของบริษัทฯ ก่อให้เกิดความเสียหายต่อคุณภาพชีวิตของชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ส่งเสริมและสร้างสรรค์สังคม ทั้งในส่วนของพัฒนาคุณภาพชีวิต การส่งเสริม ด้านการศึกษา การประหยัดพลังงาน และการรักษาสีเขียวสิ่งแวดล้อม เพื่อความเจริญก้าวหน้าต่อสังคมโดยธรรม

2. นโยบายในการบริหารความเสี่ยง

- กำหนดให้การบริหารความเสี่ยง เป็นความรับผิดชอบของพนักงานในทุกระดับ ที่ต้องตระหนักถึงความเสี่ยงที่มีในการปฏิบัติงานในองค์กรและหน่วยงานของตน โดยให้ความสำคัญในการบริหารความเสี่ยงด้านต่างๆ ให้อยู่ในระดับที่เพียงพอและเหมาะสม
- ให้มีกระบวนการบริหารความเสี่ยงองค์กร ที่เป็นไปตามมาตรฐานที่ดีตามแนวปฏิบัติสากล เพื่อให้เกิดการบริหารจัดการความเสี่ยงที่อาจส่งผลกระทบต่อ การดำเนินงานของบริษัทฯ อย่างมีประสิทธิภาพ และเพื่อให้เกิดการพัฒนาและการปฏิบัติงานด้านการบริหารความเสี่ยงทั่วทั้งองค์กร ในทิศทางเดียวกัน โดยการนำระบบการบริหารความเสี่ยงมาเป็นส่วนหนึ่ง ในการตัดสินใจการวางแผนกลยุทธ์ แผนงาน และการดำเนินงานของบริษัทฯ รวมถึงการมุ่งเน้นให้บรรลุวัตถุประสงค์ เป้าหมาย วิสัยทัศน์ พันธกิจ และกลยุทธ์ที่กำหนดไว้ เพื่อสร้างความเป็นเลิศในการปฏิบัติงาน และสร้างความเชื่อมั่นต่อผู้มีส่วนได้เสีย
- กำหนดแนวทางป้องกันและบรรเทาความเสี่ยงจากการดำเนินงานของบริษัทฯ เพื่อหลีกเลี่ยงความเสียหาย หรือความสูญเสียที่อาจจะเกิดขึ้น รวมถึงการติดตาม และประเมินผลการบริหารความเสี่ยงอย่างสม่ำเสมอ

3. นโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

บริษัทฯ เชื่อว่า การบริหารด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เป็นความรับผิดชอบขั้นพื้นฐาน และเป็นปัจจัยที่มีความสำคัญและจำเป็นต่อการดำเนินธุรกิจ โดยบริษัทฯ มุ่งมั่นส่งเสริมให้ทุกหน่วยงานดำเนินการอย่างต่อเนื่องและจริงจัง ควบคู่กับการพัฒนาองค์กร เพื่อมุ่งมั่นสู่ความเป็นเลิศ โดยมีแนวปฏิบัติตามนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ดังนี้

- ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และความเจ็บป่วยเนื่องจากการปฏิบัติงาน ด้วยความร่วมมืออย่างจริงจังของบุคลากรทุกคน รวมทั้งจำกัดและควบคุมความเสี่ยงในการปฏิบัติงานที่ไม่ปลอดภัย
- ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานราชการและเอกชนอื่นในการระงับเหตุฉุกเฉิน หรืออุบัติเหตุอันเกิดจากการปฏิบัติงาน ด้วยความรวดเร็ว มีประสิทธิภาพ และระมัดระวัง
- ปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อบังคับ และระเบียบต่างๆ ในเรื่องความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด และนำมาตรฐานการจัดการที่เกี่ยวกับความปลอดภัยที่นำมาใช้ในการดำเนินธุรกิจ
- จัดให้มีเครื่องมือ อุปกรณ์ ในการป้องกัน บรรเทา และควบคุมความเสี่ยงของการเกิดอุบัติเหตุ และผลกระทบต่อสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน การขนส่ง การบริการ ตลอดจนมีแนวทางในการควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉินเพื่อลดความสูญเสีย
- มีระเบียบปฏิบัติ แผนการดำเนินการ และการฝึกอบรม ให้ความรู้แก่พนักงานทุกระดับอย่างเหมาะสม เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจและได้รับข้อมูลข่าวสารเพียงพอในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อป้องกันอันตรายอันอาจเกิดจากการทำงาน หรือโรคภัยต่างๆ
- จัดให้มีการดำเนินการด้านความปลอดภัยของลูกจ้างและผู้ที่เกี่ยวข้อง โดยจัดเตรียมสภาพแวดล้อมในการทำงานให้ปลอดภัย ถูกสุขอนามัย
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับลูกจ้างที่สอดคล้องตามความเสี่ยงอย่างเพียงพอพร้อมใช้งาน จัดให้มีการฝึกอบรม การซักซ้อม และควบคุมให้เกิดการใช้งานอย่างถูกต้อง
- ทบทวนนโยบายการจัดการด้านความปลอดภัย และจัดให้มีการตรวจสอบประเมินเป็นระยะๆ

4. นโยบายด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ ตระหนักถึงความสำคัญของการมีส่วนร่วมในการดูแลรักษาสังคมและสิ่งแวดล้อมให้มีคุณภาพที่ดี และมีการดำเนินกิจกรรมต่างๆ เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืนต่อไป โดยนโยบายด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ มีดังนี้

- ดำเนินธุรกิจโดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม
- มุ่งมั่นในการดำเนินการเพื่อลดและป้องกันการเกิดมลพิษ
- ปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อกำหนด และระเบียบวิธีปฏิบัติที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด
- พัฒนาและปรับปรุงมาตรฐานการปฏิบัติงานให้สอดคล้องกับข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง

5. นโยบายการรับเรื่องร้องเรียน

เพื่อเป็นการส่งเสริมให้ผู้มีส่วนได้เสียทั้งภายใน และภายนอกองค์กร มีส่วนร่วมในกระบวนการกำกับดูแลกิจการ บริษัทฯ จึงกำหนดนโยบายในกรณีที่มีผู้มีส่วนได้เสียกลุ่มต่างๆ มีข้อสงสัย หรือพบเห็นการกระทำที่สงสัยว่ามีการฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ หรือจรรยาบรรณทางธุรกิจ สามารถแจ้งเบาะแส หรือเรื่องร้องเรียน พร้อมส่งรายละเอียดหลักฐานต่างๆ ได้ที่ประธานคณะกรรมการตรวจสอบของบริษัทฯ

- เงื่อนไขและการพิจารณาการรับเรื่องร้องเรียน
 1. รายละเอียดของเรื่องร้องเรียน ต้องเป็นความจริง มีความชัดเจน และมีข้อมูลเพียงพอที่จะนำสืบหาข้อเท็จจริงเพื่อดำเนินการต่อไปได้
 2. ผู้ร้องเรียนสามารถเลือกที่จะไม่เปิดเผยตนเองได้ เพื่อเป็นการคุ้มครองผู้ร้องเรียน
 3. ข้อมูลที่ประธานคณะกรรมการตรวจสอบได้รับ จะถือเป็นความลับ และเปิดเผยเท่าที่จำเป็น โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้ร้องเรียน
 4. เรื่องร้องเรียนที่ได้รับการกลั่นกรองและสืบหาข้อเท็จจริงแล้ว จะถูกรายงานต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณาและกำหนดมาตรการที่เหมาะสมต่อไป
 5. ผู้ร้องเรียนจะได้รับการคุ้มครองสิทธิ ทั้งที่เป็นพนักงานบริษัทฯ และ บุคคลภายนอก

การดำเนินการ⁴

1. แจ้งความคืบหน้า/ผลการพิจารณาเรื่องร้องเรียนให้กับผู้ร้องเรียนที่ได้เปิดเผยชื่อ ที่อยู่ติดต่อได้
2. บริษัทฯ สงวนสิทธิไม่เปิดเผยข้อมูลในรายละเอียดเกี่ยวกับการสอบสวน หรือการลงโทษทางวินัย อันกระทบต่อข้อมูลส่วนบุคคล และการรักษาความลับ

⁴ อนุมัติโดยที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 1/2560 เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2560

6. การคุ้มครองสิทธิพนักงาน ลูกจ้าง หรือบุคคลอื่นที่รับจ้างทำงานให้แก่บริษัท

บริษัทฯ จะไม่กระทำการใดๆ อันไม่เป็นธรรมต่อพนักงาน ลูกจ้าง หรือบุคคลอื่นใดที่รับจ้างทำงานให้แก่บริษัทฯ ไม่ว่า จะโดยการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งงาน ลักษณะงาน หรือสถานที่ทำงาน สัมพัทธ์งาน ข่มขู่ ครอบงำการปฏิบัติงาน เลิกจ้าง หรือกระทำการอื่นใดที่มีลักษณะเป็นการปฏิบัติอย่างไม่เป็นธรรมต่อบุคคลดังกล่าว ด้วยเหตุผลที่บุคคลนั้น

- ให้ข้อมูล ให้ความร่วมมือ หรือให้ความช่วยเหลือ ไม่ว่า ด้วยประการใดๆ แก่กรรมการ ผู้บริหาร หน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานกำกับดูแล ในกรณีที่บุคคลเหล่านั้นมีเหตุอันควรเชื่อโดยสุจริตว่ามีการฝ่าฝืน หรือไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ หรือนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี
- ให้ถ้อยคำ ยืนเอกสารหลักฐาน หรือให้ความช่วยเหลือ ไม่ว่าด้วยประการใดๆ แก่กรรมการ ผู้บริหาร หน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานกำกับดูแล เพื่อประโยชน์ในการพิจารณา หรือตรวจสอบ กรณีมีเหตุสงสัยว่ามีการฝ่าฝืน หรือไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ หรือ นโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี

ผลประกอบการประจำปีไตรมาส การแถลงแผนงานในการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ ข้อมูลที่สำคัญที่มีการเปิดเผยต่อสาธารณชน ได้แก่ แบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี (แบบ 56-1) รายงานประจำปี (แบบ 56-2) ข้อมูลทางการเงิน ข้อมูลที่เกี่ยวกับผู้ถือหุ้นรายใหญ่และสิทธิในการออกเสียง ข้อมูลเกี่ยวกับกรรมการ และอนุกรรมการชุดต่างๆ สารสนเทศเจ้าตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย นโยบายการกำกับดูแลกิจการของบริษัทฯ จรรยาบรรณทางธุรกิจ กิจกรรมและแผนการดำเนินงานต่างๆ ของบริษัทฯ เป็นต้น

2. ผู้สอบบัญชี และคุณภาพของรายงานทางการเงิน

งบการเงินของบริษัทฯ และบริษัทย่อย ได้รับการสอบทาน และตรวจสอบโดยผู้สอบบัญชีที่ได้รับการเห็นชอบจาก คณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ที่มีความเป็นอิสระ มีความรู้ความชำนาญ และมีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนด เพื่อให้มีความมั่นใจแก่คณะกรรมการ บริษัทฯ และผู้ถือหุ้น ว่างบการเงินของบริษัทฯ และบริษัทย่อย สามารถแสดงฐานะทางการเงินและผลการดำเนินงานของบริษัทฯ ได้ตามความเป็นจริง

หมวดที่ 4 : การเปิดเผยข้อมูล และความโปร่งใส

1. การเปิดเผยข้อมูล

คณะกรรมการบริษัท ให้ความสำคัญต่อการเปิดเผยข้อมูลที่มีความถูกต้อง ครบถ้วน โปร่งใส ทัวถึง และทันเวลา ทั้งข้อมูลทางการเงินและข้อมูลที่ไม่ใช่ทางการเงิน เพื่อให้ นักลงทุนและผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่มได้มีข้อมูลที่เชื่อถือได้และเพียงพอประกอบการตัดสินใจ โดยกำหนดให้ ฝ่ายเลขานุการบริษัท และฝ่ายสื่อสารองค์กร มีหน้าที่รับผิดชอบในการติดต่อสื่อสาร และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของบริษัทฯ ที่เป็นประโยชน์แก่นักลงทุนรายย่อย นักลงทุนสถาบัน นักวิเคราะห์ และบุคคลทั่วไป ทั้งในประเทศและต่างประเทศ อย่างเท่าเทียม เป็นธรรม และทั่วถึงผ่าน ช่องทางการสื่อสารหลากหลายช่องทาง เช่น การแจ้งสารสนเทศผ่านทางตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย การเผยแพร่ข้อมูลต่างๆ ผ่านเว็บไซต์ของบริษัทฯ การแถลง

ทั้งนี้ บริษัทฯ มีนโยบายให้หมุนเวียนผู้สอบบัญชีจากผู้สอบบัญชีดังกล่าวปฏิบัติหน้าที่มาแล้ว 5 รอบปีบัญชีติดต่อกัน และบริษัทฯ สามารถแต่งตั้งผู้สอบบัญชีรายใหม่ที่สังกัดสำนักงานสอบบัญชีเดียวกับผู้สอบบัญชีรายเดิมก็ได้ และสามารถแต่งตั้งผู้สอบบัญชีรายที่พ้นจากการปฏิบัติหน้าที่เนื่องจากการหมุนเวียนผู้สอบบัญชีเป็นผู้สอบบัญชีของบริษัทได้ เมื่อพ้นระยะเวลาอย่างน้อยสองรอบปีบัญชี นับแต่วันที่ผู้สอบบัญชีรายดังกล่าวพ้นจากการปฏิบัติหน้าที่⁵

⁵ ประกาศคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ที่ กจ. 40/2540 เรื่อง หลักเกณฑ์ เงื่อนไข และวิธีการรายงานการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับฐานะการเงินและผลการดำเนินงานของบริษัทที่ออกหลักทรัพย์ ข้อ 5(6) ในรอบปีบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2549 เป็นต้นไป ให้บริษัทที่ออกหลักทรัพย์ซึ่งเป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์จัดให้มีการหมุนเวียนผู้สอบบัญชี (auditor rotation) หากผู้สอบบัญชีรายเดิมปฏิบัติหน้าที่สอบทาน หรือตรวจสอบ และแสดงความเห็นต่องบการเงินของบริษัทมาแล้ว 5 รอบปีบัญชีติดต่อกัน เว้นแต่บริษัทจดทะเบียนที่เป็นรัฐวิสาหกิจตามกฎหมายว่าด้วยวิธีการงบประมาณ และมีสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินเป็นผู้สอบบัญชี การหมุนเวียนผู้สอบบัญชีตามวรรคหนึ่งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

(ก) บริษัทสามารถแต่งตั้งผู้สอบบัญชีรายใหม่ที่สังกัดสำนักงานสอบบัญชีเดียวกับผู้สอบบัญชีรายเดิมก็ได้

(ข) บริษัทจะแต่งตั้งผู้สอบบัญชีรายที่พ้นจากการปฏิบัติหน้าที่ เนื่องจากการหมุนเวียนผู้สอบบัญชีเป็นผู้สอบบัญชีของบริษัทได้เมื่อพ้นระยะเวลาอย่างน้อยสองรอบปีบัญชี นับแต่วันที่ผู้สอบบัญชีรายดังกล่าวพ้นจากการปฏิบัติหน้าที่

คณะกรรมการบริษัท ให้ความสำคัญและรับผิดชอบต่อการเงินของบริษัทฯ และบริษัทย่อย ซึ่งจัดทำขึ้นตามมาตรฐานและหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไป โดยใช้นโยบายการบัญชีที่เหมาะสม ตามหลักความระมัดระวัง ถูกต้องและครบถ้วน เพื่อให้สามารถสะท้อนผลการดำเนินงานของบริษัทฯ ตามความเป็นจริง คณะกรรมการบริษัท จัดให้มีการรายงานผลการดำเนินงาน และเปิดเผยข้อมูลที่สำคัญอย่างโปร่งใสและเพียงพอ โดยรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (ก.ล.ต.) และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยอย่างต่อเนื่องเพื่อประโยชน์ของผู้ถือหุ้นและนักลงทุน นอกจากนี้ คณะกรรมการบริษัทฯ ได้แต่งตั้งให้คณะกรรมการตรวจสอบมีหน้าที่สอบทานความน่าเชื่อถือ และความถูกต้องของรายงานทางการเงินรวมทั้งระบบการควบคุมภายใน ให้เป็นไปอย่างเพียงพอและเหมาะสมเพื่อให้มั่นใจว่าวงการเงินของบริษัทฯ และบริษัทย่อย สามารถเชื่อถือได้

หมวดที่ 5 : ความรับผิดชอบของคณะกรรมการ

1. โครงสร้างของคณะกรรมการ

- กำหนดให้คณะกรรมการบริษัท ต้องมีกรรมการจำนวนไม่น้อยกว่า 5 คน แต่ไม่เกิน 15 คน โดยกรรมการไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดต้องมีถิ่นที่อยู่ในประเทศไทย
- คณะกรรมการบริษัท ประกอบด้วย กรรมการอิสระอย่างน้อย 1 ใน 3 ของจำนวนกรรมการทั้งหมด และ/หรือ มีจำนวนไม่น้อยกว่า 3 คน
- ประธานกรรมการและประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ไม่เป็นบุคคลเดียวกัน เพื่อให้มีการแบ่งแยกบทบาทอย่างชัดเจน และมีการถ่วงดุลอำนาจในการดำเนินงาน

2. คุณสมบัติของกรรมการ

- มีคุณสมบัติถูกต้อง และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามกฎหมายบริษัทมหาชนจำกัด กฎหมายหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ตลอดจนกฎหมายและประกาศอื่นที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการกำกับดูแลกิจการที่ดีของบริษัทฯ
- มีความรู้ความสามารถ ประวัติการทำงานที่ดี ความเป็นอิสระ ปฏิบัติหน้าที่กรรมการด้วยความซื่อสัตย์มีคุณธรรมจริยธรรม และสามารถเข้าประชุมคณะกรรมการอย่างสม่ำเสมอ

- มีความรู้ความสามารถในหนึ่งหรือมากกว่าหนึ่งด้านที่สำคัญ ซึ่งจะสร้างคุณประโยชน์ต่อธุรกิจของบริษัทฯ ได้แก่

1. ธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำมันไปโอทีเซล
2. ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าพลังงานทางเลือก
3. มีความรู้เฉพาะด้าน ซึ่งเป็นประโยชน์ทำให้บริษัทฯ สามารถเจริญเติบโตตามแผนกลยุทธ์ และบรรลุเป้าหมายที่ตั้งไว้ เช่น ด้านบัญชี การเงิน กฎหมาย การวางกลยุทธ์และแผนธุรกิจ การบริหารจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ เป็นต้น
4. การกำกับดูแลกิจการที่ดี

- ไม่ควรดำรงตำแหน่งกรรมการในบริษัทจดทะเบียนอื่นเกิน 4 บริษัท และไม่ดำรงตำแหน่งใดๆ ในบริษัทคู่แข่งทางธุรกิจของบริษัทฯ

- กรณีเป็นกรรมการอิสระ⁶ ต้องมีคุณสมบัติเกี่ยวกับความเป็นอิสระ ดังนี้

1. ถือหุ้นไม่เกินร้อยละ 1 ของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมดของบริษัทฯ บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือ ผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ ทั้งนี้ ให้นับรวมการถือหุ้นของผู้ที่เกี่ยวข้อง⁷ ของกรรมการอิสระรายนั้นๆ ด้วย
2. ไม่เป็นหรือเคยเป็นกรรมการที่มีส่วนร่วมบริหารงาน⁸ ลูกจ้าง พนักงาน ที่ปรึกษา ที่ได้รับเงินเดือนประจำ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม บริษัทย่อยลำดับเดียวกัน⁹ ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือของผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ เว้นแต่จะพ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปีก่อนได้รับการแต่งตั้ง ทั้งนี้ลักษณะต้องห้ามดังกล่าว ไม่รวมถึงกรณีที่กรรมการอิสระเคยเป็นข้าราชการ หรือที่ปรึกษาของส่วนราชการ ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย

⁶ คุณสมบัติกรรมการอิสระของบริษัทฯ เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ข้อ 17 (2) ของประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุน ที่ ทจ.39/2559 เรื่อง การขออนุญาตและการอนุญาตให้เสนอขายหุ้นที่ออกใหม่ กล่าวคือ นิยาม/คุณสมบัติกรรมการอิสระของบริษัทฯ เท่ากับข้อกำหนดของ ก.ล.ต. และตลาดหลักทรัพย์ฯ

⁷ ผู้ที่เกี่ยวข้อง หมายถึง บุคคลตามมาตรา 258 แห่งพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์

⁸ กรรมการที่มีส่วนร่วมบริหารงาน หมายถึง กรรมการที่ดำรงตำแหน่งเป็นผู้บริหาร กรรมการที่ทำหน้าที่รับผิดชอบเชิงผู้บริหาร และกรรมการที่มีอำนาจลงนามผูกพัน เว้นแต่แสดงไว้ว่าเป็นการลงนามผูกพันตามรายการที่คณะกรรมการมีมติอนุมัติไว้แล้ว และเป็นการลงนามร่วมกับกรรมการรายอื่น

⁹ บริษัทย่อยลำดับเดียวกัน หมายถึง บริษัทย่อยตั้งแต่ 2 บริษัทขึ้นไปที่มีบริษัทใหญ่เป็นบริษัทฯ เดียวกัน

3. ไม่เป็นบุคคลที่มีความสัมพันธ์ทางสายโลหิต หรือโดยการจดทะเบียนตามกฎหมาย ในลักษณะที่เป็น บิดา มารดา คู่สมรส พี่น้อง และบุตร รวมทั้งคู่สมรสของบุตร ของกรรมการรายอื่น ผู้บริหาร ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ผู้มีอำนาจควบคุม หรือบุคคลที่จะได้รับการเสนอให้เป็นผู้บริหารหรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย
 4. ไม่มีหรือเคยมีความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับบริษัทฯ บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ ในลักษณะที่อาจขัดขวางการใช้วิจารณญาณอย่างอิสระของตน รวมทั้งไม่เป็นหรือเคยเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ กรรมการซึ่งไม่ใช่กรรมการอิสระ หรือผู้บริหารของ**ผู้ที่มีความสัมพันธ์ทางธุรกิจ¹⁰** กับบริษัทฯ บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ เว้นแต่จะพ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปีก่อนได้รับการแต่งตั้ง
 5. ไม่เป็นหรือเคยเป็นผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ และไม่เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ กรรมการซึ่งไม่ใช่กรรมการอิสระ ผู้บริหาร หรือหุ้นส่วนผู้จัดการของสำนักงานสอบบัญชี ซึ่งมีผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ สังกัดอยู่ เว้นแต่จะพ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปีก่อนได้รับการแต่งตั้ง
 6. ไม่เป็นหรือเคยเป็นผู้ให้บริการทางวิชาชีพใดๆ ซึ่งรวมถึงการให้บริการเป็นที่ปรึกษากฎหมาย หรือที่ปรึกษาทางการเงิน ซึ่งได้รับค่าบริการเกินกว่า 2 ล้านบาทต่อปี จากบริษัทฯ บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ ทั้งนี้ ในกรณีที่ผู้ให้บริการทางวิชาชีพเป็นนิติบุคคล ให้รวมถึงการเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ กรรมการซึ่งไม่ใช่กรรมการอิสระ ผู้บริหาร หรือหุ้นส่วนผู้จัดการ ของผู้ให้บริการทางวิชาชีพนั้นด้วย เว้นแต่จะพ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปีก่อนได้รับการแต่งตั้ง
 7. ไม่เป็นกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งขึ้นเพื่อเป็นตัวแทนของกรรมการของบริษัทฯ ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้ถือหุ้นซึ่งเป็นผู้เกี่ยวข้องกับผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ
 8. ไม่ประกอบกิจการที่มีสภาพอย่างเดียวกัน และเป็นการแข่งขันที่มีนัยกับกิจการของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย หรือไม่เป็นหุ้นส่วนที่มีนัยในหุ้นส่วน หรือเป็นกรรมการที่มีส่วนร่วมบริหารงาน ลูกจ้าง พนักงาน ที่ปรึกษา ที่รับเงินเดือนประจำ หรือที่ถือหุ้นเกินร้อยละ 1 ของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมดของบริษัทอื่น ซึ่งประกอบกิจการที่มีสภาพอย่างเดียวกันและเป็นการแข่งขันที่มีนัยกับกิจการของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย
 9. ไม่มีลักษณะอื่นใดที่ทำให้ไม่สามารถให้ความเห็นอย่างเป็นอิสระเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัทฯ
- 3. วาระการดำรงตำแหน่งกรรมการ**
- ในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปีทุกครั้ง ให้กรรมการออกจากตำแหน่ง 1 ใน 3 ถ้าจำนวนกรรมการแบ่งเป็นสามส่วนได้ไม่พอดี ให้ออกจำนวนที่ใกล้ที่สุดกับสัดส่วน 1 ใน 3 โดยกรรมการที่ครบกำหนดวาระ มีสิทธิได้รับการเลือกตั้งให้กลับมาดำรงตำแหน่งต่อไปได้ นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระแล้วกรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ
- ตาย
 - ลาออก
 - ขาดคุณสมบัติ หรือมีลักษณะต้องห้ามตามกฎหมายว่าด้วยบริษัทมหาชนจำกัด หรือ กฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์
 - ที่ประชุมผู้ถือหุ้นลงมติให้ออก
 - ศาลมีคำสั่งให้ออก

¹⁰ ความสัมพันธ์ทางธุรกิจ รวมถึงการทำรายการทางการเงินที่กระทำเป็นปกติ เพื่อประกอบกิจการการเช่าหรือให้เช่าอสังหาริมทรัพย์ รายการที่เกี่ยวข้องกับสินทรัพย์หรือบริการ การให้หรือรับความช่วยเหลือทางการเงินด้วยการรับหรือให้กู้ยืม ค่าประกัน การให้สินทรัพย์เป็นหลักประกันหนี้สิน รวมถึงพฤติกรรมอื่นในทำนองเดียวกัน ซึ่งมีมูลค่าของการรายการเกินกว่า 20 ล้านบาท หรือเกินกว่า 3% ของสินทรัพย์ที่มีตัวตนสุทธิ แล้วแต่จำนวนใดจะต่ำกว่า ทั้งนี้ให้เป็นไปตามวิธีการคำนวณมูลค่าของรายการที่เกี่ยวข้องกัน ตามประกาศคณะกรรมการตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ด้วยการเปิดเผยข้อมูล และการปฏิบัติของบริษัทจดทะเบียนในรายการที่เกี่ยวข้องกัน โดยให้ข้อมูลค่ารายการที่เกิดขึ้นระหว่าง 1 ปี ก่อนวันที่มีการทำรายการในครั้งนี้

4. การประชุมคณะกรรมการ

- คณะกรรมการต้องประชุมอย่างน้อยสาม(3) เดือนต่อครั้ง โดยอาจกำหนดวันประชุมไว้ล่วงหน้าตลอดทั้งปี และอาจมีการประชุมวาระพิเศษตามความจำเป็น
- ในการประชุมคณะกรรมการต้องมีกรรมการประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่ง (1/2) ของจำนวนกรรมการทั้งหมด จึงจะครบองค์ประชุม
- ในการเรียกประชุมคณะกรรมการ ให้ประธานกรรมการ หรือผู้ซึ่งได้รับมอบหมายส่งหนังสือนัดประชุมไปยังกรรมการไม่น้อยกว่าเจ็ด (7) วันก่อนวันประชุม เว้นแต่ในกรณีจำเป็นเร่งด่วนเพื่อรักษาสิทธิและประโยชน์ของบริษัท จะแจ้งการนัดประชุมโดยวิธีอื่น และกำหนดวันประชุมให้เร็วกว่านั้นก็ได้
- ประธานกรรมการ ควรจัดสรรเวลาให้กรรมการสามารถอภิปรายปัญหาสำคัญแต่ละวาระอย่างเพียงพอ
- กรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหาร มีการประชุมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยไม่มีกรรมการที่เป็นผู้บริหารหรือฝ่ายจัดการเข้าร่วมประชุม เพื่อเปิดโอกาสให้อภิปรายปัญหาต่างๆ เกี่ยวกับการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ หรือเรื่องที่อยู่ในความสนใจ โดยมีการรายงานให้ประธานคณะกรรมการบริหาร เพื่อรับทราบผลการประชุมด้วย

5. หน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการ (Duty of Care, Duty of Obedience, Duty of Loyalty and Duty of Disclosure)

- ปฏิบัติหน้าที่ให้เป็นไปตามกฎหมาย วัตถุประสงค์ และข้อบังคับของบริษัทฯ ตลอดจนมติที่ประชุมผู้ถือหุ้น ด้วยความซื่อสัตย์สุจริต (Duty of Loyalty) ระมัดระวัง (Duty of Care) เคารพต่อกฎหมายและกฎระเบียบของบริษัทฯ อย่างสม่ำเสมอ (Duty of Obedience) และเปิดเผยข้อมูลต่อผู้ถือหุ้นอย่างถูกต้องครบถ้วนโปร่งใส ทันเวลา (Duty of Disclosure) มีความรับผิดชอบ (Accountability) และดำเนินงานโดยรักษาผลประโยชน์ของผู้ถือหุ้นทุกรายอย่างเท่าเทียมกัน
- กำหนดวิสัยทัศน์ กลยุทธ์ นโยบาย และทิศทางการดำเนินงานของบริษัทฯ และควบคุมดูแลให้ฝ่ายจัดการดำเนินงานตามนโยบายที่กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพ และประสิทธิผล เพื่อเพิ่มมูลค่าสูงสุดให้แก่บริษัทฯ และผู้ถือหุ้นอย่างมั่นคงและยั่งยืน
- คณะกรรมการบริษัท มีหน้าที่พิจารณาตัดสินในเรื่องที่มีสาระสำคัญ เช่น นโยบายและแผนธุรกิจ โครงการลงทุนขนาดใหญ่ การซื้อขายกิจการ อำนาจการบริหาร และรายการอื่นใดที่กฎหมายกำหนด

- คณะกรรมการบริษัท มีหน้าที่ประเมินผลการปฏิบัติงาน และกำหนดค่าตอบแทนของฝ่ายบริหาร
- คณะกรรมการบริษัท มีหน้าที่รับผิดชอบต่อผลประกอบการ และการปฏิบัติของฝ่ายบริหาร ให้มีความตั้งใจและระมัดระวังในการปฏิบัติงาน
- คณะกรรมการบริษัท มีหน้าที่รับผิดชอบ จัดให้มีระบบบัญชี การรายงานทางการเงินและการสอบบัญชีที่เชื่อถือได้ รวมทั้งดูแลให้มีกระบวนการในการประเมินความเหมาะสมของการควบคุมภายใน และการตรวจสอบภายในที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล การบริหารความเสี่ยง การรายงานทางการเงิน และการติดตามผล
- คณะกรรมการบริษัทมีหน้าที่รับผิดชอบไม่ให้เกิดปัญหาความขัดแย้งทางผลประโยชน์ระหว่างผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของบริษัท
- คณะกรรมการบริษัท มีหน้าที่รายงานความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัท ต่อรายงานทางการเงิน โดยแสดงควบคู่กับรายงานผู้สอบบัญชีไว้ในรายงานประจำปี และครอบคลุมในเรื่องที่สำคัญๆ ตามนโยบายข้อพึงปฏิบัติที่ดีสำหรับกรรมการบริษัทจดทะเบียนของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
- ต้องจัดให้มีการเปิดเผยข้อมูลต่อผู้ถือหุ้น ผู้ลงทุน และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ทุกกลุ่มอย่างถูกต้อง ครบถ้วน มีมาตรฐาน โปร่งใส และทันเวลา
- จัดให้มีระบบควบคุมภายใน และการตรวจสอบภายในที่มีประสิทธิภาพ
- จัดให้มีกระบวนการบริหารความเสี่ยงที่มีประสิทธิภาพ และมีการติดตามผลอย่างสม่ำเสมอ
- จัดให้มี และกำกับดูแลการดำเนินงานตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี และมีการติดตามผลอย่างสม่ำเสมอ
- จัดให้มีเลขานุการบริษัท เพื่อช่วยดูแลกิจกรรมต่างๆ ของคณะกรรมการ และช่วยให้คณะกรรมการและบริษัทฯ ปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง
- จัดให้มีระเบียบจรรยาบรรณธุรกิจของกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน เพื่อเป็นมาตรฐานการปฏิบัติงานภายในบริษัทฯ

- กรรมการอิสระควรใช้ดุลยพินิจอย่างเป็นอิสระในการพิจารณากำหนดกลยุทธ์ การบริหารงาน การใช้ทรัพยากร การแต่งตั้งกรรมการ และการกำหนดมาตรฐานการดำเนินงาน รวมถึงพร้อมที่จะคัดค้านการกระทำของฝ่ายจัดการหรือกรรมการอื่น ในกรณีที่มีความเห็นขัดแย้งในเรื่องที่มีผลกระทบต่อความเท่าเทียมกันของผู้ถือหุ้นทุกราย
- คณะกรรมการสามารถแสวงหาความเห็นทางวิชาชีพที่เกี่ยวกับการดำเนินธุรกิจด้วยการว่าจ้างที่ปรึกษาภายนอกด้วยค่าใช้จ่ายของบริษัทฯ

ทั้งนี้ คณะกรรมการบริษัทอาจมอบหมายให้กรรมการคนหนึ่งหรือหลายคนหรือบุคคลอื่นใดปฏิบัติกรอย่างหนึ่งอย่างใดแทนคณะกรรมการก็ได้ แต่การมอบอำนาจดังกล่าวข้างต้นจะต้องไม่มีลักษณะเป็นการมอบอำนาจ หรือการมอบอำนาจช่วงที่ทำให้คณะกรรมการหรือผู้รับมอบอำนาจจากคณะกรรมการ สามารถอนุมัติรายการที่ตนหรือบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง มีส่วนได้เสีย หรือมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในลักษณะอื่นใด หรือมีความขัดแย้งกับผลประโยชน์ของบริษัทหรือบริษัทย่อย (ถ้ามี) ยกเว้นเป็นการขอมติรายการที่เป็นไปตามนโยบาย และหลักเกณฑ์ที่ที่ประชุมผู้ถือหุ้นพิจารณาอนุมัติไว้แล้ว

6. บทบาทหน้าที่ของประธานกรรมการบริษัท

- ประธานกรรมการมีบทบาทหน้าที่กำกับดูแลการใช้ นโยบาย และแนวทางปฏิบัติงานเชิงกลยุทธ์ของฝ่ายจัดการ รวมทั้งให้คำแนะนำและสนับสนุนการดำเนินธุรกิจของฝ่ายจัดการ แต่ไม่มีส่วนร่วมในการบริหารงานประจำของบริษัทฯ
- ประธานกรรมการทำหน้าที่เป็นประธานในที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทและที่ประชุมผู้ถือหุ้น และสนับสนุนให้กรรมการทุกคนมีส่วนร่วมในการประชุม ตลอดจนดูแลให้การประชุมคณะกรรมการบริษัทและผู้ถือหุ้นดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพจนสำเร็จลุล่วง
- รับผิดชอบในฐานะผู้นำของคณะกรรมการในการกำกับ ติดตาม ดูแลการบริหารงานของคณะกรรมการบริหาร และคณะอนุกรรมการอื่นๆ ให้บรรลุวัตถุประสงค์ตามแผนงานที่กำหนดไว้
- เป็นประธานการประชุมคณะกรรมการ และเป็นประธานที่ประชุมผู้ถือหุ้น
- เป็นผู้ลงคะแนนเสียงชี้ขาดในกรณีที่ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท มีการลงคะแนนเสียง 2 ฝ่ายเท่ากัน

7. อำนาจอนุมัติของคณะกรรมการ

- อนุมัติปรับปรุงวิสัยทัศน์ พันธกิจ นโยบายของบริษัท
- อนุมัติแผนกลยุทธ์ทั้งระยะสั้นและระยะยาว รวมทั้งอนุมัติแผนปฏิบัติการ งบประมาณ และอัตรากำลังประจำปี ซึ่งจัดทำขึ้นโดยสอดคล้องกับแผนกลยุทธ์
- อนุมัติงานที่เป็นประโยชน์แก่บริษัท ผู้ถือหุ้น และผู้มีส่วนได้เสีย และติดตามผลการดำเนินงานของผู้บริหาร และร่วมพิจารณาให้ข้อเสนอแนะในการแก้ไขปัญหาอย่างเหมาะสม
- อนุมัติกฎบัตรคณะกรรมการชุดย่อย
- อนุมัติโครงสร้างองค์กรของบริษัท
- เลือกตั้งและแต่งตั้งกรรมการคณะกรรมการบริษัท ในกรณีที่มีกรรมการออกจากตำแหน่งระหว่างปี
- อนุมัติการลงทุนในการขยายธุรกิจ และการร่วมทุน
- แต่งตั้ง ถอดถอน และเปลี่ยนแปลง กรรมการในคณะกรรมการชุดย่อย
- อนุมัติการจ่ายเงินปันผลระหว่างกาล
- อนุมัติการปรับอัตราค่าตอบแทนสำหรับประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
- อนุมัติแผนการสืบทอดตำแหน่งสำหรับตำแหน่งประธานเจ้าหน้าที่บริหารและผู้บริหารระดับสูง
- อนุมัตินโยบายทางด้านการบัญชี การลงทุนเพิ่ม การตัดหนี้สูญ หรือการตัดจำหน่ายทรัพย์สินของบริษัทฯ
- แต่งตั้งเลขานุการบริษัท
- เห็นชอบในประเด็นต่างๆ ก่อนนำเสนอที่ประชุมผู้ถือหุ้นพิจารณาอนุมัติ ดังต่อไปนี้
 1. การเข้าทำรายการที่เกี่ยวข้องกันและการได้มาจำหน่ายไปซึ่งสินทรัพย์ที่สำคัญของบริษัทตามที่กฎหมายและคณะกรรมการกำกับตลาดทุนประกาศกำหนด
 2. การขายหรือโอนกิจการของบริษัททั้งหมดหรือบางส่วนที่สำคัญให้แก่บุคคลอื่น
 3. การซื้อหรือรับโอนกิจการของบริษัทอื่นมาเป็นของบริษัท
 4. การเพิ่มเติมหรือแก้ไขเปลี่ยนแปลงหนังสือบริคณห์สนธิ หรือข้อบังคับของบริษัท
 5. การเพิ่มทุน/ลดทุนจดทะเบียน
 6. การออกหลักทรัพย์ใดๆ นอกเหนือจากหุ้นสามัญ
 7. การเลิกบริษัท/การควบเข้ากับบริษัทอื่น
 8. กำหนดวันประชุมผู้ถือหุ้นและวาระการประชุมประจำปี
 9. การประกาศจ่ายเงินปันผลประจำปี
 10. กิจการอื่นใดที่กฎหมาย/ข้อบังคับบริษัท กำหนดให้ต้องได้รับความเห็นชอบจากที่ประชุมผู้ถือหุ้น

8. ขอบเขตอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

- บริหารกิจการของบริษัทให้เป็นไปตามกฎหมาย วัตถุประสงค์ ขอบบังคับ และมติที่ประชุมผู้ถือหุ้น ตลอดจน นโยบาย กฎระเบียบ กฎข้อบังคับ และมติคณะกรรมการบริษัท
- ปฏิบัติหน้าที่ด้วยความซื่อสัตย์สุจริต และระมัดระวังรักษาผลประโยชน์ของบริษัท
- จัดทำแผนธุรกิจ งบประมาณและเป้าหมายการดำเนินงานประจำปี รวมทั้งปรับปรุงแก้ไขแผนการดำเนินงานดังกล่าวในระหว่างปี หากเห็นว่าจำเป็นเพื่อให้สอดคล้องกับเหตุการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไปและนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณาอนุมัติ
- ดำเนินการให้มีการนำนโยบาย แผนธุรกิจและงบประมาณตามที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัทไปปฏิบัติให้บรรลุผลสำเร็จตามเป้าหมายที่กำหนดไว้
- เสนอรายงานผลการดำเนินงานและฐานะการเงินของบริษัทสำหรับรายไตรมาสและประจำปี และรายงานอื่นที่เห็นว่ามีความสำคัญต่อการดำเนินงานของบริษัทต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณารับทราบหรือให้ความเห็นชอบ
- จัดทำหรือปรับปรุงแก้ไขโครงสร้างองค์กร (Organization Chart) รวมทั้งกำหนดอำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้บริหารที่อยู่ภายใต้การบังคับบัญชา และนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณาอนุมัติ
- ควบคุมดูแลการบริหารงานทั่วไปของบริษัทฯ ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งกำกับดูแลให้พนักงานของบริษัทมีการปฏิบัติตามนโยบาย กฎระเบียบ กฎข้อบังคับ คำสั่ง และมติของคณะกรรมการบริษัทอย่างเคร่งครัด
- มีอำนาจพิจารณาอนุมัติหรือดำเนินการในเรื่องต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในตารางการมอบหมายอำนาจดำเนินการที่คณะกรรมการบริษัทได้อนุมัติไว้แล้ว ทั้งนี้การใช้อำนาจอนุมัติดังกล่าวไม่สามารถกระทำได้ในกรณีที่บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง (ตามที่นิยามไว้ในประกาศคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์) มีส่วนได้เสียหรืออาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์อื่นใดกับบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย เว้นแต่เป็นการอนุมัติรายการธุรกิจปกติที่มีเงื่อนไขการดำเนินการโดยทั่วไปและคณะกรรมการบริษัทได้อนุมัติในหลักการไว้แล้วตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์
- ปฏิบัติหน้าที่อื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท
- ทั้งนี้ อำนาจประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ตลอดจนการมอบอำนาจแก่บุคคลอื่นที่ประธานเจ้าหน้าที่บริหารเห็นสมควร จะไม่รวมถึงอำนาจหรือการมอบอำนาจในการอนุมัติรายการใดที่ตนหรือบุคคลที่เกี่ยวข้องซึ่งอาจมีความขัดแย้ง มีส่วนได้เสีย หรือมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในลักษณะอื่นใด หรือมีความขัดแย้งกับผลประโยชน์ของบริษัทหรือบริษัทย่อย (ถ้ามี) หรือรายการที่ไม่อยู่ภายใต้การดำเนินการธุรกิจปกติทั่วไปของบริษัท ซึ่งการอนุมัติรายการดังกล่าวจะต้องเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการ และ/หรือ ที่ประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัท เพื่อพิจารณาและอนุมัติตามที่ข้อบังคับของบริษัทหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด

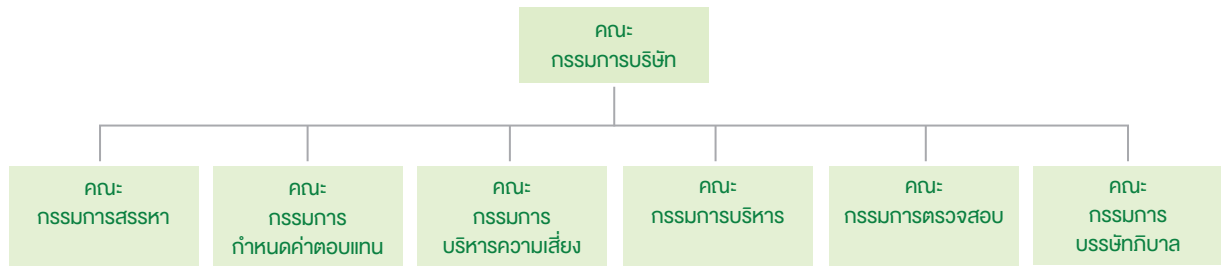
คณะกรรมการชด้อย

การแต่งตั้งคณะอนุกรรมการ

คณะกรรมการบริษัท จะแต่งตั้งคณะอนุกรรมการ เพื่อช่วยกำกับดูแล และกลั่นกรองงานที่มีความสำคัญในด้านต่างๆ โดยกำหนดรายงานผลการปฏิบัติงานต่อคณะกรรมการบริษัทเป็นประจำ คณะอนุกรรมการชุดต่างๆ ประกอบด้วย

- คณะกรรมการบริหาร
- คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน
- คณะกรรมการตรวจสอบ
- คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง
- คณะกรรมการสรรหา
- คณะกรรมการบรรษัทภิบาล

โครงสร้างคณะอนุกรรมการ (กรรมการชด้อย) ของบริษัท



• คณะกรรมการบริหาร

คณะกรรมการบริหาร จะต้องเป็นกรรมการบริษัท และ/หรือผู้บริหารของบริษัท ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากคณะกรรมการบริษัท โดยมีจำนวนตามที่คณะกรรมการบริษัทเห็นสมควร และคณะกรรมการบริษัทจะแต่งตั้งกรรมการบริหารคนหนึ่งเป็นประธานกรรมการบริหาร

ขอบเขตอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของ คณะกรรมการบริหาร

1. พิจารณาและกลั่นกรองทิศทางการดำเนินงาน แผนธุรกิจ และกลยุทธ์ ในการดำเนินงานให้แก่คณะกรรมการบริษัท เพื่อพิจารณาอนุมัติ
2. ควบคุมดูแลการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ ให้เป็นไปตามนโยบาย เป้าหมาย แผนการดำเนินงาน กลยุทธ์ทางธุรกิจ และงบประมาณที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท และกำหนดให้ผู้บริหารรายงานผลงานให้คณะกรรมการบริษัท เพื่อพิจารณานโยบายตามที่กำหนด
3. พิจารณาระเบียบวิธีปฏิบัติ คู่มือการปฏิบัติงานของหน่วยงานต่างๆ ของบริษัทฯ เพื่อให้การดำเนินงานที่เกี่ยวข้องมีการปฏิบัติเป็นไปตามที่หน่วยงานราชการกำกับดูแลกำหนด
4. จัดให้มีระบบควบคุมภายใน และระบบบริหารความเสี่ยง ที่มีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งมีระบบการกำกับดูแล การปฏิบัติงานให้เป็นไปตามกฎหมาย และระเบียบข้อบังคับต่างๆ รวมทั้งบรรษัทภิบาลในการประกอบธุรกิจ

5. พิจารณานำเสนอนโยบายทางการเงิน การลงทุนเพิ่มเติม การตัดหนี้สูญ หรือการตัดจำหน่ายทรัพย์สินของบริษัทฯ ต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อให้คณะกรรมการบริษัทพิจารณาอนุมัติต่อไป
6. พิจารณาอนุมัติการดำเนินงานต่างๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท
7. ทำหน้าที่ หรือปฏิบัติหน้าที่เป็นตัวแทนของคณะกรรมการบริษัท ในการเป็นตัวแทนของบริษัทฯ เพื่อประสานงานกับหน่วยงานกำกับดูแลของภาครัฐ เช่น สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เป็นต้น
8. พิจารณาวางเงินอนุมัติสำหรับการทำรายการธุรกรรมปกติของบริษัทฯ สำหรับวงเงินไม่เกิน 250 ล้านบาท
9. พิจารณาเพื่ออนุมัติการว่าจ้าง ย้าย ปลด อนุมัติค่าตอบแทนของผู้บริหาร ซึ่งรวมถึงการกำหนดคบทลงโทษทางวินัย การชดเชยค่าเสียหาย และการอนุมัติการลาออกของผู้บริหาร เว้นแต่ได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการสรรหา และกำหนดค่าตอบแทนแล้ว
10. มีการประชุมอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง โดยต้องมีผู้เข้าร่วมประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการบริหารทั้งหมด

ทั้งนี้ อำนาจของคณะกรรมการบริหาร ตลอดจนการมอบอำนาจแก่บุคคลอื่นที่คณะกรรมการบริหารเห็นสมควร ไม่รวมถึงอำนาจหรือการมอบอำนาจในการอนุมัติรายการใดที่ตนหรือบุคคลที่เกี่ยวข้องซึ่งอาจมีความขัดแย้ง มีส่วนได้เสีย หรือมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในลักษณะอื่นใด หรือมีความขัดแย้งกับผลประโยชน์ของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย (ถ้ามี)

หรือรายการที่ ไม่อยู่ภายใต้การดำเนินธุรกิจปกติทั่วไปของบริษัทฯ ซึ่งการอนุมัติรายการดังกล่าวจะต้องเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการ และ/หรือ ที่ประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ เพื่อพิจารณาและอนุมัติตามที่ข้อบังคับของบริษัทฯ หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 : คณะกรรมการบริหาร ประกอบด้วย กรรมการบริษัท 5 คน ดังนี้

รายชื่อกรรมการบริหาร	ตำแหน่ง	จำนวน การเข้าร่วมประชุม / การประชุมทั้งหมด
1. นายสมโภชน์ อาหุนัย	ประธานคณะกรรมการบริหาร	4/12
2. นายอมร ทรัพย์ทวีกุล	กรรมการบริหาร	10/12
3. นายวุฒิเลิศ เจียรนิลกุลชัย	กรรมการบริหาร	8/12
4. นายสุธรรม ส่งศิริ	กรรมการบริหาร	11/12
5. นายสมบูรณ์ อาหุนัย	กรรมการบริหาร	12/12
นางสาวเยาวลักษณ์ พุกพิบูล	เลขานุการคณะกรรมการบริหาร	

● คณะกรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการตรวจสอบของบริษัท จะต้องเป็นกรรมการบริษัท ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากคณะกรรมการบริษัท และมีคุณสมบัติตามที่กฎหมายหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ รวมถึงประกาศข้อบังคับ และ/หรือ ระเบียบที่ตลาดหลักทรัพย์กำหนด โดยคณะกรรมการบริษัท เป็นผู้แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบ ซึ่งประกอบด้วยสมาชิกอย่างน้อย 3 คน โดยทุกคนต้องเป็นกรรมการอิสระ และกรรมการตรวจสอบอย่างน้อย 1 คน ต้องเป็นผู้มีความรู้ด้านการบัญชีและการเงิน

คุณสมบัติคณะกรรมการตรวจสอบ

1. ไม่เป็นกรรมการที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการให้ตัดสินใจในการดำเนินการของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม บริษัทย่อยลำดับเดียวกัน ผู้ถือหุ้นใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท
2. ไม่เป็นกรรมการของบริษัทใหญ่ บริษัทย่อย หรือบริษัทย่อยลำดับเดียวกัน เฉพาะที่เป็นบริษัทจดทะเบียน
3. มีความรู้และประสบการณ์เพียงพอ ที่จะสามารถทำหน้าที่ในฐานะกรรมการตรวจสอบ ทั้งนี้ต้องมีกรรมการตรวจสอบอย่างน้อยหนึ่งคนที่มีความรู้และประสบการณ์เพียงพอ ที่จะสามารถทำหน้าที่ในการสอบทานความน่าเชื่อถือของงบการเงินได้

4. มีหน้าที่ในลักษณะเดียวกันที่กำหนดไว้ในประกาศตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยว่าด้วยคุณสมบัติและขอบเขตการดำเนินงานของคณะกรรมการตรวจสอบ

หน้าที่ของคณะกรรมการตรวจสอบ

1. รายงานทางการเงิน

- สอบทานรายงานทางการเงิน และพิจารณาความครบถ้วนของข้อมูลที่คณะกรรมการตรวจสอบรับทราบและประเมินความเหมาะสมของหลักการบัญชีที่ใช้ในรายงานทางการเงิน
- สอบทานประเด็นเกี่ยวกับการบัญชีและรายงานทางการเงินที่มีสาระสำคัญ รวมทั้งรายการที่มีความซับซ้อนหรือผิดปกติ และรายการที่ต้องใช้วิจารณญาณในการตัดสินใจ
- สอบทานฝ่ายบริหาร และผู้สอบบัญชีเกี่ยวกับผลการตรวจสอบความเสี่ยงที่สำคัญเกี่ยวกับรายงานทางการเงิน และแผนที่จะลดความเสี่ยงดังกล่าว
- สอบทานประสิทธิภาพการควบคุมภายในเกี่ยวกับกระบวนการการจัดทำงบการเงิน

2. การควบคุมภายใน

- สอบทานเพื่อให้มั่นใจว่าฝ่ายบริหารได้กำหนดให้มีการควบคุมภายใน รวมถึงการควบคุมภายในของระบบควบคุมเทคโนโลยีที่เหมาะสม และแนวทางการสื่อสารความสำคัญของการควบคุมภายในและการบริหารความเสี่ยงทั่วทั้งบริษัทฯ
- สอบทานเพื่อให้มั่นใจได้ว่าข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่ผู้ตรวจสอบภายในและผู้สอบบัญชีเสนอ นั้นฝ่ายบริหารได้นำไปปรับปรุงแก้ไขแล้ว

3. การตรวจสอบภายใน

- สอบทานและอนุมัติแผนงานตรวจสอบภายในประจำปี ตลอดจนบุคลากรและทรัพยากรที่จำเป็นในการปฏิบัติงาน
- สอบทานกิจกรรมและการปฏิบัติงานของฝ่ายตรวจสอบภายในให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างเป็นอิสระ ตลอดจนให้ความเห็นชอบในการพิจารณาแต่งตั้งโยกย้าย เลิกจ้างหัวหน้างานตรวจสอบภายใน หรือหน่วยงานอื่นใด ที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการตรวจสอบภายใน
- สอบทานประสิทธิภาพของผลการปฏิบัติงานตรวจสอบภายในว่าได้มีการปฏิบัติตามมาตรฐานการตรวจสอบภายใน

4. การกำกับการปฏิบัติตามกฎหมายและกฎเกณฑ์ต่างๆ

- พิจารณากฎหมาย ระเบียบต่างๆ ที่มีการเปลี่ยนแปลง และมีผลกระทบต่อภาระงานของ บริษัทที่นำเสนอ โดยฝ่ายตรวจสอบภายในอย่างสม่ำเสมอ
- สอบทานข้อตรวจพบขององค์กรที่มีหน้าที่ในการกำกับดูแลบริษัทและผลการติดตามแก้ไข รวมถึงรายงานให้แก่คณะกรรมการบริษัท
- สอบทานประสิทธิผลของระบบในการติดตามการปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ และผลการติดตามการแก้ไขในกรณีที่ไม่มีการปฏิบัติตาม

5. การบริหารความเสี่ยง

- สอบทานความเพียงพอของการกำกับดูแลนโยบายและหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารความเสี่ยงของบริษัทฯ และกลุ่มธุรกิจของบริษัทฯ
- สอบทานประสิทธิภาพของระบบการบริหารความเสี่ยงของบริษัทฯ และกลุ่มธุรกิจของบริษัทฯ

6. พิจารณาเปิดเผยข้อมูลของบริษัทฯ ในกรณีที่เกิตรายการเกี่ยวโยงหรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ให้มีความถูกต้องครบถ้วน

7. คัดเลือก เสนอแต่งตั้ง และพิจารณาคำตอบแทนผู้สอบบัญชี

- รับผิดชอบในการพิจารณาคัดเลือก เสนอแต่งตั้ง และเสนอคำตอบแทนผู้สอบบัญชี

8. การปฏิบัติตามหลักจริยธรรม จรรยาบรรณผู้บริหารและพนักงาน

- สอบทานให้มั่นใจว่าหลักจริยธรรมธุรกิจและจรรยาบรรณผู้บริหารและพนักงาน และนโยบายในการป้องกันความขัดแย้งทางผลประโยชน์ได้จัดทำเป็นลายลักษณ์อักษร และผู้บริหารและพนักงานทุกคนรับทราบ
- ส่งเสริมให้เกิดการปฏิบัติตามหลักจริยธรรม จรรยาบรรณ และนโยบายในการป้องกันความขัดแย้งทางผลประโยชน์

9. จัดทำรายงานกิจกรรมของคณะกรรมการตรวจสอบ โดยเปิดเผยไว้ในรายงานประจำปีของบริษัทฯ ซึ่งรายงานดังกล่าวลงนามโดยประธานกรรมการตรวจสอบ

10. ความรับผิดชอบอื่นๆ

- ปฏิบัติงานอื่นตามที่คณะกรรมการบริษัทได้มอบหมาย
- สอบทานและประเมินกฎบัตรของคณะกรรมการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ และนำเสนอข้ออนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท เมื่อมีการแก้ไข
- จัดให้มีการประเมินตนเองอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และนำเสนอผลการประเมินต่อคณะกรรมการบริษัท

ทั้งนี้ คณะกรรมการตรวจสอบมีอำนาจเลิกสัญญาจ้างผู้สอบบัญชีภายนอกได้ หากผู้สอบบัญชีภายนอกไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ หรือละเลยไม่ปฏิบัติหน้าที่ หรือปฏิบัติหน้าที่โดยมิชอบ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 : คณะกรรมการตรวจสอบ ประกอบด้วยกรรมการบริษัท จำนวน 3 คน โดยทั้งหมดเป็นกรรมการอิสระ รายละเอียดมีดังต่อไปนี้

รายชื่อคณะกรรมการตรวจสอบ	ตำแหน่ง	จำนวน การเข้าร่วมประชุม / การประชุมทั้งหมด
1. พลอากาศเอกชยันต์ ธรรมสุจริต	ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ และกรรมการอิสระ	10/10
2. นายชัยวัฒน์ พงศ์พิศิษฐ์สกุล	กรรมการตรวจสอบ และกรรมการอิสระ	10/10
3. หม่อมราชวงศ์บรรณัตถ์ ฉัตรชัย	กรรมการตรวจสอบ และกรรมการอิสระ	10/10
นางสาวพิมพ์วิภา หลมสุวรรณชื่น	เลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ	

* ผลงานของคณะกรรมการตรวจสอบ ปรากฏตามรายงานของคณะกรรมการชุดย่อยประจำปี 2561

● **คณะกรรมการสรรหา**

คณะกรรมการบริษัท แต่งตั้งคณะกรรมการสรรหา เพื่อทำหน้าที่สนับสนุนคณะกรรมการบริษัทในการกำหนดนโยบาย หลักเกณฑ์ และกระบวนการในการสรรหาบุคคลที่มีคุณสมบัติเหมาะสม เพื่อดำรงตำแหน่งกรรมการบริษัท กรรมการชุดย่อย รวมทั้ง**ผู้บริหารระดับสูง¹¹** และบุคคลซึ่งคณะกรรมการบริษัทมอบหมาย ตามกระบวนการสรรหาที่กำหนด และเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท

คณะกรรมการสรรหา ประกอบด้วยกรรมการบริษัทอย่างน้อย 3 คน โดยเป็นกรรมการอิสระทั้งหมด และที่ประชุมคณะกรรมการสรรหา เลือกสมาชิกของคณะกรรมการสรรหา 1 คน เป็นประธานคณะกรรมการสรรหา

หน้าที่คณะกรรมการสรรหา

1. พิจารณานโยบายการสรรหากรรมการและผู้บริหารระดับสูง สรรหา คัดเลือก และเสนอบุคคลที่ทรงคุณวุฒิ มีคุณธรรม จริยธรรม และคุณสมบัติเหมาะสม ที่สมควรได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการและ/หรือ ผู้บริหาร แล้วแต่กรณี
2. ทบทวนระบบประเมินผลการปฏิบัติงานของกรรมการและผู้บริหาร
3. พิจารณาให้มีการจัดทำแผนการสืบทอดงาน (Succession plan) และทบทวนแผนการพัฒนาผู้บริหารระดับสูงเพื่อเตรียมความพร้อมเป็นแผนต่อเนื่องให้มีผู้สืบทอดงานในกรณีที่ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร หรือผู้บริหารระดับสูงในตำแหน่งนั้นๆ เกษียณอายุหรือไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ เพื่อให้การบริหารงานของบริษัทฯ สามารถดำเนินไปได้อย่างต่อเนื่อง

4. พิจารณากรรมการบริษัทกรณีที่ตำแหน่งว่างลง เนื่องจาก

4.1 ออกตามวาระ

- พิจารณาสรรหาและคัดเลือกผู้ทรงคุณวุฒิที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเป็นกรรมการ เพื่อเสนอความเห็นต่อคณะกรรมการบริษัท และขออนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้นประจำปี

4.2 ออกเพราะเหตุอื่นนอกจากถึงคราวออกตามวาระ

- พิจารณาสรรหาและคัดเลือกผู้ทรงคุณวุฒิที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเป็นกรรมการ เพื่อเสนอความเห็นต่อคณะกรรมการบริษัท พิจารณาเพื่อแต่งตั้งทดแทนตำแหน่งที่ว่างลง

5. สนับสนุนให้บริษัทเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นเสนอรายชื่อบุคคลเข้ารับการสรรหาเป็นกรรมการ
6. พิจารณาให้มีการจัดทำแผนการพัฒนากกรรมการเพื่อพัฒนาความรู้กรรมการปัจจุบันและกรรมการเข้าใหม่ให้เข้าใจธุรกิจที่กรรมการบริษัทดำรงตำแหน่งอยู่ บทบาทหน้าที่ของกรรมการ และพัฒนาการต่างๆ ที่สำคัญ เช่น ภาวะอุตสาหกรรม กฎเกณฑ์หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท
7. คัดเลือกกรรมการบริษัทที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเป็นกรรมการในคณะกรรมการชุดย่อย เพื่อนำเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทพิจารณาแต่งตั้งเมื่อมีตำแหน่งว่างลง
8. พิจารณาทบทวนกฎบัตรคณะกรรมการสรรหาอย่างสม่ำเสมอ
9. ปฏิบัติหน้าที่อื่นๆ ที่คณะกรรมการบริษัทมอบหมาย

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 : คณะกรรมการสรรหา ประกอบด้วยกรรมการบริษัท จำนวน 3 คน โดยทั้งหมดเป็นกรรมการอิสระ รายละเอียดมีดังต่อไปนี้

รายชื่อคณะกรรมการสรรหา	ตำแหน่ง	จำนวนการเข้าร่วมประชุม / การประชุมทั้งหมด
1. หม่อมราชวงศ์บวรฉัตร วัชรชัย	ประธานคณะกรรมการสรรหา และกรรมการอิสระ	3/3
2. พลอากาศเอกชัยนันท์ ธรรมสุจริต	กรรมการสรรหา และกรรมการอิสระ	3/3
3. นายชัยวัฒน์ พงศ์พิศิษฐ์สกุล	กรรมการสรรหา และกรรมการอิสระ	3/3
นางสาวพิมพ์วรา แผลมสุวรรณชื่น	เลขานุการคณะกรรมการสรรหา	

* ผลงานของคณะกรรมการสรรหา ปรากฏตามรายงานของคณะกรรมการชุดย่อยประจำปี 2561

¹¹ ผู้บริหารระดับสูง หมายถึง ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร หรือกรรมการผู้จัดการ หรือผู้ดำรงตำแหน่งเทียบเท่าที่เรียกเป็นอย่างอื่น ของ บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

● คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน

คณะกรรมการบริษัท แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน เพื่อทำหน้าที่สนับสนุนคณะกรรมการบริษัทในการกำหนดนโยบาย รูปแบบ และหลักเกณฑ์การจ่ายเงินค่าตอบแทนกรรมการบริษัท คณะกรรมการชุดย่อย รวมทั้งกำหนดค่าตอบแทนผู้บริหารระดับสูง และบุคคลซึ่งคณะกรรมการบริษัทมอบหมาย เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท ซึ่งคณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทนประกอบด้วยกรรมการบริษัทไม่น้อยกว่า 4 คน โดยประกอบด้วยประธานที่เป็นกรรมการอิสระ และมีสมาชิกอย่างน้อยกึ่งหนึ่งเป็นกรรมการอิสระ ที่ประชุมคณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทนเลือกสมาชิกของคณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน 1 คน เป็นประธานของคณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน

หน้าที่ของคณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน

1. เสนอรูปแบบ โครงสร้าง และหลักเกณฑ์ นโยบายการจ่ายค่าตอบแทน และผลประโยชน์ตอบแทนอื่นๆ แก่กรรมการบริษัท คณะกรรมการชุดย่อย ของบริษัท โดยเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท เพื่อให้ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทพิจารณา และเสนอต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่ออนุมัติต่อไป
2. พิจารณาทบทวนโครงสร้างและอัตราค่าตอบแทน ของผู้บริหารระดับสูงให้สอดคล้องกับสถานะตลาด ณ ปัจจุบัน และเหมาะสม กับผลการดำเนินงานของบริษัทฯ และเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทพิจารณา

ในการปฏิบัติหน้าที่ดังกล่าว คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทนยึดหลักเกณฑ์ วิธีการความเป็นธรรม ความสมเหตุสมผล โดยพิจารณาจากผลการปฏิบัติงานเป็นรายบุคคล ขอบเขตหน้าที่ ความรับผิดชอบ และผลการดำเนินงานของบริษัทฯ และบริษัทย่อย และแนวปฏิบัติของบริษัทอื่นในอุตสาหกรรมเดียวกัน ตลอดจนแนวปฏิบัติของบริษัทอื่น ที่มีขนาดใกล้เคียงกับบริษัทฯ และเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท และที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณาอนุมัติ ตามลำดับต่อไป

ทั้งนี้การกำหนดค่าตอบแทนมีกรอบแนวทางการพิจารณาและดำเนินการที่สำคัญดังนี้

1. **ค่าตอบแทนกรรมการบริษัท** กำหนดเป็นค่าตอบแทนรายเดือน เนื่องจากบริษัทพิจารณาว่า คณะกรรมการมีภาระหน้าที่และความรับผิดชอบต่อบริษัทอยู่ตลอดเวลาของการดำรงตำแหน่ง
2. **ค่าตอบแทนคณะกรรมการชุดย่อย** กำหนดในลักษณะของเบี้ยประชุม โดยจ่ายเฉพาะกรรมการชุดย่อยที่เข้าร่วมประชุม ซึ่งจะขออนุมัติเบี้ยประชุมคณะกรรมการชุดย่อยจากที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นเป็นงบประมาณในแต่ละปีไว้ โดยประมาณเงินงบประมาณดังกล่าวจากแผนการจัดประชุมในแต่ละปี ที่คณะกรรมการชุดย่อยแต่ละคณะจะวางแผนงานไว้ล่วงหน้าเพื่อปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการ
3. **เงินรางวัลประจำปี หรือโบนัสกรรมการบริษัท** จะพิจารณานำเสนอเพื่อขออนุมัติวงเงินและหลักเกณฑ์จากที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นในแต่ละปี โดยพิจารณาอ้างอิงตามผลประกอบการของบริษัท ทั้งนี้ คณะกรรมการบริษัท จะทำการประเมินตนเองทั้งรายบุคคล และรายคณะเพื่อวัดผลการปฏิบัติงานในแต่ละปี ก่อนจะทำการจ่ายเงินโบนัสดังกล่าว
4. **ค่าตอบแทนประธานเจ้าหน้าที่บริหาร** ประกอบด้วยเงินเดือนและเงินโบนัส คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทนประธานเจ้าหน้าที่บริหารโดยพิจารณาจากหน้าที่ความรับผิดชอบและเป้าหมายในการปฏิบัติงานตามแผนงานประจำปี พร้อมกับกำหนดตัวชี้วัดผลการปฏิบัติงานแต่ละปีของประธานเจ้าหน้าที่บริหาร (Key Performance Indicator : KPI) ซึ่งกำหนดจากผลประกอบการของบริษัทและบริษัทย่อย และเป้าหมายที่ต้องบรรลุตามแผนธุรกิจที่ได้รับอนุมัติจากที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทในแต่ละปี คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทนจะทำการประเมินผล โดยวัดจากผลงานเปรียบเทียบกับ KPI และอ้างอิงเทียบเคียงกับบริษัทอื่นในธุรกิจเดียวกัน หรือมีขนาดใกล้เคียงกัน และเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 : คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน ประกอบด้วยกรรมการบริษัท 5 คน โดยมีกรรมการอิสระมากกว่ากึ่งหนึ่ง (กรรมการอิสระ 3 คน) รายละเอียดมีดังต่อไปนี้

รายชื่อคณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน	ตำแหน่ง	จำนวน การเข้าร่วมประชุม / การประชุมทั้งหมด
1. นายชัยวัฒน์ พงศ์พิศิษฐ์สกุล	ประธานคณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน และกรรมการอิสระ	3/3
2. พลอากาศเอกชัยนันท์ ธรรมสุจริต	กรรมการกำหนดค่าตอบแทน และกรรมการอิสระ	3/3
3. หม่อมราชวงศ์บรรณัตถ์ ฉัตรชัย	กรรมการกำหนดค่าตอบแทน และกรรมการอิสระ	3/3
4. นายสุธรรม ส่งศิริ	กรรมการกำหนดค่าตอบแทน	3/3
5. นายอมร ทรัพย์ทวีกุล	กรรมการกำหนดค่าตอบแทน	3/3
นางพรทิพย์ แสงจันทร์	เลขานุการคณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน	

* ผลงานของคณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน ปรากฏตามรายงานของคณะกรรมการชุดย่อยประจำปี 2561

● คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

คณะกรรมการบริษัท แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง เพื่อทำหน้าที่สนับสนุนคณะกรรมการบริษัท ในการกำหนดนโยบายการบริหารความเสี่ยง ให้ครอบคลุมทั่วทั้งองค์กร รวมทั้งการกำกับดูแลให้มีระบบ หรือกระบวนการบริหารจัดการความเสี่ยง เพื่อขจัด / ลด ผลกระทบต่อธุรกิจของกลุ่มบริษัท อย่างเหมาะสม โดยกำหนดองค์ประกอบขอบเขตอำนาจหน้าที่ และความรับผิดชอบ เพื่อให้คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ซึ่งคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ประกอบด้วยกรรมการบริษัทอย่างน้อย 5 คน โดยมีหน้าที่นำเสนอและให้การสนับสนุนคณะกรรมการบริษัท โดยกรรมการจำนวนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่ง ต้องมีความรู้ด้านการเงิน บัญชี กฎหมาย หรือความรู้ความชำนาญเกี่ยวกับการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ หรือการบริหารความเสี่ยง โดยที่ประชุมคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงเลือกสมาชิกของคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง 1 คน เป็นประธานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

หน้าที่คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

1. กำหนดนโยบายและระดับความเสี่ยงที่สามารถยอมรับได้
2. ติดตามการนำไปปฏิบัติ สอบทานรายงานการบริหารความเสี่ยงและดำเนินการเพื่อให้มั่นใจได้ว่าการจัดการความเสี่ยงมีความเพียงพอและเหมาะสม สามารถจัดการความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ และการบริหารความเสี่ยงได้ถูกนำไปปฏิบัติอย่างต่อเนื่อง
3. ประสานงานร่วมกับคณะกรรมการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ โดยการแลกเปลี่ยนความรู้ และข้อมูลเกี่ยวกับความเสี่ยง และการควบคุมภายในที่มีผลกระทบหรืออาจมีผลกระทบต่อบริษัทฯ สนับสนุนให้เกิดวัฒนธรรมการบริหารความเสี่ยง และการควบคุมภายในที่เหมาะสม

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 : คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ประกอบด้วยกรรมการบริษัท จำนวน 6 คน (เป็นกรรมการอิสระ
 หนึ่ง) รายละเอียดมีดังต่อไปนี้

รายชื่อคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง	ตำแหน่ง	จำนวน การเข้าร่วมประชุม / การประชุมทั้งหมด
1. พลอากาศเอกชัยนันท ธรรมสุจริต	ประธานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง และกรรมการอิสระ	5/5
2. หม่อมราชวงศ์บวรฉัตร ฉัตรชัย	กรรมการบริหารความเสี่ยง และกรรมการอิสระ	5/5
3. พลตำรวจเอกพัชรวาท วงษ์สุวรรณ	กรรมการบริหารความเสี่ยง และกรรมการอิสระ	-/5
4. นายสมโภชน์ อาหุนัย	กรรมการบริหารความเสี่ยง	5/5
5. นายอมร ทรัพย์ทวีกุล	กรรมการบริหารความเสี่ยง	4/5
6. นายวุฒิเลิศ เจียรนิกุลชัย	กรรมการบริหารความเสี่ยง	3/5
นางสาวเยาวลักษณ์ พุกพิกุล	เลขานุการคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง	

* ผลงานของคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ปรากฏตามรายงานของคณะกรรมการชุดย่อยประจำปี 2561

● คณะกรรมการบรรษัทภิบาล

คณะกรรมการบริษัท แต่งตั้งคณะกรรมการบรรษัทภิบาล
 ประกอบด้วยกรรมการบริษัท อย่างน้อย 3 คน โดยมีหน้าที่
 กำหนดและทบทวน นโยบาย ข้อกำหนด และวิธีการปฏิบัติงาน
 ให้เป็นไปตามหลักการกำกับดูแลที่ดี กำหนดนโยบายและ
 วางแผนเกี่ยวกับกิจการที่เกี่ยวข้องกับความรับผิดชอบต่อสังคม
 ประชุมติดตามความคืบหน้าของแผนงานบรรษัทภิบาล และ
 ความรับผิดชอบต่อสังคม รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะและการสนับสนุน
 ที่จำเป็น ตรวจสอบภายในด้วยเกณฑ์บรรษัทภิบาล เพื่อ
 กำหนดประเด็นที่ควรปรับปรุง เป็นตัวแทนของบริษัทฯ ในการ
 สื่อสารและการดำเนินกิจการด้านบรรษัทภิบาล ทั้งกับผู้บริหาร
 พนักงาน และหน่วยงานภายนอก

หน้าที่คณะกรรมการบรรษัทภิบาล

1. กำหนด และทบทวนนโยบาย ข้อกำหนด และวิธีการปฏิบัติงาน
 ให้เป็นไปตามหลักการกำกับดูแลที่ดีและวางแผนเกี่ยวกับ
 กิจการที่เกี่ยวข้องกับความรับผิดชอบต่อสังคม ผู้มีส่วนได้เสีย
 ซึ่งประกอบด้วย
 - ผู้ถือหุ้น
 - พนักงาน
 - สังคม
 - คู่ค้า
 - เจ้าหนี้ และ
 - ผู้มีส่วนได้เสียอื่นๆ
2. ประชุมติดตามความคืบหน้าของแผนงานบรรษัทภิบาล
 และความรับผิดชอบต่อสังคม รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะและ
 การสนับสนุนที่จำเป็น
3. ตรวจสอบภายในด้วยเกณฑ์บรรษัทภิบาล เพื่อกำหนด
 ประเด็นที่ควรปรับปรุง
4. เป็นตัวแทนบริษัทฯ ในการสื่อสารและการดำเนินกิจการ
 ด้านบรรษัทภิบาลทั้งกับผู้บริหาร พนักงาน และหน่วยงาน
 ภายนอก
5. ทบทวนและเสนอข้อแก้ไขขอบเขตหน้าที่และความรับผิดชอบต่อ
 ของคณะกรรมการบรรษัทภิบาลให้สอดคล้องกับเหตุการณ์
 ปัจจุบัน
6. ปฏิบัติหน้าที่อื่นๆ ที่คณะกรรมการบริษัทมอบหมาย

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 : คณะกรรมการบรรษัทภิบาล ประกอบด้วยกรรมการบริษัท 4 คน โดยมีกรรมการอิสระมากกว่ากึ่งหนึ่ง รายละเอียดมีดังต่อไปนี้

รายชื่อคณะกรรมการบรรษัทภิบาล	ตำแหน่ง	จำนวน การเข้าร่วมประชุม / การประชุมทั้งหมด
1. นายชัยวัฒน์ พงศ์พิศิษฐ์สกุล	ประธานคณะกรรมการบรรษัทภิบาล และกรรมการอิสระ	4/4
2. พลอากาศเอกชัยนันท์ ธรรมสุจริต	กรรมการบรรษัทภิบาล และกรรมการอิสระ	4/4
3. หม่อมราชวงศ์บวรฉัตร ฉัตรชัย	กรรมการบรรษัทภิบาล และกรรมการอิสระ	4/4
4. นายสุธรรม ส่งศิริ	กรรมการบรรษัทภิบาล	3/4
นางสาวเยาวลักษณ์ พุกพิกุล	เลขานุการคณะกรรมการบรรษัทภิบาล	

* ผลงานของคณะกรรมการบรรษัทภิบาล ปรากฏตามรายงานของคณะกรรมการชุดย่อยประจำปี 2561

การประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการ บริษัท

คณะกรรมการบริษัท ร่วมกันกำหนดหลักเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของตนเอง โดยประเมินผลการปฏิบัติหน้าที่ทั้งคณะและรายบุคคล การประเมินผลการปฏิบัติหน้าที่ของตนเอง ถูกกำหนดให้ต้องจัดทำเป็นประจำทุกปี และคณะกรรมการบริษัท จะร่วมกันพิจารณาผลการประเมินเพื่อกำหนดแนวทางปรับปรุงการทำงานต่อไป

โดยแบบประเมินคณะกรรมการทั้งคณะแบ่งออกเป็น 6 หัวข้อ ได้แก่

1. โครงสร้างและคุณสมบัติของคณะกรรมการบริษัท
2. บทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัท
3. การประชุมคณะกรรมการบริษัท
4. การทำหน้าที่ของกรรมการ
5. ความสัมพันธ์กับฝ่ายจัดการ
6. การพัฒนาตนเองของกรรมการ และการพัฒนาผู้บริหาร

คำตอบแทนกรรมการบริษัท

คณะกรรมการกำหนดคำตอบแทน มีหน้าที่กำหนดนโยบายและหลักเกณฑ์การจ่ายคำตอบแทนกรรมการบริษัท และนำเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท เพื่อขออนุมัติจากผู้ถือหุ้นต่อไปตามลำดับ โดยมีกระบวนการพิจารณาคำตอบแทน ซึ่งคำนึงถึงความเหมาะสมกับหน้าที่ ความรับผิดชอบ และประโยชน์ที่ได้รับจากกรรมการ

การอบรมและพัฒนาความรู้กรรมการ

กรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งใหม่จะได้รับทราบข้อมูลของบริษัทฯ กฎระเบียบและข้อมูลธุรกิจที่สำคัญของบริษัทฯ ต่อการปฏิบัติหน้าที่กรรมการ โดยเลขานุการบริษัทได้รับมอบหมายให้นำส่งข้อมูลเกี่ยวกับโครงสร้างองค์กร ลักษณะการประกอบธุรกิจ โครงสร้างการดำเนินงานธุรกิจของกลุ่มบริษัท ข้อบังคับของบริษัท คู่่มือบริษัทฯ ซึ่งประกอบด้วยวัฒนธรรมองค์กร จรรยาบรรณ การดำเนินธุรกิจ จรรยาบรรณกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน การกำกับดูแลกิจการที่ดี และนโยบายการต่อต้านคอร์รัปชัน เพื่อให้กรรมการมีความเข้าใจในธุรกิจของบริษัทฯ และกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง บริษัทฯ ยังส่งเสริมให้กรรมการได้รับการอบรมและพัฒนาความรู้อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้การปฏิบัติหน้าที่เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

แผนการสืบทอดงาน

คณะกรรมการบริษัทฯ กำหนดให้มีแผนการสืบทอดตำแหน่งของประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และผู้บริหารระดับสูงของบริษัทฯ เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้แก่ผู้ถือหุ้น ผู้ลงทุน องค์กร ตลอดจนพนักงาน ว่าการดำเนินงานของบริษัทฯ จะดำเนินการอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งจัดให้มีการทบทวนแผนการสืบทอดตำแหน่งประจำปี

- นโยบายว่าด้วยแผนการสืบทอดตำแหน่ง
บริษัทฯ มีแผนการคัดเลือกบุคลากรที่จะเข้ามารับผิดชอบในตำแหน่งผู้บริหารระดับสูงอย่างเหมาะสมและโปร่งใส เพื่อให้มั่นใจว่า บริษัทฯ ได้ผู้บริหารที่มีความเป็นมืออาชีพ โดยได้จัดให้มีการติดตามความคืบหน้าแผนสืบทอดตำแหน่งที่ครอบคลุมตำแหน่ง ดังนี้

1. ระดับประธานกรรมการบริหาร หรือตำแหน่งในระดับที่เทียบเท่า

เมื่อตำแหน่งผู้บริหารระดับประธานกรรมการบริหาร หรือตำแหน่งในระดับที่เทียบเท่าว่างลง หรือผู้ที่อยู่ในตำแหน่งไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่งได้ บริษัทฯ จะมีระบบจัดการให้ผู้บริหารในระดับใกล้เคียง หรือระดับรองลงมาเป็นผู้รักษาการในตำแหน่ง จนกว่าจะมีการสรรหาและคัดเลือกบุคคลที่มีคุณสมบัติตามหลักเกณฑ์ที่บริษัทฯ กำหนด ทั้งนี้ บุคคลดังกล่าวจะต้องเป็นผู้ที่มีวิสัยทัศน์ ความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์ความเหมาะสมกับวัฒนธรรมองค์กร ในกรณีที่ประธานเจ้าหน้าที่บริหารว่างลง คณะกรรมการสรรหาจะเป็นผู้พิจารณาคุณสมบัติบุคคลที่ได้รับการเสนอชื่อเข้าดำรงตำแหน่งประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทเป็นผู้อนุมัติแต่งตั้ง

2. ระดับผู้บริหาร

เมื่อตำแหน่งระดับผู้บริหารตั้งแต่ผู้อำนวยการขึ้นไปว่างลง หรือผู้ที่อยู่ในตำแหน่งไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่งได้ บริษัทฯ จะพิจารณานำเสนอผู้สืบทอดตำแหน่งที่คัดเลือกไว้เสนอต่อคณะกรรมการบริหาร ทั้งนี้มีกระบวนการพิจารณาดังต่อไปนี้

- วิเคราะห์สถานการณ์การประกอบธุรกิจของบริษัทฯ กลยุทธ์บริษัท นโยบาย แผนการลงทุน แผนงาน การขยายตัว และประเมินความพร้อมของกำลังคน เพื่อให้อุปสงค์ตรงกับกลยุทธ์ของบริษัทฯ ทั้งในระยะสั้นและระยะยาว
- กำหนดแผนสำรองความพร้อมของกำลังคน โดยจะพัฒนาพนักงานหรือสรรหาพนักงาน เพื่อทดแทนตำแหน่งที่ว่างลง
- สร้างแผนสรรหาพนักงาน (Recruitment) และพัฒนาฝึกอบรมพนักงาน (Employee Training and Development) ไว้ล่วงหน้า ก่อนพนักงานจะเกษียณหรือออกจากตำแหน่งก่อนเวลา
- กำหนดความสามารถ (Competencies) ซึ่งหมายถึงความรู้ ทักษะ บุคลิกภาพ และทัศนคติที่พึงปรารถนาของพนักงานในตำแหน่งนั้นๆ และจัดทำแผนพัฒนาเป็นรายบุคคล (Individual Development Plan)
- คัดเลือก ประเมินผลงาน และประเมินศักยภาพของพนักงานเพื่อพิจารณาความเหมาะสม
- ใช้เครื่องมือทดสอบและประเมินบุคลากรเพื่อวิเคราะห์ศักยภาพของพนักงาน
- ระบุนายาที่ผู้สืบทอดตำแหน่ง จากการประเมิน และวิเคราะห์ศักยภาพ ผลงาน ของพนักงาน และต้องมีการแจ้งให้พนักงานทราบล่วงหน้า เพื่อเตรียมรับมือ และเรียนรู้งาน และกำหนดหาทายาทสำรอง

- พัฒนาและประเมินพนักงานที่คาดว่าจะทายาทว่า จะสามารถมีพัฒนาการ และสร้างผลงานตามที่คาดหวังได้จริง หากไม่เป็นตามคาคหมาย การเปลี่ยนตัวย่อมสามารถทำได้

การสรรหาและแต่งตั้งกรรมการและผู้บริหารระดับสูงสุด

องค์ประกอบและการสรรหาคณะกรรมการบริษัท

1. บริษัทฯ มีคณะกรรมการสรรหา ทำหน้าที่สรรหาคัดเลือก และเสนอบุคคลที่ทรงคุณวุฒิ มีคุณธรรม จริยธรรม และคุณสมบัติเหมาะสมตามหลักเกณฑ์มาตรา 68 แห่งพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ.2535 และตามประกาศคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งยังพิจารณาถึงประสบการณ์ ความรู้ ความสามารถที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจ จากนั้นจึงนำรายชื่อเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อให้คณะกรรมการบริษัทพิจารณาเสนอชื่อต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณาแต่งตั้งต่อไป ปัจจุบัน คณะกรรมการบริษัทมีจำนวน 11 คน โดยประกอบด้วยกรรมการอิสระ 6 คน, กรรมการที่เป็นผู้บริหาร 2 คน และกรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหาร 3 คน
2. ในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปีทุกครั้ง ให้กรรมการออกจากตำแหน่งเป็นจำนวนหนึ่งในสาม ถ้าจำนวนกรรมการที่จะแบ่งออกให้ตรงเป็นส่วนไม่ได้ ก็ให้ออกโดยจำนวนที่ใกล้ที่สุดกับส่วนหนึ่งในสามของคณะกรรมการที่จะต้องออกจากตำแหน่งในปีแรก และปีที่สองภายหลังจดทะเบียนบริษัทนั้น ให้จับสลากกันว่าผู้ใดจะต้องออกจากการเป็นกรรมการ ส่วนปีหลังๆ ต่อไป ให้กรรมการคนที่อยู่ในตำแหน่งนานที่สุดนั้นเป็นผู้ออกจากตำแหน่ง โดยกรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งแล้วอาจได้รับเลือกตั้งใหม่ได้
3. ที่ประชุมผู้ถือหุ้นเลือกตั้งกรรมการตามหลักเกณฑ์และวิธีการดังต่อไปนี้
 - 3.1 ผู้ถือหุ้นคนหนึ่งมีคะแนนเสียงเท่ากับหนึ่ง (1) หุ้นต่อหนึ่ง (1) เสียง
 - 3.2 ผู้ถือหุ้นแต่ละคนจะใช้คะแนนเสียงที่มีอยู่ตามข้อ 3.1 เลือกตั้งบุคคลเดียว หรือหลายคนเป็นกรรมการก็ได้ กรณีเลือกบุคคลหลายคนเป็นกรรมการ จะแบ่งคะแนนเสียงให้แก่ผู้ใดมากที่สุดเพียงคนเดียวได้
 - 3.3 บุคคลซึ่งได้รับคะแนนเสียงสูงสุดตามลำดับลงมาเป็น ผู้ได้รับเลือกตั้งเป็นกรรมการเท่าจำนวนกรรมการที่ที่ประชุมผู้ถือหุ้นต้องเลือกตั้งในครั้งนั้น ในกรณีที่บุคคลซึ่งได้รับเลือกตั้งในลำดับถัดลงมา มีคะแนนเสียงเท่ากันเกินจำนวนกรรมการที่ที่ประชุมผู้ถือหุ้นต้องเลือกตั้งในครั้งนั้น ให้ประธานในที่ประชุมเป็นผู้ออกเสียงชี้ขาด

