

# B.GRIMM POWER PUBLIC COMPANY LIMITED

EMPOWERING THE WORLD COMPASSIONATELY







## สารบัญ

1. สารจากประธานกรรมการ	04
2. สารจากประธานเจ้าหน้าที่บริหาร	06
3. รายงานของคณะกรรมการตรวจสอบ	08
4. จุดเด่นทางการเงิน	10
5. รางวัลแห่งความภาคภูมิใจ	11
6. นโยบายและภาพรวมการประกอบธุรกิจ	12
7. วิสัยทัศน์ และพันธกิจ	28
8. โครงสร้างรายได้	30
9. ลักษณะการประกอบธุรกิจ	32
10. การตลาดและภาวะการแข่งขัน	44
11. ปัจจัยความเสี่ยง	56
12. ข้อมูลทั่วไป	61
13. ข้อมูลหลักทรัพย์และผู้ถือหุ้น	62
14. นโยบายการจ่ายเงินปันผล	64
15. โครงสร้างการจัดการ	65
16. คณะกรรมการ	76
17. คณะผู้บริหาร	90
18. การกำกับดูแลกิจการ	100
19. การควบคุมภายในและการบริหารจัดการความเสี่ยง	111
20. ความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร	114
21. การพัฒนาที่ยั่งยืน	122
22. รายการระหว่างกัน	125
23. การวิเคราะห์และคำอธิบายของฝ่ายจัดการ	133
24. รายงานความรับผิดชอบต่อคณะกรรมการบริษัทต่อรายงานทางการเงิน	144
25. รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต	145
26. งบการเงิน	150
27. คำนิยาม	255



# สารจากประธานกรรมการ

“ผมรู้สึกขอบคุณเป็นอย่างสูงสำหรับการสนับสนุนและความไว้วางใจที่ท่านได้มอบให้บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นหนึ่งในธุรกิจของ บี.กริม ที่ก่อตั้งในปี พ.ศ. 2421 และดำเนินธุรกิจพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานมายาวนานที่สุดในประเทศไทย อีกทั้งยังเป็นหนึ่งในผู้บุกเบิกอุตสาหกรรมการผลิตไฟฟ้าภาคเอกชนในไทย โดยมุ่งหวังที่จะสร้างพลังให้กับสังคมโลกด้วยความโอปอ้อมอารีในฐานะผู้ผลิตไฟฟ้าที่ได้มาตรฐานระดับสากล รวมถึงตอบสนองความต้องการของทั้งผู้ถือหุ้นร่วม คู่ค้าและสังคมในภาพรวมบนพื้นฐานของความโอปอ้อมอารี ซึ่งเป็นรากฐานทางความคิดของเรา”

บี.กริม เพาเวอร์ เริ่มดำเนินธุรกิจในปี พ.ศ. 2536 โดย บี.กริม เป็นหนึ่งในผู้บุกเบิกธุรกิจผลิตไฟฟ้าภาคเอกชนของประเทศไทย ซึ่งลงทุนร่วมกับอมตะ คอร์ปอเรชัน บริษัทพัฒนาดินอุดมสมบูรณ์ชั้นนำของประเทศไทยเพื่อก่อตั้งบริษัทอมตะ บี.กริม เพาเวอร์

ตลอดระยะเวลา 20 ปี นับจากนั้น อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ ได้ก้าวขึ้นเป็นหนึ่งในผู้ผลิตพลังงานไฟฟ้าชั้นนำของไทยจากการร่วมมือทางธุรกิจของ บี.กริม อมตะ คอร์ปอเรชัน และ ชูมิโตโม คอร์ปอเรชัน บริษัทชั้นนำด้านวิศวกรรมนิคมอุตสาหกรรมและการบริหารธุรกิจ