4. ในกรณีที่ตำแหน่งกรรมการว่างลงเพราะเหตุอื่นนอกจากถึงคราวออกตามวาระ ให้คณะกรรมการเลือกบุคคลซึ่งมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามกฎหมายมหาชนจำกัด และกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ เข้าเป็นกรรมการแทนตำแหน่งกรรมการในการประชุมคณะกรรมการคราวถัดไป เว้นแต่วาระของกรรมการจะเหลือน้อยกว่า 2 เดือน โดยบุคคลซึ่งเข้าเป็นกรรมการแทนดังกล่าว จะอยู่ในตำแหน่งกรรมการได้เพียงเท่าวาระที่ยังเหลืออยู่ของกรรมการซึ่งเข้ามาแทน
5. ที่ประชุมผู้ถือหุ้นอาจลงมติให้กรรมการคนใดออกจากตำแหน่งก่อนถึงคราวออกตามวาระได้ ด้วยคะแนนเสียงไม่น้อยกว่า 3 ใน 4 ของจำนวนผู้ถือหุ้นที่มาประชุมและมีสิทธิออกเสียงและมีหุ้นนับรวมกันได้ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนหุ้นที่ถือโดยผู้ถือหุ้นที่มาประชุมและมีสิทธิออกเสียง

การสรรหา / องค์ประกอบ และคุณสมบัติ คณะกรรมการ

• คณะกรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการตรวจสอบของบริษัท จะต้องเป็นกรรมการบริษัท ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากคณะกรรมการบริษัทและมีคุณสมบัติตามที่กฎหมายหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ รวมถึงประกาศ ข้อบังคับ และ/หรือ ระเบียบที่ตลาดหลักทรัพย์ กำหนด โดยคณะกรรมการบริษัทเป็นผู้แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบ ซึ่งประกอบด้วยสมาชิกอย่างน้อย 3 คน โดยทุกคนต้องเป็นกรรมการอิสระ ทั้งนี้ กรรมการตรวจสอบอย่างน้อย 1 คน ต้องเป็นผู้มีความรู้ด้านการบัญชีและการเงิน

คุณสมบัติคณะกรรมการตรวจสอบ

1. ไม่เป็นกรรมการที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการให้คัดสินใจในการดำเนินกิจการของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม บริษัทย่อยลำดับเดียวกัน ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท
2. ไม่เป็นกรรมการของบริษัทใหญ่ บริษัทย่อย หรือ บริษัทย่อยลำดับเดียวกัน เฉพาะที่เป็นบริษัทจดทะเบียน
3. มีความรู้และประสบการณ์เพียงพอที่จะสามารถทำหน้าที่ในฐานะกรรมการตรวจสอบ ทั้งนี้ ต้องมีกรรมการตรวจสอบอย่างน้อยหนึ่งคนที่มีความรู้และประสบการณ์เพียงพอที่จะสามารถทำหน้าที่ในการสอบทานความน่าเชื่อถือของงบการเงินได้
4. มีหน้าที่ในลักษณะเดียวกับที่กำหนดไว้ในประกาศ ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยว่าด้วยคุณสมบัติและขอบเขตการดำเนินงานของคณะกรรมการตรวจสอบ

• คณะกรรมการบริหาร

คณะกรรมการบริหารจะต้องเป็นกรรมการบริษัท และ/หรือ ผู้บริหารของบริษัท ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากคณะกรรมการบริษัท โดยมีจำนวนตามที่คณะกรรมการบริษัทเห็นสมควร และโดยที่คณะกรรมการบริษัทจะแต่งตั้งกรรมการบริหารคนหนึ่งเป็นประธานกรรมการบริหาร

• คณะกรรมการสรรหา

คณะกรรมการบริษัท แต่งตั้งคณะกรรมการสรรหา เพื่อทำหน้าที่สนับสนุนคณะกรรมการบริษัทในการกำหนดนโยบายหลักเกณฑ์ และกระบวนการในการสรรหาบุคคล ที่มีคุณสมบัติเหมาะสม เพื่อดำรงตำแหน่งกรรมการบริษัท กรรมการชุดย่อย รวมทั้งผู้บริหารระดับสูง และบุคคล ซึ่งคณะกรรมการบริษัทมอบหมาย ตามกระบวนการสรรหาที่กำหนด และเสนอความเห็นต่อคณะกรรมการบริษัท

คณะกรรมการสรรหา ประกอบด้วย

1. กรรมการบริษัทอย่างน้อย 3 คน โดยเป็นกรรมการอิสระทั้งหมด
2. ที่ประชุมคณะกรรมการสรรหา เลือกสมาชิกของคณะกรรมการสรรหา 1 คน เป็นประธาน

• คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน

คณะกรรมการบริษัท แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน เพื่อทำหน้าที่สนับสนุนคณะกรรมการบริษัทในการกำหนดนโยบาย รูปแบบ และหลักเกณฑ์ การจ่ายเงินค่าตอบแทนกรรมการบริษัท คณะกรรมการชุดย่อย รวมทั้งกำหนดค่าตอบแทนผู้บริหารระดับสูงของบริษัท และบุคคลซึ่งคณะกรรมการบริษัทมอบหมาย เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท

คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน ประกอบด้วย

1. กรรมการบริษัทอย่างน้อย 4 คน
2. เป็นกรรมการอิสระจำนวนอย่างน้อยกึ่งหนึ่ง
3. ที่ประชุมคณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน เลือกสมาชิกของคณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน 1 คน เป็นประธานของคณะ

• คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

คณะกรรมการบริษัท แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง เพื่อทำหน้าที่สนับสนุนคณะกรรมการบริษัทในการกำหนดนโยบายการบริหารความเสี่ยง ให้ครอบคลุมทั่วทั้งองค์กร รวมทั้งการกำกับดูแลให้มีระบบ หรือกระบวนการบริหารจัดการความเสี่ยง เพื่อขจัดและลดผลกระทบต่อธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ อย่างเหมาะสม โดยกำหนดองค์ประกอบ ขอบเขตอำนาจ หน้าที่และความรับผิดชอบ เพื่อให้คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ประกอบด้วย

1. กรรมการบริษัท อย่างน้อย 5 คน
2. ประกอบด้วยกรรมการบริษัทซึ่งเป็นผู้มีความรู้ด้านการเงินบัญชี กฎหมาย ความรู้ความชำนาญเกี่ยวกับลักษณะการประกอบธุรกิจของบริษัท หรือการบริหารความเสี่ยง โดยมีจำนวนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของกรรมการบริหารความเสี่ยง
3. ที่ประชุมคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง เลือกสมาชิกของคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง 1 คน เป็นประธานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

- **คณะกรรมการบรรษัทภิบาล**

คณะกรรมการบริษัท แต่งตั้งคณะกรรมการบรรษัทภิบาล ประกอบด้วยกรรมการบริษัท อย่างน้อย 3 คน โดยมีหน้าที่กำหนด และทบทวนนโยบาย ข้อกำหนด และวิธีการปฏิบัติงาน ให้เป็นไปตามหลักการกำกับดูแลที่ดี กำหนดนโยบายและวางแผนเกี่ยวกับกิจการที่เกี่ยวข้องกับความรับผิดชอบต่อสังคม ประชุมคิดตามความคืบหน้าของแผนงานบรรษัทภิบาลและความรับผิดชอบต่อสังคม รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะและการสนับสนุนที่จำเป็น ตรวจสอบประเมินภายในด้วยเกณฑ์บรรษัทภิบาล เพื่อกำหนดประเด็นที่ควรปรับปรุงเป็นตัวแทนบริษัท ในการสื่อสารและการดำเนินกิจการด้านบรรษัทภิบาลทั้งกับผู้บริหาร พนักงาน และหน่วยงานภายนอก

การกำกับดูแลการดำเนินงานของบริษัทย่อยและบริษัทร่วม

1. กลไกในการกำกับดูแลที่ทำให้สามารถควบคุมดูแลการจัดการและรับผิดชอบต่อผลการดำเนินงานของบริษัทย่อย ในการกำกับดูแลการดำเนินงานของบริษัทย่อย บริษัทฯ ได้ส่งบุคคลเพื่อเป็นตัวแทนของบริษัทฯ ไปเป็นกรรมการผู้บริหาร หรือ ผู้มีอำนาจควบคุมในบริษัทย่อยดังกล่าว อย่างน้อยตามสัดส่วนการถือหุ้น โดยบุคคลที่ได้รับแต่งตั้งให้เป็นกรรมการในบริษัทย่อยนั้น มีหน้าที่ดำเนินการเพื่อประโยชน์ที่ดีที่สุดของบริษัทย่อย นอกจากนี้ บริษัทฯ กำหนดให้บุคคลที่ได้รับแต่งตั้งจากบริษัทนั้น ต้องดูแลให้บริษัทย่อยมีข้อบังคับในเรื่องการทำรายการเกี่ยวกับการได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งสินทรัพย์ หรือการทำรายการสำคัญอื่นใดของบริษัทย่อยให้ครบถ้วนถูกต้อง และใช้หลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับการเปิดเผยข้อมูลและการทำรายการข้างต้นในลักษณะเดียวกับหลักเกณฑ์ของบริษัทฯ รวมถึงต้องกำกับดูแลให้มีการจัดเก็บข้อมูล และการบันทึกบัญชีของบริษัทย่อย ให้บริษัทฯ สามารถตรวจสอบและรวบรวมเพื่อจัดทำงบการเงินรวมได้ทันกำหนดเช่นกัน

2. ข้อตกลงระหว่างบริษัทฯ กับผู้ถือหุ้นอื่นในการบริหารจัดการบริษัทย่อยและบริษัทร่วม (shareholder's agreement) บริษัทฯ ไม่มีข้อตกลงระหว่างบริษัทฯ กับผู้ถือหุ้นในการบริหารการจัดการบริษัทย่อย

การดูแลเรื่องการใช้ข้อมูลภายใน

บริษัทฯ มีนโยบายและวิธีการดูแลและป้องกันการนำข้อมูลภายในของบริษัทฯ ไปใช้เพื่อประโยชน์ส่วนตน รวมทั้งเพื่อการซื้อขายหลักทรัพย์ ดังนี้

1. ห้ามมิให้กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน รวมถึงคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ ตลอดจนบุคคลที่เกี่ยวข้องตามมาตรา 258 ของบุคคลดังกล่าว ใช้ข้อมูลภายในซึ่งยังมิได้เปิดเผยเพื่อทำการซื้อ ขาย โอน หรือรับโอน หลักทรัพย์ของบริษัทฯ ก่อนที่ข้อมูลนั้นจะเปิดเผยต่อสาธารณชน
2. การซื้อ ขาย โอน หรือรับโอนหลักทรัพย์ของบริษัทฯ กรรมการและผู้บริหารของบริษัทฯ รวมถึงคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ ตลอดจนบุคคลที่เกี่ยวข้องตามมาตรา 258 แห่งพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 ของบุคคลดังกล่าว จะต้องรายงานการเปลี่ยนแปลงการถือหลักทรัพย์ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ภายใน 3 วันทำการนับแต่วันที่มีการซื้อ ขาย โอนและรับโอนหลักทรัพย์นั้น หากฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามระเบียบหลักเกณฑ์หรือไม่ดำเนินการดังกล่าว จะมีโทษตามมาตรา 275 แห่งพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 500,000 บาท และปรับอีกไม่เกินวันละ 10,000 บาท ตลอดเวลาที่ยังมิได้ปฏิบัติให้ถูกต้อง นอกจากนี้ กรรมการและผู้บริหารของบริษัทฯ จะต้องจัดส่งสำเนารายงานดังกล่าวจำนวน 1 ชุด ให้แก่บริษัทฯ เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐาน
3. กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานของบริษัทฯ ซึ่งอยู่ในหน่วยงานที่ได้รับทราบข้อมูลภายในของบริษัทฯ ต้องไม่ใช่ข้อมูลดังกล่าวก่อนเปิดเผยสู่สาธารณชน และจะต้องไม่ทำการซื้อ ขาย โอน หรือรับโอน หลักทรัพย์ของบริษัทฯ ในช่วงระยะเวลา 1 เดือนก่อนที่งบการเงินรายไตรมาสและงบการเงินรายปีจะเปิดเผยสู่สาธารณชน และหลังการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าวอย่างน้อย 1 วันทำการ รวมถึงห้ามไม่ให้เปิดเผยข้อมูลที่เป็นสาระสำคัญนั้นต่อบุคคลอื่น
4. จัดให้มีการรายงานการถือครองหุ้นของกรรมการบริษัทต่อคณะกรรมการบริษัทเป็นรายไตรมาส

คำตอบแทนของผู้สอบบัญชี

- ค่าตอบแทนของผู้สอบบัญชี (Audit Fee)
สำหรับค่าตอบแทนของผู้สอบบัญชี (Audit Fee)

ประจำปี 2561 บริษัทฯ และบริษัทย่อยได้จ่ายค่าตอบแทนให้แก่ ผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ และบริษัทย่อย สำหรับการตรวจสอบการเงินสำหรับงวดบัญชีปี 2561 ดังแสดงตามตารางค่าธรรมเนียมบริการงานสอบบัญชีดังนี้

ค่าธรรมเนียมบริการงานสอบบัญชีประจำปี 2561

รายชื่อบริษัท	คำตอบแทน ปี 2561
1. บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)	2,327,600.00
2. บริษัทย่อย	6,484,460.00
3. บริษัทย่อย (ที่จัดตั้งระหว่างปี)	105,000.00
รวม	8,917,060.00

หมายเหตุ : ปี 2561 มีบริษัทย่อย (ทั้งทางตรงและทางอ้อม) จำนวน 33 บริษัท

- ค่าบริการอื่น (non-audit fee)
บริษัทฯ และบริษัทย่อย จ่ายค่าตอบแทนของงานบริการอื่นแก่สำนักงานสอบบัญชีที่ผู้สอบบัญชีสังกัด บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกับผู้สอบบัญชีและสำนักงานสอบบัญชีของบริษัทฯ สำหรับรายงานของผู้สอบบัญชี เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (บีโอไอ) ในรอบปีที่ผ่านมาจำนวน 450,000 บาท

รายชื่อบริษัท	ค่าบริการอื่น
1. บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)	100,000.00
2. บริษัทย่อย	350,000.00
รวม	450,000.00

แนวปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี

ในการดำเนินธุรกิจ กลุ่มบริษัท ตระหนักเสมอว่า ผู้ถือหุ้นทุกท่านเป็นเจ้าของบริษัทเสมอ ดังนั้นสิ่งที่จะทำให้ผู้ถือหุ้นไว้วางใจและมั่นใจในการลงทุนกับธุรกิจของกลุ่มบริษัท ก็คือการมีนโยบายการดำเนินการที่รักษาสีทศิพื้นฐานที่ผู้ถือหุ้นพึงได้รับอย่างเป็นธรรม ตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อให้มีความสอดคล้องตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีสำหรับบริษัทจดทะเบียน ฉบับปรับปรุงใหม่ พ.ศ. 2560 (Good Corporate Governance) ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย บริษัทฯ จึงได้นำหลักการ 5 หมวด มาเป็นแนวทางหลักในการดำเนินงาน ได้แก่ สิทธิของผู้ถือหุ้น การปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกัน บทบาทของผู้มีส่วนได้เสีย การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส และความรับผิดชอบของคณะกรรมการ เพื่อให้มีระบบการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ โปร่งใส ตรวจสอบได้ ซึ่งช่วยสร้างความเชื่อมั่นและความมั่นใจต่อผู้ถือหุ้น ผู้ลงทุน ผู้มีส่วนได้เสีย และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย โดยสรุปสาระสำคัญของการดำเนินการด้านการกำกับดูแลกิจการ ดังนี้

หมวดที่ 1 : สิทธิของผู้ถือหุ้น (Rights of Shareholders)

บริษัทฯ ได้อำนวยความสะดวกให้ผู้ถือหุ้นทุกรายได้รับสิทธิพื้นฐานต่างๆ ทั้งในฐานะนักลงทุนในหลักทรัพย์ และในฐานะเจ้าของบริษัท ด้วยวิธีการและมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ และเชื่อถือได้ โดยให้สิทธิในการซื้อ ขาย โอน หลักทรัพย์ที่ตนถืออยู่ อย่างเป็นอิสระ การได้รับส่วนแบ่งผลกำไรจากบริษัทตามนโยบายที่ได้รับอนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้น การเข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้น การส่งคำถามล่วงหน้าก่อนการประชุมผู้ถือหุ้น การแสดงความคิดเห็นในที่ประชุมอย่างเป็นอิสระ การร่วมตัดสินใจในเรื่องสำคัญของบริษัทเช่น การเลือกตั้งกรรมการ การแก้ไขหนังสือบริคณห์สนธิ และข้อบังคับของบริษัท ทั้งนี้ ผู้ถือหุ้นทุกคนมีสิทธิออกเสียงตามจำนวนหุ้นที่ถืออยู่ โดยแต่ละหุ้นมีสิทธิออกเสียงหนึ่งเสียง และไม่มีหุ้นใดมีสิทธิพิเศษเหนือผู้ถือหุ้นรายอื่น

นอกเหนือจากสิทธิพื้นฐานต่างๆ ข้างต้นแล้ว บริษัทฯ ยังได้ดำเนินการในเรื่องอื่นๆ เพิ่มเติมที่เป็นการส่งเสริมและอำนวยความสะดวกในการใช้สิทธิของผู้ถือหุ้น ดังนี้

1. ให้ข้อมูลที่สำคัญและจำเป็นสำหรับผู้ถือหุ้นเกี่ยวกับการดำเนินธุรกิจอย่างชัดเจน โดยเปิดเผยข้อมูลผ่านทางตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และเว็บไซต์ของบริษัทฯ
2. ผู้ถือหุ้นทุกรายได้รับข้อมูลประกอบวาระการประชุมล่วงหน้าก่อนวันประชุมผู้ถือหุ้น โดยบริษัทฯ ได้เผยแพร่ข้อมูลล่วงหน้าประมาณ 1 เดือน ในเว็บไซต์ของบริษัทฯ ก่อนวันประชุมและจัดส่งเอกสารล่วงหน้าก่อนวันประชุม 7 วัน สำหรับวาระปกติ และ 14 วัน สำหรับวาระที่ต้องใช้มติพิเศษ นอกจากนี้ยังได้ชี้แจงสิทธิของผู้ถือหุ้นในการเข้าประชุม และสิทธิออกเสียงลงคะแนนของผู้ถือหุ้นไว้อย่างชัดเจนในหนังสือเชิญประชุมที่บริษัทฯ จัดส่งให้
3. สำหรับการประชุมสามัญผู้ถือหุ้น ประจำปี 2561 ที่ผ่านมา แม้ว่าจะไม่มีวาระที่ต้องใช้มติพิเศษแต่บริษัทฯ ก็ได้จัดส่งหนังสือเชิญประชุมให้แก่ผู้ถือหุ้น ล่วงหน้า 22 วัน ก่อนวันประชุม เพื่อให้ผู้ถือหุ้นได้มีโอกาสศึกษาข้อมูลในเวลาที่มากขึ้น
4. ในกรณีที่ผู้ถือหุ้นไม่สามารถเข้าร่วมประชุมด้วยตนเอง บริษัทฯ อำนวยความสะดวกให้ผู้ถือหุ้นสามารถมอบฉันทะให้กรรมการอิสระของบริษัทฯ หรือบุคคลใดๆ เข้าร่วมประชุมแทนตนได้โดยใช้หนังสือมอบฉันทะแบบ ก. แบบ ข. และแบบ ค. ที่ได้จัดส่งไปพร้อมกับหนังสือเชิญประชุม โดยหนังสือมอบฉันทะแบบ ข. นี้ เป็นแบบที่ผู้ถือหุ้นสามารถกำหนดทิศทางการออกเสียงลงคะแนนได้ตามแบบที่กระทรวงพาณิชย์กำหนด
5. ปี 2561 บริษัทฯ ได้จัดประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี ในวันพฤหัสบดีที่ 27 เมษายน 2561 ซึ่งมีประธานคณะกรรมการบริษัท ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ ประธานคณะกรรมการบริหาร และประธานคณะกรรมการชุดย่อยอื่นๆ ได้แก่ ประธานคณะกรรมการสรรหา ประธานคณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน ประธานคณะกรรมการบรรษัทภิบาล และประธานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง รวมทั้งประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ได้เข้าร่วมประชุมครบทุกท่าน เพื่อตอบข้อซักถามและให้ข้อมูลต่อผู้ถือหุ้น
6. ในวันประชุมผู้ถือหุ้น บริษัทฯ ได้จัดให้มีการลงทะเบียนโดยใช้ระบบ Barcode เพื่อให้ผู้ถือหุ้นได้รับความสะดวกในการประชุมและทำให้ขั้นตอนการลงทะเบียนเป็นไปอย่างรวดเร็ว นอกจากนี้ในการใช้สิทธิออกเสียงลงคะแนนแต่ละวาระ เลขานุการบริษัท ได้แจ้งระเบียบและวิธีการออกเสียงลงคะแนน โดยทุกวาระจะใช้วิธีเก็บบัตรลงคะแนนของผู้ถือหุ้นเฉพาะบัตรลงคะแนนเสียงที่ไม่เห็นด้วย และงดออกเสียงเพื่อคำนวณหักออกจากผู้ที่มีสิทธิออกเสียงลงคะแนนทั้งหมด สำหรับวาระการเลือกตั้งกรรมการที่ต้องออกตามวาระกลับเข้าดำรงตำแหน่งอีกวาระหนึ่ง บริษัทฯ สนับสนุนให้พิจารณาเลือกตั้งกรรมการเป็นรายบุคคล และแยกบัตรลงคะแนนเสียงเป็นรายบุคคล โดยเก็บบัตรลงคะแนนเสียงทุกใบทั้งที่ เห็นด้วย ไม่เห็นด้วย และงดออกเสียง
7. ในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2561 มีกรรมการที่ครบกำหนดออกตามวาระจำนวน 1 ใน 3 ของจำนวนกรรมการทั้งหมด ซึ่งในวาระเลือกตั้งกรรมการ ได้กำหนดให้เลือกตั้งกรรมการเป็นรายบุคคล โดยแยกบัตรลงคะแนนเสียงเป็นรายบุคคล และเก็บบัตรลงคะแนนเสียงทุกใบทั้งที่ เห็นด้วย ไม่เห็นด้วย และงดออกเสียง
8. ในการประชุมผู้ถือหุ้นได้เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นแสดงความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ หรือซักถามในวาระต่างๆ อย่างอิสระ ก่อนการลงมติในวาระใดๆ เพื่อให้ผู้ถือหุ้นได้รับทราบข้อมูลรายละเอียดในเรื่องดังกล่าวอย่างเพียงพอ
9. บริษัทฯ กำหนดให้มีวาระเกี่ยวกับค่าตอบแทนของกรรมการเพื่อชี้แจงให้ผู้ถือหุ้นได้ทราบประเภทของค่าตอบแทนที่กรรมการแต่ละคนจะได้รับเป็นประจำทุกปี
10. ในการประชุมผู้ถือหุ้นในปี 2561 บริษัทฯ ได้พิจารณาตามลำดับในระเบียบวาระที่ได้กำหนดไว้ในหนังสือเชิญประชุมที่ได้ส่งให้ผู้ถือหุ้นล่วงหน้า โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงลำดับวาระดังกล่าว และไม่มีการเพิ่มวาระอื่นๆ

หมวดที่ 2 : การปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกัน (Equitable Treatment of Shareholders)

การสร้าง ความเท่าเทียมกันให้เกิดขึ้นกับผู้ถือหุ้นทุกกลุ่มทุกราย ไม่ว่าจะเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ผู้ถือหุ้นส่วนน้อย นักลงทุนสถาบัน หรือผู้ถือหุ้นต่างชาติ เป็นเรื่องที่บริษัท ตระหนักและพยายาม สร้างเครื่องมือที่ช่วยให้เกิดความเท่าเทียมกันอย่างแท้จริง โดยเฉพาะกับผู้ถือหุ้นส่วนน้อย โดยในปี 2561 บริษัทฯ ได้ส่งเสริม การปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกัน ดังนี้

1. การให้ข้อมูลก่อนการประชุมผู้ถือหุ้น

- บริษัทฯ แจ้งกำหนดการประชุมพร้อมระเบียบวาระ และ ความเห็นของคณะกรรมการบริษัทต่อตลาดหลักทรัพย์ แห่งประเทศไทย และเผยแพร่ผ่านทาง website ของ บริษัทฯ อย่างน้อย 1 เดือน ก่อนวันนัดประชุมสามัญ ผู้ถือหุ้นที่ผ่านมา
- ในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นที่ผ่านมา บริษัทฯ ได้แจ้ง รายละเอียดดังต่อไปนี้ในหนังสือเชิญประชุมผู้ถือหุ้น โดยจัดทำทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ รวมทั้ง เผยแพร่ / ส่งหนังสือเชิญประชุมพร้อมกันทั้ง 2 ภาษาให้ผู้ถือหุ้น โดยจัดส่งทางไปรษณีย์ก่อนวันประชุม 22 วัน และเผยแพร่ทางทางเว็บไซต์ของบริษัทก่อน วันประชุม 30 วัน ข้อบังคับของบริษัทฯ ที่เกี่ยวกับการประชุมผู้ถือหุ้น ข้อปฏิบัติ กฎเกณฑ์ต่างๆ

ที่ใช้ในการประชุมขึ้นตอน การออกเสียง ลงมติ รวมทั้งสิทธิการออกเสียงลงคะแนนของหุ้นสำหรับการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี

- เอกสารและหลักฐานแสดงสิทธิในการเข้าร่วม ประชุม
- การมอบฉันทะและวิธีการมอบฉันทะ / หนังสือ มอบฉันทะแบบ ก. ข. และ ค.
- การออกเสียงลงคะแนนและวิธีการนับคะแนนเสียง / ขั้นตอนการเข้าร่วมประชุมสามัญผู้ถือหุ้น
- ข้อมูลกรรมการอิสระของบริษัทฯ ที่ผู้ถือหุ้น สามารถเลือกเพื่อเป็นตัวแทนรับมอบฉันทะ
- แผนที่ ของสถานที่จัดประชุมผู้ถือหุ้น

2. การคุ้มครองสิทธิของผู้ถือหุ้นส่วนน้อย

- บริษัทฯ กำหนดหลักเกณฑ์การให้ผู้ถือหุ้นเสนอ เพิ่มวาระการประชุมล่วงหน้าก่อนวันประชุมผู้ถือหุ้น และเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นได้เสนอเพิ่มวาระล่วงหน้า โดยแจ้งผ่านช่องทางของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ซึ่งแบบการเสนอเพิ่มวาระล่วงหน้า สามารถ download ได้จาก website ของบริษัทฯ โดยการประชุมผู้ถือหุ้นประจำปี 2561 บริษัทฯ ได้กำหนดการรับเสนอเพิ่มวาระล่วงหน้าตั้งแต่วันที่ 28 กันยายน 2560 ถึง 31 ธันวาคม 2560 (สำหรับการประชุมผู้ถือหุ้นประจำปี 2562 บริษัทฯ กำหนดให้เสนอชื่อบุคคลเพื่อรับการพิจารณาและเสนอวาระ ตั้งแต่วันที่ 2 ตุลาคม 2561 ถึง 15 มกราคม 2562) เพื่อความเป็นธรรมและความโปร่งใส
- บริษัทฯ กำหนดหลักเกณฑ์ และแบบเพื่อเปิดโอกาส ให้ผู้ถือหุ้นรายย่อย เสนอชื่อบุคคลเข้าดำรงตำแหน่ง กรรมการ และการให้ความยินยอมของผู้ได้รับการเสนอชื่อ โดยเปิดโอกาสให้เสนอชื่อล่วงหน้า 3 เดือนก่อนการประชุมผู้ถือหุ้น และคณะกรรมการ สรรหาของบริษัทฯ จะพิจารณาแบบเพื่อเสนอชื่อบุคคล เข้าดำรงตำแหน่งกรรมการ
- บริษัทฯ เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นส่งคำถามเกี่ยวกับการประชุมสามัญผู้ถือหุ้น ล่วงหน้า 3 เดือนก่อนการประชุมผู้ถือหุ้น
- ในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้น ประจำปี 2561 ไม่มีการ เพิ่มวาระอื่นๆ ในการประชุม
- ในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้น ประจำปี 2561 วาระ เลือกตั้งกรรมการ บริษัทฯ สนับสนุนให้พิจารณา เลือกตั้งกรรมการเป็นรายบุคคล และแยกบัญชีลง คะแนนเสียงเป็นรายบุคคล

3. การดูแลการใช้ข้อมูลภายใน

คณะกรรมการบริษัทได้กำหนดมาตรการการป้องกันการใช้อ้างอิงข้อมูลภายในโดยมิชอบ (Insider Trading) ของบุคคลที่เกี่ยวข้อง ซึ่งหมายถึงคณะกรรมการบริษัท ผู้บริหาร และพนักงานใน หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับข้อมูล รวมทั้งคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะของบุคคลดังกล่าว ดังนี้

- ห้ามบุคคลที่เกี่ยวข้องซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัท ภายใน 1 เดือนก่อนมีการเปิดเผยงบการเงินราย ไตรมาสและงบการเงินประจำปี และอย่างน้อย 1 วัน หลังการเปิดเผยงบการเงินดังกล่าว
- ในกรณีที่ทราบข้อมูลใดๆ ที่ยังไม่เปิดเผยซึ่งอาจ มีผลกระทบต่อราคาหลักทรัพย์ของบริษัทฯ ต้องไม่ ซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทฯ จนกว่าจะได้เปิดเผยสู่ สาธารณะทั้งหมดแล้ว

- กำหนดให้รายงานการถือครองหุ้นของกรรมการบริษัท ต่อคณะกรรมการบริษัทเป็นรายไตรมาส
- บริษัทฯ เปิดเผยแพร่การถือครองหลักทรัพย์ของกรรมการ และผู้บริหาร ในรายงานประจำปีของบริษัท

4. การป้องกันความขัดแย้งทางผลประโยชน์

- บริษัทฯ มีโครงสร้างการถือหุ้นที่ชัดเจน โปร่งใส ไม่มีการถือหุ้นไขว้กับผู้ถือหุ้นรายใหญ่ จึงไม่ทำให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ให้แก่ฝ่ายใดฝ่ายหนึ่ง โดยได้เปิดเผยโครงสร้างการถือหุ้นของบริษัทฯ และบริษัทย่อยไว้ในรายงานประจำปีอย่างละเอียด
- มีการแบ่งแยกหน้าที่ความรับผิดชอบอย่างชัดเจน ระหว่างคณะกรรมการบริษัท ฝ่ายบริหาร และผู้ถือหุ้น จึงทำให้ปราศจากการก้าวร้าวหน้าที่ความรับผิดชอบ
- บริษัทฯ กำหนดให้กรรมการและผู้บริหารของบริษัทฯ จัดทำรายงานการมีส่วนได้เสีย เพื่อตรวจสอบรายการเกี่ยวโยงกัน

หมวดที่ 3 : บทบาทของผู้มีส่วนได้เสีย (Roles of Stakeholders)

บริษัทฯ ดำเนินธุรกิจโดยยึดมั่นในความรับผิดชอบต่อผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทุกฝ่าย โดยคณะกรรมการบริษัทได้กำกับดูแลให้มีระบบการบริหารจัดการ เพื่อให้มั่นใจได้ว่าสิทธิดังกล่าวได้รับการคุ้มครองและปฏิบัติด้วยความเสมอภาคอย่างเคร่งครัด ซึ่งในปี 2561 ที่ผ่านมา บริษัทฯ ได้ทบทวนและปรับปรุง รวมทั้งการกำหนดนโยบายการปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้เสียเป็นแนวทางการปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี ดังนี้

1. นโยบายในการปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้เสีย

ผู้มีส่วนได้เสียกลุ่มต่างๆ ของบริษัทฯ มีดังต่อไปนี้

- **ผู้ถือหุ้น :** บริษัทฯ มุ่งมั่นในการสร้างความเติบโตอย่างมีคุณภาพและมั่นคง เพื่อให้ผู้ถือหุ้นได้รับผลตอบแทนที่ยั่งยืนจากการดำเนินงานที่มีประสิทธิภาพ และผลประโยชน์ที่ดีของบริษัทฯ เคารพสิทธิของผู้ถือหุ้นในการได้รับข้อมูลที่จำเป็นโดยเท่าเทียมกัน และเปิดเผยข้อมูลที่ต้องตามความเป็นจริง ดำเนินธุรกิจด้วยความซื่อสัตย์ สุจริต โปร่งใส เป็นธรรม
- **ลูกค้า :** บริษัทฯ มุ่งมั่นในการจัดให้มีระบบบริการที่สร้างความพึงพอใจของลูกค้า เพื่อให้ได้รับบริการที่ดี โดยปฏิบัติต่อทุกคนอย่างเหมาะสม ให้ข้อมูลเกี่ยวกับการบริการอย่างครบถ้วน ถูกต้อง และไม่บิดเบือนข้อเท็จจริง นอกจากนี้ บริษัทฯ มีการสำรวจความพึงพอใจของลูกค้า เพื่อนำผลที่ได้มาพัฒนาปรับปรุงการให้บริการอย่างต่อเนื่อง บริษัทฯ กำหนดแนวปฏิบัติต่อลูกค้า และ คุณภาพผลิตภัณฑ์/ สื่อสารทางการตลาด ดังต่อไปนี้

1. โฆษณาประชาสัมพันธ์ผลิตภัณฑ์และบริการของบริษัทฯ ตามความจริง ไม่สร้างความเข้าใจผิด ไม่ขัดต่อศีลธรรมประเพณีอันดีงาม และไม่ทำให้เกิดความขัดแย้งในสังคม
 2. ส่งมอบสินค้าและบริการให้ตรงตามข้อตกลงที่มีกับลูกค้า
 3. รักษามาตรฐาน คุณภาพสินค้าและบริการ เพื่อสร้างความมั่นใจและความพึงพอใจแก่ลูกค้า
 4. ยินดีรับฟังข้อร้องเรียนจากลูกค้า และปรับปรุงแก้ไขอย่างทันทั่วทั้งที่ กรณีมีข้อจำกัด หรือต้องใช้เวลาในการแก้ปัญหาต้องรีบแจ้งข้อมูล และสถานะของการแก้ปัญหาให้ลูกค้าทราบในเวลาอันควร และแจ้งความก้าวหน้าในการแก้ไขเป็นระยะๆ
 5. ไม่เรียกรับเงิน สิ่งของ ผลประโยชน์ใดๆ อันส่งผลถึงการกระทำที่เป็นการไม่สุจริตจากลูกค้า
- **เจ้าหน้าที่ :** บริษัทฯ มุ่งมั่นปฏิบัติตามเงื่อนไขที่มีต่อเจ้าหน้าที่อย่างเคร่งครัด ควบคุมให้มีการชำระคืนเงินกู้ และดอกเบี้ย ให้กับเจ้าหน้าที่กู้ยืมทุกประเภทอย่างครบถ้วน ตามกำหนดเวลา และปฏิบัติตามเงื่อนไขการกู้ยืมเงินตามข้อตกลงอย่างครบถ้วน
 - **คู่ค้า :** บริษัทฯ มุ่งมั่นในการปฏิบัติกับคู่ค้าซึ่งถือเป็นหุ้นส่วนทางการค้า ด้วยความเสมอภาคและคำนึงถึงผลประโยชน์ร่วมกัน พัฒนาและรักษาสัมพันธภาพที่ยั่งยืนกับคู่ค้า และสร้างความเชื่อถือซึ่งกันและกัน โดยบริษัทฯ ยึดถือปฏิบัติตามระเบียบการจัดซื้อจัดจ้าง ซึ่งการกำหนดขั้นตอนและวิธีการปฏิบัติไว้อย่างชัดเจน การปฏิบัติต่อคู่สัญญา (คู่ค้า และ เจ้าหน้าที่)
1. ปฏิบัติตามเงื่อนไข ข้อตกลง หรือสัญญาอย่างเคร่งครัด กรณีไม่สามารถปฏิบัติได้ ให้รีบแจ้ง / เปรียบเทียบคู่สัญญาเพื่อหาทางแก้ไข และเยียวยาความเสียหายอย่างเป็นธรรม
 2. ดำเนินการจัดซื้อจัดหาอย่างโปร่งใส ปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอย่างเท่าเทียมกัน ถูกต้อง ชัดเจน ครบถ้วน เป็นธรรม ตรวจสอบได้
 3. จัดซื้อจัดหาจากผู้ประกอบการที่ปฏิบัติตามกฎหมายที่ไม่เข้าข่ายหรือไม่มีผลประโยชน์จากการใช้แรงงาน หรือกระบวนการผลิต ที่ขัดต่อกฎหมาย และศีลธรรมอันดีงามของสังคม
 4. คำนึงถึงคุณภาพ ความปลอดภัยของสินค้าและบริการที่จัดซื้อจัดหา อันอาจมีผลต่อสุขภาพอนามัยของผู้ใช้ พนักงาน ชุมชน สังคมและสิ่งแวดล้อม
 5. ไม่ใช้ข้อมูลที่ได้จากการปฏิบัติงานการจัดซื้อจัดหาเพื่อประโยชน์ส่วนตัว หรือผู้อื่นที่ไม่เกี่ยวข้อง
 6. เคารพและทำสัญญาคำมั่นเป็นธรรม ไม่เอาเปรียบคู่สัญญา คำนึงถึงชื่อเสียงและภาพพจน์ของบริษัทฯ

- **พนักงาน:** บริษัท มุ่งมั่นดูแล และปฏิบัติอย่างเป็นธรรม และเหมาะสมต่อพนักงาน ทั้งในค่านโอกาส ผลตอบแทน การแต่งตั้งโยกย้าย การพัฒนาศักยภาพ ตลอดจนการควบคุมดูแลสภาพแวดล้อมในการทำงานให้มีความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของพนักงาน บริษัท เปิดรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากพนักงาน และปฏิบัติต่อพนักงานทุกระดับด้วยความเป็นธรรม และเท่าเทียมกัน
- **คู่แข่งทางการค้า :** บริษัท มุ่งมั่นดำเนินธุรกิจภายใต้กรอบกติกาของการแข่งขันที่เป็นธรรม ไม่แสวงหาข้อมูลที่เป็นความลับของคู่แข่งทางการค้าด้วยวิธีการที่ไม่สุจริตหรือไม่เหมาะสม และไม่กระทำการใดๆ ที่เป็นการละเมิดทรัพย์สินทางปัญญาของผู้อื่น หรือคู่แข่งทางการค้า และกำหนดแนวปฏิบัติต่อคู่แข่งทางการค้า ดังนี้
 1. ไม่ทำลายชื่อเสียงของคู่แข่งทางการค้า ด้วยการกล่าวหาในทางร้าย
 2. ไม่แสวงหาข้อมูล ความลับทางการค้าของคู่แข่ง ด้วยวิธีการที่ไม่สุจริต
 3. ส่งเสริมการแข่งขันที่เป็นธรรม และยึดถือกติกาการแข่งขันอย่างเคร่งครัด
 4. ไม่ทำความตกลงใดๆ กับคู่แข่ง หรือบุคคลใด ที่มีลักษณะเป็นการลด หรือจำกัดการแข่งขันทางการค้า
 5. คำนึงถึงความเสมอภาค และความซื่อสัตย์ในการดำเนินธุรกิจ และผลประโยชน์ร่วมกับคู่ค้า
 6. ดำเนินธุรกิจอย่างมีจรรยาบรรณ
- **ชุมชน สังคม สิ่งแวดล้อม สุขภาพ ความปลอดภัย :** บริษัท มุ่งมั่นรักษาไว้ซึ่งสังคมส่วนรวมที่ดีโดยปฏิบัติตามกฎหมาย และ/หรือ กฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง และให้ความร่วมมือกับภาครัฐอย่างสม่ำเสมอ ดูแลป้องกันมิให้การดำเนินงานของบริษัท ก่อให้เกิดความเสียหายต่อคุณภาพชีวิตของชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ส่งเสริมและสร้างสรรค์สังคม ทั้งในส่วนของพัฒนาคุณภาพชีวิต การส่งเสริมด้านการศึกษา การประหยัดพลังงาน และการรักษาสิ่งแวดล้อม เพื่อความเจริญก้าวหน้าต่อสังคมโดยธรรม และกำหนดแนวปฏิบัติต่อชุมชน สังคม สิ่งแวดล้อม สุขภาพ ความปลอดภัย ดังนี้

1. ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง อย่างถูกต้อง ครบถ้วน และสอดคล้องกับคู่มือการบริหารจัดการ รวมทั้งผลักดันให้มีการนำระบบการจัดการตามมาตรฐานสากลมาใช้เป็นเครื่องมือในการบริหารงาน
2. ตรวจสอบ ติดตาม และประเมินผลการดำเนินการ เพื่อลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ความปลอดภัย ชุมชน และสิ่งแวดล้อม
3. สื่อสารทำความเข้าใจและให้ความร่วมมือในการให้ข้อมูลกับชุมชนและสังคม นักลงทุน ผู้ถือหุ้น และผู้สนใจทั่วไปอย่างทันสมัย สถานการณ์ เกี่ยวกับสถานะและข้อเท็จจริงในการดำเนินงานของบริษัท โดยไม่ปิดบังข้อเท็จจริง
4. มุ่งมั่นที่จะมีส่วนร่วมในการพัฒนาและส่งเสริมกิจกรรมทางสังคม การรักษาสิ่งแวดล้อม และพัฒนาคุณภาพชีวิตของคนในชุมชน ตามหลักการพัฒนาที่ยั่งยืนเพื่อให้อยู่ร่วมกันอย่างมีความสุข

2. นโยบายการไม่ล่วงละเมิดข้อมูล เทคโนโลยีสารสนเทศ และทรัพย์สินทางปัญญา

บริษัท กำหนดนโยบายการไม่ล่วงละเมิดข้อมูล เทคโนโลยีสารสนเทศ และทรัพย์สินทางปัญญาของบริษัท และบริษัท ในเครือ และมีนโยบายปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับทรัพย์สินทางปัญญา หรือลิขสิทธิ์ รวมทั้งไม่สนับสนุนการละเมิดทรัพย์สินทางปัญญาของผู้อื่น โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- ผลงานที่เกิดจากการปฏิบัติตามหน้าที่ ถือเป็นทรัพย์สินทางปัญญาของบริษัท
- เมื่อพ้นสภาพจากการเป็นพนักงาน จะต้องส่งมอบทรัพย์สินทางปัญญาต่างๆ ซึ่งรวมถึงผลงานสิ่งประดิษฐ์ต่างๆ คืนให้บริษัท ไม่ว่าจะเป็นข้อมูลที่ได้เก็บไว้ในรูปแบบใดๆ
- การใช้ซอฟต์แวร์ และโปรแกรมคอมพิวเตอร์ต่างๆ จะต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าของลิขสิทธิ์ และบริษัท จะอนุญาตให้ใช้เฉพาะที่มีความจำเป็นต้องใช้งานของบริษัท เท่านั้น
- การนำผลงาน หรือข้อมูลซึ่งเป็นลิขสิทธิ์ของบุคคลภายนอก ที่จะนำมาใช้ภายในบริษัท จะต้องได้รับการตรวจสอบเพื่อให้มั่นใจว่าจะไม่เป็นการละเมิดทรัพย์สินทางปัญญาของผู้อื่น

3. การสร้างปฏิสัมพันธ์อันดีกับชุมชนที่สถานประกอบการของบริษัทฯ ตั้งอยู่

บริษัทฯ เห็นความสำคัญของการความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนแวดล้อม จึงมีแนวปฏิบัติ ส่งเสริมความรู้และพัฒนาอาชีพของชุมชนแวดล้อม เช่น การเปิดโอกาสให้องค์กรการบริหารส่วนตำบล ผู้นำชุมชน และโรงเรียนในบริเวณใกล้เคียง เข้าเยี่ยมชมโรงงานผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ การใช้พื้นที่บางส่วน เป็นพื้นที่แปลงสาธิตการปลูกผักปลอดสารพิษ การปลูกหญ้าแฝกป้องกัน การพังทลายของดิน การเลี้ยงสัตว์ โดยเปิดโอกาสให้ชุมชนโรงเรียนบริเวณใกล้เคียงเข้าเรียนรู้และดูงาน

4. การจัดให้มีโครงการ หรือแนวทางในการต่อต้านการทุจริต การคอร์รัปชัน รวมถึงการสนับสนุนการปฏิบัติตามกฎหมาย และระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง

บริษัทฯ มีเจตจำนงและความมุ่งมั่นในการดำเนินธุรกิจอย่างมีคุณธรรม โดยยึดมั่นในความรับผิดชอบต่อสังคม และผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม ตามหลักบรรษัทภิบาลที่ดีและจรรยาบรรณเพื่อแสดงเจตนารมณ์และความมุ่งมั่นในการต่อต้านคอร์รัปชันในทุกรูปแบบ และเพื่อให้มั่นใจว่าบริษัทฯ มีนโยบายการกำหนดความรับผิดชอบต่อ แนวปฏิบัติ และข้อกำหนดในการดำเนินการที่เหมาะสม เพื่อป้องกันคอร์รัปชันกับทุกกิจกรรมทางธุรกิจของบริษัทฯ และเพื่อให้การตัดสินใจ และการดำเนินการทางธุรกิจที่อาจมีความเสี่ยงด้านการทุจริตคอร์รัปชัน ได้รับการพิจารณาและปฏิบัติอย่างรอบคอบ บริษัทฯ จึงจัดทำ "นโยบายต่อต้านคอร์รัปชัน" เป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อเป็นแนวทางการปฏิบัติที่ชัดเจนในการดำเนินธุรกิจ และพัฒนาสู่องค์กรแห่งความยั่งยืน

แนวทางการปฏิบัติส่งเสริมการต่อต้านการทุจริต และการคอร์รัปชัน

1. กรรมการบริษัท ผู้บริหาร พนักงานบริษัทฯ ทุกระดับต้องปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านคอร์รัปชัน และจรรยาบรรณบริษัทฯ โดยต้องไม่เข้าไปเกี่ยวข้องกับเรื่องคอร์รัปชัน ไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อม
2. พนักงานบริษัทฯ ไม่ละเลย หรือเพิกเฉย เมื่อพบเห็นการกระทำที่เข้าข่ายคอร์รัปชันที่เกี่ยวข้องกับบริษัทฯ และต้องแจ้งให้ผู้บังคับบัญชา หรือบุคคลที่รับผิดชอบทราบ และให้ความร่วมมือในการตรวจสอบข้อเท็จจริงต่างๆ หากมีข้อสงสัย หรือข้อขัดถาม ให้ปรึกษากับผู้บังคับบัญชา หรือบุคคลที่กำหนดให้ทำหน้าที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการติดตามการปฏิบัติตามจรรยาบรรณบริษัทฯ ผ่านช่องทางต่างๆ ที่กำหนดไว้

3. บริษัทฯ จะให้เป็นธรรม และคุ้มครองพนักงานที่ปฏิเสธ หรือแจ้งเรื่องคอร์รัปชันที่เกี่ยวข้องกับบริษัทฯ โดยใช้มาตรการคุ้มครองผู้ร้องเรียน หรือผู้ที่ให้ความร่วมมือในการรายงานการทุจริตคอร์รัปชันตามที่บริษัทฯ กำหนดไว้ในนโยบายรับเรื่องร้องเรียน (Whistleblower Policy)
4. ผู้ที่กระทำคอร์รัปชัน ถือเป็นการกระทำผิดจรรยาบรรณของบริษัทฯ ซึ่งจะต้องได้รับการพิจารณาทางวินัยตามระเบียบที่กำหนดไว้และอาจจะได้รับโทษตามกฎหมายหากการกระทำนั้นเป็นความผิดตามกฎหมาย
5. บริษัทฯ ตระหนักถึงความสำคัญในการเผยแพร่ ให้ความรู้ และทำความเข้าใจกับบุคคลอื่นที่ต้องปฏิบัติหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับบริษัทฯ หรืออาจเกิดผลกระทบต่อบริษัทฯ ในเรื่องที่ต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามนโยบายต่อต้านคอร์รัปชันนี้
6. บริษัทฯ มุ่งมั่นที่จะสร้างและรักษาวินัยธรรมองค์กรที่ยึดมั่น และปฏิเสธการคอร์รัปชัน ทั้งการทำธุรกรรมกับภาครัฐและภาคเอกชน

ข้อกำหนดในการดำเนินการ

1. นโยบายต่อต้านคอร์รัปชันนี้ ให้ครอบคลุมไปถึงกระบวนการบริหารงานบุคคล ตั้งแต่การสรรหาหรือการคัดเลือกบุคคล การเลื่อนตำแหน่ง การฝึกอบรม การประเมินผลการปฏิบัติงาน พนักงาน และการให้ผลตอบแทนโดยกำหนดให้ผู้บังคับบัญชาทุกระดับ สื่อสาร ทำความเข้าใจกับพนักงาน เพื่อใช้ในกิจกรรมทางธุรกิจที่อยู่ในความรับผิดชอบ และควบคุมดูแลการปฏิบัติให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
2. การดำเนินการใดๆ ตามนโยบายต่อต้านคอร์รัปชัน ให้ใช้แนวปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ใน คู่มือจรรยาบรรณ คู่มือบรรษัทภิบาลของบริษัทฯ นโยบายและแนวปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้เสียกลุ่มต่างๆ รวมทั้ง ระเบียบ และคู่มือปฏิบัติงานของบริษัทฯ ที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนแนวทางปฏิบัติอื่นใดที่บริษัทฯ จะกำหนดขึ้นต่อไป
3. เพื่อความชัดเจนในการดำเนินการในเรื่องที่มีความเสี่ยงสูงต่อการเกิดคอร์รัปชัน กรรมการบริษัท ผู้บริหาร และพนักงานบริษัทฯ ทุกระดับต้องปฏิบัติด้วยความระมัดระวังในเรื่องดังต่อไปนี้

- ของกำนัล การเลี้ยงรับรอง และค่าใช้จ่าย การให้มอบ หรือรับของกำนัล ให้เป็นไปตามที่กำหนดในจรรยาบรรณ
- เงินบริจาคเพื่อการกุศล หรือเงินสนับสนุน การให้หรือรับเงินบริจาคหรือเงินสนับสนุน ต้องเป็นไปอย่างโปร่งใสและถูกต้องตามกฎหมาย โดยต้องมั่นใจว่าเงินบริจาคหรือเงินสนับสนุนไม่ได้ถูกนำไปใช้เพื่อเป็นข้ออ้างในการตัดสินใจ
- ความสัมพันธ์ทางธุรกิจและการจัดซื้อ-จัดจ้างกับภาครัฐ ห้ามให้หรือรับสินบนในการดำเนินธุรกิจทุกชนิด การดำเนินงานของบริษัท และการติดต่อกับภาครัฐ จะต้องเป็นไปอย่างโปร่งใส ซื่อสัตย์ และต้องดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

บริษัทฯ ดำเนินการส่งเสริมการต่อต้านการทุจริตและการคอร์รัปชัน โดยได้กำหนดนโยบายที่เกื้อหนุนให้เกิดการตรวจสอบ และการชี้เบาะแส จึงได้กำหนดนโยบายรับเรื่องร้องเรียน เพื่อเพิ่มช่องทางให้ผู้มีส่วนได้เสียทั้งภายใน และภายนอกองค์กร หากมีข้อสงสัย หรือพบเห็นการกระทำที่สงสัยว่ามีการทุจริตการคอร์รัปชัน การฝ่าฝืน หรือไม่ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบ ข้อบังคับ หรือจรรยาบรรณทางธุรกิจ สามารถแจ้งเบาะแส หรือเรื่องร้องเรียน พร้อมส่งรายละเอียดหลักฐานต่างๆ ได้ที่ ประธานคณะกรรมการตรวจสอบของบริษัท ผ่านช่องทางรับเรื่องร้องเรียนที่ E-mail : chairman.audit.com@energyabsolute.co.th โดยมีเงื่อนไขและการพิจารณาการรับเรื่องร้องเรียน ดังนี้

- รายละเอียดของเรื่องร้องเรียน ต้องเป็นความจริง มีความชัดเจน และมีข้อมูลเพียงพอที่จะนำสืบหาข้อเท็จจริงเพื่อดำเนินการต่อไปได้
- ผู้ร้องเรียนสามารถเลือกที่จะไม่เปิดเผยตนเองได้ เพื่อเป็นการคุ้มครองผู้ร้องเรียน
- ข้อมูลที่ประธานคณะกรรมการตรวจสอบได้รับ จะถือเป็นความลับ และเปิดเผยเท่าที่จำเป็น โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้ร้องเรียน
- เรื่องร้องเรียนที่ได้รับการกลั่นกรองและสืบหาข้อเท็จจริงแล้ว จะถูกรายงานต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณาและกำหนดมาตรการที่เหมาะสมต่อไป
- ผู้ร้องเรียนจะได้รับการคุ้มครองสิทธิ ทั้งที่เป็นพนักงานบริษัท และ บุคคลภายนอก

หมวดที่ 4 : การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส (Disclosure and Transparency)

บริษัทฯ ให้ความสำคัญเรื่องการเปิดเผยสารสนเทศ เนื่องจากเป็นเรื่องที่มีผลกระทบต่อความตัดสินใจของผู้ลงทุนและผู้มีส่วนได้เสีย จึงกำหนดให้มีการควบคุม และกำหนดมาตรการในการเปิดเผยสารสนเทศ ทั้งที่เป็นสารสนเทศทางการเงินและที่ไม่ใช่ทางการเงิน ให้ถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด โดยมีสาระสำคัญครบถ้วนเพียงพอ เชื่อถือได้และทันเวลา ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ โดยเปิดเผยข้อมูลสารสนเทศผ่านระบบ SET Community Portal ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และเว็บไซต์ของบริษัทฯ โดยยึดถือและปฏิบัติตามกฎหมาย กฎเกณฑ์ ข้อบังคับต่างๆ ที่กำหนดโดยสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (ก.ล.ต.) ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และหน่วยงานอื่นของภาครัฐอย่างเคร่งครัด และติดตามการแก้ไขเปลี่ยนแปลงกฎระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มั่นใจได้ว่ากฎเกณฑ์ข้อบังคับที่บริษัทฯ ถือปฏิบัตินั้นมีความถูกต้อง และเป็นหลักประกันให้ผู้ถือหุ้นเชื่อมั่นในการดำเนินธุรกิจที่โปร่งใสถูกต้อง

1. การเปิดเผยข้อมูลทางการเงินและข้อมูลที่มีใช้ข้อมูลทางการเงินอย่างถูกต้อง ครบถ้วน ทันเวลา

ข้อมูลที่แสดงในรายงานทางการเงินมีความถูกต้อง เป็นไปตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองโดยทั่วไป และผ่านการตรวจสอบจากผู้สอบบัญชีรับอนุญาตที่เป็นอิสระ

- บริษัทฯ จัดทำรายงานความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัทต่อรายงานทางการเงิน และแสดงไว้คู่กับรายงานผู้สอบบัญชีในรายงานประจำปี
- บริษัทฯ จัดทำคำอธิบายและการวิเคราะห์ของฝ่ายจัดการ (Management Discussion and Analysis หรือ MD&A) เพื่อประกอบการเปิดเผยงบการเงินทุกไตรมาส ทั้งนี้ เพื่อให้นักลงทุนได้รับทราบข้อมูลและเข้าใจการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นกับฐานะการเงินและผลการดำเนินงานของบริษัทในแต่ละไตรมาสได้ดียิ่งขึ้น นอกเหนือจากข้อมูลตัวเลขในงบการเงินเพียงอย่างเดียว
- เปิดเผยค่าสอบบัญชีและค่าบริการอื่นที่ผู้สอบบัญชีให้บริการไว้ในรายงานประจำปี
- เปิดเผยบทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการและคณะกรรมการชุดย่อย จำนวนครั้งของการประชุม และจำนวนครั้งที่กรรมการแต่ละท่านเข้าร่วมประชุม ในปีที่ผ่านมาในรายงานประจำปี หัวข้อ "การกำกับดูแลกิจการ-คณะกรรมการชุดย่อย"

- บริษัทฯ กำหนดนโยบายให้กรรมการและผู้บริหารต้องรายงานการมีส่วนได้เสียของคนและบุคคลที่มีความเกี่ยวข้อง ซึ่งเป็นส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการกิจการของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อยโดยมีหลักเกณฑ์และวิธีการรายงาน ดังนี้
 - รายงานเมื่อเข้าดำรงตำแหน่งกรรมการหรือผู้บริหารครั้งแรก
 - รายงานทุกครั้งเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลการมีส่วนได้เสีย
2. การเปิดเผยจรรยาบรรณธุรกิจ จรรยาบรรณของกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน และนโยบายการบริหารความเสี่ยง บริษัทฯ กำหนดให้รวบรวมและจัดทำจรรยาบรรณ นโยบาย แนวปฏิบัติต่างๆ ของกลุ่มบริษัทฯ ไว้เป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อให้กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน ใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติโดยมีเนื้อหาสรุปได้ดังนี้
- จรรยาบรรณในการดำเนินธุรกิจ :** คณะกรรมการบริษัท กำหนด "จรรยาบรรณในการดำเนินธุรกิจ"¹² เพื่อให้กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน ใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติ โดยแบ่งออกเป็นหัวข้อดังต่อไปนี้
1. สิทธิมนุษยชน และ การปฏิบัติต่อพนักงาน
- เคารพในสิทธิมนุษยชน โดยไม่เลือกปฏิบัติด้วยสาเหตุอันเนื่องมาจากความเหมือน หรือความแตกต่าง ทั้งทางด้านเชื้อชาติ ศาสนา เพศ อายุ การศึกษา สถานภาพ รวมถึงเคารพสิทธิเสรีภาพส่วนบุคคล และคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
 - มีระบบการประเมินผล การให้ผลตอบแทนการปฏิบัติงาน การให้รางวัลและบทลงโทษ ซึ่งอยู่บนพื้นฐานของความยุติธรรมไม่เลือกปฏิบัติ และสามารถอธิบายได้
 - เปิดโอกาสและให้ความสำคัญต่อการพัฒนาทักษะ ความรู้ และความสามารถของพนักงานอย่างทั่วถึงและต่อเนื่อง พร้อมทั้งจัดให้มีแผนการสืบต่องานในทุกตำแหน่งที่สำคัญ
 - ใช้เกณฑ์ความรู้ ความสามารถ ความเหมาะสม และผลการปฏิบัติงานของพนักงานเป็นตัวชี้วัดในการพิจารณาแต่งตั้ง โยกย้าย โดยทำการประเมินด้วยความยุติธรรม เสมอภาค และสามารถอธิบายได้
2. ชุมชน สังคม สิ่งแวดล้อม สุขภาพ ความปลอดภัย
- ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง อย่างถูกต้อง ครบถ้วน และสอดคล้องกับคู่มือการบริหารจัดการ รวมทั้ง ผลักดันให้มีการนำระบบการจัดการตามมาตรฐานสากลมาใช้เป็นเครื่องมือในการบริหารงาน
 - ตรวจสอบ ติดตาม และประเมินผลการดำเนินการ เพื่อลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ความปลอดภัย ชุมชน และสิ่งแวดล้อม
 - สื่อสารทำความเข้าใจและให้ความร่วมมือในการให้ข้อมูลกับชุมชนและสังคม นักลงทุน ผู้ถือหุ้น และผู้สนใจทั่วไป อย่างทันสถานการณ์กับสถานะ และข้อเท็จจริงในการดำเนินงานของบริษัทฯ โดยไม่ปิดบังข้อเท็จจริง
 - มุ่งมั่นที่จะมีส่วนร่วมในการพัฒนาและส่งเสริมกิจกรรมทางสังคม การรักษาสีงแวดล้อม และพัฒนาคุณภาพชีวิตของคนในชุมชน ตามหลักการพัฒนายั่งยืนเพื่อให้อยู่ร่วมกันอย่างมีความสุข
3. การรับ หรือให้ทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใดที่อาจสร้างแรงจูงใจในการตัดสินใจอย่างหนึ่งอย่างใด
- ปฏิบัติหน้าที่ของตนด้วยความซื่อสัตย์ สุจริต ขยันหมั่นเพียร และมีสำนึกรับผิดชอบ
 - เปิดเผยข้อมูลที่เป็นจริงทั้งหมด
 - ไม่เรียกรับทรัพย์สิน สิ่งของ หรือประโยชน์ใดจากผู้เกี่ยวข้องทางธุรกิจ โดยมีเจตนาเพื่อที่จะให้มีการกระทำหรือละเว้นการกระทำใดที่ไม่ถูกต้องหรือแลกเปลี่ยนกับสิทธิพิเศษจากบริษัทฯ
 - ไม่ใช้อำนาจในตำแหน่ง / หน้าที่ที่มีอยู่ในบริษัทฯ เพื่อเอื้อประโยชน์ส่วนตัว
4. ความขัดแย้งทางผลประโยชน์ ในการทำธุรกรรมของบริษัทฯ
- หลีกเลี่ยงการกระทำใดๆ อันก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์กับองค์กร หรือที่อาจมีผลกระทบต่อการศึกษาในการปฏิบัติหน้าที่
 - ระมัดระวังเรื่องความสัมพันธ์ส่วนตัวกับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ หรือ ที่เป็นคู่แข่งทางการค้ากับบริษัทฯ รวมทั้ง ความสัมพันธ์ หรือ ธุรกรรมส่วนตัวกับเพื่อนพนักงานด้วยกัน ที่อาจก่อให้เกิดความขัดแย้ง หรือมีผลกระทบต่อการศึกษาปฏิบัติหน้าที่

¹² อนุมัติโดยที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 2/2557 เมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2557

- ไม่ใช้ประโยชน์จากข้อมูล หรือโอกาสที่ได้จากการเป็นพนักงานบริษัท ในการแสวงหาผลประโยชน์ส่วนตัว หรือเพื่อผลประโยชน์ในกิจการส่วนตัว หรือ ทำงานอื่นนอกเหนือจากงานของบริษัทฯ ซึ่งส่งผลกระทบต่องานในหน้าที่
 - ไม่กระทำการใดๆ ที่เป็นการขัดต่อผลประโยชน์ทางธุรกิจของบริษัทฯ หรือเป็นการแข่งขันกับกิจการของบริษัทฯ อันมีผลให้บริษัทฯ เสียผลประโยชน์ หรือได้รับประโยชน์น้อยกว่าที่ควรจะเป็น
 - ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และการเปิดเผยข้อมูลรายการที่เกี่ยวข้องกัน ตามข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และ สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์ และ ตลาดหลักทรัพย์
- 5. การซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทฯ และ การใช้ข้อมูลภายในของบริษัทฯ**
- ไม่ใช้ข้อมูลภายใน หรือเปิดเผยข้อมูลภายใน แก่บุคคลภายนอก หรือใช้สารสนเทศที่สำคัญที่ยังมิได้เปิดเผยต่อสาธารณะเพื่อประโยชน์ส่วนตน
 - หลีกเลี่ยงการแสดงความคิดเห็นต่อบุคคลภายนอก หรือสื่อมวลชน ในเรื่องหรือข้อมูลของบริษัทฯ ซึ่งยังไม่เป็นนโยบายหรือแนวทางในการดำเนินการในเรื่องนั้นๆ อย่างชัดเจน หรือเรื่องอื่นใด ที่อาจจะส่งผลกระทบต่อราคาหลักทรัพย์ของบริษัทฯ
 - ไม่ใช้ข้อมูลที่ได้มาระหว่างการปฏิบัติหน้าที่ เพื่อประโยชน์ส่วนตน หรือเพื่อการใดที่ขัดต่อกฎหมายกำหนดมาตรการการป้องกันการรั่วไหลข้อมูลภายในโดยมิชอบ (Insider Trading) ของบุคคลที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรรมการบริษัท ผู้บริหาร และพนักงาน ในหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับข้อมูล รวมทั้งคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะของบุคคลดังกล่าว โดย ห้าม ซื้อ - ขาย โอน-รับโอน หลักทรัพย์ของบริษัทฯ ภายใน 1 เดือนก่อนเปิดเผยงบการเงินรายไตรมาส และงบการเงินประจำปี และอย่างน้อย 1 วันทำการ หลังการเปิดเผยงบการเงินดังกล่าว
- 6. การปฏิบัติตามกฎหมาย กฎระเบียบ ข้อบังคับ**
- ปฏิบัติงานภายใต้กฎหมาย และระเบียบข้อบังคับของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด
 - เคารพและสนับสนุนกิจกรรม / โครงการที่มีวัตถุประสงค์ที่ถูกต้องตามกฎหมาย และหลักจริยธรรมขององค์กร
- 7. การใช้ทรัพย์สิน ข้อมูล เทคโนโลยีสารสนเทศ และทรัพย์สินทางปัญญาของบริษัทฯ**
- ปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบข้อบังคับเรื่องเทคโนโลยีสารสนเทศของบริษัทฯ
 - ไม่ละเมิดลิขสิทธิ์ เครื่องหมายการค้า อันอาจก่อให้เกิดความเสียหายกับบริษัทฯ
 - ใช้ Hardware และ Software ที่บริษัทฯ จัดให้เพื่อธุรกิจของบริษัทฯ
 - รักษาความปลอดภัยของระบบข้อมูลสารสนเทศ รวมถึงไม่เปิดเผยรหัสผ่าน (Password) ที่เข้าถึงระบบข้อมูลของบริษัทฯ แก่ผู้อื่น
 - ใช้ทรัพย์สินของบริษัทฯ อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่บริษัทฯ รวมถึงไม่นำทรัพย์สินของบริษัทฯ ไปใช้เพื่อประโยชน์ส่วนตัว
 - ปกป้องดูแลทรัพย์สินทางปัญญาของบริษัทฯ มิให้เสียหาย สูญหาย เสื่อมค่า และใช้ทรัพย์สินทางปัญญาให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่บริษัทฯ รวมถึงการดูแลรักษาข้อมูลที่เป็นความลับอย่างเหมาะสม โดยกำหนดเป็น "นโยบายการไม่ล่วงละเมิดข้อมูล เทคโนโลยีสารสนเทศ และทรัพย์สินทางปัญญา"¹³ ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้
 1. ผลงานที่เกิดจากการปฏิบัติตามหน้าที่ ให้ถือเป็นทรัพย์สินทางปัญญาของบริษัทฯ
 2. เมื่อพ้นสภาพจากการเป็นพนักงาน จะต้องส่งมอบทรัพย์สินทางปัญญาต่างๆ ซึ่งรวมถึงผลงานสิ่งประดิษฐ์ต่างๆ คืนบริษัทฯ มิว่าจะเป็นข้อมูลที่เก็บไว้ในรูปแบบใดๆ
 3. การใช้ซอฟต์แวร์ และโปรแกรมคอมพิวเตอร์ต่างๆ จะต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าของลิขสิทธิ์ และบริษัทฯ จะอนุญาตให้ใช้เฉพาะที่มีความจำเป็นต้องใช้งานของบริษัทฯ เท่านั้น
 4. การนำผลงาน หรือข้อมูลซึ่งเป็นลิขสิทธิ์ของบุคคลภายนอก ที่จะนำมาใช้ภายในบริษัทฯ จะต้องได้รับการตรวจสอบเพื่อให้มั่นใจว่า จะไม่เป็นการละเมิดทรัพย์สินทางปัญญา

¹³ อนุมัติโดยที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 6/2557 เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2557

8. การปฏิบัติต่อลูกค้า และ คุณภาพผลิตภัณฑ์ / สื่อสารทางการตลาด

- โฆษณาประชาสัมพันธ์ผลิตภัณฑ์และบริการของบริษัทฯ ตามความจริง ไม่สร้างความเข้าใจผิด ไม่ขัดต่อศีลธรรมประเพณีอันดีงาม และไม่สร้างความขัดแย้ง
- ส่งมอบสินค้าและบริการให้ตรงตามข้อตกลงที่มีกับลูกค้า
- รักษามาตรฐานคุณภาพสินค้าและบริการ เพื่อสร้างความมั่นใจและความพึงพอใจแก่ลูกค้า
- รับฟังข้อร้องเรียนจากลูกค้า และปรับปรุงแก้ไขอย่างทันท่วงที กรณีมีข้อจำกัด หรือต้องใช้เวลาในการแก้ไขจะต้องแจ้งข้อมูล และสถานการณ์แก่ปัญหาให้ลูกค้าทราบในเวลาอันควร และแจ้งความก้าวหน้าในการแก้ไขเป็นระยะๆ
- ไม่เรียกรับเงิน สิ่งของ ผลประโยชน์ใดๆ จากลูกค้า อันเป็นการกระทำที่ไม่สุจริต

9. การปฏิบัติต่อคู่สัญญา (ลูกค้า และ เจ้าหนี้)

- กำหนดให้มีหลักเกณฑ์การคัดเลือกคู่ค้า มีการพิจารณาคู่ค้าที่ดำเนินธุรกิจสอดคล้องกับ "จรรยาบรรณคู่ธุรกิจ EA" ซึ่งมีการดำเนินธุรกิจที่เป็นธรรม มีความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม และไม่ละเมิดสิทธิมนุษยชน
- ปฏิบัติตามเงื่อนไข ข้อตกลง หรือสัญญาอย่างเคร่งครัด กรณีไม่สามารถปฏิบัติเงื่อนไขได้ให้แจ้ง/เจรจากับคู่สัญญา เพื่อหาทางแก้ไข และเยียวยาความเสียหายอย่างเป็นธรรม
- ดำเนินการจัดซื้อจัดหาอย่างโปร่งใส ปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอย่างเท่าเทียมกัน เป็นธรรม ตรวจสอบได้
- จัดซื้อจัดหาจากผู้ประกอบการที่ปฏิบัติตามกฎหมายที่ไม่เข้าข่ายหรือมีประโยชน์จากการใช้แรงงานหรือกระบวนการผลิตที่ขัดต่อกฎหมายและศีลธรรมอันดีงาม
- คำนึงถึงคุณภาพ ความปลอดภัยของสินค้าและบริการที่จัดซื้อจัดหา อันอาจมีผลต่อสุขภาพอนามัยของผู้ใช้ พนักงาน ชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม
- ไม่ใช่ข้อมูลที่ได้จากการปฏิบัติงานการจัดซื้อจัดหา เพื่อประโยชน์ส่วนตัว หรือผู้อื่น
- เคารพและทำสัญญาด้วยความเป็นธรรม ไม่เอาเปรียบคู่สัญญา คำนึงถึงชื่อเสียงและภาพพจน์ของบริษัทฯ

10. การปฏิบัติต่อคู่แข่งทางการค้า

- ไม่ทำลายชื่อเสียงของคู่แข่งทางการค้า ด้วยการกล่าวหาในทางร้าย
- ไม่แสวงหาข้อมูล ความลับทางการค้าของคู่แข่ง ด้วยวิธีการที่ไม่สุจริต
- ส่งเสริมการแข่งขันที่เป็นธรรม และยึดถือถือถือถือการแข่งขันอย่างเคร่งครัด
- ไม่ทำความตกลงใดๆ กับคู่แข่งกัน หรือบุคคลใดที่มีลักษณะเป็นการลด หรือจำกัดการแข่งขันทางการค้า
- คำนึงถึงความเสมอภาค และความซื่อสัตย์ ในการดำเนินธุรกิจ และผลประโยชน์ร่วมกับคู่ค้า
- ดำเนินธุรกิจอย่างมีจรรยาบรรณ

จรรยาบรรณของกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน สรุปเป็นหัวข้อดังต่อไปนี้

1. การไม่มีความขัดแย้งทางผลประโยชน์

กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานต้องไม่แสวงหาผลประโยชน์ส่วนตัว ที่ขัดต่อผลประโยชน์ของบริษัทฯ หรือกระทำการใดๆ อันก่อให้เกิดความขัดแย้งด้านผลประโยชน์ต่อบริษัทฯ โดยยึดหลักแนวทางปฏิบัติดังต่อไปนี้

- กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน พึงหลีกเลี่ยงการประพฤติปฏิบัติ อันก่อให้เกิดความขัดแย้งด้านผลประโยชน์ต่อบริษัทฯ ทั้งนี้ หากจำเป็นต้องดำเนินการใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ จะต้องคำนึงถึงประโยชน์สูงสุดของบริษัทฯ เป็นหลัก
- กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานที่มีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรมภายนอกองค์กร หรือ ดำรงตำแหน่งภายนอกบริษัทฯ เช่น เป็น กรรมการ ผู้บริหาร ที่ปรึกษา ตัวแทน หรือพนักงานในองค์กรอื่น กิจกรรมอื่นๆ จะต้องไม่ก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์กับบริษัทฯ ไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อม และจะต้องไม่กระทบต่อการปฏิบัติหน้าที่ของตนในบริษัทฯ
- กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน ต้องไม่เรียกรับทรัพย์สิน หรือจ่ายผลประโยชน์ใดๆ กับคู่ค้า และ/หรือ เจ้าหนี้ที่ที่เกี่ยวข้อง หรือใช้อำนาจหน้าที่ของตนแสวงหาผลประโยชน์ส่วนตัว
- กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน ต้องไม่กระทำ หรือมีส่วนเกี่ยวข้องกับการให้สินบน หรือใช้อำนาจหน้าที่ของตนแสวงหาผลประโยชน์ส่วนตัว
- กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน ต้องหลีกเลี่ยงการรับของขวัญ หรือของกำนัลใดๆ จากผู้ที่เป็นบริษัทฯ ทำธุรกิจด้วย ซึ่งอาจนำไปสู่การเอื้อผลประโยชน์ หรือทำให้บุคคลอื่นๆ เข้าใจว่ามีการเอื้อผลประโยชน์ ต่อกันในทางมิชอบ

2. การรักษาข้อมูลอันเป็นความลับของบริษัท

บริษัทฯ ถือว่าเป็นความรับผิดชอบของกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน ที่จะต้องเก็บรักษาข้อมูลความลับของบริษัท อย่างเคร่งครัด โดยมีแนวปฏิบัติดังต่อไปนี้

- กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน ต้องรับผิดชอบ และรักษาสารสนเทศที่เป็นความลับของผู้ถือหุ้น ลูกค้า คู่ค้าเจ้าหน้าที่ และพนักงาน โดยไม่เปิดเผยสารสนเทศดังกล่าวหากไม่มีการยินยอมจากผู้เป็นเจ้าของสารสนเทศ เว้นแต่การเปิดเผยนั้นเป็นไปตามกฎหมาย ข้อบังคับ ข้อกำหนดหรือเงื่อนไขผูกพันที่บริษัทฯ ต้องปฏิบัติตาม รวมถึงการไม่เข้าถึงสารสนเทศที่เป็นความลับของบุคคลดังกล่าว ด้วยวิธีการที่ไม่สุจริต หรือไม่เหมาะสม
- กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน ต้องไม่แสวงหาประโยชน์เพื่อตนเอง และผู้ที่เกี่ยวข้อง โดยไม่เปิดเผยสารสนเทศภายในที่เป็นความลับ ต่อบุคคลภายนอก ทั้งทางตรงและทางอ้อม
- กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน ต้องไม่ซื้อ-ขาย โอน-หรือรับโอนหลักทรัพย์ของบริษัทฯ โดยอาศัยสารสนเทศภายในที่ยังไม่ได้เปิดเผยของบริษัทฯ

3. การรับผิดชอบต่อทรัพย์สินของบริษัท

บริษัทฯ ส่งเสริมให้ผู้บริหาร และพนักงาน มีความรับผิดชอบ ในการใช้ทรัพยากรและทรัพย์สินของบริษัทฯ อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้เกิดความคุ้มค่า และประโยชน์สูงสุด โดยมีแนวปฏิบัติดังต่อไปนี้

- กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน ต้องกำกับ จัดการ ควบคุม ดูแล ให้ทรัพย์สินใดๆ ของบริษัทฯ อยู่ในสภาพ ที่ใช้งานได้ โดยต้องบำรุงรักษา และใช้ทรัพยากรและทรัพย์สินอย่างคุ้มค่าและเต็มความสามารถ
- กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน ต้องยึดหลักของ ความประหยัด เพื่อควบคุมต้นทุนการผลิต รวมทั้ง ความสิ้นเปลืองโดยไม่จำเป็น

4. การประพฤติตนภายในกรอบของศีลธรรม และคุณธรรม

- กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน ต้องประพฤติตนโดยยึดหลักคุณธรรม และศีลธรรม ที่ศาสนา และสังคม ถือเป็นหลักในการปฏิบัติ

5. การรับผิดชอบต่อผู้มีส่วนได้เสีย ได้แก่ ผู้ถือหุ้น / ลูกค้า / คู่ค้า / เจ้าหนี้ / พนักงาน / คู่แข่งทางการค้า / ชุมชน และสังคม

- **ผู้ถือหุ้น** : บริษัทฯ มุ่งมั่นในการสร้างความเติบโตอย่างมีคุณภาพและมั่นคง เพื่อให้ผู้ถือหุ้นได้รับผลตอบแทนที่ยั่งยืนจากการทำงานที่มีประสิทธิภาพ และผลประโยชน์ที่ดีของบริษัทฯ เคารพสิทธิของผู้ถือหุ้นในการได้รับข้อมูลที่จำเป็นโดยเท่าเทียมกัน และเปิดเผยข้อมูลที่ถูกต้องตามความเป็นจริง ดำเนินธุรกิจด้วยความซื่อสัตย์สุจริต โปร่งใส และเป็นธรรม
- **ลูกค้า** : บริษัทฯ มุ่งมั่นในการจัดให้มีระบบการบริการ ที่สร้างความพึงพอใจแก่ลูกค้า เพื่อให้บริการที่ดี โดยปฏิบัติต่อลูกค้าทุกคนอย่างเหมาะสม ให้ข้อมูลเกี่ยวกับการบริการอย่างครบถ้วน ถูกต้อง และไม่บิดเบือนข้อเท็จจริง และนอกจากนี้ จะต้องจัดให้มีการสำรวจความพึงพอใจของลูกค้า เพื่อนำผลที่ได้มาพัฒนาปรับปรุงการให้บริการอย่างต่อเนื่อง
- **คู่ค้า** : บริษัทฯ มุ่งมั่นในการปฏิบัติกับคู่ค้า ซึ่งถือเป็นหุ้นส่วนทางการค้า ด้วยความเสมอภาคและคำนึงถึงผลประโยชน์ร่วมกัน พัฒนาและรักษาสัมพันธภาพที่ยั่งยืนกับคู่ค้า และสร้างความเชื่อใจซึ่งกันและกัน โดยบริษัทฯ ยึดถือปฏิบัติตามระเบียบการจัดซื้อจัดจ้าง ซึ่งกำหนดขั้นตอนและวิธีการปฏิบัติไว้อย่างชัดเจน
- **เจ้าหนี้** : บริษัทฯ มุ่งมั่นปฏิบัติตามเงื่อนไขที่มีต่อเจ้าหนี้ อย่างเคร่งครัด ควบคุมให้มีการชำระคืนเงินกู้ และดอกเบี้ยให้กับเจ้าหนี้ตามที่ยินยอมทุกประการอย่างครบถ้วน ตามกำหนดเวลา และปฏิบัติตามเงื่อนไขการกู้ยืมเงินตามข้อตกลงอย่างครบถ้วน
- **พนักงาน** : บริษัทฯ มุ่งมั่นดูแลและปฏิบัติอย่างเป็นธรรม และเหมาะสมแก่พนักงาน ทั้งในด้านโอกาส ผลตอบแทน การแต่งตั้ง โยกย้าย การพัฒนาศักยภาพ ตลอดจนการควบคุมดูแลสภาพแวดล้อมในการทำงานให้มีความปลอดภัย ต่อชีวิตและทรัพย์สินของพนักงาน บริษัทฯ เปิดรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากพนักงาน และปฏิบัติต่อพนักงานทุกระดับด้วยความเป็นธรรม และเท่าเทียมกัน
- **คู่แข่งทางการค้า** : บริษัทฯ มุ่งมั่นดำเนินธุรกิจในการอบกติกากการแข่งขันที่เป็นธรรม ไม่แสวงหาข้อมูลที่เป็นความลับของคู่แข่งทางการค้าด้วยวิธีการที่ไม่สุจริต หรือไม่เหมาะสม และไม่กระทำการใดๆ ที่เป็นการละเมิดทรัพย์สินทางปัญญาของผู้อื่น หรือคู่แข่งทางการค้า

- **ชุมชนและสังคม :** บริษัทฯ มุ่งมั่นรักษาไว้ซึ่งสังคมส่วนรวมที่ดี โดยปฏิบัติตามกฎหมาย และ/หรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง และให้ความร่วมมือกับภาครัฐอย่างสม่ำเสมอ ดูแลป้องกันมิให้การดำเนินงานของบริษัทฯ ก่อให้เกิดความเสียหายต่อคุณภาพชีวิตของชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม ส่งเสริม และสร้างสรรค์สังคม ทั้งในส่วนของพัฒนาคุณภาพชีวิต การส่งเสริมการศึกษา การประหยัดพลังงาน และการรักษาสีเขียวสิ่งแวดล้อม เพื่อความเจริญก้าวหน้าต่อสังคมโดยรวม

นโยบายในการบริหารความเสี่ยง

คณะกรรมการบริษัท ได้มีมติให้จัดตั้งคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง และกำหนดนโยบายการบริหารความเสี่ยงโดยมีเนื้อหาสรุปดังนี้

1. กำหนดให้การบริหารความเสี่ยง เป็นความรับผิดชอบของพนักงานในทุกระดับ ที่ต้องตระหนักถึงความเสี่ยงที่มีในการปฏิบัติงานในองค์กรและหน่วยงานของตน โดยให้ความสำคัญในการบริหารความเสี่ยงด้านต่างๆ ให้อยู่ในระดับที่เพียงพอและเหมาะสม
2. ให้มีกระบวนการบริหารความเสี่ยงองค์กร ที่เป็นไปตามมาตรฐานที่ดีตามแนวปฏิบัติสากล เพื่อให้เกิดการบริหารจัดการความเสี่ยงที่อาจส่งผลกระทบต่อการทำงานของบริษัทฯ อย่างมีประสิทธิภาพ และเพื่อให้เกิดการพัฒนาและการปฏิบัติงาน ด้านการบริหารความเสี่ยงทั่วทั้งองค์กรในทิศทางเดียวกัน โดยการนำระบบการบริหารความเสี่ยงมาเป็นส่วนหนึ่งในการตัดสินใจ การวางแผนกลยุทธ์ แผนงาน และการดำเนินงานของบริษัทฯ รวมถึงการมุ่งเน้นให้บรรลุวัตถุประสงค์ เป้าหมาย วิสัยทัศน์ พันธกิจ และกลยุทธ์ที่กำหนดไว้ เพื่อสร้างความเป็นเลิศในการปฏิบัติงานและสร้างความเชื่อมั่นต่อผู้มีส่วนได้เสีย
3. กำหนดแนวทางป้องกันและบรรเทาความเสี่ยงจากการดำเนินงานของบริษัทฯ เพื่อหลีกเลี่ยงความเสียหาย หรือความสูญเสียที่อาจจะเกิดขึ้น รวมถึงการติดตามและประเมินผลการบริหารความเสี่ยงอย่างสม่ำเสมอ

ในการประชุมของคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง จำแนกความเสี่ยงของกลุ่มบริษัทฯ กำหนดระดับ โอกาส ผลกระทบ และระดับความเสียหายให้ชัดเจน เพื่อยึดถือเป็นแนวทางในการประเมินระดับความรุนแรงของความเสี่ยง และการจัดการความเสี่ยง

บริษัทฯ จัดให้มีหน่วยงานดูแลรับผิดชอบงานเกี่ยวกับ "นักลงทุนสัมพันธ์ (Investor Relations หรือ IR)"

บริษัทฯ กำหนดให้ฝ่ายสื่อสารองค์กร เป็นหน่วยงานหลักในการทำหน้าที่นักลงทุนสัมพันธ์ (Investor Relations) เพื่อสื่อสารกับบุคคลภายนอก เช่น ผู้ถือหุ้น นักลงทุนสถาบัน นักลงทุนทั่วไป นักวิเคราะห์ และภาครัฐที่เกี่ยวข้องอย่างเท่าเทียมและเป็นธรรม โดยเปิดโอกาสให้สามารถเข้าพบผู้บริหารของบริษัทได้ตามความเหมาะสม ภายใต้หลักเกณฑ์ที่ว่าข้อมูลที่ให้เป็นข้อมูลที่เปิดเผยต่อสาธารณะแล้ว โดยในปี 2561 บริษัทฯ ได้มีการจัดทำ

จรรยาบรรณนักลงทุนสัมพันธ์ เพื่อใช้เป็นกรอบและแนวปฏิบัติสำหรับผู้ปฏิบัติงานนักลงทุนสัมพันธ์ของบริษัท โดยมีข้อกำหนด ดังนี้

1. เปิดเผยข้อมูลที่สำคัญและจำเป็นต่อการตัดสินใจลงทุนอย่างถูกต้อง เพียงพอ ทันเวลา
2. ไม่ใช้ข้อมูลภายในเพื่อประโยชน์ส่วนตัว

ซึ่งในปี 2561 กิจกรรมค่านักลงทุนสัมพันธ์ของบริษัทฯ มีดังนี้

กิจกรรมด้านนักลงทุนสัมพันธ์	จำนวน	ข้อมูลเพิ่มเติม
1. เผยแพร่ข่าวสาร ทำการเผยแพร่ข่าวสารภายในวันทำการถัดไป นับจากวันที่รายงานตลาดหลักทรัพย์ / ก.ล.ต. โดยจัดทำในรูปแบบของ Press release, Photo release ทั้งข่าวสารที่ต้องเปิดเผยตามข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ และ/หรือ ก.ล.ต. และพัฒนาการทั่วไปทางธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ	จำนวน 34 ข่าว	ในกรณีที่เป็นการเผยแพร่ข่าวสารที่มีนัยสำคัญที่ต้องเปิดเผยตามข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ และ/หรือ ก.ล.ต. บริษัทฯ จะทำการเผยแพร่แก่สื่อมวลชนภายหลังจากเลขานุการบริษัทได้เปิดเผยข้อมูลอย่างเป็นทางการต่อตลาดหลักทรัพย์และ ก.ล.ต. แล้ว นักลงทุนสัมพันธ์จะเปิดเผยข้อมูลผ่านสื่อต่างๆ โดยดำเนินการภายในวันทำการเดียวกัน หรือก่อนการซื้อขายหลักทรัพย์ในวันทำการถัดไป
2. นำเสนอข้อมูล จำนวนครั้งในการนำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับบริษัทผ่านกิจกรรมต่าง ๆ		
2.1 บริษัทจดทะเบียนพบนักลงทุน (Opportunity Day) จัดโดยตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย	จำนวน 4 ครั้ง มีผู้เข้าฟังทั้งสิ้น ประมาณ 120 ราย	1. รอบบการเงินประจำปี 2560 2. รอบบการเงินไตรมาสที่ 1 ปี 2561 3. รอบบการเงินไตรมาสที่ 2 ปี 2561 4. รอบบการเงินไตรมาสที่ 3 ปี 2561
2.2 จัดการประชุมนักวิเคราะห์หลักทรัพย์ (Analyst Group Meeting)	5 ครั้ง	จำนวนบริษัทที่เข้าร่วม ครั้งที่ 1 จำนวน 27 บริษัท ครั้งที่ 2 จำนวน 14 บริษัท ครั้งที่ 3 จำนวน 17 บริษัท ครั้งที่ 4 จำนวน 12 บริษัท
2.3 จัดให้นักวิเคราะห์ได้เยี่ยมชมกิจการ ณ โรงไฟฟ้าพลังงานลม โครงการหุนมาน (ระหว่างก่อสร้าง) และโครงการหาดกั้งหัน	2 ครั้ง	จำนวนผู้เข้าร่วม ครั้งที่ 1 จำนวน 8 ราย ครั้งที่ 2 จำนวน 4 ราย
2.4 การประชุมและให้ข้อมูลพร้อมตอบข้อซักถาม ภายหลังจากการประกาศข้อมูลผลการดำเนินงานแบบตัวต่อตัว หรือ One-on-One Meeting กับนักวิเคราะห์ และนักลงทุนสถาบัน สำนักงานของบริษัท รวมถึงการประชุมทางโทรศัพท์ (Conference call)	39 ครั้ง	แบ่งเป็น Q1/2561 จำนวน 19 ครั้ง Q2/2561 จำนวน 10 ครั้ง Q3/2561 จำนวน 5 ครั้ง Q4/2561 จำนวน 5 ครั้ง
2.5 นำเสนอข้อมูลต่อนักลงทุน นักวิเคราะห์ และผู้ถือหุ้น (Road Show) ทั้งในประเทศ และต่างประเทศ	8 ครั้ง	แบ่งเป็น • ต่างประเทศ 1 ครั้ง • ในประเทศ 7 ครั้ง
3. สนับสนุนการจัดทำและเผยแพร่บทวิเคราะห์ เกี่ยวกับบริษัท เพื่อเผยแพร่ต่อนักลงทุนและประชาชนทั่วไป ใช้ประกอบการตัดสินใจลงทุนในหลักทรัพย์ของบริษัทฯ อย่างสมเหตุผล	13 ราย	แบ่งเป็น • ต่างประเทศ 1 ราย • ในประเทศ 12 ราย
4. การจัดให้มีผู้มีส่วนได้เสียอื่นๆ เข้าเยี่ยมชมกิจการ ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> • โรงงานไบโอเคเซล จังหวัดปราจีนบุรี • โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จังหวัดนครสวรรค์, ลำปาง, พิษณุโลก • โรงไฟฟ้าพลังงานลม, สงขลา, นครศรีธรรมราช 	5 ครั้ง	

ทั้งนี้ผู้ถือหุ้น นักลงทุน และผู้ที่สนใจสามารถติดต่อส่วนงานนักลงทุนสัมพันธ์ เพื่อสอบถามข้อมูลของบริษัทฯ โดยจดหมาย หรือติดต่อด้วยตนเองได้โดยตรงตามช่องทางดังนี้

ส่วนงานนักลงทุนสัมพันธ์

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) ชั้น 16 อาคารเอไอเอ แคปปิตอล เซ็นเตอร์ เลขที่ 89 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 ประเทศไทย โทรศัพท์ : 0 2248 2488-92, 0 2002 3667-9 ต่อ 19531

E-mail : ir@energyabsolute.co.th

หมวดที่ 5 : ความรับผิดชอบของคณะกรรมการ (Board Responsibilities)

คณะกรรมการบริษัท มีบทบาทสำคัญในการกำกับดูแลกิจการเพื่อประโยชน์สูงสุดของบริษัทฯ คณะกรรมการบริษัท มีความรับผิดชอบต่อผลการปฏิบัติงานที่ต่อผู้ถือหุ้นและเป็นอิสระจากฝ่ายจัดการ

1. โครงสร้างคณะกรรมการ

- โครงสร้างของคณะกรรมการบริษัท ณ สิ้นปี 2561 มีจำนวนทั้งสิ้น 11 คน ประกอบด้วยกรรมการที่มีคุณสมบัติหลากหลาย ทั้งในด้านทักษะ ประสบการณ์ ความสามารถเฉพาะด้านที่เป็นประโยชน์กับบริษัท ได้แก่ กรรมการที่มีความรู้และประสบการณ์ ทางด้านวิศวกรรม การบัญชี การเงิน ธนาคาร กฎหมาย การบริหาร
- คณะกรรมการบริษัท มีกรรมการอิสระที่สามารถให้ความเห็นเกี่ยวกับการทำงานของฝ่ายจัดการได้อย่างอิสระในจำนวนที่สำนักงาน ก.ล.ต. ประกาศกำหนด
- วาระการดำรงตำแหน่งของกรรมการบริษัท จำนวนปีที่ดำรงตำแหน่งของกรรมการบริษัท ตามข้อบังคับของบริษัทฯ ได้กำหนดจำนวนปีที่ดำรงตำแหน่งในแต่ละวาระของกรรมการบริษัท ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด โดยในการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี กรรมการบริษัทต้องออกจากตำแหน่งจำนวน 1 ใน 3 ถ้าจำนวนกรรมการแบ่งออกให้ตรงเป็น 3 ส่วนไม่ได้ ก็ให้ออกโดยจำนวนใกล้เคียงที่สุดกับส่วน 1 ใน 3

ทั้งนี้ กรรมการบริษัทที่จะต้องออกจากตำแหน่งนั้น ให้พิจารณาจากกรรมการบริษัทที่อยู่ในตำแหน่งนานที่สุดเป็นผู้ออกจากตำแหน่ง อย่างไรก็ตาม กรรมการบริษัทที่ออกไปนั้นอาจได้รับเลือกตั้งให้ดำรงตำแหน่งอีกก็ได้

- บริษัทฯ ได้กำหนดคุณสมบัติของบุคคลที่จะเป็น "กรรมการอิสระ" เพื่อให้กรรมการอิสระของบริษัทมีความเป็นอิสระอย่างแท้จริง เหมาะสมกับลักษณะเฉพาะของบริษัทฯ โดยความเป็นอิสระเป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่สำนักงาน ก.ล.ต. และตลาดหลักทรัพย์กำหนด กล่าวคือนิยาม / คุณสมบัติกรรมการอิสระของบริษัท เทียบเท่า นิยามกรรมการอิสระของ ก.ล.ต. และตลาดหลักทรัพย์

- ประธานกรรมการบริษัท และประธานเจ้าหน้าที่บริหาร มีหน้าที่ความรับผิดชอบต่างกัน บริษัทฯ ได้แบ่งแยกบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบระหว่างคณะกรรมการบริษัทกับฝ่ายบริหารอย่างชัดเจน โดยกรรมการบริษัททำหน้าที่ในการกำหนดนโยบายและกำกับดูแลการดำเนินงานของฝ่ายบริหารในระดับนโยบาย ขณะที่ฝ่ายบริหารทำหน้าที่บริหารงานต่างๆ ให้เป็นไปตามนโยบายที่กำหนด ดังนั้น ประธานกรรมการบริษัท และประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายบริหาร จึงเป็นบุคคลคนละคน และประธานกรรมการบริษัทไม่ได้เป็นกรรมการที่เป็นผู้บริหาร ไม่เป็นประธานหรือสมาชิกในคณะกรรมการชุดย่อย เพื่อให้การทำหน้าที่ของคณะกรรมการชุดย่อย มีความเป็นอิสระอย่างแท้จริง และไม่มีส่วนร่วมในการบริหารงานของบริษัทฯ ตลอดจนไม่มีอำนาจ ลงนามผูกพันบริษัท เพื่อให้แบ่งแยกหน้าที่ระหว่างการกำกับดูแลเชิงนโยบายในภาพรวมของบริษัทฯ กับการบริหารงานให้ชัดเจน
- การกำหนดจำนวนบริษัทจดทะเบียนที่กรรมการบริษัทจะไปดำรงตำแหน่งกรรมการ: คณะกรรมการบริษัทตระหนักถึงการกำกับดูแลกิจการที่ดีในเรื่องจำนวนบริษัทจดทะเบียนที่กรรมการบริษัทจะไปดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการ ทั้งนี้ เพื่อให้บริษัทฯ ได้รับประโยชน์สูงสุดในการที่กรรมการบริษัทสามารถอุทิศเวลาสำหรับการปฏิบัติงานที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งกรรมการบริษัทไม่มีท่านใดดำรงตำแหน่งกรรมการในบริษัทจดทะเบียนอื่นเกินกว่า 4 แห่ง
- คณะกรรมการบริษัท แต่งตั้งคณะกรรมการสรรหา เพื่อทำหน้าที่คัดสรรกรรมการบริษัท และผู้บริหารระดับสูง โดยผ่านกระบวนการและขั้นตอนและหลักเกณฑ์ นิยาม และข้อกำหนดของบริษัท และกฎเกณฑ์ที่เกี่ยวข้อง
- คณะกรรมการบริษัท แต่งตั้งเลขานุการบริษัท ซึ่งมีความรู้ทางด้านกฎหมายมีประสบการณ์ และผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรเลขานุการบริษัท (Company Secretary Program) จากสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย

2. คณะกรรมการชื้อย่อย

นอกจากคณะกรรมการตรวจสอบที่ต้องจัดให้มีตามข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ฯ แล้ว คณะกรรมการบริษัทได้จัดให้มีคณะกรรมการชื้อย่อยขึ้นเพื่อการกำกับดูแลกิจการอีก 5 คณะดังนี้

1. คณะกรรมการบริหาร

- คณะกรรมการบริหาร ณ 31 ธันวาคม 2561 ประกอบด้วยกรรมการบริษัท 5 คน คณะกรรมการบริหารทำหน้าที่หลักโดยสรุปคือพิจารณาและ กลั่นกรองทิศทางการดำเนินงาน แผนธุรกิจ และกลยุทธ์ในการดำเนินงาน ควบคุมดูแลการดำเนินธุรกิจของ บริษัทฯ ให้เป็นไปตามนโยบาย เป้าหมาย แผนการดำเนินงานกลยุทธ์ทางธุรกิจ และงบประมาณที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท พิจารณาระเบียบวิธีปฏิบัติ คู่มือการปฏิบัติงานของหน่วยงานต่างๆ ของบริษัทฯ เพื่อให้การดำเนินงานที่เกี่ยวข้องมีการปฏิบัติเป็นไปตามที่หน่วยงานราชการกำกับดูแลกำหนด

2. คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน

- คณะกรรมการพิจารณาค่าตอบแทนของบริษัท ณ 31 ธันวาคม 2561 ประกอบด้วยกรรมการบริษัท 5 คน โดยมีสมาชิกที่เป็นกรรมการอิสระ 3 คน และประธานคณะกรรมการพิจารณาค่าตอบแทนเป็นกรรมการอิสระ
- คณะกรรมการพิจารณากำหนดค่าตอบแทนทำหน้าที่พิจารณาหลักเกณฑ์ในการจ่าย ค่าตอบแทนและรูปแบบค่าตอบแทนของกรรมการและผู้บริหารระดับสูง เพื่อเสนอความเห็น ต่อคณะกรรมการ โดยคณะกรรมการเป็นผู้อนุมัติค่าตอบแทนของผู้บริหารระดับสูง ส่วนค่าตอบแทนของกรรมการบริษัท คณะกรรมการบริษัทจะนำเสนอที่ประชุมผู้ถือหุ้นให้เป็น ผู้อนุมัติ

3. คณะกรรมการสรรหา

- คณะกรรมการสรรหาของบริษัท ณ 31 ธันวาคม 2561 ประกอบด้วยกรรมการ 3 คน โดยเป็นกรรมการอิสระทั้งหมด
- คณะกรรมการสรรหาทำหน้าที่พิจารณาหลักเกณฑ์ และกระบวนการในการสรรหาบุคคลที่มีคุณสมบัติเหมาะสม เพื่อดำรงตำแหน่งกรรมการและ ผู้บริหารระดับสูง รวมทั้งคัดเลือกบุคคลตามกระบวนการสรรหาที่ได้กำหนดไว้ และเสนอ ความเห็นต่อคณะกรรมการ ซึ่งจะนำเสนอที่ประชุม ผู้ถือหุ้นให้ผู้แต่งตั้งกรรมการ และกำหนดแผนความต่อเนื่องของผู้บริหาร หรือแผนการสืบทอดงาน (Succession Plan) เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท

- ในปี 2561 บริษัทฯ กำหนดหลักเกณฑ์ และ แบบฟอร์ม เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นรายย่อยเสนอชื้อบุคคลเข้าดำรงตำแหน่งกรรมการ โดยเปิดโอกาสให้เสนอชื้อล่วงหน้า 3 เดือน ก่อนการประชุม ผู้ถือหุ้น และ คณะกรรมการสรรหาของบริษัท ทำหน้าที่พิจารณาหลักเกณฑ์ และรับเรื่องการเสนอชื้อบุคคลเพื่อเป็นกรรมการบริษัท

หลักเกณฑ์สำหรับผู้ถือหุ้นในการนำเสนอชื้อบุคคลเพื่อเป็นกรรมการบริษัท

1. เป็นผู้ถือหุ้นรายเดียวของบริษัทฯ ถือหุ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของจำนวนหุ้นทั้งหมดของบริษัทฯ (ไม่น้อยกว่า 186.5 ล้านหุ้น)
2. ผู้ถือหุ้นที่จะเสนอชื้อบุคคลเพื่อเป็นกรรมการ บริษัทฯ ต้องเป็นผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ ตามจำนวนที่กำหนดข้างต้น ณ วันที่เสนอชื้อบุคคลเพื่อเป็นกรรมการบริษัท และวันปิดสมุด ทะเบียนผู้ถือหุ้นเพื่อกำหนดสิทธิเข้าร่วมประชุมของผู้ถือหุ้น
3. ต้องแสดงหลักฐานการถือหุ้น เช่น หนังสือรับรองการถือหุ้น จากบริษัทหลักทรัพย์ หรือหลักฐานอื่นจากตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (SET) หรือ บริษัทศูนย์รับฝากหลักทรัพย์ (ประเทศไทย) จำกัด (TSD)
4. บุคคลที่ถูกเสนอชื้อเพื่อเป็นกรรมการบริษัท จะต้องมีความสมบัติดังนี้
 - มีคุณสมบัติถูกต้อง และไม่มีลักษณะ ต้องห้ามตามกฎหมายบริษัทมหาชนจำกัด กฎหมายหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ตลอดจนกฎหมายและประกาศอื่นที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการกำกับดูแลกิจการที่ดีของบริษัทฯ
 - มีความรู้ความสามารถ ประสิทธิภาพการทำงานที่ดีมีความเป็นอิสระ ปฏิบัติหน้าที่กรรมการ ด้วยความซื่อสัตย์ มีคุณธรรมจริยธรรม และสามารถเข้าประชุมคณะกรรมการอย่างสม่ำเสมอ
 - มีความรู้ความสามารถในหนึ่งหรือมากกว่าหนึ่งด้านที่สำคัญ ที่จะสร้าง คุณประโยชน์ต่อธุรกิจของบริษัทฯ ได้แก่ ธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล/ ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า และ การกำกับดูแลกิจการที่ดี

- ไม่ควรดำรงตำแหน่งกรรมการในบริษัทจดทะเบียนเกิน 4 บริษัท และไม่ได้ดำรงตำแหน่งใดๆ ในบริษัท คู่แข่งทางธุรกิจ ของบริษัทฯ
- ผู้ถือหุ้นที่มีคุณสมบัติครบถ้วน ต้องกรอก ข้อมูลใน "แบบเสนอชื่อบุคคลเพื่อรับการ พิจารณาเลือกตั้งเป็นกรรมการบริษัท" และ ส่งถึงบริษัทฯ ภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยการประชุมผู้ถือหุ้นประจำปี 2561 : บริษัทฯ กำหนดให้เสนอชื่อบุคคลเพื่อรับ การพิจารณา ตั้งแต่วันที่ 28 กันยายน 2560 ถึง 31 ธันวาคม 2560 (สำหรับการประชุม ผู้ถือหุ้นประจำปี 2562 บริษัทฯ กำหนดให้เสนอชื่อบุคคลเพื่อรับการพิจารณา ตั้งแต่วันที่ 2 ตุลาคม 2561 ถึง 15 มกราคม 2562)

4. คณะกรรมการบริษัท

- คณะกรรมการบริษัท 31 ธันวาคม 2561 ประกอบด้วยกรรมการบริษัท 4 คน เป็นกรรมการอิสระ 3 คน ประธานคณะกรรมการบริษัท เป็นกรรมการอิสระ เพื่อให้ปฏิบัติหน้าที่และ แสดงความคิดเห็นได้โดยอิสระ
- คณะกรรมการบริษัททำหน้าที่กำหนด และทบทวนนโยบาย ข้อกำหนด และวิธีการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามหลักการกำกับดูแลที่ดี กำหนดนโยบายและวางแผนเกี่ยวกับกิจการที่เกี่ยวข้องกับความรับผิดชอบต่อสังคมรวมทั้งให้ข้อเสนอแนะและการสนับสนุนที่จำเป็น ตรวจสอบประเมินภายในด้วยเกณฑ์บริษัท เพื่อกำหนดประเด็น ที่ควรปรับปรุง

5. คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

- คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง 31 ธันวาคม 2561 ประกอบด้วยกรรมการบริษัท 6 คน โดยเป็นกรรมการอิสระ 3 คน ประธานคณะกรรมการ บริหารความเสี่ยงเป็นกรรมการอิสระ
- คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงทำหน้าที่ กำหนดนโยบายและระดับความเสี่ยงที่สามารถยอมรับได้ติดตามการนำไปปฏิบัติ สอบทานรายงานการบริหารความเสี่ยง และดำเนินการเพื่อให้มั่นใจได้ว่าการจัดการความเสี่ยงมีความเพียงพอและเหมาะสม สามารถจัดการความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ และการบริหารความเสี่ยงได้ถูกนำไปปฏิบัติอย่างต่อเนื่อง และรายงานการปฏิบัติหน้าที่โดยตรงต่อคณะกรรมการบริษัท

3. การประชุมคณะกรรมการบริษัท

- บริษัทฯ กำหนดการประชุมและวาระหลักของการประชุมคณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการชุดย่อยทั้งปี เป็นการล่วงหน้า และแจ้งให้กรรมการแต่ละคนทราบกำหนดการดังกล่าว เพื่อให้กรรมการสามารถจัดเวลาและเข้าร่วมประชุมได้
- คณะกรรมการบริษัท ได้จัดให้มีการประชุมอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรับทราบและร่วมกันตัดสินใจในการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ มีการกำหนดวาระการประชุมล่วงหน้าไว้ชัดเจน และอาจมีการประชุมครั้งพิเศษเพิ่มเติมเพื่อพิจารณาเรื่องที่มีความสำคัญเร่งด่วน และในปี 2561 มีการประชุมคณะกรรมการบริษัทจำนวน 7 ครั้ง โดยเป็นการประชุมประจำรายไตรมาส 4 ครั้ง และการประชุมกรณีพิเศษ อีก 3 ครั้ง และในการประชุมคณะกรรมการบริษัทแต่ละครั้งได้จัดสรรเวลาไว้อย่างเพียงพอที่ฝ่ายจัดการ และผู้ที่เกี่ยวข้องจะเสนอข้อมูลและให้เวลาอย่างเพียงพอที่กรรมการจะพิจารณาข้อมูลที่สำคัญอย่างรอบคอบโดยทั่วกัน ในการประชุมคณะกรรมการบริษัททุกครั้ง ประธานกรรมการบริษัทจะขอให้กรรมการทุกท่านใช้ดุลยพินิจอย่างรอบคอบก่อนรวมทั้งแสดงความคิดเห็นได้อย่างอิสระ การลงมติในที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทให้ถือมติของเสียงข้างมากโดยให้กรรมการหนึ่งคนมีหนึ่งเสียง หากคะแนนเสียงเท่ากัน ประธานในที่ประชุมจะออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกหนึ่งเสียงเป็นเสียงชี้ขาด ในการประชุมแต่ละครั้งได้จัดส่งเอกสารประกอบวาระการประชุมให้กับกรรมการบริษัทล่วงหน้า เพื่อให้มีเวลาศึกษาข้อมูลอย่างเพียงพอในการพิจารณาเรื่องต่างๆ ประธานกรรมการบริษัทซึ่งทำหน้าที่ประธานในที่ประชุมได้เปิดโอกาสให้กรรมการบริษัท แสดงความคิดเห็นอย่างเหมาะสม

ทั้งนี้ในการประชุมคณะกรรมการบริษัท ได้จัดให้มีการประชุมระหว่างกรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหาร โดยไม่มีฝ่ายจัดการเข้าร่วมประชุมในการประชุมคณะกรรมการบริษัทครั้งที่ 4/2561 วันที่ 9 พฤศจิกายน 2561 ได้มีการหารือเกี่ยวกับประเด็นที่สำคัญทางธุรกิจ โดยมีการสรุปประเด็นและข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ให้คณะกรรมการบริษัทและฝ่ายจัดการรับทราบเพื่อนำไปพัฒนาการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

- ในการพิจารณาเรื่องเข้าเป็นวาระการประชุมคณะกรรมการบริษัท ประธานเจ้าหน้าที่บริหารรองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ทำหน้าที่เสนอเรื่องต่อประธานคณะกรรมการบริษัท เพื่อพิจารณาเรื่องเข้าเป็นวาระการประชุมคณะกรรมการบริษัท
- คณะกรรมการบริษัท เปิดโอกาสและเชิญผู้บริหารระดับสูงเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการ เพื่อให้ข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติมในฐานที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลโดยตรง และเพื่อให้มีโอกาสรู้จักผู้บริหารระดับสูงสำหรับใช้ประกอบการพิจารณาแผนการสืบทอดงาน
- คณะกรรมการบริษัท กำหนดให้กรรมการตรวจสอบซึ่งเป็นกรรมการอิสระทั้งหมด ประชุมระหว่างกันเองอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่ออภิปรายปัญหาต่างๆ เกี่ยวกับการจัดการที่อยู่ในความสนใจ โดยไม่มีฝ่ายจัดการร่วมด้วย และแจ้งให้ประธานเจ้าหน้าที่บริหารทราบ

4. การประเมินตนเองของคณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการชุดย่อย

- คณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการชุดย่อยประกอบด้วย
 1. คณะกรรมการตรวจสอบ
 2. คณะกรรมการสรรหา
 3. คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน
 4. คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง
 5. คณะกรรมการบรรษัทภิบาล
 มีการประเมินตนเองเป็นประจำทุกปี เพื่อนำผลประเมินที่ได้ให้คณะกรรมการร่วมกันพิจารณาทบทวนผลงานและปรับปรุงแก้ไข และพัฒนาการปฏิบัติหน้าที่ของตนเองให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลยิ่งขึ้น
- บริษัทฯ จัดให้มีการทำประเมินตนเองของคณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการชุดย่อยที่เกี่ยวข้องกับงานกำกับดูแลกิจการที่ดี ตามแบบประเมินตนเองของคณะกรรมการ ออกโดยตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

โดยได้ทำแบบประเมินทั้งคณะและรายบุคคล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้มีการร่วมกันพิจารณาผลงานและปัญหา เพื่อการปรับปรุงแก้ไขต่อไป โดยมีหลักเกณฑ์การให้คะแนนของแต่ละระดับ ดังนี้

- ดีเยี่ยม โดยคะแนนร้อยละ 90 - 100
- ดีมาก โดยคะแนนร้อยละ 80 - 89
- ดี โดยคะแนนร้อยละ 70 - 79
- พอใช้ โดยคะแนนต่ำกว่า 69
- การประเมินคณะกรรมการบริษัททั้งคณะ แบบประเมินแบ่งเป็น 6 หัวข้อ ได้แก่ 1. โครงสร้างและคุณสมบัติของคณะกรรมการบริษัท 2. บทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัท 3. การประชุมคณะกรรมการบริษัท 4. การทำหน้าที่ของกรรมการ 5. ความสัมพันธ์กับฝ่ายจัดการ 6. การพัฒนาตนเองของกรรมการและการพัฒนาผู้บริหาร
- การประเมินคณะกรรมการชุดย่อย ได้แก่ คณะกรรมการบริหาร คณะกรรมการตรวจสอบ คณะกรรมการสรรหา คณะกรรมการบรรษัทภิบาล คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน และคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง การประเมินทั้งคณะแบบประเมินแบ่งเป็น 3 หัวข้อ ได้แก่ 1. โครงสร้างและคุณสมบัติของคณะกรรมการ 2. การประชุมคณะกรรมการ 3. บทบาท หน้าที่ ความรับผิดชอบของคณะกรรมการในส่วนของแบบประเมินคณะกรรมการตรวจสอบได้มีการนำแบบประเมินตามคู่มือคณะกรรมการตรวจสอบของ ก.ล.ต. มาปรับใช้ โดยเพิ่มส่วนที่เป็นหน้าที่โดยรวมของคณะกรรมการตรวจสอบ และการปฏิบัติหน้าที่เฉพาะด้านของคณะกรรมการตรวจสอบ

การประเมินคณะกรรมการบริษัทและคณะกรรมการชุดย่อยแบบรายบุคคล แบบประเมินแบ่งเป็น 3 หัวข้อ ได้แก่ 1. โครงสร้างและคุณสมบัติของคณะกรรมการ 2. บทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัท 3. การประชุมคณะกรรมการ

สำหรับปี 2561 ผลการประเมินตนเองของคณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการชุดย่อย มีดังต่อไปนี้

คณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการชุดย่อย	ผลการประเมิน รายคณะ (%)	ผลการประเมิน รายบุคคล (%)
คณะกรรมการบริษัท	98.02	98.41
คณะกรรมการตรวจสอบ	98.65	97.92
คณะกรรมการสรรหา	97.37	98.48
คณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทน	96.25	98.64
คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง	99.68	99.54
คณะกรรมการบรรษัทภิบาล	98.26	98.87
คณะกรรมการบริหาร	95.71	96.50

- การประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการเป็นความเห็นของกรรมการแต่ละท่านต่อผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการทั้งคณะ และใช้หลักเกณฑ์ตามแบบตัวอย่างการประเมินของศูนย์พัฒนาการกำกับดูแลกิจการบริษัทจดทะเบียน ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
- การกำหนดค่าตอบแทนของประธานเจ้าหน้าที่บริหารมีขั้นตอนการพิจารณา โดยจะต้องผ่านขั้นตอนการพิจารณาจากคณะกรรมการกำหนดค่าตอบแทนเพื่อเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อพิจารณาอนุมัติ

5. ค่าตอบแทน

- ด้วยภาระหน้าที่ขอบเขตของบทบาทและความรับผิดชอบ (Accountability and Responsibility) นอกจากค่าตอบแทนของคณะกรรมการบริษัทแล้ว บริษัทฯ ยังคำนึงถึงความรับผิดชอบที่เพิ่มขึ้นจากการมีคณะกรรมการชุดย่อยเพิ่มขึ้นโดยคณะกรรมการบริษัทได้เสนอเพื่อให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นพิจารณาอนุมัติค่าตอบแทนกรรมการชุดย่อย

6. การพัฒนากรรมการและผู้บริหาร

- บริษัทฯ เล็งเห็นถึงความสำคัญในการพัฒนากรรมการและผู้บริหารให้มีความรู้และแลกเปลี่ยนประสบการณ์ในการทำหน้าที่ในฐานะกรรมการบริษัท และกรรมการชุดย่อยอย่างต่อเนื่อง

โดยในปี 2561 ที่ผ่านมา กรรมการและกรรมการบริหาร ได้เข้ารับการอบรมในหลักสูตรดังต่อไปนี้

รายชื่อกรรมการ	รายละเอียด
พล.อ.อ.ชัยนันท ธรรมสุจริต	<ul style="list-style-type: none">• หลักสูตร Forensic Data Analytics: Fighting Fraud with Big Data จัดโดย บริษัท ไพร์ซวอเตอร์เฮาส์คูเปอร์ส เอพีเอส จำกัด• หลักสูตร Risk Management for Corporate Leader (RCL) รุ่นที่ 13/2561 จัดโดย สถาบันส่งเสริมกรรมการบริษัทไทย (IOD)• หลักสูตร เมืองอัจฉริยะและศูนย์ข้อมูล จัดโดย สมาคมวิศวกรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์แห่งประเทศไทย• หลักสูตร การควบคุมภายในและบริหารความเสี่ยง / การบริหารเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและรองรับยุทธศาสตร์ จัดโดย บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)
ม.ร.ว.บวรฉัตร ฉัตรชัย	<ul style="list-style-type: none">• หลักสูตร Forensic Data Analytics: Fighting Fraud with Big Data จัดโดย บริษัท ไพร์ซวอเตอร์เฮาส์คูเปอร์ส เอพีเอส จำกัด• หลักสูตร Risk Management for Corporate Leader (RCL) รุ่นที่ 13/2561 จัดโดย สถาบันส่งเสริมกรรมการบริษัทไทย (IOD)• หลักสูตร การควบคุมภายในและบริหารความเสี่ยง / การบริหารเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและรองรับยุทธศาสตร์ จัดโดย บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)
นายสุธรรม ส่งศิริ	<ul style="list-style-type: none">• หลักสูตร การควบคุมภายในและบริหารความเสี่ยง / การบริหารเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและรองรับยุทธศาสตร์ จัดโดย บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)
นายสมบุญ อานัน	<ul style="list-style-type: none">• หลักสูตร การควบคุมภายในและบริหารความเสี่ยง / การบริหารเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและรองรับยุทธศาสตร์ จัดโดย บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

การปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี

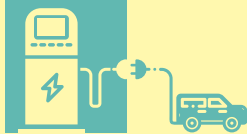
จากผลสำรวจตามโครงการสำรวจการกำกับดูแลกิจการบริษัท จดทะเบียนไทย ประจำปี 2561 (Corporate Governance Report of Thai Listed Companies 2017) ที่ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยและสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) ได้จัดทำขึ้นนั้น โดยภาพรวม บริษัทฯ อยู่ในเกณฑ์ "ดีเลิศ" และได้รับคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าคะแนนเฉลี่ยของบริษัทจดทะเบียนโดยรวม และ SET100 Index

ในปี 2561 บริษัทฯ ได้ทบทวนการปฏิบัติตามการกำกับดูแลกิจการ และดำเนินการปรับปรุงให้สอดคล้องเหมาะสมกับหลักเกณฑ์ของโครงการสำรวจการกำกับดูแลกิจการบริษัทจดทะเบียนไทย และ ASEAN Corporate Scorecard แล้วนั้น บริษัทฯ ยังได้นำหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีสำหรับบริษัทจดทะเบียนของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ซึ่งปรับปรุงใหม่ในปี 2560 (Corporate Governance Code for Listed Companies 2017, CG Code 2017) เพื่อนำมาปรับปรุงหลักการกำกับดูแลกิจการของบริษัทฯ ทั้งนี้ ยังมีส่วนที่อยู่ระหว่างดำเนินการดังต่อไปนี้

หลักเกณฑ์ CGR ที่อยู่ระหว่างดำเนินการ	เหตุผล
1. บริษัทควรกำหนดนโยบายการดำรงตำแหน่งของกรรมการอิสระได้ไม่เกิน 9 ปี	เนื่องจากโดยลักษณะธุรกิจของบริษัทฯ เป็นธุรกิจเฉพาะด้าน ดังนั้น กรรมการบริษัท ซึ่งมีความรู้ความชำนาญอย่างยาวนาน และมีวิสัยทัศน์ในธุรกิจด้านนี้จึงเป็นทรัพยากรหลักที่สำคัญอย่างยิ่งในการผลักดันและขับเคลื่อนส่งเสริมธุรกิจของบริษัทฯ ให้ก้าวหน้า และเป็นผู้ในในกลุ่มอุตสาหกรรม เนื่องจาก บริษัทฯ คำนึงถึงความรู้ความสามารถ ประสบการณ์ของกรรมการอิสระ ประกอบกับกรรมการอิสระของบริษัทฯ ยังคงให้ความเห็นอย่างเป็นอิสระและไม่มีผลประโยชน์ขัดแย้งหรือส่วนได้ส่วนเสียกับบริษัท ดังนั้น บริษัทฯ จึงชะลอการกำหนดนโยบายการดำรงตำแหน่งกรรมการอิสระไม่เกิน 9 ปี
2. บริษัทควรจัดให้มีที่ปรึกษาภายนอก มาช่วยในการกำหนดแนวทาง และเสนอแนะประเด็นในการประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการอย่างน้อยทุก 3 ปี และเปิดเผยการดำเนินการดังกล่าวไว้รายงานประจำปี	คณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการชุดย่อยทุกคณะ ได้จัดทำประเมินตนเองทั้งแบบรายบุคคลและรายคณะ รวมทั้งได้ทำประเมินประธานเจ้าหน้าที่บริหาร เป็นประจำทุกปี ปัจจุบัน บริษัทฯ มีกรรมการบริษัทที่มีความรู้ความสามารถเกี่ยวกับธุรกิจของบริษัทฯ อย่างเพียงพอ ซึ่งสามารถวางนโยบายและกลยุทธ์ในการขับเคลื่อนธุรกิจอย่างมีประสิทธิภาพ อย่างไรก็ตามคณะกรรมการบริษัทกำหนดให้คณะกรรมการสรรหามีอำนาจ และสามารถพิจารณาว่าจ้างที่ปรึกษาภายนอกได้ เมื่อพิจารณาว่าบริษัทฯ มีความจำเป็น
3. กรรมการทุกคนควรเข้าร่วมประชุมไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของจำนวนการประชุมคณะกรรมการบริษัททั้งหมดที่ได้จัดให้มีขึ้นในรอบปี	ในปี 2561 เนื่องจากกรรมการบางท่านติดภารกิจสำคัญ จึงไม่สามารถเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการบริษัทอย่างครบถ้วน อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ได้ขอคำปรึกษาและหารือกับกรรมการทั้งในการประชุมและนอกการประชุม ดังนั้น เพื่อให้กรรมการบริษัทสามารถเข้าร่วมการประชุม บริษัทฯ ได้จัดทำกำหนดการประชุมประจำปีล่วงหน้า ให้สอดคล้องกับภารกิจของกรรมการมากที่สุด
4. คณะกรรมการบริษัทที่จะลงมติในที่ประชุม ควรต้องมีกรรมการอยู่ไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนกรรมการทั้งหมด	ตามมติของที่ประชุมผู้ถือหุ้น ซึ่งอนุมัติข้อบังคับของบริษัทฯ นั้น ได้กำหนดไว้ในข้อบังคับบริษัทฯ ข้อ 25 ว่า การประชุมคณะกรรมการบริษัท ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงครบเป็นองค์ประชุมและในการวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมคณะกรรมการให้ถือเสียงข้างมาก ดังนั้น บริษัทฯ จึงต้องปฏิบัติตามข้อบังคับดังกล่าว อย่างไรก็ตาม การประชุมคณะกรรมการบริษัท ทุกครั้งตลอดปี 2561 กรรมการบริษัทที่เข้าร่วมประชุมในแต่ละครั้งมีจำนวนมากกว่า 2 ใน 3 ของจำนวนกรรมการบริษัททั้งหมด

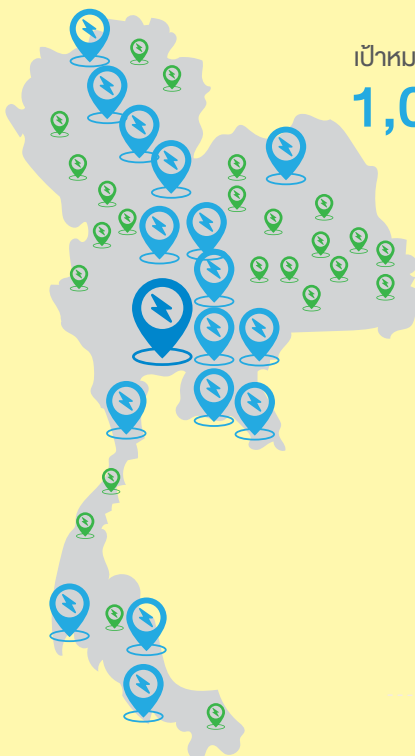


INCREASE COVERAGE for BETTER LIVING



ครอบคลุม รอบด้าน

บริษัท พลังงานมหานคร จำกัด ผู้ให้บริการสถานีอัดประจุไฟฟ้า ภายใต้ชื่อ "EA Anywhere" ขยายการสร้างสถานีอัดประจุไฟฟ้าสำหรับรถยนต์ไฟฟ้าครอบคลุมพื้นที่กรุงเทพ ปริมณฑล และจังหวัดสำคัญทั่วประเทศ ด้วยเป้าหมาย 1,000 สถานี วัตถุประสงค์เพื่อนำพลังงานสะอาด มาใช้ในอุตสาหกรรมยานยนต์ และลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ เพื่อส่งเสริมการใช้พลังงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และจัดตั้งบริษัทย่อยใหม่ (บริษัท อีออสตชัน จำกัด) เพื่อเป็น Hub Station และ Logistic



เป้าหมาย
1,000
สถานี

- สถานีชาร์จภายใต้ชื่อ
EA Anywhere
www.eaanywhere.com
"ใช้บริการสะดวกและปลอดภัย
ผ่านแอปพลิเคชัน"



บริษัท อีออสตชัน จำกัด
(EA Station) เพื่อเป็น
Hub station และ Logistic



ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ ดำเนินธุรกิจด้านพลังงานสะอาด และทุ่มเทพัฒนานวัตกรรมใหม่ๆ ด้วยความมุ่งมั่นที่จะเป็นส่วนหนึ่งในการสร้างความมั่นคงและเสถียรภาพด้านพลังงานที่จำเป็นในการพัฒนาประเทศ และตระหนักถึงความสำคัญของการมีส่วนร่วมในการดูแลรักษาสังคมและสิ่งแวดล้อมให้มีคุณภาพที่ดี เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม ที่ยั่งยืนต่อไป บริษัทฯ จึงได้กำหนดการดำเนินกิจกรรมเพื่อสังคม ภายใต้นโยบายและหลักการกำกับดูแล

กิจการที่ดี ให้มีความรับผิดชอบต่อผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน ลูกค้า และผู้ถือหุ้น ตลอดจนการสร้างสรรค์ประโยชน์และพัฒนาชุมชน เพื่อให้กลุ่มบริษัทได้นำแนวปฏิบัติด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมมาใช้เป็นส่วนหนึ่งในการบริหารจัดการกระบวนการทางธุรกิจ

นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม

- หลักการข้อที่ 1 : การกำกับดูแลกิจการที่ดี
- หลักการข้อที่ 2 : การประกอบธุรกิจด้วยความเป็นธรรม
- หลักการข้อที่ 3 : สิทธิมนุษยชนและการปฏิบัติต่อพนักงาน
- หลักการข้อที่ 4 : ความรับผิดชอบต่อผู้บริโภค
- หลักการข้อที่ 5 : สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย
- หลักการข้อที่ 6 : การมีส่วนร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม
- หลักการข้อที่ 7 : การพัฒนา และเผยแพร่วัฒนธรรมจากการดำเนินความรับผิดชอบต่อสังคม

การดำเนินการของบริษัทต่อผู้มีส่วนได้เสีย

ผู้มีส่วนได้เสีย	ความต้องการ/ความคาดหวัง	การดำเนินการของบริษัท
1. ผู้ถือหุ้น	<ul style="list-style-type: none">ได้รับผลตอบแทนที่มั่นคง สม่าเสมอ ทั้งระยะสั้น และระยะยาวได้รับข้อมูลข่าวสารประกอบการตัดสินใจอย่างเพียงพอสามารถใช้สิทธิได้ตามกฎหมายได้รับการอำนวยความสะดวกอย่างเท่าเทียมกัน	<ul style="list-style-type: none">ดำเนินธุรกิจด้วยความมุ่งมั่น วางแผนงานอย่างเป็นระบบ และคำนึงถึงผลตอบแทนและความเสี่ยง โดยดำเนินธุรกิจด้านพลังงานทางเลือกทั้งด้านธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล และโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานลม พร้อมกันนี้ได้ขยายการดำเนินงานไปยังธุรกิจพัฒนาและผลิตแบตเตอรี่ และธุรกิจบริการสถานีอัดประจุไฟฟ้าเปิดเผยข่าวสารข้อมูลอย่างครบถ้วน เพียงพอ ทันเวลา ด้วยความโปร่งใส ผ่านเอกสาร ทั้งเผยแพร่บน website ของบริษัท และการให้ข่าวสารผ่านสื่อมวลชนตามโอกาสต่างๆปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะอย่างยิ่งการใช้สิทธิของผู้ถือหุ้นอำนวยความสะดวกแก่ผู้ถือหุ้นด้วยความเท่าเทียมและเหมาะสม เพื่อให้สามารถเข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้นได้โดยสะดวก และจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมกิจการของบริษัท โดยบริษัทฯ ได้เพิ่มช่องทางให้ผู้ถือหุ้นสามารถรับชมการถ่ายทอดสดการประชุมผู้ถือหุ้นผ่านแอปพลิเคชันของบริษัทฯ ได้ (สามารถเข้าคู่มือการใช้งานแอปพลิเคชันดังกล่าว ได้ทาง http://www.energyabsolute.co.th/agm_manual.php) เพื่อให้ผู้ถือหุ้นสามารถตัดสินใจและเสนอแนะเสียงผ่านผู้รับมอบฉันทะได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

ผู้มีส่วนได้เสีย	ความต้องการ/ความคาดหวัง	การดำเนินการของบริษัท
2. ลูกค้า	<ul style="list-style-type: none"> สินค้ามีคุณภาพได้ตามมาตรฐานราคาเหมาะสม ให้บริการเป็นที่พึงพอใจ สามารถขอตรวจสอบกระบวนการผลิตได้เพื่อเพิ่มความเชื่อมั่น เปิดรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ เพื่อพัฒนาคุณภาพสินค้าและบริการร่วมกัน กำหนดเงื่อนไขทางการค้าที่เป็นธรรม และเกื้อกูลการทำธุรกิจร่วมกันในระยะยาวได้ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัทฯ มีกระบวนการควบคุมคุณภาพสินค้าและบริการที่เข้มงวด และมีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง ในส่วนของธุรกิจผลิตไฟฟ้า บริษัทฯ มีการปฏิบัติงานเพื่อควบคุมทั้งด้านคุณภาพและความปลอดภัยของระบบผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าเข้าระบบ อีกทั้งใส่ใจในการบำรุงรักษาเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพคืออยู่เสมอ ฝ่ายขายและวางแผนการตลาดจะทำการสำรวจความพึงพอใจของลูกค้า และทำการวางแผนการขายและการจัดส่งร่วมกับลูกค้าอย่างใกล้ชิด ทำการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตสินค้าอย่างต่อเนื่อง กำหนดเงื่อนไขทางการค้าที่เป็นธรรม และยืดหยุ่นตามความจำเป็น เพื่อให้เกิดประโยชน์ร่วมทั้งสองฝ่าย
3. คู่ค้า	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดเงื่อนไขทางการค้าระหว่างกันอย่างชัดเจน ยุติธรรมเหมาะสม กระบวนการจัดซื้อมีความเป็นธรรม โปร่งใส ไม่มีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ หรือการถ่ายทอดผลประโยชน์ ไม่มีการละเมิดสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา หรือเปิดเผยข้อมูลความลับทางการค้า อันก่อให้เกิดความเสียหายต่อคู่ค้า 	<ul style="list-style-type: none"> ยึดมั่นในการปฏิบัติต่อคู่ค้าด้วยความเป็นธรรม กำหนดเงื่อนไขในการจัดซื้อจัดจ้างที่ชัดเจนกับคู่ค้าทุกราย ในกรณีที่มีการจัดซื้อเครื่องมือ อุปกรณ์ หรือลงทุนในโครงการที่มีมูลค่าสูง จะใช้วิธีการประกวดราคา เพื่อให้ได้เงื่อนไขที่ตรงกับความต้องการของบริษัท และเป็นเงื่อนไขที่คู่ค้ายอมรับได้ ปฏิบัติตามข้อตกลงในสัญญาและจรรยาบรรณทางธุรกิจอย่างเข้มงวด มีระบบการควบคุมภายใน และจรรยาบรรณในการดำเนินธุรกิจ เพื่อป้องกันมิให้ผู้ใดนำความลับของคู่ค้าไปเปิดเผยหรือนำไปใช้เพื่อประโยชน์อื่น นอกเหนือจากการดำเนินธุรกิจของบริษัท
4. เจ้าหนี้	<ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติให้เป็นไปตามเงื่อนไขในสัญญาอย่างเข้มงวด มีระบบการรายงาน การควบคุม การจัดการ และการบริหารความเสี่ยงที่เหมาะสม และมีมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับได้ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัทมีฝ่ายวางแผนการลงทุน และฝ่ายการเงินที่ทำหน้าที่ในการประสานงานกับเจ้าหนี้ ทั้งสถาบันการเงิน และเจ้าหนี้การค้าอื่น เพื่อให้การดำเนินงานของบริษัท เป็นไปตามแผนงาน และเป็นไปตามเงื่อนไขข้อตกลงในสัญญาที่เกี่ยวข้อง บริษัทมีคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ที่ให้คำแนะนำกำกับ ติดตาม ดูแล เพื่อให้บริษัทมีกลไกที่ดีในการบริหารจัดการความเสี่ยงอย่างเหมาะสม จัดให้มีการประชุมกับเจ้าหนี้ และทีมงานที่เกี่ยวข้องเป็นประจำ เพื่อติดตามความคืบหน้า ประสานงาน และร่วมกันวางแผน หรืออย่างใกล้ชิด ด้วยความสัมพันธ์อันดี

ผู้มีส่วนได้เสีย	ความต้องการ/ความคาดหวัง	การดำเนินการของบริษัท
5. พนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> • ได้รับค่าตอบแทนที่เป็นธรรมเหมาะสม รวมทั้งมีสวัสดิการทั้งเป็นตัวแทน และไม่เป็นตัวแทนที่สามารถจูงใจพนักงานได้ • ให้โอกาสในการเติบโตก้าวหน้า ตลอดจนพัฒนาความรู้ ความสามารถ อย่างเท่าเทียมกัน และสม่ำเสมอ • จัดสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดี ถูกสุขอนามัย ปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> • ปฏิบัติต่อพนักงานด้วยความเป็นธรรม มีการกำหนดหลักเกณฑ์การกำหนดค่าตอบแทน และการประเมินผลงานที่อ้างอิงกับผลการปฏิบัติงานที่วัดผลได้ • จัดให้มีสวัสดิการที่เพียงพอ ไม่ต่ำกว่าที่กฎหมายกำหนด • คำนึงถึงสิทธิมนุษยชน คุณแลอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน • จัดให้มีการอบรมพัฒนาศักยภาพพนักงาน ทั้งหลักสูตรภายใน และภายนอก เพื่อเพิ่มความรู้ความสามารถ อีกทั้งเปิดโอกาสให้พนักงานที่มีศักยภาพทำการโยกย้าย การปฏิบัติงานไปยังจุดอื่นที่เหมาะสมกับศักยภาพ และส่งเสริมโอกาสในการเติบโตมากยิ่งขึ้น • เปิดโอกาสให้พนักงานสามารถร้องเรียนได้ในกรณีที่ไม่ได้รับความเป็นธรรม โดยจัดให้มีกระบวนการในการไต่สวนข้อเท็จจริงก่อนดำเนินการใดๆ
6. คู่แข่ง	<ul style="list-style-type: none"> • มีจริยธรรม ดำเนินธุรกิจอย่างโปร่งใส ในกรณีที่มีการแข่งขัน ต้องเป็นไปอย่างเป็นธรรมและเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> • บริษัทกำหนดจรรยาบรรณในการประกอบธุรกิจไว้ที่จะปฏิบัติต่อคู่แข่งด้วยจริยธรรมอันดี และเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกประการ
7. หน่วยงานกำกับดูแลและภาครัฐ	<ul style="list-style-type: none"> • ปฏิบัติให้เป็นไปตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง ไม่จงใจฝ่าฝืน ละเลย ไม่ปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ และข้อกำหนด ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายอย่างร้ายแรง 	<ul style="list-style-type: none"> • จัดให้มีผู้รับผิดชอบในการติดตามให้ทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง ปฏิบัติให้เป็นไปตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง • บริษัทมีฝ่ายตรวจสอบภายใน และการว่าจ้างบริษัทตรวจสอบภายในอิสระ จํากัด ซึ่งเป็นหน่วยงานภายนอกที่เป็นอิสระ ให้บริการด้านการตรวจสอบภายใน เพื่อทำการตรวจสอบการปฏิบัติตามข้อกำหนดต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ

กลุ่มบริษัท ดำเนินงานโดยสร้างมูลค่าทางธุรกิจ เพื่อให้สอดคล้องกับวิสัยทัศน์ พันธกิจของบริษัทฯ ที่ได้มุ่งเน้นการพัฒนาพลังงานทางเลือกที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และสร้างความยั่งยืนต่อบริษัทฯ และบริษัทย่อย อีกทั้งได้มุ่งเน้นพัฒนาผลิตภัณฑ์ วางรากฐานบุคลากร ส่งเสริมการพัฒนาชุมชน

จุดเริ่มต้นของ CSR in Process

โรงงานผลิตน้ำมันไบโอดีเซล

บริษัทฯ เริ่มก้าวเข้าสู่ธุรกิจพลังงานด้วยการพัฒนาเทคโนโลยีขึ้นเอง เพื่อทำการผลิตน้ำมันไบโอดีเซลโดยสกัดจากน้ำมันปาล์มดิบ ซึ่งเป็นวัตถุดิบจากธรรมชาติ น้ำมันไบโอดีเซลที่ผลิตได้นำไปจำหน่ายให้กับลูกค้าที่เป็นโรงกลั่นน้ำมันขนาดใหญ่ของประเทศ ใช้ผสมกับน้ำมันดีเซลเพื่อลดการใช้ น้ำมันที่ตักนำเข้าจากต่างประเทศ และเป็นการเพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม จึงถือเป็นจุดเริ่มต้นของการก้าวเข้าสู่การดำเนินธุรกิจที่ให้ความสำคัญกับสิ่งแวดล้อมเป็นหลัก

บริษัทฯ ได้ให้ความสำคัญต่อการกระบวนการผลิตน้ำมันไบโอดีเซลที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมอย่างแท้จริง โดยในปีที่ผ่านมา บริษัทฯ ยังคงได้รับการรับรองมาตรฐานจากหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม ดังนี้

- มาตรฐานการผลิตน้ำมันปาล์มอย่างยั่งยืน (Roundtable on Sustainable Palm Oil : RSPO)
- ระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Management System) ISO 14001 : 2015 ซึ่งเป็นระบบมาตรฐานสากลที่องค์กรให้ความสำคัญ เพื่อเพิ่มสมรรถนะสิ่งแวดล้อมภายในองค์กร และเพื่อความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อม รวมถึงการทำความเข้าใจกับความต้องการและความคาดหวังของผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อใช้สำหรับการดำเนินการด้วยความเสี่ยงและโอกาส รวมถึงข้อกำหนดอื่นๆ ซึ่งเป็นพื้นฐานที่จะช่วยให้บริษัทฯ สามารถมุ่งสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืนได้ต่อไป
- การรับรองอุตสาหกรรมสีเขียว (Green System) ระดับที่ 3 : ระบบสีเขียว (Green System (GI3) เพื่อรับรองว่าบริษัทฯ ได้มีการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างเป็นระบบ โดยกระทรวงอุตสาหกรรม ได้มีการส่งเสริมภาคอุตสาหกรรมให้มีการประกอบกิจการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม มีความรับผิดชอบต่อสังคม ให้สามารถอยู่ร่วมกับสังคมและชุมชนได้อย่างมีความสุขไปพร้อมๆ กับการพัฒนาอย่างยั่งยืน ด้วยการมุ่งเน้นใน 3 เรื่อง ได้แก่
 - 1) การพัฒนาและปรับปรุงประสิทธิภาพของกระบวนการผลิต
 - 2) การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อการปรับปรุงอย่างต่อเนื่องและ
 - 3) ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกองค์กร (ตลอดห่วงโซ่อุปทาน)

- รับใบประกาศนียบัตรสถานประกอบการที่ผ่านเกณฑ์ธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม (ทะเบียนโรงงาน ข3-7(1)-1/44 ปจ.) เพื่อยืนยันว่า บริษัทฯ ยังคงมุ่งมั่นที่จะนำหลักธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม มาปฏิบัติในการประกอบกิจการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดและมุ่งเน้นการป้องกันและรักษาสิ่งแวดล้อมร่วมกับชุมชนและสังคมท้องถิ่น ซึ่งบริษัทฯ จะปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ดังนี้
 - ให้ชุมชนสามารถเข้าถึงข้อมูลการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่ถูกต้อง
 - เปิดโอกาสให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นและเสนอแนะในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม
 - เปิดเผยข้อมูล ข้อเท็จจริงอย่างโปร่งใส และสามารถตรวจสอบได้
 - แสดงความรับผิดชอบ หากเกิดผลกระทบต่อชุมชน และจัดให้มีช่องทางในการรับข้อร้องเรียน
 - ยึดหลักนิติธรรมในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามกฎหมาย
 - ดำรงไว้ซึ่งความยุติธรรมในการจัดสรรทรัพยากรอย่างเหมาะสม และคืนประโยชน์ต่อสังคม
 - ประกอบกิจการอย่างมีจิตสำนึก ไม่ก่อผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม
- บริษัทฯ ได้เข้าร่วมโครงการการอนุรักษ์พลังงาน กับกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ได้แก่
 - รับการสนับสนุนการลงทุนในการปรับเปลี่ยน ปรับปรุง หรือใช้ระบบควบคุมอัตโนมัติ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในระบบอาคารอัด ภายใต้การสนับสนุนการปรับปรุงประสิทธิภาพการจัดการพลังงานในระบบอาคารอัดทั้งระบบ ด้วยระบบควบคุมอัตโนมัติ ตามนโยบาย Thailand 4.0
 - โครงการนำร่องขยายผลการเพิ่มประสิทธิภาพหม้อไอน้ำ โดยวิศวกรด้านหม้อไอน้ำหรือวิศวกรพลังงาน ภายใต้เงินกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2561 เพื่อยกระดับประสิทธิภาพพลังงานหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนในภาคอุตสาหกรรม

อีกทั้งความสำคัญต่อความปลอดภัยของพนักงาน ที่ปฏิบัติหน้าที่ในโรงงาน บริษัทฯ ได้ให้ความสำคัญในเรื่องของความปลอดภัยของพนักงาน รวมทั้งการปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีการฝึกอบรม เรื่องความปลอดภัยเป็นสิ่งที่บริษัทฯ กำหนดให้จัดเป็นประจำทุกปี และให้รายงานผลการดำเนินการโดยตรงต่อคณะกรรมการบริหาร

บริษัทฯ ได้จัดให้มีการอบรมหลักสูตรต่างๆ และจัดหาเครื่องมืออุปกรณ์ เพื่อความปลอดภัยของพนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่ในโรงงาน (จังหวัดปราจีนบุรี) โดยในปี 2561 บริษัทฯ ได้จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับหลักสูตรทางด้านความปลอดภัยในการทำงาน ดังต่อไปนี้

- หลักสูตร "เพิ่มโอกาสให้เหนือคู่แข่งอย่างง่ายๆ ด้วยต้นทุนมนุษย์ กับ ISO 45001 : 2018 ระบบอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (OHSMS)"
- หลักสูตร "การสคาร์ทมอเตอร์เพื่อความปลอดภัยและประสิทธิภาพสูงสุด ตามมาตรฐาน IEC"
- การฝึกซ้อมการควบคุมและการระงับเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย, เกี่ยวกับหม้อไอน้ำ และการฝึกซ้อมดับเพลิง และการอพยพหนีไฟ ประจำปี

นอกเหนือจากที่กำหนดให้ ฝ่ายจัดการต้องส่งรายงานการปฏิบัติงานต่อคณะกรรมการบริหารแล้ว คณะกรรมการตรวจสอบของบริษัทฯ และฝ่ายตรวจสอบภายใน ยังได้กำหนดการตรวจสอบโรงงาน และโครงการต่างๆ ของกลุ่มบริษัท ไว้ในแผนการตรวจสอบประจำปี ซึ่งวัตถุประสงค์ในการการเข้าตรวจสอบเยี่ยมชมโรงงาน และโครงการต่างๆ ของบริษัทฯ เพื่อให้มั่นใจว่าการดำเนินงานต่างๆ ของบริษัทฯ เป็นไปตามมาตรฐานข้อกำหนดของระเบียบ ข้อบังคับ และเป็นไปตามแนวทางวิสัยทัศน์ และพันธกิจ ของบริษัทฯ

โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานลม

กลุ่มบริษัทได้ให้ความสำคัญต่อกระบวนการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน และตระหนักถึงความสำคัญของการมีส่วนร่วมในการดูแลต่อสิ่งแวดล้อมอย่างแท้จริง โดยในปีที่ผ่านมา กลุ่มบริษัทยังคงได้รับการรับรองมาตรฐานจากหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม ดังนี้

- ระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Management System) ISO 14001 : 2015 ซึ่งเป็นระบบมาตรฐานสากลที่องค์กรให้ความสำคัญ เพื่อเพิ่มสมรรถนะสิ่งแวดล้อมภายในองค์กร และเพื่อความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อม รวมถึงการทำความเข้าใจกับความต้องการและความคาดหวังของผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อใช้สำหรับการดำเนินการกับความเสี่ยงและโอกาส รวมถึงข้อกำหนดอื่นๆ ซึ่งเป็นพื้นฐานที่จะช่วยให้บริษัทฯ สามารถมุ่งสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืนได้ต่อไป

- รับใบประกาศนียบัตรสถานประกอบการ ที่ผ่านเกณฑ์ธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม (ทะเบียนโรงงาน 3-88(1)-37/58พล) เพื่อยืนยันว่า กลุ่มบริษัทเป็นสถานประกอบการอุตสาหกรรมที่ดำเนินงานตามหลักเกณฑ์ธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม ซึ่งถือเป็นหลักเกณฑ์ที่กำหนดและมุ่งเน้นการป้องกันและรักษาสิ่งแวดล้อมร่วมกับชุมชนและสังคมท้องถิ่น

ส่งเสริมการลดก๊าซเรือนกระจก

บริษัทฯ ได้รับการอนุมัติการ ขึ้นทะเบียนโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐาน ของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program : T-VER) กับองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก. ซึ่งเป็นโครงการที่ อบก. พัฒนาขึ้น เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้ทุกภาคส่วน มีส่วนร่วมในการลด ก๊าซเรือนกระจกในประเทศ โดยความสมัครใจ และสามารถนำ ปริมาณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้น ที่เรียกว่า คาร์บอนเครดิต ซึ่งภายใต้ T-VER นี้เรียกว่า "TVERs" ไปขายในตลาดคาร์บอนภาคสมัครใจในประเทศได้

ทั้งนี้ อบก. ได้กำหนดหลักเกณฑ์และขั้นตอนในการพัฒนาโครงการระเบียบวิธีการในการลดก๊าซเรือนกระจก (Methodology) การขึ้นทะเบียนและการรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจก โดยจะต้องเป็นโครงการที่ก่อให้เกิดการลด/ดูดซับก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นภายในประเทศไทย เพื่อลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เป็นสาเหตุของภาวะโลกร้อน, เพิ่มแหล่งกักเก็บก๊าซเรือนกระจก มีรายได้เพิ่มจากการซื้อ - ขาย ดังนั้นกลุ่มบริษัทฯ จึงได้สมัครเข้าร่วมโครงการดังกล่าวของ อบก. สำหรับโครงการดังต่อไปนี้

1. ชื่อโครงการ : โครงการผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ที่นครสวรรค์ ประเทศไทย (SolarFarm at Nakhonsawan, Thailand) ของบริษัทย่อย - บจ. อีเอ โซล่า นครสวรรค์ โดยคณะอนุกรรมการฯ อบก. เห็นชอบรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้จากโครงการ ดังนี้
 - สำหรับเดือนธันวาคม 2558 ถึง เดือนพฤศจิกายน 2559 อยู่ที่จำนวน 106,148 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO₂e)
 - สำหรับเดือนธันวาคม 2559 ถึง เดือนพฤศจิกายน 2560 อยู่ที่จำนวน 104,543 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO₂e)

2. ชื่อโครงการ : โครงการผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ที่ลำปาง ประเทศไทย (Solar Farm at Lumpang, Thailand) ของบริษัทย่อย - บจ. อีเอ โซล่า ลำปาง โดยคณะกรรมการฯ อบก. เห็นชอบรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้จากโครงการ ดังนี้
 - สำหรับเดือน ธันวาคม 2558 ถึง เดือนพฤศจิกายน 2559 อยู่ที่จำนวน 111,104 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO_2e)
 - สำหรับเดือนธันวาคม 2559 ถึง เดือนพฤศจิกายน 2560 อยู่ที่จำนวน 112,548 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO_2e)
3. ชื่อโครงการ : โครงการผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ที่พิษณุโลก ประเทศไทย (Solar Farm at Pisanulok, Thailand) ของบริษัทย่อย - บจ. อีเอ โซล่า พิษณุโลก โดยคณะกรรมการฯ อบก. เห็นชอบรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้จากโครงการ ดังนี้
 - สำหรับเดือนเมษายน 2559 ถึง เดือนกันยายน 2559 อยู่ที่จำนวน 63,178 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO_2e)
 - สำหรับเดือนตุลาคม 2559 ถึง เดือนกันยายน 2560 อยู่ที่จำนวน 126,713 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO_2e)
4. ชื่อโครงการ : โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลมที่จังหวัดสงขลา และนครศรีธรรมราช ประเทศไทย ("WindFarm at Songkla and Nakhon Si Thammarat, Thailand) ของบริษัทย่อยทางตรง - บจ. อีเอ วินด์ หาดกั้งหัน 3 โดยคณะกรรมการฯ อบก. เห็นชอบรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้จากโครงการ ดังนี้
 - สำหรับเดือนมีนาคม 2560 ถึง เดือนกันยายน 2560 อยู่ที่จำนวน 63,907 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO_2e)
5. ชื่อโครงการ : โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังลมหनुมาน 1, 5, 8, 9 และ 10 ที่จังหวัดชัยภูมิ (HN1, 5, 8, 9, 10 Hanuman Wind Farm Project) ของกลุ่มบริษัท โดยคณะกรรมการฯ อบก. ได้มีมติเห็นชอบให้โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังลมข้างต้น ขึ้นทะเบียนเป็นโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย โดยได้รับการขึ้นทะเบียนเมื่อวันที่ 25 เมษายน 2561 มีระยะเวลาการคิดเครดิตตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2562 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2568 ซึ่งปริมาณที่คาดว่าจะสามารถลดก๊าซเรือนกระจกได้จำนวน 300,089 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO_2e)

ทั้งนี้ไม่เพียงแต่ส่งเสริมโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program : T-VER) ในเรื่องปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ถือเป็นสาเหตุของภาวะโลกร้อนภายในประเทศ กลุ่มบริษัทฯ ยังคงดำเนินการเก็บสะสมปริมาณก๊าซเรือนกระจกอย่างต่อเนื่อง พร้อมการขยายการดำเนินงานไปยังธุรกิจที่ส่งเสริมให้ใช้พลังงานหมุนเวียนที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม แทนพลังงานเชื้อเพลิงในระบบขนส่งของประเทศ และเป็นส่วนหนึ่งในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน พร้อมรองรับนวัตกรรมยานยนต์ไฟฟ้าหรืออุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ (Next-generation Automotive) ในรูปแบบสถานีอัดประจุไฟฟ้าสำหรับรถยนต์ไฟฟ้า ภายใต้เครื่องหมายการค้า "EA Anywhere" รวมถึงส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาด้านรถยนต์ไฟฟ้า เพื่อต่อยอดเทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้าให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้อย่างแท้จริง ตามคอนเซ็ปต์ MISSION NO EMISSION พันธกิจไร้มลพิษ โดยมุ่งเน้นการสร้างยานยนต์ที่ไร้มลพิษ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ประเทศไทยเป็นเมืองนวัตกรรมแห่งอนาคตที่ปราศจากมลพิษ ภายใต้เครื่องหมายการค้า "MINE Mobility"

การต่อต้านคอร์รัปชัน (Anti-corruption Policy)

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือมีเจตจำนงและความมุ่งมั่นในการดำเนินธุรกิจอย่างมีคุณธรรมโดยยึดมั่นในความรับผิดชอบต่อสังคมและผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่มตามหลักบรรษัทภิบาลที่ดีและจรรยาบรรณบริษัทฯ ตลอดจนนโยบายและแนวปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้เสียกลุ่มต่างๆ ของบริษัทฯ

โดยบริษัทฯ มีนโยบายการกำหนดความรับผิดชอบแนวปฏิบัติและข้อกำหนดในการดำเนินการที่เหมาะสม เพื่อป้องกัน คอร์รัปชันกับทุกกิจกรรมทางธุรกิจของบริษัทฯ และเพื่อให้การตัดสินใจและการดำเนินการทางธุรกิจที่อาจมีความเสี่ยง ด้านการทุจริต คอร์รัปชันได้รับการพิจารณาและปฏิบัติอย่างรอบคอบ บริษัทฯ จึงได้จัดทำ "นโยบายต่อต้านคอร์รัปชัน"¹⁴ เป็นลายลักษณ์อักษรขึ้น เพื่อเป็นแนวทางการปฏิบัติที่ชัดเจนในการดำเนินธุรกิจ และพัฒนาสู่องค์กรแห่งความยั่งยืน

¹⁴ อนุมัติโดยที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 1/2557 เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2557

- **ค่านิยมตามนโยบายต่อต้านคอร์รัปชัน**

คอร์รัปชัน (Corruption) หมายถึงการคดโกงโดยไม่ว่าจะอยู่ในรูปแบบใดๆ โดยการเสนอให้ สัญญามอบให้ ให้คำมั่น เรียกร้อย หรือรับสิ่งเงินทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใดซึ่งไม่เหมาะสมกับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานรัฐ หน่วยงานเอกชน หรือผู้มีหน้าที่ไม่ว่าจะโดยทางตรง หรือทางอ้อม เพื่อให้บุคคลดังกล่าวกระทำ หรือละเว้นการปฏิบัติหน้าที่ อันเป็นการให้ ได้มา หรือเพื่อให้ได้มา หรือรักษาไว้ซึ่งผลประโยชน์อื่นใดที่ไม่เหมาะสมทางธุรกิจ เว้นแต่เป็นกรณีที่กฎหมาย ระเบียบ ประกาศข้อบังคับ ขนบธรรมเนียมประเพณีของท้องถิ่นหรือ จารีตทางการค้าให้กระทำได้

- **นโยบายต่อต้านคอร์รัปชัน**

ห้ามกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานของบริษัทฯ ดำเนินการ หรือยอมรับการคอร์รัปชัน ในทุกรูปแบบ ทั้งทางตรงหรือทางอ้อม โดยครอบคลุมถึงทุกธุรกิจและทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และให้มีการสอบทานการปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านคอร์รัปชันอย่างสม่ำเสมอ ตลอดจนทบทวนแนวทางการปฏิบัติและข้อกำหนดในการดำเนินการเพื่อให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของธุรกิจ ระเบียบ ข้อบังคับและข้อกำหนดของกฎหมาย

- **หน้าที่ความรับผิดชอบ**

1. **คณะกรรมการบริษัท**

มีหน้าที่และรับผิดชอบในการกำหนดนโยบายและกำกับดูแล ให้มีระบบที่สนับสนุนการต่อต้านคอร์รัปชัน ที่มีประสิทธิภาพ เพื่อให้มั่นใจว่าฝ่ายบริหารได้ตระหนักและให้ความสำคัญ กับการต่อต้าน คอร์รัปชันและปลูกฝังจนเป็นวัฒนธรรมขององค์กร

2. **คณะกรรมการตรวจสอบ**

มีหน้าที่และรับผิดชอบในการสอบทานระบบรายงานทางการเงินและบัญชี ระบบควบคุมภายใน ระบบตรวจสอบภายในและระบบบริหารความเสี่ยง เพื่อให้มั่นใจว่าเป็นไปตามมาตรฐานสากล มีความรัดกุม เหมาะสม ทันสมัย และมีประสิทธิภาพ

3. **คณะกรรมการบริหารและผู้บริหาร**

มีหน้าที่และรับผิดชอบ ในการกำหนดให้มีระบบและให้การส่งเสริมและสนับสนุนนโยบายต่อต้านคอร์รัปชัน เพื่อสื่อสารไปยังพนักงาน และผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่าย รวมทั้ง ทบทวน ความเหมาะสมของระบบและมาตรการต่างๆ เพื่อให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของธุรกิจ ระเบียบ ข้อบังคับและข้อกำหนดของกฎหมาย

4. **ผู้ตรวจสอบภายใน**

มีหน้าที่และรับผิดชอบในการตรวจสอบและสอบทาน การปฏิบัติงานว่าเป็นไปอย่างถูกต้องตรงตามนโยบาย แนวปฏิบัติ อำนาจดำเนินการ ระเบียบปฏิบัติ และกฎหมาย ข้อกำหนด เพื่อให้มั่นใจว่า มีระบบควบคุมที่มีความเหมาะสมและเพียงพอต่อความเสี่ยงด้านคอร์รัปชันที่อาจเกิดขึ้น และรายงานต่อคณะกรรมการตรวจสอบ

- **แนวทางการปฏิบัติ**

1. กรรมการบริษัท ผู้บริหาร และพนักงานบริษัทฯ ทุกระดับ ต้องปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านคอร์รัปชัน และจรรยาบรรณ บริษัทฯ โดยต้องไม่เข้าไปเกี่ยวข้องกับเรื่องคอร์รัปชันไม่ว่าจะโดยทางตรงหรือทางอ้อม
2. พนักงานบริษัทฯ ไม่พึงละเลยหรือเพิกเฉย เมื่อพบเห็นการกระทำที่เข้าข่ายคอร์รัปชันที่เกี่ยวข้องกับบริษัทฯ และต้องแจ้งให้ผู้บังคับบัญชาหรือบุคคลที่รับผิดชอบทราบ รวมถึงการให้ความร่วมมือในการตรวจสอบข้อเท็จจริงต่างๆ หากมีข้อสงสัยหรือข้อซักถาม ให้ปรึกษากับผู้บังคับบัญชาหรือบุคคลที่กำหนดให้ทำหน้าที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการติดตามการปฏิบัติตามจรรยาบรรณบริษัทฯ ผ่านช่องทางต่างๆ ที่กำหนดไว้
3. บริษัทฯ จะให้ความสำคัญและคุ้มครองพนักงานที่ปฏิเสธหรือแจ้งเรื่องคอร์รัปชัน ที่เกี่ยวข้องกับบริษัทฯ โดยใช้มาตรการคุ้มครองผู้ร้องเรียน หรือผู้ที่ให้ความร่วมมือในการรายงานการทุจริตคอร์รัปชัน ตามที่ บริษัทฯ กำหนดไว้ในนโยบายรับเรื่องร้องเรียน (Whistleblower Policy)¹⁵
4. ผู้ที่กระทำคอร์รัปชัน เป็นการกระทำผิดต่อจรรยาบรรณของบริษัทฯ ซึ่งจะต้องได้รับการพิจารณาทางวินัยตามระเบียบที่กำหนดไว้ และอาจจะได้รับโทษตามกฎหมายหากการกระทำนั้น เป็นความผิดตามกฎหมาย
5. บริษัทฯ ตระหนักถึงความสำคัญในการเผยแพร่ ให้ความรู้ และทำความเข้าใจกับบุคคลอื่นที่ต้องปฏิบัติหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับบริษัทฯ หรืออาจเกิดผลกระทบต่อบริษัทฯ ในเรื่องที่ต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามนโยบายต่อต้านคอร์รัปชันนี้
6. บริษัทฯ มุ่งมั่นที่จะสร้างและรักษาวัฒนธรรมองค์กรที่ยึดมั่น และปฏิเสธการคอร์รัปชัน ทั้งการทำธุรกรรมกับภาครัฐและภาคเอกชน

¹⁵ อนุมัติโดยที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 6/2557 เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2557

• ข้อกำหนดในการดำเนินการ

1. นโยบายต่อต้านคอร์รัปชันนี้ให้ครอบคลุมไปถึงกระบวนการบริหารงานบุคคล ตั้งแต่การสรรหา หรือการคัดเลือกบุคลากร การเลื่อนตำแหน่ง การฝึกอบรม การประเมินผล การปฏิบัติงานพนักงาน และการให้ผลตอบแทน โดยกำหนดให้ผู้บังคับบัญชาทุกระดับ สื่อสารทำความเข้าใจกับพนักงาน เพื่อในกิจกรรมทางธุรกิจที่อยู่ในความรับผิดชอบ และควบคุมดูแลการปฏิบัติให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
2. การดำเนินการใดๆ ตามนโยบายต่อต้านคอร์รัปชันให้ใช้แนวปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในคู่มือจรรยาบรรณ คู่มือบรรษัทภิบาล นโยบายและแนวปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้เสียกลุ่มต่างๆ รวมทั้งระเบียบ และคู่มือปฏิบัติงานของบริษัทที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนแนวทางปฏิบัติอื่นใดที่บริษัทจะกำหนดขึ้นต่อไป
3. เพื่อความชัดเจนในการดำเนินการในเรื่องที่มีความเสี่ยงสูงต่อการเกิดคอร์รัปชัน กรรมการบริษัท ผู้บริหาร และพนักงานบริษัท ทุกระดับ ต้องปฏิบัติตามความระมัดระวังในเรื่องดังต่อไปนี้
 - ของกำนัล การเลี้ยงรับรอง และค่าใช้จ่ายในการให้มอบ หรือรับของกำนัลให้เป็นไปตามที่กำหนดในจรรยาบรรณ
 - เงินบริจาคเพื่อการกุศลหรือเงินสนับสนุนการให้หรือรับเงินบริจาคหรือเงินสนับสนุนต้องเป็นไปอย่างโปร่งใส และถูกต้องตามกฎหมาย โดยต้องมั่นใจว่าเงินบริจาคหรือเงินสนับสนุนไม่ได้ถูกนำไปใช้เพื่อเป็นข้ออ้างในการคิดสินบน
 - ความสัมพันธ์ทางธุรกิจและการจัดซื้อจัดจ้างกับภาครัฐ ห้ามให้หรือรับสินบนในการดำเนินธุรกิจทุกชนิด การดำเนินงานของบริษัท และการติดต่อกับภาครัฐจะต้องเป็นไปอย่างโปร่งใส ซื่อสัตย์และต้องดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

การดำเนินงานเกี่ยวกับการต่อต้านคอร์รัปชัน (Anti-Corruption Policy)

เพื่อส่งเสริมการดำเนินงานเกี่ยวกับการต่อต้านคอร์รัปชัน บริษัทได้กำหนดนโยบายการรับเรื่องร้องเรียน และข้อกำหนดอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นแนวในการพิจารณา และปฏิบัติดังนี้

- คณะกรรมการบริษัท ได้อนุมัตินโยบายการรับเรื่องร้องเรียนเพื่อรับเรื่องร้องเรียน ทั้งภายในและภายนอกองค์กร โดยมีรายละเอียดดังนี้

นโยบายการรับเรื่องร้องเรียน

เพื่อเป็นการส่งเสริมให้ผู้มีส่วนได้เสียทั้งภายใน และภายนอกองค์กร มีส่วนร่วมในกระบวนการกำกับดูแลกิจการ บริษัทฯ จึงกำหนดนโยบายในการนี้ที่ผู้มีส่วนได้เสียกลุ่มต่างๆ มีข้อสงสัย หรือพบเห็นการกระทำที่สงสัยว่ามีการฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ หรือจรรยาบรรณทางธุรกิจ สามารถแจ้งเบาะแส หรือเรื่องร้องเรียน พร้อมส่งรายละเอียดหลักฐานต่างๆ ได้ที่ ประธานคณะกรรมการตรวจสอบของบริษัทฯ

เงื่อนไขและการพิจารณาการรับเรื่องร้องเรียน

- 1) รายละเอียดของเรื่องร้องเรียน ต้องเป็นความจริง มีความชัดเจน และมีข้อมูลเพียงพอที่จะนำสืบหาข้อเท็จจริงเพื่อดำเนินการต่อไปได้
- 2) ผู้ร้องเรียนสามารถเลือกที่จะไม่เปิดเผยตนเองได้ เพื่อเป็นการคุ้มครองผู้ร้องเรียน
- 3) ข้อมูลที่ประธานคณะกรรมการตรวจสอบได้รับ จะถือเป็นความลับ และเปิดเผยเท่าที่จำเป็น โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้ร้องเรียน
- 4) เรื่องร้องเรียนที่ได้รับการกลั่นกรองและสืบหาข้อเท็จจริงแล้ว จะถูกรายงานต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อพิจารณาและกำหนดมาตรการที่เหมาะสมต่อไป
- 5) ผู้ร้องเรียนจะได้รับการคุ้มครองสิทธิ ทั้งที่เป็นพนักงานบริษัท และ บุคคลภายนอก

การดำเนินการ¹⁶

1. แจ้งความลับหน้า/ผลการพิจารณาเรื่องร้องเรียนฯ ให้กับผู้ร้องเรียนที่ได้เปิดเผยชื่อ ที่อยู่ ที่ติดต่อได้
 2. บริษัทฯ สงวนสิทธิไม่เปิดเผยข้อมูลในรายละเอียดเกี่ยวกับการสอบสวนหรือการลงโทษทางวินัย อันกระทบต่อข้อมูลส่วนบุคคล และการรักษาความลับ
- บริษัทฯ ได้เปิดช่องทางกรรับเรื่องร้องเรียนเพิ่มขึ้น จากปกติที่ผู้ร้องเรียนสามารถส่งจดหมายถึงประธานคณะกรรมการบริษัท ผู้ร้องเรียนยังสามารถส่งข้อร้องเรียนทางหน้า website ของบริษัทฯ ผ่านทาง Email ถึงประธานคณะกรรมการตรวจสอบโดยตรง โดยในปี 2561 บริษัทฯ ไม่พบเรื่องร้องเรียนที่เกี่ยวข้องกับการทุจริตคอร์รัปชันและการไม่ปฏิบัติตามจรรยาบรรณ ทั้งจากบุคคลภายในและภายนอกองค์กร

¹⁶ อนุมัติโดยที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 1/2560 เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2560



การเผยแพร่ความรู้สู่ชุมชน

กิจกรรมเพื่อประโยชน์ต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม (After Process)

บริษัทฯ ดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการใส่ใจและให้ความสำคัญกับชุมชนและสังคมโดยรอบโครงการ ตลอดจนการดำเนินโครงการที่เป็นประโยชน์ต่อสังคมอย่างต่อเนื่อง โดยกำหนดแนวปฏิบัติด้านการมีส่วนร่วมพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า และแนวปฏิบัติด้านการมีส่วนร่วมพัฒนาสังคม ซึ่งมุ่งเน้นการดำเนินงานอย่างมีส่วนร่วมจากผู้มีส่วนได้เสียทุกภาคส่วน และการสร้างผลกระทบเชิงบวกตามแนวทางการพัฒนาที่ยั่งยืน

แนวปฏิบัติด้านการมีส่วนร่วมพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้านับตั้งแต่ปี 2555 บริษัทฯ ได้ก้าวเข้าสู่การเป็นผู้พัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน โดยเริ่มจากโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ 4 โครงการ ขนาดกำลังการผลิตตามสัญญา รวม 278 เมกะวัตต์ และต่อเนื่องด้วยการพัฒนาโรงไฟฟ้าพลังงานลม 8 โครงการ ขนาดกำลังการผลิตตามสัญญา รวม 386 เมกะวัตต์ ซึ่งจะดำเนินการภายใต้ชื่อของบริษัทย่อยต่างๆ ทั้งนี้ บริษัทฯ และกลุ่มบริษัท ยังคงมุ่งมั่นดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมและชุมชน รอบโรงไฟฟ้าอย่างต่อเนื่อง โดยมีเป้าหมายด้านความยั่งยืน มุ่งเน้นการพัฒนาคุณภาพชีวิตที่ดี สามารถสร้างรายได้และอาชีพให้แก่ชุมชนพื้นที่โดยรอบโครงการ ส่งเสริมความปลอดภัยต่อสุขภาพผู้ผลิต ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม รวมทั้งฝึกกำลังขยายความร่วมมือสู่องค์กรอื่นๆ เพื่อต่อยอดการวิจัยและพัฒนาให้สามารถเชื่อมโยงกับธุรกิจมากขึ้น ตามแนวทางกิจการเพื่อสังคม (SE) และการสร้างคุณค่าร่วม (CSV) ดังสรุปเป็น 3 แนวทางหลักในการดำเนินกิจกรรมด้านสังคมและชุมชน ดังนี้

1) การเผยแพร่ความรู้สู่ชุมชน

จากการเล็งเห็นประโยชน์ และความสำคัญของการผลิตและใช้พลังงานหมุนเวียน บริษัทฯ และกลุ่มบริษัทในฐานะที่เป็นผู้ผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนที่ถือเป็นพลังงานสะอาด ได้มีการสนับสนุนส่งเสริม และเผยแพร่ความรู้ด้านการใช้พลังงานหมุนเวียนเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า โดยจัดกิจกรรม เปิดโอกาสให้นักเรียน นักศึกษา ผู้นำชุมชน และประชาชนที่สนใจ นักวิเคราะห์ หน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ รวมถึงสื่อมวลชนทุกแขนง ได้เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ทั้งที่จังหวัดนครสวรรค์ จังหวัดลำปาง และจังหวัดพิษณุโลก รวมทั้งเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าพลังงานลม ที่จังหวัดนครศรีธรรมราช และจังหวัดสงขลา ตลอดจนการร่วมแสดงข้อมูลในนิทรรศการต่าง ๆ เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจให้ผู้สนใจได้เรียนรู้กระบวนการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน และเห็นภาพจริงในเชิงปฏิบัติมากยิ่งขึ้น นอกจากนี้ความรู้ด้านพลังงาน บริษัทฯ ยังได้เผยแพร่ความรู้ด้านการเกษตรอินทรีย์ให้แก่เกษตรกรและชาวบ้านที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ โดยริเริ่มที่โรงไฟฟ้าที่จังหวัดนครสวรรค์ ด้วยการสอนในห้องเรียนและปฏิบัติจริงในพื้นที่ของโรงไฟฟ้าและภายในโรงเรียนเพื่อมีผลผลิตสำหรับเป็นอาหารกลางวันแก่นักเรียนและบางส่วนจำหน่ายเป็นผักอินทรีย์ไร้สารเคมีให้แก่ชุมชนและนำรายได้กลับมาเป็นทุนสำหรับดำเนินโครงการ



โครงการปลูกป่าโล่ใหญ่



โครงการช่วยเหลือบรรเทาทุกข์
จากสถานการณ์พายุปาบึก



2) แบ่งปันทรัพยากรและสนับสนุนกิจกรรมชุมชน

เนื่องจาก โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แต่ละแห่งครอบคลุมพื้นที่ขนาดใหญ่ บริษัทฯ จึงได้จัดสรรพื้นที่ส่วนที่เหลือจากการจัดวางอุปกรณ์เกี่ยวกับการผลิตไฟฟ้า สร้างเป็นบ่อน้ำสำรองขนาดใหญ่สำหรับใช้ในโครงการ และแบ่งปันให้ชุมชนโดยรอบสามารถร่วมใช้เป็นแหล่งน้ำในยามขาดแคลนอีกด้วย ซึ่งจากแนวคิดในการใช้ทรัพยากรให้คุ้มค่า เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดทั้งต่อโครงการ และชุมชนโดยรอบ พร้อมทั้งได้พัฒนาพื้นที่ว่างของโครงการได้แก่แผงโซลาร์ในการทดลองทำการเกษตร ในส่วนของโรงไฟฟ้าแสงอาทิตย์ ที่จังหวัดพิษณุโลก ได้จัดให้มีโครงการช่วยเหลือเกษตรกรที่ไม่มีที่ดินทำกินให้ได้มีพื้นที่ทำการเกษตรในช่วงนาปีและนาปรัง ซึ่งโครงการนี้ได้ให้การสนับสนุนต่อเนื่องมาตั้งแต่ปี 2559-ปัจจุบัน นอกจากนี้ ในปี 2561 กลุ่มบริษัทยังได้เข้าร่วมสนับสนุนทุนทรัพย์ และเข้าร่วมกิจกรรมท้องถิ่น ที่เกี่ยวเนื่องทางด้านศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี งานกีฬา รณรงค์ ปลูกป่า ตลอดจนช่วยเหลือบรรเทาทุกข์จาก สาธารณภัย พร้อมส่งเสริมการอบรมพัฒนาอาชีพ ตลอดจนเรื่อยมาในทุกพื้นที่ของโครงการโดยสม่ำเสมอ อาทิ

- เข้าร่วมทำบุญถวายผ้าพระกฐินพระราชทาน ของสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน ซึ่งถือเป็นการทำกิจกรรมร่วมกันระหว่างองค์กรอื่น เพื่อเป็นการส่งเสริมวินัยสำคัญทางพระพุทธศาสนา

- เข้าร่วมกิจกรรมเดือนรอมฎอน เพื่อมอบอินทผาลัมให้แก่ มัสยิด ในพื้นที่โครงการสร้างความใกล้ชิดและความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชนโดยรอบ
- โครงการปลูกป่าโล่ใหญ่ เพื่อเป็นการสนองนโยบายของภาครัฐในการเพิ่มพื้นที่ป่าให้มากยิ่งขึ้น และสร้างจิตสำนึกให้กับชุมชน ให้มีความรักและหวงแหนในทรัพยากรธรรมชาติของท้องถิ่น
- อบรมให้ความรู้เรื่องระบบ Solar Cell แก่นักศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และร่วมบริจาคแผงโซลาร์เซลล์ เพื่อนำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้งาน และเป็นประโยชน์ต่อการศึกษาคือต่อไป
- ช่วยเหลือบรรเทาทุกข์จากสถานการณ์พายุปาบึก จังหวัด นครศรีธรรมราช

3. สร้างงานและพัฒนาอาชีพให้แก่ชุมชน

บริษัทฯ ตระหนักดีว่า การสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ และพลังงานลม ต้องใช้พื้นที่ขนาดใหญ่ และมีชุมชนในท้องถิ่นอาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงที่ตั้งของโรงไฟฟ้าจำนวนหลายครัวเรือน การวางแผนเพื่อก่อสร้างและพัฒนาโครงการจึงมุ่งเน้นการสร้างประโยชน์ต่อแรงงานในท้องถิ่นเป็นสำคัญ ก่อให้เกิดการจ้างงานทั้งทางตรง และทางอ้อม (ผ่านผู้รับเหมา) จำนวนมาก ทั้งระหว่างก่อสร้างที่มีการจ้างงานในท้องถิ่นหลายพันอัตรา และเมื่อก่อสร้างเสร็จโรงไฟฟ้าเปิดดำเนินการ บริษัทฯ ยังคงจ้างงานในท้องถิ่นเพื่อดูแลรักษาโรงไฟฟ้าอย่างต่อเนื่อง

นอกจากนี้ กลุ่มบริษัทฯ ยังริเริ่มโครงการสร้างทางเลือกอาชีพให้แก่ชุมชนตามแนวคิดกิจการเพื่อสังคม (Social Enterprise) โดยมีเจตนารมณ์ที่จะสร้างความเจริญร่วมกับชุมชนอย่างยั่งยืน โดยมุ่งเน้นแนวทางการสร้างอาชีพที่เพิ่มรายได้ และปรับปรุงคุณภาพชีวิตของชุมชนให้สามารถพึ่งพาตัวเองได้อย่างยั่งยืน บนพื้นฐานการพัฒนาที่เป็นประโยชน์ต่อผู้มีส่วนร่วมทุกฝ่ายและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ให้สอดคล้องกับคุณค่าหลักในการดำเนินธุรกิจของกลุ่มบริษัท

โดยมุ่งเน้นการส่งเสริมการทำเกษตรอินทรีย์ที่ยั่งยืนตามแนวทางกิจการเพื่อสังคมของกลุ่มบริษัท อย่างจริงจัง ภายใต้ชื่อโครงการ Ease Organic โดยได้ดำเนินกิจกรรมในโครงการ ตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ จนถึงปลายน้ำ ดังนี้

- **การปรับปรุงดินแบบลดต้นทุนโดยนำวัสดุที่ไม่มีมูลค่ามาเพิ่มคุณค่า** เน้นการลดต้นทุนและสร้างคุณค่าเพิ่มจากสิ่งใกล้ตัว อาทิ โครงการปุ๋ยหมักอินทรีย์จากหญ้า และจุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพที่ จังหวัดลำปาง การทำปุ๋ยหมักอินทรีย์จากผักตบชวา และมูลแพะใช้ในแปลงเกษตรที่จังหวัดนครสวรรค์
- **ทดลองปลูกพืชแนวทางเกษตรอินทรีย์แบบผสมผสาน** เป็นการดำเนินโครงการทดลอง ผักสลัด พืชผักสวนครัว ข้าว อ้อย ข้าวโพด ผลไม้ และสมุนไพรหายาก ที่เป็นอินทรีย์ ปลอดภัยเคมี ภายในโรงไฟฟ้าแสงอาทิตย์ทั้ง 3 จังหวัด ได้แก่จังหวัดนครสวรรค์, จังหวัดลำปาง และจังหวัดพิษณุโลก ร่วมส่งเสริมสร้างมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ โดยเริ่มนำร่องพื้นที่แปลงทดลองของโรงไฟฟ้าแสงอาทิตย์ ที่จังหวัดนครสวรรค์ และจังหวัดพิษณุโลก กระทั่งได้รับมาตรฐานการผลิตพืชอินทรีย์ จากกรมวิชาการเกษตร (Organic Thailand) (จังหวัดนครสวรรค์), มาตรฐานเกษตรอินทรีย์จากองค์กรมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ภาคเหนือ (มอน.) (จังหวัดพิษณุโลก)

- **พัฒนาระบบการบริหารจัดการจากฟาร์มสู่ผู้บริโภคและเชื่อมโยงตลาด** เน้นการเพิ่มรายได้ ขยายผล และพัฒนาได้อย่างยั่งยืน โดยการวิเคราะห์ คัดเลือกพืชที่เหมาะสมปลูกในพื้นที่นั้นๆ สร้างองค์ความรู้และกระบวนการ เพื่อเป็นคู่มือให้แก่เกษตรกร และเน้นการบริหารจัดการที่คำนึงถึงคุณภาพและความปลอดภัย กระทั่งถึงโรงคัดบรรจุพืชผักของโครงการ ที่จังหวัดพิษณุโลก ตลอดจนวางแผนและจัดระบบขนส่งและกระจายสินค้าไปสู่ผู้บริโภค รายย่อย ร้านอาหาร ซูเปอร์มาร์เก็ต และผู้ประกอบการรายใหญ่ พร้อมการจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ และเผยแพร่การบริโภคผักปลอดภัยในท้องถิ่น เพื่อดำเนินกิจกรรมส่งเสริมตลาดเกษตรอินทรีย์ในท้องถิ่น เช่น

- จัดกิจกรรมอบรมให้ความรู้ คำนึงการปลูกผักอินทรีย์คั้นน้ำอ้อย พร้อมกับให้ความรู้เบื้องต้นในการเลี้ยงแพะ แกะ ที่จังหวัดนครสวรรค์ แก่ชาวบ้านรอบโรงไฟฟ้าที่ให้ความสนใจ และได้รับการตอบรับจากชุมชนเป็นอย่างดีในการเข้าร่วมการอบรม
- ส่งเสริมความเข้มแข็งของเกษตรกร โดยเข้าร่วมในการออกนิทรรศการในโครงการ "ตลาดนัดสีเขียว ผักปลอดสาร อาหารปลอดภัย" เผยแพร่ความรู้การปลูกผักออร์แกนิก
- โปรโมทผลิตภัณฑ์ผักออร์แกนิก ผ่านทางช่องทางการจัดกิจกรรมในงานวันเด็กของทุกปี เพื่อปลูกฝังความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับผักออร์แกนิกไร้สารเคมีให้แก่เด็กๆ และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ที่จังหวัดพิษณุโลก ให้เป็นที่รู้จักมากยิ่งขึ้น ภายใต้แบรนด์ Ease Organic และขยายฐานลูกค้าสำหรับเกษตรกรจากการดำเนินโครงการส่งเสริมเกษตรอินทรีย์เพื่อสร้างคุณค่าร่วมและผลกระทบต่อสังคมและชุมชน



- **รายได้ที่เพิ่มขึ้น (Higher Income)** ถือเป็นการสร้างรายได้และอาชีพให้เกษตรกร ที่ร่วมโครงการ Ease Organic เพื่อส่งเสริมเป็นอาชีพที่ยั่งยืน ซึ่งหากเปรียบเทียบเกษตรกรที่ปลูกข้าวในท้องที่เฉลี่ยกำไร 1,500 บ./ไร่ ในกรณีที่ไม่ขาดทุนจากราคาข้าวตกต่ำ (ณ ราคาข้าวเปลือก 6,000 บ./ตัน ผลผลิต 815 กก./ไร่ ข้อมูลจากเกษตรกรที่ร่วมโครงการ) เมื่อเปรียบเทียบกับรายได้ของเกษตรกรในโครงการ Ease Organic เพื่อให้ได้รายได้เท่ากัน จะเทียบเท่ารายได้จากการปลูกข้าวถึง 30 ไร่/ปี (ปลูกข้าว 2 รอบ/ปี) ทั้งนี้ เนื่องจากผักออร์แกนิกมีระยะการปลูกและเก็บเกี่ยวที่สั้นกว่าและเป็นผลผลิตออร์แกนิกที่ได้ราคาสูงกว่าเพราะเป็นที่ต้องการของตลาด

- **คุณภาพชีวิตที่ดีและยั่งยืน (Better Quality Life)** โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนของกลุ่มบริษัท ถือเป็นโรงไฟฟ้าที่ไม่สร้างมลพิษต่อชุมชน และส่งเสริมอาชีพเกษตรกรอินทรีย์ลดการใช้สารเคมี เพื่อความปลอดภัยต่อชีวิตและสุขภาพของเกษตรกร ทำให้ชุมชนสามารถพึ่งพาตัวเองได้อย่างยั่งยืนบนพื้นฐานการพัฒนาที่เป็นประโยชน์ต่อผู้มีส่วนร่วมทุกฝ่าย เพราะผลผลิตมีความปลอดภัยต่อเกษตรกร ผู้บริโภค และยังเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นคุณค่าหลักในธุรกิจของบริษัทฯ

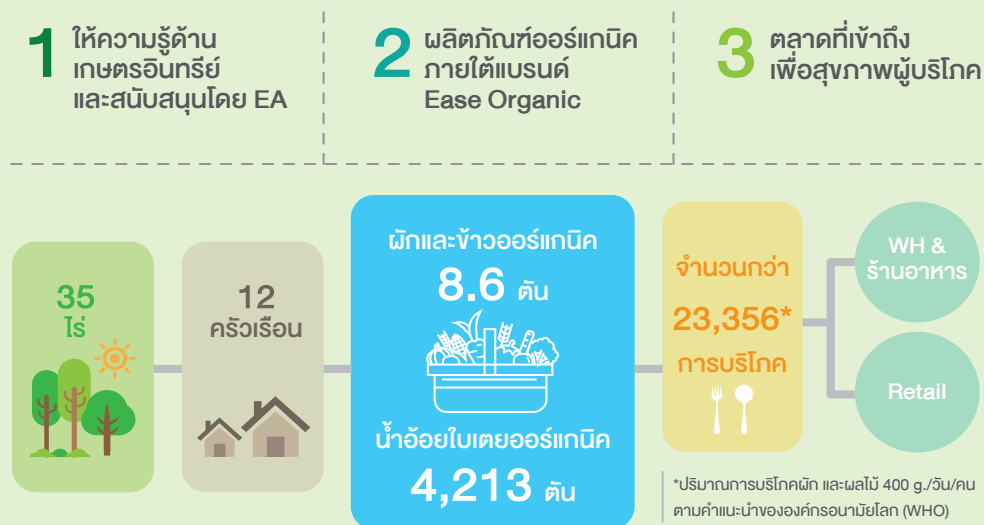
โดยในปี 2561 บริษัทฯ ได้สำรวจความพึงพอใจในความเป็นบริษัทที่ดีของสังคม (Good Corporate Citizen) และการสำรวจความคิดเห็นชาวบ้านในชุมชนรอบโรงไฟฟ้าที่บริษัทฯ ดำเนินกิจกรรมพัฒนาอาชีพด้านเกษตรกรรม ในจังหวัดนครสวรรค์และพิษณุโลก คะแนนความพึงพอใจในความเป็นบริษัทที่ดีของสังคมเฉลี่ยที่ร้อยละ 88 และชุมชนยังระบุความสนใจในอาชีพเกษตรกรรมหลากหลาย อาทิ ปลูกผัก ปลูกข้าว เลี้ยงหมู และเลี้ยงปลา เป็นต้น

- **ส่งเสริมความปลอดภัยต่อสุขภาพผู้ผลิต ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม (Good Health for All Stakeholders in Value Chain)** เน้นการส่งเสริมความปลอดภัยต่อสุขภาพ เพราะเป็นผลผลิตเกษตรอินทรีย์ที่เป็นมิตรต่อเกษตรกร ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม ระบบนิเวศในพื้นที่ปลูกกระบวนการผลิตผ่านการรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์จากองค์กรมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ภาคเหนือ (มอน.) รวมถึงโรงคัดบรรจุพืชผักได้รับมาตรฐานจากองค์การอาหารและยา (อย.) โดยในปี 2561 นี้ โครงการได้ผลผลิตออร์แกนิกออกสู่ตลาดเป็นผักสดและข้าวออร์แกนิกรวมกว่า 8.6 ตัน เครื่องคั้นน้ำอ้อยไบเทยออร์แกนิก 4,213 ขวด คิดเป็นจำนวนการบริโภคกว่า 23,356 การบริโภค /* กระจายสู่ชุมชน โดยรอบในจังหวัดนครสวรรค์ และพิษณุโลก ตลาดผู้บริโภค ซูเปอร์มาร์เก็ต ร้านอาหาร และ ผู้กระจายสินค้าผักและผลไม้สดรายใหญ่ทั้งในกรุงเทพฯ และพิษณุโลก

/* (ปริมาณการบริโภคผัก และผลไม้ 400 g./วัน/คน ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก หรือ WHO)

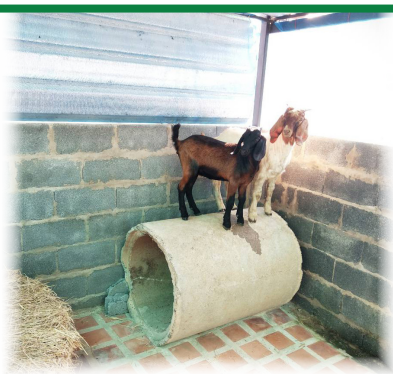
Social Impact คุณค่าต่อผู้มีส่วนได้เสีย

แนวทางกิจกรรมเพื่อสังคม (SE) และการสร้างคุณค่าร่วม (CSV)



- **ผนึกกำลังขยายความร่วมมือกับองค์กรอื่นๆ (Leverage Collaboration)** โครงการ Ease Organic ถือเป็นการผสานกำลังขยายความร่วมมือโครงการ สู่กลุ่มบริษัท สถาบัน และองค์กรอื่นๆ เพื่อสร้างคุณค่า และการพัฒนาธุรกิจอย่างยั่งยืนต่อไปในระยะยาว ในด้านต่างๆ ที่สำคัญ ดังนี้
- **ด้านระบบการขนส่ง (Backhaul Logistic Collaboration)** จากที่ได้รับความร่วมมือและสนับสนุนจาก บริษัท ฟู้ดแพชชั่น จำกัด ผู้ดำเนินธุรกิจร้านอาหารทั้งในประเทศและต่างประเทศ มีแบรนด์ร้านอาหารที่อยู่ภายใต้การบริหารงานของบริษัทฯ ได้แก่ บาร์บีคิว พลาซ่า จุ่มแซ่บฮัท ฌานา และ สเปนซ์ คิว ฟู้ดแพชชั่น มีนโยบายสำคัญในการให้การสนับสนุนและส่งเสริมโครงการต่างๆที่มีส่วนช่วยสร้างห่วงโซ่อุปทานแห่งความสุข (Happy Supply Chain) ที่ยั่งยืน ให้เกิดขึ้นได้ในประเทศ เริ่มตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ ไปจนถึงปลายน้ำ ดังนั้น ฟู้ดแพชชั่น จึงยินดีให้การสนับสนุนบริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) ด้วยบริการรถห้องเย็นเที่ยวเปล่าจากกลับ สำหรับขนส่งผลิตภัณฑ์ออร์แกนิก จากฟาร์มของโครงการมายังสำนักงานใหญ่ (กรุงเทพฯ) โดยโครงการนี้เริ่มนับตั้งแต่ปี 2560 ถึงปัจจุบัน ทั้งนี้เพื่อเอื้ออำนวยความสะดวกให้กับกลุ่มบริษัท และเกษตรกร ในราคาที่เกษตรกรสามารถเข้าถึงได้ และเพื่อเป็นการสร้างพันธมิตร

- ทางการค้า เราจึงได้ส่งมอบผลิตภัณฑ์ออร์แกนิกส่วนหนึ่งให้กับทาง ฟู้ดแพชชั่น เพื่อเป็นส่วนหนึ่งในสวัสดิการมื้ออาหารของพนักงาน จึงถือเป็นการร่วมมือกันในเชิงบวก ทั้ง 3 ด้าน Collaboration for Win-Win-Win Business X Society X Environment ซึ่งช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายของเกษตรกร ประหยัดพลังงานในการขนส่ง และลดการปลดปล่อยมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม เป็นการใช้ทรัพยากรของโลกอย่างคุ้มค่าและเกิดประโยชน์สูงสุดต่อทุกฝ่ายความร่วมมือ
- **ด้านการตลาด (Market Collaboration for Long Term Customer Base)** เน้นการพัฒนฐานลูกค้าระยะยาว โดยร่วมมือตลาดการค้าส่งกับผู้รวบรวม และกระจายผักสดรายใหญ่ในการขยายตลาดผลิตภัณฑ์ออร์แกนิก ให้เข้าถึงการดูแลสุขภาพของผู้บริโภคในวงกว้างมากขึ้นทำให้ผลิตภัณฑ์ออร์แกนิกเป็นที่รู้จักในวงกว้างมากขึ้นผู้บริโภคเข้าถึงได้ง่ายในราคาที่เอื้ออำนวย รวมถึงตลาดค้าปลีก Supermarket และร้านอาหารทั้งในพื้นที่โครงการ และ กทม. อาทิ บจก. ซีที เฟรช, วิลล่ามาร์เก็ต, ร้านอาหารครัวเมืองไว และร้านอาหารสาระดีดี จังหวัดพิษณุโลก ซึ่งร้านสาระดีดีนี้ได้ปรับเปลี่ยนจากการรับผักไฮโดรโปนิกส์มารับผักออร์แกนิกไร้สารเคมี เพราะเล็งเห็นถึงความสำคัญด้านสุขภาพผู้ผลิต ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม



การสนับสนุนจาก
มหาวิทยาลัยมหิดล
วิทยาเขตนครสวรรค์



- ด้านการวิจัยและพัฒนา (Farm R&D Collaboration)** กลุ่มบริษัท ให้ความสำคัญกับการวิจัยและพัฒนาเพื่อการขยายผลสร้างคุณค่าร่วมที่ยั่งยืนต่อชุมชนและสังคมในวงกว้างที่เชื่อมโยงกับธุรกิจ ซึ่งประสานความร่วมมือกับมหาวิทยาลัย ภาครัฐต่างๆ ได้แก่ Farm R&D Synergy ที่กลุ่มบริษัท ให้ความสำคัญต่อการวิจัยด้านเกษตรกรรมร่วมกับคณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก ซึ่งในปีที่ผ่านมา บริษัทฯ ได้วิจัยและพัฒนาฟาร์มเกษตรอินทรีย์แบบเจาะลึก (Precision Agriculture) เพื่อศึกษาปัจจัยพืช โครงสร้างดิน ปริมาณการให้น้ำ และปุ๋ยที่เหมาะสมของพืช ปัจจัยการเจริญเติบโตของพืช ที่ศึกษาอย่างเป็นวิทยาศาสตร์มากขึ้น โดยการวิจัยตรวจสอบชีววิทยาของพืช จุลินทรีย์และโรคพืชในห้องทดลอง รวมทั้งอาจารย์มหาวิทยาลัย ให้คำปรึกษาถ่ายทอดความรู้ และประสบการณ์ให้กับเกษตรกรโดยตรง โดยมีแผนร่วมขยายผลพัฒนาพื้นที่ได้แก่แปลงโซลาร์ ของโรงไฟฟ้าที่จังหวัดพิษณุโลกกว่า 200 ไร่ ในการปลูกพืชชนิดอื่นๆ สร้างความหลากหลายและยั่งยืน และได้เริ่มศึกษาการนำเทคโนโลยีที่เหมาะสมเข้ามาใช้เพื่อแก้ปัญหาด้านเกษตรกรรม เช่น Data Technology ร่วมกับ Blockchain Technology รองรับการขายฐานเกษตรกรและผู้บริโภคในระยะยาวต่อไป

นอกจากให้ความสำคัญในด้านการเกษตรอินทรีย์ กลุ่มบริษัท ยังได้รับความสนับสนุนจากมหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตนครสวรรค์ นำทีมโดยสัตวแพทย์ เข้ามาดูแล



รางวัลโครงการ Asia Responsible
Entrepreneurship Awards
(AREA)

ตรวจโรค และให้คำปรึกษา เรื่องการเลี้ยงดูแลรักษาโรคแพะ แกะ ในโรงไฟฟ้าแสงอาทิตย์ จ.นครสวรรค์ เพื่อเป็นอีกทางเลือกอาชีพให้แก่ชุมชน ซึ่งปัจจุบันเกษตรกรผู้เลี้ยงมีความรู้ความสามารถในการเลี้ยงแพะ แกะ ได้อย่างสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น และได้มอบแพะ เพื่อเป็นส่วนหนึ่งในการสนับสนุนรองรับการฝึกปฏิบัติ หัตถการของนักศึกษา และส่งเสริมวิชาชีพแก่นักศึกษาและเกษตรกรภายในพื้นที่ใกล้เคียง พร้อมให้การสนับสนุนแนวทางหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรปราดเปรื่อง (Smart Farmer) และคลินิกสัตว์วันเฮลท์ ของทางมหาวิทยาลัย ที่ให้บริการด้านสุขภาพสัตว์แก่ประชาชน ผู้เลี้ยงสัตว์และเกษตรกรในพื้นที่ใกล้เคียง

และจากการที่กลุ่มบริษัทได้รับรางวัลในสาขา "การเสริมสร้างพลังทางสังคม (Social Empowerment)" ภายใต้โครงการ "Ease Organic : The Organic Farming to ease farmers based on 3 Win Concept" ซึ่งถือเป็นรางวัลอันทรงเกียรติของกลุ่มบริษัท ที่ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการพิจารณารางวัลโครงการ "Asia Responsible Entrepreneurship Awards" (AREA) ที่ก่อตั้งโดยองค์การ "Enterprise Asia" ที่ได้รับการยอมรับในระดับภูมิภาคเอเชีย เป็นรางวัลแก่ผู้ประกอบการที่มีผลงานโดดเด่นในด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาองค์กรอย่างยั่งยืน ซึ่งจัดพิธีมอบรางวัลขึ้น ณ ประเทศฟิลิปปินส์

จึงเป็นการพิสูจน์แล้วว่าการดำเนินโครงการ Ease Organic ที่ผ่านมานี้ เราประสบความสำเร็จในการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าควบคู่ไปกับการสร้างคุณค่าต่อชุมชนและสังคม รวมถึงสิ่งแวดล้อม และยังคงมุ่งมั่นต่อยอดเป้าหมายระยะยาว โดยการวิจัยและพัฒนาองค์ความรู้และเทคโนโลยีใหม่ๆ ให้แก่ชุมชน ขยายการมีส่วนร่วมและความผูกพันของชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า มุ่งมั่นพัฒนาเกษตรกรรม และเกษตรกรไทยให้มีชีวิต สุขภาพ และความเป็นอยู่ที่ดีขึ้นแบบยั่งยืนเติบโตไปพร้อมๆ กับความเจริญและการพัฒนาชีวิต ความเป็นอยู่ของชุมชนรอบโรงไฟฟ้าตามแนวทาง CSV (Creating Shared Value) อย่างเหมาะสม และยั่งยืน โดยคำนึงถึงผลกระทบและการสร้างคุณค่าร่วมกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในทุกมิติ

การควบคุมภายในและการบริหารความเสี่ยง

1. การควบคุมภายใน

คณะกรรมการบริษัท ได้แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบซึ่ง ประกอบด้วยกรรมการอิสระ 3 ท่าน และแต่ละท่าน ไม่ได้เป็น พนักงานของบริษัทฯ มีหน้าที่ความรับผิดชอบในการสอบทาน ความถูกต้องเชื่อถือได้ของรายงานทางการเงิน ความมีประสิทธิภาพของระบบการควบคุมภายใน การปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับ ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ ของผู้ถือหุ้น กรรมการ ผู้บริหารของบริษัทฯ

คณะกรรมการบริษัท คณะกรรมการตรวจสอบ และฝ่ายบริหาร ได้ให้ความสำคัญกับการ ควบคุมภายในโดยการประเมินประสิทธิภาพ และความเพียงพอของการควบคุมภายใน ตามมาตรฐานสากลของ COSO (The Committee of Sponsoring Organization of the Trade way Commission) การกำกับดูแลกิจการที่ดีตามแนวทาง ของตลาดหลักทรัพย์ แห่งประเทศไทย และการบริหารความเสี่ยง อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้บริษัทฯ มีการกำกับดูแล กิจการที่ดี มีการควบคุมภายในที่เพียงพอ เหมาะสมกับการดำเนินธุรกิจ มีการบริหารความเสี่ยง ในระดับที่ยอมรับได้ มีระบบบัญชีและรายงานทางการเงินที่ถูกต้อง เชื่อถือได้ รวมทั้งมีการ ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ

คณะกรรมการตรวจสอบ ได้จัดให้มีการประเมินความเพียงพอ ของระบบการควบคุมภายใน โดยบริษัท ตรวจสอบภายในธรรมาภิบาล จำกัด ตามแบบประเมินที่สำนักงานคณะกรรมการ กำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (ก.ล.ต.) กำหนด และรายงาน ต่อที่ประชุมคณะกรรมการ บริษัทอย่างน้อยปีละครั้ง โดยมีหัวข้อประเมิน ดังต่อไปนี้

การควบคุมภายในองค์กร (Control Environment)

1. องค์กรแสดงถึงความยึดมั่นในคุณค่าของความซื่อตรง (integrity) และจริยธรรม
2. คณะกรรมการมีความเป็นอิสระจากฝ่ายบริหาร และทำหน้าที่ กำกับดูแล (Oversight) และพัฒนาการดำเนินการด้านการ ควบคุมภายใน
3. ฝ่ายบริหารได้จัดให้มีโครงสร้างสายการรายงาน การกำหนดอำนาจในการสั่งการและ ความรับผิดชอบที่เหมาะสมเพื่อให้องค์กรบรรลุวัตถุประสงค์ภายใต้การกำกับดูแล (Oversight) ของคณะกรรมการ
4. องค์กรแสดงถึงความมุ่งมั่นในการมุ่งใจ พัฒนาและรักษา บุคลากรที่มีความรู้ความ สามารถ
5. องค์กรกำหนดให้บุคลากรมีหน้าที่และความรับผิดชอบในการควบคุมภายใน เพื่อให้ บรรลุตามวัตถุประสงค์ขององค์กร

การประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment)

6. องค์กรกำหนดวัตถุประสงค์ไว้อย่างชัดเจนเพียงพอ เพื่อให้สามารถระบุและประเมิน ความเสี่ยงต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการบรรลุวัตถุประสงค์ขององค์กร
7. องค์กรระบุและวิเคราะห์ความเสี่ยงทุกประเภทที่อาจกระทบต่อการบรรลุวัตถุประสงค์ ไว้อย่างครอบคลุมทั่วทั้งองค์กร
8. องค์กรได้พิจารณาถึงโอกาสที่จะเกิดการทุจริตในการประเมินความเสี่ยงที่จะบรรลุ วัตถุประสงค์ขององค์กร
9. องค์กรสามารถระบุและประเมินความเปลี่ยนแปลงที่อาจมีผลกระทบต่อระบบการ ควบคุมภายใน



การควบคุมภายใน



ข้อสังเกตของผู้สอบบัญชี เกี่ยวกับการควบคุมภายใน



ข้อมูลหัวหน้าตรวจสอบ ภายใน

การควบคุมการปฏิบัติงาน (Control Activities)

10. องค์กรมีมาตรการควบคุมที่ช่วยลดความเสี่ยงที่จะไม่บรรลุวัตถุประสงค์ขององค์กรให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้
11. องค์กรเลือกและพัฒนากิจกรรมการควบคุมทั่วไปด้วยระบบเทคโนโลยี เพื่อช่วยสนับสนุนการบรรลุวัตถุประสงค์
12. องค์กรจัดให้มีกิจกรรมการควบคุมผ่านทางนโยบาย ซึ่งได้กำหนดสิ่งที่คาดหวังและขั้นตอนการปฏิบัติ เพื่อให้ นโยบายที่กำหนดไว้นั้นสามารถนำไปสู่การปฏิบัติได้

ระบบสารสนเทศและการสื่อสารข้อมูล (Information & Communication)

13. องค์กรกำหนดข้อมูลที่เกี่ยวข้องและมีคุณภาพเพื่อสนับสนุนให้การควบคุมภายในสามารถดำเนินไปได้ตามที่กำหนดไว้
14. องค์กรสื่อสารข้อมูลภายในองค์กร ซึ่งรวมถึงวัตถุประสงค์และความรับผิดชอบต่อการควบคุมภายในที่จำเป็นต่อการสนับสนุนให้การควบคุมภายในสามารถดำเนินไปตามที่วางไว้
15. องค์กรได้สื่อสารกับหน่วยงานภายนอก เกี่ยวกับประเด็นที่อาจมีผลกระทบต่อการควบคุมภายใน

ระบบการติดตาม (Monitoring Activities)

16. องค์กรติดตามและประเมินผลการควบคุมภายใน เพื่อให้มั่นใจว่าการควบคุมภายในยังดำเนินไปอย่างครบถ้วนเหมาะสม
17. องค์กรประเมินและสื่อสารข้อบกพร่องของการควบคุมภายในอย่างทันเวลาต่อบุคคลที่รับผิดชอบ ซึ่งรวมถึงผู้บริหารระดับสูง และคณะกรรมการตามความเหมาะสม

นอกเหนือจากที่บริษัทฯ กำหนดให้ฝ่ายจัดการต้องส่งรายงานการปฏิบัติงานต่อคณะกรรมการบริหารแล้ว คณะกรรมการตรวจสอบ และฝ่ายตรวจสอบภายใน ยังกำหนดการตรวจสอบโรงงาน และโครงการต่างๆ ของกลุ่มบริษัทไว้ในแผนการตรวจสอบประจำปี เพื่อให้มั่นใจว่าการดำเนินการต่างๆ ของบริษัทฯ เป็นไปตามมาตรฐาน ข้อกำหนด กฎระเบียบ ข้อบังคับ และเป็นไปตามแนวทางวิสัยทัศน์ และพันธกิจ ของบริษัทฯ ในการประชุมคณะกรรมการบริษัทครั้งที่ 1/2562 เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2562 โดยมีคณะกรรมการตรวจสอบซึ่งเป็นกรรมการอิสระจำนวน 3 ท่านเข้าร่วมประชุมด้วย คณะกรรมการบริษัทได้พิจารณาการประเมินระบบการควบคุมภายในประจำปี 2561 ตามแบบประเมินความเพียงพอของระบบการควบคุมภายในที่สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (ก.ล.ต.) กำหนด ซึ่งมีองค์ประกอบหลัก 5 ประการคือ สภาพแวดล้อมการควบคุม การประเมินความเสี่ยง มาตรการควบคุม ระบบสารสนเทศและการสื่อสารข้อมูล ระบบการติดตาม

ตามที่ได้กล่าวข้างต้นแล้ว คณะกรรมการบริษัทมีความเห็นที่สอดคล้องกับคณะกรรมการตรวจสอบ ว่าบริษัทฯ และบริษัทย่อย มีการกำหนดมาตรการการควบคุมภายในที่สำคัญ ซึ่งเกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน การบริหารจัดการความเสี่ยง และการกำกับดูแลติดตามของฝ่ายบริหารและคณะกรรมการที่เพียงพอ

2. ข้อสังเกตของผู้สอบบัญชีเกี่ยวกับการควบคุมภายใน

งบการเงินของบริษัทฯ และบริษัทย่อย สำหรับปี 2561 สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัท ไพร์ซฮอเวอร์เตอร์เฮาส์เปอร์ส เอเปเเอส จำกัด ซึ่งเป็นผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ ไม่มีรายงานข้อสังเกตและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับระบบควบคุมภายในด้านบัญชีของบริษัท

3. ข้อมูลหัวหน้าตรวจสอบภายใน

บริษัทฯ ใช้บริการหน่วยงานภายนอก (outsourc) สำหรับงานตรวจสอบภายในคือ บริษัท ตรวจสอบภายในธรรมนิติ จำกัด ให้ปฏิบัติหน้าที่เป็นผู้ตรวจสอบภายในของบริษัทฯ ตั้งแต่วันที่ 2551 ซึ่งผู้ที่ได้รับมอบหมายจากบริษัท ตรวจสอบภายในธรรมนิติ จำกัด คือ นางสาวศมจรีย์ แก้วขอมดี ตำแหน่งกรรมการบริหาร และผู้จัดการฝ่ายตรวจสอบภายใน เป็นผู้ดูแลงานตรวจสอบภายใน ของบริษัทฯ และกลุ่มบริษัท โดยคณะกรรมการตรวจสอบ ได้พิจารณาคณสมบัติ คุณสมบัติการศึกษา ประสบการณ์ การอบรม ของ นางสาวศมจรีย์ แก้วขอมดี แล้วเห็นว่ามีความเหมาะสม เพียงพอกับการปฏิบัติหน้าที่ดังกล่าว เนื่องจากมีความเป็นอิสระและมีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานตรวจสอบภายในในธุรกิจที่มีลักษณะเดียวกับกลุ่มบริษัท ทั้งนี้ในปัจจุบัน การพิจารณาและอนุมัติแต่งตั้ง ถอดถอน โยกย้าย รวมถึงพิจารณาประเมินผลการปฏิบัติงาน และผลตอบแทน ผู้ดำรงตำแหน่งหัวหน้างานตรวจสอบภายในของบริษัทฯ จะต้องผ่านการอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจสอบ

นอกจากนี้ บริษัทฯ มีการจัดตั้งหน่วยงานตรวจสอบภายใน โดยขึ้นตรงต่อคณะกรรมการตรวจสอบ และมีเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบเป็นผู้ดูแล ซึ่งแต่งตั้งให้นางสาวพิมพ์วรา แผลมสุวรรณชื่น เป็นผู้ประสานงานกับ บริษัท ตรวจสอบภายในธรรมนิติ จำกัด เพื่อนำผลการตรวจสอบภายในที่ได้นำมาประชุมร่วมกับผู้บริหาร ก่อนจัดทำรายงานเป็นรูปเล่ม และนำเสนอผลการตรวจสอบภายในต่อคณะกรรมการตรวจสอบ เพื่อรับทราบและรับข้อเสนอแนะจากคณะกรรมการตรวจสอบ มาปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในงานตรวจสอบให้ดียิ่งขึ้นในกระบวนการตรวจสอบภายใน โดยผลการตรวจสอบภายในของปี 2561 กลุ่มบริษัทมีระบบการควบคุมภายในที่เพียงพอและเหมาะสม ทั้งนี้ ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบเห็นว่าผู้ตรวจสอบภายในได้ปฏิบัติงานครบถ้วนและครอบคลุมทุกหน่วยงาน

รายการระหว่างกัน

บริษัทฯ มีการทำรายการระหว่างกันกับนิติบุคคลและบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นในรอบบัญชีปี 2560 และรอบบัญชีปี 2561 โดยสามารถสรุปความสัมพันธ์ได้ ดังนี้

บริษัท/บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง	ลักษณะความสัมพันธ์	รายการระหว่างกัน (มี = ✓, ไม่มี = ✗)	
		งวดปี 2560 สิ้นสุด 31 ธ.ค. 60	งวดปี 2561 สิ้นสุด 31 ธ.ค. 61

บริษัทย่อยที่มีบุคคลที่เกี่ยวข้องกันของบริษัทถือหุ้นรวมกันไม่เกินร้อยละ 10 : - ไม่มี -

บุคคลที่เกี่ยวข้องกันกับบริษัทหรือบริษัทย่อย :

<ul style="list-style-type: none"> • บมจ. ทิพยประกันภัย ธุรกิจ : รับประกันภัยต่างๆ 	<ul style="list-style-type: none"> • เป็นบริษัทที่นายสมใจนึก เองตระกูล ดำรงตำแหน่งเป็นประธานกรรมการบริษัท และประธานกรรมการบริหาร • นายสมใจนึก เองตระกูล ดำรงตำแหน่งในบริษัท (EA) เป็นประธานกรรมการบริษัท 	✓	✓
--	--	---	---



รายการระหว่างกันของบริษัทและบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นในรอบบัญชีปี 2560 และงบดุลบัญชีปี 2561 มีดังนี้

บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง		ลักษณะรายการ		มูลค่าของรายการระหว่างกัน		ความจำเป็นและความสมเหตุสมผล
				งวดปี 2560 และ ณ 31 ธ.ค. 60	งวดปี 2561 และ ณ 31 ธ.ค. 61	
1. บมจ. ทิพยประกันภัย		<ul style="list-style-type: none">บริษัทฯ มีการทำการประกันความเสียหายทรัพย์สินของโรงงานผลิตน้ำมันไบโอดีเซลกับ บมจ. นำสินประกันภัย ภายใต้กรมธรรม์ที่ใช้เงื่อนไขการประกันภัยรวม ระหว่าง บมจ. นำสินประกันภัย ในอัตราร้อยละ 20 บมจ. กรุงเทพประกันภัย ในอัตราร้อยละ 25 บมจ. ทิพยประกันภัย ในอัตราร้อยละ 40 และ บมจ. เมืองไทยประกันภัย ในอัตรา ร้อยละ 15 ของวงเงินเอาประกันภัยระยะเวลาประกันภัย 1 ปี (ตั้งแต่ 19 ตุลาคม 2559 ถึง 19 ตุลาคม 2560) โดยมีวงเงินเอาประกันภัยรวม 1,050.00 ล้านบาทระยะเวลาประกันภัย 1 ปี (ตั้งแต่ 19 ตุลาคม 2560 ถึง 19 ตุลาคม 2561) โดยมีวงเงินเอาประกันภัยรวม 1,050.00 ล้านบาทระยะเวลาประกันภัย 1 ปี (ตั้งแต่ 19 ตุลาคม 2561 ถึง 19 ตุลาคม 2562) โดยมีวงเงินเอาประกันภัยรวม 1,125.00 ล้านบาท		0.99 ล้านบาท	0.58 ล้านบาท	เป็นการทำประกันภัยกับบริษัทที่ประกันภัย ภายนอก ที่ไม่เป็นบริษัทที่เกี่ยวข้องกับ บริษัทฯ แต่มีเงื่อนไขการทำประกันภัยที่ ร่วมกับบริษัทประกันภัยที่เป็นบริษัทที่ เกี่ยวข้องกัน ซึ่งเป็นไปตามราคาค่าตลาด โดยทั่วไป
		<ul style="list-style-type: none">บริษัทฯ มีการทำการประกันความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกของโรงงานผลิตน้ำมันไบโอดีเซลกับ บมจ. นำสินประกันภัย ภายใต้กรมธรรม์ที่ใช้เงื่อนไขการประกันภัยรวม ระหว่าง บมจ. นำสินประกันภัย ในอัตราร้อยละ 50 ของวงเงินเอาประกันภัย และ บมจ. ทิพยประกันภัย ในอัตราร้อยละ 50 ของวงเงินเอาประกันภัยระยะเวลาประกันภัย 1 ปี (ตั้งแต่ 19 ตุลาคม 2559 ถึง 19 ตุลาคม 2560) โดยมีวงเงินเอาประกันภัยรวม 50.00 ล้านบาทระยะเวลาประกันภัย 1 ปี (ตั้งแต่ 19 ตุลาคม 2560 ถึง 19 ตุลาคม 2561) โดยมีวงเงินเอาประกันภัยรวม 50.00 ล้านบาทระยะเวลาประกันภัย 1 ปี (ตั้งแต่ 19 ตุลาคม 2561 ถึง 19 ตุลาคม 2562) โดยมีวงเงินเอาประกันภัยรวม 50.00 ล้านบาท		0.04 ล้านบาท	0.04 ล้านบาท	นอกจากนี้ คณะกรรมการตรวจสอบ ได้ให้ความเห็นว่ารายการดังกล่าวมีความจำเป็น สมเหตุสมผล และเป็นประโยชน์ต่อบริษัท มีค่าเบี้ยประกันภัย ค่อนข้างต่ำ (เพิ่มการประกันอุบัติเหตุ)
		<ul style="list-style-type: none">บริษัทฯ มีค่าเบี้ยประกันจ่ายล่วงหน้าจากรายการดังกล่าว ณ วันสิ้นงวดบัญชี ซึ่งค่าเบี้ยประกันภัยโรงงานดังกล่าวถูกบันทึกเป็น ต้นทุนขาย (ค่าใช้จ่ายการผลิต)		0.73 ล้านบาท	0.49 ล้านบาท	

บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง	ลักษณะรายการ		มูลค่าของรายการระหว่างกัน		ความจำเป็นและความสมเหตุสมผล
	ลักษณะรายการ		งวดปี 2560 และ ณ 31 ธ.ค. 60	งวดปี 2561 และ ณ 31 ธ.ค. 61	
<ul style="list-style-type: none"> บริษัท อีโอ โซล่า จำกัด (บริษัทย่อย) มีการทำการประกันความเสียหายทรัพย์สินของโรงงานไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์กับ บมจ. ทิพยประกันภัย ภายใต้กรมธรรม์ที่ใช้เงินใบการประกันภัยร่วม ระหว่าง บมจ. ทิพยประกันภัย ในอัตราร้อยละ 55 ของวงเงินเอาประกันภัย บมจ. นำสินประกันภัย ในอัตราร้อยละ 25 ของวงเงินเอาประกันภัย และ บมจ. ซับซามัคีประกันภัย ในอัตราร้อยละ 20 ของวงเงินเอาประกันภัย 1. ระยะเวลาประกันภัย 1 ปี (ตั้งแต่ 17 ตุลาคม 2559 ถึง 17 ตุลาคม 2560) โดยมีวงเงินเอาประกันภัย 500,000,000 บาท 2. ระยะเวลาประกันภัย 1 ปี (ตั้งแต่ 17 ตุลาคม 2560 ถึง 17 ตุลาคม 2561) โดยมีวงเงินเอาประกันภัย 500,000,000 บาท 3. ระยะเวลาประกันภัย 1 ปี (ตั้งแต่ 17 ตุลาคม 2561 ถึง 17 ตุลาคม 2562) โดยมีวงเงินเอาประกันภัย 500,000,000 บาท บริษัท อีโอ โซล่า จำกัด (บริษัทย่อย) มีค่าเบี้ยประกันจ่ายล่วงหน้าจากรายการดังกล่าว ณ วันสิ้นงวดบัญชี (ซึ่งค่าเบี้ยประกันดังกล่าวถูกบันทึกเป็นต้นทุนขาย) 			0.54 ล้านบาท	0.43 ล้านบาท	<p>บริษัทฯ ได้ทำประกันภัย เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นทั้งนี้การคัดเลือกบริษัทผู้รับประกันภัยได้ผ่านการคัดเลือกจากตัวแทนที่เป็นอิสระอย่างเหมาะสมแล้ว</p>
			0.38 ล้านบาท	0.34 ล้านบาท	
			7.73 ล้านบาท	5.70 ล้านบาท	
			7.53 ล้านบาท	5.56 ล้านบาท	
<ul style="list-style-type: none"> บริษัท อีโอ โซล่า นครสวรรค์ จำกัด (บริษัทย่อย) มีการทำการประกันความเสียหายทรัพย์สินของโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์กับ บมจ. ทิพยประกันภัย ภายใต้กรมธรรม์ที่ใช้เงินใบการประกันภัยร่วม ระหว่าง บมจ. ทิพยประกันภัย ในอัตราร้อยละ 50 ของวงเงินเอาประกันภัย บมจ. นำสินประกันภัย ในอัตราร้อยละ 35 ของวงเงินเอาประกันภัยและ บมจ. ประกันคุ้มภัย ในอัตราร้อยละ 15 ของวงเงินเอาประกันภัย 1. ระยะเวลาประกันภัย 1 ปี (ตั้งแต่ 23 ธันวาคม 2559 ถึง 22 ธันวาคม 2560) โดยมีวงเงินเอาประกันภัย USD 200,000,000 2. ระยะเวลาประกันภัย 1 ปี (ตั้งแต่ 23 ธันวาคม 2560 ถึง 22 ธันวาคม 2561) โดยมีวงเงินเอาประกันภัย USD 200,000,000 3. ระยะเวลาประกันภัย 1 ปี (ตั้งแต่ 23 ธันวาคม 2561 ถึง 22 ธันวาคม 2562) โดยมีวงเงินเอาประกันภัย USD 200,000,000 บริษัท อีโอ โซล่า นครสวรรค์จำกัด (บริษัทย่อย) มีค่าเบี้ยประกันจ่ายล่วงหน้าจากรายการดังกล่าว ณ วันสิ้นงวดบัญชี (ซึ่งค่าเบี้ยประกันดังกล่าวถูกบันทึกเป็นต้นทุนขาย) 					<p>บริษัทฯ ได้ทำประกันภัย เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นทั้งนี้การคัดเลือกบริษัทผู้รับประกันภัยได้ผ่านการคัดเลือกจากตัวแทนที่เป็นอิสระอย่างเหมาะสมแล้ว</p>

บุคคลที่อาจ มีความขัดแย้ง	ลักษณะรายการ		มูลค่าของรายการระหว่างกัน		ความจำเป็นและความสมเหตุสมผล
			งวดปี 2560 และ ณ 31 ธ.ค. 60	งวดปี 2561 และ ณ 31 ธ.ค. 61	
บุคคลที่อาจ มีความขัดแย้ง	บริษัท อีโอ โซล่า พิคchuโลก จำกัด (บริษัทย่อยทางอ้อม) มีการทำการประกันความเสี่ยงภัย ทรัพย์สินของโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์กับ บมจ. ทิพยประกันภัยภายใต้กรมธรรม์ที่ใช้ เงื่อนไขการประกันภัยร่วม ระหว่าง บมจ. ทิพยประกันภัยในอัตราร้อยละ 50 ของวงเงิน เอาประกันภัย บมจ. นำสินประกันภัยในอัตราร้อยละ 35 ของวงเงินเอาประกันภัย และ บมจ. ประกันคุ้มครองภัยในอัตราร้อยละ 15 ของวงเงินเอาประกันภัย		6.62 ล้านบาท	6.29 ล้านบาท	บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามสัญญาเงินกู้ยืม ที่กำหนดให้บริษัทฯ ต้องมีตัวแทนใน ด้านการทำประกันภัย สำหรับการจัดหา บริษัทประกันภัยเพื่อป้องกันความเสี่ยง จากความเสียหายที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้การ คัดเลือกบริษัทผู้รับประกันภัยได้ผ่านการ คัดเลือกจากตัวแทนที่เป็นอิสระอย่าง เหมาะสมแล้ว
	1. ระยะเวลาประกันภัยตั้งแต่ 1 เมษายน 2559 ถึง 22 ธันวาคม 2560 โดยมีวงเงินเอาประกันภัย USD 220,469,000				
	2. ระยะเวลาประกันภัยตั้งแต่ 23 ธันวาคม 2560 ถึง 22 ธันวาคม 2561 โดยมีวงเงินเอาประกันภัย USD 220,469,000				
	3. ระยะเวลาประกันภัยตั้งแต่ 23 ธันวาคม 2561 ถึง 22 ธันวาคม 2562 โดยมีวงเงินเอาประกันภัย USD 220,469,000				
	บริษัท อีโอ โซล่า พิคchuโลก จำกัด (บริษัทย่อยทางอ้อม) มีค่าเบี้ยประกันจ่ายล่วงหน้าจาก รายการดังกล่าว ณ วันสิ้นงวดบัญชี (ซึ่งค่าเบี้ยประกันภัยดังกล่าวถูกบันทึกเป็นต้นทุนขาย)		6.45 ล้านบาท	6.13 ล้านบาท	
บุคคลที่อาจ มีความขัดแย้ง	บริษัท อีโอ โซล่า ล่าปาง จำกัด (บริษัทย่อยทางอ้อม) มีการทำการประกันความเสี่ยง ภัยทรัพย์สินของโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์กับ บมจ. ทิพยประกันภัย ภายใต้กรมธรรม์ ที่ใช้เงื่อนไขการประกันภัยร่วม ระหว่าง บมจ. ทิพยประกันภัย ในอัตราร้อยละ 50 ของ วงเงินเอาประกันภัย บมจ. นำสินประกันภัย ในอัตราร้อยละ 35 ของวงเงินเอาประกันภัย และ บมจ. ประกันคุ้มครองภัย ในอัตราร้อยละ 15 ของวงเงินเอาประกันภัย		9.06 ล้านบาท	6.45 ล้านบาท	บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามสัญญาเงินกู้ยืม ที่กำหนดให้บริษัทฯ ต้องมีตัวแทนใน ด้านการทำประกันภัย สำหรับการจัดหา บริษัทประกันภัยเพื่อป้องกันความเสี่ยง จากความเสียหายที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้การ คัดเลือกบริษัทผู้รับประกันภัยได้ผ่านการ คัดเลือกจากตัวแทนที่เป็นอิสระอย่าง เหมาะสมแล้ว
	1. ระยะเวลาประกันภัยตั้งแต่ 23 ธันวาคม 2559 ถึง 22 ธันวาคม 2560 โดยมีวงเงินเอาประกันภัย USD 227,500,000				
	2. ระยะเวลาประกันภัยตั้งแต่ 23 ธันวาคม 2560 ถึง 22 ธันวาคม 2561 โดยมีวงเงินเอาประกันภัย USD 220,500,000				
	3. ระยะเวลาประกันภัยตั้งแต่ 23 ธันวาคม 2561 ถึง 22 ธันวาคม 2562 โดยมีวงเงินเอาประกันภัย USD 228,790,000				
	ทั้งนี้สำหรับเงื่อนไขการประกันภัยร่วมของข้อ 2. จะเป็นระหว่าง บมจ. ทิพยประกันภัย ในอัตราร้อยละ 60 ของวงเงินเอาประกันภัย บมจ. นำสินประกันภัย ในอัตราร้อยละ 40 ของวงเงินเอาประกันภัย		8.83 ล้านบาท	6.29 ล้านบาท	
บุคคลที่อาจ มีความขัดแย้ง	บริษัท อีโอ โซล่า ล่าปาง จำกัด (บริษัทย่อยทางอ้อม) มีค่าเบี้ยประกันจ่ายล่วงหน้า จากรายการดังกล่าว ณ วันสิ้นงวดบัญชี (ซึ่งค่าเบี้ยประกันภัย ดังกล่าวถูกบันทึก เป็นต้นทุนขาย)				

บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง	ลักษณะ-รายการ	มูลค่าของรายการระหว่างกัน		ความจำเป็นและความสมดุลผล
		งวดปี 2560 และ ณ 31 ธ.ค. 60	งวดปี 2561 และ ณ 31 ธ.ค. 61	
	<ul style="list-style-type: none">บริษัท อีเอ วินด์ จำกัด (บริษัทย่อยทางอ้อม) ทำการว่าจ้าง บริษัท จาร์ซิน ลอยด์ ทอมป์สัน จำกัด ซึ่งเป็นบุคคลที่สามและได้รับการยอมรับจากทางสถาบันการเงิน ในฐานะผู้ให้กู้แก่บริษัทในการเป็นตัวแทนเพื่อจัดหาบริษัทประกันภัย โดยบริษัท จาร์ซิน ลอยด์ ทอมป์สัน จำกัด ได้คัดเลือก บมจ. ทิพยประกันภัย ในอัตราร้อยละ 25 ของวงเงินเอาประกันภัย บมจ. นำสินประกันภัย ในอัตราร้อยละ 25 ของวงเงินเอาประกันภัย และบมจ. ประกันคุ้มภัยในอัตราร้อยละ 50 ของวงเงินเอาประกันภัย เป็นบริษัทรับประกันภัยทรัพย์สินโรงไฟฟ้าในระหว่างก่อสร้าง	3.97 ล้านบาท	-	บริษัท ได้ปฏิบัติตามสัญญาเงินกู้ยืมที่กำหนดให้บริษัทฯ ต้องมีตัวแทนในด้านการทำประกันภัย สำหรับการจัดหาบริษัทประกันภัยเพื่อป้องกันความเสียหายจากความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างโรงไฟฟ้าทั้งนี้การคัดเลือกบริษัทผู้รับประกันภัยได้ผ่านการคัดเลือกจากผู้รับประกันภัยที่ได้ผ่านการจัดเลือกจากตัวแทนที่เป็นอิสระอย่างเหมาะสมแล้ว
	<ul style="list-style-type: none">บริษัท อีเอ วินด์ จำกัดทั้ง 3 จำกัด (บริษัทย่อยทางอ้อม) มีการทำการประกันความเสี่ยงภัยทรัพย์สินของโรงงานไฟฟ้าพลังงานลมกับ บมจ. ทิพยประกันภัย ภายใต้กรมธรรม์ที่ใช้เงื่อนไขการประกันภัยรวม ระหว่าง บมจ. ทิพยประกันภัย ในอัตราร้อยละ 51 ของวงเงินเอาประกันภัย บมจ. นำสินประกันภัย ในอัตราร้อยละ 40 ของวงเงินเอาประกันภัย และ บมจ. ประกันคุ้มภัย ในอัตราร้อยละ 9 ของวงเงินเอาประกันภัย	0.19 ล้านดอลลาร์สหรัฐ	7.6 ล้านบาท	
	<ul style="list-style-type: none">ระยะเวลาประกันภัย ตั้งแต่ 5 กรกฎาคม 2559 ถึง 20 กรกฎาคม 2560 โดยมีวงเงินเอาประกันภัย USD 272,341,000 (ค่าเบี้ยประกันภัยดังกล่าวถูกบันทึกเป็นต้นทุนของโรงไฟฟ้า)			
	<ul style="list-style-type: none">บริษัท อีเอ วินด์ จำกัดทั้ง 3 จำกัด (บริษัทย่อยทางอ้อม) มีค่าใช้จ่ายค่าเบี้ยประกันภัยจากการประกันภัยดังกล่าวถูกบันทึกเป็นต้นทุนขาย (ซึ่งค่าเบี้ยประกันภัยดังกล่าวถูกบันทึกเป็นต้นทุนขาย)			
	<ul style="list-style-type: none">บริษัท อีเอ วินด์ จำกัด (บริษัทย่อยทางอ้อม) มีค่าใช้จ่ายค่าเบี้ยประกันภัยจากการประกันภัยดังกล่าวถูกบันทึกเป็นต้นทุนขาย (ซึ่งค่าเบี้ยประกันภัยดังกล่าวถูกบันทึกเป็นต้นทุนขาย)	0.18 ล้านดอลลาร์สหรัฐ	7.47 ล้านดอลลาร์สหรัฐ	
	<ul style="list-style-type: none">ระยะเวลาประกันภัย ตั้งแต่ 21 กรกฎาคม 2560 ถึง 25 ธันวาคม 2560 โดยมีวงเงินเอาประกันภัย USD 266,294,000			
	<ul style="list-style-type: none">ระยะเวลาประกันภัย ตั้งแต่ 26 ธันวาคม 2560 ถึง 25 ธันวาคม 2561 โดยมีวงเงินเอาประกันภัย USD 266,294,000			
	<ul style="list-style-type: none">ระยะเวลาประกันภัย ตั้งแต่ 26 ธันวาคม 2561 ถึง 25 ธันวาคม 2562 โดยมีวงเงินเอาประกันภัย USD 266,294,000			

บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง		ลักษณะรายการ		มูลค่าของรายการระหว่างกัน		ความจำเป็นและความเหมาะสมผล	
บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง		ลักษณะรายการ		มูลค่าของรายการระหว่างกัน		ความจำเป็นและความเหมาะสมผล	
				งวดปี 2560 และ ณ 31 ส.ค. 60	งวดปี 2561 และ ณ 31 ส.ค. 61		
<ul style="list-style-type: none">บริษัท นายงกกลัก พัฒนา จำกัด (บริษัทย่อยทางอ้อม) ทำการว่าจ้าง บริษัท จาร์ติน ลอยด์ ทอมป์สัน จำกัด ซึ่งเป็นบุคคลที่สามและได้รับการยอมรับจากทางสถาบันการเงินในฐานะผู้ให้กู้แก่บริษัทในการเป็นตัวแทนเพื่อจัดหาบริษัทประกันภัย โดยบริษัท จาร์ติน ลอยด์ ทอมป์สัน จำกัด ได้คัดเลือก บมจ. ทิพยประกันภัย ในอัตราร้อยละ 51 ของวงเงินเอาประกันภัย บมจ. บริษัท นำสินประกันภัยในอัตราร้อยละ 40 ของวงเงินเอาประกันภัย และ บมจ. ประกันคุ้มภัย ในอัตราร้อยละ 9 ของวงเงินเอาประกันภัย เป็นบริษัทรับประกันภัยทรัพย์สินโรงไฟฟ้าในระหว่างการก่อสร้าง		1. ระยะเวลาก่อสร้างตั้งแต่ 23 ธันวาคม 2560 ถึง 22 ธันวาคม 2561 โดยมีวงเงินเอาประกันภัย USD 100,593,853 (ค่าเบี้ยประกันภัยดังกล่าวถูกบันทึกรวมเป็นต้นทุนของโรงไฟฟ้า)		0.08 ล้านดอลลาร์สหรัฐ	0.08 ล้านดอลลาร์สหรัฐ	บริษัท ได้ทำประกันภัย เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ การคัดเลือกบริษัทผู้รับประกันภัยได้ผ่านการคัดเลือกจากตัวแทนที่เป็นอิสระอย่างเหมาะสมแล้ว	
<ul style="list-style-type: none">บริษัท ไปงนก พัฒนา จำกัด (บริษัทย่อยทางอ้อม) ทำการว่าจ้าง บริษัท จาร์ติน ลอยด์ ทอมป์สัน จำกัด ซึ่งเป็นบุคคลที่สามและได้รับการยอมรับจากทางสถาบันการเงินในฐานะผู้ให้กู้แก่บริษัทในการเป็นตัวแทนเพื่อจัดหาบริษัทประกันภัย โดยบริษัท จาร์ติน ลอยด์ ทอมป์สัน จำกัด ได้คัดเลือก บมจ. ทิพยประกันภัย ในอัตราร้อยละ 51 ของวงเงินเอาประกันภัย บมจ. นำสินประกันภัย ในอัตราร้อยละ 40 ของวงเงินเอาประกันภัย และ บมจ. ประกันคุ้มภัย ในอัตราร้อยละ 9 ของวงเงินเอาประกันภัย เป็นบริษัทรับประกันภัยทรัพย์สินโรงไฟฟ้าในระหว่างการก่อสร้าง		1. ระยะเวลาก่อสร้างตั้งแต่ 23 ธันวาคม 2560 ถึง 22 ธันวาคม 2561 โดยมีวงเงินเอาประกันภัย USD 105,158,777 (ค่าเบี้ยประกันภัยดังกล่าวถูกบันทึกรวมเป็นต้นทุนของโรงไฟฟ้า)		0.08 ล้านดอลลาร์สหรัฐ	0.08 ล้านดอลลาร์สหรัฐ	บริษัท ได้ทำประกันภัย เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ การคัดเลือกบริษัทผู้รับประกันภัยได้ผ่านการคัดเลือกจากตัวแทนที่เป็นอิสระอย่างเหมาะสมแล้ว	

/¹ ณ สิ้นปี บริษัทย่อยได้ต่อสัญญาประกันภัยกับผู้ให้บริการออกไปในเงื่อนไขความคุ้มครองเดิม แต่มูลค่ารายการดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลง เนื่องจากการก่อสร้างใกล้เสร็จสิ้น

บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง		ลักษณะ-รายการ		มูลค่าของรายการระหว่างกัน		ความจำเป็นและความสมดุลผล	
				งวดปี 2560 และ: ณ 31 ธ.ค. 60	งวดปี 2561 และ: ณ 31 ธ.ค. 61		
•	บริษัท นายางลัก พลังลม จำกัด (บริษัทย่อยทางอ้อม) ทำการว่าจ้าง บริษัท จาร์ติน ลอยด์ ทอมป์สัน จำกัด ซึ่งเป็นบุคคลที่สามและได้รับการยอมรับจากทางสถาบันการเงินในฐานะผู้ให้กู้แก่บริษัทในการเป็นตัวแทนเพื่อจัดหาบริษัทประกันภัย โดยบริษัท จาร์ติน ลอยด์ ทอมป์สัน จำกัด ได้คัดเลือก บมจ. ทิพยประกันภัย ในอัตราร้อยละ 51 ของวงเงินเอาประกันภัย บมจ. นำสินประกันภัย ในอัตราร้อยละ 40 ของวงเงินเอาประกันภัย และ บมจ. ประกันคุ้มภัย ในอัตราร้อยละ 9 ของวงเงินเอาประกันภัย เป็นบริษัทรับประกันภัยทรัพย์สินโรงไฟฟ้าในระหว่างการทำก่อสร้าง	1. ระยะเวลาประกันภัย ตั้งแต่ 23 ธันวาคม 2560 ถึง 22 ธันวาคม 2561 โดยมีวงเงินเอาประกันภัย USD 102,489,878 (ค่าเบี้ยประกันภัยดังกล่าวถูกบันทึกรวมเป็นต้นทุนของโรงไฟฟ้า)	0.08	0.08	0.08	บริษัทฯ ได้ทำประกันภัย เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้การคัดเลือกบริษัทผู้รับประกันภัยได้ผ่านการคัดเลือกจากตัวแทนที่เป็นอิสระอย่างเหมาะสมแล้ว	
•	บริษัท เบญจรัตน์ พัฒนา จำกัด (บริษัทย่อยทางอ้อม) ทำการว่าจ้าง บริษัท จาร์ติน ลอยด์ ทอมป์สัน จำกัด ซึ่งเป็นบุคคลที่สามและได้รับการยอมรับจากทางสถาบันการเงินในฐานะผู้ให้กู้แก่บริษัทในการเป็นตัวแทนเพื่อจัดหาบริษัทประกันภัย โดยบริษัท จาร์ติน ลอยด์ ทอมป์สัน จำกัด ได้คัดเลือก บมจ. ทิพยประกันภัย ในอัตราร้อยละ 51 ของวงเงินเอาประกันภัย บมจ. นำสินประกันภัย ในอัตราร้อยละ 40 ของวงเงินเอาประกันภัย และ บมจ. ประกันคุ้มภัย ในอัตราร้อยละ 9 ของวงเงินเอาประกันภัย เป็นบริษัทรับประกันภัยทรัพย์สินโรงไฟฟ้าในระหว่างการทำก่อสร้าง	1. ระยะเวลาประกันภัยตั้งแต่ 23 ธันวาคม 2560 ถึง 22 ธันวาคม 2561 โดยมีวงเงินเอาประกันภัย USD 89,389,541 (ค่าเบี้ยประกันภัยดังกล่าวถูกบันทึกรวมเป็นต้นทุนของโรงไฟฟ้า)	0.07	0.07	0.07	บริษัทฯ ได้ทำประกันภัย เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้การคัดเลือกบริษัทผู้รับประกันภัยได้ผ่านการคัดเลือกจากตัวแทนที่เป็นอิสระอย่างเหมาะสมแล้ว	
•	บริษัท บ้านชวน พัฒนา จำกัด (บริษัทย่อยทางอ้อม) ทำการว่าจ้างบริษัท จาร์ติน ลอยด์ ทอมป์สัน จำกัด ซึ่งเป็นบุคคลที่สามและได้รับการยอมรับจากทางสถาบันการเงินในฐานะผู้ให้กู้แก่บริษัทในการเป็นตัวแทนเพื่อจัดหาบริษัทประกันภัย โดยบริษัท จาร์ติน ลอยด์ ทอมป์สัน จำกัด ได้คัดเลือก บมจ. ทิพยประกันภัย ในอัตราร้อยละ 51 ของวงเงินเอาประกันภัย บมจ. นำสินประกันภัย ในอัตราร้อยละ 40 ของวงเงินเอาประกันภัย และ บมจ. ประกันคุ้มภัย ในอัตราร้อยละ 9 ของวงเงินเอาประกันภัย เป็นบริษัทรับประกันภัยทรัพย์สินโรงไฟฟ้าในระหว่างการทำก่อสร้าง	1. ระยะเวลาประกันภัยตั้งแต่ 23 ธันวาคม 2560 ถึง 22 ธันวาคม 2561 โดยมีวงเงินเอาประกันภัย USD 183,125,443 (ค่าเบี้ยประกันภัยดังกล่าวถูกบันทึกรวมเป็นต้นทุนของโรงไฟฟ้า)	0.14	0.14	0.14	บริษัทฯ ได้ทำประกันภัย เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้การคัดเลือกบริษัทผู้รับประกันภัยได้ผ่านการคัดเลือกจากตัวแทนที่เป็นอิสระอย่างเหมาะสมแล้ว	

/¹ ณ สิ้นปี บริษัทย่อยได้ต่อสัญญาประกันภัยกับผู้ให้บริการออกไปในเงื่อนไขความคุ้มครองเดิม แต่มูลค่ารายการดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลง เนื่องจากการก่อสร้างใกล้เสร็จสิ้น

การวิเคราะห์ และคำอธิบายของฝ่ายการจัดการ

ภาพรวมของผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) เป็นบริษัทที่ประกอบธุรกิจด้านพลังงานหมุนเวียน ด้วยการใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และเพื่อประโยชน์สูงสุดต่อผู้ใช้ ซึ่งในปัจจุบันบริษัทฯ ดำเนินกิจการหลักด้วยการประกอบธุรกิจเป็นผู้ผลิตและจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล (B100), ก๊าซชีวภาพและผลิตภัณฑ์พลอยได้ โดยได้รับอนุญาตเป็นผู้นำน้ำมันตามมาตรา 7 แห่งพระราชบัญญัติการค้าน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2543 จากกระทรวงพลังงาน (เมื่อวันที่ 14 ตุลาคม 2552) นอกจากนี้บริษัทฯ ได้ขยายกิจการสู่ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน ในประเภทพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานลมซึ่งสอดคล้องกับแผนพัฒนากำลังการผลิตไฟฟ้าของประเทศ (พ.ศ. 2553 - พ.ศ. 2557) ที่ภาครัฐให้การส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนควบคู่ไปกับการรักษาสีสิ่งแวดล้อม ไม่เพียงแต่เห็นความสำคัญด้านพลังงานทดแทนแต่บริษัทฯ ยังเล็งเห็นถึงความสำคัญด้านการเก็บสำรองพลังงานเพื่อนำไปใช้ในหลากหลายอุตสาหกรรม โดยเมื่อวันที่ 7 ธันวาคม 2559 บริษัทฯ ได้เข้าร่วมลงทุนในบริษัทต่างชาติ (Amita Technologies Inc.) เพื่อดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับการพัฒนาและผลิตแบตเตอรี่ ประเภทลิเทียม-ไอออน โพลีเมอร์ (Lithium-Ion Polymer) ซึ่งเป็นการต่อยอดธุรกิจพลังงานหมุนเวียนของบริษัทฯ ต่อไป

โดยในปี 2561 ได้มีการรับรู้รายได้จากโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ทั้ง 4 โครงการ รวมขนาดกำลังการผลิต 278 เมกะวัตต์ และโรงไฟฟ้าพลังงานลมโครงการหาดกั้งหัน จำนวน 3 โครงการ รวมขนาดกำลังการผลิต 126 เมกะวัตต์ สำหรับโครงการหุมนาน จำนวน 5 โครงการ รวมขนาดกำลังการผลิต 260 เมกะวัตต์ ได้เปิดดำเนินงานในเชิงพาณิชย์และเริ่มทยอยรับรู้รายได้ จำนวน 2 โครงการ รวมขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ ตั้งแต่วันที่ 25 มกราคม 2562 และอีก 3 โครงการ รวมขนาดกำลังการผลิต 170 เมกะวัตต์ คาดว่าจะสามารถเปิดดำเนินงานในเชิงพาณิชย์และเริ่มทยอยรับรู้รายได้ภายในไตรมาส 1 ปี 2562 เป็นต้นไป

ทั้งนี้ ผลการดำเนินงานใน 3 ปีที่ผ่านมา บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีสัดส่วนรายได้จากการดำเนินธุรกิจจากการจำหน่ายสินค้า 7 ประเภท ได้แก่

1. รายได้จากการจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล
2. รายได้จากการจำหน่ายก๊าซชีวภาพ
3. รายได้จากผลพลอยได้
4. รายได้จากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์
5. รายได้จากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานลม
6. รายได้จากเงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า
7. รายได้จากกลุ่มธุรกิจอื่นๆ

การวิเคราะห์ผลการดำเนินงานของบริษัทฯ และบริษัทย่อย

รายได้จากการขายสินค้าและรายได้รวม

รายได้จากการขายสินค้าของบริษัทฯ และบริษัทย่อยในปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 เท่ากับ 10,392.39 ล้านบาท 11,579.52 ล้านบาท และ 11,551.95 ล้านบาท (รวมรายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า (Adder) จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ในอัตรา 8 บาทต่อกิโลวัตต์ชั่วโมง สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิต 8 เมกะวัตต์ จังหวัดลพบุรี และจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยจากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ในอัตรา 6.50 บาทต่อกิโลวัตต์ชั่วโมง สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ จังหวัดนครสวรรค์ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ จังหวัดลำปาง และโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ จังหวัดพิษณุโลก และจากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานลม ในอัตรา 3.50 บาทต่อกิโลวัตต์ชั่วโมง สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม ขนาดกำลังการผลิต 126 เมกะวัตต์ เป็นระยะเวลา 10 ปีนับตั้งแต่วันที่เริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ได้ ตามลำดับ ส่งผลทำให้รายได้รวมของบริษัทฯ และบริษัทย่อยเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยในปี 2560 รายได้รวมเพิ่มขึ้นจากปี 2559 จำนวน 1,234.25 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 11.82 จาก 10,439.25 ล้านบาท เป็น 11,673.50 ล้านบาท และปี 2561 รายได้รวมมีจำนวน 12,490.20 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปี 2560 จำนวน 816.72 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 7.00

รายได้รวม

ประเภทรายได้	ดำเนินการโดย / สัดส่วนการถือหุ้น ของบริษัทฯ	ปี 2559		ปี 2560		ปี 2561	
		ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ
กลุ่มธุรกิจไบโอดีเซล							
1. น้ำมันไบโอดีเซล	EA	4,721.13	45.23	4,205.23	36.02	3,194.23	25.57
2. ก๊าซเออรินบริสุทธิ์	EA	169.49	1.62	267.07	2.29	296.16	2.37
3. ผลิตภัณฑ์พลอยได้	EA	11.32	0.11	14.16	0.12	20.76	0.17
		4,901.94	46.96	4,486.46	38.43	3,511.15	28.11
กลุ่มธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน							
4. กระแสไฟฟ้าพลังงาน แสงอาทิตย์	EA SOLAR, ESN, ESL, ESP	1,786.31	17.11	1,933.05	16.56	1,934.12	15.49
5. กระแสไฟฟ้า พลังงานลม	EWHK 3	-	-	489.07	4.19	802.48	6.43
6. เงินอุดหนุนส่วนเพิ่ม ราคาซื้อขายไฟฟ้า	EA SOLAR, ESN, ESL, ESP, EWHK 3	3,704.14	35.48	4,670.94	40.01	4,944.22	39.58
		5,490.45	52.59	7,093.06	60.76	7,680.82	61.50
กลุ่มธุรกิจอื่นๆ							
7. รายได้จากธุรกิจอื่นๆ		-	-	-	-	359.99	2.88
รวมรายได้จากการขายและบริการ		10,392.39	99.55	11,579.52	99.19	11,551.96	92.49
8. กำไรทางบัญชีที่เกิดจากการรวมธุรกิจ		-	-	-	-	894.58	7.16
9. รายได้อื่น		46.86	0.45	93.98	0.81	43.69	0.35
รายได้รวม		10,439.25	100.00	11,673.50	100.00	12,490.23	100.00
ส่วนแบ่งกำไร (ขาดทุน) จากเงินลงทุนใน บริษัทร่วม และส่วนได้เสียในการร่วมค้า		-		(62.27)		(6.31)	

หมายเหตุ

บริษัท อีเอ โซล่า จำกัด (EA SOLAR)	: บริษัทฯ ถือหุ้น (ทางตรง) ในสัดส่วนร้อยละ 49 และถือหุ้น (ทางอ้อม) ในสัดส่วนร้อยละ 51
บริษัท อีเอ โซล่า นครสวรรค์ จำกัด (ESN)	: บริษัทฯ ถือหุ้น (ทางอ้อม) ในสัดส่วนร้อยละ 99.99
บริษัท อีเอ โซล่า ลำปาง จำกัด (ESL)	: บริษัทฯ ถือหุ้น (ทางอ้อม) ในสัดส่วนร้อยละ 99.99
บริษัท อีเอ โซล่า พิษณุโลก จำกัด (ESP)	: บริษัทฯ ถือหุ้น (ทางอ้อม) ในสัดส่วนร้อยละ 99.99
บริษัท อีเอ วินด์ หาดกังหัน 3 จำกัด (EWHK 3)	: บริษัทฯ ถือหุ้น (ทางอ้อม) ในสัดส่วนร้อยละ 99.99

เมื่อพิจารณาสัดส่วนรายได้จากการจำหน่ายสินค้า ของปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 จะพบว่าสัดส่วนรายได้จากการจำหน่ายสินค้าหลัก 2 ประเภทมีการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญ คือ สัดส่วนรายได้จากการจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล มีสัดส่วนที่ลดลงอย่างต่อเนื่อง โดยมีสัดส่วนคิดเป็นร้อยละ 45.23, ร้อยละ 36.02 และร้อยละ 25.57 ของรายได้รวมตามลำดับขณะที่รายได้จากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าและรายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคาไฟฟ้า มีสัดส่วนที่เพิ่มขึ้น โดยมีสัดส่วนคิดเป็นร้อยละ 52.59 ร้อยละ 60.76 และร้อยละ 61.49 ของรายได้รวมตามลำดับสำหรับปี 2561 นั้น บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีรายได้จากการจำหน่ายสินค้าเท่ากับ 11,551.95 ล้านบาท ลดลงเมื่อเทียบกับปี 2560 คิดเป็นอัตราการลดลงร้อยละ 0.24 โดยมีสัดส่วนรายได้จากการจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซลคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 25.57 รายได้จากการจำหน่ายกลีเซอรินบริสุทธิ์คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 2.37 รายได้จากการจำหน่ายวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์พลอยได้คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 0.17 และรายได้จากธุรกิจโรงไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานลม ประกอบด้วย รายได้จากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานลมคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 21.91 และรายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคาไฟฟ้า คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 39.58 ของรายได้รวม

รายได้จากการจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซลปี 2561 ลดลงจากปี 2560 เท่ากับ 1,010.97 ล้านบาท หรือลดลงร้อยละ 24.04 เนื่องจากปริมาณการจำหน่ายที่ลดลงจาก 173.94 ล้านลิตร ในปี 2560 เป็น 158.36 ล้านลิตร ในปี 2561 หรือคิดเป็นปริมาณการจำหน่ายที่ลดลงร้อยละ 8.96 และผลจากราคาวัตถุดิบซึ่งเป็นปัจจัยในการกำหนดราคาการจำหน่ายที่ลดลง ส่งผลทำให้มูลค่าการจำหน่ายของน้ำมันไบโอดีเซลของปี 2561 ลดลง

รายได้จากธุรกิจโรงไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานลมของบริษัทฯ และบริษัทย่อยในปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 เท่ากับ 5,490.45 ล้านบาท 7,093.09 ล้านบาท และ 7,680.81 ล้านบาท ตามลำดับ โดยเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง เนื่องจากแต่ละโครงการสามารถจำหน่ายกระแสไฟฟ้าในเชิงพาณิชย์ได้ตาม

กำหนดเวลา ส่งผลทำให้สามารถรับรู้รายได้ทั้งรายได้จากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าและเงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคาไฟฟ้า (Adder) เพิ่มขึ้นในแต่ละปี

รายได้จากกลุ่มธุรกิจอื่นๆ ในปี 2561 รายการหลักเกิดจากการรับรู้รายได้ในส่วนของ Amita-Taiwan เข้ามาในการจัดทำงบการเงินรวม เนื่องจากการเปลี่ยนสถานะ Amita-Taiwan จากบริษัทร่วมเป็นบริษัทย่อย ซึ่ง Amita-Taiwan มีรายได้จากการขายสำหรับปี 2561 จำนวน 247.97 ล้านบาท และมีรายได้จากการให้เช่าเครนและรายได้ให้คำปรึกษา พลังงานทดแทนของบริษัท ESM จำนวน 109.48 ล้านบาท

กำไรทางบัญชีที่เกิดจากการรวมธุรกิจ

เมื่อวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2561 บริษัทได้รับสิทธิตามกฎหมายของสาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน) ในการเรียกประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นของ Amita Technologies Inc. (Amita-Taiwan) เพื่อแต่งตั้งกรรมการเพิ่มเติมในคณะกรรมการของ Amita-Taiwan เพื่อให้บริษัทมีจำนวนกรรมการเทียบเท่ากับร้อยละ 54.55 ของกรรมการทั้งหมดของ Amita-Taiwan และมีสิทธิในการออกเสียงส่วนใหญ่ในที่ประชุมผู้ถือหุ้นของ Amita-Taiwan ผู้บริหารจึงพิจารณาว่าบริษัทมีอำนาจในการควบคุม Amita-Taiwan และแสดงรายการเงินลงทุนใน Amita-Taiwan เป็นเงินลงทุนในบริษัทย่อย ณ วันที่ดังกล่าว การเปลี่ยนสถานะของ Amita-Taiwan จากเงินลงทุนในบริษัทร่วมเป็นเงินลงทุนในบริษัทย่อยถือว่าเป็นการรวมธุรกิจที่ดำเนินการสำเร็จเป็นขั้นตามข้อกำหนดของมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 3 เรื่องการรวมธุรกิจ ดังนั้นบริษัทต้องวัดมูลค่าของส่วนได้เสียที่ถืออยู่ก่อนที่จะมีอำนาจควบคุม Amita-Taiwan โดยใช้มูลค่ายุติธรรม ณ วันที่มีอำนาจควบคุมและรับรู้ผลต่างที่เกิดขึ้นจากการวัดมูลค่ายุติธรรม รวมทั้งรับรู้ผลของการกลับรายการผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่าบทางการเงินของบริษัทร่วมที่อยู่ในต่างประเทศซึ่งเคยรับรู้ไว้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นเป็นค่าใช้จ่ายในกำไรขาดทุนสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2561 ดังรายละเอียดต่อไปนี้

มูลค่า ณ วันที่มีอำนาจควบคุม (บาท)	
มูลค่ายุติธรรมของส่วนได้เสียซึ่งถืออยู่ก่อนวันที่มีอำนาจควบคุม (สัดส่วนร้อยละ 50.69)	1,821,694,841
มูลค่าตามบัญชีของส่วนได้เสียซึ่งถืออยู่ก่อนวันที่มีอำนาจควบคุม (สัดส่วนร้อยละ 50.69)	911,134,445
กำไรทางบัญชีที่เกิดจากการรวมธุรกิจที่ดำเนินการสำเร็จเป็นขั้น	910,560,396
หัก ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนที่เกิดจากการกลับรายการผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่าบการเงิน	(15,983,407)
กำไรทางบัญชีที่เกิดจากการรวมธุรกิจที่ดำเนินการสำเร็จเป็นขั้น สุทธิ	894,576,989

ต้นทุนขายและกำไรขั้นต้น

ต้นทุนขายของบริษัทฯ และบริษัทย่อย ในปี 2559 ปี 2560 และ ปี 2561 เท่ากับ 5,637.29 ล้านบาท 6,045.57 ล้านบาท และ 5,668.29 ล้านบาท ตามลำดับ หรือคิดเป็นสัดส่วน ร้อยละ 54.24 ร้อยละ 52.21 และร้อยละ 49.07 ของรายได้จากการขาย ตามลำดับ สัดส่วนของต้นทุนขายต่อรายได้มีแนวโน้มที่ลดลง ทั้งนี้เนื่องจากการเพิ่มขึ้นของสัดส่วนรายได้ของธุรกิจที่มีอัตรา กำไรขั้นต้นสูง ได้แก่ ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าทั้งจาก พลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานลมในขณะที่ธุรกิจผลิตและ จำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซลซึ่งเป็นธุรกิจที่ได้รับอัตรากำไรขั้นต้น ต่ำมีสัดส่วนรายได้ลดลง ทำให้อัตราส่วนต้นทุนขายต่อรายได้ ลดลงอย่างต่อเนื่อง

กำไรขั้นต้นของบริษัทฯ และบริษัทย่อยปี 2559 ปี 2560 และ ปี 2561 เท่ากับ 4,755.10 ล้านบาท 5,533.95 ล้านบาท และ 5,883.66 ล้านบาท ตามลำดับ หรือคิดเป็นสัดส่วน ร้อยละ 45.76 ร้อยละ 47.79 และร้อยละ 50.94 ของรายได้จากการขาย ตามลำดับ โดยบริษัทฯ มีแนวโน้มอัตรากำไรขั้นต้นที่เพิ่มสูงขึ้น อย่างต่อเนื่อง สาเหตุสำคัญเนื่องมาจาก บริษัทฯ ทอยอร์รับรายได้

ในธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ เพิ่มขึ้นปีละ 1 โครงการต่อเนื่องโดยโรงไฟฟ้า ขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ จังหวัดนครสวรรค์ รับรู้รายได้เข้ามาในช่วงไตรมาส ที่ 4 ของปี 2556 โรงไฟฟ้าขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ จังหวัดลำปาง รับรู้รายได้เข้ามาในไตรมาสที่ 1 ของปี 2558 และโรงไฟฟ้าขนาดกำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ จังหวัดพิษณุโลก รับรู้รายได้เข้ามาในไตรมาสที่ 2 ของปี 2559 รวมถึงระหว่าง ปี 2560 ที่สามารถจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานลม ขนาด กำลังการผลิต 126 เมกะวัตต์ ในพื้นที่จังหวัดนครศรีธรรมราช ต่อเนื่องจังหวัดสงขลา ทั้งรายได้การจำหน่ายกระแสไฟฟ้าและ รายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคาซื้อขายไฟฟ้า (Adder) ส่งผลทำให้ อัตรากำไรขั้นต้นโดยรวมของบริษัทฯ เพิ่มขึ้น

นอกจากนี้ หากพิจารณารายได้และต้นทุนขายของบริษัทฯ และบริษัทย่อย แยกตามประเภทส่วนงานทางธุรกิจออกเป็น 3 ประเภท ได้แก่ 1. ประเภทธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำมัน ไบโอดีเซลและกลีเซอริน และ 2. ประเภทธุรกิจผลิตและจำหน่าย กระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานลม และ 3. ประเภทกลุ่มธุรกิจอื่นๆ สามารถแสดงได้ ดังนี้

ประเภทรายได้	ปี 2559		ปี 2560		ปี 2561	
	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ
ธุรกิจผลิตและจำหน่ายไบโอดีเซล และกลีเซอริน (รวมผลิตภัณฑ์พลอยได้)						
• รายได้จากการขาย	4,901.94	47.17	4,486.43	38.75	3,511.15	30.39
• ต้นทุนขาย	4,486.26	43.17	4,273.76	36.91	3,299.44	28.56
• กำไรขั้นต้น	415.68	4.00	212.67	1.83	211.71	1.83
ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจาก พลังงานแสงอาทิตย์ และพลังงานลม (รวมรายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคาซื้อขาย ไฟฟ้า)						
• รายได้จากการขาย	5,490.45	52.83	7,093.09	61.25	7,680.82	66.49
• ต้นทุนขาย	1,151.03	11.08	1,771.81	15.31	1,793.27	15.52
• กำไรขั้นต้น	4,339.42	41.75	5,321.28	45.94	5,887.55	50.97
ธุรกิจอื่นๆ						
• รายได้จากการขายและบริการ	-	-	-	-	359.99	3.12
• ต้นทุนขาย	-	-	-	-	575.58	4.98
• กำไรขั้นต้น	-	-	-	-	(215.60)	(1.87)
รายได้รวม *	10,392.39	100.00	11,579.52	100.00	11,551.96	100.00

หมายเหตุ : รายได้รวม* (รายได้ที่เกิดจากการดำเนินงานธุรกิจ ไม่รวมรายได้เงินและกำไรทางบัญชีที่เกิดจากการรวมธุรกิจ)

รายได้จากการขายและต้นทุนขาย แยกตามประเภทผลิตภัณฑ์ สำหรับปี 2559 - ปี 2561

ผลิตภัณฑ์	ปี 2559			อัตรากำไรขั้นต้นร้อยละ
	รายได้	ต้นทุนขาย	กำไรขั้นต้น	
น้ำมันไบโอดีเซล	4,721,130,409	4,386,286,539	334,843,870	7.09
กลีเซอรินบริสุทธิ์	169,492,163	80,406,265	89,085,898	52.56
ผลิตภัณฑ์พลอยได้ ^{/1}	11,322,943	19,568,537	(8,245,594)	(72.82)
กระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (รวมรายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคา รับซื้อไฟฟ้า)	5,490,449,151	1,151,031,301	4,339,417,850	79.04

หมายเหตุ :/1 เนื่องจากอยู่ระหว่างปรับปรุงกระบวนการผลิต (Ration B100) ซึ่งเป็นกระบวนการในการนำผลิตภัณฑ์พลอยได้กลับมาผลิตเป็นสินค้าหลัก แต่ด้วยปริมาณสินค้าที่ออกมานั้นมากเกินไปกว่าความสามารถในการจัดเก็บ จึงจำเป็นต้องจำหน่ายในราคาเกรดรอง

ผลิตภัณฑ์	ปี 2560			อัตรากำไรขั้นต้นร้อยละ
	รายได้	ต้นทุนขาย	กำไรขั้นต้น	
น้ำมันไบโอดีเซล	4,205,199,192	4,164,600,467	40,598,725	0.97
กลีเซอรินบริสุทธิ์	267,068,146	98,909,813	168,158,333	62.96
ผลิตภัณฑ์พลอยได้	14,162,655	10,249,575	3,913,080	27.63
กระแสไฟฟ้าจากพลังงาน แสงอาทิตย์ (รวมรายได้เงินอุดหนุน ส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า)	5,977,749,259	1,340,333,854	4,637,415,405	77.58
กระแสไฟฟ้าจากพลังงานลม (รวมรายได้เงินอุดหนุน ส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า)	1,115,304,379	431,472,998	683,831,381	61.31

ผลิตภัณฑ์	ปี 2561			อัตรากำไรขั้นต้นร้อยละ
	รายได้	ต้นทุนขาย	กำไรขั้นต้น	
น้ำมันไบโอดีเซล	3,194,227,727	3,174,757,495	19,470,232	0.61
กลีเซอรินบริสุทธิ์	296,155,581	93,761,113	202,394,468	68.34
ผลิตภัณฑ์พลอยได้	20,760,799	30,924,619	(10,163,820)	(48.96)
กระแสไฟฟ้าจากพลังงาน แสงอาทิตย์ (รวมรายได้เงินอุดหนุน ส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า)	5,865,704,001	1,127,604,444	4,738,099,557	80.78
กระแสไฟฟ้าจากพลังงานลม (รวมรายได้เงินอุดหนุน ส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า)	1,815,113,049	665,660,131	1,149,452,918	63.33

ค่าใช้จ่ายในการขาย

ค่าใช้จ่ายในการขายของบริษัทฯ และบริษัทย่อย ในปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 เท่ากับ 47.67 ล้านบาท 58.61 ล้านบาท และ 69.19 ล้านบาท ตามลำดับ หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 0.46 ร้อยละ 0.51 และร้อยละ 0.60 ของรายได้รวมตามลำดับ โดยในปี 2561 ค่าใช้จ่ายในการขายเพิ่มขึ้น 10.58 ล้านบาท เมื่อเทียบกับปี 2560 หรือ เพิ่มขึ้นร้อยละ 18.05 สาเหตุหลักเนื่องมาจาก 1. การรับรู้ค่าใช้จ่ายการขายในส่วนของ Amita-Taiwan เข้ามาในการจัดทำงบการเงินรวม เนื่องจากการเปลี่ยนสถานะ Amita-Taiwan จากบริษัทร่วมเป็นบริษัทย่อย ซึ่ง Amita-Taiwan มีค่าใช้จ่าย ในการขายสำหรับปี 2561 จำนวน 8.60 ล้านบาท และ 2. การเพิ่มขึ้นของค่าใช้จ่ายในการขายจากส่วนงานผลิตและจำหน่าย น้ำมันไบโอดีเซล

ค่าใช้จ่ายในการบริหาร

ค่าใช้จ่ายในการบริหารของบริษัทฯ และบริษัทย่อย ในปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 เท่ากับ 410.24 ล้านบาท 608.42 ล้านบาท และ 735.35 ล้านบาท ตามลำดับ หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 3.95 ร้อยละ 5.25 และร้อยละ 6.37 ของรายได้รวมตามลำดับ โดยการเพิ่มขึ้นที่สำคัญมาจาก 1. การเพิ่มขึ้นของค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากรและค่าตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร เพิ่มขึ้น 109.59 ล้านบาทเมื่อเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน เนื่องจากการที่มีจำนวนพนักงานและผู้บริหารของ EA และบริษัทย่อย เพิ่มขึ้นตามแผนการขยายการลงทุนไปยังธุรกิจใหม่ 2. การเพิ่มขึ้นของค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนา (R&D) รวมถึงค่าใช้จ่ายด้านโฆษณาประชาสัมพันธ์ และการดำเนินกิจกรรมต่างๆ รวมทั้งสิ้น 117.51 ล้านบาท เมื่อเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อนโดยส่วนใหญ่เป็นการวิจัยและพัฒนา (R&D) และกิจกรรมส่งเสริมการเปิดตัวธุรกิจใหม่โดยเฉพาะอย่างยิ่งธุรกิจการผลิตแบตเตอรี่, สถานีอัดประจุไฟฟ้า และยานยนต์ไฟฟ้า ทั้งนี้เป็นไปตามการดำเนินแผนกลยุทธ์ของบริษัท (โดยเป็นค่าใช้จ่ายในส่วนของ EA และบริษัทย่อย จำนวน 47.02 ล้านบาท และ Amita-Taiwan จำนวน 70.49 ล้านบาท) 3. นอกจากนี้ ในปี 2561 บริษัทมีค่าใช้จ่ายบางรายการที่ลดลงจากปีก่อน กล่าวคือ ในปี 2560 บริษัทย่อยได้รับการปรับโครงสร้างและเงื่อนไขเงินกู้ยืมระยะยาวกับสถาบันการเงิน เพื่อเตรียมรองรับการลงทุนในโครงการใหม่ๆ จึงมีค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับธุรกรรมดังกล่าวเกิดขึ้นในปี 2560 เป็นส่วนใหญ่ ซึ่งในปี 2561 ไม่ได้มีเหตุการณ์ดังกล่าว

กำไร (ขาดทุน) จากอัตราแลกเปลี่ยน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีกำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนสุทธิรวมจำนวน 166.08 ล้านบาท โดยมีกำไรเพิ่มขึ้นจำนวน 105.22 ล้านบาท เมื่อเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อนที่มี กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนสุทธิรวมจำนวน 60.86 ล้านบาท โดยการเพิ่มขึ้นที่สำคัญมาจากการบันทึกสินทรัพย์และหนี้สินของโครงการโรงไฟฟ้าพลังลมที่จังหวัดชัยภูมิ ซึ่งการก่อสร้างแล้วเสร็จในบางส่วน และมีเจ้าหนี้ค่าก่อสร้างบางส่วนที่ทำการซื้อขายเป็นเงินตราต่างประเทศ และกลุ่มบริษัทได้รับเครดิตทอเมจจากผู้ขาย ทั้งนี้เมื่อสิ้นงวดบัญชีค่าเงินบาทมีการแข็งค่าขึ้นอย่างมาก ส่งผลให้เกิดกำไรจากอัตราแลกเปลี่ยน

ต้นทุนทางการเงิน

ต้นทุนทางการเงินของบริษัทฯ และบริษัทย่อย ในปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 เท่ากับ 994.89 ล้านบาท 1,184.32 ล้านบาท และ 1,086.43 ล้านบาท ตามลำดับ หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 9.57 ร้อยละ 10.23 และร้อยละ 9.40 ของรายได้รวมตามลำดับ

โดยต้นทุนทางการเงินที่ลดลงในปี 2561 เมื่อเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อนเนื่องมาจากบริษัทได้เจรจาปรับเงื่อนไขสำคัญในสัญญาเงินกู้ระยะยาว กับสถาบันการเงินแห่งหนึ่ง โดยปรับลดอัตราดอกเบี้ยจาก อัตราดอกเบี้ยลอยตัว จากร้อยละ 3.78 - 4.23 เป็นอัตราดอกเบี้ยคงที่ร้อยละ 3.3 - 4.37

กำไรสุทธิและอัตรากำไรสุทธิ

บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีกำไรสุทธิ (เฉพาะส่วนที่เป็นของ บริษัทใหญ่) ในปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 เท่ากับ 3,251.51 ล้านบาท 3,817.45 ล้านบาท และ 4,975.21 ล้านบาท ตามลำดับ หรือคิดเป็นอัตรากำไรสุทธิเท่ากับ ร้อยละ 31.30 ร้อยละ 32.97 และร้อยละ 43.81 ของรายได้รวมตามลำดับ โดยบริษัทฯ และบริษัทย่อยมีอัตรากำไรสุทธิเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยสาเหตุที่สำคัญเกิดจากการดำเนินนโยบายการลงทุนโดยมุ่งเน้นการขยายไปสู่ธุรกิจที่สร้างผลตอบแทนสูง ได้แก่ การผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า โดยกลุ่มบริษัทมีการรับรู้รายได้เพิ่มอย่างต่อเนื่องจากธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ กำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ ที่จังหวัดลำปาง ในปี 2558 และ โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ กำลังการผลิต 90 เมกะวัตต์ จังหวัดพิษณุโลก ในปี 2559 และจากโรงไฟฟ้าพลังงานลม กำลังการผลิต 126 เมกะวัตต์ ในพื้นที่จังหวัดนครศรีธรรมราชต่อเนื่อง จังหวัดสงขลา ในปี 2560 ตามลำดับ และในปี 2561 บริษัทมีกำไรทางบัญชีที่เกิดจากการรวมธุรกิจ เนื่องจากการเปลี่ยนสถานะ Amita-Taiwan จากบริษัทร่วมเป็นบริษัทย่อย จำนวน 894.58 ล้านบาท

อัตราผลตอบแทนต่อผู้ถือหุ้น

บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีอัตราผลตอบแทนส่วนของผู้ถือหุ้น ในปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 เท่ากับร้อยละ 32.70 ร้อยละ 29.31 และร้อยละ 30.33 ตามลำดับ โดยบริษัทฯ มีส่วนของผู้ถือหุ้น (เฉพาะส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่) เท่ากับ 11,383.45 ล้านบาท 14,667.60 ล้านบาท และ 18,138.66 ล้านบาท ตามลำดับ โดยมีส่วนของทุนหุ้นสามัญที่ชำระแล้วจำนวน 373 ล้านบาท และมีส่วนเกินมูลค่าหุ้นจำนวน 3,680.62 ล้านบาท โดยส่วนเกินมูลค่าหุ้นดังกล่าวเกิดจากการนำหุ้นสามัญเข้าจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ เอ็ม เอ ไอ ในไตรมาสที่ 1 ของ ปี 2556

ฐานะทางการเงินของบริษัท

สินทรัพย์

ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีสินทรัพย์รวมเท่ากับ 41,507.39 ล้านบาท 44,530.42 ล้านบาท และ 59,207.59 ล้านบาท ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดของสินทรัพย์รายการสำคัญดังนี้

• เงินฝากสถาบันการเงินที่ใช้เป็นหลักประกัน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 บริษัทฯ และบริษัทย่อย มียอดเงินฝากสถาบันการเงินที่ใช้เป็นหลักประกันจำนวน 1,790.07 ล้านบาท 100.97 ล้านบาท และ 173.69 ล้านบาท ตามลำดับ โดยในปี 2561 ยอดเงินฝากสถาบันการเงินที่ใช้เป็นหลักประกัน เพิ่มขึ้นจำนวน 72.72 ล้านบาท หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 72.03 โดยการเพิ่มขึ้นที่เป็นสาระสำคัญมาจากรายการการเงินฝากสถาบันการเงินที่ใช้เป็นหลักประกัน ซึ่งอยู่ในสินทรัพย์หมุนเวียนจำนวน 43.99 ล้านบาท ซึ่งเป็นส่วนของ Amita-Taiwan ที่บริษัทเพิ่งเข้าไปมีอำนาจควบคุมในปี 2561 รายการดังกล่าวจึงถูกรวมเข้ามาในงบการเงินรวม

• ลูกหนี้การค้าและค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2559 ปี 2560 และ ปี 2561 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมียอดลูกหนี้การค้า เท่ากับ 1,319.15 ล้านบาท 1,706.91 ล้านบาท และ 1,650.85 ล้านบาท หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 3.18 ร้อยละ 3.83 และร้อยละ 2.79 ของสินทรัพย์รวมตามลำดับ โดยในปี 2561 ยอดลูกหนี้การค้าลดลงเป็นผลมาจากการลดลงของลูกหนี้จากธุรกิจผลิตและจำหน่ายไบโอดีเซล เนื่องมาจากปัจจัยทางด้านราคาขายและปริมาณการจำหน่ายที่ลดลง

ทั้งนี้หากคำนวณระยะเวลาเรียกเก็บหนี้เฉลี่ยในปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 ที่ได้เท่ากับ 41.06 วัน 47.04 วัน และ 52.32 วัน ตามลำดับ ระยะเวลาเรียกเก็บหนี้ในปี 2561 เพิ่มขึ้นเป็นผลมาจาก 1.) การรวมยอดลูกหนี้ของ Amita-Taiwan เข้ามาในการจัดทำงบการเงินรวม ซึ่ง Amita-Taiwan มีระยะเวลา เรียกเก็บหนี้เฉลี่ยอยู่ที่ 81.09 วัน เนื่องจากรายได้บางส่วน ของ Amita-Taiwan มาจากงานรับจ้างเหมาแบบเบ็ดเสร็จ (Turnkey Project) ซึ่งโดยปกติจะมีระยะเวลาในการรับชำระเงิน นานกว่าธุรกิจขายสินค้า 2.) การเพิ่มขึ้นในสัดส่วนของรายได้และลูกหนี้ที่มีเครดิตเทอมนานขึ้น ได้แก่ รายได้จากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้า ซึ่งโดยปกติจะมีเครดิตเทอมประมาณ 45 วัน ในขณะที่รายได้ที่มีเครดิตเทอมสั้น ได้แก่ รายได้จากการจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล ซึ่งปกติจะมีเครดิตเทอม ประมาณ 15 - 30 วัน มีแนวโน้มลดลง จึงส่งผลกระทบต่อระยะเวลาในการเรียกเก็บหนี้เฉลี่ยที่เพิ่มขึ้น

• ลูกหนี้อื่น

ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 บริษัทฯ และบริษัทย่อย มียอดลูกหนี้อื่นเท่ากับ 585.26 ล้านบาท 679.59 ล้านบาท และ 644.07 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งรายการลูกหนี้อื่น ประกอบด้วย ลูกหนี้กรมสรรพากร ภาษีซื้อยังไม่ครบกำหนด เงินมัดจำค่าสินค้า ค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้า เป็นต้น การลดลงของลูกหนี้อื่น ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 เนื่องมาจากการลดลงของเงินมัดจำค่าสินค้า เนื่องจากในปี 2560 บริษัทได้จ่ายเงินมัดจำเพื่อซื้อวัตถุดิบสำหรับการผลิตไบโอดีเซลจำนวน 68.20 ล้านบาท เพื่อป้องกันความผันผวนของราคาวัตถุดิบที่จะนำมาใช้ในการผลิต 2. การลดลงของลูกหนี้อื่นๆ เนื่องจากในปี 2560 บริษัทในเครือมียอดลูกหนี้อื่นคงค้างจำนวน 95.66 ล้านบาท ซึ่งเกิดจากการเปลี่ยนสัญญาว่าจ้างการบริหารโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม ซึ่งยอดดังกล่าวได้มีการเรียกเก็บชำระแล้วในปี การเพิ่มขึ้นของลูกหนี้กรมสรรพากร 118.96 ล้านบาท จากการมีภาษีซื้อที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลมจังหวัดชัยภูมิ ซึ่งยังไม่เปิดดำเนินการ

• **สินค้ำคงเหลือ**

ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2559 ปี 2560 และ ปี 2561 บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีสินค้ำคงเหลือ เท่ากับ 187.02 ล้านบาท 127.94 ล้านบาท และ 329.96 ล้านบาท หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 0.45 ร้อยละ 0.29 และร้อยละ 0.56 ของสินทรัพย์รวมตามลำดับ ยอดสินค้ำคงเหลือที่เพิ่มขึ้นอย่างเป็นสาระสำคัญในปี 2561 เนื่องมาจากการรวมยอดสินค้ำคงเหลือของ Amita-Taiwan จำนวน 185.51 ล้านบาท เข้ามาในการเงินรวมจากการเปลี่ยนสถานะ Amita-Taiwan จากบริษัทร่วมเป็นบริษัทย่อย และมีการกลับริายการค่าเผื่อการปรับลดมูลค่าสินค้ำเคลื่อนไหวก้าวของวัตถุดิบจำนวน 6.49 ล้านบาท เนื่องจากบริษัทฯ ได้นำสินค้ำเหล่านั้นไปใช้ในการผลิต

• **ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ - สุทธิ**

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ - สุทธิ เท่ากับ 33,485.32 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 80.67 ของสินทรัพย์รวม และเพิ่มขึ้นเป็น 35,219.56 ล้านบาท ในปี 2560 (31 ธันวาคม 2560) หรือคิดเป็นร้อยละ 79.09 ของสินทรัพย์รวม และเพิ่มขึ้นเป็น 47,587.21 ล้านบาท ในปี 2561 (31 ธันวาคม 2561) หรือคิดเป็นร้อยละ 80.37 ของสินทรัพย์รวม โดยยอดที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ แยกตามประเภทสินทรัพย์ มีดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์	ณ 31 ธันวาคม 2560	ณ 31 ธันวาคม 2561
ที่ดิน	1,077.92	1,083.44
อาคารและส่วนปรับปรุง	602.22	585.40
เครื่องจักร อุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ในโรงงาน	973.66	1,184.77
อุปกรณ์และเครื่องตกแต่งสำนักงานและยานพาหนะ	79.84	63.65
สินทรัพย์ระหว่างคิดคั่ง	1,981.81	15,569.72
โรงไฟฟ้าระบบส่งพลังงานไฟฟ้าและเครื่องมือเครื่องใช้ในการผลิตไฟฟ้า	30,504.11	29,100.23
รวม	35,219.56	47,587.21

สำหรับในปี 2561 บริษัทฯ มีส่วน ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ - สุทธิ เพิ่มขึ้นจำนวน 12,367.65 หรือ เพิ่มขึ้นร้อยละ 35.12 โดยส่วนใหญ่ เป็นการเพิ่มขึ้นในสินทรัพย์จากการลงทุนในโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลมแห่งใหม่ที่ จังหวัดชัยภูมิ (โครงการหนุมาน) ที่อยู่ระหว่างการก่อสร้างเป็นสำคัญ

• **สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ**

ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีสินทรัพย์ไม่มีตัวตนเท่ากับ 665.89 ล้านบาท 977.16 ล้านบาท และ 1,941.13 ล้านบาท หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 1.60 ร้อยละ 2.19 และร้อยละ 3.28 ของสินทรัพย์รวมตามลำดับ โดยรายการสินทรัพย์ไม่มีตัวตน ประกอบด้วย

ประเภททรัพย์สิน	ณ 31 ธันวาคม 2560	ณ 31 ธันวาคม 2561
สิทธิในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า	33.61	31.92
สิทธิในการใช้ระบบสายส่งกระแสไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าย่อย		
• โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จังหวัดลพบุรี	11.77	11.17
• โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จังหวัดนครสวรรค์	163.17	155.40
• โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จังหวัดลำปาง	166.57	159.04
• โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จังหวัดพิษณุโลก	251.66	240.82
• โรงไฟฟ้าพลังงานลม จังหวัดนครศรีธรรมราช ต่อเนื่องจังหวัดสงขลา	339.35	325.44
โปรแกรมคอมพิวเตอร์	11.03	14.67
สิทธิบัตร	-	745.12
เครื่องหมายสินค้า	-	257.54
รวม	977.16	1,941.13

ในปี 2561 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ เทียบกับช่วงเวลาเดียวของปีก่อน เพิ่มขึ้น 963.96 ล้านบาท หรือ เพิ่มขึ้นร้อยละ 98.65 สาเหตุสำคัญเนื่องมาจาก การเพิ่มของ สิทธิบัตรและเครื่องหมาย สินค้าเกิดจากการเปลี่ยนสถานะ Amita-Taiwan จากบริษัทร่วมเป็นบริษัทย่อย เมื่อวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2561 เนื่องจากบริษัทได้รับสิทธิ ตามกฎหมายของสาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน) ในการเรียกประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นของ Amita-Taiwan เพื่อแต่งตั้งกรรมการเพิ่มเติมในคณะกรรมการของ Amita-Taiwan เพื่อให้บริษัทมีจำนวนกรรมการเทียบเท่ากับร้อยละ 54.55 ของกรรมการ ทั้งหมดของ Amita-Taiwan และมีสิทธิในการออกเสียงส่วนใหญ่ในที่ ประชุมผู้ถือหุ้นของ Amita-Taiwan ผู้บริหารจึงพิจารณาว่าบริษัทมีอำนาจ ในการควบคุม Amita-Taiwan และแสดงรายการเงินลงทุนใน Amita-Taiwan เป็นเงินลงทุนในบริษัทย่อย ณ วันที่ดังกล่าว การเปลี่ยนสถานะ ดังกล่าวถือว่าการรวมธุรกิจที่ดำเนินการสำเร็จเป็นขั้นโดยไม่มีการโอนสิ่งตอบแทนตามข้อกำหนดของมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 3 เรื่อง การรวมธุรกิจ ดังนั้นบริษัทต้องวัดมูลค่าของส่วนได้เสียที่ถืออยู่ก่อนที่จะมีอำนาจควบคุมโดยใช้มูลค่ายุติธรรม ณ วันที่มีอำนาจควบคุม และรับรู้ผลต่างที่เกิดขึ้นจากการวัดมูลค่ายุติธรรม รวมทั้งรับรู้ผลของการกลับรายการผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่างบทางการเงินของบริษัทร่วมที่อยู่ในต่างประเทศซึ่งเคยรับรู้อยู่ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นเป็นค่าใช้จ่ายในกำไรขาดทุนสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2561

• ค่าความนิยม

ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2561 กลุ่มบริษัท มีค่าความนิยมเท่ากับ 936.52 ล้านบาท หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 1.58 ของสินทรัพย์รวม ซึ่งเกิดจากการเปลี่ยนสถานะ Amita-Taiwan จากบริษัทร่วมเป็นบริษัทย่อย

สภาพคล่อง

ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2560 และปี 2561 บริษัท และบริษัทย่อยมีสินทรัพย์หมุนเวียนเท่ากับ 7,022.28 ล้านบาท และ 8,150.13 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 15.77 และร้อยละ 13.77 ของสินทรัพย์รวม ตามลำดับ โดยสินทรัพย์หมุนเวียนที่สำคัญ ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2560 และ ปี 2561 เป็นสินทรัพย์ที่มีคุณภาพและมีสภาพคล่องสูง ได้แก่ เงินสด และรายการเทียบเท่าเงินสด จำนวน 4,505.65 ล้านบาท และ 5,478.57 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 64.16 และร้อยละ 67.22 ของสินทรัพย์หมุนเวียน ตามลำดับ ลูกหนี้การค้า จำนวน 1,706.91 ล้านบาท และ 1,650.85 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 24.31 และร้อยละ 20.26 ของสินทรัพย์หมุนเวียน ตามลำดับ และสินค้าคงเหลือ จำนวน 127.94 ล้านบาท และ 329.96 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 1.82 และร้อยละ 4.05 ของสินทรัพย์หมุนเวียน ตามลำดับ

โดยสัดส่วนของสินทรัพย์หมุนเวียนต่อสินทรัพย์รวมมีแนวโน้มที่เพิ่มขึ้น เนื่องจากการขยายการลงทุนไปสู่ธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน โดยเป็นการลงทุนในสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน ได้แก่ ที่ดินและโรงไฟฟ้าที่มีมูลค่าค่อนข้างสูง ทั้งนี้ การที่โรงไฟฟ้าได้ก่อสร้างแล้วเสร็จและสามารถเปิดดำเนินการในเชิงพาณิชย์ สามารถจำหน่ายไฟฟ้าได้อย่างต่อเนื่อง ส่งผลทำให้สัดส่วนของสินทรัพย์หมุนเวียนเพิ่มขึ้น กระทั่งสัดส่วนของสินทรัพย์หมุนเวียนที่จะเพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับสินทรัพย์รวม

ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2560 และ 2561 บริษัทฯ และ บริษัทย่อย มีหนี้สินหมุนเวียน เท่ากับ 2,587.01 ล้านบาท และ 12,502.57 ล้านบาท หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 5.81 และร้อยละ 21.12 ของสินทรัพย์รวมตามลำดับ โดยหนี้สินหมุนเวียนของบริษัทฯ ในปี 2561 เทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อนเพิ่มขึ้น 9,915.56 ล้านบาท สาเหตุสำคัญเนื่องมาจาก เจ้าหนี้ค่าสินทรัพย์ที่เพิ่มขึ้นของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลมที่อยู่ในระหว่างการก่อสร้างจำนวน 8,608.69 ล้านบาท และมีการกู้ยืมระยะสั้นในรูปของตั๋วแลกเงินที่เพิ่มขึ้นจำนวน 935.00 ล้านบาท โดยนำไปใช้เป็นเงินทุนหมุนเวียนของบริษัท เพื่อนำไปเป็นส่วนทุนและส่วนของการจัดหาเงินในโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลมที่อยู่ในระหว่างการก่อสร้างอันส่งผลต่อสัดส่วนของหนี้สินหมุนเวียนต่อหนี้สินรวมที่เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นจาก ร้อยละ 8.69 ในปี 2560 เป็นร้อยละ 31.50 ในปี 2561

จากการเปลี่ยนแปลงของสินทรัพย์หมุนเวียนและหนี้สินหมุนเวียนดังกล่าว ส่งผลให้บริษัทฯ มีอัตราส่วนสภาพคล่อง เท่ากับ 1.73 เท่าในปี 2559 2.71 เท่าในปี 2560 และ 0.65 เท่าในปี 2561 โดยอัตราส่วนสภาพคล่องในปี 2561 ลดลงอย่างมีสาระสำคัญเนื่องจาก 1. การจัดประเภทหุ้นกู้บางส่วนที่จะครบกำหนดชำระในปี 2562 จำนวน 999.78 ล้านบาท ที่บันทึกเป็นประเภทหนี้สินไม่หมุนเวียน มาเป็นหนี้สินหมุนเวียน และ 2. เจ้าหนี้ค่าก่อสร้างและซื้อสินทรัพย์เพิ่มขึ้นจำนวน 8,608.69 ล้านบาทสำหรับโครงการก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลมที่อยู่ในระหว่างการก่อสร้าง ทำให้เกิดภาระหนี้สินระยะสั้น อันส่งผลต่อสัดส่วนของหนี้สินหมุนเวียนต่อหนี้สินรวมที่เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น

แหล่งที่มาของเงินทุน

หนี้สิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีหนี้สินรวมเท่ากับ 30,117.94 ล้านบาท 29,786.80 ล้านบาท และ 39,689.97 ล้านบาท หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 72.56 ร้อยละ 66.89 และร้อยละ 67.04 ของสินทรัพย์รวมตามลำดับ โดยมีรายละเอียดของหนี้สินรายการสำคัญดังนี้

• เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน เท่ากับ 946.49 ล้านบาท 882.01 ล้านบาท และ 1,817.01 ล้านบาท ตามลำดับ หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 2.28 ร้อยละ 1.98 และร้อยละ 3.07 ของสินทรัพย์รวม ตามลำดับ โดย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน เพิ่มขึ้นเนื่องจากความต้องการใช้เงินทุนหมุนเวียน เพื่อนำไปเป็นส่วนทุนและส่วนของการจัดหาเงินในโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลมที่จังหวัดชัยภูมิ

• เจ้าหนี้ค่าทรัพย์สิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2559 ปี 2560 และ ปี 2561 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีเจ้าหนี้ค่าทรัพย์สิน เท่ากับ 135.65 ล้านบาท 172.78 ล้านบาท และ 8,781.47 ล้านบาท หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 0.33 ร้อยละ 0.39 และร้อยละ 14.83 ของสินทรัพย์รวมตามลำดับ มูลค่าเจ้าหนี้ค่าทรัพย์สิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 เพิ่มขึ้นจากปี 2560 อย่างมีสาระสำคัญ เนื่องมาจาก เจ้าหนี้ค่าสินทรัพย์ที่เพิ่มขึ้นของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลมที่อยู่ในระหว่างการก่อสร้าง

• เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน

บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน (รวมส่วนที่ครบกำหนดชำระภายใน 1 ปี) ณ วันที่ 31 ธันวาคม ปี 2559 ปี 2560 และ ปี 2561 เท่ากับ 19,432.08 ล้านบาท 18,818.59 ล้านบาท และ 19,406.52 ล้านบาท หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 46.81 ร้อยละ 42.27 และร้อยละ 32.78 ของสินทรัพย์รวมตามลำดับ

● เงินประกันผลงานก่อสร้าง

ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2560 และ ปี 2561 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีเงินประกันผลงานก่อสร้างทั้งระยะสั้นและระยะยาว เท่ากับ 522.31 ล้านบาท และ 5.43 ล้านบาท หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 1.17 และร้อยละ 0.01 ของสินทรัพย์รวม โดยในปี 2561 บริษัทย่อยได้จ่ายชำระเงินประกันดังกล่าวคืนให้แก่เจ้าหนี้ตามสัญญา ส่งผลให้ยอดเงินประกันผลงานการก่อสร้างลดลงอย่างเป็นสาระสำคัญ

ส่วนของผู้ถือหุ้น

ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2559 ปี 2560 และ ปี 2561 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีส่วนของผู้ถือหุ้นรวมเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง เท่ากับ 11,389.45 ล้านบาท 14,743.62 ล้านบาท และ 19,517.63 ล้านบาท หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 27.44 ร้อยละ 33.11 และร้อยละ 32.96 ของมูลค่าสินทรัพย์รวม ตามลำดับ โดยส่วนของผู้ถือหุ้นเพิ่มขึ้นจากความสามารถในการทำกำไรที่ทำได้อย่างต่อเนื่อง ส่งผลต่อกำไรสะสมของบริษัทฯ ที่เพิ่มมากขึ้นจากกำไรสุทธิของแต่ละปี

ในปี 2559 ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นมีมติอนุมัติการจ่ายเงินปันผลให้ผู้ถือหุ้นในอัตราหุ้นละ 0.10 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 373,000,000.00 บาท โดยจ่ายจากผลการดำเนินงานสำหรับปี 2558 สำหรับกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนในอัตราหุ้นละ 0.05 บาท และสำหรับกิจการที่ไม่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนในอัตราหุ้นละ 0.05 บาท ในปี 2560 ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นมีมติอนุมัติจ่ายเงินปันผลให้ผู้ถือหุ้นในอัตราหุ้นละ 0.15 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 559,500,000.00 บาท โดยจ่ายจากผลการดำเนินงานสำหรับปี 2559 สำหรับกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนในอัตราหุ้นละ 0.075 บาท และสำหรับกิจการที่ไม่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนในอัตราหุ้นละ 0.075 บาท และในปี 2561 ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นมีมติอนุมัติจ่ายเงินปันผลให้ผู้ถือหุ้นในอัตราหุ้นละ 0.20 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 746,000,000.00 บาท โดยจ่ายจากกำไรสะสมของกิจการที่ไม่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนในอัตรา 0.20 บาทต่อหุ้น

ส่วนของผู้ถือหุ้น ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2560 และ ปี 2561 จะปรากฏรายการองค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้นเท่ากับ คิคลบ 20.75 ล้านบาท และ คิคลบ 778.79 ล้านบาท ตามลำดับ โดยมีรายละเอียดในแต่ละรายการ ดังนี้

● ในปี 2560 บริษัทฯ ได้ทำการเพิ่มทุนบางส่วนในบริษัท พลังงานมหานคร จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อย (ทางตรง) โดยมีผู้ลงทุนอื่นถือหุ้นในส่วนที่เหลือจำนวน 5,000,000 หุ้น ในราคาหุ้นละ 22 บาท คิดเป็นจำนวนเงินรวม 110 ล้านบาท (มีส่วนเกินมูลค่าหุ้นจำนวนหุ้นละ 12 บาท คิดเป็นจำนวนเงินรวม 60 ล้านบาท) การเพิ่มทุนดังกล่าวทำให้สัดส่วนการถือหุ้นของบริษัทในบริษัท พลังงานมหานคร จำกัด ลดลงจากร้อยละ 99.99 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว เป็นร้อยละ 66.67 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว บริษัทรับรู้การเพิ่มขึ้นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมจำนวน 20 ล้านบาท และรับรู้ส่วนเกินจากการเปลี่ยนแปลงสัดส่วนการลงทุนดังกล่าวจำนวน 40 ล้านบาท ไว้ในรายการองค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น

● ระหว่างปี 2560 จากการลงทุนในบริษัทต่างประเทศ ได้แก่ การซื้อหุ้นสามัญออกใหม่และการซื้อหุ้นเพิ่มจากผู้ถือหุ้นเดิมของ Amita Technologies Inc. (บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์สหรัฐอเมริกา (ไต้หวัน)) และการร่วมจัดตั้งกิจการร่วมค้า Shenzhen Growatt Power Technology Co.,Ltd. ในประเทศจีน จึงมีการรับรู้ส่วนแบ่งขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นจากการแปลงค่างบการเงินในเงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้า จำนวนเงินรวม 13.80 ล้านบาท

สำหรับปี 2561

● มีส่วนเกินจากการเปลี่ยนแปลงสัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทย่อย เกิดจากการเปลี่ยนแปลงสัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท พลังงานมหานคร จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อย (ทางตรง) โดยที่ประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัท พลังงานมหานคร จำกัด ได้มีมติอนุมัติให้เพิ่มทุนจากจำนวน 150 ล้านบาท เป็นจำนวน 200 ล้านบาท ทั้งนี้บริษัทฯ ได้สละสิทธิการซื้อหุ้นเพิ่มทุนดังกล่าวโดยผู้ถือหุ้นอื่นและบริษัทย่อยของบริษัทฯ ได้เข้าซื้อหุ้นจำนวน 5,000,000 หุ้น ในราคาระหว่างหุ้นละ 45 บาท และ 100 บาท คิดเป็นจำนวนเงินรวม 390 ล้านบาท (มีส่วนเกินมูลค่าหุ้นในระหว่างหุ้นละ 35 บาท และ 90 บาท ตามลำดับ คิดเป็นจำนวนเงินรวม 340 ล้านบาท) การเพิ่มทุนดังกล่าวทำให้สัดส่วนการถือหุ้นของบริษัทฯ ในบริษัท พลังงานมหานคร จำกัด ลดลงจากร้อยละ 66.67 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว เป็นร้อยละ 52.10 และร้อยละ 50.00 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว ตามลำดับ กลุ่มกิจการรับรู้การเพิ่มขึ้นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมจำนวน 196.20 ล้านบาท และรับรู้ส่วนเกินจากการเปลี่ยนแปลงสัดส่วนการลงทุนดังกล่าวจำนวน 174.80 ล้านบาทไว้ในรายการองค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น

- มีส่วนค่าจากการเปลี่ยนแปลงสัดส่วน การถือหุ้นในบริษัทย่อยเกิดจากการลงทุนใน Amita-Taiwan โดยเมื่อวันที่ 18 เมษายน 2561 บริษัทฯ ได้เข้าซื้อหุ้นสามัญแบบสมัครใจใน Amita-Taiwan สำหรับหุ้นจำนวน 9,698,020 หุ้น ในราคาหุ้นละ 80 ดอลลาร์ไต้หวันต่อหุ้น คิดเป็นจำนวนเงินรวม 775.84 ล้านดอลลาร์ไต้หวัน หรือเทียบเท่า 850.48 ล้านบาท มีผลให้บริษัทมีสัดส่วนการลงทุนใน Amita-Taiwan เพิ่มขึ้นจากร้อยละ 50.69 เป็นร้อยละ 69.19 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว โดยมีผลต่างระหว่างมูลค่าหุ้นที่จ่ายกับมูลค่าตามบัญชีจำนวนประมาณ 693.90 ล้านบาท ซึ่งรายการดังกล่าวถูกบันทึกไว้ในรายการองค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้นและเมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2561 บริษัทฯ ได้เข้าซื้อหุ้นสามัญจากการเพิ่มทุนสำหรับส่วนที่ผู้ถือหุ้นเดิมสะสมสิทธิเป็นจำนวน 11,203,956 หุ้น ในราคาหุ้นละ 28 ดอลลาร์ไต้หวันต่อหุ้น คิดเป็นจำนวนเงินรวม 313.71 ล้านดอลลาร์ไต้หวัน หรือเทียบเท่า 340.69 ล้านบาท มีผลให้บริษัทมีสัดส่วนการลงทุนใน Amita-Taiwan เพิ่มขึ้นจากร้อยละ 69.19 เป็นร้อยละ 77.21 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว โดยมีผลต่างระหว่างมูลค่าหุ้นที่จ่ายกับมูลค่าตามบัญชีจำนวนประมาณ 175.79 ล้านบาท ซึ่งรายการดังกล่าวถูกบันทึกไว้ในรายการองค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น
- การรับรู้ขาดทุนเบ็ดเสร็จจากการวัดมูลค่าใหม่ของภาระผูกพันสุทธิจากภาษีเงินได้รอตัดบัญชี ผลประโยชน์พนักงานของกลุ่มบริษัทที่รับรู้เข้าในองค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้นประมาณ 15 ล้านบาท
- จากการลงทุนในบริษัทย่อยและกิจการร่วมค้าในต่างประเทศ (Amita Technologies Inc. และ Shenzhen Growatt Power Technology Co.,Ltd) บริษัทฯ จึงต้องมีการรับรู้กำไรเบ็ดเสร็จจากรวมค่า และผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่าทางการเงินในระหว่างปีรวม คิดลบ 47.55 ล้านบาท

สำหรับอัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ และบริษัทย่อย ณ วันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 เท่ากับ 2.64 เท่า 2.02 เท่า และ 2.03 เท่า ตามลำดับ การเปลี่ยนแปลงของอัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้นในปี 2560 ที่ลดลง เกิดจากจำนวนการเบิกใช้เงินกู้เพื่อการก่อสร้างโรงไฟฟ้าที่ลดลง เนื่องจากการก่อสร้างโดยส่วนใหญ่แล้วเสร็จในปี 2559 และสำหรับโรงไฟฟ้าที่เปิดดำเนินการในเชิงพาณิชย์ไปแล้ว มีการทยอยจ่ายชำระเงินต้นจากการกู้ยืมทำให้ภาระหนี้สินโดยรวมเริ่มลดลง ขณะที่บริษัทฯ สามารถทำกำไรได้อย่างต่อเนื่อง ส่งผลต่อกำไรสะสมและส่วนของผู้ถือหุ้นที่เพิ่มขึ้น ทำให้สัดส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้นลดลงอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปี 2559 ถึงปี 2560

กระแสเงินสด

บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีกระแสเงินสดสุทธิได้มาจากกิจกรรมดำเนินงานในงวดบัญชี ปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 เท่ากับ 4,951.46 ล้านบาท, 6,221.38 ล้านบาท และ 7,192.71 ล้านบาท ตามลำดับ โดยกระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงานที่เพิ่มขึ้นเป็นผลมาจากกำไรที่เติบโตอย่างต่อเนื่อง ซึ่งเป็นผลจากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ในส่วนของโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และโรงไฟฟ้าพลังงานลม

สำหรับกระแสเงินสดสุทธิได้มา (ใช้ไป) ในการลงทุนในงวดบัญชี ปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 มียอดใช้ไป เท่ากับ 7,834.94 ล้านบาท, 2,122.80 ล้านบาท และ 5,566.72 ล้านบาท ตามลำดับ โดยจำนวนเงินที่ใช้ไปเพื่อการลงทุนในปี 2560 ลดลงอย่างเป็นสาระสำคัญจากปี 2559 เนื่องจากในช่วงปี 2559 กลุ่มบริษัทอยู่ในระหว่างการก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จังหวัดพิษณุโลก และโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม จังหวัดนครศรีธรรมราชต่อเนื่องจังหวัดสงขลา จึงมีกระแสเงินสดจ่ายเพื่อการลงทุนในสินทรัพย์ของโครงการโรงไฟฟ้าทั้งสองโครงการเป็นจำนวนมาก ซึ่งการก่อสร้างได้โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จังหวัดพิษณุโลก ได้แล้วเสร็จในปี 2559 และโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม จังหวัดนครศรีธรรมราชต่อเนื่องจังหวัดสงขลา แล้วเสร็จในต้นปี 2560 และในปลายปี 2560 เรื่อยมา จนถึงปี 2561 กลุ่มบริษัทมีการใช้เงินลงทุนในการก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลมแห่งใหม่ที่จังหวัดชัยภูมิ (โครงการหุนมาน) จึงเป็นผลให้กระแสเงินสดที่ใช้ไปเพื่อการลงทุนในปี 2561 เพิ่มขึ้นอีกครั้ง

สำหรับกิจกรรมจัดหาเงินในงวดบัญชีปี 2560 และปี 2561 มีกระแสเงินสดได้มาจากการจัดหาเงินเท่ากับ (2,265.67) ล้านบาท และ (598.33) ล้านบาท โดยกระแสเงินสดจากกิจกรรมการจัดหาเงินที่ใช้ไปในปี 2561 เป็นการจ่ายชำระคืนเงินต้นหนี้เงินกู้ยืมระยะยาวของบริษัทย่อยและการจ่ายปันผลประจำปี ทั้งนี้สามารถสรุปกระแสเงินสดที่ได้จากกิจกรรมต่าง ๆ สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม ของปี 2560 และปี 2561 ได้ดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

กระแสเงินสดจากกิจกรรมต่างๆ	ปี 2560	ปี 2561
กระแสเงินสดได้มา (ใช้ไป) ในกิจกรรมดำเนินงาน	6,221.38	7,192.71
กระแสเงินสดได้มา (ใช้ไป) ในกิจกรรมลงทุน	(2,122.80)	(5,566.72)
กระแสเงินสดได้มา (ใช้ไป) ในกิจกรรมจัดหาเงิน	(2,265.67)	(598.33)
เงินสดเพิ่มขึ้น (ลดลง) สุทธิ	1,832.91	1,027.66
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันต้นปี	2,672.74	4,505.65
ผลกระทบจากอัตราแลกเปลี่ยน	-	(54.74)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันสิ้นปี	4,505.65	5,478.57

รายงานความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัท ต่อรายงานทางการเงิน

คณะกรรมการบริษัทฯ เป็นผู้รับผิดชอบต่อการเงินของบริษัทฯ และสารสนเทศทางการเงินที่ปรากฏในรายงานประจำปีงบการเงินดังกล่าวจัดทำขึ้นตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไปในประเทศไทย โดยใช้นโยบายการบัญชีที่เหมาะสม และถือปฏิบัติอย่างสม่ำเสมอและใช้ดุลยพินิจอย่างรอบคอบ และการประมาณการที่ดีที่สุดในการจัดทำ รวมทั้งมีการเปิดเผยข้อมูลสำคัญอย่างเพียงพอในหมายเหตุประกอบงบการเงิน

คณะกรรมการบริษัทฯ ได้จัดให้มีการตรวจสอบไว้ซึ่งระบบควบคุมภายในที่มีประสิทธิภาพ เพื่อให้มั่นใจว่าการบันทึกข้อมูลทางบัญชีมีความถูกต้องครบถ้วนและเพียงพอที่จะรักษาไว้ซึ่งทรัพย์สินของบริษัทฯ และเพื่อให้ทราบถึงจุดอ่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการทุจริต หรือการดำเนินการที่ผิดปกติดังมีสาระสำคัญ ในการนี้คณะกรรมการบริษัทฯ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบซึ่งประกอบด้วยกรรมการอิสระทุกคนเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบเกี่ยวกับคุณภาพของรายงานทางการเงินและระบบควบคุมภายใน ทั้งนี้ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบเกี่ยวกับเรื่องนี้ ได้แสดงไว้ในรายงานของคณะกรรมการตรวจสอบและกำกับดูแลกิจการในรายงานประจำปีนี้

คณะกรรมการบริษัทฯ มีความเห็นว่าระบบควบคุมภายในของบริษัทฯ โดยรวมอยู่ในระดับที่น่าพอใจที่สามารถสร้างความเชื่อมั่นและความเชื่อถือได้ งบการเงินของบริษัทฯ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 มีความถูกต้อง ครบถ้วน เป็นไปตามมาตรฐานบัญชีที่รับรองทั่วไป และปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง

ในนามคณะกรรมการบริษัท
บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)



นายสมใจนึก เองตระกูล
ประธานคณะกรรมการบริษัท
27 กุมภาพันธ์ 2562

รายงานผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

เสนอผู้ถือหุ้นของบริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

ความเห็น

ข้าพเจ้าเห็นว่า งบการเงินรวมของบริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) (บริษัท) และบริษัทย่อย (กลุ่มกิจการ) และงบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัทแสดงฐานะการเงินรวมของกลุ่มกิจการและฐานะการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2561 และผลการดำเนินงานรวมและผลการดำเนินงานเฉพาะกิจการ และกระแสเงินสดรวมและกระแสเงินสดเฉพาะกิจการสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน โดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

งบการเงินที่ตรวจสอบ

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการประกอบด้วย

- งบแสดงฐานะการเงินรวมและงบแสดงฐานะการเงินเฉพาะกิจการ ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2561
- งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมและงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จเฉพาะกิจการสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน
- งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นรวมและงบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นเฉพาะกิจการสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน
- งบกระแสเงินสดรวมและงบกระแสเงินสดเฉพาะกิจการสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน และ
- หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการซึ่งรวมถึงหมายเหตุสรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ

เกณฑ์ในการแสดงความเห็น

ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติงานตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชี ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าได้กล่าวไว้ในส่วนของความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในรายงานของข้าพเจ้า ข้าพเจ้ามีความเป็นอิสระจากกลุ่มกิจการและบริษัทตามข้อกำหนดจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชีในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการที่กำหนดโดยสภาวิชาชีพบัญชีในพระบรมราชูปถัมภ์ และข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามความรับผิดชอบด้านจรรยาบรรณอื่น ๆ ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดเหล่านี้ ข้าพเจ้าเชื่อว่าหลักฐานการสอบบัญชีที่ข้าพเจ้าได้รับเพียงพอและเหมาะสมเพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบคือเรื่องต่าง ๆ ที่มีนัยสำคัญที่สุดตามดุลยพินิจของผู้ประกอบวิชาชีพของข้าพเจ้าในการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการสำหรับงวดปัจจุบัน ข้าพเจ้าได้นำเรื่องเหล่านี้มาพิจารณาในบริบทของการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวมและในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ทั้งนี้ ข้าพเจ้าไม่ได้แสดงความเห็นแยกต่างหากสำหรับเรื่องนี้

การรวมธุรกิจที่ดำเนินการสำเร็จโดยไม่มีการโอนสิ่งตอบแทน

อ้างอิงหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 12.2 เรื่องเงินลงทุนในบริษัทย่อย

บริษัทได้รับสิทธิตามกฎหมายของสาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน) ในการเรียกประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นของ Amita Technologies Inc. (Amita) เพื่อให้บริษัทมีจำนวนกรรมการตามสัดส่วนการถือหุ้นของบริษัทและมีสิทธิในการออกเสียงส่วนใหญ่ในที่ประชุมผู้ถือหุ้นของ Amita ผู้บริหารประเมินว่าการได้รับสิทธิตามกฎหมายดังกล่าวทำให้บริษัทมีอำนาจในการควบคุม Amita และแสดงรายการเงินลงทุนใน Amita เป็นเงินลงทุนในบริษัทย่อย การเปลี่ยนสถานะเงินลงทุนใน Amita จากเงินลงทุนในบริษัทร่วมเป็นเงินลงทุนในบริษัทย่อยเป็นการรวมธุรกิจที่ดำเนินการสำเร็จโดยไม่มีการโอนสิ่งตอบแทนตามข้อกำหนดของมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 3 เรื่องการรวมธุรกิจ มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับดังกล่าวกำหนดให้ผู้บริหารต้องวัดมูลค่าของส่วนได้เสียใน Amita ที่มีอยู่ก่อนที่จะมีอำนาจควบคุมโดยใช้มูลค่ายุติธรรม ณ วันที่มีอำนาจควบคุม และรับรู้ผลกำไรหรือขาดทุนที่เกิดขึ้นจากการวัดมูลค่าใหม่ในกำไรหรือขาดทุน รวมทั้งต้องวัดมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิที่ระบุได้ที่ได้มา

ผู้บริหารวัดมูลค่ายุติธรรมของส่วนได้เสียใน Amita ที่มีอยู่ก่อนที่จะมีอำนาจควบคุมโดยมีมูลค่าเท่ากับ 1,821.69 ล้านบาท ซึ่งทำให้เกิดกำไรทางบัญชีที่เกิดจากการรวมธุรกิจที่ดำเนินการสำเร็จโดยไม่มีการโอนสิ่งตอบแทน มูลค่า 894.58 ล้านบาท และวัดมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิที่ระบุได้ที่ได้มา ณ วันที่มีอำนาจควบคุมมีมูลค่าเท่ากับ 1,694.91 ล้านบาท โดยส่วนใหญ่ประกอบด้วยสิทธิบัตรมูลค่า 805.78 ล้านบาท และเครื่องหมายสินค้ามูลค่า 277.87 ล้านบาท และมูลค่ายุติธรรมของหนี้สินที่รับมามีมูลค่าเท่ากับ 370.13 ล้านบาท โดยการวัดมูลค่ายุติธรรมดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของการปันส่วนต้นทุนการรวมธุรกิจดังกล่าวและทำให้เกิดค่าความนิยมมูลค่า 962.55 ล้านบาท

ข้าพเจ้าดำเนินการตามวิธีปฏิบัติดังต่อไปนี้เพื่อให้ได้หลักฐานเกี่ยวกับการที่ผู้บริหารวัดมูลค่าของส่วนได้เสียใน Amita ที่มีอยู่ก่อนที่จะมีอำนาจควบคุมโดยใช้มูลค่ายุติธรรม ณ วันที่มีอำนาจควบคุม และการวัดมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิที่ระบุได้ที่ได้มา

- ประเมินการจัดประเภทเงินลงทุนสำหรับการเปลี่ยนสถานะของเงินลงทุนใน Amita ซึ่งผู้บริหารพิจารณาว่าเงินลงทุนใน Amita เป็นเงินลงทุนในบริษัทย่อยจากการรวมธุรกิจที่ดำเนินการสำเร็จโดยไม่มีการโอนสิ่งตอบแทน
- ประเมินความเหมาะสมของการวัดมูลค่าของส่วนได้เสียใน Amita ที่มีอยู่ก่อนที่จะมีอำนาจควบคุมโดยใช้มูลค่ายุติธรรม ณ วันที่มีอำนาจควบคุม รวมถึงทดสอบการคำนวณกำไรทางบัญชีที่เกิดจากการรวมธุรกิจที่ดำเนินการสำเร็จโดยไม่มีการโอนสิ่งตอบแทน
- ประเมินความเหมาะสมของการระบุสินทรัพย์ที่ได้มาและหนี้สินที่รับมา ณ วันที่มีอำนาจควบคุม รวมถึงประเมินขั้นตอนการกำหนดมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิที่ได้รับที่จัดทำขึ้นโดยผู้บริหาร
- ทดสอบการคำนวณหามูลค่ายุติธรรมของสิทธิบัตร และเครื่องหมายสินค้า รวมทั้งสอบถามเชิงทดสอบผู้บริหารเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้
 - ข้อสมมติฐานที่สำคัญสำหรับการประมาณการมูลค่ายุติธรรมของสิทธิบัตรและเครื่องหมายสินค้า เช่น อัตราการเติบโตของรายได้และอัตราค่าสิทธิ รวมทั้งเปรียบเทียบข้อสมมติฐานที่สำคัญกับข้อมูลที่สามารถอ้างอิงได้จากข้อมูลที่เปิดเผยโดยทั่วไป
 - อัตราการคิดลดที่ผู้บริหารใช้ โดยการประเมินวิธีที่ใช้ในการคำนวณต้นทุนของเงินทุน และสมมติฐานต่าง ๆ ที่ใช้ในการคำนวณ
- ประเมินความเหมาะสมและทดสอบการคำนวณหามูลค่าของค่าความนิยม

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ
<p>ข้าพเจ้าให้ความสนใจในเรื่องการวัดมูลค่ายุติธรรมของมูลค่าของส่วนได้เสียใน Amita ที่มีอยู่ก่อนที่จะมีอำนาจควบคุมกำไรทางบัญชีที่เกิดจากการรวมธุรกิจที่ดำเนินการสำเร็จโดยไม่มีกำไรโอนสิ่งตอบแทน มูลค่ายุติธรรมของสิทธิบัตรและเครื่องหมายสินค้า และค่าความนิยม ที่เกิดขึ้นจากการมีอำนาจควบคุมใน Amita เนื่องจากการประเมินมูลค่ายุติธรรมอาศัยวิธีการประเมินมูลค่ายุติธรรมและข้อสมมติฐานซึ่งเกี่ยวข้องกับการใช้ดุลยพินิจที่สำคัญของผู้บริหารข้อสมมติฐานที่สำคัญที่ผู้บริหารใช้ในการประเมินมูลค่าของสิทธิบัตรและเครื่องหมายสินค้า ได้แก่ อัตราการเติบโตของรายได้ อัตราค่าสิทธิ และอัตราการคิดลด</p>	<p>จากผลการปฏิบัติตามวิธีดังกล่าว ข้าพเจ้าพบว่าการจัดประเภทของเงินลงทุนดังกล่าวเหมาะสมตามคำนิยามและข้อกำหนดของมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 3 อีกทั้งพบว่าวิธีการและข้อสมมติฐานที่ผู้บริหารใช้ในการประเมินมูลค่ายุติธรรมของส่วนได้เสียใน Amita ที่มีอยู่ก่อนที่จะมีอำนาจควบคุม สิทธิบัตร และเครื่องหมายสินค้า รวมถึงการคำนวณกำไรทางบัญชีและค่าความนิยมจากการรวมธุรกิจที่ดำเนินการสำเร็จโดยไม่มีกำไรโอนสิ่งตอบแทน มีความเหมาะสมและเป็นไปตามวิธีการบัญชีสำหรับการปันส่วนต้นทุนการรวมธุรกิจ</p>

การประเมินการด้อยค่าของค่าความนิยม

อ้างอิงหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 4 เรื่องประมาณการทางบัญชีที่สำคัญ ข้อสมมติฐาน และการใช้ดุลยพินิจ และข้อ 15 เรื่องค่าความนิยม

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2561 กลุ่มกิจการมีค่าความนิยมจำนวน 936.52 ล้านบาท ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 1.58 ของมูลค่ารวมของสินทรัพย์ในงบการเงินรวม โดยค่าความนิยมเกิดจากการรวมธุรกิจเกี่ยวกับการพัฒนา ผลิตภัณฑ์ และจำหน่ายแบตเตอรี่ไฟฟ้า ผู้บริหาร ไม่ได้บันทึกค่าเผื่อการด้อยค่าสำหรับสินทรัพย์ดังกล่าวในระหว่างปี พ.ศ. 2561

ผู้บริหารทดสอบการด้อยค่าของค่าความนิยมทุกปี การทดสอบการด้อยค่านี้จัดทำในระดับของหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดและคำนวณมูลค่าสุทธิที่คาดว่าจะได้รับคืนด้วยวิธีมูลค่าจากการใช้ซึ่งการคำนวณมูลค่าจากการใช้ต้องอาศัยดุลยพินิจที่สำคัญของผู้บริหารในการประมาณการผลการดำเนินงานในอนาคตและการประมาณการกระแสเงินสดรวมถึงการใช้อัตราคิดลดที่เหมาะสมในการคิดลดกระแสเงินสด ข้อสมมติฐานที่สำคัญที่ใช้ในการคำนวณมูลค่าจากการใช้ ประกอบด้วยประมาณการรายได้จากการขายและบริการ อัตราการเติบโต และอัตราคิดลดที่ใช้ในการคิดลดประมาณการกระแสเงินสด

ข้าพเจ้าให้ความสนใจในเรื่องมูลค่าของค่าความนิยมที่เกิดขึ้นจากการรวมธุรกิจดังกล่าวเนื่องจากความมีสาระสำคัญของตัวเลขและการกำหนดมูลค่าจากการใช้ที่ต้องอาศัยสมมติฐานในการคำนวณเป็นจำนวนมาก อีกทั้งการกำหนดสมมติฐานดังกล่าวขึ้นอยู่กับดุลยพินิจที่สำคัญของผู้บริหารในการประเมินความเป็นไปได้ของแผนธุรกิจในอนาคต

ข้าพเจ้าดำเนินการตามวิธีปฏิบัติดังต่อไปนี้เพื่อให้ได้หลักฐานเกี่ยวกับการประเมินการด้อยค่าของค่าความนิยมที่จัดทำโดยผู้บริหาร

- ประเมินความเหมาะสมของการระบุหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดของกลุ่มกิจการ
- หารือกับผู้บริหารเพื่อทำความเข้าใจข้อสมมติฐานที่ผู้บริหารใช้ในการทดสอบการด้อยค่า และประเมินขั้นตอนในการทดสอบการด้อยค่ารวมถึงข้อสมมติฐานที่ใช้เพื่อให้มั่นใจว่าผู้บริหารใช้ขั้นตอนและข้อสมมติฐานดังกล่าวอย่างสมเหตุสมผลและสอดคล้องกับลักษณะของธุรกิจ
- สอบถามผู้บริหารในเชิงทดสอบเกี่ยวกับข้อสมมติฐานที่สำคัญที่ผู้บริหารใช้ในการทดสอบการด้อยค่าของค่าความนิยม โดยเฉพาะข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับประมาณการรายได้จากการขายและบริการ อัตราการเติบโต และอัตราคิดลด รวมทั้งการเปรียบเทียบข้อสมมติฐานที่สำคัญกับอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมและอัตราผลตอบแทนจากแหล่งข้อมูลภายนอก และแผนการดำเนินงานที่ได้รับอนุมัติแล้ว
- ประเมินความสมเหตุสมผลของแผนธุรกิจ โดยเปรียบเทียบแผนธุรกิจของปี พ.ศ. 2561 และ พ.ศ. 2560 กับผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจริง
- ประเมินอัตราคิดลดโดยการพิจารณาและเปรียบเทียบกับข้อมูลของบริษัทที่อยู่ในอุตสาหกรรมเดียวกันที่สามารถอ้างอิงได้จากแหล่งข้อมูลที่เปิดเผยโดยทั่วไปเพื่อให้มั่นใจว่าอัตราคิดลดที่ผู้บริหารใช้อยู่ในเกณฑ์ที่สามารถยอมรับได้
- ทดสอบการวิเคราะห์ความอ่อนไหวของข้อสมมติฐานที่สำคัญเพื่อประเมินหาปัจจัยที่มีผลต่อการวิเคราะห์ความอ่อนไหวและผลกระทบที่เป็นไปได้จากการเปลี่ยนแปลงของข้อสมมติฐาน

จากผลการปฏิบัติตามวิธีการดังกล่าว ข้าพเจ้าไม่พบข้อสังเกตที่กระทบต่อผลของการทดสอบการด้อยค่าของผู้บริหารจากการปฏิบัติงานของข้าพเจ้า โดยข้อสมมติฐานสำคัญที่ผู้บริหารใช้อยู่ในช่วงที่ยอมรับได้

ข้อมูลอื่น

กรรมการเป็นผู้รับผิดชอบต่อข้อมูลอื่น ข้อมูลอื่นประกอบด้วย ข้อมูลซึ่งรวมอยู่ในรายงานประจำปี แต่ไม่รวมถึงงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ และรายงานของผู้สอบบัญชีที่อยู่ในรายงานนั้น ข้าพเจ้าคาดว่าข้าพเจ้าจะได้รับรายงานประจำปีภายหลังวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีนี้

ความเห็นของข้าพเจ้าต่องบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการไม่ครอบคลุมถึงข้อมูลอื่น และข้าพเจ้าไม่ได้ให้ความเชื่อมั่นต่อข้อมูลอื่น

ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าที่เกี่ยวกับการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการคือ การอ่านและพิจารณาว่าข้อมูลอื่นมีความขัดแย้งที่มีสาระสำคัญกับงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ หรือกับความรู้ที่ได้รับจากการตรวจสอบของข้าพเจ้า หรือปรากฏว่าข้อมูลอื่นมีการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่

เมื่อข้าพเจ้าได้อ่านรายงานประจำปี หากข้าพเจ้าสรุปได้ว่ามีการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องสื่อสารเรื่องดังกล่าวกับคณะกรรมการตรวจสอบ

ความรับผิดชอบของกรรมการต่องบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

กรรมการมีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดทำและนำเสนองบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการเหล่านี้ โดยถูกต้องตามที่ควรตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน และรับผิดชอบเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่กรรมการพิจารณาว่าจำเป็น เพื่อให้สามารถจัดทำงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการที่ปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด

ในการจัดทำงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ กรรมการรับผิดชอบในการประเมินความสามารถของกลุ่มกิจการและบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่อง เปิดเผยเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานต่อเนื่อง (ตามความเหมาะสม) และการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่อง เว้นแต่กรรมการมีความตั้งใจที่จะเลิกกลุ่มกิจการและบริษัท หรือหยุดดำเนินงาน หรือไม่สามารถดำเนินงานต่อเนื่องต่อไปได้

คณะกรรมการตรวจสอบมีหน้าที่ช่วยกรรมการในการกำกับดูแลกระบวนการในการจัดทำรายงานทางการเงินของกลุ่มกิจการและบริษัท

ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

การตรวจสอบของข้าพเจ้ามีวัตถุประสงค์เพื่อให้ได้ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่างบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวมปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด และเสนอรายงานของผู้สอบบัญชีซึ่งรวมความเห็นของข้าพเจ้าอยู่ด้วย ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลคือความเชื่อมั่นในระดับสูง แต่ไม่ได้เป็นการรับประกันว่าการปฏิบัติงานตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชีจะสามารถตรวจพบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญที่มีอยู่ได้เสมอไป ข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอาจเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด และถือว่ามีสาระสำคัญเมื่อการดำเนินการอย่างสมเหตุสมผลได้ว่ารายการที่ขัดต่อข้อเท็จจริงแต่ละรายการ หรือทุกรายการรวมกันจะมีผลต่อการตัดสินใจทางเศรษฐกิจของผู้ใช้งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการเหล่านี้

ในการตรวจสอบของข้าพเจ้าตามมาตรฐานการสอบบัญชี ข้าพเจ้าได้ใช้ดุลยพินิจของผู้ประกอบวิชาชีพและการสังเกต และสงสัยเกี่ยวกับผู้ประกอบวิชาชีพตลอดการตรวจสอบ การปฏิบัติงานของข้าพเจ้ารวมถึง

- ระบุและประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด ออกแบบและปฏิบัติงานตามวิธีการตรวจสอบเพื่อตอบสนองต่อความเสี่ยงเหล่านั้น และได้หลักฐานการสอบบัญชีที่เพียงพอและเหมาะสมเพื่อเป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ความเสี่ยงที่ไม่พบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญซึ่งเป็นผลมาจากการทุจริตจะสูงกว่าความเสี่ยงที่เกิดจากข้อผิดพลาด เนื่องจากการทุจริตอาจเกี่ยวกับการสมรู้ร่วมคิด การปลอมแปลงเอกสารหลักฐาน การตั้งใจละเว้นการแสดงผลข้อมูล การแสดงผลข้อมูลที่ไม่ตรงตามข้อเท็จจริงหรือการแทรกแซงการควบคุมภายใน
- ทำความเข้าใจในระบบการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบ เพื่อออกแบบวิธีการตรวจสอบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ แต่ไม่ใช่เพื่อวัตถุประสงค์ในการแสดงความเห็นต่อความมีประสิทธิภาพของการควบคุมภายในของกลุ่มกิจการและบริษัท
- ประเมินความเหมาะสมของนโยบายการบัญชีที่กรรมการใช้และความสมเหตุสมผลของประมาณการทางบัญชี และการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องซึ่งจัดทำขึ้นโดยกรรมการ
- สรุปเกี่ยวกับความเหมาะสมของการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องของกรรมการจากหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับ และประเมินว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญเกี่ยวกับเหตุการณ์หรือสถานการณ์ที่อาจเป็นเหตุให้เกิดข้อสงสัยอย่างมีนัยสำคัญต่อความสามารถของกลุ่มกิจการและบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่องหรือไม่ ถ้าข้าพเจ้าได้ข้อสรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องกล่าวไว้ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้าโดยให้ข้อสังเกตถึงการเปิดเผยข้อมูลในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการที่เกี่ยวข้อง หรือถ้าการเปิดเผยดังกล่าวไม่เพียงพอ ความเห็นของข้าพเจ้าจะเปลี่ยนแปลงไป ข้อสรุปของข้าพเจ้าขึ้นอยู่กับหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับจนถึงวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้า อย่างไรก็ตาม เหตุการณ์หรือสถานการณ์ในอนาคตอาจเป็นเหตุให้กลุ่มกิจการและบริษัทต้องหยุดการดำเนินงานต่อเนื่อง
- ประเมินการนำเสนอ โครงสร้างและเนื้อหาของงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวม รวมถึงการเปิดเผยว่างบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการแสดงรายการ และเหตุการณ์ในรูปแบบที่ทำให้มีการนำเสนอข้อมูล โดยถูกต้องตามที่ควรหรือไม่
- ได้รับหลักฐานการสอบบัญชีที่เหมาะสมอย่างเพียงพอเกี่ยวกับข้อมูลทางการเงินของกิจการภายในกลุ่มหรือกิจกรรมทางธุรกิจภายในกลุ่มกิจการเพื่อแสดงความเห็นต่องบการเงินรวม ข้าพเจ้ารับผิดชอบต่อการกำหนดแนวทาง การควบคุมดูแลและการปฏิบัติงานตรวจสอบกลุ่มกิจการ ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียวต่อความเห็นของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าได้สื่อสารกับคณะกรรมการตรวจสอบในเรื่องต่าง ๆ ที่สำคัญ ซึ่งรวมถึงขอบเขตและช่วงเวลาของการตรวจสอบตามที่ได้วางแผนไว้ ซึ่งรวมถึงประเด็นที่มีนัยสำคัญที่พบจากการตรวจสอบ และข้อบกพร่องที่มีนัยสำคัญในระบบการควบคุมภายในหากข้าพเจ้าได้พบในระหว่างการตรวจสอบของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าได้ให้คำรับรองแก่คณะกรรมการตรวจสอบว่า ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดจรรยาบรรณที่เกี่ยวข้องกับความเป็นอิสระและได้สื่อสารกับคณะกรรมการตรวจสอบเกี่ยวกับความสัมพันธ์ทั้งหมด ตลอดจนเรื่องอื่นซึ่งข้าพเจ้าเชื่อว่ามีเหตุผลที่บุคคลภายนอกอาจพิจารณาว่ากระทบต่อความเป็นอิสระของข้าพเจ้าและมาตรการที่ข้าพเจ้าใช้เพื่อป้องกันไม่ให้ข้าพเจ้าขาดความเป็นอิสระ

จากเรื่องที่ได้สื่อสารกับคณะกรรมการตรวจสอบ ข้าพเจ้าได้พิจารณาเรื่องต่าง ๆ ที่มีนัยสำคัญที่สุดในการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในงวดปัจจุบันและกำหนดเป็นเรื่องสำคัญในการตรวจสอบ ข้าพเจ้าได้อธิบายเรื่องเหล่านี้ในรายงานของผู้สอบบัญชี เว้นแต่กฎหมายหรือข้อบังคับไม่ให้เปิดเผยต่อสาธารณะเกี่ยวกับเรื่องดังกล่าว หรือในสถานการณ์ที่ยากที่จะเกิดขึ้น ข้าพเจ้าพิจารณาว่าไม่ควรสื่อสารเรื่องดังกล่าวในรายงานของข้าพเจ้าเพราะการกระทำดังกล่าวสามารถคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผลว่าจะมีผลกระทบในทางลบมากกว่าผลประโยชน์ต่อส่วนได้เสียสาธารณะจากการสื่อสารดังกล่าว

บริษัท ไพรซ์วอเตอร์เฮาส์คูเปอร์ส เอพีเอส จำกัด



อมรรัตน์ เพิ่มพูนวัฒนาสุข

ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขที่ 4599

กรุงเทพมหานคร

27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)
งบแสดงฐานะการเงิน
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2561

		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560
		หมายเหตุ	บาท	บาท	บาท
สินทรัพย์					
สินทรัพย์หมุนเวียน					
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	7	5,478,570,449	4,505,653,829	544,675,310	1,241,254,489
เงินฝากสถาบันการเงินที่ใช้เป็นหลักประกัน	8	43,993,427	-	-	-
ลูกหนี้การค้า สุทธิ	9	1,650,849,986	1,706,908,038	190,695,815	312,092,298
ลูกหนี้อื่น	10	644,064,022	679,584,496	313,274,817	358,470,976
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการอื่นและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	35.4	2,692,550	2,192,550	2,234,142,550	1,319,842,550
สินค้าคงเหลือ สุทธิ	11	329,962,040	127,943,304	127,114,652	125,029,587
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		8,150,132,474	7,022,282,217	3,409,903,144	3,356,689,900
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน					
เงินฝากสถาบันการเงินที่ใช้เป็นหลักประกัน	8	129,701,454	100,968,715	100,770,954	100,968,715
เงินจ่ายล่วงหน้าเพื่อซื้อเงินลงทุนในการร่วมค้า	12.4	34,531,200	-	34,531,200	-
เงินลงทุนในบริษัทย่อย	12	1	1	22,538,018,916	16,647,816,001
เงินลงทุนในบริษัทร่วม	12	-	916,481,064	-	987,180,248
เงินลงทุนในการร่วมค้า	12	-	3,379,988	8,754,240	8,754,240
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการอื่นและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	35.4	4,846,250	-	-	66,900,000
อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน	13	32,604,967	34,705,517	1,034,895,232	1,034,525,795
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ สุทธิ	14	47,587,211,932	35,219,562,610	422,987,591	504,337,627
ค่าความนิยม	15	936,523,595	-	-	-
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน สุทธิ	16	1,941,126,718	977,162,453	10,707,132	10,180,387
สินทรัพย์ภายใต้เงินได้รอการตัดบัญชี สุทธิ	17	64,706,542	68,776,389	8,602,469	3,962,898
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	18	326,208,268	187,100,008	21,289,682	16,247,665
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		51,057,460,927	37,508,136,745	24,180,557,416	19,380,873,576
รวมสินทรัพย์		59,207,593,401	44,530,418,962	27,590,460,560	22,737,563,476

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในหน้า 18 ถึง 114 เป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)
งบแสดงฐานะการเงิน
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2561

		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560
		หมายเหตุ	บาท	บาท	บาท
หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น					
หนี้สินหมุนเวียน					
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	19	1,817,015,028	882,009,880	1,814,602,635	882,009,880
เจ้าหนี้การค้า		150,180,319	91,431,745	71,819,649	91,418,977
เจ้าหนี้อื่น	20	460,548,765	491,684,090	143,096,418	151,702,890
เจ้าหนี้ค่าก่อสร้างและซื้อสินทรัพย์		8,781,472,635	172,784,081	-	8,463,700
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	35.5	-	-	494,000,000	54,000,000
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน					
ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี สุทธิ	21	264,048,006	429,750,000	-	-
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน					
ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี สุทธิ		622,074	835,590	-	-
หุ้นกู้ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี สุทธิ	22	999,777,628	-	999,777,628	-
ภาษีเงินได้ค้างจ่าย		28,647,591	71,469	-	-
เงินประกันผลงานการก่อสร้าง		258,365	518,439,046	-	-
รวมหนี้สินหมุนเวียน		12,502,570,411	2,587,005,901	3,523,296,330	1,187,595,447
หนี้สินไม่หมุนเวียน					
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน สุทธิ	21	19,142,473,951	18,388,840,056	789,875,817	-
หุ้นกู้ สุทธิ	22	6,996,144,829	7,993,663,630	6,996,144,829	7,993,663,630
เงินประกันผลงานการก่อสร้าง		5,165,508	3,868,469	-	-
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน สุทธิ		6,401,676	3,811,434	-	-
หนี้สินภาษีเงินได้รอตัดบัญชี สุทธิ	17	200,531,424	-	-	-
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน					
หลังการเกษียณอายุ		33,888,357	7,711,625	30,913,050	5,054,877
รายได้ค่าเช่าที่ดินรับล่วงหน้าจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	35.6	-	-	546,158,723	573,012,298
ประมาณการหนี้สินค่ารีดออก	23	799,685,112	801,897,106	1,592,750	1,592,750
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น		3,106,747	-	1,546,401	-
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน		27,187,397,604	27,199,792,320	8,366,231,570	8,573,323,555
รวมหนี้สิน		39,689,968,015	29,786,798,221	11,889,527,900	9,760,919,002

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในหน้า 18 ถึง 114 เป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)
งบแสดงฐานะการเงิน
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2561

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560
	บาท	บาท	บาท	บาท
หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น (ต่อ)				
ส่วนของผู้ถือหุ้น				
ทุนเรือนหุ้น				
ทุนจดทะเบียน				
- หุ้นสามัญจำนวน 3,730,000,000 หุ้น				
มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.10 บาท	373,000,000	373,000,000	373,000,000	373,000,000
ทุนที่ออกและชำระแล้ว				
- หุ้นสามัญจำนวน 3,730,000,000 หุ้น				
มูลค่าที่ได้รับชำระแล้วหุ้นละ 0.10 บาท	373,000,000	373,000,000	373,000,000	373,000,000
ส่วนเกินมูลค่าหุ้น	3,680,616,000	3,680,616,000	3,680,616,000	3,680,616,000
กำไรสะสม				
จัดสรรแล้ว				
- สรรองตามกฎหมาย	24 37,300,000	37,300,000	37,300,000	37,300,000
ยังไม่ได้จัดสรร	14,826,639,938	10,597,429,043	11,626,023,769	8,885,728,474
องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น	(778,892,873)	(20,746,219)	(16,007,109)	-
รวมส่วนของผู้ถือหุ้นของบริษัทใหญ่	18,138,663,065	14,667,598,824	15,700,932,660	12,976,644,474
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	1,378,962,321	76,021,917	-	-
รวมส่วนของผู้ถือหุ้น	19,517,625,386	14,743,620,741	15,700,932,660	12,976,644,474
รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น	59,207,593,401	44,530,418,962	27,590,460,560	22,737,563,476

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในหน้า 18 ถึง 114 เป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)
งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2561

	หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560
		บาท	บาท	บาท	บาท
รายได้จากการขายและการบริการ	25	6,607,725,110	6,908,581,366	3,511,078,025	4,486,429,993
รายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า	26	4,944,224,099	4,670,936,269	-	-
รายได้เงินปันผล	12.2	-	-	3,934,463,266	4,386,628,505
รายได้อื่น	27	43,693,177	93,983,851	125,192,598	112,611,172
กำไรทางบัญชีที่เกิดจากการรวมธุรกิจที่ดำเนินการสำเร็จ โดยไม่มีการโอนสิ่งตอบแทน สุทธิ	12.1.1	894,576,989	-	-	-
รวมรายได้		12,490,219,375	11,673,501,486	7,570,733,889	8,985,669,670
ต้นทุนจากการขายและการบริการ		(5,668,289,723)	(6,045,566,707)	(3,299,443,226)	(4,273,759,855)
ค่าใช้จ่ายในการขาย		(69,194,642)	(58,610,100)	(54,645,427)	(58,610,100)
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร		(735,345,044)	(608,422,006)	(402,196,332)	(347,349,417)
กำไร (ขาดทุน) จากอัตราแลกเปลี่ยน สุทธิ		166,076,971	60,859,420	(7,910,701)	1,684,389
ต้นทุนทางการเงิน	28	(1,086,431,430)	(1,184,324,105)	(320,880,701)	(294,003,986)
รวมค่าใช้จ่าย		(7,393,183,868)	(7,836,063,498)	(4,085,076,387)	(4,972,038,969)
ส่วนแบ่งขาดทุนจากเงินลงทุนในบริษัทร่วม และการร่วมค้า	12	(6,306,673)	(62,272,139)	-	-
กำไรก่อนภาษีเงินได้		5,090,728,834	3,775,165,849	3,485,657,502	4,013,630,701
ภาษีเงินได้	30	(29,352,467)	42,300,429	637,793	1,718,981
กำไรสำหรับปี		5,061,376,367	3,817,466,278	3,486,295,295	4,015,349,682

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในหน้า 18 ถึง 114 เป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)
งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2561

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560
	บาท	บาท	บาท	บาท
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่น				
รายการที่จะไม่จัดประเภทรายการใหม่ไปยัง				
กำไรหรือขาดทุนในภายหลัง				
- การวัดมูลค่าใหม่ของการผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	(19,622,933)	-	(20,008,887)	-
- ภาษีเงินได้ของรายการที่จะไม่จัดประเภทรายการใหม่ไปยังกำไรหรือขาดทุนในภายหลัง	3,758,242	-	4,001,778	-
รวมรายการที่จะไม่จัดประเภทรายการใหม่ไปยัง				
กำไรหรือขาดทุนในภายหลัง	(15,864,691)	-	(16,007,109)	-
รายการที่จะจัดประเภทรายการใหม่ไปยัง				
กำไรหรือขาดทุนในภายหลัง				
- ส่วนแบ่งขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นจากบริษัทร่วมและการร่วมค้าตามวิธีส่วนได้เสีย	12	-	(13,801,297)	-
- ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่าข้อมูลทางการเงิน				
ข้อมูลทางการเงิน	(95,051,482)	-	-	-
- การปรับปรุงการจัดประเภทรายการใหม่สำหรับผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่างบการเงินไปยังกำไรหรือขาดทุน	12.1.1	15,983,407	-	-
- ภาษีเงินได้ของรายการที่จะจัดประเภทรายการใหม่ไปยังกำไรหรือขาดทุนในภายหลัง		-	-	-
รวมรายการที่จะจัดประเภทรายการใหม่ไปยัง				
กำไรหรือขาดทุนในภายหลัง	(79,068,075)	(13,801,297)	-	-
ขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปีสุทธิจากภาษี	(94,932,766)	(13,801,297)	(16,007,109)	-
กำไรเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี	4,966,443,601	3,803,664,981	3,470,288,186	4,015,349,682
การแบ่งปันกำไร				
- ส่วนที่เป็นของผู้เป็นเจ้าของของบริษัทใหญ่	4,975,210,895	3,817,450,120	3,486,295,295	4,015,349,682
- ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	86,165,472	16,158	-	-
	5,061,376,367	3,817,466,278	3,486,295,295	4,015,349,682
การแบ่งปันกำไรเบ็ดเสร็จรวม				
- ส่วนที่เป็นของผู้เป็นเจ้าของของบริษัทใหญ่	4,848,589,946	3,803,648,823	3,470,288,186	4,015,349,682
- ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	117,853,655	16,158	-	-
	4,966,443,601	3,803,664,981	3,470,288,186	4,015,349,682
กำไรต่อหุ้น				
กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน	31	1.33	0.93	1.08

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในหน้า 18 ถึง 114 เป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนเจ้าของ
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2561

ส่วนที่เป็นของผู้เป็นเจ้าของบริษัทใหญ่															งบการเงินรวม	
กำไรสะสม															องค์ประกอบอื่นของส่วนเจ้าของ	
															กำไร (ขาดทุน) เปิดเสรีอื่น	
															ส่วนแบ่ง	
															กำไร (ขาดทุน)	
															รวมของ	
															ผู้เป็นเจ้าของ	
															ส่วนได้เสียที่มี	
															ของบริษัทย่อย	
															อำนาจควบคุม	
															ส่วนเจ้าของ	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	
															บาท	

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในหน้า 18 ถึง 114 เป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)
 งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น
 สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2561

	กำไรสะสม		องค์ประกอบอื่นของผู้ถือหุ้นของบริษัท				งบการเงินเฉพาะกิจการ	
			ขาดทุนเบ็ดเสร็จก่อน					
			การวัดมูลค่าใหม่					
			ของภาวะผู้ถือหุ้น	ผลประโยชน์	พนักงาน	รวมองค์ประกอบอื่นของผู้ถือหุ้น		
หมายเหตุ	ทุนที่ออกและชำระแล้ว	ส่วนเกินมูลค่าหุ้น	สำรองตามกฎหมาย	ยังไม่ได้จัดสรร	บาท	บาท	บาท	บาท
	บาท	บาท	บาท	บาท				
32	ยอดคงเหลือต้นปี ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2560	373,000,000	3,680,616,000	37,300,000	5,429,878,792	-	-	9,520,794,792
	การเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	-	-	-	(559,500,000)	-	-	(559,500,000)
	เงินปันผลจ่าย	-	-	-	4,015,349,682	-	-	4,015,349,682
	กำไรเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี	-	-	-	-	-	-	-
32	ยอดคงเหลือปลายปี ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560	373,000,000	3,680,616,000	37,300,000	8,885,728,474	-	-	12,976,644,474
	ยอดคงเหลือต้นปี ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2561	373,000,000	3,680,616,000	37,300,000	8,885,728,474	-	-	12,976,644,474
	การเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น	-	-	-	(746,000,000)	-	-	(746,000,000)
	เงินปันผลจ่าย	-	-	-	3,486,295,295	(16,007,109)	(16,007,109)	3,470,288,186
	กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี	-	-	-	11,626,023,769	(16,007,109)	(16,007,109)	15,700,932,660
	ยอดคงเหลือปลายปี ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2561	373,000,000	3,680,616,000	37,300,000	-	-	-	-

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ ในหน้า 18 ถึง 114 เป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)
งบกระแสเงินสด
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2561

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560
	บาท	บาท	บาท	บาท
กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน				
กำไรก่อนภาษีเงินได้สำหรับปี	5,090,728,834	3,775,165,849	3,485,657,502	4,013,630,701
รายการปรับปรุงกำไรก่อนภาษีเงินได้เป็นเงินสดสุทธิ				
จากกิจกรรมดำเนินงาน				
- ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	1,833,043,368	1,527,806,340	98,930,903	96,198,063
- ค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ	5,229,556	-	-	-
- ดอกเบี้ยรับ	(17,527,632)	(19,105,674)	(3,828,935)	(41,961,302)
- เงินปันผลรับ	12.2	-	(3,934,463,266)	(4,386,628,505)
- ต้นทุนทางการเงิน	1,086,431,430	1,184,324,105	320,880,701	294,003,986
- ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์พนักงานหลังการเกษียณอายุ	10,705,852	1,199,587	9,851,064	869,510
- การจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์	13,587	-	-	-
- ส่วนแบ่งขาดทุนจากเงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้า	12.1	6,306,673	-	-
- ค่าทางบัญชีที่เกิดจากการรวมธุรกิจที่ดำเนินการสำเร็จ				
โดยไม่มีการโอนสิ่งตอบแทน สุทธิ	12.1.1	(894,576,989)	-	-
- กำไรจากการจำหน่ายอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน	-	-	(100,000)	-
- ขาดทุน (กำไร) จากการจำหน่ายที่ดิน และอุปกรณ์	807,080	95,976	-	(969,819)
- ขาดทุนจากการตัดจำหน่ายอุปกรณ์	43,679,309	-	-	-
- ขาดทุนจากการแลกเปลี่ยนสินทรัพย์	3,383,536	-	-	-
- (กลับรายการ) ค่าเผื่อการปรับลดมูลค่าของสินค้าคงเหลือ	11	(4,173,370)	(6,495,147)	15,450,791
- ขาดทุน (กำไร) จากอัตราแลกเปลี่ยนที่ยังไม่เกิดขึ้น	(132,580,665)	22,872,687	369,568	-
- ค่าตัดจำหน่ายรายได้ค่าเช่าที่ดินรับล่วงหน้าจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	35.6	-	(26,853,575)	(56,733,306)
กระแสเงินสดก่อนการเปลี่ยนแปลงของสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน	7,031,470,569	6,570,081,800	(56,051,185)	(66,139,881)
การเปลี่ยนแปลงของสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน				
- ลูกหนี้การค้า	90,775,766	(387,757,624)	121,396,483	(41,223,674)
- ลูกหนี้อื่น	276,356,976	(94,267,088)	45,188,283	(54,762,720)
- สินค้าคงเหลือ	(109,571,905)	43,628,946	4,410,082	37,197,173
- สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	(35,057,799)	(35,868,688)	165,124	111,974
- เจ้าหนี้การค้า	10,703,808	29,814,044	(19,599,328)	30,052,200
- เจ้าหนี้อื่น	(29,426,065)	104,613,391	(17,192,366)	3,839,571
- หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น	1,546,401	-	1,546,401	-
เงินสดได้มาจาก (ใช้ไปใน) การดำเนินงาน	7,236,797,751	6,230,244,781	79,863,494	(90,925,357)
- จ่ายภาษีเงินได้	(44,083,210)	(8,861,609)	(9,208,919)	-
เงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมดำเนินงาน	7,192,714,541	6,221,383,172	70,654,575	(90,925,357)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในหน้า 18 ถึง 114 เป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

งบกระแสเงินสด

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2561

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560
	บาท	บาท	บาท	บาท
กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน				
เงินฝากสถาบันการเงินที่ใช้เป็นหลักประกัน	(72,726,166)	1,689,097,298	197,761	(110,035)
เงินสครับจากเงินให้ผู้มีระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	35.4	-	957,500,000	361,500,000
เงินสดจ่ายจากเงินให้ผู้มีระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	35.4	-	(1,839,900,000)	(1,080,150,000)
เงินสดจ่ายจากเงินให้ผู้มีระยะสั้นแก่กิจการอื่น	(500,000)	-	-	-
เงินสครับจากเงินให้ผู้มีระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	35.4	-	35,000,000	4,500,000
เงินสดจ่ายจากเงินให้ผู้มีระยะยาวแก่กิจการอื่น	(4,846,250)	-	-	-
เงินสครับจากการรวมธุรกิจที่ดำเนินการสำเร็จเป็น				
โดยไม่มีการโอนสิ่งตอบแทน สุทธิ	12.1.1	305,617,991	-	-
เงินสดจ่ายเพื่อลงทุนในบริษัทย่อย	12.1	-	(4,903,022,667)	(1,664,136,650)
เงินสดจ่ายเพื่อลงทุนในบริษัทร่วม	-	(301,271,509)	-	(301,271,509)
เงินสดจ่ายเพื่อลงทุนในการร่วมค้า	-	(8,754,240)	-	(8,754,240)
เงินสดจ่ายล่วงหน้าเพื่อซื้อเงินลงทุนในการร่วมค้า	12.4	(34,531,200)	(34,531,200)	-
เงินสดจ่ายซื้ออสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนในการร่วมค้า	-	(241,072)	(5,519,987)	(76,152,457)
เงินสครับจากการจำหน่ายอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน	-	-	3,150,000	-
เงินสดจ่ายซื้อที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	(5,698,716,984)	(3,378,788,874)	(22,464,624)	(38,861,940)
เงินสครับจากการจำหน่ายที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	1,775,701	3,289,627	-	3,952,728
เงินสดจ่ายซื้อสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	(4,719,790)	(4,358,430)	(2,006,138)	(1,744,058)
เงินสครับจากเงินปันผล	-	-	3,934,463,266	4,386,628,505
เงินสครับจากดอกเบี้ย	17,586,192	19,046,492	3,828,935	11,354,782
เงินสดจ่ายค่าดอกเบี้ยที่รวมอยู่ในที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	(75,657,872)	(140,818,834)	-	-
เงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปเป็น) กิจกรรมลงทุน	(5,566,718,378)	(2,122,799,542)	(1,873,304,654)	1,596,755,126
กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน				
เงินสครับจากเงินผู้มีระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	5,522,037,770	3,138,460,872	5,522,037,770	3,138,460,872
เงินสดจ่ายคืนเงินผู้มีระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	(4,628,246,402)	(3,202,941,864)	(4,589,445,015)	(3,202,941,864)
เงินสครับจากเงินผู้มีระยะยาวจากสถาบันการเงิน	21.1	802,445,924	789,534,800	-
เงินสดจ่ายคืนเงินผู้มีระยะยาวจากสถาบันการเงิน	21.1	(264,434,986)	-	-
เงินสครับจากเงินผู้มีระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	1,190,000,000	-
เงินสดจ่ายคืนเงินผู้มีระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	(750,000,000)	-
เงินสดจ่ายหนี้สินสัญญาเช่าการเงิน	(13,190,789)	(7,196,180)	-	(1,723,092)
เงินสครับชำระค่าหุ้นสามัญของบริษัทย่อยจากส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	596,244,695	110,000,180	-	-
เงินสดจ่ายซื้อหุ้นสามัญของบริษัทย่อยจากส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	12.1.1	(844,115,661)	-	-
เงินสดจ่ายเงินปันผล	(745,950,202)	(558,907,052)	(745,950,202)	(558,907,052)
เงินสดจ่ายค่าดอกเบี้ย	(1,023,124,278)	(1,075,415,063)	(309,744,761)	(292,026,949)
เงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปเป็น) กิจกรรมจัดหาเงิน	(598,333,929)	(2,265,671,877)	1,106,432,592	(917,138,085)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในหน้า 18 ถึง 114 เป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)
งบกระแสเงินสด
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2561

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560
	บาท	บาท	บาท	บาท
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น (ลดลง) สุทธิ	1,027,662,234	1,832,911,753	(696,217,487)	588,691,684
ยอดคงเหลือต้นปี	4,505,653,829	2,672,742,076	1,241,254,489	652,562,805
ผลกระทบจากอัตราแลกเปลี่ยน	(54,745,614)	-	(361,692)	-
ยอดคงเหลือปลายปี	5,478,570,449	4,505,653,829	544,675,310	1,241,254,489
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ประกอบด้วย				
- เงินสดในมือและเงินฝากสถาบันการเงิน				
ที่ครบกำหนดภายในสามเดือน	7 5,478,570,449	4,505,653,829	544,675,310	1,241,254,489
	5,478,570,449	4,505,653,829	544,675,310	1,241,254,489
รายการที่มีไม่เงินสด				
- การเปลี่ยนแปลงในเจ้าหนี้ค่าก่อสร้างและซื้อสินทรัพย์				
(รวมเงินประกันผลงานการก่อสร้าง)	8,091,804,912	(421,677,828)	(8,463,700)	5,693,285
- ซื้อที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ภายใต้สัญญาเช่าการเงิน	-	3,734,300	-	-
- ประมาณการเรือถอน	507,298	480,457,180	-	-
- โอนค่าก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูงเป็นสิทธิ				
การใช้ระบบสายส่งกระแสไฟฟ้ารอตัดบัญชี	-	345,594,827	-	-
- การได้มาของสินทรัพย์จากการแลกเปลี่ยน	62,822,258	-	-	-
- โอนเปลี่ยนประเภทเงินจ่ายล่วงหน้าเพื่อซื้อเงินลงทุนเป็นเงินลงทุนในบริษัทร่วม	-	685,908,739	-	685,908,739
- โอนเปลี่ยนประเภทเงินลงทุนในบริษัทร่วมเป็นบริษัทย่อย	911,134,445	-	987,180,248	-

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในหน้า 18 ถึง 114 เป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2561

1 ข้อมูลทั่วไป

บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน) (บริษัท) เป็นบริษัทมหาชนจำกัด ซึ่งจัดตั้งขึ้นในประเทศไทยและมีที่อยู่ตามที่ได้จดทะเบียนไว้ คือ เลขที่ 89 อาคารเอไอเอ แคปิตอล เซ็นเตอร์ ชั้น 16 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

บริษัทเป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เพื่อวัตถุประสงค์ในการรายงานข้อมูลจึงรวมเรียกบริษัทและบริษัทย่อยว่า “กลุ่มกิจการ”

การประกอบธุรกิจหลักของกลุ่มกิจการ คือ การผลิตและจำหน่ายไบโอดีเซลประเภทเมทิลเอสเทอร์ของกรดไขมันและกลีเซอรอล ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน และพัฒนา ผลิตและจำหน่ายแบตเตอรี่ไฟฟ้า

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัทเมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562

2 นโยบายการบัญชี

นโยบายการบัญชีที่สำคัญซึ่งใช้ในการจัดทำงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการมีดังต่อไปนี้

2.1 เกณฑ์การจัดทำงบการเงิน

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการได้จัดทำขึ้นตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไปภายใต้พระราชบัญญัติการบัญชี พ.ศ. 2543 ซึ่งหมายถึงมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ออกภายใต้พระราชบัญญัติวิชาชีพบัญชี พ.ศ. 2547 และข้อกำหนดของคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ว่าด้วยการจัดทำและนำเสนอรายงานทางการเงินภายใต้พระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการได้จัดทำขึ้นโดยใช้เกณฑ์ราคาทุนเดิมในการวัดมูลค่าขององค์ประกอบของงบการเงิน ยกเว้นเรื่องที่เกี่ยวข้องในนโยบายการบัญชีในลำดับต่อไป

การจัดทำงบการเงินให้สอดคล้องกับหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไปในประเทศไทย กำหนดให้ใช้ประมาณการทางบัญชีที่สำคัญและการใช้ดุลยพินิจของผู้บริหารซึ่งจัดทำขึ้นตามกระบวนการในการนำนโยบายการบัญชีของกลุ่มกิจการไปถือปฏิบัติ กลุ่มกิจการเปิดเผยเรื่องการใช้ดุลยพินิจของผู้บริหาร หรือความซับซ้อน หรือเกี่ยวกับข้อสมมติฐานและประมาณการที่มีนัยสำคัญต่องบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการตามที่กล่าวไว้ในหมายเหตุฯ ข้อ 4

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการฉบับภาษาอังกฤษจัดทำขึ้นจากงบการเงินตามกฎหมายที่เป็นภาษาไทย ในกรณีที่มีความขัดแย้งกันหรือมีการตีความในสองภาษาแตกต่างกัน ให้ใช้งบการเงินตามกฎหมายฉบับภาษาไทยเป็นหลัก

2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

2.2 มาตรฐานการรายงานทางการเงินใหม่ มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่มีการปรับปรุง และการตีความมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

2.2.1 มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่มีการปรับปรุง ซึ่งมีผลบังคับใช้สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มต้นในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2561

กลุ่มกิจการได้ปฏิบัติตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่มีการปรับปรุง ซึ่งมีผลบังคับใช้สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มต้นในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2561 และเกี่ยวข้องกับกลุ่มกิจการ โดยการปฏิบัติตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวไม่มีผลกระทบอย่างเป็นสาระสำคัญต่อกลุ่มกิจการ

2.2.2 มาตรฐานการรายงานทางการเงินใหม่ ซึ่งจะมีผลบังคับใช้สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มต้นในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2562 กลุ่มกิจการไม่ได้นำมามาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวมาถือปฏิบัติก่อนวันบังคับใช้

มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 15 เรื่องรายได้จากสัญญาที่ทำกับลูกค้า ใช้แทนมาตรฐานการบัญชีและการตีความมาตรฐานบัญชีดังต่อไปนี้

มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 11 (ปรับปรุง 2560)	เรื่องสัญญาก่อสร้าง
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 18 (ปรับปรุง 2560)	เรื่องรายได้
การตีความมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 31 (ปรับปรุง 2560)	เรื่องรายได้ - รายการแลกเปลี่ยนเกี่ยวกับบริการโฆษณา
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 13 (ปรับปรุง 2560)	เรื่องโปรแกรมสิทธิพิเศษแก่ลูกค้า
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 15 (ปรับปรุง 2560)	เรื่องสัญญาสำหรับการก่อสร้างอสังหาริมทรัพย์
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 18 (ปรับปรุง 2560)	เรื่องการโอนสินทรัพย์จากลูกค้า

มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับใหม่นี้อ้างอิงหลักการว่า รายได้จะรับรู้เมื่อการควบคุมในสินค้าหรือบริการได้โอนไปยังลูกค้า ซึ่งแนวคิดของการควบคุมได้นำมาใช้แทนแนวคิดของความเสี่ยงและผลตอบแทนที่ใช้อยู่เดิม

การรับรู้รายได้ต้องปฏิบัติตามหลักการสำคัญ 5 ขั้นตอน ดังต่อไปนี้

- 1) ระบุสัญญาที่ทำกับลูกค้า
- 2) ระบุแต่ละภาระที่ต้องปฏิบัติในสัญญา
- 3) กำหนดราคาของรายการในสัญญา
- 4) บันทึกราคาของรายการให้กับแต่ละภาระที่ต้องปฏิบัติ และ
- 5) รับรู้รายได้ขณะที่กิจการเสร็จสิ้นการปฏิบัติตามแต่ละภาระที่ต้องปฏิบัติ

2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

2.2 มาตรฐานการรายงานทางการเงินใหม่ มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่มีการปรับปรุง และการตีความมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง (ต่อ)

2.2.2 มาตรฐานการรายงานทางการเงินใหม่ ซึ่งจะมีผลบังคับใช้สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มต้นในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2562 กลุ่มกิจการไม่ได้นำมาตราฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวมาถือปฏิบัติก่อนวันบังคับใช้ (ต่อ)

การเปลี่ยนแปลงที่สำคัญจากวิธีปฏิบัติในปัจจุบัน ได้แก่

- สินค้าหรือบริการที่แตกต่างกันแต่นำมาขายรวมกัน จะต้องรับรู้รายการแยกกัน และการให้ส่วนลดหรือการให้ส่วนลดภายหลัง จากราคาตามสัญญาจะต้องถูกบันทึกเป็นส่วน ไปยังแต่ละองค์ประกอบของแต่ละสินค้าหรือบริการ
- รายได้อาจจะต้องรับรู้เร็วขึ้นกว่าการรับรู้รายได้ภายใต้มาตรฐานปัจจุบัน หากสิ่งตอบแทนมีความผันแปรด้วยเหตุผลบางประการ (เช่น เงินจูงใจ การให้ส่วนลดภายหลัง ค่าธรรมเนียมที่กำหนดจากผลการปฏิบัติงาน ค่าสิทธิ สำเร็จของผลงาน เป็นต้น) - จำนวนเงินขั้นต่ำของสิ่งตอบแทนผันแปรจะต้องรับรู้รายได้หากไม่ได้มีความเสี่ยงที่มีนัยสำคัญที่จะกลับรายการ
- จุดที่รับรู้รายได้จะมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม : รายได้บางประเภทที่ในปัจจุบันรับรู้ ณ เวลาใดเวลาหนึ่ง ณ วันสิ้นสุดสัญญาอาจจะต้องเปลี่ยนเป็นรับรู้รายได้ตลอดช่วงอายุสัญญา หรือในกรณีตรงกันข้าม
- มีข้อกำหนดใหม่โดยเฉพาะเจาะจงสำหรับรายได้จากการให้สิทธิ การรับประกัน ค่าธรรมเนียมเริ่มแรกที่ไม่สามารถเรียกคืนได้ และสัญญาฝากขาย
- เนื่องจากเป็นมาตรฐานฉบับใหม่จึงมีการเปิดเผยข้อมูลที่เพิ่มมากขึ้น

กลุ่มกิจการมีทางเลือกในการปรับใช้มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับนี้ โดยการปรับปรุงย้อนหลังตามมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 8 เรื่องนโยบายการบัญชี การเปลี่ยนแปลงประมาณการทางบัญชีและข้อผิดพลาดโดยมีข้ออนุโลม หรือปรับปรุงโดยรับรู้ผลกระทบสะสมย้อนหลัง กับกำไรสะสม ณ วันต้นงวดของรอบระยะเวลารายงานที่เริ่มต้นใช้มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับนี้ประกอบกับการเปิดเผยข้อมูลเพิ่มเติม ทั้งนี้ ผู้บริหารของกลุ่มกิจการอยู่ระหว่างการประเมินผลกระทบของการนำมาตราฐานฉบับนี้มาใช้เป็นครั้งแรก

2.2.3 มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่มีการปรับปรุง ซึ่งจะมีผลบังคับใช้สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มต้นในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2562 ที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มกิจการ กลุ่มกิจการไม่ได้นำมาตราฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวมาถือปฏิบัติก่อนวันบังคับใช้

มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 2 (ปรับปรุง 2561)	เรื่องการจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 4 (ปรับปรุง 2561)	เรื่องสัญญาประกันภัย
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 28 (ปรับปรุง 2561)	เรื่องเงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้า
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 40 (ปรับปรุง 2561)	เรื่องอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 22	เรื่องรายการที่เป็นเงินตราต่างประเทศและสิ่งตอบแทนจ่ายล่วงหน้า

มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 2 (ปรับปรุง 2561) เรื่องการจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์ มีการอธิบายให้ชัดเจนขึ้นเกี่ยวกับ

- การวัดมูลค่าของรายการจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์ที่ชำระด้วยเงินสด กิจการต้องไม่นำเงื่อนไขการได้รับสิทธิ ซึ่งอยู่นอกเหนือเงื่อนไขทางตลาดมาพิจารณาในการประมาณมูลค่ายุติธรรมของการจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์ที่ชำระด้วยเงินสด ณ วันที่วัดมูลค่า แต่ต้องนำมาปรับปรุงจำนวนผลตอบแทนที่รวมอยู่ในจำนวนที่วัดมูลค่าของหนี้สินที่เกิดขึ้นจากรายการดังกล่าว

2.2 มาตรฐานการรายงานทางการเงินใหม่ มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่มีการปรับปรุง และการตีความมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง (ต่อ)

2.2.3 มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่มีการปรับปรุง ซึ่งจะมีผลบังคับใช้สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มต้นในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2562 ที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มกิจการ กลุ่มกิจการไม่ได้นำมาตราฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวมาถือปฏิบัติก่อนวันบังคับใช้ (ต่อ)

- เมื่อกิจการต้องหักจำนวนภาระผูกพันภาษีเงินได้ของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์ และนำส่งภาษีที่หักไว้ดังกล่าวซึ่งโดยปกติเป็นเงินสด กิจการต้องจัดประเภทรายการดังกล่าวเป็นรายการจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์ที่ชำระด้วยตราสารทุนทั้งหมด เสมือนว่าไม่มีลักษณะของการชำระด้วยเงินสดสุทธิ
- การบัญชีสำหรับการปรับปรุงเงื่อนไขของรายการจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์ที่เปลี่ยนการจัดประเภทจากการจ่ายชำระด้วยเงินสดเป็นการจ่ายชำระด้วยตราสารทุน

มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 4 ได้มีการปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมโดยให้ทางเลือกแต่ไม่ได้บังคับให้บริษัทประกันภัยได้รับยกเว้นการถือปฏิบัติตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 9 และมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 7 เป็นการชั่วคราว และให้ถือปฏิบัติตามแนวปฏิบัติทางการบัญชี เรื่อง เครื่องมือทางการเงิน และการเปิดเผยข้อมูลสำหรับธุรกิจประกันภัย (เมื่อมีการประกาศใช้) ที่จะออกโดยสภาวิชาชีพบัญชีฯ จนกว่ามาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 17 เรื่อง สัญญาประกันภัย จะมีผลบังคับใช้

มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 28 (ปรับปรุง 2561) เรื่องเงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้า ได้มีการอธิบายให้ชัดเจนว่ากิจการร่วมลงทุน กองทุนรวม กองทรัสต์ และกิจการที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันที่สามารถเลือกวิธีการวัดมูลค่าเงินลงทุนในบริษัทร่วมหรือการร่วมค้าด้วยวิธีมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรหรือขาดทุน โดยกิจการต้องเลือกวิธีการนี้ในแต่ละบริษัทร่วมหรือการร่วมค้า ณ วันที่รับรายการครั้งแรกของบริษัทร่วมและการร่วมค้า

มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 40 (ปรับปรุง 2561) เรื่องอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน ได้มีการอธิบายให้ชัดเจนเกี่ยวกับการโอนอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนไปยังบัญชีอื่นๆ หรือโอนจากบัญชีอื่นๆ มาเป็นอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนจะทำได้ก็ต่อเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงการใช้งานของอสังหาริมทรัพย์นั้น โดยมีหลักฐานสนับสนุน การเปลี่ยนแปลงในการใช้งานจะเกิดขึ้นเมื่ออสังหาริมทรัพย์เข้าเงื่อนไข หรือสิ้นสุดการเข้าเงื่อนไขของอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน การเปลี่ยนแปลงในความตั้งใจเพียงอย่างเดียวไม่เพียงพอที่จะสนับสนุนว่าเกิดการโอนเปลี่ยนประเภทของสินทรัพย์นั้น

การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 22 ได้ให้หลักเกณฑ์ว่าควรใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่ใดมาใช้ในการรับรู้มูลค่าเมื่อเริ่มแรกของสินทรัพย์ ค่าใช้จ่ายหรือรายได้ที่เกี่ยวข้องกับการจ่ายชำระหรือรับชำระสิ่งตอบแทนล่วงหน้าที่เป็นสกุลเงินต่างประเทศ โดยกำหนดให้ใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่กิจการรับรู้สินทรัพย์ที่ไม่เป็นตัวเงิน เช่น เงินจ่ายล่วงหน้า หรือหนี้สินที่ไม่เป็นตัวเงิน เช่น รายได้รับล่วงหน้า ที่เกิดจากการจ่ายหรือรับชำระสิ่งตอบแทนล่วงหน้า นั้น กรณีที่มีการจ่ายสิ่งตอบแทนล่วงหน้าหลายงวดให้ใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่เกิดการรับรู้สินทรัพย์ที่ไม่เป็นตัวเงินหรือหนี้สินที่ไม่เป็นตัวเงินในแต่ละงวดของการจ่ายสิ่งตอบแทนล่วงหน้า

ผู้บริหารของกลุ่มกิจการอยู่ในระหว่างการประเมินผลกระทบของการนำมาตรฐานดังกล่าวมาใช้ปฏิบัติ

2.2 มาตรฐานการรายงานทางการเงินใหม่ มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่มีการปรับปรุง และการตีความมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง (ต่อ)

2.2.4 กลุ่มมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่เกี่ยวข้องกับเครื่องมือทางการเงิน ซึ่งจะมีผลบังคับใช้สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มต้นในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2563 กลุ่มกิจการไม่ได้นำมาตราฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวมาถือปฏิบัติก่อนวันบังคับใช้

มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 32	เรื่องการแสดงรายการเครื่องมือทางการเงิน
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 7	เรื่องการเปิดเผยข้อมูลเครื่องมือทางการเงิน
มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 9	เรื่องเครื่องมือทางการเงิน
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 16	เรื่องการป้องกันความเสี่ยงของเงินลงทุนสุทธิใน หน่วยงานต่างประเทศ
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 19	เรื่อง การชำระหนี้สินทางการเงินด้วยตราสารทุน

กลุ่มมาตรฐานการรายงานทางการเงินใหม่ดังกล่าวข้างต้น จะนำมาใช้แทนและยกเลิกมาตรฐานการบัญชีดังต่อไปนี้

มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 101	เรื่องหนี้สงสัยจะสูญและหนี้สูญ
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 103	เรื่องการเปิดเผยข้อมูลในงบการเงินของ ธนาคารและสถาบันการเงินที่คล้ายคลึงกัน
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 104	เรื่องการบัญชีสำหรับการปรับโครงสร้างหนี้ที่มีปัญหา
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 105	เรื่องการบัญชีสำหรับเงินลงทุนในตราสารหนี้และตราสารทุน
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 106	เรื่องการบัญชีสำหรับกิจการที่ดำเนินธุรกิจเฉพาะด้านการลงทุน
มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 107	เรื่องการแสดงรายการและการเปิดเผย ข้อมูลสำหรับเครื่องมือทางการเงิน

มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 32 เรื่องการแสดงรายการเครื่องมือทางการเงิน กำหนดหลักการเกี่ยวกับการแสดงรายการเครื่องมือทางการเงิน เป็นหนี้สินหรือส่วนของเจ้าของ และการหักกลบลินทรัพย์ทางการเงินกับหนี้สินทางการเงิน มาตรฐานการบัญชีฉบับนี้ใช้กับการจัดประเภทเครื่องมือทางการเงินในมุมมองของผู้ออกเครื่องมือทางการเงินเพื่อจัดเป็นสินทรัพย์ทางการเงิน หนี้สินทางการเงิน และตราสารทุน รวมถึงการจัดประเภทดอกเบี้ย เงินปันผล ผลกำไรและขาดทุนที่เกี่ยวข้อง และสถานการณ์ที่ทำให้สินทรัพย์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงินต้องหักกลบกิน

มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 7 เรื่องการเปิดเผยข้อมูลเครื่องมือทางการเงิน กำหนดให้กิจการต้องเปิดเผยข้อมูลเพื่อให้ผู้ใช้งบการเงินสามารถประเมินเกี่ยวกับความมั่นคงสำคัญของเครื่องมือทางการเงินที่มีต่อฐานะการเงินและผลการดำเนินงานและลักษณะ และระดับของความเสี่ยงที่เกิดขึ้นจากเครื่องมือทางการเงินที่กิจการเปิดรับระหว่างรอบระยะเวลาและ ณ วันสิ้นรอบระยะเวลา รายงาน รวมทั้งแนวทางการบริหารความเสี่ยงดังกล่าว

2.2 มาตรฐานการรายงานทางการเงินใหม่ มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่มีการปรับปรุง และการตีความมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง (ต่อ)

2.2.4 กลุ่มมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่เกี่ยวข้องกับเครื่องมือทางการเงิน ซึ่งจะมีผลบังคับใช้สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มต้นในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2563 กลุ่มกิจการไม่ได้นำมาตราฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวมาถือปฏิบัติก่อนวันบังคับใช้ (ต่อ)

มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 9 เรื่องเครื่องมือทางการเงิน กล่าวถึงการจัดประเภทรายการ การวัดมูลค่า การตัดรายการสินทรัพย์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงิน การคำนวณการด้อยค่าของสินทรัพย์ทางการเงิน และการบัญชีป้องกันความเสี่ยงดังต่อไปนี้

- การจัดประเภทรายการและการวัดมูลค่า
 - การจัดประเภทรายการและการวัดมูลค่าสินทรัพย์ทางการเงินประเภทตราสารหนี้แบ่งออกเป็นสามประเภทได้แก่ ราคาทุนตัดจำหน่าย มูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรหรือขาดทุน มูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น โดยขึ้นอยู่กับโมเดลธุรกิจของกิจการในการจัดการสินทรัพย์ทางการเงินและลักษณะของกระแสเงินสดตามสัญญาของสินทรัพย์ทางการเงินนั้น
 - การจัดประเภทรายการและการวัดมูลค่าสินทรัพย์ทางการเงินประเภทตราสารทุน ต้องวัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรหรือขาดทุน โดยกิจการสามารถเลือกรับรู้สินทรัพย์ทางการเงินประเภทตราสารทุนด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นโดยไม่สามารถโอนไปเป็นกำไรหรือขาดทุนในภายหลัง
 - หนี้สินทางการเงินจัดประเภทรายการและวัดมูลค่าด้วยวิธีราคาทุนตัดจำหน่าย ยกเว้นหนี้สินทางการเงินที่ต้องวัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรหรือขาดทุน หรือกิจการเลือกวัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรหรือขาดทุนเมื่อเข้าเงื่อนไขที่กำหนด
 - ตราสารอนุพันธ์จัดประเภทและวัดมูลค่าด้วยวิธีมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรหรือขาดทุน
- ข้อกำหนดการด้อยค่ากล่าวถึงการบัญชีสำหรับผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อ สินทรัพย์ทางการเงินที่วัดมูลค่าด้วยวิธีราคาทุนตัดจำหน่าย หรือสินทรัพย์ทางการเงินประเภทตราสารหนี้ที่วัดมูลค่าด้วยวิธีมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น ลูกหนี้ตามสัญญาเช่า และสินทรัพย์ที่เกิดจากภาระผูกพันวงเงินสินเชื่อและสัญญาค้ำประกันทางการเงิน โดยไม่จำเป็นต้องรอให้เกิดเหตุการณ์ด้านเครดิตขึ้นก่อน กิจการต้องพิจารณาการเปลี่ยนแปลงในคุณภาพเครดิตของสินทรัพย์ทางการเงินเป็นสามระดับ ในแต่ละระดับจะกำหนดวิธีการวัดค่าเพื่อการด้อยค่าและการคำนวณวิธีดอกเบี้ยที่แท้จริงที่แตกต่างกันไป โดยมีข้อยกเว้นสำหรับลูกหนี้การค้าหรือสินทรัพย์ที่เกิดจากสัญญาภายใต้มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 15 ที่ไม่มีองค์ประกอบเกี่ยวกับการจัดหาเงินที่มีนัยสำคัญ และลูกหนี้ตามสัญญาเช่า จะใช้วิธีการอย่างง่าย (simplified approach) ในการพิจารณาค่าเพื่อการด้อยค่า
- การบัญชีป้องกันความเสี่ยงมีวัตถุประสงค์เพื่อแสดงผลกระทบในงบการเงิน ซึ่งเกิดจากกิจกรรมการบริหารความเสี่ยงของกิจการที่ใช้เครื่องมือทางการเงินในการจัดการฐานะเปิดที่เกิดขึ้นจากความเสี่ยงนั้นๆ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อกำไรหรือขาดทุน (หรือกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น) ในกรณีของเงินลงทุนในตราสารทุนที่กิจการเลือกแสดงการเปลี่ยนแปลงมูลค่ายุติธรรมในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น) วิธีการดังกล่าวมีเป้าหมายในการแสดงถึงบริบทของเครื่องมือที่ใช้ป้องกันความเสี่ยงภายใต้การบัญชีป้องกันความเสี่ยงเพื่อให้เกิดความเข้าใจถึงวัตถุประสงค์และผลกระทบที่เกิดขึ้น

2.2 มาตรฐานการรายงานทางการเงินใหม่ มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่มีการปรับปรุง และการตีความมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง (ต่อ)

2.2.4 กลุ่มมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่เกี่ยวข้องกับเครื่องมือทางการเงิน ซึ่งจะมีผลบังคับใช้สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มต้นในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2563 กลุ่มกิจการไม่ได้นำมาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวมาถือปฏิบัติก่อนวันบังคับใช้ (ต่อ)

การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 16 เรื่องการป้องกันความเสี่ยงของเงินลงทุนสุทธิในหน่วยงานต่างประเทศ ให้ความชัดเจนเกี่ยวกับวิธีการทางบัญชีที่เกี่ยวกับการป้องกันความเสี่ยงของเงินลงทุนสุทธิในหน่วยงานต่างประเทศ โดยให้แนวทางในการระบุความเสี่ยงของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศที่เข้าเงื่อนไข ให้แนวทางเกี่ยวกับเครื่องมือป้องกันความเสี่ยงในการป้องกันความเสี่ยงของเงินลงทุนสุทธิในหน่วยงานต่างประเทศ ว่าสามารถถือโดยกิจการใด ๆ ภายในกลุ่มกิจการมิใช่เฉพาะเพียงบริษัทใหญ่เท่านั้น และให้แนวทางในการที่จะระบุมูลค่าที่จะจัดประเภทรายการใหม่จากส่วนของเจ้าของไปยังกำไรหรือขาดทุนสำหรับทั้งเครื่องมือป้องกันความเสี่ยงและรายการที่มีการป้องกันความเสี่ยง

การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 19 เรื่องการชำระหนี้สินทางการเงินด้วยตราสารทุนให้ข้อกำหนดทางบัญชีสำหรับกรณีที่เกิดการออกตราสารทุนให้แก่เจ้าหนี้เพื่อชำระหนี้สินทางการเงินทั้งหมดหรือบางส่วน กิจการต้องวัดมูลค่าตราสารทุนที่ออกให้แก่เจ้าหนี้ด้วยมูลค่ายุติธรรม กิจการต้องตัดรายการหนี้สินทางการเงินทั้งหมดหรือบางส่วนเมื่อเป็นไปตามข้อกำหนดของมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 9 ผลต่างระหว่างมูลค่าตามบัญชีของหนี้สินทางการเงิน (หรือบางส่วนของหนี้สินทางการเงิน) ที่ชำระและมูลค่ายุติธรรมของตราสารทุนที่ออกต้องรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน

ผู้บริหารของกลุ่มกิจการอยู่ระหว่างการประเมินผลกระทบของการนำมาตรฐานกลุ่มเครื่องมือทางการเงินฉบับเหล่านี้มาใช้เป็นครั้งแรก

2.3 บัญชีกลุ่มกิจการ - เงินลงทุนในบริษัทย่อยและบริษัทร่วม และการร่วมการงาน

2.3.1 บริษัทย่อย

บริษัทย่อยหมายถึงกิจการ (ซึ่งรวมถึงกิจการเฉพาะกิจ) ที่กลุ่มกิจการควบคุม กลุ่มกิจการควบคุมกิจการเมื่อกลุ่มกิจการมีการเปิดรับหรือมีสิทธิในผลตอบแทนผันแปรจากการเกี่ยวข้องกับผู้ที่ได้รับการลงทุนและมีความสามารถที่จะทำให้เกิดผลกระทบต่อผลตอบแทนนั้นจากการมีอำนาจเหนือผู้ได้รับการลงทุน กลุ่มกิจการรวมงบการเงินของบริษัทย่อยไว้ในงบการเงินรวมตั้งแต่วันที่กลุ่มกิจการมีอำนาจในการควบคุมบริษัทย่อย กลุ่มกิจการจะไม่นำงบการเงินของบริษัทย่อยมารวมไว้ในงบการเงินรวมนับจากวันที่กลุ่มกิจการสูญเสียอำนาจควบคุม

กลุ่มกิจการบันทึกบัญชีการรวมธุรกิจที่ไม่ใช่การรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน โดยถือปฏิบัติตามวิธีซื้อ สิ่งตอบแทนที่โอนให้สำหรับการซื้อบริษัทย่อย ประกอบด้วยมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ที่ผู้ซื้อโอนให้และหนี้สินที่ก่อขึ้นเพื่อจ่ายชำระให้แก่เจ้าของเดิมของผู้ถูกซื้อและส่วนได้เสียในส่วนของเจ้าของที่ออกโดยกลุ่มกิจการ สิ่งตอบแทนที่โอนให้รวมถึงมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ หรือหนี้สินที่ผู้ซื้อคาดว่าจะต้องจ่ายชำระตามข้อตกลง ต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับการซื้อจะรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายเมื่อเกิดขึ้น มูลค่าเริ่มแรกของสินทรัพย์ที่ระบุได้ที่ได้มาและหนี้สินและหนี้สินที่อาจเกิดขึ้นที่รับมาจากการรวมธุรกิจจะวัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่ซื้อ ในการรวมธุรกิจแต่ละครั้ง กลุ่มกิจการวัดมูลค่าของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมในผู้ถูกซื้อด้วยมูลค่ายุติธรรม หรือมูลค่าของสินทรัพย์สุทธิที่ระบุได้ของผู้ถูกซื้อตามสัดส่วนของหุ้นที่ถือโดยส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม

ในการรวมธุรกิจที่ดำเนินการสำเร็จจากการทยอยซื้อ กลุ่มกิจการต้องวัดมูลค่าส่วนได้เสียที่กลุ่มกิจการถืออยู่ในผู้ถูกซื้อก่อนหน้านี้ การรวมธุรกิจใหม่โดยใช้มูลค่ายุติธรรม ณ วันที่ซื้อและรับรู้ผลกำไรหรือขาดทุนที่เกิดขึ้นจากการวัดมูลค่าใหม่นั้นในกำไรหรือขาดทุน

กลุ่มกิจการรับรู้สิ่งตอบแทนที่คาดว่าจะต้องจ่ายด้วยมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่ซื้อ การเปลี่ยนแปลงในมูลค่ายุติธรรมของสิ่งตอบแทนที่คาดว่าจะต้องจ่ายที่รับรู้ภายหลังวันที่ซื้อซึ่งจัดประเภทเป็นสินทรัพย์หรือหนี้สินให้รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน สิ่งตอบแทนที่คาดว่าจะต้องจ่ายซึ่งจัดประเภทเป็นส่วนของผู้ถือหุ้นต้องไม่มีการวัดมูลค่าใหม่ และให้บันทึกการจ่ายชำระในภายหลังไว้ในส่วนของเจ้าของ

กรณีที่มีมูลค่าสิ่งตอบแทนที่โอนให้ และมูลค่าส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมในผู้ถูกซื้อ และมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่ซื้อธุรกิจของส่วนได้เสียในส่วนของเจ้าของของผู้ถูกซื้อที่กลุ่มกิจการถืออยู่ก่อนการรวมธุรกิจมากกว่ามูลค่ายุติธรรมสุทธิ ณ วันที่ซื้อของสินทรัพย์สุทธิที่ระบุได้ที่ได้รับมา กลุ่มกิจการต้องรับรู้เป็นค่าความนิย หากมูลค่าของมูลค่าสิ่งตอบแทนที่โอนให้ และมูลค่าส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมในผู้ถูกซื้อ และมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่ซื้อธุรกิจของส่วนได้เสียในส่วนของเจ้าของของผู้ถูกซื้อที่กลุ่มกิจการถืออยู่ก่อนการรวมธุรกิจน้อยกว่ามูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิของบริษัทย่อยที่ได้มาเนื่องจากการต่อรองราคาซื้อ กลุ่มกิจการจะรับรู้ส่วนต่างโดยตรงไปยังกำไรหรือขาดทุน

2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

2.3 บัญชีกลุ่มกิจการ - เงินลงทุนในบริษัทย่อยและบริษัทร่วม และการร่วมการงาน (ต่อ)

2.3.1 บริษัทย่อย (ต่อ)

กลุ่มกิจการจะตัดรายการบัญชีระหว่างกันในกลุ่มกิจการ ยอดคงเหลือ และรายการกำไรที่ยังไม่ได้เกิดขึ้นจริงระหว่างกันในกลุ่มกิจการ ขาดทุนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงก็จะตัดรายการในทำนองเดียวกัน เว้นแต่รายการนั้นมีหลักฐานว่าสินทรัพย์ที่โอนระหว่างกันเกิดการค้ำค่า นโยบายการบัญชีของบริษัทย่อยได้ถูกปรับปรุงเพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายการบัญชีของกลุ่มกิจการ

รายชื่อของบริษัทย่อยของกลุ่มกิจการได้เปิดเผยไว้ในหมายเหตุข้อ 12.2

2.3.2 รายการกับส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม

กลุ่มกิจการปฏิบัติต่อรายการกับส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมเช่นเดียวกันกับส่วนที่เป็นของเจ้าของของกลุ่มกิจการ สำหรับการซื้อส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม ผลต่างระหว่างสิ่งตอบแทนที่จ่ายให้และส่วนแบ่งในมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์สุทธิของบริษัทย่อยที่ได้มาจะถูกบันทึกในส่วนของผู้ถือหุ้น กำไรหรือขาดทุนจากการขายส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมก็จะถูกบันทึกในส่วนของผู้ถือหุ้นเช่นเดียวกัน

2.3.3 การจำหน่ายบริษัทย่อย

เมื่อกลุ่มกิจการสูญเสียการควบคุมในบริษัทย่อย กลุ่มกิจการจะหยุดรวมบริษัทย่อยดังกล่าวในการจัดทำงบการเงินรวม และวัดมูลค่าใหม่ของส่วนได้เสียในกิจการที่เหลืออยู่โดยใช้มูลค่ายุติธรรม และรับการเปลี่ยนแปลงในมูลค่าในกำไรหรือขาดทุน มูลค่ายุติธรรมนั้นจะถือเป็นมูลค่าตามบัญชีเริ่มแรกของมูลค่าของเงินลงทุนเพื่อวัตถุประสงค์ในการวัดมูลค่าในเวลาต่อมาของเงินลงทุนที่เหลืออยู่ในรูปของบริษัทร่วม การร่วมค้า หรือสินทรัพย์ทางการเงิน สำหรับทุกจำนวนที่เคยรับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นในส่วนที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มกิจการนั้นจะถูกปฏิบัติเสมือนว่ากลุ่มกิจการมีการจำหน่ายสินทรัพย์หรือหนี้สินที่เกี่ยวข้องนั้นออกไป

2.3.4 การรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน

กลุ่มกิจการบันทึกบัญชีการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน โดยรับรู้สินทรัพย์และหนี้สินของกิจการที่ถูกนำมารวมด้วยมูลค่าตามบัญชีของกิจการที่ถูกนำมารวมเฉพาะสัดส่วนที่ได้อยู่ภายใต้การควบคุมเดียวกันตามมูลค่าที่แสดงอยู่ในงบการเงินรวมของบริษัทใหญ่ลำดับที่สูงสุดที่ต้องจัดทำงบการเงินรวมก่อนการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน ณ วันที่มีการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน โดยกลุ่มกิจการต้องปรับปรุงรายการเสมือนว่าการรวมธุรกิจได้เกิดขึ้นตั้งแต่วันต้นงวดในงบการเงินรวมงวดก่อนที่นำมาเปรียบเทียบซึ่งเป็นไปตามแนวปฏิบัติทางการบัญชีสำหรับการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกันที่ออกโดยสภาวิชาชีพบัญชี

2.3 บัญชีกลุ่มกิจการ - เงินลงทุนในบริษัทย่อยและบริษัทร่วม และการร่วมการงาน (ต่อ)

2.3.4 การรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน (ต่อ)

ต้นทุนการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน เป็นผลรวมของมูลค่าคิดค่าธรรมเนียมของสินทรัพย์ที่ให้ไป หนี้สินที่เกิดขึ้นหรือรับมาและตราสารทุนที่ออกโดยผู้ซื้อ ณ วันที่มีการแลกเปลี่ยนเพื่อให้ได้มาซึ่งการควบคุม ค่าใช้จ่ายอื่นที่เกี่ยวข้องในการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน เช่น ค่าธรรมเนียมวิชาชีพจ่ายที่ปรึกษากฎหมาย และที่ปรึกษาอื่นในการรวมธุรกิจ ค่าธรรมเนียมในการจดทะเบียน รวมถึงรายจ่ายในการจัดเตรียมข้อมูลให้แก่ผู้ถือหุ้น รับรู้เป็นต้นทุนของเงินลงทุนในงบการเงินเฉพาะกิจการ และรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายทันทีในงบการเงินรวมในงวดที่มีการรวมธุรกิจเกิดขึ้น

ส่วนต่างระหว่างต้นทุนของการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน กับส่วนได้เสียของผู้ซื้อในมูลค่าตามบัญชีของกิจการที่ถูกนำมารวม แสดงเป็นรายการ “ส่วนเกินทุนจากการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน” ในส่วนของเจ้าของ โดยกลุ่มกิจการจะตัดรายการนี้ออกเมื่อขายเงินลงทุนออกไปโดยโอนไปยังกำไรสะสม

2.3.5 บริษัทร่วม

บริษัทร่วมเป็นกิจการที่กลุ่มกิจการมีอิทธิพลอย่างเป็นสาระสำคัญแต่ไม่ถึงกับควบคุมซึ่งโดยทั่วไปก็คือการที่กลุ่มกิจการถือหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงอยู่ระหว่างร้อยละ 20 ถึงร้อยละ 50 ของสิทธิออกเสียงทั้งหมด เงินลงทุนในบริษัทร่วมรับรู้โดยใช้วิธีส่วนได้เสียในการแสดงในงบการเงินรวม

รายชื่อของบริษัทร่วมของกลุ่มกิจการได้แสดงไว้ในหมายเหตุข้อ 12.3

2.3 บัญชีกลุ่มกิจการ - เงินลงทุนในบริษัทย่อยและบริษัทร่วม และการร่วมการงาน (ต่อ)

2.3.6 การร่วมการงาน

เงินลงทุนในการร่วมการงานจะถูกจัดประเภทเป็นการดำเนินงานร่วมกันหรือการร่วมค้า โดยขึ้นอยู่กับสิทธิและภาระผูกพันตามสัญญาของผู้เข้าร่วมการงานนั้นมากกว่าโครงสร้างรูปแบบทางกฎหมายของการร่วมการงาน

การดำเนินงานร่วมกัน

การร่วมการงานจัดประเภทเป็นการดำเนินงานร่วมกันเมื่อกลุ่มกิจการมีสิทธิในสินทรัพย์และมีภาระผูกพันในหนี้สินที่เกี่ยวข้องกับการร่วมการงานนั้น โดยรับรู้สิทธิโดยตรงในสินทรัพย์ หนี้สิน รายได้และค่าใช้จ่ายของการดำเนินงานร่วมกัน และส่วนแบ่งในสินทรัพย์ หนี้สิน รายได้ และค่าใช้จ่ายที่ร่วมกันถือครองหรือก่อขึ้น ซึ่งรายการดังกล่าวจะแสดงรวมกับรายการแต่ละบรรทัดในงบการเงิน

การร่วมค้า

การร่วมการงานจัดประเภทเป็นการร่วมค้าเมื่อกลุ่มกิจการมีสิทธิในสินทรัพย์สุทธิของการร่วมการงานนั้น เงินลงทุนในการร่วมค้ารับรู้โดยใช้วิธีส่วนได้เสียในการแสดงในงบการเงินรวม

รายชื่อของการร่วมค้าของกลุ่มกิจการได้แสดงไว้ในหมายเหตุข้อ 12.4

2.3.7 การบันทึกเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสีย

ภายใต้วิธีส่วนได้เสีย กลุ่มกิจการรับรู้เงินลงทุนเมื่อเริ่มแรกด้วยราคาทุน มูลค่าตามบัญชีของเงินลงทุนจะเพิ่มขึ้นหรือลดลงในภายหลังวันที่ได้มาด้วยส่วนแบ่งกำไรหรือขาดทุนของผู้ได้รับการลงทุนตามสัดส่วนที่ผู้ลงทุนมีส่วนได้เสียอยู่ เงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้า รวมถึงค่าความนิยมที่ระบุได้ ณ วันที่ซื้อเงินลงทุน

ถ้าส่วนได้เสียของเจ้าของในบริษัทร่วมและการร่วมค่านั้นลดลงแต่ยังคงมีอิทธิพลอย่างมีนัยสำคัญ กลุ่มกิจการต้องจัดประเภทรายการที่เคยรับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นเข้ากำไรหรือขาดทุนเฉพาะสัดส่วนในส่วนได้เสียของเจ้าของที่ลดลง กำไรและขาดทุนจากการลดสัดส่วนในบริษัทร่วมและการร่วมค้าจะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน

ส่วนแบ่งกำไรหรือขาดทุนของกลุ่มกิจการในบริษัทร่วมและการร่วมค้าที่เกิดขึ้นภายหลังการได้มาจะรวมไว้ในกำไรหรือขาดทุนและส่วนแบ่งในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นที่เกิดขึ้นภายหลังการได้มาจะรวมไว้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น ผลสะสมของการเปลี่ยนแปลงภายหลังการได้มาดังกล่าวข้างต้นจะปรับปรุงกับราคาตามบัญชีของเงินลงทุน เมื่อส่วนแบ่งขาดทุนของกลุ่มกิจการในบริษัทร่วมและการร่วมค้ามีมูลค่าเท่ากับหรือเกินกว่ามูลค่าส่วนได้เสียของกลุ่มกิจการในบริษัทร่วมและการร่วมค่านั้น ซึ่งรวมถึงส่วนได้เสียระยะยาวใด ๆ ซึ่งโดยเนื้อหาแล้วถือเป็นส่วนหนึ่งของเงินลงทุนสุทธิของกลุ่มกิจการในบริษัทร่วมและการร่วมค่านั้น กลุ่มกิจการจะไม่รับรู้ส่วนแบ่งขาดทุนอีกต่อไป เว้นแต่กลุ่มกิจการมีภาระผูกพันในหนี้ของ บริษัทร่วมและการร่วมค้าหรือรับว่าจะจ่ายหนี้แทนบริษัทร่วมและการร่วมค้า

2.3 บัญชีกลุ่มกิจการ - เงินลงทุนในบริษัทย่อยและบริษัทร่วม และการร่วมการงาน (ต่อ)

2.3.7 การบันทึกเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสีย (ต่อ)

กลุ่มกิจการมีการพิจารณาทุกสิ้นรอบระยะเวลาบัญชีว่ามีข้อบ่งชี้ที่แสดงว่าเงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้าเกิดการด้อยค่าหรือไม่ หากมีข้อบ่งชี้เกิดขึ้นกลุ่มกิจการจะคำนวณผลขาดทุนจากการด้อยค่า โดยเปรียบเทียบมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนกับมูลค่าตามบัญชีของเงินลงทุน และรับรู้ผลต่างไปที่ส่วนแบ่งกำไร (ขาดทุน) ของเงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้าในกำไรหรือขาดทุน

รายการกำไรที่ยังไม่ได้เกิดขึ้นจริงระหว่างกลุ่มกิจการกับบริษัทร่วมและการร่วมค้าจะตัดบัญชีตามสัดส่วนที่กลุ่มกิจการมีส่วนได้เสียในบริษัทร่วมและการร่วมค้านั้น รายการขาดทุนที่ยังไม่ได้เกิดขึ้นจริงก็จะตัดบัญชีในทำนองเดียวกัน เว้นแต่รายการนั้นมีหลักฐานว่าสินทรัพย์ที่โอนระหว่างกันเกิดการด้อยค่า บริษัทร่วมและการร่วมค้าจะเปลี่ยนนโยบายการบัญชีเท่าที่จำเป็นเพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายการบัญชีของกลุ่มกิจการ

2.3.8 งบการเงินเฉพาะกิจการ

ในงบการเงินเฉพาะกิจการ เงินลงทุนในบริษัทย่อย บริษัทร่วม และการร่วมค้า จะบันทึกบัญชีด้วยราคาทุนหักค่าเผื่อการด้อยค่า ต้นทุนจะมีการปรับเพื่อสะท้อนการเปลี่ยนแปลงสิ่งตอบแทนที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงมูลค่าของสิ่งตอบแทนที่คาดว่าจะต้องจ่าย ต้นทุนจะรวมต้นทุนทางตรงที่เกี่ยวข้องจากการได้มาของเงินลงทุนนี้

กลุ่มกิจการจะทดสอบการด้อยค่าของเงินลงทุนในบริษัทย่อย บริษัทร่วม และการร่วมค้า เมื่อมีข้อบ่งชี้ว่าเงินลงทุนนั้นอาจมีการด้อยค่าเกิดขึ้น หากว่าราคาตามบัญชีของเงินลงทุนสูงกว่ามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน กลุ่มกิจการจะบันทึกรายการขาดทุนจากการด้อยค่ารวมไว้ในกำไรหรือขาดทุน

2.4 การแปลงค่าเงินตราต่างประเทศ

2.4.1 สกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานและสกุลเงินที่ใช้นำเสนองบการเงิน

รายการที่รวมในงบการเงินของแต่ละบริษัทในกลุ่มกิจการถูกวัดมูลค่าโดยใช้สกุลเงินของสภาพแวดล้อมทางเศรษฐกิจหลักของแต่ละบริษัทดำเนินงานอยู่ (สกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงาน) งบการเงินแสดงในสกุลเงินบาท ซึ่งเป็นสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานและเป็นสกุลเงินที่ใช้นำเสนองบการเงินของบริษัท

2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

2.4 การแปลงค่าเงินตราต่างประเทศ (ต่อ)

2.4.2 รายการและยอดคงเหลือ

รายการที่เป็นสกุลเงินตราต่างประเทศแปลงค่าเป็นสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงาน โดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่เกิดรายการรายการกำไรและรายการขาดทุนที่เกิดจากการรับหรือจ่ายชำระที่เป็นเงินตราต่างประเทศ และที่เกิดจากการแปลงค่าสินทรัพย์และหนี้สินที่เป็นตัวเงินซึ่งเป็นเงินตราต่างประเทศด้วยอัตราแลกเปลี่ยน ณ วันสิ้นปี ได้บันทึกไว้ในกำไรหรือขาดทุน

เมื่อมีการรับรู้รายการกำไรหรือขาดทุนของรายการที่ไม่เป็นตัวเงินไว้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น องค์ประกอบของอัตราแลกเปลี่ยนทั้งหมดของกำไรหรือขาดทุนนั้นจะรับรู้ไว้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นด้วย ในทางตรงข้ามการรับรู้กำไรหรือขาดทุนของรายการที่ไม่เป็นตัวเงินไว้ในกำไรหรือขาดทุน องค์ประกอบของอัตราแลกเปลี่ยนทั้งหมดของกำไรหรือขาดทุนนั้นจะรับรู้ไว้ในกำไรขาดทุนด้วย

2.4.3 กลุ่มกิจการ

กลุ่มกิจการใช้วิธีการดังต่อไปนี้ในการแปลงค่าผลการดำเนินงานและฐานะการเงินของบริษัทในกลุ่มกิจการ (ที่มีใช้สกุลเงินของเศรษฐกิจที่มีภาวะเงินเฟ้อรุนแรง) ซึ่งมีสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานแตกต่างจากสกุลเงินที่ใช้นำเสนองบการเงิน

- สินทรัพย์และหนี้สินที่แสดงอยู่ในงบแสดงฐานะการเงินแต่ละงวดแปลงค่าด้วยอัตราปิด ณ วันที่ของแต่ละงบแสดงฐานะการเงินนั้น
- รายได้และค่าใช้จ่ายในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ แปลงค่าด้วยอัตราถัวเฉลี่ย และ
- ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนทั้งหมดรับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

ค่าความนิยมและการปรับมูลค่ายุติธรรมที่เกิดจากการซื้อหน่วยงานในต่างประเทศถือเป็นสินทรัพย์และหนี้สินของหน่วยงานในต่างประเทศนั้นและแปลงค่าด้วยอัตราปิด

2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

2.5 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

ในงบกระแสเงินสด เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดรวมถึงเงินสดในมือ เงินฝากธนาคารประเภทจ่ายคืนเมื่อทวงถาม เงินลงทุนระยะสั้นอื่นที่มีสภาพคล่องสูงซึ่งมีอายุไม่เกินสามเดือนนับจากวันที่ได้มา และเงินเบิกเกินบัญชี เงินเบิกเกินบัญชีจะแสดงไว้ในส่วนของหนี้สินหมุนเวียนในงบแสดงฐานะการเงิน

2.6 ลูกหนี้การค้า

ลูกหนี้การค้ารับรู้เริ่มแรกด้วยมูลค่าตามใบแจ้งหนี้ และจะวัดมูลค่าต่อมาด้วยจำนวนเงินที่เหลืออยู่หักด้วยค่าเผ่อนหนี้สงสัยจะสูญซึ่งประมาณจากการสอบทานยอดคงเหลือ ณ วันสิ้นงวด ค่าเผ่อนหนี้สงสัยจะสูญหมายถึงผลต่างระหว่างราคาตามบัญชีของลูกหนี้การค้าเปรียบเทียบกับมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับจากลูกหนี้การค้า หนี้สูญที่เกิดขึ้นจะรับรู้ไว้ในกำไรหรือขาดทุน โดยถือเป็นส่วนหนึ่งของค่าใช้จ่ายในการบริหาร

2.7 สินค้าคงเหลือ

สินค้าคงเหลือแสดงด้วยราคาทุนหรือมูลค่าสุทธิที่จะได้รับแล้วแต่ราคาใดจะต่ำกว่า ราคาทุนของสินค้าคงเหลือคำนวณโดยวิธีเข้าก่อนออกก่อน ยกเว้นราคาทุนของสินค้าคงเหลือประเภทแบตเตอรี่ไฟฟ้าคำนวณโดยวิธีถ่วงเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก ต้นทุนของการซื้อประกอบด้วยราคาซื้อ และค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการซื้อสินค้านั้น เช่น ค่าอากรขาเข้าและค่าขนส่ง หักด้วยส่วนลดที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ส่วนยอมให้หรือเงินที่ได้รับคืน ต้นทุนของสินค้าสำเร็จรูปและงานระหว่างทำประกอบด้วยค่าวัตถุดิบ ค่าแรงทางตรง ค่าใช้จ่ายอื่นทางตรง และค่าสูญหายในการผลิตซึ่งบันทึกเป็นส่วนตามเกณฑ์การดำเนินงานตามปกติ แต่ไม่รวมต้นทุนการกู้ยืมมูลค่าสุทธิที่จะได้รับประมาณจากราคาปกติที่คาดว่าจะขายได้ตามปกติธุรกิจหักด้วยค่าใช้จ่ายที่จำเป็นเพื่อให้สินค้าสำเร็จรูปรวมถึงค่าใช้จ่ายในการขาย กลุ่มกิจการบันทึกบัญชีค่าเผ่อนการลดมูลค่าของสินค้าเก่า สลัมป์ หรือเสื่อมคุณภาพเท่าที่จำเป็น

2.8 สัญญาก่อสร้าง

สัญญาก่อสร้างคือสัญญาที่เจรจาเฉพาะเจาะจงเพื่อก่อสร้างสินทรัพย์รายการเดียวหรือหลายรายการซึ่งสัมพันธ์กันอย่างใกล้ชิดหรือต้องพึ่งพากันในด้านการออกแบบ เทคโนโลยีและหน้าที่หรือเชื่อมโยงกันด้วยวัตถุประสงค์ในการใช้ประโยชน์ขั้นสุดท้าย

เมื่อผลการดำเนินงานตามสัญญาก่อสร้างไม่สามารถประมาณการได้อย่างน่าเชื่อถือ รายได้ตามสัญญาก่อสร้างจะรับรู้ได้ไม่เกินกว่าต้นทุนตามสัญญาซึ่งค่อนข้างแน่นอนว่าจะได้รับคืน ต้นทุนตามสัญญาจะรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในงวดเมื่อเกิดขึ้น

เมื่อผลการดำเนินงานตามสัญญาก่อสร้างสามารถประมาณการได้อย่างน่าเชื่อถือ และมีความเป็นไปได้ที่สัญญาก่อสร้างจะมีกำไรหรือขาดทุน รายได้ตลอดระยะเวลาของสัญญาก่อสร้าง เมื่อมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่ต้นทุนการก่อสร้างทั้งหมดเกินกว่ารายได้ค่าก่อสร้างทั้งหมด กลุ่มกิจการจะรับรู้ขาดทุนที่คาดว่าจะเกิดขึ้นเป็นค่าใช้จ่ายทันที

2.8 สัญญาก่อสร้าง (ต่อ)

ในการกำหนดขึ้นความสำเร็จของงานก่อสร้าง จะไม่พิจารณาต้นทุนการก่อสร้างที่เกิดขึ้นในระหว่างปีที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมในอนาคต ซึ่งแสดงอยู่ในรูปสินค้าคงเหลือ จำนวนเงินที่จ่ายเป็นเงินล่วงหน้า หรือสินทรัพย์อื่น ขึ้นอยู่กับลักษณะของต้นทุน

กลุ่มกิจการแสดงจำนวนเงินทั้งสิ้นที่กลุ่มกิจการมีสิทธิเรียกร้องจากผู้ว่าจ้างสำหรับงานก่อสร้างทุกสัญญาเป็นสินทรัพย์ของกลุ่มกิจการสำหรับต้นทุนที่เกิดขึ้นและกำไรที่รับรู้ (หักด้วยรายการขาดทุนที่รับรู้แล้ว) สูงกว่าจำนวนเงินงวดที่เรียกเก็บ ซึ่งจำนวนเงินที่เรียกเก็บที่ลูกค้ายังไม่ได้ชำระและจำนวนเงินประกันผลงานจะรวมอยู่ภายใต้หัวข้อลูกหนี้อื่น กลุ่มกิจการจะแสดงจำนวนเงินทั้งสิ้นที่ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเรียกร้องจากกลุ่มกิจการสำหรับงานก่อสร้างทุกสัญญาเป็นหนี้สินของกลุ่มกิจการสำหรับจำนวนเงินที่เรียกเก็บมากกว่าต้นทุนที่เกิดขึ้นและกำไรที่รับรู้ (หักด้วยรายการขาดทุนที่รับรู้แล้ว)

2.9 เงินลงทุนอื่น

กลุ่มกิจการจัดประเภทเงินลงทุนที่นอกเหนือจากเงินลงทุนในบริษัทย่อยและบริษัทร่วม และการร่วมค้าเป็นสี่ประเภท คือ (1) เงินลงทุนเพื่อค้า (2) เงินลงทุนที่ถือไว้จนครบกำหนด (3) เงินลงทุนเพื่อขาย และ (4) เงินลงทุนทั่วไป การจัดประเภทขึ้นอยู่กับจุดมุ่งหมายขณะลงทุน ฝ่ายบริหารจะเป็นผู้กำหนดการจัดประเภทที่เหมาะสมสำหรับเงินลงทุน ณ เวลาลงทุนและทบทวนการจัดประเภทเป็นระยะ

- (1) เงินลงทุนเพื่อค้า คือ เงินลงทุนเพื่อจุดมุ่งหมายหลักในการหากำไรจากการเปลี่ยนแปลงราคาในช่วงเวลาสั้นและแสดงรวมไว้ในสินทรัพย์หมุนเวียน
- (2) เงินลงทุนที่ถือไว้จนครบกำหนด คือ เงินลงทุนที่มีกำหนดเวลาและผู้บริหารตั้งใจแน่วแน่และมีความสามารถถือไว้จนครบกำหนด
- (3) เงินลงทุนเพื่อขาย คือ เงินลงทุนที่จะถือไว้โดยไม่ระบุช่วงเวลาและอาจขายเพื่อเสริมสภาพคล่องหรือเมื่ออัตราดอกเบี้ยเปลี่ยนแปลง
- (4) เงินลงทุนทั่วไป คือ เงินลงทุนในตราสารทุนที่ไม่มีตลาดซื้อขายคล่องรองรับ

เงินลงทุนทั้งสี่ประเภทรับรู้มูลค่าเริ่มแรกด้วยราคาทุน ซึ่งหมายถึงมูลค่ายุติธรรมของสิ่งตอบแทนที่ให้ไปเพื่อให้ได้มาซึ่งเงินลงทุนนั้น รวมทั้งค่าใช้จ่ายในการทำรายการ

เงินลงทุนเพื่อค้าและเงินลงทุนเพื่อขายวัดมูลค่าในเวลาต่อมาด้วยมูลค่ายุติธรรม รายการกำไรและขาดทุนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงของเงินลงทุนเพื่อค้ารับรู้ในกำไรหรือขาดทุน รายการกำไรและขาดทุนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงของเงินลงทุนเพื่อขายรับรู้ในส่วนของกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

เงินลงทุนที่จะถือไว้จนครบกำหนดวัดมูลค่าภายหลังการได้มาด้วยวิธีราคาทุนตัดจำหน่ายตามอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริงหักด้วยค่าเผื่อการด้อยค่า

เงินลงทุนทั่วไป แสดงด้วยราคาทุนหักค่าเผื่อการด้อยค่า

2.9 เงินลงทุนอื่น (ต่อ)

กลุ่มกิจการจะทดสอบค่าเผื่อการด้อยค่าของเงินลงทุนเมื่อมีข้อบ่งชี้ว่าเงินลงทุนนั้นอาจมีค่าเผื่อการด้อยค่าเกิดขึ้น หากราคาตามบัญชีของเงินลงทุนสูงกว่ามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน กลุ่มกิจการจะบันทึกรายการขาดทุนจากค่าเผื่อการด้อยค่ารวมไว้ในกำไรหรือขาดทุน

ในการจำหน่ายเงินลงทุน ผลต่างระหว่างมูลค่ายุติธรรมของผลตอบแทนสุทธิที่ได้รับจากการจำหน่ายเมื่อเปรียบเทียบกับราคาตามบัญชีของเงินลงทุนนั้นจะบันทึกรวมอยู่ในกำไรหรือขาดทุน กรณีที่จำหน่ายเงินลงทุนที่ถือไว้ในตราสารหนี้หรือตราสารทุนชนิดเดียวกันออกไปบางส่วน ราคาตามบัญชีของเงินลงทุนที่จำหน่ายจะกำหนดโดยใช้วิธีถ่วงเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักด้วยราคาตามบัญชีจากจำนวนทั้งหมดที่ถือไว้

2.10 อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน

อสังหาริมทรัพย์ที่ถือครองโดยกลุ่มกิจการเพื่อหาประโยชน์จากรายได้ค่าเช่า หรือจากการเพิ่มขึ้นของมูลค่าของสินทรัพย์หรือทั้งสองอย่าง และไม่ได้มีไว้ใช้งานโดยกิจการในกลุ่มกิจการ จะถูกจัดประเภทเป็นอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน รวมถึงอสังหาริมทรัพย์ที่อยู่ระหว่างก่อสร้างหรือพัฒนาเพื่อเป็นอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนในอนาคต

กลุ่มกิจการรับรู้รายการเมื่อเริ่มแรกของอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนด้วยวิธีราคาทุน ซึ่งรวมถึงต้นทุนในการทำรายการและต้นทุนการกู้ยืม

การรวมรายจ่ายในภายหลังเข้าเป็นมูลค่าบัญชีของสินทรัพย์จะกระทำก็ต่อเมื่อมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่กลุ่มกิจการจะได้รับประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคตในรายจ่ายนั้น และต้นทุนสามารถวัดมูลค่าได้อย่างน่าเชื่อถือ ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษาทั้งหมดจะรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายเมื่อเกิดขึ้น เมื่อมีการเปลี่ยนแทนชิ้นส่วนของอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน จะตัดมูลค่าตามบัญชีของส่วนที่ถูกเปลี่ยนแทนออก

ภายหลังจากการรับรู้เมื่อเริ่มแรก กลุ่มกิจการจะบันทึกอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนด้วยวิธีราคาทุน หักค่าเสื่อมราคาสะสม และค่าเผื่อผลขาดทุนจากการด้อยค่า

ที่ดินไม่มีการหักค่าเสื่อมราคา ส่วนค่าเสื่อมราคาของอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนประเภทอาคาร จะคำนวณตามวิธีเส้นตรง เพื่อที่ปันส่วนราคาทุนตลอดประมาณการอายุการให้ประโยชน์ประมาณ 20 ปี

2.11 ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์

ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์รับรู้เมื่อเริ่มแรกตามราคาทุน หลังจากนั้นอาคารและอุปกรณ์แสดงด้วยราคาทุนเดิมหักค่าเสื่อมราคาสะสม และค่าเพื่อผลขาดทุนจากการด้อยค่า โดยราคาทุนของที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ประกอบด้วยราคาซื้อและต้นทุนทางตรงอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดหาสินทรัพย์เพื่อให้สินทรัพย์นั้นอยู่ในสถานที่และสภาพที่พร้อมจะใช้งานได้ตามความประสงค์ของฝ่ายบริหาร รวมทั้งต้นทุนที่ประมาณในเบื้องต้นสำหรับการรื้อ การขนย้าย และการบูรณะสถานที่ตั้งของสินทรัพย์ ซึ่งเป็นการระงับการหักล้างที่เกิดขึ้นเมื่อกลุ่มกิจการได้สินทรัพย์นั้นมาหรือเป็นผลจากการใช้สินทรัพย์นั้นในช่วงเวลาหนึ่งเพื่อวัตถุประสงค์ต่างๆ

ต้นทุนที่เกิดขึ้นภายหลังจะรวมอยู่ในมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์หรือรับรู้แยกเป็นอีกสินทรัพย์หนึ่งตามความเหมาะสม เมื่อต้นทุนนั้นเกิดขึ้นและคาดว่าจะให้ประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคตแก่กลุ่มกิจการและต้นทุนดังกล่าวสามารถวัดมูลค่าได้อย่างน่าเชื่อถือ มูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ที่ถูกเปลี่ยนแทนจะถูกตัดรายการออก สำหรับค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษาอื่นๆ กลุ่มกิจการจะรับรู้ต้นทุนดังกล่าวเป็นค่าใช้จ่ายในกำไรหรือขาดทุนเมื่อเกิดขึ้น

ที่ดินไม่มีการคิดค่าเสื่อมราคา ค่าเสื่อมราคาของสินทรัพย์อื่นคำนวณโดยใช้วิธีเส้นตรง เพื่อลดราคาทุน แต่ละชนิดตลอดอายุการให้ประโยชน์ที่ประมาณการไว้ของสินทรัพย์ดังต่อไปนี้

จำนวนปี

อาคารและส่วนปรับปรุงอาคาร	5, 6, 10, 20 และ 25
เครื่องจักรและอุปกรณ์	5 และ 10
โรงไฟฟ้า สถานีย่อยและระบบส่งพลังงานไฟฟ้า และส่วนประกอบโรงไฟฟ้า	10 และ 25
อุปกรณ์สำนักงาน เครื่องตกแต่ง คอมพิวเตอร์ และยานพาหนะ	5

กลุ่มกิจการได้มีการทบทวนและปรับปรุงมูลค่าคงเหลือและอายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์ตามความเหมาะสม ณ ทุกสิ้นรอบระยะเวลารายงาน

ในกรณีที่ราคาตามบัญชีของสินทรัพย์สูงกว่ามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน ราคาตามบัญชีจะถูกปรับลดให้เท่ากับมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนทันที

ผลกำไรหรือขาดทุนที่เกิดจากการจำหน่ายที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ คำนวณโดยเปรียบเทียบจากสิ่งตอบแทนสุทธิที่ได้รับจากการจำหน่ายสินทรัพย์กับมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ และรับรู้บัญชีผลกำไรหรือขาดทุนอื่นสุทธิในกำไรหรือขาดทุน

2.12 ค่าความนิยม

ค่าความนิยม คือ สิ่งตอบแทนที่โอนให้ที่สูงกว่ามูลค่ายุติธรรมของส่วนแบ่งของกลุ่มกิจการในสินทรัพย์และหนี้สินที่ระบุได้ และหนี้สินที่อาจเกิดขึ้นของบริษัทย่อย การร่วมค้า หรือบริษัทร่วม ณ วันที่ได้มาซึ่งบริษัทย่อย การร่วมค้า หรือบริษัทร่วมนั้น ค่าความนิยมที่เกิดจากการได้มาซึ่งบริษัทย่อยแสดงเป็นรายการแยกต่างหากในงบแสดงฐานะการเงินรวม ส่วนค่าความนิยมที่เกิดจากการได้มาซึ่งเงินลงทุนในการร่วมค้า หรือบริษัทร่วม แสดงเป็นส่วนหนึ่งของเงินลงทุนในการร่วมค้าหรือบริษัทร่วม และจะถูกทดสอบการด้อยค่าโดยรวมเป็นส่วนหนึ่งของมูลค่าตามบัญชีของเงินลงทุนในการร่วมค้าหรือบริษัทร่วม

ค่าความนิยมที่รับรู้จะต้องถูกทดสอบการด้อยค่าทุกปี และแสดงด้วยราคาราคาทุนหักค่าเพื่อการด้อยค่าสะสม ค่าเพื่อการด้อยค่าของค่าความนิยมที่รับรู้แล้วจะไม่มีการกลับรายการ ทั้งนี้มูลค่าคงเหลือตามบัญชีของค่าความนิยมจะถูกรวมคำนวณในกำไรหรือขาดทุนเมื่อมีการขายกิจการ

ในการทดสอบการด้อยค่าของค่าความนิยม ค่าความนิยมจะถูกปันส่วนไปยังหน่วยที่ก่อให้เกิดกระแสเงินสดโดยที่หน่วยนั้นอาจจะเป็นหน่วยเดียวหรือหลายหน่วยรวมกันซึ่งคาดว่าจะได้รับประโยชน์จากการรวมธุรกิจที่ค่าความนิยมเกิดขึ้นและระบุส่วนงานดำเนินงานได้

2.13 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

2.13.1 การวิจัยและพัฒนา

รายจ่ายเพื่อการวิจัยรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายเมื่อเกิดขึ้น ต้นทุนของโครงการพัฒนา (ซึ่งเกี่ยวข้องกับการออกแบบและการทดสอบผลิตภัณฑ์ใหม่หรือการปรับปรุงผลิตภัณฑ์) รับรู้เป็นสินทรัพย์ไม่มีตัวตนในจำนวนไม่เกินต้นทุนที่สามารถวัดมูลค่าได้อย่างน่าเชื่อถือ และเมื่อประเมินแล้วว่าโครงการนั้นจะประสบความสำเร็จก่อนข้างแน่นอนทั้งในด้านการค้าและด้านเทคโนโลยี ส่วนรายจ่ายอื่นเพื่อการพัฒนารับรู้เป็นค่าใช้จ่ายเมื่อเกิดขึ้น ต้นทุนการพัฒนาที่ได้รับรู้เป็นค่าใช้จ่ายไปแล้วในงวดก่อนจะไม่บันทึกเป็นสินทรัพย์ในงวดถัดไป การทยอยตัดจำหน่ายรายจ่ายที่เกิดจากการพัฒนา (ที่กลุ่มกิจการบันทึกไว้เป็นสินทรัพย์) จะเริ่มตั้งแต่เมื่อเริ่มใช้ผลิตภัณฑ์นั้นเพื่อการค้า ด้วยวิธีเส้นตรง ตลอดระยะเวลาที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์จากการพัฒนานั้น

2.13.2 สิทธิการใช้ระบบสายส่งกระแสไฟฟ้า

สิทธิการใช้ระบบสายส่งกระแสไฟฟ้า แสดงในราคาทุนหักค่าตัดจำหน่ายสะสมและค่าเผื่อผลขาดทุนจากการด้อยค่า ต้นทุนของสิทธิการใช้ระบบสายส่งกระแสไฟฟ้าตัดจำหน่ายโดยวิธีเส้นตรงตามประมาณการอายุการใช้ประโยชน์ประมาณ 25 ปี

2.13.3 สิทธิในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า

สิทธิในสัญญาซื้อขายไฟฟ้าซึ่งได้มาจากการซื้อบริษัทย่อย ตัดจำหน่ายโดยวิธีเส้นตรงตามประมาณการอายุการใช้ประโยชน์ประมาณ 25 ปี

2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

2.13 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน (ต่อ)

2.13.4 โปรแกรมคอมพิวเตอร์

โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ได้มารู้เป็นสินทรัพย์และตัดจำหน่ายโดยใช้วิธีเส้นตรง ตลอดอายุการให้ประโยชน์ตามประมาณการภายในระยะเวลา 5 ปี และ 10 ปี

ต้นทุนที่ใช้ในการบำรุงรักษาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ให้บันทึกเป็นค่าใช้จ่ายเมื่อเกิดขึ้น

2.13.5 สิทธิบัตรและเครื่องหมายสินค้า

สิทธิบัตรและเครื่องหมายสินค้าที่ได้มาจากการซื้อจะแสดงด้วยราคาทุน สิทธิบัตรและเครื่องหมายสินค้าที่ได้มาจากการรวมธุรกิจจะรับรู้ด้วยมูลค่ายุติธรรม ณ วันรวมธุรกิจ สิทธิบัตรและเครื่องหมายสินค้านำมาอายุการให้ประโยชน์ที่ทราบได้แน่นอนและแสดงราคาด้วยราคาทุนหักค่าตัดจำหน่ายสะสม วิธีตัดจำหน่ายจะใช้วิธีเส้นตรงเพื่อปันส่วนต้นทุนของสิทธิบัตรและเครื่องหมายสินค้าตามอายุประมาณการให้ประโยชน์ภายใน 20 ปี

2.14 การด้อยค่าของสินทรัพย์

สินทรัพย์ที่มีอายุการให้ประโยชน์ไม่ทราบแน่ชัด เช่น ค่าความนิยม ซึ่งไม่มีการตัดจำหน่ายจะถูกทดสอบการด้อยค่าเป็นประจำทุกปี สินทรัพย์อื่นที่มีการตัดจำหน่ายจะมีการทบทวนการด้อยค่า เมื่อมีเหตุการณ์หรือสถานการณ์บ่งชี้ว่าราคาตามบัญชีอาจสูงกว่ามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน รายการขาดทุนจากการด้อยค่าจะรับรู้เมื่อราคาตามบัญชีของสินทรัพย์สูงกว่ามูลค่าสุทธิที่คาดว่าจะได้รับคืน ซึ่งหมายถึงจำนวนที่สูงกว่าระหว่างมูลค่ายุติธรรมหักต้นทุนในการขายเทียบกับมูลค่าจากการใช้ สินทรัพย์จะถูกจัดเป็นหน่วยที่เล็กที่สุดที่สามารถแยกออกมาได้ เพื่อวัตถุประสงค์ของการประเมินการด้อยค่า สินทรัพย์ที่ไม่ใช่สินทรัพย์ทางการเงิน นอกเหนือจากค่าความนิยมซึ่งรับรู้รายการขาดทุนจากการด้อยค่าไปแล้ว จะถูกประเมินความเป็นไปได้ที่จะกลับรายการขาดทุนจากการด้อยค่า ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน

2.15 สัญญาเช่าระยะยาว

ในกรณีที่กลุ่มกิจการเป็นผู้เช่า

สัญญาเช่าสินทรัพย์ซึ่งผู้ให้เช่าเป็นผู้รับความเสี่ยงและผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของเป็นส่วนใหญ่ สัญญาเช่านั้นถือเป็นสัญญาเช่าดำเนินงาน เงินที่ต้องจ่ายภายใต้สัญญาเช่าดังกล่าว (สุทธิจากสิ่งตอบแทนงูใจที่ได้รับจากผู้ให้เช่า) จะบันทึกในกำไรหรือขาดทุน โดยใช้วิธีเส้นตรงตลอดอายุของสัญญาเช่านั้น

สัญญาเช่าสินทรัพย์ซึ่งผู้เช่าเป็นผู้รับความเสี่ยงและผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของเกือบทั้งหมดถือเป็นสัญญาเช่าการเงิน ซึ่งจะบันทึกเป็นรายจ่ายฝ่ายทุนด้วยมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ที่เช่า หรือมูลค่าปัจจุบันสุทธิของจำนวนเงินที่ต้องจ่ายตามสัญญาเช่าแล้วแต่มูลค่าใดจะต่ำกว่า

จำนวนเงินที่ต้องจ่ายดังกล่าวจะป็นส่วนระหว่างหนี้สินและค่าใช้จ่ายทางการเงินเพื่อให้ได้อัตราดอกเบี้ยคงที่ต่อหนี้สินคงค้างอยู่ โดยพิจารณาแยกแต่ละสัญญา ภาระผูกพันตามสัญญาเช่าหักค่าใช้จ่ายทางการเงินจะบันทึกเป็นหนี้สินระยะยาว ส่วนดอกเบี้ยจ่ายจะบันทึกในกำไรหรือขาดทุนตลอดอายุของสัญญาเช่าเพื่อให้อัตราดอกเบี้ยแต่ละงวดเป็นอัตราคงที่สำหรับยอดคงเหลือของหนี้สินที่เหลืออยู่ สินทรัพย์ที่ได้มาตามสัญญาเช่าการเงินจะคิดค่าเสื่อมราคาตลอดอายุการใช้งานของสินทรัพย์ที่เช่าหรืออายุของสัญญาเช่าแล้วแต่ระยะเวลาใดจะน้อยกว่า

ในกรณีที่กลุ่มกิจการเป็นผู้ให้เช่า

สินทรัพย์ที่ให้เช่าตามสัญญาเช่าทางการเงินบันทึกเป็นลูกหนี้สัญญาเช่าทางการเงินด้วยมูลค่าปัจจุบันของจำนวนเงินที่จ่ายตามสัญญาเช่า ผลต่างระหว่างยอดรวมของลูกหนี้เบื้องต้นกับมูลค่าปัจจุบันของลูกหนี้บันทึกเป็นรายได้ทางการเงินค้างรับ รายได้จากสัญญาเช่าระยะยาวรับรู้ตลอดอายุของสัญญาเช่าโดยใช้วิธีเงินลงทุนสุทธิซึ่งสะท้อนอัตราผลตอบแทนคงที่ทุกงวด ต้นทุนทางตรงเริ่มแรกที่อยู่ในการวัดมูลค่าลูกหนี้สัญญาเช่าทางการเงินเริ่มแรกและจะทยอยรับรู้โดยลดจากรายได้ตลอดอายุของสัญญาเช่า

สินทรัพย์ที่ให้เช่าตามสัญญาเช่าดำเนินงานรวมแสดงอยู่ในงบแสดงฐานะการเงินในส่วนที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ และตัดค่าเสื่อมราคาตลอดอายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์ด้วยเกณฑ์เดียวกันกับรายการที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ของกลุ่มกิจการซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน รายได้ค่าเช่า (สุทธิจากสิ่งตอบแทนงูใจที่ได้จ่ายให้แก่ผู้เช่า) รับรู้ด้วยวิธีเส้นตรงตลอดช่วงเวลาการให้เช่า

2.16 เงินกู้ยืม

เงินกู้ยืมรับรู้เริ่มแรกด้วยมูลค่ายุติธรรมของสิ่งตอบแทนที่ได้รับหักด้วยต้นทุนการจัดทำรายการที่เกิดขึ้น เงินกู้ยืมวัดมูลค่าในเวลาต่อมาด้วยวิธีราคาทุนตัดจำหน่ายตามวิธีอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริง ผลต่างระหว่างเงินที่ได้รับ (หักด้วยต้นทุนการจัดทำรายการที่เกิดขึ้น) เมื่อเทียบกับมูลค่าที่จ่ายคืนเพื่อชำระหนี้จะรับรู้ในงบกำไรขาดทุนตลอดช่วงเวลาการกู้ยืม

ค่าธรรมเนียมที่จ่ายไปเพื่อให้ได้เงินกู้มาจะเป็นต้นทุนการจัดทำรายการเงินกู้ในกรณีที่มีความเป็นไปได้ที่จะใช้เงินกู้บางส่วนหรือทั้งหมด ในกรณีนี้ค่าธรรมเนียมจะรอการรับรู้จนกระทั่งมีการถอนเงิน หากไม่มีหลักฐานที่มีความเป็นไปได้ที่จะใช้เงินบางส่วนหรือทั้งหมดค่าธรรมเนียมจะรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้าสำหรับการให้บริการสภาพคล่องและจะตัดจำหน่ายตามระยะเวลาของวงเงินกู้ที่เกี่ยวข้อง

เงินกู้ยืมจัดประเภทเป็นหนี้สินหมุนเวียนเมื่อกลุ่มกิจการไม่มีสิทธิอันปราศจากเงื่อนไขให้เลื่อนชำระหนี้ออกไปอีกเป็นเวลานานกว่า 12 เดือน นับจากวันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน

ในกรณีที่กลุ่มกิจการมีการเจรจากับเจ้าหนี้เงินกู้ยืมระยะยาวเพื่อเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขของเงินกู้ยืมระยะยาวที่มีอยู่ในปัจจุบัน และมีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญในเงื่อนไขของเงินกู้ยืมที่มีอยู่ในปัจจุบัน การเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขดังกล่าวถือว่าเป็นการยกเลิกหนี้สินเงินกู้ยืมระยะยาวเดิม ต้นทุนหรือค่าธรรมเนียมใด ๆ ที่เกิดขึ้นจะถูกรับรู้เป็นส่วนหนึ่งของกำไรหรือขาดทุนจากการยกเลิกหนี้สินเดิม หากการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขไม่ถูกพิจารณาว่าเป็นการยกเลิกหนี้สินเดิม ต้นทุนหรือค่าธรรมเนียมใด ๆ ที่เกิดขึ้นจะต้องนำไปปรับปรุงกับมูลค่าตามบัญชีของเงินกู้ยืมระยะยาวและตัดจำหน่ายตลอดระยะเวลาที่เหลืออยู่ของเงินกู้ยืมที่มีการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

การเปลี่ยนแปลงในเงื่อนไขจะมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญหากการคิดลดมูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดภายใต้เงื่อนไขใหม่รวมถึงค่าธรรมเนียมจ่ายใด ๆ สุทธิด้วยค่าธรรมเนียมรับใด ๆ และคิดลดโดยใช้อัตราดอกเบี้ยที่แท้จริงเดิม โดยมีความแตกต่างอย่างน้อยร้อยละ 10 จากการคิดลดมูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดของเงินกู้ยืมเดิม

ต้นทุนการกู้ยืมของเงินกู้ยืมที่กู้มาทั่วไปและที่กู้มาโดยเฉพาะที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการได้มา การก่อสร้าง หรือการผลิตสินทรัพย์ที่เข้าเงื่อนไขต้องนำมาเป็นส่วนหนึ่งของราคาทุนของสินทรัพย์นั้น โดยสินทรัพย์ที่เข้าเงื่อนไขคือสินทรัพย์ที่จำเป็นต้องใช้ระยะเวลานานในการเตรียมสินทรัพย์นั้นให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้ได้ตามประสงค์หรือพร้อมที่จะขาย การรวมต้นทุนการกู้ยืมเป็นราคาทุนของสินทรัพย์ต้องสิ้นสุดลงเมื่อการดำเนินการส่วนใหญ่ที่จำเป็นในการเตรียมสินทรัพย์ที่เข้าเงื่อนไขให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้ได้ตามประสงค์หรือพร้อมที่จะขายได้เสร็จสิ้นลง

รายได้จากการลงทุนที่เกิดจากการนำเงินกู้ยืมที่กู้มาโดยเฉพาะ ที่ยังไม่ได้นำไปเป็นรายจ่ายของสินทรัพย์ที่เข้าเงื่อนไขไปลงทุนเป็นการชั่วคราวก่อน ต้องนำมาหักจากต้นทุนการกู้ยืมที่สามารถตั้งขึ้นเป็นต้นทุนของสินทรัพย์

ต้นทุนการกู้ยืมอื่นๆ ต้องถือเป็นค่าใช้จ่ายในงวดที่เกิดขึ้น

2.17 ภาษีเงินได้งวดปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้สำหรับงวดประกอบด้วย ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี ภาษีเงินได้จะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน ยกเว้นส่วนภาษีเงินได้ที่เกี่ยวข้องกับรายการที่รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น หรือรายการที่รับรู้โดยตรงไปยังส่วนของเจ้าของ ในกรณีนี้ ภาษีเงินได้ต้องรับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น หรือโดยตรงไปยังส่วนของเจ้าของตามลำดับ

ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันคำนวณจากอัตราภาษีตามกฎหมายภาษีที่มีผลบังคับใช้อยู่ หรือที่คาดได้ค่อนข้างแน่ว่าจะมีผลบังคับใช้ภายในสิ้นรอบระยะเวลาที่รายงานในประเทศที่บริษัทและบริษัทย่อยดำเนินงานอยู่และเกิดรายได้เพื่อเสียภาษี ผู้บริหารจะประเมินสถานะของการขึ้นแบบแสดงรายการภาษีเป็นงวดๆ ในกรณีที่มีสถานการณ์ที่การนำกฎหมายภาษีไปปฏิบัติขึ้นอยู่กับการตีความ และจะตั้งประมาณการค่าใช้จ่ายภาษีที่เหมาะสมจากจำนวนที่คาดว่าจะต้องจ่ายชำระภาษีแก่หน่วยงานจัดเก็บ

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีรับรู้ตามวิธีหนี้สิน เมื่อเกิดผลต่างชั่วคราวระหว่างฐานภาษีของสินทรัพย์และหนี้สิน และราคาตามบัญชีที่แสดงอยู่ในงบการเงิน

อย่างไรก็ตามกลุ่มกิจการจะไม่รับรู้ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่เกิดจากการรับรู้เริ่มแรกของรายการสินทรัพย์หรือรายการหนี้สินที่เกิดจากรายการที่ไม่ใช่การรวมธุรกิจ และ ณ วันที่เกิดรายการ รายการนั้นไม่มีผลกระทบต่อกำไรหรือขาดทุนทั้งทางบัญชีหรือทางภาษี ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีคำนวณจากอัตราภาษี (และกฎหมายภาษีอากร) ที่มีผลบังคับใช้อยู่ หรือที่คาดได้ค่อนข้างแน่ว่าจะมีผลบังคับใช้ภายในสิ้นรอบระยะเวลาที่รายงาน และคาดว่าอัตราภาษีดังกล่าวจะนำไปใช้เมื่อสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอตัดบัญชีที่เกี่ยวข้องได้ใช้ประโยชน์ หรือหนี้สินภาษีเงินได้รอตัดบัญชีได้มีการจ่ายชำระ

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอตัดบัญชีจะรับรู้หากมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ว่ากลุ่มกิจการจะมีกำไรทางภาษีเพียงพอที่จะนำจำนวนผลต่างชั่วคราวนั้นมาใช้ประโยชน์ กลุ่มกิจการได้ตั้งภาษีเงินได้รอตัดบัญชีของผลต่างชั่วคราวของเงินลงทุนในบริษัทร่วม บริษัทย่อย และส่วนได้เสียในการร่วมค้าไว้แต่กลุ่มกิจการสามารถควบคุมจังหวะเวลาของการกลับรายการผลต่างชั่วคราวและการกลับรายการผลต่างชั่วคราวมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ว่าจะไม่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาที่คาดการณ์ได้ในอนาคต

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีและหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจะแสดงหักกลบกันก็ต่อเมื่อกิจการมีสิทธิตามกฎหมายที่จะนำสินทรัพย์ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันมาหักกลบกับหนี้สินภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบัน และทั้งสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีและหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีเกี่ยวข้องกับภาษีเงินได้ที่ประเมินโดยหน่วยงานจัดเก็บภาษีหน่วยงานเดียวกันโดยการเรียกเก็บเป็นหน่วยภาษีเดียวกันหรือหน่วยภาษีต่างกันซึ่งตั้งใจจะจ่ายหนี้สินและสินทรัพย์ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันด้วยยอดสุทธิ

2.18 ผลประโยชน์พนักงาน

กลุ่มกิจการได้จัดให้มีโครงการผลประโยชน์หลังออกจากงานซึ่งประกอบด้วยโครงการสมทบเงินและโครงการผลประโยชน์

2.18.1 โครงการสมทบเงิน

กลุ่มกิจการจัดให้มีกองทุนสำรองเลี้ยงชีพซึ่งกำหนดให้มีการจ่ายสมทบเข้ากองทุนโดยพนักงานและกลุ่มกิจการ และถูกบริหารโดยผู้จัดการกองทุนภายนอกตามเกณฑ์และข้อกำหนดของพระราชบัญญัติกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ พ.ศ. 2530 กลุ่มกิจการไม่มีภาระผูกพันทางกฎหมายหรือภาระผูกพันจากการอนุমানที่จะต้องจ่ายเงินเพิ่มเมื่อได้จ่ายเงินสมทบไปแล้ว ถึงแม้กองทุนไม่มีสินทรัพย์เพียงพอที่จะจ่ายให้พนักงานทั้งหมดสำหรับการให้บริการจากพนักงานทั้งในอดีตและปัจจุบัน กลุ่มกิจการรับรู้เงินสมทบดังกล่าวเป็นค่าใช้จ่ายผลประโยชน์พนักงานในกำไรหรือขาดทุนเมื่อถึงกำหนดชำระ

2.18.2 ผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุ

กลุ่มกิจการจัดให้มีผลประโยชน์พนักงานเมื่อเกษียณอายุเพื่อช่วยให้แก่พนักงานตามกฎหมายแรงงาน โดยจำนวนเงินผลประโยชน์ที่พนักงานจะได้รับจำนวนเงินผลประโยชน์ที่พนักงานส่วนใหญ่จะขึ้นอยู่กับหลายปัจจัย เช่น อายุ จำนวนปีที่ให้บริการ และค่าตอบแทน

หนี้สินสำหรับโครงการผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุจะรับรู้ในงบแสดงฐานะการเงินด้วยมูลค่าปัจจุบันของภาระผูกพัน ณ วันที่สิ้นรอบระยะเวลารายงาน หนี้สินผลประโยชน์พนักงานเมื่อเกษียณอายุคำนวณโดยนักคณิตศาสตร์ประกันภัยอิสระด้วยวิธีคิดลดแต่ละหน่วยที่ประมาณการไว้ ซึ่งมูลค่าปัจจุบันของโครงการผลประโยชน์จะประมาณโดยการคิดลดกระแสเงินสดออกในอนาคต โดยใช้อัตราผลตอบแทนของหลักทรัพย์รัฐบาลซึ่งเป็นสกุลเงินเดียวกับสกุลเงินที่จะจ่ายภาระผูกพัน และวันครบกำหนดของหลักทรัพย์ใกล้เคียงกับระยะเวลาที่ต้องชำระภาระผูกพัน โครงการผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุ

กำไรและขาดทุนจากการวัดมูลค่าใหม่ที่เกิดขึ้นจากการปรับปรุงจากประสบการณ์หรือการเปลี่ยนแปลงในข้อสมมติฐานจะรับรู้ในส่วนของผู้ถือหุ้นผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นในงวดที่เกิดขึ้น

ต้นทุนบริการในอดีตจะรับรู้ทันทีในกำไรหรือขาดทุน

2.19 การจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์

กลุ่มกิจการดำเนิน โครงการผลตอบแทนพนักงาน โดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์ที่ชำระด้วยตราสารทุน โดยที่กลุ่มกิจการได้รับบริการจากพนักงานเป็นสิ่งตอบแทนสำหรับตราสารทุน (สิทธิซื้อหุ้น) ที่กลุ่มกิจการออกให้ มูลค่ายุติธรรมของบริการของพนักงานเพื่อแลกเปลี่ยนกับการให้สิทธิซื้อหุ้นจะรับรู้เป็นค่าใช้จ่าย จำนวนรวมที่บันทึกเป็นค่าใช้จ่ายจะอ้างอิงจากมูลค่าของยุติธรรมของสิทธิซื้อหุ้นที่ออกให้โดย

- รวมเงื่อนไขทางการตลาด
- ไม่รวมผลกระทบของการบริการและเงื่อนไขการได้รับสิทธิที่ไม่ใช่เงื่อนไขการตลาด (เช่น ความสามารถทำอะไร การเติบโตของกำไรตามที่กำหนดไว้ และพนักงานจะยังเป็นพนักงานของกลุ่มกิจการในช่วงเวลาที่กำหนด) และ
- รวมผลกระทบของเงื่อนไขการได้รับสิทธิที่ไม่ใช่เงื่อนไขการบริการหรือผลงาน (เช่น ข้อกำหนดในเรื่องการออกของพนักงานหรือการถือหุ้นในช่วงระยะเวลาที่กำหนด)

เงื่อนไขผลงานที่ไม่ใช่เงื่อนไขทางการตลาดและเงื่อนไขการบริการจะรวมอยู่ในข้อสมมติฐานเกี่ยวกับจำนวนของสิทธิซื้อหุ้นที่คาดว่าจะได้รับสิทธิ ค่าใช้จ่ายทั้งหมดจะรับรู้ตลอดระยะเวลาได้รับสิทธิซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขการได้รับสิทธิที่กำหนดไว้ กลุ่มกิจการจะทบทวนการประเมินจำนวนของสิทธิซื้อหุ้นที่คาดว่าจะได้รับสิทธิซึ่งขึ้นกับเงื่อนไขการได้รับสิทธิที่ไม่ใช่เงื่อนไขการตลาด และจะรับรู้ผลกระทบของการปรับปรุงประมาณการเริ่มแรกในกำไรหรือขาดทุนพร้อมกับการปรับปรุงรายการไปยังส่วนของเจ้าของ ณ วันที่สิ้นรอบระยะเวลาการรายงาน

เมื่อมีการใช้สิทธิของกลุ่มกิจการจะออกหุ้นใหม่ สิ่งตอบแทนที่ได้รับสุทธิด้วยต้นทุนในการทำรายการทางตรงจะบันทึกไปยังทุนเรือนหุ้น (มูลค่าตามบัญชี) และส่วนเกินมูลค่าหุ้น

2.20 ประเมินการหนี้สิน

2.20.1 ประเมินการหนี้สินทั่วไป

กลุ่มกิจการจะบันทึกประมาณการหนี้สินอันเป็นภาระผูกพันในปัจจุบันตามกฎหมายหรือตามข้อตกลงที่จัดทำไว้อันเป็นผลสืบเนื่องมาจากเหตุการณ์ในอดีต ซึ่งการชำระภาระผูกพันนั้นมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่จะส่งผลให้กลุ่มกิจการต้องสูญเสียทรัพยากรออกไปและตามประมาณการที่น่าเชื่อถือของจำนวนที่ต้องจ่าย

2.20.2 ประเมินการหนี้สินค่าผ่อน

กลุ่มกิจการรับรู้ประมาณการหนี้สินค่าผ่อนด้วยมูลค่าปัจจุบันของประมาณการของต้นทุนค่าผ่อนที่จะเกิดขึ้น ณ วันสิ้นสุดสัญญา หนี้สินค่าผ่อนที่รับรู้คิดมาจากประมาณการต้นทุนค่าผ่อนในอนาคต โดยมีสมมติฐานต่าง ๆ เช่น ระยะเวลาผ่อนและอัตราเงินเฟ้อในอนาคต มูลค่าปัจจุบันของประมาณการของต้นทุนค่าผ่อนคำนวณ โดยใช้อัตราคิดลดที่ประมาณขึ้นโดยผู้บริหาร และแสดงเป็นส่วนหนึ่งของต้นทุนของสินทรัพย์ที่เกี่ยวข้อง

2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

2.21 เงินอุดหนุนจากรัฐบาล

เงินอุดหนุนจากรัฐบาลรับรู้ด้วยมูลค่ายุติธรรมหากมีเหตุผลชัดเจนว่าจะได้รับการอุดหนุนนั้นและกลุ่มกิจการจะปฏิบัติให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดมาพร้อมกับการอุดหนุนนั้น

กลุ่มกิจการได้รับเงินอุดหนุนที่เกี่ยวข้องกับรายได้ กล่าวคือรายได้ส่วนเพิ่มราคาขาย (Adder) ตามที่ระบุไว้ในสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าฝ่ายผลิต และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคแห่งประเทศไทย โดยกลุ่มกิจการรับรู้รายได้ดังกล่าวในกำไรหรือขาดทุนอย่างเป็นระบบตลอดระยะเวลาซึ่งกลุ่มกิจการรับรู้ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับต้นทุนที่ได้รับการชดเชย โดยแสดงไว้เป็นรายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคาซื้อขายไฟฟ้า

2.22 ทุนเรือนหุ้น

หุ้นสามัญและหุ้นบุริมสิทธิชนิดใดก่อนไม่ได้และบริษัทสามารถกำหนดการจ่ายเงินปันผลได้อย่างอิสระจะจัดประเภทไว้เป็นส่วนของผู้ถือหุ้น ส่วนประเภทอื่นซึ่งรวมถึงหุ้นบุริมสิทธิชนิดบังคับได้ก่อนจะจัดประเภทไว้เป็นหนี้สิน

ต้นทุนส่วนเพิ่มที่เกี่ยวข้องกับการออกหุ้นใหม่หรือการออกสิทธิในการซื้อหุ้นซึ่งสุทธิจากภาษีจะถูกแสดงในส่วนของผู้ถือหุ้น โดยนำไปหักจากสิ่งตอบแทนที่ได้รับจากการออกตราสารทุนดังกล่าว

2.23 การรับรู้รายได้

รายได้จากการขายสินค้ารับรู้เมื่อผู้ซื้อรับโอนความเสี่ยงและผลตอบแทนที่เป็นสาระสำคัญของความเป็นเจ้าของสินค้า

รายได้จากการขายไฟฟ้าเป็นจำนวนที่สุทธิจากภาษีขายและส่วนลด รายได้จากการขายตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า ประกอบด้วยรายได้ค่าพลังงานไฟฟ้า รายได้ค่าพลังงานไฟฟ้าคำนวณจากปริมาณไฟฟ้าที่จ่ายจริง

รายได้จากการให้บริการแก่ลูกค้ารับรู้โดยอ้างอิงตามขั้นของความสำเร็จของงานที่ทำเสร็จ โดยใช้วิธีอัตราส่วนของบริการที่ให้จนถึงปัจจุบันเทียบกับบริการทั้งสิ้นที่ต้องให้ (ดูนโยบายการบัญชีข้อ 2.8 เรื่องสัญญาก่อสร้าง)

รายได้ดอกเบี้ยรับรู้ตามเกณฑ์คงค้าง เว้นแต่จะมีความไม่แน่นอนในการรับชำระ

รายได้เงินปันผลรับรู้เมื่อเกิดสิทธิที่จะได้รับเงินปันผลนั้น

2.24 การจ่ายเงินปันผล

เงินปันผลที่จ่ายไปยังผู้ถือหุ้นของกลุ่มกิจการรับรู้เป็นหนี้สินในงบการเงินในรอบระยะเวลาบัญชีซึ่งที่ประชุมผู้ถือหุ้นได้อนุมัติการจ่ายเงินปันผล เงินปันผลระหว่างกาลจะรับรู้เมื่อได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการ

2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

2.25 ข้อมูลจำแนกตามส่วนงาน

ส่วนงานดำเนินงานได้ถูกรายงานในลักษณะเดียวกับรายงานภายในที่นำเสนอให้ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงาน ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงานหมายถึงบุคคลที่มีหน้าที่ในการจัดสรรทรัพยากรและประเมินผลการปฏิบัติงานของส่วนงานดำเนินงาน ซึ่งพิจารณาว่าคือ คณะกรรมการบริษัทที่ทำการตัดสินใจเชิงกลยุทธ์

3 การจัดการความเสี่ยงทางการเงิน

3.1 บัญชีความเสี่ยงทางการเงิน

กลุ่มกิจการต้องเผชิญกับความเสี่ยงทางการเงินที่สำคัญได้แก่ ความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ยและความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยน โดยกลุ่มกิจการได้กู้ยืมเงินเพื่อใช้ในการดำเนินธุรกิจโดยเงินกู้ยืมดังกล่าวมีอัตราดอกเบี้ยแบบคงที่และลอยตัว และซื้อสินทรัพย์ถาวรซึ่งต้องจ่ายชำระเป็นเงินตราต่างประเทศ

กลุ่มกิจการใช้เครื่องมือทางการเงินเพื่อลดความไม่แน่นอนของกระแสเงินสดในอนาคตที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงของอัตราดอกเบี้ยและอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ และเพื่อช่วยในการบริหารสภาพคล่องของเงินสด ความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ยป้องกันโดยการทำสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ย และความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศป้องกันโดยการทำสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า

กลุ่มกิจการไม่อนุญาตให้มีการใช้เครื่องมือทางการเงินที่มีลักษณะเป็นการเก็งกำไร โดยการทำตราสารอนุพันธ์ทุกประเภทต้องได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการของแต่ละบริษัทในกลุ่มกิจการก่อน

3.2 ความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ย

กลุ่มกิจการมีการกู้ยืมแบบอัตราดอกเบี้ยลอยตัวและใช้สัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยเพื่อเป็นการป้องกันความเสี่ยงกระแสเงินสดของจำนวนเงินดอกเบี้ยที่จะต้องจ่ายในอนาคตโดยพิจารณาถึงผลกระทบเชิงเศรษฐกิจของการเปลี่ยนดอกเบี้ยของเงินกู้ยืมจากอัตราดอกเบี้ยลอยตัวให้กลายเป็นอัตราดอกเบี้ยคงที่ สัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยทำให้กลุ่มกิจการสามารถระดมทุนโดยการกู้ยืมระยะยาวด้วยอัตราดอกเบี้ยลอยตัวและเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยให้กลายเป็นอัตราคงที่ในระดับที่น้อยกว่าอัตราดอกเบี้ยคงที่สำหรับกรณีที่กลุ่มกิจการต้องกู้ยืมระยะยาวโดยตรง

การทำสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยทำให้กลุ่มกิจการตกลงกับคู่สัญญาที่จะแลกเปลี่ยนผลต่างระหว่างจำนวนเงินตามดอกเบี้ยคงที่กับตามอัตราดอกเบี้ยลอยตัวในช่วงเวลาที่กำหนดไว้ (โดยส่วนมากจะเป็นรายไตรมาส) โดยอ้างอิงจากจำนวนฐานที่ใช้เป็นเกณฑ์คำนวณเงินต้นตามที่ตกลงกันไว้ และรับรู้ส่วนต่างที่จะต้องจ่ายหรือจะได้รับตามสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยไว้เป็นส่วนประกอบหนึ่งของต้นทุนทางการเงินตลอดระยะเวลาตามข้อตกลง กลุ่มกิจการรับรู้รายการกำไรและรายการขาดทุนจากการยกเลิกข้อตกลงก่อนถึงเวลาที่กำหนดในสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยหรือจากการจ่ายชำระเงินกู้ยืมไว้ก่อนกำหนดหรือขาดทุน

3.3 ความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยน

กลุ่มกิจการมีการซื้อเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นเงินตราต่างประเทศและใช้สัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าเพื่อเป็นการป้องกันความเสี่ยงกระแสเงินสดที่เกิดจากอัตราแลกเปลี่ยนและกำหนดจำนวนเงินที่แน่นอนที่จะต้องจ่ายในอนาคตโดยพิจารณาถึงผลกระทบเชิงเศรษฐกิจของการเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศที่คาดว่าจะเกิดขึ้นกับอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ ณ ปัจจุบัน

การทำสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า จะช่วยในการบริหารความเสี่ยงที่เกิดจากการผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ โดยสัญญาดังกล่าวจะมีอายุไม่เกินหนึ่งปี

3.4 ความเสี่ยงด้านการให้สินเชื่อ

กลุ่มกิจการไม่มีความเสี่ยงในด้านการให้สินเชื่อที่เป็นสาระสำคัญกับเงินสดและเงินฝากธนาคาร เนื่องจากกลุ่มกิจการมีรายการเงินสดและเงินฝากธนาคารกับสถาบันทางการเงินที่มีคุณภาพ โดยกลุ่มกิจการได้วางนโยบายจำกัดรายการที่จะเกิดกับสถาบันการเงินใดสถาบันการเงินหนึ่งเพื่อลดความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้น และจะนำเงินส่วนเกินไปลงทุนเฉพาะการลงทุนที่มีความเสี่ยงต่ำจากประสบการณ์ในอดีตกลุ่มกิจการไม่เคยมีความสูญเสียจากเงินสดและเงินลงทุน และสำหรับรายการลูกหนี้การค้า กลุ่มกิจการมีนโยบายที่ทำให้มั่นใจได้ว่า การขายสินค้าประเภทผลิตภัณฑ์ไบโอดีเซลและแบตเตอรี่ไฟฟ้าเป็นการขายให้แก่ลูกค้าที่มีประวัติสินเชื่ออยู่ในระดับที่มีความเหมาะสม ส่วนการขายไฟฟ้า กลุ่มกิจการขายไฟฟ้าให้กับหน่วยงานรัฐบาลภายใต้เงื่อนไขสัญญาซื้อขายไฟฟ้าระยะยาว

3.5 ความเสี่ยงด้านสภาพคล่อง

การจัดการความเสี่ยงด้านสภาพคล่องอย่างรอบคอบหมายถึงการดำรงไว้ซึ่งเงินสดและหลักทรัพย์ที่มีตลาดรองรับอย่างเพียงพอความสามารถในการหาแหล่งเงินทุนที่เพียงพอและความสามารถในการปิดฐานะความเสี่ยง ส่วนงานบริหารการเงินของกลุ่มกิจการตั้งเป้าหมายจะดำรงความยืดหยุ่นในการระดมเงินทุนโดยการรักษาวางเงินสินเชื่อให้มีความเพียงพอ เนื่องจากลักษณะทางธุรกิจที่มีการเปลี่ยนแปลงได้อย่างตลอดเวลา

3.6 การบัญชีสำหรับอนุพันธ์ที่เป็นเครื่องมือทางการเงินและกิจกรรมป้องกันความเสี่ยง

กลุ่มกิจการเป็นคู่สัญญาในอนุพันธ์ที่เป็นเครื่องมือทางการเงินซึ่งประกอบไปด้วยสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยและสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า เครื่องมื่อดังกล่าวไม่รับรู้ในงบการเงินในวันเริ่มแรก

สัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยช่วยป้องกันกลุ่มกิจการจากความเคลื่อนไหวของอัตราดอกเบี้ย ส่วนต่างที่จะต้องจ่ายหรือที่จะได้รับจากสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยรับรู้เป็นส่วนหนึ่งของต้นทุนทางการเงินหรือค่าใช้จ่ายในการบริหารเมื่อเกิดรายการ รายการกำไรและรายการขาดทุนจากการเลิกสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยก่อนกำหนดจะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน

3.6 การบัญชีสำหรับอนุพันธ์ที่เป็นเครื่องมือทางการเงินและกิจกรรมป้องกันความเสี่ยง (ต่อ)

สัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าช่วยป้องกันกลุ่มกิจการจากการเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ ส่วนต่างที่จะต้องจ่ายหรือที่จะได้รับจากสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศรับรู้เป็นส่วนประกอบของกำไร (ขาดทุน) จากอัตราแลกเปลี่ยนในกำไรหรือขาดทุนเมื่อเกิดรายการ

รายละเอียดของอนุพันธ์ที่เป็นเครื่องมือทางการเงินที่กลุ่มกิจการเป็นคู่สัญญาได้เปิดเผยไว้ในหมายเหตุฯ ข้อ 34

4 ประเมินการทางบัญชีที่สำคัญ ข้อสมมติฐาน และการใช้ดุลยพินิจ

การประมาณการ ข้อสมมติฐานและการใช้ดุลยพินิจ ได้มีการประเมินทบทวนอย่างต่อเนื่อง และอยู่บนพื้นฐานของประสบการณ์ในอดีตและปัจจัยอื่น ๆ ซึ่งรวมถึงการคาดการณ์ถึงเหตุการณ์ในอนาคตที่เชื่อว่ามีเหตุผลในสถานการณ์ขณะนั้น

ในระหว่างปี พ.ศ. 2561 กลุ่มกิจการมีการประมาณการทางบัญชีและใช้ข้อสมมติฐานที่เกี่ยวข้องกับเหตุการณ์ในอนาคต ผลของการประมาณการทางบัญชีอาจไม่ตรงกับผลที่เกิดขึ้นจริง ประมาณการทางบัญชีที่สำคัญและข้อสมมติฐานที่มีความเสี่ยงอย่างเป็นสาระสำคัญที่อาจเป็นเหตุให้เกิดการปรับปรุงยอดคงเหลือของสินทรัพย์และหนี้สินในรอบระยะเวลาบัญชีหน้า มีดังนี้

การประมาณมูลค่ายุติธรรมที่เกี่ยวกับการรวมธุรกิจที่ดำเนินการสำเร็จโดยไม่มีการโอนสิ่งตอบแทน

ในระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2561 บริษัทมีอำนาจในการควบคุมบริษัทร่วมแห่งหนึ่งโดยไม่มีการโอนสิ่งตอบแทน และมีผลทำให้มีการเปลี่ยนสถานะของบริษัทร่วมดังกล่าวเป็นบริษัทย่อย ซึ่งถือว่าเป็นการรวมธุรกิจที่ดำเนินการสำเร็จโดยไม่มีการโอนสิ่งตอบแทน ตามข้อกำหนดของมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 3 เรื่องการรวมธุรกิจ ดังนั้นบริษัทต้องวัดมูลค่าของส่วนได้เสียที่ถืออยู่ก่อนที่จะมีอำนาจควบคุมในบริษัทร่วมดังกล่าวโดยใช้มูลค่ายุติธรรม ณ วันที่มีอำนาจควบคุม และต้องวัดมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิที่ระบุได้ที่ได้มา รวมทั้งต้องปันส่วนมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิที่ได้มาของบริษัทย่อยดังกล่าว ตามที่เปิดเผยในหมายเหตุฯ ข้อ 12.1.1

การประเมินมูลค่ายุติธรรมของส่วนได้เสียที่ถืออยู่ก่อนที่จะมีอำนาจควบคุมและการประเมินมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิที่ระบุได้ อาศัยวิธีการประเมินมูลค่ายุติธรรม และข้อสมมติฐานที่เกี่ยวข้องกับการใช้ดุลยพินิจและข้อสมมติฐานที่สำคัญของผู้บริหารในการประเมินมูลค่า ซึ่งประกอบด้วย อัตราการเติบโตของรายได้ อัตราค่าสิทธิ และอัตราการคิดลด นอกจากนี้ผู้บริหารยังใช้ข้อสมมติฐานในการประมาณการอายุการให้ประโยชน์ของสิทธิบัตรและเครื่องหมายสินค้า

4 ประเมินการทางบัญชีที่สำคัญ ข้อสมมติฐาน และการใช้ดุลยพินิจ (ต่อ)

การประมาณการค้อยค่าของค่าความนิยม

กลุ่มกิจการทดสอบการค้อยค่าของค่าความนิยมทุกปี ตามนโยบายการบัญชีที่ได้กล่าวในหมายเหตุฯ ข้อ 2.12 มูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดพิจารณาจากการคำนวณมูลค่าจากการใช้ มูลค่าจากการใช้คำนวณจากประมาณการกระแสเงินสดซึ่งอ้างอิงจากประมาณการทางการเงินซึ่งครอบคลุมอายุการให้ประโยชน์จากสินทรัพย์ในธุรกิจเกี่ยวกับการพัฒนาและผลิตแบตเตอรี่ไฟฟ้าในประเทศสาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน) ตามที่กล่าวไว้ในหมายเหตุฯ ข้อ 15 หากประมาณการอัตราคิดลดในการทดสอบการค้อยค่าของค่าความนิยมเพิ่มขึ้นร้อยละ 0.5 ต่อปี กลุ่มกิจการยังคงไม่มีค่าเผื่อการค้อยค่าของค่าความนิยมที่ต้องรับรู้ในงบการเงินรวมสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2561

5 การจัดการความเสี่ยงในส่วนของทุน

วัตถุประสงค์ของกลุ่มกิจการในการบริหารทุนของบริษัทนั้นเพื่อดำรงไว้ซึ่งความสามารถในการดำเนินงานอย่างต่อเนื่องของกลุ่มกิจการเพื่อสร้างผลตอบแทนต่อผู้ถือหุ้นและเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่มีส่วนได้เสียอื่น และเพื่อดำรงไว้ซึ่งโครงสร้างของทุนที่เหมาะสมเพื่อลดต้นทุนของเงินทุน

ในการดำรงไว้หรือปรับโครงสร้างของทุน กลุ่มกิจการมีแนวทางในการปฏิบัติหลายประการ เช่น การคืนทุนให้แก่ผู้ถือหุ้น การออกหุ้นใหม่และการขายสินทรัพย์เพื่อลดภาระหนี้

6 ข้อมูลจำแนกตามส่วนงาน - ข้อมูลทางการเงินรวม

กลุ่มกิจการที่มีส่วนงานที่รายงานให้ส่วนงาน ซึ่งประกอบด้วย ส่วนงานธุรกิจผลิตและจำหน่ายมันไปโอติเชล ส่วนงานธุรกิจผลิตและจำหน่ายมันไปโอติเชล ส่วนงานธุรกิจผลิตและจำหน่ายมันไปโอติเชล และเจ้าหน้าที่บริหารธุรกิจ ส่วนงานธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสน้ำไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานลม และส่วนงานธุรกิจให้คำปรึกษา ในโครงการเกี่ยวกับพลังงานทดแทน ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงานของกลุ่มกิจการ ประเมินผลการปฏิบัติงานของส่วนงาน โดยพิจารณาจากกำไรก่อนภาษีเงินได้ ซึ่งจัดมูลค่าโดยใช้เกณฑ์เดียวกันกับการหักกำไรก่อนภาษีเงินได้ในงบการเงิน

	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม										
	ธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล		ธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว		ธุรกิจผลิตและจำหน่ายก๊าซเออาร์เอ็นเอ		ไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานลม		ธุรกิจให้คำปรึกษาพลังงานทดแทน		รวม
	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2560
รายได้ของส่วนงาน	3,213	4,219	-	-	298	267	7,692	7,093	50	-	11,674
ค่าใช้จ่ายของส่วนงาน	(3,255)	(4,244)	-	-	(99)	(110)	(2,459)	(2,852)	(270)	(67)	(7,837)
กำไรทางบัญชีที่เกิดขึ้นจากการรวมธุรกิจ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ที่ดำเนินการสำเร็จโดยไม่มีการโอน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
สิ่งตอบแทน สุทธิ	-	-	-	-	-	-	-	-	895	-	895
ส่วนแบ่งขาดทุนจากเงินลงทุนในบริษัทร่วม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
และการร่วมค้า	-	-	-	-	-	-	-	-	(6)	(62)	(62)
กำไรก่อนภาษีเงินได้	(42)	(25)	-	-	199	157	5,233	4,241	(220)	(67)	3,775
ภาษีเงินได้	-	-	-	-	-	-	-	-	(531)	(29)	42
กำไรสำหรับปี	-	-	-	-	-	-	-	-	5,061	3,817	3,817

กลุ่มกิจการมีราย^๗ได้จากการขายและการให้บริการ โดยใช้ประโยชน์จากสินทรัพย์ที่^๘ตั้งในประเทศและต่างประเทศและราย^๙ได้ส่วนใหญ่ของกิจกรรมที่เกิดขึ้นในประเทศไทย

ในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2561 กลุ่มกิจการมีรายได้จากลูกค้ารายใหญ่จำนวน 6 ราย จากส่วนงานธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล และส่วนงานธุรกิจผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ และพลังงานลม ซึ่งเรียกรวมกับกลุ่มกิจการคิดเป็นเงินประมาณร้อยละ 93 ของรายได้ทั้งหมด หรือเป็นจำนวน 10,747 ล้านบาท (พ.ศ. 2560 จำนวน 6 ราย จากส่วนงานธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำมันไบโอดีเซล และส่วนงานธุรกิจผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานลม ซึ่งเรียกรวมกับกลุ่มกิจการคิดเป็นเงินประมาณร้อยละ 93 ของรายได้ทั้งหมด หรือเป็นจำนวน 10,784 ล้านบาท)

7 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560
	บาท	บาท	บาท	บาท
เงินสดในมือ	676,123	286,467	34,956	41,770
เงินฝากธนาคารประเภทกระแสรายวัน	141,953,328	125,943,972	37,811,633	34,216,896
เงินฝากธนาคารประเภทออมทรัพย์	5,335,940,998	4,379,423,390	506,828,721	1,206,995,823
รวมเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	5,478,570,449	4,505,653,829	544,675,310	1,241,254,489

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2561 และ พ.ศ. 2560 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดส่วนใหญ่เป็นเงินฝากธนาคารประเภทออมทรัพย์ ซึ่งมีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 0.05 ถึงร้อยละ 0.50 ต่อปี (พ.ศ. 2560 อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 0.13 ถึงร้อยละ 0.75 ต่อปี)

8 เงินฝากสถาบันการเงินที่ใช้เป็นหลักประกัน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2561 เงินฝากสถาบันการเงินของกลุ่มกิจการจำนวน 129.70 ล้านบาทและของบริษัทจำนวน 100.77 ล้านบาท (พ.ศ. 2560 เงินฝากสถาบันการเงินของกลุ่มกิจการและของบริษัทจำนวน 100.97 ล้านบาท) ได้ใช้เป็นหลักประกันเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินและการออกหนังสือค้ำประกันจากธนาคารพาณิชย์ และเงินฝากสถาบันการเงินของกลุ่มกิจการจำนวน 43.99 ล้านบาท (พ.ศ. 2560 ไม่มี) ได้ใช้เป็นหลักประกันเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน โดยเงินฝากสถาบันการเงินมีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 0.10 ถึงร้อยละ 0.38 ต่อปี (พ.ศ. 2560 อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 0.30 ถึงร้อยละ 0.50 ต่อปี)

9 ลูกหนี้การค้า สุทธิ

ลูกหนี้การค้าคงเหลือ สุทธิ ณ วันที่ 31 ธันวาคม เป็นลูกหนี้การค้ากิจการอื่น ซึ่งสามารถวิเคราะห์ตามอายุหนี้ที่ค้างชำระได้ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560
	บาท	บาท	บาท	บาท
ยังไม่ถึงกำหนดชำระ	1,650,657,913	1,706,908,038	190,695,815	312,092,298
เกินกำหนดชำระไม่เกิน 3 เดือน	192,073	-	-	-
เกินกำหนดชำระ 3 เดือนถึง 6 เดือน	1,384,415	-	-	-
เกินกำหนดชำระ 6 เดือนถึง 12 เดือน	-	-	-	-
เกินกำหนดชำระมากกว่า 12 เดือนขึ้นไป	5,737,603	-	-	-
หัก ค่าเผ่อนหนี้สงสัยจะสูญ	(7,122,018)	-	-	-
ลูกหนี้การค้า สุทธิ	1,650,849,986	1,706,908,038	190,695,815	312,092,298

10 ลูกหนี้อื่น

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560
	บาท	บาท	บาท	บาท
ลูกหนี้อื่น - กิจการอื่น	26,333,620	138,432,703	18,102,275	1,878,546
- กิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
(หมายเหตุฯ ข้อ 35.3)	-	-	163,865,368	212,752,698
รายได้ค้างรับจากการให้บริการ	-	53,315,921	-	-
ค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้า	72,279,370	26,050,649	51,184,401	17,754,765
ลูกหนี้กรมสรรพากร	472,644,976	372,810,893	-	-
ภาษีซื้อยังไม่ถึงกำหนด	31,467,452	12,343,073	789,272	720,085
เงินมัดจำค่าสินค้า	223,426	68,770,041	-	68,196,788
ต้นทุนในการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้า	-	-	55,754,999	54,679,099
เงินทดรองจ่าย	24,350,717	7,515,647	23,174,373	2,143,426
อื่น ๆ	16,764,461	345,569	404,129	345,569
รวมลูกหนี้อื่น	644,064,022	679,584,496	313,274,817	358,470,976

11 สินค้าคงเหลือ สุทธิ

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560
	บาท	บาท	บาท	บาท
วัตถุดิบ	75,128,957	94,737,977	44,010,628	94,737,977
งานระหว่างทำ	125,741,046	35,919,830	50,143,331	35,919,830
สินค้าสำเร็จรูป	126,016,737	6,136,541	36,050,575	6,136,541
อะไหล่และวัสดุซ่อมบำรุง	29,733,683	13,633,969	12,899,984	10,720,252
	356,620,423	150,428,317	143,104,518	147,514,600
หัก ค่าเผื่อการปรับลดมูลค่าของวัตถุดิบ	(21,077,750)	(22,485,013)	(15,989,866)	(22,485,013)
ค่าเผื่อการปรับลดมูลค่าของงานระหว่างทำ	(1,376,850)	-	-	-
ค่าเผื่อการปรับลดมูลค่าของสินค้าสำเร็จรูป	(4,203,783)	-	-	-
สินค้าคงเหลือ สุทธิ	329,962,040	127,943,304	127,114,652	125,029,587

11 สินค้ำคงเหลือ สุทธิ (ต่อ)

ต้นทุนของสินค้ำคงเหลือที่รับรู้เป็นค่าใช้จ่ายและรวมอยู่ในต้นทุนขายของกลุ่มกิจการจำนวน 5,668.29 ล้านบาท และของบริษัทจำนวน 3,299.44 ล้านบาท (พ.ศ. 2560 ต้นทุนขายของกลุ่มกิจการจำนวน 6,045.57 ล้านบาท และของบริษัทจำนวน 4,273.76 ล้านบาท)

กลุ่มกิจการได้ตั้งค่าเผื่อการปรับมูลค่าสินค้ำสำหรับวัตถุดิบ งานระหว่างทำและสินค้ำสำเร็จรูปจำนวน 2.32 ล้านบาท และกลับรายการค่าเผื่อการปรับมูลค่าสำหรับวัตถุดิบที่เคยรับรู้ไว้จำนวน 6.50 ล้านบาท เนื่องจากกลุ่มกิจการได้นำสินค้ำเหล่านั้นไปใช้ในการผลิตสินค้ำเพื่อขายให้บริษัทอื่น (พ.ศ. 2560 กลุ่มกิจการตั้งค่าเผื่อการปรับมูลค่าสำหรับวัตถุดิบจำนวน 15.45 ล้านบาท) โดยจำนวนที่ตั้งค่าเผื่อเพิ่มและกลับรายการได้รวมอยู่ในต้นทุนขายในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวม

บริษัทได้กลับรายการค่าเผื่อการปรับมูลค่าสำหรับวัตถุดิบที่เคยรับรู้ไว้จำนวน 6.50 ล้านบาท เนื่องจากบริษัทได้นำสินค้ำเหล่านั้นไปใช้ในการผลิตสินค้ำเพื่อขายให้บริษัทอื่น (พ.ศ. 2560 บริษัทตั้งค่าเผื่อการปรับมูลค่าสำหรับวัตถุดิบจำนวน 15.45 ล้านบาท) โดยจำนวนที่กลับรายการได้รวมอยู่ในต้นทุนขายในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จเฉพาะกิจการ

สินค้ำคงเหลือของกลุ่มกิจการและบริษัทมูลค่า 203.76 ล้านบาทและ 18.25 ล้านบาท ตามลำดับ (พ.ศ. 2560 สินค้ำคงเหลือทั้งของกลุ่มกิจการและบริษัทมูลค่า 44.46 ล้านบาท) แสดงด้วยมูลค่าสุทธิที่จะได้รับ ซึ่งต่ำกว่าราคาทุน

12 เงินลงทุนในบริษัทย่อย และบริษัทร่วม และการร่วมค้ำ

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560
	บาท	บาท	บาท	บาท
เงินลงทุนในบริษัทย่อย (หมายเหตุฯ ข้อ 12.2)	1	1	22,538,018,916	16,647,816,001
เงินลงทุนในบริษัทร่วม (หมายเหตุฯ ข้อ 12.3)	-	916,481,064	-	987,180,248
เงินลงทุนในการร่วมค้ำ (หมายเหตุฯ ข้อ 12.4)	-	3,379,988	8,754,240	8,754,240
รวมเงินลงทุนในบริษัทย่อย และบริษัทร่วม และการร่วมค้ำ	1	919,861,053	22,546,773,156	17,643,750,489

12 เงินลงทุนในบริษัทย่อย และบริษัทร่วม และการร่วมค้า (ต่อ)

12.1 การเปลี่ยนแปลงของเงินลงทุนในบริษัทย่อย และบริษัทร่วม และการร่วมค้า สามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้

	งบการเงินรวม	
	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560
	บาท	บาท
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม		
ราคาตามบัญชีต้นปี	919,861,053	1
ซื้อเงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้า	-	995,934,488
การเปลี่ยนแปลงประเภทเงินลงทุนในบริษัทร่วมเป็นเงินลงทุนในบริษัทย่อย (หมายเหตุฯ ข้อ 12.1.1)	(911,134,445)	-
ส่วนแบ่งขาดทุนจากเงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้า	(6,306,673)	(62,272,139)
ส่วนแบ่งขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นจากเงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้า	(2,419,934)	(13,801,297)
ราคาตามบัญชีปลายปี	1	919,861,053
งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560
	บาท	บาท
	บาท	บาท
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม		
ราคาตามบัญชีต้นปี	17,643,750,489	14,983,679,351
การซื้อเงินลงทุนเพิ่มขึ้นในบริษัทย่อย	950,475,860	1,513,936,800
การเพิ่มทุนและการเรียกชำระค่าหุ้นเพิ่มของบริษัทย่อย	3,952,546,807	150,199,850
ซื้อเงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้า	-	995,934,488
ราคาตามบัญชีปลายปี	22,546,773,156	17,643,750,489

12.1.1 การเปลี่ยนแปลงของเงินลงทุนในบริษัทย่อยที่เกิดขึ้นในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2561 มีดังต่อไปนี้

บริษัทย่อยที่บริษัทถือหุ้นทางตรง

บริษัท อีเอ ไบโอ อินโนเวชั่น จำกัด

เมื่อวันที่ 3 มกราคม พ.ศ. 2561 ที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นของบริษัท อีเอ ไบโอ อินโนเวชั่น จำกัด ผู้ถือหุ้นได้มีมติอนุมัติให้เพิ่มทุนจดทะเบียนของบริษัทย่อยดังกล่าวจากจำนวน 0.10 ล้านบาท เป็นจำนวน 400.10 ล้านบาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 40,000,000 หุ้นซึ่งมีมูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท โดยบริษัทย่อยเรียกชำระค่าหุ้นส่วนแรกในราคาหุ้นละ 2.50 บาท คิดเป็นจำนวนเงินรวม 100 ล้านบาท บริษัทได้จ่ายชำระค่าหุ้นดังกล่าวเมื่อวันที่ 4 มกราคม พ.ศ. 2561 และบริษัท อีเอ ไบโอ อินโนเวชั่น จำกัด ได้จดทะเบียนเพิ่มทุนกับกระทรวงพาณิชย์เมื่อวันที่ 4 มกราคม พ.ศ. 2561

12 เงินลงทุนในบริษัทย่อย และบริษัทร่วม และการร่วมค้า (ต่อ)

12.1 การเปลี่ยนแปลงของเงินลงทุนในบริษัทย่อย และบริษัทร่วม และการร่วมค้า สามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้ (ต่อ)

12.1.1 การเปลี่ยนแปลงของเงินลงทุนในบริษัทย่อยที่เกิดขึ้นในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2561 มีดังต่อไปนี้ (ต่อ)

บริษัทย่อยที่บริษัทถือหุ้นทางตรง (ต่อ)

บริษัท ลม ก้าวหน้า จำกัด

เมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัท ลม ก้าวหน้า จำกัด คณะกรรมการได้มีมติอนุมัติเรียกชำระค่าหุ้นส่วนที่ยังเรียกไม่ครบในอัตราหุ้นละ 1.10 บาท โดยบริษัทได้จ่ายชำระค่าหุ้นดังกล่าวสำหรับหุ้นจำนวน 182,920,000 หุ้น คิดเป็นจำนวนเงินรวม 201.21 ล้านบาท เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

เมื่อวันที่ 12 เมษายน พ.ศ. 2561 ที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัท ลม ก้าวหน้า จำกัด คณะกรรมการได้มีมติอนุมัติเรียกชำระค่าหุ้นส่วนที่ยังเรียกไม่ครบในอัตราหุ้นละ 0.78 บาท โดยบริษัทได้จ่ายชำระค่าหุ้นดังกล่าวสำหรับหุ้นจำนวน 182,920,000 หุ้น คิดเป็นจำนวนเงินรวม 142.68 ล้านบาท เมื่อวันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2561

เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2561 ที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัท ลม ก้าวหน้า จำกัด คณะกรรมการได้มีมติอนุมัติเรียกชำระค่าหุ้นส่วนที่ยังเรียกไม่ครบในอัตราหุ้นละ 0.63 บาท โดยบริษัทได้จ่ายชำระค่าหุ้นดังกล่าวสำหรับหุ้นจำนวน 182,920,000 หุ้น คิดเป็นจำนวนเงินรวม 115.24 ล้านบาท เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2561

เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม พ.ศ. 2561 ที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัท ลม ก้าวหน้า จำกัด คณะกรรมการได้มีมติอนุมัติเรียกชำระค่าหุ้นส่วนที่ยังเรียกไม่ครบในอัตราหุ้นละ 0.61 บาท โดยบริษัทได้จ่ายชำระค่าหุ้นดังกล่าวสำหรับหุ้นจำนวน 182,920,000 หุ้น คิดเป็นจำนวนเงินรวม 111.58 ล้านบาท เมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

เมื่อวันที่ 24 สิงหาคม พ.ศ. 2561 ที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัท ลม ก้าวหน้า จำกัด คณะกรรมการได้มีมติอนุมัติเรียกชำระค่าหุ้นส่วนที่ยังเรียกไม่ครบในอัตราหุ้นละ 1.13 บาท โดยบริษัทได้จ่ายชำระค่าหุ้นดังกล่าวสำหรับหุ้นจำนวน 182,920,000 หุ้น คิดเป็นจำนวนเงินรวม 206.70 ล้านบาท เมื่อวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2561

เมื่อวันที่ 24 กันยายน พ.ศ. 2561 ที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัท ลม ก้าวหน้า จำกัด คณะกรรมการได้มีมติอนุมัติเรียกชำระค่าหุ้นส่วนที่ยังเรียกไม่ครบในอัตราหุ้นละ 1.19 บาท โดยบริษัทได้จ่ายชำระค่าหุ้นดังกล่าวสำหรับหุ้นจำนวน 182,920,000 หุ้น คิดเป็นจำนวนเงินรวม 217.68 ล้านบาท เมื่อวันที่ 25 กันยายน พ.ศ. 2561

เมื่อวันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2561 ที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัท ลม ก้าวหน้า จำกัด คณะกรรมการได้มีมติอนุมัติเรียกชำระค่าหุ้นส่วนที่ยังเรียกไม่ครบในอัตราหุ้นละ 0.52 บาท โดยบริษัทได้จ่ายชำระค่าหุ้นดังกล่าวสำหรับหุ้นจำนวน 182,920,000 หุ้น คิดเป็นจำนวนเงินรวม 95.12 ล้านบาท เมื่อวันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2561

12 เงินลงทุนในบริษัทย่อย และบริษัทร่วม และการร่วมค้า (ต่อ)

12.1 การเปลี่ยนแปลงของเงินลงทุนในบริษัทย่อย และบริษัทร่วม และการร่วมค้า สามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้ (ต่อ)

12.1.1 การเปลี่ยนแปลงของเงินลงทุนในบริษัทย่อยที่เกิดขึ้นในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2561 มีดังต่อไปนี้ (ต่อ)

บริษัทย่อยที่บริษัทถือหุ้นทางตรง (ต่อ)

บริษัท ลม ทศภูมิ จำกัด

เมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัท ลม ทศภูมิ จำกัด คณะกรรมการได้มีมติอนุมัติเรียกชำระค่าหุ้นส่วนที่ยังเรียกไม่ครบในอัตราหุ้นละ 0.26 บาท โดยบริษัทได้จ่ายชำระค่าหุ้นดังกล่าวสำหรับหุ้นจำนวน 163,380,000 หุ้น คิดเป็นจำนวนเงินรวม 42.48 ล้านบาท เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

เมื่อวันที่ 12 เมษายน พ.ศ. 2561 ที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัท ลม ทศภูมิ จำกัด คณะกรรมการได้มีมติอนุมัติเรียกชำระค่าหุ้นส่วนที่ยังเรียกไม่ครบในอัตราหุ้นละ 1.51 บาท โดยบริษัทได้จ่ายชำระค่าหุ้นดังกล่าวสำหรับหุ้นจำนวน 163,380,000 หุ้น คิดเป็นจำนวนเงินรวม 246.70 ล้านบาท เมื่อวันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2561

เมื่อวันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2561 ที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัท ลม ทศภูมิ จำกัด คณะกรรมการได้มีมติอนุมัติเรียกชำระค่าหุ้นส่วนที่ยังเรียกไม่ครบในอัตราหุ้นละ 0.56 บาท โดยบริษัทได้จ่ายชำระค่าหุ้นดังกล่าวสำหรับหุ้นจำนวน 163,380,000 หุ้น คิดเป็นจำนวนเงินรวม 91.49 ล้านบาท เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2561

เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม พ.ศ. 2561 ที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัท ลม ทศภูมิ จำกัด คณะกรรมการได้มีมติอนุมัติเรียกชำระค่าหุ้นส่วนที่ยังเรียกไม่ครบในอัตราหุ้นละ 0.61 บาท โดยบริษัทได้จ่ายชำระค่าหุ้นดังกล่าวสำหรับหุ้นจำนวน 163,380,000 หุ้น คิดเป็นจำนวนเงินรวม 99.66 ล้านบาท เมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

บริษัท ลม นาวางหลัก จำกัด

เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัท ลม นาวางหลัก จำกัด คณะกรรมการได้มีมติอนุมัติเรียกชำระค่าหุ้นส่วนที่ยังเรียกไม่ครบในอัตราหุ้นละ 0.96 บาท โดยบริษัทได้จ่ายชำระค่าหุ้นดังกล่าวสำหรับหุ้นจำนวน 183,520,000 หุ้น คิดเป็นจำนวนเงินรวม 176.18 ล้านบาท เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

เมื่อวันที่ 12 เมษายน พ.ศ. 2561 ที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัท ลม นาวางหลัก จำกัด คณะกรรมการได้มีมติอนุมัติเรียกชำระค่าหุ้นส่วนที่ยังเรียกไม่ครบในอัตราหุ้นละ 1.21 บาท โดยบริษัทได้จ่ายชำระค่าหุ้นดังกล่าวสำหรับหุ้นจำนวน 183,520,000 หุ้น คิดเป็นจำนวนเงินรวม 222.06 ล้านบาท เมื่อวันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2561

12 เงินลงทุนในบริษัทย่อย และบริษัทร่วม และการร่วมค้า (ต่อ)

12.1 การเปลี่ยนแปลงของเงินลงทุนในบริษัทย่อย และบริษัทร่วม และการร่วมค้า สามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้ (ต่อ)

12.1.1 การเปลี่ยนแปลงของเงินลงทุนในบริษัทย่อยที่เกิดขึ้นในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2561 มีดังต่อไปนี้ (ต่อ)

บริษัทย่อยที่บริษัทถือหุ้นทางตรง (ต่อ)

บริษัท ลม นาปางหลัก จำกัด (ต่อ)

เมื่อวันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2561 ที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัท ลม นาปางหลัก จำกัด คณะกรรมการได้มีมติอนุมัติเรียกชำระค่าหุ้นส่วนที่ยังเรียกไม่ครบในอัตราหุ้นละ 2.43 บาท โดยบริษัทได้จ่ายชำระค่าหุ้นดังกล่าวสำหรับหุ้นจำนวน 183,520,000 หุ้น คิดเป็นจำนวนเงินรวม 445.95 ล้านบาท เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2561

เมื่อวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2561 ที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัท ลม นาปางหลัก จำกัด คณะกรรมการได้มีมติอนุมัติเรียกชำระค่าหุ้นส่วนที่ยังเรียกไม่ครบในอัตราหุ้นละ 0.20 บาท โดยบริษัทได้จ่ายชำระค่าหุ้นดังกล่าวสำหรับหุ้นจำนวน 183,520,000 หุ้น คิดเป็นจำนวนเงินรวม 36.70 ล้านบาท เมื่อวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2561

เมื่อวันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2561 ที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัท ลม นาปางหลัก จำกัด คณะกรรมการได้มีมติอนุมัติเรียกชำระค่าหุ้นส่วนที่ยังเรียกไม่ครบในอัตราหุ้นละ 0.09 บาท โดยบริษัทได้จ่ายชำระค่าหุ้นดังกล่าวสำหรับหุ้นจำนวน 183,520,000 หุ้น คิดเป็นจำนวนเงินรวม 16.52 ล้านบาท เมื่อวันที่ 24 กันยายน พ.ศ. 2561

เมื่อวันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2561 ที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัท ลม นาปางหลัก จำกัด คณะกรรมการได้มีมติอนุมัติเรียกชำระค่าหุ้นส่วนที่ยังเรียกไม่ครบในอัตราหุ้นละ 0.15 บาท โดยบริษัทได้จ่ายชำระค่าหุ้นดังกล่าวสำหรับหุ้นจำนวน 183,520,000 หุ้น คิดเป็นจำนวนเงินรวม 27.53 ล้านบาท เมื่อวันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2561

บริษัท เอ็นเนอร์ยี่ บิยอนด์รีเสิร์ช จำกัด

เมื่อวันที่ 27 มีนาคม พ.ศ. 2561 ที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นของบริษัท เอ็นเนอร์ยี่ บิยอนด์รีเสิร์ช จำกัด ผู้ถือหุ้นได้มีมติอนุมัติให้เพิ่มทุนจดทะเบียนของบริษัทย่อยดังกล่าวจากจำนวน 0.10 ล้านบาท เป็นจำนวน 20 ล้านบาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 1,990,000 หุ้น ซึ่งมีมูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท โดยบริษัทย่อยเรียกชำระค่าหุ้นส่วนแรก ในราคาหุ้นละ 2.50 บาทต่อหุ้น คิดเป็นจำนวนเงินรวม 4.98 ล้านบาท บริษัทได้จ่ายชำระค่าหุ้นดังกล่าวเมื่อวันที่ 28 มีนาคม พ.ศ. 2561 และบริษัท เอ็นเนอร์ยี่ บิยอนด์รีเสิร์ช จำกัด ได้จดทะเบียนเพิ่มทุนกับกระทรวงพาณิชย์เมื่อวันที่ 28 มีนาคม พ.ศ. 2561

12 เงินลงทุนในบริษัทย่อย และบริษัทร่วม และการร่วมค้า (ต่อ)

12.1 การเปลี่ยนแปลงของเงินลงทุนในบริษัทย่อย และบริษัทร่วม และการร่วมค้า สามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้ (ต่อ)

12.1.1 การเปลี่ยนแปลงของเงินลงทุนในบริษัทย่อยที่เกิดขึ้นในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2561 มีดังต่อไปนี้ (ต่อ)

บริษัทย่อยที่บริษัทถือหุ้นทางตรง (ต่อ)

บริษัท ไมน์ โมบิลิตี รีเสิร์ช จำกัด

เมื่อวันที่ 27 มีนาคม พ.ศ. 2561 ที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นของบริษัท ไมน์ โมบิลิตี รีเสิร์ช จำกัด ผู้ถือหุ้นได้มีมติอนุมัติให้เพิ่มทุนจดทะเบียนของบริษัทย่อยดังกล่าวจากจำนวน 10 ล้านบาท เป็นจำนวน 100 ล้านบาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 9,000,000 หุ้น ซึ่งมีมูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท โดยบริษัทย่อยเรียกชำระค่าหุ้นส่วนแรก ในราคาหุ้นละ 4.44 บาท คิดเป็นจำนวนเงินรวม 39.96 ล้านบาท บริษัทได้จ่ายชำระค่าหุ้นดังกล่าวเมื่อวันที่ 28 มีนาคม พ.ศ. 2561 และบริษัท ไมน์ โมบิลิตี รีเสิร์ช จำกัด ได้จดทะเบียนเพิ่มทุนกับกระทรวงพาณิชย์เมื่อวันที่ 28 มีนาคม พ.ศ. 2561

เมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 ที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัท ไมน์ โมบิลิตี รีเสิร์ช จำกัด คณะกรรมการได้มีมติอนุมัติเรียกชำระค่าหุ้นส่วนที่ยังเรียกไม่ครบในอัตราหุ้นละ 4.45 บาท โดยบริษัทได้จ่ายชำระค่าหุ้นดังกล่าวสำหรับหุ้นจำนวน 9,000,000 หุ้น คิดเป็นจำนวนเงินรวม 40.05 ล้านบาท เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

บริษัท กรีน เทคโนโลยี รีเสิร์ช จำกัด

เมื่อวันที่ 3 กรกฎาคม พ.ศ. 2561 ที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นของบริษัท กรีน เทคโนโลยี รีเสิร์ช จำกัด ผู้ถือหุ้นได้มีมติอนุมัติให้เพิ่มทุนจดทะเบียนของบริษัทย่อยดังกล่าวจากจำนวน 40 ล้านบาท เป็นจำนวน 112 ล้านบาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 7,200,000 หุ้น ซึ่งมีมูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท โดยบริษัทย่อยเรียกชำระค่าหุ้นส่วนแรก ในราคาหุ้นละ 2.50 บาท คิดเป็นจำนวนเงินรวม 18 ล้านบาท บริษัทได้จ่ายชำระค่าหุ้นดังกล่าวเมื่อวันที่ 4 กรกฎาคม พ.ศ. 2561 และบริษัท กรีน เทคโนโลยี รีเสิร์ช จำกัด ได้จดทะเบียนเพิ่มทุนกับกระทรวงพาณิชย์เมื่อวันที่ 4 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

12 เงินลงทุนในบริษัทย่อย และบริษัทร่วม และการร่วมค้า (ต่อ)

12.1 การเปลี่ยนแปลงของเงินลงทุนในบริษัทย่อย และบริษัทร่วม และการร่วมค้า สามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้ (ต่อ)

12.1.1 การเปลี่ยนแปลงของเงินลงทุนในบริษัทย่อยที่เกิดขึ้นในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2561 มีดังต่อไปนี้ (ต่อ)

บริษัทย่อยที่บริษัทถือหุ้นทางตรง (ต่อ)

บริษัท พลังงานมหานคร จำกัด

เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2561 ที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นของบริษัท พลังงานมหานคร จำกัด ผู้ถือหุ้นได้มีมติอนุมัติให้เพิ่มทุนจดทะเบียนของบริษัทย่อยดังกล่าวจากจำนวน 150 ล้านบาท เป็นจำนวน 200 ล้านบาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 5,000,000 หุ้น ซึ่งมีมูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท ทั้งนี้บริษัทได้สละสิทธิการซื้อหุ้นเพิ่มทุนดังกล่าวโดยมีผู้ถือหุ้นอื่นและบริษัทย่อยของบริษัทได้เข้าซื้อหุ้นจำนวน 5,000,000 หุ้น ในราคาระหว่างหุ้นละ 45 บาท และ 100 บาท คิดเป็นจำนวนเงินรวม 390 ล้านบาท (มีส่วนเกินมูลค่าหุ้นในระหว่างหุ้นละ 35 บาทและ 90 บาท ตามลำดับ คิดเป็นจำนวนเงินรวม 340 ล้านบาท) บริษัท พลังงานมหานคร จำกัด ได้จดทะเบียนเพิ่มทุนกับกระทรวงพาณิชย์เมื่อวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2561 การเพิ่มทุนดังกล่าวทำให้สัดส่วนการถือหุ้นของกลุ่มกิจการและของบริษัทในบริษัท พลังงานมหานคร จำกัด ลดลงจากร้อยละ 66.67 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว เป็นร้อยละ 52.10 และร้อยละ 50.00 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว ตามลำดับ กลุ่มกิจการรับรู้การเพิ่มขึ้นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมจำนวน 196.20 ล้านบาท และรับรู้ส่วนเกินจากการเปลี่ยนแปลงสัดส่วนการลงทุนดังกล่าวจำนวน 174.80 ล้านบาทในงบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นรวมสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2561

ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของส่วนได้เสียในความเป็นเจ้าของของบริษัทใหญ่ในบริษัท พลังงานมหานคร จำกัด ในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2561 สรุปได้ดังนี้

	บาท
ราคาตามบัญชีของส่วนได้เสียของบริษัทใหญ่จากการปรับลดสัดส่วน	
จากการเพิ่มทุนของบริษัทย่อยโดยไม่เสียอำนาจควบคุม	(196,202,698)
สิ่งตอบแทนที่ได้รับจากส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	371,000,010
ส่วนเกินจากการเปลี่ยนแปลงสัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทย่อย	174,797,312

ไม่มีรายการกับส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมในปี พ.ศ. 2560

12 เงินลงทุนในบริษัทย่อย และบริษัทร่วม และการร่วมค้า (ต่อ)

12.1 การเปลี่ยนแปลงของเงินลงทุนในบริษัทย่อย และบริษัทร่วม และการร่วมค้า สามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้ (ต่อ)

12.1.1 การเปลี่ยนแปลงของเงินลงทุนในบริษัทย่อยที่เกิดขึ้นในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2561 มีดังต่อไปนี้ (ต่อ)

บริษัทย่อยที่บริษัทถือหุ้นทางตรง (ต่อ)

บริษัท ไมน์ โมบิลิตี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 บริษัทได้จัดตั้งบริษัท ไมน์ โมบิลิตี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทจดทะเบียนในประเทศไทยและมีทุนจดทะเบียน 10,000 หุ้น ในราคามูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท บริษัทมีสัดส่วนการถือหุ้นในอัตราร้อยละ 99.97 ของทุนจดทะเบียนของบริษัทดังกล่าว บริษัทได้จ่ายชำระค่าหุ้นในอัตราร้อยละ 25 ของมูลค่าที่ตราไว้ หรือหุ้นละ 2.50 บาท สำหรับหุ้นจำนวน 9,997 หุ้น คิดเป็นจำนวนเงินรวม 24,992.50 บาท

เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 ที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัท ไมน์ โมบิลิตี คอร์ปอเรชั่น จำกัด คณะกรรมการได้มีมติอนุมัติเรียกชำระค่าหุ้นส่วนที่ยังเรียกไม่ครบในอัตราหุ้นละ 7.50 บาท โดยบริษัทได้จ่ายชำระค่าหุ้นดังกล่าวสำหรับหุ้นจำนวน 9,997 หุ้น คิดเป็นจำนวนเงินรวม 74,977.50 บาท เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2561 ที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นของบริษัท ไมน์ โมบิลิตี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ได้มีมติอนุมัติให้เพิ่มทุนจดทะเบียนของบริษัทย่อยดังกล่าวจากจำนวน 0.10 ล้านบาท เป็นจำนวน 400 ล้านบาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 39,990,000 หุ้น ซึ่งมีมูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท โดยบริษัทย่อยเรียกชำระค่าหุ้นส่วนแรก ในราคาหุ้นละ 2.50 บาทต่อหุ้น คิดเป็นจำนวนเงินรวม 99.98 ล้านบาท บริษัทได้จ่ายชำระค่าหุ้นดังกล่าวเมื่อวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2561 และบริษัท ไมน์ โมบิลิตี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ได้จดทะเบียนเพิ่มทุนกับกระทรวงพาณิชย์เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2561

12 เงินลงทุนในบริษัทย่อย และบริษัทร่วม และการร่วมค้า (ต่อ)

12.1 การเปลี่ยนแปลงของเงินลงทุนในบริษัทย่อย และบริษัทร่วม และการร่วมค้า สามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้ (ต่อ)

12.1.1 การเปลี่ยนแปลงของเงินลงทุนในบริษัทย่อยที่เกิดขึ้นในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2561 มีดังต่อไปนี้ (ต่อ)

บริษัทย่อยที่บริษัทถือหุ้นทางตรง (ต่อ)

Amita Technologies Inc.

เมื่อวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2561 บริษัทได้รับสิทธิตามกฎหมายของสาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน) ในการเรียกประชุมสามัญผู้ถือหุ้นของ Amita Technologies Inc. (Amita) เพื่อแต่งตั้งกรรมการเพิ่มเติมในคณะกรรมการของ Amita เพื่อให้บริษัทมีจำนวนกรรมการเทียบเท่ากับร้อยละ 54.55 ของกรรมการทั้งหมดของ Amita และมีสิทธิในการออกเสียงส่วนใหญ่ในที่ประชุมผู้ถือหุ้นของ Amita ผู้บริหารจึงพิจารณาว่าบริษัทมีอำนาจในการควบคุม Amita และแสดงรายการเงินลงทุนใน Amita เป็นเงินลงทุนในบริษัทย่อย ณ วันที่ดังกล่าว การเปลี่ยนสถานะของ Amita จากเงินลงทุนในบริษัทร่วมเป็นเงินลงทุนในบริษัทย่อยถือเป็นการรวมธุรกิจที่ดำเนินการสำเร็จโดยไม่มีการโอนสิ่งตอบแทนตามข้อกำหนดของมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 3 เรื่องการรวมธุรกิจ ดังนั้นบริษัทต้องวัดมูลค่าของส่วนได้เสียที่ถืออยู่ก่อนที่มีอำนาจควบคุม Amita โดยใช้มูลค่ายุติธรรม ณ วันที่ซื้อ และรับรู้ผลต่างที่เกิดขึ้นจากการวัดมูลค่ายุติธรรม รวมทั้งรับรู้ผลของการกลับรายการผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่าบทางการเงินของบริษัทร่วมที่อยู่ในต่างประเทศซึ่งเคยรับรู้อยู่ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นเป็นค่าใช้จ่ายในกำไรขาดทุนสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2561 ดังรายละเอียดต่อไปนี้

	ข้อมูลทางการเงินรวม
	มูลค่า ณ วันที่มีอำนาจควบคุม
	บาท
มูลค่ายุติธรรมของส่วนได้เสียซึ่งถืออยู่ก่อนวันที่มีอำนาจควบคุม (สัดส่วนร้อยละ 50.69)	1,821,694,841
มูลค่าตามบัญชีของส่วนได้เสียซึ่งถืออยู่ก่อนวันที่มีอำนาจควบคุม (สัดส่วนร้อยละ 50.69)	911,134,445
กำไรทางบัญชีที่เกิดจากการรวมธุรกิจที่ดำเนินการสำเร็จโดยไม่มีการโอนสิ่งตอบแทน	910,560,396
หัก ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนที่เกิดจากการกลับรายการผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่าบการเงิน	(15,983,407)
กำไรทางบัญชีที่เกิดจากการรวมธุรกิจที่ดำเนินการสำเร็จโดยไม่มีการโอนสิ่งตอบแทน สุทธิ	894,576,989

12 เงินลงทุนในบริษัทย่อย และบริษัทร่วม และการร่วมค้า (ต่อ)

12.1 การเปลี่ยนแปลงของเงินลงทุนในบริษัทย่อย และบริษัทร่วม และการร่วมค้า สามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้ (ต่อ)

12.1.1 การเปลี่ยนแปลงของเงินลงทุนในบริษัทย่อยที่เกิดขึ้นในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2561 มีดังต่อไปนี้ (ต่อ)

บริษัทย่อยที่บริษัทถือหุ้นทางตรง (ต่อ)

Amita Technologies Inc. (ต่อ)

รายละเอียดของมูลค่าของสินทรัพย์สุทธิที่ได้รับมา ณ วันที่มีอำนาจควบคุม รวมถึงมูลค่ายุติธรรมของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมใน Amita ณ วันดังกล่าว มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

	ข้อมูลทางการเงินรวม
	มูลค่า ณ วันที่มีอำนาจควบคุม
	บาท
มูลค่าที่รับรู้ ณ วันที่มีอำนาจควบคุมสำหรับสินทรัพย์ที่ได้มาและหนี้สินที่รับมา (สัดส่วนร้อยละ 100)	
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	305,617,991
ลูกหนี้การค้า	198,151,635
สินค้าคงเหลือ	92,375,908
สินทรัพย์หมุนเวียนและไม่หมุนเวียนอื่น	199,874,192
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	181,598,434
สิทธิบัตร	805,776,301
เครื่องมือขายสินค้า	277,869,390
โปรแกรมคอมพิวเตอร์	3,778,531
เจ้าหนี้การค้า	(40,188,781)
เงินกู้ยืมระยะสั้น	(41,700,598)
เงินกู้ยืมระยะยาว	(10,567,047)
หนี้สินอื่น	(60,947,959)
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	(216,729,138)
มูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ สุทธิ	1,694,908,859
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม (สัดส่วนร้อยละ 49.31)	(835,759,558)
ค่าความนิยม	962,545,540
มูลค่ายุติธรรมของส่วนได้เสียในสัดส่วนที่เป็นของกลุ่มกิจการร้อยละ 50.69	1,821,694,841

12 เงินลงทุนในบริษัทย่อย และบริษัทร่วม และการร่วมค้า (ต่อ)

12.1 การเปลี่ยนแปลงของเงินลงทุนในบริษัทย่อย และบริษัทร่วม และการร่วมค้า สามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้ (ต่อ)

12.1.1 การเปลี่ยนแปลงของเงินลงทุนในบริษัทย่อยที่เกิดขึ้นในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2561 มีดังต่อไปนี้ (ต่อ)

บริษัทย่อยที่บริษัทถือหุ้นทางตรง (ต่อ)

Amita Technologies Inc. (ต่อ)

ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมถูกบันทึกโดยใช้วิธีมูลค่าของสินทรัพย์สุทธิของผู้ถูกซื้อ (Amita) ตามสัดส่วนของหุ้นที่ถือโดยผู้ที่ไม่มีความควบคุม

สิทธิบัตรและเครื่องหมายการค้าตัดจำหน่ายตามประมาณการอายุการให้ประโยชน์ประมาณ 20 ปี และค่าความนิยมไม่มีการตัดจำหน่าย แต่จะทำการทดสอบการด้อยค่าเป็นประจำทุกปี

ต่อมาเมื่อวันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2561 บริษัทได้ชำระค่าหุ้นของ Amita จากการเข้าซื้อหุ้นสามัญแบบสมัครใจ (Voluntary Tender Offer) สำหรับหุ้นจำนวน 9,698,020 หุ้น ในราคาหุ้นละ 80 ดอลลาร์ได้ห้วนต่อหุ้น คิดเป็นจำนวนเงินรวม 775.84 ล้านดอลลาร์ได้ห้วน หรือเทียบเท่า 850.48 ล้านบาท มีผลให้บริษัทมีสัดส่วนการลงทุนใน Amita เพิ่มขึ้นจากร้อยละ 50.69 เป็นร้อยละ 69.19 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว โดยบริษัทได้รับโอนหุ้นดังกล่าวทั้งหมดเมื่อวันที่ 25 เมษายน พ.ศ. 2561

ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของส่วนได้เสียในความเป็นเจ้าของของบริษัทใหญ่ใน Amita Technologies Inc. ในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2561 สรุปได้ดังนี้

	บาท
ราคาตามบัญชีของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมที่ได้มา	150,212,940
สิ่งตอบแทนที่จ่ายให้แก่ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	(844,115,661)
ส่วนเกินของสิ่งตอบแทนที่จ่ายรับรู้ในส่วนของผู้ถือหุ้นของบริษัทใหญ่	(693,902,721)

ต่อมาในเดือนตุลาคม พ.ศ.2561 Amita ได้เรียกชำระค่าหุ้นสามัญเพิ่มทุนจากหุ้นสามัญที่ได้จดทะเบียนไว้เดิมจำนวน 47,756,663 หุ้น ในราคาหุ้นละ 28 ดอลลาร์ได้ห้วน โดยเรียกชำระจากผู้ถือหุ้นเดิมตามสัดส่วนการถือหุ้น บริษัทได้ชำระค่าหุ้นตามสัดส่วนการถือหุ้นของบริษัทสำหรับหุ้นจำนวน 29,740,556 หุ้นในราคาหุ้นละ 28 ดอลลาร์ได้ห้วน คิดเป็นจำนวนเงินรวม 832.74 ล้านดอลลาร์ได้ห้วน หรือเทียบเท่า 913.32 ล้านบาท เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2561 และวันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

12 เงินลงทุนในบริษัทย่อย และบริษัทร่วม และการร่วมค้า (ต่อ)

12.1 การเปลี่ยนแปลงของเงินลงทุนในบริษัทย่อย และบริษัทร่วม และการร่วมค้า สามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้ (ต่อ)

12.1.1 การเปลี่ยนแปลงของเงินลงทุนในบริษัทย่อยที่เกิดขึ้นในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2561 มีดังต่อไปนี้ (ต่อ)

บริษัทย่อยที่บริษัทถือหุ้นทางตรง (ต่อ)

Amita Technologies Inc. (ต่อ)

ต่อมาเมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 บริษัทได้ชำระค่าหุ้นของ Amita จากการเข้าซื้อหุ้นสามัญจากการเพิ่มทุนในจำนวนที่ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมสิทธิเป็นจำนวน 11,203,956 หุ้น ในราคาหุ้นละ 28 ดอลลาร์ได้หุ้นต่อหุ้น คิดเป็นจำนวนเงินรวม 313.71 ล้านดอลลาร์ได้หุ้น หรือเทียบเท่า 340.69 ล้านบาท มีผลให้บริษัทมีสัดส่วนการลงทุนใน Amita เพิ่มขึ้นจากร้อยละ 69.19 เป็นร้อยละ 77.21 ของทุนจดทะเบียนและชำระแล้ว โดยบริษัทได้รับสิทธิในหุ้นดังกล่าวทั้งหมดเมื่อวันที่ 5 ธันวาคม พ.ศ. 2561

ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของส่วนได้เสียในความเป็นเจ้าของของบริษัทใหญ่ใน Amita Technologies Inc. ในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2561 สรุปได้ดังนี้

	บาท
ราคาตามบัญชีของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมที่ได้มา	164,893,232
สิ่งตอบแทนที่จ่ายให้แก่ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	(340,689,894)
ส่วนเกินของสิ่งตอบแทนที่จ่ายรับรู้ในส่วนของผู้ถือหุ้นของบริษัทใหญ่	(175,796,662)

รายได้จากการขายและการให้บริการและขาดทุนสุทธิส่วนที่เป็นของ Amita ตั้งแต่วันที่ที่มีอำนาจควบคุมซึ่งรวมอยู่ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2561 มีจำนวนเท่ากับ 247.97 ล้านบาท และ 167.57 ล้านบาท ตามลำดับ (พ.ศ. 2560 ไม่มี) มูลค่าของต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับการซื้อจำนวน 6.35 ล้านบาท ได้รับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในการบริหารในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2561

บริษัท EA Con Dao (SG) Pte. Ltd

เมื่อวันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2561 บริษัทได้จัดตั้ง บริษัท EA Con Dao (SG) Pte. Ltd. ซึ่งเป็นบริษัทจดทะเบียนในประเทศสิงคโปร์ โดยมีทุนจดทะเบียน 10,000 หุ้น ในราคามูลค่าที่ตราไว้ 1 สิงคโปร์ดอลลาร์ต่อหุ้น บริษัทมีสัดส่วนการถือหุ้นในอัตราร้อยละ 95 ของทุนจดทะเบียนของบริษัทดังกล่าว

12 เงินลงทุนในบริษัทย่อย และบริษัทร่วม และการร่วมค้า (ต่อ)

12.2 เงินลงทุนในบริษัทย่อย

รายละเอียดเกี่ยวกับบริษัทย่อยที่บริษัทถือหุ้นทางตรง ซึ่งจัดตั้งขึ้นในประเทศไทยเพื่อซื้อที่ดิน

	สัดส่วนของหุ้นสามัญ ที่ถือโดยบริษัท				สัดส่วนของหุ้นสามัญ ที่ถือโดยกลุ่มกิจการ				วิธีการทุน				งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2561		พ.ศ. 2560		พ.ศ. 2561		พ.ศ. 2560		พ.ศ. 2561		พ.ศ. 2560		พ.ศ. 2561	
	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	พันบาท	พันบาท	พันบาท	พันบาท	พันบาท	พันบาท
ประเภทธุรกิจ														
บริษัท สุรชัย (1997) จำกัด		99.90		99.90		-		-	231,550		231,550		-	-
บริษัท อีโอ โซล่า จำกัด		49.00		49.00		51.00		51.00	313,030		313,030		51,474	22,342
บริษัท อีโอ โซล่า นครสวรรค์ จำกัด		99.99		99.99		-		-	5,590,000		5,590,000		1,196,260	1,397,500
บริษัท เอ็นเนอร์ยี่ ไซกูชั่น		99.99		99.99		-		-	109,999		109,999		-	-
เนเนอแมนท์ จำกัด														
บริษัท อีโอ รีนิวเอเบิล โอคิลิ่ง จำกัด		99.99		99.99		-		-	7,383,700		7,383,700		2,686,729	2,966,787
บริษัท อม นวชากรลิ่ง จำกัด		99.99		99.99		-		-	1,815,268		890,326		-	-
บริษัท อม ก้าวหน้า จำกัด		99.99		99.99		-		-	1,879,500		789,297		-	-
บริษัท อม ทศภูมิ จำกัด		99.99		99.99		-		-	1,670,000		1,189,663		-	-
บริษัท เอ็มมา คอร์ปอเรชั่น จำกัด		50.00		50.00		-		-	50		50		-	-
บริษัท เทพสถิต รีโนด์ฟาร์ม จำกัด		99.99		99.99		-		-	1		1		-	-
ให้บริการสถานีอัดประจุไฟฟ้า														
บริษัท พลังงานมหานคร จำกัด		50.00		66.67		2.11		-	100,000		100,000		-	-
บริษัท กรีน เทคโนโลยี รีเสิร์ช จำกัด		99.99		99.99		-		-	58,000		40,000		-	-
บริษัท ไมน์ โนลิส รีเสิร์ช จำกัด		99.99		99.99		-		-	90,010		10,000		-	-
บริษัท เอ็นเนอร์ยี่ บิโอบอนด์ รีเสิร์ช จำกัด		99.99		99.99		-		-	5,075		100		-	-
บริษัท อีโอ ไบโอ อินโนเวชั่น จำกัด		99.99		99.99		-		-	100,100		100		-	-
บริษัท ไมน์ โนลิส คอร์ปอเรชั่น จำกัด		99.99		-		-		-	100,074		-		-	-
รวม									19,446,357		16,647,816		3,934,463	4,386,629

เงินลงทุนในบริษัท เทพสถิต รีโนด์ฟาร์ม จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัทจำนวน 1 บาท บริษัทปฏิบัติตามวิธีการทุนและยังมีได้นำมาจัดทำงบการเงินรวม ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2561 และพ.ศ. 2560 เนื่องจากงบการเงินดังกล่าวไม่มีนัยสำคัญต่อกำหนดงบการเงิน

12 เงินลงทุนในบริษัทย่อย และบริษัทร่วม (ต่อ)

12.2 เงินลงทุนในบริษัทย่อย (ต่อ)

รายละเอียดเกี่ยวกับบริษัทย่อยที่บริษัทถือหุ้นทั้งทางตรง ซึ่งจัดตั้งขึ้นในต่างประเทศมีดังต่อไปนี้

	ประเภทธุรกิจ	สัดส่วนของหุ้นสามัญ ที่ถือโดยบริษัท				สัดส่วนของหุ้นสามัญ ที่ถือโดยกลุ่มกิจการ				วิธีการทุน		เงินปันผลระหว่างปี	
		พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560	ร้อยละ	ร้อยละ	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560	ร้อยละ	ร้อยละ	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560
		ร้อยละ	ร้อยละ			ร้อยละ	ร้อยละ			พันบาท	พันบาท	พันบาท	พันบาท
Amia Technologies Inc. (จัดตั้งขึ้นในประเทศสาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน))	พัฒนา ผลิตภัณฑ์และจำหน่ายแบตเตอรี่ไฟฟ้า	77.21	-	-	-	-	-	-	3,091.662	-	-	-	-
		95.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EA Con Dao (SG) Pte. Ltd (จัดตั้งขึ้นในประเทศสิงคโปร์)	ลงทุนในกลุ่มธุรกิจผลิตกระแสไฟฟ้า (ซึ่งไม่ได้ดำเนินงานเชิงพาณิชย์)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม										3,091.662	-	-	-
รวมเงินลงทุนและเงินปันผลในบริษัทย่อย										22,538,019	16,647,816	3,934,463	4,386,629

12 เงินลงทุนในบริษัทย่อย และบริษัทร่วม และการร่วมทำ (ต่อ)

12.2 เงินลงทุนในบริษัทย่อย (ต่อ)

รายละเอียดเกี่ยวกับบริษัทย่อยที่บริษัทถือหุ้นทางอ้อม ซึ่งจัดตั้งขึ้นในประเทศไทยทั้งหมดดังต่อไปนี้

ประเภทธุรกิจ	งบการเงินเฉพาะกิจการ					
	สัดส่วนของหุ้นสามัญ ที่ถือโดยบริษัท		สัดส่วนของหุ้นสามัญ ที่ถือโดยกลุ่มกิจการ		วิธีการลงทุน	
	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560
	ล้านบาท	ล้านบาท	ร้อยละ	ร้อยละ	พันบาท	พันบาท
บริษัท สุรชัย (1997) โซลาร์ จำกัด	-	-	99.99	99.99	-	-
บริษัท อีเอ โซลาร์ พินนุโลก จำกัด	-	-	99.99	99.99	-	-
บริษัท อีเอ วินด์ หาดกั้งหัน 1 จำกัด	-	-	99.99	99.99	-	-
บริษัท อีเอ วินด์ หาดกั้งหัน 2 จำกัด	-	-	99.99	99.99	-	-
บริษัท อีเอ วินด์ หาดกั้งหัน 3 จำกัด	-	-	99.99	99.99	-	-
บริษัท อีเอ โซลาร์ ลำปาง จำกัด	-	-	99.99	99.99	-	-
บริษัท นามงกळ พัฒนา จำกัด	-	-	99.99	99.99	-	-
บริษัท นามงกळ พลังลม จำกัด	-	-	99.99	99.99	-	-
บริษัท บยญอรัตน์ พัฒนา จำกัด	-	-	99.99	99.99	-	-
บริษัท ไปงนก พัฒนา จำกัด	-	-	99.99	99.99	-	-
บริษัท บ้านชวน พัฒนา จำกัด	-	-	99.99	99.99	-	-
บริษัท เปยื่อป จำกัด	-	-	99.97	99.99	-	-

12 เงินลงทุนในบริษัทย่อย และการร่วมค้า (ต่อ)

12.2 เงินลงทุนในบริษัทย่อย (ต่อ)

รายละเอียดเกี่ยวกับบริษัทย่อยที่บริษัทถือหุ้นทางอ้อม ซึ่งจัดตั้งขึ้นในประเทศไทยทั้งหมดมีดังต่อไปนี้ (ต่อ)

ประเภทธุรกิจ	งบการเงินเฉพาะกิจการ					
	สัดส่วนของหุ้นสามัญ ที่ถือโดยบริษัท		สัดส่วนของหุ้นสามัญ ที่ถือโดยกลุ่มกิจการ		วิธีราคาทุน	
	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560
ประเภทธุรกิจ	ล้านบาท	ล้านบาท	ร้อยละ	ร้อยละ	พันบาท	พันบาท
บริษัท อธิกา เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด (ยังไม่ได้เริ่มดำเนินงานเชิงพาณิชย์)	-	-	99.99	-	-	-
บริษัท อีออส จำกัด (ยังไม่ได้เริ่มดำเนินงานเชิงพาณิชย์)	-	-	99.94	-	-	-

รายละเอียดเกี่ยวกับบริษัทย่อยที่บริษัทถือหุ้นทางอ้อม ซึ่งจัดตั้งขึ้นในต่างประเทศทั้งหมดมีดังต่อไปนี้

ประเภทธุรกิจ	งบการเงินเฉพาะกิจการ					
	สัดส่วนของหุ้นสามัญ ที่ถือโดยบริษัท		สัดส่วนของหุ้นสามัญ ที่ถือโดยกลุ่มกิจการ		วิธีราคาทุน	
	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560
ประเภทธุรกิจ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	พันบาท	พันบาท
Amita New Technology Pte. Ltd (จัดตั้งขึ้นในประเทศสิงคโปร์)	-	-	100	-	-	-
Sun Field Investments Co., Ltd (จัดตั้งขึ้นในประเทศมาเลเซีย)	-	-	100	-	-	-

12 เงินลงทุนในบริษัทย่อย และบริษัทร่วม และการร่วมค้า (ต่อ)

12.2 เงินลงทุนในบริษัทย่อย (ต่อ)

ข้อมูลทางการเงินโดยสรุปของบริษัทย่อยที่มีส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมที่มีสาระสำคัญ

รายละเอียดด้านล่างแสดงข้อมูลทางการเงินโดยสรุปของบริษัทย่อยแต่ละรายที่มีส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมที่มีสาระสำคัญต่อกลุ่มกิจการ จำนวนที่เปิดเผยสำหรับบริษัทย่อยแต่ละรายแสดงด้วยจำนวนก่อนการตัดรายการระหว่างกัน

งบแสดงฐานะการเงินโดยสรุป

	Amita Technologies Inc.		บริษัท พลังงานมหานคร จำกัด		รวม	
	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560 (*)	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560
	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
ณ วันที่ 31 ธันวาคม						
สินทรัพย์หมุนเวียน	1,875,678,658	-	404,004,853	194,759,087	2,279,683,511	194,759,087
หนี้สินหมุนเวียน	(101,305,842)	-	(4,667,493)	(5,133,339)	(105,973,335)	(5,133,339)
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน สุทธิ	1,774,372,816	-	399,337,360	189,625,748	2,173,710,176	189,625,748
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	302,535,162	-	177,748,169	16,291,648	480,283,331	16,291,648
หนี้สินไม่หมุนเวียน	(6,685,527)	-	(1,244,889)	-	(7,930,416)	-
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน สุทธิ	295,849,635	-	176,503,280	16,291,648	472,352,915	16,291,648
สินทรัพย์สุทธิ	2,070,222,451	-	575,840,640	205,917,396	2,646,063,091	205,917,396
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	109,425,163	-	10,105,756	(480,794)	119,530,919	(480,794)

* ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 Amita Technologies Inc. มีสถานะเป็นบริษัทร่วมของกลุ่มกิจการ

12 เงินลงทุนในบริษัทย่อย และบริษัทร่วม และการร่วมค้า (ต่อ)

12.2 เงินลงทุนในบริษัทย่อย (ต่อ)

ข้อมูลทางการเงินโดยสรุปของบริษัทย่อยที่มีส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมที่มีสาระสำคัญ (ต่อ)

งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จโดยสรุป

	Amita Technologies Inc.		บริษัท พลังงานมหานคร จำกัด		รวม	
	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560 (*)	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560
	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม						
รายได้	270,655,277	-	3,679,281	282,863	274,334,558	282,863
ขาดทุน	(168,399,941)	-	(19,782,462)	(4,082,604)	(188,182,403)	(4,082,604)
ขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	(38,666,599)	-	(294,294)	-	(38,960,893)	-
ขาดทุนเบ็ดเสร็จ	(207,066,540)	-	(20,076,756)	(4,082,604)	(227,143,296)	(4,082,604)
ขาดทุนส่วนที่เป็นของส่วนได้เสีย						
ที่ไม่มีอำนาจควบคุม	(109,425,163)	-	(9,624,962)	(480,794)	(119,050,125)	(480,794)
เงินปันผลจ่ายให้กับส่วนได้เสีย						
ที่ไม่มีอำนาจควบคุม	-	-	-	-	-	-

* ในระหว่างปี พ.ศ. 2560 Amita Technologies Inc. มีสถานะเป็นบริษัทร่วมของกลุ่มกิจการ

12 เงินลงทุนในบริษัทย่อย และบริษัทร่วม และการร่วมค้า (ต่อ)

12.2 เงินลงทุนในบริษัทย่อย (ต่อ)

ข้อมูลทางการเงินโดยสรุปของบริษัทย่อยที่มีส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมที่มีสาระสำคัญ (ต่อ)

งบกระแสเงินสดโดยสรุป

	Amita Technologies Inc.		บริษัท พลังงานมหานคร จำกัด		รวม	
	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560 (*)	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560
	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม						
เงินสดสุทธิใช้ไปใน						
กิจกรรมดำเนินงาน	(44,688,582)	-	(44,456,154)	(5,661,510)	(89,144,736)	(5,661,510)
เงินสดสุทธิใช้ไปใน						
กิจกรรมลงทุน	(83,776,691)	-	(149,885,866)	(12,268,456)	(233,662,557)	(12,268,456)
เงินสดสุทธิได้มาจาก						
กิจกรรมจัดหาเงิน	1,399,752,037	-	390,000,000	210,000,000	1,789,752,037	210,000,000
เงินสดและรายการเทียบเท่า						
เงินสดเพิ่มขึ้น สุทธิ	1,271,286,764	-	195,657,980	192,070,034	1,466,944,744	192,070,034
เงินสดและรายการเทียบเท่า						
เงินสดต้นปี	305,619,217	-	192,070,034	-	497,689,251	-
ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนของ						
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	(29,599,279)	-	-	-	(29,599,279)	-
เงินสดและรายการเทียบเท่า						
เงินสดปลายปี	1,547,306,702	-	387,728,014	192,070,034	1,935,034,716	192,070,034

* ในระหว่างปี พ.ศ. 2560 Amita Technologies Inc. มีสถานะเป็นบริษัทร่วมของกลุ่มกิจการ

12.2 เงินลงทุนในบริษัทย่อย (ต่อ)

เงินลงทุนในบริษัท เทพสถิต วินด์ฟาร์ม จำกัด

เมื่อวันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2555 บริษัทได้จ่ายเงินเพื่อซื้อหุ้นสามัญของบริษัท เทพสถิต วินด์ฟาร์ม จำกัด จำนวน 19,998 หุ้น ในราคาหุ้นละ 0.00005 บาท คิดเป็นเงินรวมทั้งสิ้น 1 บาท (Purchase Price) จากผู้ถือหุ้นเดิม ซึ่งมีสัดส่วนในการถือหุ้นสามัญในบริษัทดังกล่าวคิดเป็นร้อยละ 99.99 ของทุนจดทะเบียนทั้งหมด บริษัทดังกล่าวมีวัตถุประสงค์หลักในการดำเนินธุรกิจผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานลม ภายใต้สัญญาซื้อขายหุ้นระหว่างบริษัทกับผู้ถือหุ้นเดิม ฉบับลงวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2555 มีการกำหนดข้อตกลงที่จะจ่ายค่าหุ้นเพิ่มเติมในราคา Revised Purchase Price หากสามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขดังนี้

1. บริษัท เทพสถิต วินด์ฟาร์ม จำกัด ต้องสามารถเข้าทำประโยชน์ในที่ดินเช่าจากสำนักงานการปฏิรูปที่ดินจังหวัดชัยภูมิ เพื่อดำเนินการโครงการผลิตกระแสไฟฟ้ากังหันลม
2. บริษัท เทพสถิต วินด์ฟาร์ม จำกัด ประสบความสำเร็จในการหาแหล่งเงินทุนสำหรับการก่อสร้างโครงการผลิตกระแสไฟฟ้ากังหันลม ทั้งนี้ ราคา Revised Purchase Price หมายถึง ค่าตอบแทนที่ต้องจ่ายให้กับผู้ขายหุ้น Pro Ventum International GmbH (PVI) และ Pro Ventum International (Thailand) Co., Ltd. คิดเป็นเงิน 90 ล้านบาท หักด้วยหนี้สินของบริษัท เทพสถิต วินด์ฟาร์ม จำกัด ที่มี ณ วันที่ทำสัญญาซื้อขายหุ้น

ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินโครงการได้ บริษัทไม่ต้องจ่ายชำระค่าหุ้นเพิ่มเติมและไม่มีข้อผูกพันที่ต้องชำระหนี้สินที่มีกับ PVI และ Pro Ventum International (Thailand) Co., Ltd.

เมื่อวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2560 ศาลปกครองสูงสุดได้อ่านคำพิพากษาลงวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2559 ให้เพิกถอนมติของคณะกรรมการปฏิรูปที่ดินจังหวัดชัยภูมิที่เห็นชอบกำหนดให้พื้นที่ตำบลบ้านไร่ อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ ซึ่งเป็นเขตปฏิรูปที่ดินและเป็นพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1 บิดามมดของคณะรัฐมนตรีให้เป็นพื้นที่เพื่อถกกันถ่วงหน้การผลิตกระแสไฟฟ้า ซึ่งได้อนุญาตให้บริษัท เทพสถิต วินด์ฟาร์ม จำกัด ใช้พื้นที่ดังกล่าวเพื่อดำเนินกิจการติดตั้งกังหันลมผลิตกระแสไฟฟ้าโดยวิธีการเช่า ดังนั้นมีผลทำให้บริษัท เทพสถิต วินด์ฟาร์ม จำกัด ไม่สามารถเข้าทำประโยชน์ในที่ดินเช่าจากสำนักงานการปฏิรูปที่ดินจังหวัดชัยภูมิ เพื่อดำเนินการโครงการผลิตกระแสไฟฟ้ากังหันลม ทั้งนี้ จากคำพิพากษาดังกล่าว ไม่ได้ส่งผลกระทบทำให้บริษัทต้องมีการผูกพันเพิ่มเติมอย่างมีสาระสำคัญ

12.3 เงินลงทุน ในบริษัทร่วม

รายละเอียดของเงินลงทุนในบริษัทร่วม มีดังต่อไปนี้

บริษัทร่วมที่จัดตั้งขึ้นในสาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน)	สัดส่วนของหุ้นสามัญที่ถือ		ราคาทุน		วิธีส่วนได้เสีย		เงินปันผลระหว่างปี	
	โดยกลุ่มกิจการ		ราคาทุน		วิธีส่วนได้เสีย		เงินปันผลระหว่างปี	
	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560
ประเภทธุรกิจ	ร้อยละ	ร้อยละ	พันบาท	พันบาท	พันบาท	พันบาท	พันบาท	พันบาท
พัฒนา ผลิตภัณฑ์และจำหน่ายแบตเตอรี่ไฟฟ้า	-	50.69	-	987,180	-	916,481	-	-
รวม	-	-	-	987,180	-	916,481	-	-

ผู้บริหารของบริษัทพิจารณาว่าบริษัทมีอำนาจในการควบคุม Amita Technologies Inc. ตั้งแต่วันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2561 ดังนั้นจึงจัดประเภทเงินลงทุนในบริษัทร่วมเป็นเงินลงทุนในบริษัทย่อย (หมายเหตุฯ ข้อ 12.1.1) ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2561 บริษัทไม่มีเงินลงทุนในบริษัทร่วม

กลุ่มกิจการไม่มีหนี้สินที่อาจเกิดขึ้นซึ่งเกี่ยวข้องกับส่วนได้เสียของกลุ่มกิจการในบริษัทร่วม

12 เงินลงทุนในบริษัทย่อย และบริษัทร่วม และการร่วมค้า (ต่อ)

12.3 เงินลงทุนในบริษัทร่วม (ต่อ)

12.3.1 ข้อมูลทางการเงินโดยสรุปสำหรับบริษัทร่วม

รายละเอียดด้านล่างแสดงข้อมูลทางการเงินแบบสรุปสำหรับบริษัทร่วมที่มีสาระสำคัญต่อกลุ่มกิจการ ข้อมูลที่เปิดเผยเป็นจำนวนที่แสดงอยู่ในงบการเงินของบริษัทร่วม (ซึ่งไม่ใช่เพียงแค่ส่วนแบ่งของกลุ่มกิจการในบริษัทร่วมดังกล่าว) ซึ่งได้ปรับปรุงด้วยรายการปรับปรุงที่จำเป็นสำหรับการปฏิบัติตามวิธีส่วนได้เสีย รวมถึงการปรับปรุงมูลค่ายุติธรรมและการปรับปรุงเกี่ยวกับความแตกต่างของนโยบายการบัญชีของกลุ่มกิจการและบริษัทร่วม

งบแสดงฐานะการเงินโดยสรุป

	Amita Technologies Inc.
	พ.ศ. 2560
	บาท
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	
สินทรัพย์หมุนเวียน	717,995,442
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	1,376,363,013
รวมสินทรัพย์	2,094,358,455
หนี้สินหมุนเวียน	146,173,706
หนี้สินไม่หมุนเวียน	196,285,445
รวมหนี้สิน	342,459,151
สินทรัพย์สุทธิ	1,751,899,304

12 เงินลงทุนในบริษัทย่อย และบริษัทร่วม และการร่วมค้า (ต่อ)

12.3 เงินลงทุนในบริษัทร่วม (ต่อ)

12.3.1 ข้อมูลทางการเงินโดยสรุปสำหรับบริษัทร่วม (ต่อ)

งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จโดยสรุป

	Amita Technologies Inc.
	พ.ศ. 2560
	บาท
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	
รายได้จากการขายและการบริการ	284,519,164
ขาดทุนจากการดำเนินงาน	(185,289,401)
ภาษีเงินได้	(4,629,580)
ขาดทุนหลังภาษีจากการดำเนินงาน	(189,918,981)
ขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	(9,785,768)
ขาดทุนเบ็ดเสร็จรวม	(199,704,749)
เงินปันผลรับจากบริษัทร่วม	-

การกระทบยอดรายการระหว่างข้อมูลทางการเงินโดยสรุปกับมูลค่าตามบัญชีของส่วนได้เสียของกิจการในบริษัทร่วม

	Amita Technologies Inc.
	พ.ศ. 2560
	บาท
สินทรัพย์สุทธิ ณ วันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2560	1,866,610,650
มูลค่าดีธรรมของสินทรัพย์สุทธิ เพิ่มขึ้น	89,728,659
ขาดทุนสำหรับงวด	(189,918,981)
ขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นสำหรับงวด	(14,521,024)
สินทรัพย์สุทธิปลายปี	1,751,899,304
ส่วนได้เสียในบริษัทร่วมในส่วนที่เป็นเจ้าของ (ร้อยละ)	50.69*
ส่วนได้เสียในบริษัทร่วม สุทธิ	867,221,625
ค่าความนิยม	49,259,439
มูลค่าตามบัญชี	916,481,064

* กลุ่มกิจการรับรู้ส่วนได้เสียใน Amita Technologies Inc. ตามสัดส่วนการลงทุนเดิมคือร้อยละ 35.20 สำหรับงวดวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2560 ถึงวันที่ 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 และหลังจากวันที่ดังกล่าวกลุ่มกิจการรับรู้ส่วนได้เสียใน Amita Technologies Inc. ที่ ร้อยละ 50.69

12 เงินลงทุนในบริษัทย่อย และบริษัทร่วม และการร่วมค้า (ต่อ)

12.4 เงินลงทุนในการร่วมค้า

รายละเอียดของเงินลงทุนในการร่วมค้า มีดังต่อไปนี้

ประเภทธุรกิจ	สัดส่วนของหุ้นสามัญที่ถือ โดยกลุ่มกิจการ		ราคาทุน		วิธีส่วนได้เสีย		เงินปันผลระหว่างปี	
	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560
	ร้อยละ	ร้อยละ	พันบาท	พันบาท	พันบาท	พันบาท	พันบาท	พันบาท
ประเภทธุรกิจ								
Shenzhen Growatt Power Technology Co.,Ltd.	44.00	44.00	8,754	8,754	-	3,380	-	-
รวม			8,754	8,754	-	3,380	-	-

กิจการร่วมค้าที่จัดตั้งขึ้นในประเทศจีน

Shenzhen Growatt Power Technology Co.,Ltd. เป็นบริษัทจำกัด และหุ้นของบริษัทนี้ไม่มีราคาเสนอซื้อขายในตลาด

บริษัทมีการระดมทุนตามสัญญาระหว่างผู้ถือหุ้นในการให้เงินกู้ยืมแก่ Growatt ในกรณีที่ Growatt ไม่สามารถดำเนินงานให้ได้อีกต่อไป

บริษัทมีหนี้สินที่อาจเกิดขึ้นซึ่งเกี่ยวข้องกับส่วนได้เสียของกลุ่มกิจการในการร่วมค้า

เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ. 2561 บริษัทได้ขายเงินซื้อหุ้นสามัญออกใหม่ให้แก่บริษัท Shenzhen Growatt New Energy Technology Co.,Ltd สำหรับหุ้นจำนวน 1.06 ล้านหุ้น คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 44 ของจำนวนหุ้นสามัญที่ออกใหม่ ในราคาหุ้นละ 1 เหรียญดอลลาร์สหรัฐ คิดเป็นจำนวนเงินรวม 1.06 ล้านดอลลาร์สหรัฐ หรือเทียบเท่า 34.53 ล้านบาท ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ.2561 บริษัท Shenzhen Growatt New Energy Technology Co.,Ltd อยู่ในระยะระหว่างการจดทะเบียนเพิ่มทุนสำหรับหุ้นดังกล่าว ดังนั้น บริษัทจึงแสดงรายการดังกล่าวเป็นเงินจ่ายล่วงหน้าเพื่อซื้อหุ้นในงบแสดงฐานะการเงินรวมและงบแสดงฐานะการเงินเฉพาะกิจการ

	งบการเงินรวม		
	อาคารและส่วน		รวม
	ที่ดิน	ปรับปรุงอาคาร	
	บาท	บาท	บาท
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2560			
ราคาทุน	-	38,258,042	38,258,042
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(5,274,949)	(5,274,949)
ราคาตามบัญชี สุทธิ	-	32,983,093	32,983,093
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560			
ราคาตามบัญชีต้นปี สุทธิ	-	32,983,093	32,983,093
ซื้อสินทรัพย์	-	241,072	241,072
โอนมาจากที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ สุทธิ (หมายเหตุฯ ข้อ 14)	-	3,548,112	3,548,112
ค่าเสื่อมราคา	-	(2,066,760)	(2,066,760)
ราคาตามบัญชีปลายปี สุทธิ	-	34,705,517	34,705,517
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560			
ราคาทุน	-	42,047,226	42,047,226
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(7,341,709)	(7,341,709)
ราคาตามบัญชี สุทธิ	-	34,705,517	34,705,517
มูลค่ายุติธรรม	-	38,990,000	38,990,000
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2561			
ราคาตามบัญชีต้นปี สุทธิ	-	34,705,517	34,705,517
ค่าเสื่อมราคา	-	(2,100,550)	(2,100,550)
ราคาตามบัญชีปลายปี สุทธิ	-	32,604,967	32,604,967
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2561			
ราคาทุน	-	42,047,226	42,047,226
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(9,442,259)	(9,442,259)
ราคาตามบัญชี สุทธิ	-	32,604,967	32,604,967
มูลค่ายุติธรรม	-	38,990,000	38,990,000

	งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	อาคารและส่วน		รวม
	ที่ดิน	ปรับปรุงอาคาร	
	บาท	บาท	บาท
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2560			
ราคาทุน	923,908,893	38,258,042	962,166,935
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(5,274,949)	(5,274,949)
ราคาตามบัญชี สุทธิ	923,908,893	32,983,093	956,891,986
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560			
ราคาตามบัญชีต้นปี สุทธิ	923,908,893	32,983,093	956,891,986
ซื้อสินทรัพย์	75,911,385	241,072	76,152,457
โอนมาจากที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ สุทธิ (หมายเหตุฯ ข้อ 14)	-	3,548,112	3,548,112
ค่าเสื่อมราคา	-	(2,066,760)	(2,066,760)
ราคาตามบัญชีปลายปี สุทธิ	999,820,278	34,705,517	1,034,525,795
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560			
ราคาทุน	999,820,278	42,047,226	1,041,867,504
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(7,341,709)	(7,341,709)
ราคาตามบัญชี สุทธิ	999,820,278	34,705,517	1,034,525,795
มูลค่ายุติธรรม	1,018,143,881	38,990,000	1,057,133,881
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2561			
ราคาตามบัญชีต้นปี สุทธิ	999,820,278	34,705,517	1,034,525,795
ซื้อสินทรัพย์	5,519,987	-	5,519,987
จำหน่ายสินทรัพย์ สุทธิ	(3,050,000)	-	(3,050,000)
ค่าเสื่อมราคา	-	(2,100,550)	(2,100,550)
ราคาตามบัญชีปลายปี สุทธิ	1,002,290,265	32,604,967	1,034,895,232
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2561			
ราคาทุน	1,002,290,265	42,047,226	1,044,337,491
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(9,442,259)	(9,442,259)
ราคาตามบัญชี สุทธิ	1,002,290,265	32,604,967	1,034,895,232
มูลค่ายุติธรรม	1,122,171,831	38,990,000	1,161,161,831

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2561 และ พ.ศ. 2560 อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนของบริษัทเป็นที่ดินที่ซื้อโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้บริษัทย่อยเช่า เพื่อใช้เป็นพื้นที่ดำเนินการ โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และ โรงไฟฟ้าพลังงานลม และเป็นอาคารพาณิชย์ที่ซื้อโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้บริษัทย่อยและกิจการอื่นเช่าเพื่อใช้เป็นอาคารสำนักงาน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2561 บริษัทไม่ได้้นำอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนไปจดจำนองเพื่อเป็นหลักทรัพย์ค้ำประกันวงเงินสินเชื่อต่าง ๆ กับสถาบันการเงิน (ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 บริษัทไม่มีภาระค้ำประกันวงเงินสินเชื่อต่าง ๆ กับสถาบันการเงิน แต่อยู่ระหว่างการดำเนินการถอนภาระค้ำประกันในสินทรัพย์ของกลุ่มกิจการ)

จำนวนเงินที่เกี่ยวข้องกับอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน ที่ได้รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน ได้แก่

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560
	บาท	บาท	บาท	บาท
รายได้ค่าเช่า	924,020	802,340	58,462,517	57,535,646

		งบการเงินรวม			
		อุปกรณ์สำนักงาน			
		โรงไฟฟ้า สถานีย่อยและระบบส่งพลังงานไฟฟ้า		เครื่องจักรและอุปกรณ์ และยานพาหนะ	
		อาคารและส่วนปรับปรุงอาคาร	ที่ดิน	อุปกรณ์และส่วนประกอบโรงไฟฟ้า	รวม
		บาท	บาท	บาท	บาท
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2560					
ราคาทุน		1,012,405,717		120,194,469	36,039,811,683
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม		(109,597,190)		(48,026,610)	(2,554,492,918)
ราคาตามบัญชี สุทธิ		540,470,257		72,167,859	33,485,318,765
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560					
ราคาตามบัญชีต้นปี สุทธิ		1,012,405,717		72,167,859	33,485,318,765
ซื้อสินทรัพย์		6,074,600		37,059,601	3,574,472,820
โอนค่าก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูงเป็นสิทธิการใช้		-		-	(345,594,827)
ระบบสายส่งกระแสไฟฟ้า สุทธิ (หมายเหตุฯ ข้อ 16)		-		(8,010,259)	(9,414,105)
จำหน่ายสินทรัพย์ สุทธิ		-		(39,582)	5,386,127
โอนเปลี่ยนประเภทสินทรัพย์		88,965,040		911,216	(3,548,112)
โอนไปก่อสร้างทรัพย์สินเพื่อการลงทุน (หมายเหตุฯ ข้อ 13)		(3,548,112)		-	(1,487,058,058)
ค่าเสื่อมราคา		(29,745,082)		(22,286,438)	-
ราคาตามบัญชีปลายปี สุทธิ		602,216,703		79,841,979	35,219,562,610
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560					
ราคาทุน		1,077,917,100		143,624,147	39,250,391,657
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม		(137,879,459)		(63,782,168)	(4,030,829,047)
ราคาตามบัญชี สุทธิ		602,216,703		79,841,979	35,219,562,610

14 ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ สุทธิ (ต่อ)

	งบการเงินรวม									
	อาคารและ		เครื่องจักรและ		โรงไฟฟ้า สถานีย่อยและ		อุปกรณ์สำนักงาน			
	ที่ดิน	ส่วนปรับปรุงอาคาร	อาคารและ	อุปกรณ์	ระบบส่งพลังงานไฟฟ้า เครื่องจักรและ คอมพิวเตอร์	และยานพาหนะ	งานระหว่างก่อสร้าง	รวม		
	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท		
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2561										
ราคาทุน	1,077,917,100	740,096,162	1,829,431,792	33,477,512,619	143,624,147		1,981,809,837	39,250,391,657		
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(137,879,459)	(855,766,876)	(2,973,400,544)	(63,782,168)		-	(4,030,829,047)		
ราคาตามบัญชี สุทธิ	1,077,917,100	602,216,703	973,664,916	30,504,112,075	79,841,979		1,981,809,837	35,219,562,610		
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2561										
ราคาตามบัญชีต้นปี สุทธิ	1,077,917,100	602,216,703	973,664,916	30,504,112,075	79,841,979		1,981,809,837	35,219,562,610		
ซื้อสินทรัพย์	5,519,989	2,063,618	101,329,917	6,307,558	7,294,077		13,940,230,528	14,062,745,687		
เพิ่มขึ้นจากการเปลี่ยนประเภทเงินลงทุน	-	-	82,094,478	-	5,191,996		80,762,802	181,598,434		
ในบริษัทร่วมเป็นบริษัทย่อย (หมายเหตุฯ ข้อ 12.1.1)	-	-	507,298	(27,625,712)	-		-	(27,118,414)		
ปรับปรุงประมาณการหนี้สินถาวรก่อน	-	-	-	-	(2,582,781)		-	(2,582,781)		
จำหน่ายสินทรัพย์ สุทธิ	-	(2)	(70,532,646)	(34,565,537)	(6,919)		(4,780,000)	(109,885,104)		
ตัดจำหน่าย สุทธิ	-	913,750	397,588,474	27,086,107	251,084		(425,839,415)	-		
โอนเปลี่ยนประเภทสินทรัพย์	-	(33,019,228)	(297,796,916)	(1,375,081,664)	(26,190,368)		-	(1,732,088,176)		
ค่าเสื่อมราคา	-	(327,231)	(2,087,220)	-	(146,047)		(2,459,826)	(5,020,324)		
ผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงทำบัญชีลูกทางการเงิน	-	585,396,768	1,184,768,301	29,100,232,827	63,653,021		15,569,723,926	47,587,211,932		
ราคาตามบัญชีปลายปี สุทธิ	1,083,437,089									
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2561										
ราคาทุน	1,083,437,089	789,789,891	2,592,001,962	33,437,407,728	173,959,074		15,569,723,926	53,646,319,670		
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(204,393,123)	(1,407,233,661)	(4,337,174,901)	(110,306,053)		-	(6,059,107,738)		
ราคาตามบัญชี สุทธิ	1,083,437,089	585,396,768	1,184,768,301	29,100,232,827	63,653,021		15,569,723,926	47,587,211,932		

14 ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ สุทธิ (ต่อ)

งบการเงินเฉพาะกิจการ										
อุปกรณ์สำนักงาน										
ที่ดิน		อาคารและ ส่วนปรับปรุงอาคาร		เครื่องจักรและ อุปกรณ์		เครื่องตกแต่ง คอมพิวเตอร์ และยานพาหนะ		งานระหว่างก่อสร้าง		รวม
บาท		บาท		บาท		บาท		บาท		บาท
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2560										
ราคาทุน	55,788,998	155,935,113		887,016,083		34,654,520		9,918,987		1,143,313,701
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(70,402,871)		(495,085,142)		(18,709,041)		-		(584,197,054)
ราคาตามบัญชี สุทธิ	55,788,998	85,532,242		391,930,941		15,945,479		9,918,987		559,116,647
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560										
ราคาตามบัญชีต้นปี สุทธิ	55,788,998	85,532,242		391,930,941		15,945,479		9,918,987		559,116,647
ซื้อสินทรัพย์	-	2,470,367		19,388,657		18,339,845		4,356,356		44,555,225
จำหน่าย สุทธิ	-	-		(2)		(2,982,907)		-		(2,982,909)
โอนเปลี่ยนประเภทสินทรัพย์	-	3,548,112		2,093,296		-		(5,641,408)		-
โอนไปอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน (หมายเหตุฯ ข้อ 13)	-	(3,548,112)		-		-		-		(3,548,112)
ค่าเสื่อมราคา	-	(8,000,629)		(79,045,253)		(5,757,342)		-		(92,803,224)
ราคาตามบัญชีปลายปี สุทธิ	55,788,998	80,001,980		334,367,639		25,545,075		8,633,935		504,337,627
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560										
ราคาทุน	55,788,998	158,405,480		908,002,536		44,018,436		8,633,935		1,174,849,385
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(78,403,500)		(573,634,897)		(18,473,361)		-		(670,511,758)
ราคาตามบัญชี สุทธิ	55,788,998	80,001,980		334,367,639		25,545,075		8,633,935		504,337,627

14 ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ สุทธิ (ต่อ)

งบการเงินเฉพาะกิจการ									
ที่ดิน	อาคารและ ส่วนปรับปรุงอาคาร	เครื่องจักรและ อุปกรณ์	อุปกรณ์สำนักงาน		เครื่องตกแต่ง คอมพิวเตอร์ และยานพาหนะ	งานระหว่างก่อสร้าง		รวม	
บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
55,788,998	158,405,480	908,002,536		44,018,436		8,633,935		1,174,849,385	
-	(78,403,500)	(573,634,897)		(18,473,361)		-		(670,511,758)	
55,788,998	80,001,980	334,367,639		25,545,075		8,633,935		504,337,627	
55,788,998	80,001,980	334,367,639		25,545,075		8,633,935		504,337,627	
-	-	514,047		2,331,474		11,155,403		14,000,924	
-	192,662	-		-		(192,662)		-	
-	(7,965,731)	(81,219,820)		(6,165,409)		-		(95,350,960)	
55,788,998	72,228,911	253,661,866		21,711,140		19,596,676		422,987,591	
55,788,998	158,598,142	908,516,583		46,349,910		19,596,676		1,188,850,309	
-	(86,369,231)	(654,854,717)		(24,638,770)		-		(765,862,718)	
55,788,998	72,228,911	253,661,866		21,711,140		19,596,676		422,987,591	

ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2561

ราคาทุน

หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม

ราคาตามบัญชี สุทธิ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2561

ราคาตามบัญชีต้นปี สุทธิ

ซื้อสินทรัพย์

โอนเปลี่ยนประเภทสินทรัพย์

ค่าเสื่อมราคา

ราคาตามบัญชีปลายปี สุทธิ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2561

ราคาทุน

หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม

ราคาตามบัญชี สุทธิ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2561 ต้นทุนการกู้ยืมของกลุ่มกิจการจำนวน 75.66 ล้านบาท เกิดจากเงินกู้ยืมที่มีวัตถุประสงค์ทั่วไปและได้บันทึกเป็นต้นทุนของสินทรัพย์และรวมอยู่ในรายการซื้อสินทรัพย์ระหว่างปี ในงบการเงินรวม กลุ่มกิจการใช้อัตราการตั้งขึ้นเป็นทุนร้อยละ 3.28 ในการคำนวณต้นทุนที่รวมเป็นราคาทุนของสินทรัพย์ อัตราการตั้งขึ้นเป็นราคาทุนดังกล่าวเป็นอัตราต้นทุนการกู้ยืมที่นำมาใช้เป็นเงินทุนในการก่อสร้างโครงการ (พ.ศ. 2560 ต้นทุนการกู้ยืมของกลุ่มกิจการจำนวน 145.20 ล้านบาท เกิดจากเงินกู้ยืมที่ขี้นมาเฉพาะเพื่อสร้างโรงไฟฟ้าใหม่และได้บันทึกเป็นต้นทุนของสินทรัพย์และรวมอยู่ในรายการซื้อสินทรัพย์ระหว่างปี ในงบการเงินรวม)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2561 กลุ่มกิจการได้นำที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ซึ่งมีราคาตามบัญชีสุทธิจำนวน 814.85 ล้านบาท ไปจดจำนองและจำนำเพื่อเป็นหลักค้ำประกันวงเงินสินเชื่อต่างๆ กับสถาบันการเงินแห่งหนึ่ง (พ.ศ. 2560 จำนวน 714.86 ล้านบาท)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม สินทรัพย์ตามสัญญาเช่าการเงินที่กลุ่มกิจการเป็นผู้เช่าซึ่งรวมแสดงในรายการข้างต้นประกอบด้วยยานพาหนะมีรายละเอียดดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560
	บาท	บาท	บาท	บาท
ราคาทุนของสินทรัพย์ตามสัญญาเช่าการเงิน	125,841,905	8,135,530	-	-
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	(107,276,879)	(2,446,430)	-	-
ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่างบการเงิน	(1,475,946)	-	-	-
ราคาตามบัญชี สุทธิ	17,089,080	5,689,100	-	-

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560
	บาท	บาท	บาท	บาท
ณ วันที่ 1 มกราคม				
ราคาทุน	-	-	-	-
หัก ค่าเผื่อการด้อยค่า	-	-	-	-
ราคาตามบัญชี สุทธิ	-	-	-	-
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม				
ราคาตามบัญชีต้นปี สุทธิ	-	-	-	-
การได้มาซึ่งบริษัทย่อย (หมายเหตุฯ ข้อ 12.1.1)	962,545,540	-	-	-
ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่างบการเงิน	(26,021,945)	-	-	-
ราคาตามบัญชีปลายปี สุทธิ	936,523,595	-	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม				
ราคาทุน	936,523,595	-	-	-
หัก ค่าเผื่อการด้อยค่า	-	-	-	-
ราคาตามบัญชี สุทธิ	936,523,595	-	-	-

กลุ่มกิจการพิจารณาว่า หน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสด (CGU) คือธุรกิจพัฒนา ผลิตภัณฑ์ และจำหน่ายแบตเตอรี่ไฟฟ้า

กลุ่มกิจการทดสอบการด้อยค่าของค่าความนิยมเป็นประจำทุกปี โดยเปรียบเทียบมูลค่าตามบัญชีของค่าความนิยมกับมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสด ซึ่งพิจารณาจากการคำนวณมูลค่าจากการใช้การคำนวณดังกล่าวใช้ประมาณการกระแสเงินสดซึ่งอ้างอิงจากงบประมาณทางการเงินครอบคลุมระยะเวลา 7 ปี ซึ่งได้รับอนุมัติจากผู้บริหาร กระแสเงินสดหลังจากปีที่ 7 ใช้ประมาณการของอัตราการเติบโตดังกล่าวในตารางข้างล่าง อัตราการเติบโตดังกล่าวไม่สูงกว่าอัตราการเติบโตเฉลี่ยของธุรกิจที่หน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดนั้นดำเนินงานอยู่

ข้อสมมติฐานที่ใช้ในการคำนวณมูลค่าจากการใช้แสดงได้ดังต่อไปนี้

อัตราการเติบโต	ร้อยละ	2
อัตราคิดลด	ร้อยละ	6.15

ฝ่ายบริหารพิจารณาว่าอัตราการเติบโตเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักที่ใช้สอดคล้องกับการคาดการณ์อัตราการเติบโตที่รวมอยู่ในรายงานของอุตสาหกรรม และอัตราคิดลดที่ใช้เป็นอัตราที่สะท้อนถึงความเสี่ยงซึ่งเป็นลักษณะเฉพาะที่เกี่ยวข้องกับหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดนั้น

เมธนีเรวัต

สิทธิบัตร		เครื่องหมายสินค้า		สิทธิการใช้ระบบสายส่ง		สิทธิในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า		โปรแกรมคอมพิวเตอร์		รวม	
บาท		บาท		บาท		บาท		บาท		บาท	บาท
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2560											
ราคาทุน		-	-	668,133,427		42,461,197		13,593,360		724,187,988	
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม		-	-	(48,245,280)		(7,146,475)		(2,905,511)		(58,297,266)	
ราคาตามบัญชี สุทธิ		-	-	619,888,147		35,314,722		10,687,849		665,890,718	
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560											
ราคาตามบัญชีต้นปี สุทธิ		-	-	619,888,147		35,314,722		10,687,849		665,890,718	
การซื้อเพิ่มระหว่างปี		-	-	2,277,923		-		2,080,507		4,358,430	
โอนค่าก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูงเป็นสิทธิ											
การใช้ระบบสายส่งกระแสไฟฟ้า สุทธิ (หมายเหตุฯ ข้อ 14)		-	-	345,594,827		-		-		345,594,827	
การตัดจำหน่าย		-	-	(35,251,543)		(1,698,447)		(1,731,532)		(38,681,522)	
ราคาตามบัญชีปลายปี สุทธิ		-	-	932,509,354		33,616,275		11,036,824		977,162,453	
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560											
ราคาทุน		-	-	1,016,006,177		42,461,197		15,673,867		1,074,141,241	
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม		-	-	(83,496,823)		(8,844,922)		(4,637,043)		(96,978,788)	
ราคาตามบัญชี สุทธิ		-	-	932,509,354		33,616,275		11,036,824		977,162,453	

16 **สินทรัพย์ไม่มีตัวตน สุทธิ (ต่อ)**

งบการเงินรวม									
	สิทธิบัตร	เครื่องมือวิทยาศาสตร์	สิทธิการใช้ระบบสายส่ง		สิทธิในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า	โปรแกรมคอมพิวเตอร์		รวม	
	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท		
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2561									
ราคาทุน	-	-	1,016,006,177		42,461,197	15,673,867		1,074,141,241	
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม	-	-	(83,496,823)		(8,844,922)	(4,637,043)		(96,978,788)	
ราคาตามบัญชี สุทธิ	-	-	932,509,354		33,616,275	11,036,824		977,162,453	
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2561									
ราคาตามบัญชีต้นปี สุทธิ	-	-	932,509,354		33,616,275	11,036,824		977,162,453	
การซื้อเพิ่มขั้นระหว่างปี	-	-	-		-	4,719,790		4,719,790	
เพิ่มขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงประเภทเงินทุน									
ในบริษัทร่วมเป็นบริษัทย่อย (หมายเหตุฯ ข้อ 12.1.1)	805,776,301	277,869,390	-		-	3,778,531		1,087,424,222	
การตัดจำหน่าย	(39,043,957)	(13,464,184)	(40,632,054)		(1,698,448)	(4,015,999)		(98,854,642)	
ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงทางการเงิน	(21,614,021)	(6,866,409)	-		-	(844,675)		(29,325,105)	
ราคาตามบัญชีปลายปี สุทธิ	745,118,323	257,538,797	891,877,300		31,917,827	14,674,471		1,941,126,718	
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2561									
ราคาทุน	784,162,280	271,002,981	1,016,006,177		42,461,197	25,138,328		2,138,770,963	
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม	(39,043,957)	(13,464,184)	(124,128,877)		(10,543,370)	(10,463,857)		(197,644,245)	
ราคาตามบัญชี สุทธิ	745,118,323	257,538,797	891,877,300		31,917,827	14,674,471		1,941,126,718	

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2561 การตัดจำหน่ายได้แสดงรวมอยู่ในต้นทุนขายและค่าใช้จ่ายในการบริหารเป็นจำนวน 94,956,070 บาทและ 3,898,572 บาท ตามลำดับ (พ.ศ. 2560 เป็นจำนวน 37,401,002 บาทและ 1,280,520 บาท ตามลำดับ)

16 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน สุทธิ (ต่อ)

		งบการเงินเฉพาะกิจการ					
	สิทธิบัตร	เครื่องหมายการค้า	สิทธิการใช้ระบบสายส่ง		สิทธิในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า		รวม
	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2560							
ราคาทุน	-	-	-	-	11,565,756	11,565,756	11,565,756
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม	-	-	-	-	(1,801,348)	(1,801,348)	(1,801,348)
ราคาตามบัญชี สุทธิ	-	-	-	-	9,764,408	9,764,408	9,764,408
สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560							
ราคาตามบัญชีต้นปี สุทธิ	-	-	-	-	9,764,408	9,764,408	9,764,408
เพิ่มขึ้นในระหว่างปี	-	-	-	-	1,744,058	1,744,058	1,744,058
การตัดจำหน่าย	-	-	-	-	(1,328,079)	(1,328,079)	(1,328,079)
ราคาตามบัญชีปลายปี สุทธิ	-	-	-	-	10,180,387	10,180,387	10,180,387
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560							
ราคาทุน	-	-	-	-	13,309,814	13,309,814	13,309,814
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม	-	-	-	-	(3,129,427)	(3,129,427)	(3,129,427)
ราคาตามบัญชี สุทธิ	-	-	-	-	10,180,387	10,180,387	10,180,387

16 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน สุทธิ (ต่อ)

งบการเงินเฉพาะกิจการ										
สิทธิบัตร		เครื่องหมายสินค้า		สิทธิการใช้ระบบสายส่ง		สิทธิในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า		โปรแกรมคอมพิวเตอร์		รวม
บาท		บาท		บาท		บาท		บาท		บาท
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2561										
	ราคาทุน	-	-	-	-	-	-	13,309,814		13,309,814
	หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม	-	-	-	-	-	-	(3,129,427)		(3,129,427)
	ราคาตามบัญชี สุทธิ	-	-	-	-	-	-	10,180,387		10,180,387
สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2561										
	ราคาตามบัญชีต้นปี สุทธิ	-	-	-	-	-	-	10,180,387		10,180,387
	เพิ่มขึ้น ในระหว่างปี	-	-	-	-	-	-	2,006,138		2,006,138
	การตัดจำหน่าย	-	-	-	-	-	-	(1,479,393)		(1,479,393)
	ราคาตามบัญชีปลายปี สุทธิ	-	-	-	-	-	-	10,707,132		10,707,132
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2561										
	ราคาทุน	-	-	-	-	-	-	15,315,951		15,315,951
	หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม	-	-	-	-	-	-	(4,608,819)		(4,608,819)
	ราคาตามบัญชี สุทธิ	-	-	-	-	-	-	10,707,132		10,707,132

สินทรัพย์และหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีสามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560
	บาท	บาท	บาท	บาท
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี				
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่จะใช้ประโยชน์ภายใน 12 เดือน	2,419,859	2,951,923	2,419,859	2,951,923
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่จะใช้ประโยชน์เกินกว่า 12 เดือน	62,286,683	65,824,466	6,182,610	1,010,975
	64,706,542	68,776,389	8,602,469	3,962,898
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี				
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่จะจ่ายชำระภายใน 12 เดือน	(10,649,494)	-	-	-
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่จะจ่ายชำระเกินกว่า 12 เดือน	(189,881,930)	-	-	-
	(200,531,424)	-	-	-
ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี สุทธิ	(135,824,882)	68,776,389	8,602,469	3,962,898

รายการเคลื่อนไหวของภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีมีดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560
	บาท	บาท	บาท	บาท
ณ วันที่ 1 มกราคม	68,776,389	23,813,014	3,962,898	2,243,917
มูลค่าสุทธิของสินทรัพย์สุทธิที่ได้มาจากการรวมธุรกิจที่ดำเนินการสำเร็จโดยไม่มีการโอนสิ่งตอบแทน (หมายเหตุฯ ข้อ 12.1.1)	(216,729,138)	-	-	-
ภาษีลดในกำไรหรือขาดทุน	2,673,539	44,963,375	637,793	1,718,981
ภาษีลดโดยตรงไปยังกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	3,758,242	-	4,001,778	-
ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่างบการเงิน	5,696,086	-	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	(135,824,882)	68,776,389	8,602,469	3,962,898

17 ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี (ต่อ)

รายการเคลื่อนไหวของสินทรัพย์และหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีดังนี้ (ต่อ)

	ค่าเผื่อการปรับลด		ประมาณการ		ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์		สิทธิการใช้		ประมาณการ		หนี้สินตามสัญญาทางการเงิน		ผลขาดทุนทางภาษี		งบการเงินรวม
	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี															
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2560	1,406,844		1,302,408	17,230,085		69,471		3,804,206		-			-	23,813,014	
ภาษี (เพิ่ม) ลดในกำไรหรือขาดทุน	1,545,079		239,956	(1,316,981)		-		9,438,860		-			35,056,461	44,963,375	
ภาษี (เพิ่ม) ลดบันทึกโดยตรงไปยังกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	-		-	-		-		-		-			-	-	
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560	2,951,923		1,542,364	15,913,104		69,471		13,243,066		-			35,056,461	68,776,389	
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2561	2,951,923		1,542,364	15,913,104		69,471		13,243,066		-			35,056,461	68,776,389	
ภาษี (เพิ่ม) ลดในกำไรหรือขาดทุน	(532,064)		1,329,547	14,875,954		-		11,635,271		(80,336)			(35,056,461)	(7,828,089)	
ภาษีลดบันทึกโดยตรงไปยังกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	-		3,758,242	-		-		-		-			-	3,758,242	
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2561	2,419,859		6,630,153	30,789,058		69,471		24,878,337		(80,336)			-	64,706,542	

รายการเคลื่อนไหวของสินทรัพย์และหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีมีดังนี้ (ต่อ)

	งบการเงินรวม		
	สิทธิบัตร	เครื่องหมายสินค้า	รวม
	บาท	บาท	บาท
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี			
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2560	-	-	-
ภาษีเพิ่ม (ลด) ในกำไรหรือขาดทุน	-	-	-
ภาษีเพิ่ม (ลด) บันทึกโดยตรงไปยังกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	-	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560	-	-	-
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2561	-	-	-
มูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิที่ได้มา			
จากการรวมธุรกิจที่ดำเนินการสำเร็จโดยไม่มี			
การโอนสิ่งตอบแทน (หมายเหตุฯ ข้อ 12.1.1)	161,155,260	55,573,878	216,729,138
ภาษีลดในกำไรหรือขาดทุน	(7,808,791)	(2,692,837)	(10,501,628)
ภาษีลดบันทึกโดยตรงไปยังกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	-	-	-
ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่างบการเงิน	(4,322,804)	(1,373,282)	(5,696,086)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2561	149,023,665	51,507,759	200,531,424

	งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	ประมาณการ		รวม
	ค่าเผื่อการปรับลด	ผลประโยชน์	
	มูลค่าสินค้า	พนักงาน	
	บาท	บาท	บาท
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี			
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2560	1,406,844	837,073	2,243,917
ภาษีลดในกำไรหรือขาดทุน	1,545,079	173,902	1,718,981
ภาษีลด (เพิ่ม) บันทึกโดยตรงไปยังกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	-	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560	2,951,923	1,010,975	3,962,898
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2561	2,951,923	1,010,975	3,962,898
ภาษีลด (เพิ่ม) ในกำไรหรือขาดทุน	(532,064)	1,169,857	637,793
ภาษีลดบันทึกโดยตรงไปยังกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	-	4,001,778	4,001,778
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2561	2,419,859	6,182,610	8,602,469

18 สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560
	บาท	บาท	บาท	บาท
ภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่าย	57,739,762	37,287,798	6,468,851	10,771,625
เงินจ่ายล่วงหน้าค่าซื้ออุปกรณ์และสินทรัพย์	164,158,104	90,074,222	1,434,061	2,770,415
เงินทรองจ่าย	22,369,062	24,224,782	-	-
เงินมัดจำระยะยาว	31,384,397	15,068,474	2,870,372	2,495,625
เงินจ่ายล่วงหน้าค่าสิทธิในการใช้ที่ดิน	19,263,949	16,255,827	-	-
อื่น ๆ	31,292,994	4,188,905	10,516,398	210,000
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	326,208,268	187,100,008	21,289,682	16,247,665

19 เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน

เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงินประกอบด้วยเงินกู้ยืมดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560
	บาท	บาท	บาท	บาท
ตั๋วสัญญาใช้เงิน	387,412,393	210,500,000	385,000,000	210,500,000
หนี้สินตามทรัสต์รีซีท	332,480,413	273,042,755	332,480,413	273,042,755
ตั๋วแลกเงิน	1,097,122,222	398,467,125	1,097,122,222	398,467,125
รวมเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	1,817,015,028	882,009,880	1,814,602,635	882,009,880

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2561 เงินกู้ยืมระยะสั้นจากตั๋วสัญญาใช้เงิน ซึ่งประกอบด้วยตั๋วสัญญาใช้เงินสกุลเงินบาทจำนวน 385 ล้านบาท และสกุลเงินเหรียญสหรัฐจำนวน 0.02 ล้านเหรียญสหรัฐ หรือเทียบเท่า 0.57 ล้านบาท และสกุลเงินเยนจำนวน 6.21 ล้านเยน หรือเทียบเท่า 1.84 ล้านบาท และทรัสต์รีซีทสกุลเงินบาทจำนวน 332.48 ล้านบาท มีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 1.90 ถึงร้อยละ 2.11 ต่อปี ส่วนเงินกู้ยืมระยะสั้นในรูปของตั๋วแลกเงินสกุลเงินบาทจำนวน 1,097.12 ล้านบาท มีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 1.86 ถึงร้อยละ 1.95 ต่อปี (พ.ศ. 2560 เงินกู้ยืมระยะสั้นจากตั๋วสัญญาใช้เงินสกุลเงินบาทจำนวน 210.50 ล้านบาท และจากทรัสต์รีซีทสกุลเงินบาทจำนวน 273.04 ล้านบาท มีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 2.03 ถึงร้อยละ 2.13 ต่อปี ส่วนเงินกู้ยืมระยะสั้นในรูปของตั๋วแลกเงินสกุลเงินบาทจำนวน 398.47 ล้านบาท มีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 2.35 ต่อปี) เงินกู้ยืมดังกล่าวค้ำประกันโดยเงินฝากประจำของบริษัทย่อยในต่างประเทศ เครื่องจักรบางส่วนของบริษัทและผู้ถือหุ้นของบริษัท

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2561 กลุ่มกิจการและบริษัทมีวงเงินสินเชื่อคงเหลือสำหรับเงินกู้ยืมระยะสั้นจากตั๋วสัญญาใช้เงินสกุลเงินบาทจำนวน 1,211 ล้านบาท และสกุลเงินดอลลาร์ได้หวั่นจำนวน 17 ล้านดอลลาร์ได้หวั่น (พ.ศ. 2560 สกุลเงินบาท จำนวน 1,386 ล้านบาท) และจากทรัสต์รีซีทจำนวน 1,361 ล้านบาท (พ.ศ. 2560 จำนวน 442 ล้านบาท)

19 เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน (ต่อ)

การเปลี่ยนแปลงของเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงินสามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560
	บาท	บาท	บาท	บาท
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม				
ยอดคงเหลือต้นปี	882,009,880	946,490,872	882,009,880	946,490,872
กระแสเงินสด:				
เงินกู้ยืมระหว่างปี	5,522,037,770	3,138,460,872	5,522,037,770	3,138,460,872
จ่ายคืนเงินกู้ระหว่างปี	(4,628,246,402)	(3,202,941,864)	(4,589,445,015)	(3,202,941,864)
การเปลี่ยนแปลงรายการที่มีใช้เงินสด:				
เพิ่มขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงประเภทเงินลงทุนใน				
บริษัทร่วมเป็นบริษัทย่อย (หมายเหตุฯ ข้อ 12.1.1)	41,700,598	-	-	-
ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนจากการ				
แปลงค่างบการเงิน	(486,818)	-	-	-
ยอดคงเหลือปลายปี	1,817,015,028	882,009,880	1,814,602,635	882,009,880

20 เจ้าหนี้อื่น

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560
	บาท	บาท	บาท	บาท
เจ้าหนี้อื่น - กิจการอื่น	49,934,998	120,931,193	28,938,814	44,079,638
- กิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
(หมายเหตุฯ ข้อ 35.3)	-	-	6,582,879	2,050,790
ภาษีขายที่ยังไม่ถึงกำหนด	93,260,675	102,061,052	1,392,481	1,373,231
เจ้าหนี้กรมสรรพากร	61,012,550	68,269,315	16,702,249	18,471,126
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	126,442,587	84,958,435	4,281,598	3,223,573
ดอกเบี้ยค้างจ่าย	111,671,503	115,054,821	85,145,205	82,109,588
รายได้รับล่วงหน้า	16,131,712	-	-	-
อื่น ๆ	2,094,740	409,274	53,192	394,944
รวมเจ้าหนี้อื่น	460,548,765	491,684,090	143,096,418	151,702,890

21 เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน สุทธิ

21.1 เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินประกอบด้วยเงินกู้ยืมดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560
	บาท	บาท	บาท	บาท
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	19,662,332,869	19,103,460,876	800,000,000	-
<u>หัก</u> ค่าธรรมเนียมในการจัดหาเงินกู้หรือตัดบัญชี	(255,810,912)	(284,870,820)	(10,124,183)	-
	19,406,521,957	18,818,590,056	789,875,817	-
<u>หัก</u> ส่วนของเงินกู้ยืมระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี สุทธิ	(264,048,006)	(429,750,000)	-	-
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน สุทธิ	19,142,473,951	18,388,840,056	789,875,817	-

การเปลี่ยนแปลงของเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินสามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560
	บาท	บาท	บาท	บาท
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม				
ยอดคงเหลือต้นปี	18,818,590,056	19,432,081,969	-	-
กระแสเงินสด:				
กู้เพิ่มระหว่างปี สุทธิ	802,445,924	247,088,876	789,534,800	-
จ่ายคืนเงินกู้อย่างเป็นปกติ	(264,434,986)	(916,761,646)	-	-
การเปลี่ยนแปลงรายการที่มีใช้เงินสด:				
การตัดจำหน่ายค่าธรรมเนียม				
ในการจัดหาเงินกู้หรือตัดบัญชี	39,525,108	56,180,857	341,017	-
เพิ่มขึ้นจากการเปลี่ยนประเภทเงินลงทุนใน				
บริษัทร่วมเป็นบริษัทย่อย (หมายเหตุฯ ข้อ 12.1.1)	10,567,047		-	-
ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนจากการ				
แปลงค่างบการเงิน	(171,192)	-	-	-
	19,406,521,957	18,818,590,056	789,875,817	-
<u>หัก</u> เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี สุทธิ	(264,048,006)	(429,750,000)	-	-
ยอดคงเหลือปลายปี	19,142,473,951	18,388,840,056	789,875,817	-

21 เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน สุทธิ (ต่อ)

21.1 เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินประกอบด้วยเงินกู้ยืมดังต่อไปนี้ (ต่อ)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม เงินกู้ยืมระยะยาวเป็นเงินกู้ยืมของบริษัทและบริษัทย่อย โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

เงินกู้ยืมของบริษัท

ลำดับที่	พ.ศ. 2561 (ล้านบาท)	พ.ศ. 2560 (ล้านบาท)	อัตราดอกเบี้ย ร้อยละ	การชำระคืนเงินต้น	กำหนดการ จ่ายชำระดอกเบี้ย
1	800	-	อัตราดอกเบี้ยคงที่ต่อปี อัตรา ร้อยละ 2.77 ถึง 3.80 ต่อปี	ชำระคืนทุกหกเดือนนับตั้งแต่ เดือนธันวาคม พ.ศ. 2563	ชำระทุกหกเดือน
รวม	800	-			

เงินกู้ยืมระยะยาวในสกุลเงินบาทของบริษัทลำดับที่ 1 เป็นเงินกู้ยืมที่ไม่มีหลักประกัน ทั้งนี้ บริษัทต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและข้อจำกัดบางประการตามที่กำหนดไว้ในสัญญาเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน อาทิเช่น การดำรงอัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้นและอัตราความสามารถในการชำระหนี้ เป็นต้น

เงินกู้ยืมของบริษัทย่อย

ลำดับที่	พ.ศ. 2561 (ล้านบาท)	พ.ศ. 2560 (ล้านบาท)	อัตราดอกเบี้ย ร้อยละ	การชำระคืนเงินต้น	กำหนดการ จ่ายชำระดอกเบี้ย
1	372	617	THBFIX 3 เดือน บวกอัตรา ส่วนเพิ่มคงที่ต่อปี	ชำระคืนทุกสามเดือนนับตั้งแต่ เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2559	ชำระทุกสามเดือน
2	18,486	18,486	อัตราดอกเบี้ยคงที่ต่อปี อัตรา ร้อยละ 3.30 ถึง 4.37 ต่อปี	ชำระคืนทุกปีนับตั้งแต่เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563	ชำระทุกหกเดือน
รวม	18,858	19,103			

ลำดับที่	พ.ศ. 2561 (ล้านดอลลาร์ ไต้หวัน)	พ.ศ. 2560 (ล้านดอลลาร์ ไต้หวัน)	อัตราดอกเบี้ย ร้อยละ	การชำระคืนเงินต้น	กำหนดการ จ่ายชำระดอกเบี้ย
1	3	-	อัตราดอกเบี้ยคงที่ต่อปี อัตราร้อยละ 3.345 ต่อปี	ชำระคืนทุกสามเดือนนับตั้งแต่ เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2558	ชำระทุกหนึ่งเดือน
2	-	-	อัตราดอกเบี้ยคงที่ต่อปี อัตราร้อยละ 1.995 ต่อปี	ชำระคืนทุกสามเดือนนับตั้งแต่ เดือนกันยายน พ.ศ. 2558	ชำระทุกหนึ่งเดือน
รวม	3	-			

21 เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน สุทธิ (ต่อ)

21.1 เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินประกอบด้วยเงินกู้ยืมดังต่อไปนี้ (ต่อ)

เงินกู้ยืมระยะยาวในสกุลเงินบาทของบริษัทย่อยลำดับที่ 1 เป็นเงินกู้ยืมของบริษัทย่อยแห่งหนึ่งที่มีหลักประกันโดยการจำนำเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในบริษัทย่อยดังกล่าว ทั้งนี้ บริษัทย่อยต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและข้อจำกัดบางประการตามที่ได้กำหนดไว้ในสัญญาเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน อาทิเช่น การดำรงอัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้นและอัตราความสามารถในการชำระหนี้ เป็นต้น

เงินกู้ยืมระยะยาวในสกุลเงินบาทของบริษัทย่อยลำดับที่ 2 เป็นเงินกู้ยืมของบริษัทย่อยสามแห่งที่ไม่มีหลักประกัน ทั้งนี้ กลุ่มกิจการต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและข้อจำกัดบางประการตามที่ได้กำหนดไว้ในสัญญาเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน อาทิเช่น การดำรงอัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้นและอัตราความสามารถในการชำระหนี้ เป็นต้น

เงินกู้ยืมระยะยาวในสกุลดอลลาร์ได้วันของบริษัทย่อยลำดับที่ 1 และ 2 เป็นเงินกู้ยืมของบริษัทย่อยที่ดำเนินงานในต่างประเทศ ซึ่งเป็นเงินกู้ยืมที่ไม่มีหลักประกัน บริษัทย่อยไม่มีข้อกำหนดหรือข้อจำกัดที่ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขสัญญาเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินในต่างประเทศ

21.2 การบริหารความเสี่ยงอัตราดอกเบี้ย

รายละเอียดของสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยสำหรับเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินของกลุ่มกิจการได้เปิดเผยไว้ในหมายเหตุฯ ข้อ 34

ความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ยของเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินของกลุ่มกิจการหลังบันทึกผลของสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560
	บาท	บาท	บาท	บาท
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน สุทธิ				
- ณ อัตราคงที่	19,286,372,000	18,486,372,000	800,000,000	-
- ณ อัตราลอยตัว	375,960,869	617,088,876	-	-
รวมเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน สุทธิ	19,662,332,869	19,103,460,876	800,000,000	-

อัตราดอกเบี้ยที่แท้จริงถ่วงเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินของกลุ่มกิจการหลังบันทึกผลของสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยคืออัตราดอกเบี้ยร้อยละ 3.35 ถึงร้อยละ 5.62 ต่อปี (พ.ศ. 2560 อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 3.68 ถึงร้อยละ 5.84 ต่อปี)

21 เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน สุทธิ (ต่อ)

21.3 ระยะเวลาการครบกำหนดของเงินกู้ยืมระยะยาวมีดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560
	บาท	บาท	บาท	บาท
ครบกำหนดภายใน 1 ปี	264,048,006	430,000,000	-	-
ครบกำหนดเกินกว่า 1 ปีแต่ไม่เกิน 5 ปี	9,888,917,513	6,024,339,926	600,000,000	-
ครบกำหนดเกินกว่า 5 ปี	9,509,367,350	12,649,120,950	200,000,000	-
รวมเงินกู้ยืมระยะยาว สุทธิ	19,662,332,869	19,103,460,876	800,000,000	-

21.4 วงเงินกู้ยืม

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2561 ทั้งกลุ่มกิจการและบริษัทมีวงเงินสินเชื่อจากสถาบันการเงินที่ยังไม่ได้ใช้จำนวน 1,900 ล้านบาท (พ.ศ. 2560 จำนวน 1,993 ล้านบาท)

รายละเอียดของหุ้นกู้แสดงดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560
	บาท	บาท	บาท	บาท
หุ้นกู้	8,000,000,000	8,000,000,000	8,000,000,000	8,000,000,000
หัก ค่าธรรมเนียมในการจัดหาหุ้นกู้รอตัดบัญชี	(4,077,543)	(6,336,370)	(4,077,543)	(6,336,370)
	7,995,922,457	7,993,663,630	7,995,922,457	7,993,663,630
หัก ส่วนของหุ้นกู้ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี สุทธิ	(999,777,628)	-	(999,777,628)	-
หุ้นกู้ สุทธิ	6,996,144,829	7,993,663,630	6,996,144,829	7,993,663,630

เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2559 บริษัทได้ออกหุ้นกู้จำนวน 8,000 ล้านบาทโดยแบ่งออกเป็น 3 ชุด ดังนี้

- ชุดที่ 1 หุ้นกู้มีประกันบางส่วนของบริษัทมูลค่า 1,000 ล้านบาท อายุ 3 ปี ครบกำหนดไถ่ถอนปี พ.ศ. 2562 อัตราดอกเบี้ยคงที่ร้อยละ 2.36 ต่อปี โดยมีการจ่ายชำระดอกเบี้ยทุก 6 เดือน
- ชุดที่ 2 หุ้นกู้มีประกันของบริษัทมูลค่า 3,000 ล้านบาท อายุ 4 ปี ครบกำหนดไถ่ถอนปี พ.ศ. 2563 อัตราดอกเบี้ยคงที่ร้อยละ 2.22 ต่อปี โดยมีการจ่ายชำระดอกเบี้ยทุก 6 เดือน
- ชุดที่ 3 หุ้นกู้มีประกันของบริษัทมูลค่า 4,000 ล้านบาท อายุ 5 ปี ครบกำหนดไถ่ถอนปี พ.ศ. 2564 อัตราดอกเบี้ยคงที่ร้อยละ 2.37 ต่อปี โดยมีการจ่ายชำระดอกเบี้ยทุก 6 เดือน

บริษัทต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและข้อจำกัดบางประการตามที่ได้กำหนดไว้ อาทิเช่น การดำรงอัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้นตามอัตราที่ระบุในสัญญา เป็นต้น

การเปลี่ยนแปลงของหุ้นกู้สามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้

	งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะกิจการ
	บาท	บาท
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2561		
ยอดคงเหลือต้นปี	7,993,663,630	7,993,663,630
การเปลี่ยนแปลงรายการที่มีใช้เงินสด:		
การตัดจำหน่ายค่าธรรมเนียมในการจัดหาหุ้นกู้รอตัดบัญชี	2,258,827	2,258,827
ยอดคงเหลือปลายปี	7,995,922,457	7,995,922,457

23 ประมาณการหนี้สินค่าผ่อน

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560
	บาท	บาท	บาท	บาท
มูลค่าตามบัญชีต้นปี	801,897,106	299,361,436	1,592,750	1,592,750
ประมาณการหนี้สินเพิ่มขึ้น (ลดลง)	(27,118,414)	480,457,180	-	-
ต้นทุนทางการเงิน	24,906,420	22,078,490	-	-
มูลค่าตามบัญชีปลายปี	799,685,112	801,897,106	1,592,750	1,592,750

24 สำรองตามกฎหมาย

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560
	บาท	บาท	บาท	บาท
ยอดคงเหลือต้นปี	37,300,000	37,300,000	37,300,000	37,300,000
จัดสรรระหว่างปี	-	-	-	-
ยอดคงเหลือปลายปี	37,300,000	37,300,000	37,300,000	37,300,000

ตามพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535 บริษัทต้องตั้งสำรองตามกฎหมายอย่างน้อยร้อยละ 5 ของกำไรสุทธิหลังจากหักส่วนของขาดทุนสะสมยกมา (ถ้ามี) จนกว่าสำรองนี้จะมีมูลค่าไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของทุนจดทะเบียน สำรองตามกฎหมายไม่สามารถจัดสรรได้

25 รายได้จากการขายและการบริการ

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560
	บาท	บาท	บาท	บาท
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม				
รายได้จากการขายน้ำมันไบโอดีเซล	3,194,227,727	4,205,199,192	3,194,161,644	4,205,199,192
รายได้จากการขายกลีเซอริน	296,155,581	267,068,146	296,155,581	267,068,146
รายได้จากการขายผลิตภัณฑ์พลอยได้	20,760,800	14,162,655	20,760,800	14,162,655
รายได้จากการขายไฟฟ้า (ก)	2,736,592,951	2,422,151,373	-	-
รายได้จากการให้บริการ	109,823,906	-	-	-
รายได้จากการขายแบตเตอรี่และสถานีอัดประจุไฟฟ้า	250,164,145	-	-	-
รวมรายได้จากการขายและการบริการ	6,607,725,110	6,908,581,366	3,511,078,025	4,486,429,993

(ก) กลุ่มกิจการได้ทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) จำนวน 11 สัญญา และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) จำนวน 1 สัญญา ซึ่งภายใต้สัญญาดังกล่าว กลุ่มกิจการสัญญาว่าจะขายไฟฟ้าให้กับ กฟผ. และ กฟภ. ภายในเวลาที่กำหนด ซึ่งสัญญามีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ในสัญญาโดยมีระยะเวลา 5 ปี และต่อเนื่องคราวละ 5 ปี สัญญาดังกล่าวมีผลบังคับใช้จนกว่ากลุ่มกิจการจะมีหนังสือยุติการซื้อขายไฟฟ้า โดยการยกเลิกสัญญาหรือคู่สัญญาฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขแห่งสัญญา ปริมาณการซื้อขายและราคาซื้อขายให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ในสัญญา

26 รายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคาซื้อขายไฟฟ้า

รายได้เงินอุดหนุนส่วนเพิ่มราคาซื้อขายไฟฟ้า เป็นรายได้จากเงินอุดหนุนส่วนเพิ่มค่ารับซื้อไฟฟ้า (Adder) จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ในอัตรา 8 บาท ต่อกิโลวัตต์-ชั่วโมงจากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ และจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ในอัตรา 6.50 บาท และ 3.50 บาท ต่อกิโลวัตต์-ชั่วโมงจากการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และพลังงานลมตามลำดับ เป็นระยะเวลา 10 ปี นับตั้งแต่วันที่เริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ กลุ่มกิจการรับรู้เงินอุดหนุนดังกล่าวเป็นรายได้ทั้งจำนวนตามปริมาณไฟฟ้าที่ผลิตได้จริง

27 รายได้อื่น

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560
	บาท	บาท	บาท	บาท
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม				
รายได้ค่าเช่าที่ดิน (หมายเหตุฯ ข้อ 35.1)	-	-	57,178,497	56,733,306
รายได้ดอกเบี้ย	17,527,632	19,105,674	50,687,809	41,961,302
รายได้ค่าชดเชยความเสียหาย	-	70,128,794	-	-
รายได้จากการให้บริการการวิจัย	11,387,392	-	-	-
อื่น ๆ	14,778,153	4,749,383	17,326,292	13,916,564
รวมรายได้อื่น	43,693,177	93,983,851	125,192,598	112,611,172

28 ต้นทุนทางการเงิน

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560
	บาท	บาท	บาท	บาท
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม				
ดอกเบี้ยจ่ายสำหรับเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงิน	1,081,615,748	1,183,666,329	309,946,317	293,178,458
ดอกเบี้ยจ่ายสำหรับเงินกู้ยืมจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	10,934,384	675,000
ต้นทุนทางการเงินอื่น	4,815,682	657,776	-	150,528
รวมต้นทุนทางการเงิน	1,086,431,430	1,184,324,105	320,880,701	294,003,986

29 ค่าใช้จ่ายตามลักษณะ

ค่าใช้จ่ายที่รวมอยู่ในการคำนวณกำไรสุทธิสามารถนำมาแยกตามลักษณะได้ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560
	บาท	บาท	บาท	บาท
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม				
การเปลี่ยนแปลงในสินค้าสำเร็จรูป				
และสินค้าระหว่างผลิต	(209,701,412)	76,082,063	(44,137,535)	76,082,063
วัตถุดิบและวัสดุสิ้นเปลืองใช้ไป	345,983,668	3,963,046,739	345,770,609	3,963,046,739
ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับพนักงาน	300,251,217	218,048,586	126,341,463	152,931,035
ค่าตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร	164,610,633	104,945,790	147,010,311	91,634,936
ค่าเสื่อมราคา	1,734,188,726	1,487,058,058	97,451,510	92,803,224
ค่าตัดจำหน่าย	98,854,642	38,681,522	1,479,393	1,328,079
ผลขาดทุนจาก (กลับรายการ) ค่าเผื่อการปรับ				
ลดมูลค่าสินค้า	(4,173,370)	15,450,791	(6,495,147)	15,450,791
ต้นทุนทางการเงิน	1,086,431,430	1,184,324,105	320,880,701	294,003,986
ค่าขนส่งและค่าใช้จ่ายในการส่งออก	52,368,456	55,367,020	52,110,668	55,367,020

30 ภาษีเงินได้

กลุ่มกิจการคำนวณภาษีเงินได้สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2561 และ พ.ศ. 2560 จากกำไรสุทธิทางภาษีซึ่งไม่รวมส่วนได้เสียในการร่วมค้า โดยมีอัตราภาษีดังนี้

	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560
ประเทศไทย	ร้อยละ 20	ร้อยละ 20
ประเทศสาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน)	ร้อยละ 20	- (*)

* ในระหว่างปี พ.ศ. 2560 Amita Technologies Inc. มีสถานะเป็นบริษัทร่วมของกลุ่มกิจการ

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560
	บาท	บาท	บาท	บาท
ภาษีเงินได้งวดปัจจุบัน	32,026,006	22,513,061	-	-
ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	(2,673,539)	(64,813,490)	(637,793)	(1,718,981)
รวมภาษีเงินได้	29,352,467	(42,300,429)	(637,793)	(1,718,981)

ภาษีเงินได้สำหรับกำไรก่อนหักภาษีของกลุ่มกิจการมียอดจำนวนเงินที่แตกต่างจากการคำนวณกำไรทางบัญชีกับภาษีของประเทศที่บริษัทใหญ่ตั้งอยู่ โดยมีรายละเอียดดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2561 ล้านบาท	พ.ศ. 2560 ล้านบาท	พ.ศ. 2561 ล้านบาท	พ.ศ. 2560 ล้านบาท
กำไรก่อนภาษี	5,091	3,775	3,486	4,014
ภาษีคำนวณจากอัตราภาษีร้อยละ 20 (พ.ศ. 2560 ร้อยละ 20)				
ผลคูณของกำไรทางบัญชีกับอัตราภาษีที่ใช้	1,018	755	697	803
ผลกระทบ :				
รายได้ที่ไม่ต้องเสียภาษี	(767)	(774)	(680)	(794)
ค่าใช้จ่ายที่ไม่สามารถหักภาษี	(198)	(3)	1	9
รายได้ที่ได้รับยกเว้นภาษีหรือรายจ่ายที่มีสิทธิ หักได้เพิ่มขึ้น	(24)	(20)	(19)	(20)
ภาษีเงินได้	(29)	42	1	2

อัตราภาษีเงินได้ที่แท้จริงเฉลี่ยที่ใช้สำหรับกลุ่มกิจการและบริษัท คือ อัตราร้อยละ -0.50 และร้อยละ 0.13 ตามลำดับ (พ.ศ. 2560 ร้อยละ -0.18 และร้อยละ -0.04 ตามลำดับ)

31 กำไรต่อหุ้น

กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐานคำนวณโดยการหารกำไรสุทธิที่เป็นของผู้ถือหุ้นสามัญของบริษัทใหญ่ด้วยจำนวนหุ้นสามัญเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักที่ถือโดยผู้ถือหุ้น

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560
กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน				
กำไรที่เป็นของผู้ถือหุ้นสามัญของ บริษัทใหญ่ (ล้านบาท)	4,975	3,817	3,486	4,015
จำนวนหุ้นสามัญเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (ล้านหุ้น)	3,730	3,730	3,730	3,730
กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน (บาทต่อหุ้น)	1.33	1.02	0.93	1.08

กลุ่มกิจการไม่มีการออกหุ้นสามัญเทียบเท่าปรับลดในระหว่างงวดที่นำเสนอรายงาน ดังนั้น จึงไม่มีการนำเสนอกำไรต่อหุ้นปรับลด

32 เงินปันผล

เมื่อวันที่ 27 เมษายน พ.ศ. 2561 ที่ประชุมใหญ่สามัญผู้ถือหุ้นประจำปีของบริษัท ผู้ถือหุ้นได้มีมติอนุมัติให้บริษัทจ่ายเงินปันผลจากกำไรสะสม ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ในอัตราหุ้นละ 0.20 บาท โดยจ่ายจากกำไรสะสมของกิจการที่ไม่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนในอัตรา 0.20 บาทต่อหุ้น คิดเป็นจำนวนเงินรวม 746 ล้านบาท บริษัทได้จ่ายเงินปันผลดังกล่าวให้ผู้ถือหุ้นแล้วในเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2561

เมื่อวันที่ 27 เมษายน พ.ศ. 2560 ที่ประชุมใหญ่สามัญผู้ถือหุ้นประจำปีของบริษัท ผู้ถือหุ้นได้มีมติอนุมัติให้บริษัทจ่ายเงินปันผลจากกำไรสุทธิส่วนที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนและไม่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนสำหรับปี พ.ศ. 2559 ในอัตราหุ้นละ 0.075 บาท และอัตราหุ้นละ 0.075 บาท ตามลำดับ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 559.50 ล้านบาท ซึ่งบริษัทได้จ่ายเงินปันผลดังกล่าวให้ผู้ถือหุ้นแล้วในเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2560

33 การส่งเสริมการลงทุน

กลุ่มกิจการและบริษัทได้รับบัตรส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนสำหรับกิจการผลิตกลีเซอริน บริสุทธี กิจการผลิตไบโอดีเซล กิจการผลิตน้ำมันหรือไขมันจากพืชหรือสัตว์ และกิจการผลิตไฟฟ้า โดยบริษัทและบริษัทย่อยห้าแห่งได้รับสิทธิและประโยชน์จากการได้รับยกเว้นภาษีอากรต่างๆ หลายประการ รวมทั้งการได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการที่ได้รับการส่งเสริมมีกำหนดเวลาแปดปี นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการ ในฐานะที่เป็นบริษัทที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนเพื่อการอุตสาหกรรม บริษัทย่อยทั้งหมดนี้จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนดต่างๆ ตามที่ระบุไว้ในบัตรส่งเสริมการลงทุน

34 เครื่องมือทางการเงิน

กลุ่มบริษัทใช้ตราสารอนุพันธ์ทางการเงินในการบริหารความเสี่ยงที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงของอัตราดอกเบี้ยและอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ ดังต่อไปนี้

สัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ย

สัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยเป็นสัญญาที่ช่วยในการบริหารความเสี่ยงที่เกิดจากการผันผวนของอัตราดอกเบี้ย บริษัทย่อยห้าแห่งได้ทำสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยจากอัตราดอกเบี้ยลอยตัวเป็นอัตราดอกเบี้ยคงที่ ณ วันที่ 31 ธันวาคม อัตราดอกเบี้ยคงที่ภายใต้สัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยสำหรับเงินกู้ยืมระยะยาว มีดังนี้

	จำนวนเงิน (ล้านบาท)		อัตราร้อยละคงที่ต่อปี	
	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560
จำนวนเงินคงเหลือตามสัญญา	12,013	13,716	5.25 – 6.25	5.25 – 6.25

สัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า

สัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าเป็นสัญญาที่ช่วยในการบริหารความเสี่ยงที่เกิดจากการผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2561 กลุ่มกิจการมีการทำสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าสำหรับการชำระหนี้ให้แก่เจ้าหนี้ในสกุลเงินต่างประเทศจำนวน 373 ล้านดอลลาร์สหรัฐอเมริกา ซึ่งเทียบเท่ากับ 11,892 ล้านบาท (พ.ศ. 2560 กลุ่มกิจการไม่มีการทำสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าสำหรับการชำระหนี้ให้แก่เจ้าหนี้ในสกุลเงินต่างประเทศ)

35 รายการกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

บุคคลและกิจการที่มีความสัมพันธ์กับบริษัท ไม่ว่าจะทางตรงหรือทางอ้อม โดยที่บุคคลหรือกิจการนั้นมีอำนาจควบคุมบริษัท ถูกควบคุมโดยบริษัท หรืออยู่ภายใต้การควบคุมเดียวกันกับบริษัท รวมถึงบริษัทร่วม การร่วมค้า บริษัทย่อย และบุคคลหรือกิจการ ซึ่งมีอิทธิพลอย่างเป็นสาระสำคัญเหนือบริษัท ผู้บริหารสำคัญรวมทั้งกรรมการของบริษัท ตลอดจนสมาชิกในครอบครัวที่ใกล้ชิดกับบุคคลเหล่านั้น และกิจการที่ถูกควบคุมหรือถูกควบคุมร่วมโดยบุคคลเหล่านั้น ถือเป็นบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันกับบริษัท

ในการพิจารณาความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันซึ่งอาจมีขึ้นได้ต้องคำนึงถึงรายละเอียดของความสัมพันธ์มากกว่ารูปแบบความสัมพันธ์ตามกฎหมาย

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2561 ผู้ถือหุ้นรายใหญ่คือ UBS AG Singapore Branch และ นายสมโภชน์ อาหุนัย ซึ่งถือหุ้นในอัตราร้อยละ 29.52 และ 23.44 ตามลำดับ หุ้นที่เหลือถือโดยนักลงทุนทั่วไป

รายละเอียดของบริษัทย่อยได้แสดงไว้ในหมายเหตุฯ ข้อ 12

นโยบายการกำหนดราคาสำหรับรายการแต่ละประเภทอธิบายได้ดังต่อไปนี้

รายการ	นโยบายการกำหนดราคา
รายได้ค่าบริการจัดการ	ตามอัตราที่ตกลงร่วมกัน
รายได้ค่าเช่ายานพาหนะ	ตามอัตราที่ตกลงร่วมกัน
รายได้ค่าเช่าที่ดิน	ตามต้นทุนในการจัดหาที่ดินบวกค่าดำเนินการร้อยละ 3 ต่อปี
ดอกเบี้ยรับ	ในอัตรดอกเบี้ยที่บริษัทกู้ยืมจากสถาบันการเงินบวกร้อยละ 0.25 ต่อปี
รายได้เงินปันผล	ตามที่ได้รับอนุมัติจากผู้ถือหุ้น
ค่าก่อสร้างโรงไฟฟ้า	ตามราคาที่ตกลงร่วมกัน
ดอกเบี้ยจ่าย	ในอัตรดอกเบี้ยที่บริษัทผู้ให้ยืมทำการกู้ยืมจากสถาบันการเงินบวกร้อยละ 0.25 ต่อปี
ค่าตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร ได้แก่ เงินเดือน โบนัส ค่าเบี้ยประชุม และอื่น ๆ	ตามที่ได้รับอนุมัติจากกรรมการและผู้ถือหุ้นของบริษัท

35 รายการกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

รายการต่อไปนี้เป็นรายการที่มีสาระสำคัญกับกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

35.1 รายได้จากการขายและการบริการ

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560
	บาท	บาท	บาท	บาท
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม				
รายได้จากการบริหารจัดการ				
- บริษัทย่อย	-	-	11,850,000	9,450,000
รายได้ค่าเช่า				
- บริษัทย่อย	-	-	59,117,634	56,733,306

35.2 รายได้และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560
	บาท	บาท	บาท	บาท
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม				
ดอกเบี้ยรับ				
- บริษัทย่อย	-	-	46,858,874	36,911,853

35.3 ลูกหนี้และเจ้าหนี้กิจการที่เกี่ยวข้องกัน

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560
	บาท	บาท	บาท	บาท
ลูกหนี้ (รวมดอกเบี้ยค้างรับ)				
(หมายเหตุฯ ข้อ 35.4)				
- บริษัทย่อย	-	-	163,865,368	212,752,698
เจ้าหนี้ (รวมดอกเบี้ยค้างจ่าย)				
(หมายเหตุฯ ข้อ 35.5)				
- บริษัทย่อย	-	-	6,582,879	2,050,790

35 รายการกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

รายการต่อไปนี้เป็นรายการที่มีสาระสำคัญกับกิจการที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

35.4 เงินให้กู้ยืมระยะสั้นและเงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันและดอกเบี้ยที่เกี่ยวข้อง

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2561 บริษัทมีเงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน จำนวน 2,233.75 ล้านบาท (พ.ศ. 2560 จำนวน 1,319.45 ล้านบาท)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2561 บริษัทไม่มีเงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน (พ.ศ. 2560 จำนวน 66.90 ล้านบาท)

การเปลี่ยนแปลงของเงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันสามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560
	บาท	บาท	บาท	บาท
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม				
ยอดคงเหลือต้นปี	-	-	1,319,450,000	600,800,000
เงินให้กู้ยืมระหว่างปี	-	-	1,839,900,000	1,080,150,000
รับคืนเงินกู้ยืมระหว่างปี	-	-	(957,500,000)	(361,500,000)
โอนเปลี่ยนแปลงประเภทจากเงินกู้ยืมระยะยาว	-	-	31,900,000	-
ยอดคงเหลือปลายปี	-	-	2,233,750,000	1,319,450,000

การเปลี่ยนแปลงของเงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันสามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560
	บาท	บาท	บาท	บาท
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม				
ยอดคงเหลือต้นปี	-	-	66,900,000	71,400,000
เงินให้กู้ยืมระหว่างปี	-	-	-	-
รับคืนเงินกู้ยืมระหว่างปี	-	-	(35,000,000)	(4,500,000)
โอนเปลี่ยนแปลงประเภทเป็นเงินกู้ยืมระยะสั้น	-	-	(31,900,000)	-
ยอดคงเหลือปลายปี	-	-	-	66,900,000

35 รายการกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

รายการต่อไปนี้นี้เป็นรายการที่มีสาระสำคัญกับกิจการที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

35.4 เงินให้กู้ยืมระยะสั้นและเงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันและดอกเบี้ยที่เกี่ยวข้อง (ต่อ)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560
	บาท	บาท	บาท	บาท
ดอกเบี้ยค้างรับ				
- บริษัทย่อย	-	-	135,031,133	116,195,880
	-	-	135,031,333	116,195,880
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560
	บาท	บาท	บาท	บาท
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม				
ดอกเบี้ยรับ				
- บริษัทย่อย	-	-	46,858,874	36,911,853
	-	-	46,858,874	36,911,853

35.5 เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกันและดอกเบี้ยที่เกี่ยวข้อง

การเปลี่ยนแปลงของเงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกันสามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560
	บาท	บาท	บาท	บาท
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม				
ยอดคงเหลือต้นปี	-	-	54,000,000	54,000,000
เงินกู้ยืมระหว่างปี	-	-	1,190,000,000	-
จ่ายคืนเงินกู้ยืมระหว่างปี	-	-	(750,000,000)	-
ยอดคงเหลือปลายปี	-	-	494,000,000	54,000,000

35 รายการกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

รายการต่อไปนี้ เป็นรายการที่มีสาระสำคัญกับกิจการที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

35.5 เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกันและดอกเบี้ยที่เกี่ยวข้อง (ต่อ)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560
	บาท	บาท	บาท	บาท
ดอกเบี้ยค้างจ่าย				
- บริษัทย่อย	-	-	5,500,479	1,912,192
	-	-	5,500,479	1,912,192
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560
	บาท	บาท	บาท	บาท
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม				
ดอกเบี้ยค้างจ่าย				
- บริษัทย่อย	-	-	10,934,384	675,000
	-	-	10,934,384	675,000

35.6 รายได้ค่าเช่าที่ดินรับล่วงหน้ากิจการที่เกี่ยวข้องกัน

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560
	บาท	บาท	บาท	บาท
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม				
ยอดคงเหลือต้นปี	-	-	573,012,298	599,285,020
เพิ่มขึ้นระหว่างปี	-	-	-	30,460,584
ตัดจำหน่ายระหว่างปี	-	-	(26,853,575)	(56,733,306)
ยอดคงเหลือปลายปี	-	-	546,158,723	573,012,298

35 รายการกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

รายการต่อไปนี้ป็นรายการที่มีสาระสำคัญกับกิจการที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

35.7 รายได้เงินปันผล

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560
	บาท	บาท	บาท	บาท
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม				
เงินปันผลรับจากบริษัทย่อย	-	-	3,934,463,266	4,386,628,505
	-	-	3,934,463,266	4,386,628,505

35.8 ค่าตอบแทนผู้บริหารสำคัญ

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560
	บาท	บาท	บาท	บาท
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม				
ผลประโยชน์ระยะสั้น	161,349,898	104,342,842	144,411,364	91,170,500
ผลประโยชน์หลังออกจากงาน	3,260,735	602,948	2,598,947	464,436
รวมค่าตอบแทนผู้บริหารสำคัญ	164,610,633	104,945,790	147,010,311	91,634,936

36.1 การประมาณมูลค่ายุติธรรม

สินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินจะจำแนกระดับข้อมูลตามวิธีการประมาณมูลค่า ความแตกต่างของระดับข้อมูลสามารถแสดงได้ดังนี้

- ราคาเสนอซื้อขาย (ไม่ต้องปรับปรุง) ในตลาดที่มีสภาพคล่องสำหรับสินทรัพย์หรือหนี้สินอย่างเดียวกัน (ข้อมูลระดับ 1)
- ข้อมูลอื่นนอกเหนือจากราคาเสนอซื้อขายซึ่งรวมอยู่ในระดับ 1 ที่สามารถสังเกตได้โดยตรง (ได้แก่ ข้อมูลราคาตลาด) หรือโดยอ้อม (ได้แก่ ข้อมูลที่คำนวณมาจากราคาตลาด) สำหรับสินทรัพย์นั้นหรือหนี้สินนั้น (ข้อมูลระดับที่ 2)
- ข้อมูลสำหรับสินทรัพย์หรือหนี้สินซึ่งไม่ได้อ้างอิงจากข้อมูลที่สามารถสังเกตได้จากตลาด (ข้อมูลที่ไม่สามารถสังเกตได้) (ข้อมูลระดับที่ 3)

36.2 สินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินที่ไม่ได้รับรู้ด้วยมูลค่ายุติธรรม

ราคาตามบัญชีของสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงิน ซึ่งได้แก่ เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด เงินฝากสถาบันการเงินที่ใช้เป็นหลักประกัน เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการอื่นและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน ลูกหนี้และเจ้าหนี้การค้า ลูกหนี้และเจ้าหนี้กิจการที่เกี่ยวข้องกัน ลูกหนี้และเจ้าหนี้อื่น และเงินกู้ยืมระยะสั้น มีมูลค่าใกล้เคียงกับมูลค่ายุติธรรม เนื่องจากสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินกลุ่มนี้มีระยะเวลาครบกำหนดสั้น

- (ก) เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน และหุ้นกู้

มูลค่ายุติธรรมของเงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน และหุ้นกู้ที่มีอัตราดอกเบี้ยคงที่วัดมูลค่ายุติธรรมโดยใช้ข้อมูลระดับที่ 2 การคำนวณมูลค่ายุติธรรมจะคำนวณจากมูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดในอนาคตคิดลดด้วยอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมของตลาด ณ วันที่ในงบการเงิน ส่วนมูลค่ายุติธรรมของเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินที่มีอัตราดอกเบี้ยลอยตัวมีมูลค่าใกล้เคียงกับมูลค่าตามสัญญา

มูลค่ายุติธรรมสุทธิของเงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน และหุ้นกู้ มีดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	มูลค่าตามสัญญา ล้านบาท	มูลค่ายุติธรรม ล้านบาท	มูลค่าตามสัญญา ล้านบาท	มูลค่ายุติธรรม ล้านบาท
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2561				
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	-	-
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	19,661	19,043	800	800
หุ้นกู้	8,000	8,176	8,000	8,176
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560				
เงินให้กู้ยืมระยะยาวแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	67	67
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	19,103	19,103	-	-
หุ้นกู้	8,000	7,985	8,000	7,985

36 มูลค่ายุติธรรม (ต่อ)

36.2 สินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินที่ไม่ได้รับรู้ด้วยมูลค่ายุติธรรม (ต่อ)

(ข) ตราสารอนุพันธ์ทางการเงิน

มูลค่ายุติธรรมของตราสารอนุพันธ์ทางการเงินวัดมูลค่ายุติธรรมโดยใช้ข้อมูลระดับที่ 2 การคำนวณมูลค่ายุติธรรมของสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ย และสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าคำนวณโดยใช้อัตราที่กำหนดโดยธนาคารคู่สัญญาของกลุ่มกิจการเสมือนว่าได้ยกเลิกสัญญาเหล่านั้น ณ วันที่ในงบการเงิน

มูลค่ายุติธรรมของตราสารอนุพันธ์ทางการเงิน ณ วันที่ในงบการเงิน มีดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2561 ล้านบาท	พ.ศ. 2560 ล้านบาท	พ.ศ. 2561 ล้านบาท	พ.ศ. 2560 ล้านบาท
สินทรัพย์				
สัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า	11,915	-	-	-
หนี้สิน				
สัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ย	11,850	361	-	-

37 ภาระผูกพันและหนี้สินที่อาจเกิดขึ้น

37.1 ภาระผูกพันเกี่ยวกับรายจ่ายฝ่ายทุน

ภาระผูกพันที่เป็นข้อผูกมัด ณ วันที่ในงบแสดงฐานะการเงินที่เกี่ยวข้องกับรายจ่ายฝ่ายทุนซึ่งยังไม่ได้รับรู้ในงบการเงิน มีดังนี้

	งบการเงินรวม							
	พ.ศ. 2561				พ.ศ. 2560			
	ล้าน ดอลลาร์ ไต้หวัน	ล้าน ดอลลาร์ สิงคโปร์	ล้าน เหรียญ สหรัฐ	ล้านบาท	ล้าน ดอลลาร์ ไต้หวัน	ล้าน ดอลลาร์ สิงคโปร์	ล้าน เหรียญ สหรัฐ	ล้านบาท
สัญญาจะซื้อจะขายที่ดิน อาคาร และเครื่องจักร	-	-	-	116	-	-	-	1
ระหว่างติดตั้ง	63	2	1	63	-	-	1	12
ค่าที่ปรึกษางานออกแบบ และบริการอื่น ๆ สำหรับ โครงการ	-	-	-	68	-	-	-	-
ค่าที่ปรึกษาและค่าก่อสร้าง โรงไฟฟ้าพลังงานลม	-	-	116	1,096	-	-	406	4,629
ค่าที่ปรึกษางานบริการ การวิจัย	-	-	-	54	-	-	-	-
	63	2	117	1,397	-	-	407	4,642

	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560
	ล้านบาท	ล้านบาท
สัญญาจะซื้อจะขายที่ดิน	-	1
เครื่องจักรระหว่างติดตั้ง	-	2
	-	3

37 ภาระผูกพันและหนี้สินที่อาจเกิดขึ้น (ต่อ)

37.2 ภาระผูกพันเกี่ยวกับสัญญาเช่าดำเนินงานและสัญญาบริการ

กลุ่มกิจการและบริษัทมีจำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่ายในอนาคตทั้งสิ้นภายใต้สัญญาเช่าดำเนินงานและสัญญาบริการที่บอกเลิกไม่ได้ ดังนี้

	งบการเงินรวม					
	พ.ศ. 2561			พ.ศ. 2560		
	ล้านดอลลาร์ ไต้หวัน	ล้านยูโร	ล้านบาท	ล้านดอลลาร์ ไต้หวัน	ล้านยูโร	ล้านบาท
จ่ายชำระภายใน						
ภายใน 1 ปี	11	4	36	-	4	46
มากกว่า 1 ปี ถึง 5 ปี	45	9	102	-	13	88
มากกว่า 5 ปี	20	-	398	-	-	420
	76	13	536	-	17	554

	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2560
	ล้านบาท	ล้านบาท
จ่ายชำระภายใน		
ภายใน 1 ปี	29	20
มากกว่า 1 ปี ถึง 5 ปี	83	70
มากกว่า 5 ปี	317	334
	429	424

37 ภาระผูกพันและหนี้สินที่อาจเกิดขึ้น (ต่อ)

37.3 หนังสือค้ำประกันธนาคาร

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2561 กลุ่มกิจการและบริษัทมีภาระผูกพันจากการที่ธนาคารออกหนังสือค้ำประกันให้แก่หน่วยงานราชการและเอกชนหลายแห่ง จำนวน 12,845 ล้านบาท และ 305 ล้านบาทเหรียญสหรัฐ และ 9,875 ล้านบาท และ 305 ล้านบาทเหรียญสหรัฐ ตามลำดับ (พ.ศ. 2560 จำนวน 10,646 ล้านบาท และ 301 ล้านบาทเหรียญสหรัฐ และ 7,781 ล้านบาท และ 301 ล้านบาทเหรียญสหรัฐ ตามลำดับ)

38 เหตุการณ์ภายหลังรอบระยะเวลารายงาน

- 1) เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม พ.ศ. 2561 ที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัท ลม นางขงลัก จำกัด คณะกรรมการได้มีมติอนุมัติเรียกชำระค่าหุ้นส่วนที่ยังเรียกไม่ครบในอัตราหุ้นละ 0.17 บาท โดยบริษัทจะจ่ายชำระค่าหุ้นดังกล่าวสำหรับหุ้นจำนวน 183,520,000 หุ้น คิดเป็นจำนวนเงินรวม 31.20 ล้านบาท เมื่อวันที่ 7 มกราคม 2562
- 2) เมื่อวันที่ 18 มกราคม พ.ศ. 2562 ที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัท กรีน เทคโนโลยี รีเสิร์ช จำกัด คณะกรรมการได้มีมติอนุมัติเรียกชำระค่าหุ้นส่วนที่ยังเรียกไม่ครบในอัตราหุ้นละ 1.50 บาท โดยบริษัทจะจ่ายชำระค่าหุ้นดังกล่าวสำหรับหุ้นจำนวน 7,200,000 หุ้น คิดเป็นจำนวนเงินรวม 10.80 ล้านบาท เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2562
- 3) เมื่อวันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2562 ที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัท บริษัท ลม นางขงลัก จำกัด คณะกรรมการได้มีมติอนุมัติเรียกชำระค่าหุ้นส่วนที่ยังเรียกไม่ครบในอัตราหุ้นละ 0.18 บาท โดยบริษัทจ่ายชำระค่าหุ้นดังกล่าวสำหรับหุ้นจำนวน 183,520,000 หุ้น คิดเป็นจำนวนเงินรวม 33.03 ล้านบาท เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2562
- 4) เมื่อวันที่ 23 มกราคม พ.ศ. 2562 ที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัท บริษัท ไมน์ โมบิลิตี้ รีเสิร์ช จำกัด คณะกรรมการได้มีมติอนุมัติเรียกชำระค่าหุ้นส่วนที่ยังเรียกไม่ครบในอัตราหุ้นละ 1.11 บาท โดยบริษัทจะจ่ายชำระค่าหุ้นดังกล่าวสำหรับหุ้นจำนวน 9,000,000 หุ้น คิดเป็นจำนวนเงินรวม 9.99 ล้านบาท เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2562
- 5) เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562 ที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัท บริษัท อีเอ ไปโอ อินโนเวชั่น จำกัด คณะกรรมการได้มีมติอนุมัติเรียกชำระค่าหุ้นส่วนที่ยังเรียกไม่ครบในอัตราหุ้นละ 5.00 บาท โดยบริษัทจะจ่ายชำระค่าหุ้นดังกล่าวสำหรับหุ้นจำนวน 40,000,000 หุ้น คิดเป็นจำนวนเงินรวม 200.00 ล้านบาท เมื่อวันที่ 8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562

- 6) เมื่อวันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2562 ที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัท อมิตา เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด คณะกรรมการได้มีมติอนุมัติให้เข้าทำสัญญากู้ยืมเงินกับธนาคารพาณิชย์แห่งหนึ่ง สำหรับวงเงินกู้ยืมดังต่อไปนี้
 - 6.1) วงเงินกู้ยืมระยะสั้นสกุลเงินบาทในจำนวนไม่เกิน 3,000 ล้านบาท ภายในระยะเวลาไม่เกินวันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2563
 - 6.2) วงเงินกู้ยืมระยะสั้นสกุลเงินดอลลาร์สหรัฐในจำนวนไม่เกิน 12.5 ล้านดอลลาร์สหรัฐ ภายในระยะเวลาไม่เกินวันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2563
 - 6.3) วงเงินกู้ยืมระยะยาวสกุลเงินบาทในจำนวนไม่เกิน 2,700 ล้านบาท ภายในระยะเวลาระหว่างวันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2563 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565
 - 6.4) สัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยในจำนวนไม่เกินวงเงินกู้ยืมระยะยาวสกุลเงินบาท
- 7) เมื่อวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562 บริษัทได้จัดตั้ง EA BVI Holding Limited ซึ่งเป็นบริษัทจดทะเบียนในหมู่เกาะบริติชเวอร์จิน และมีทุนจดทะเบียน 20,000 หุ้น ในราคามูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 เหรียญดอลลาร์สหรัฐ บริษัทมีสัดส่วนการถือหุ้นในอัตราร้อยละ 100 ของทุนจดทะเบียนของบริษัทดังกล่าว



บริษัท พลังงานบริสุทธิ์ จำกัด (มหาชน)

ชั้น 16 อาคารเอไอเอ แคปิตอล เซ็นเตอร์ เลขที่ 89 ถนนรัชดาภิเษก
เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400

โทรศัพท์ 0-2248-2488-92, 0-2002-3667-9 โทรสาร 0-2554-9243

www.energyabsolute.co.th