ด้วยระยะเวลา 140 ปี ของการดำเนินธุรกิจในประเทศไทย นับตั้งแต่ช่วงปลายศตวรรษที่ 19 บี.กริม เป็นบริษัทที่เก่าแก่ที่สุดของประเทศไทยในกลุ่มธุรกิจพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน โดยในช่วงแรกเริ่มนั้น บี.กริม และตระกูลสนธิวงศ์ ได้ร่วมกันดำเนินโครงการขุดคลองรังสิต ซึ่งมีความยาวถึง 1,500 กิโลเมตร และถือเป็นหนึ่งในโครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่มีขนาดใหญ่ที่สุดในเอเชีย ต่อมาในปี พ.ศ. 2450 พระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 5 ทรงมีพระราชหัตถเลขาซึ่งมีเนื้อความเกี่ยวกับความก้าวหน้าด้านวิทยาการที่ บี.กริม นำมาใช้ในกิจการสัมปทานโทรเลขในสมัยนั้น

ในช่วงหลายสิบปี หลังจากสงครามโลกครั้งที่ 1 และ สงครามโลกครั้งที่ 2 รัฐบาลไทย ได้ดำเนินนโยบายพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของประเทศ และได้เปิดโอกาสให้ภาคเอกชนเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเป็นครั้งแรกในช่วงต้นทศวรรษที่ 1980 โดยเริ่มจาก

ระบบโทรคมนาคม ตามด้วยทางพิเศษ ก่อนที่จะขยายเพิ่มเติมในช่วงทศวรรษ 1990 ไปสู่ระบบขนส่งมวลชน รวมถึงการผลิตไฟฟ้าและการจำหน่ายไฟฟ้า ทั้งนี้ บี.กริม ได้เข้าไปมีส่วนร่วมในการพัฒนา โดยโครงการแรกเป็นการร่วมลงทุนกับอมตะ คอร์ปอเรชัน เพื่อพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าในนิคมอุตสาหกรรมของอมตะ และต่อมาได้ขยายกิจการไปยังนิคมอุตสาหกรรมอื่น

ปัจจุบัน บริษัทยังได้ก้าวขึ้นเป็นหนึ่งในผู้นำในธุรกิจพลังงานทดแทนจากหลากหลายโครงการที่เราบริหารจัดการ ซึ่งรวมถึงพลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานน้ำ และพลังงานลม ซึ่งตั้งอยู่ในหลายประเทศ

นับจากนั้นเป็นต้นมา บริษัทได้เดินหน้าดำเนินธุรกิจและประสบความสำเร็จอย่างต่อเนื่อง อันเป็นผลมาจากความทุ่มเทของทีมงานที่มีความเป็นมืออาชีพ รวมถึงพันธมิตรทางธุรกิจที่ให้การสนับสนุนด้วยดีเสมอมา สถาบันการเงินที่น่าเชื่อถือ ผู้ถือหุ้น คู่สัญญา และคู่ค้า รวมถึงลูกค้าผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของเราที่สนับสนุนเราอย่างต่อเนื่องนับตั้งแต่เริ่มดำเนินกิจการในปี พ.ศ. 2541

บริษัทเชื่อว่าการสร้างความสัมพันธ์ที่แน่นแฟ้นกับพันธมิตรทางธุรกิจคือรากฐานที่สำคัญสำหรับการก้าวไปสู่ความสำเร็จร่วมกันและการเติบโตในอนาคต การประสานพลังความร่วมมือกับพันธมิตรทางธุรกิจอย่างมีประสิทธิภาพจะช่วยยกระดับความสามารถในด้านธุรกิจพลังงานของบริษัท รวมถึงความสามารถในการส่งเสริมการพัฒนาประเทศสู่ความมั่นคงทางพลังงานและความ

เจริญเติบโตอย่างยั่งยืนทั้งในด้านเศรษฐกิจและสังคม ซึ่งในท้ายที่สุดแล้ว บริษัทจะสามารถช่วยสร้างพลังเสริมศักยภาพในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมในภาพรวมได้ นอกจากนี้ เครือข่ายพันธมิตรทางธุรกิจทั้งในประเทศและต่างประเทศยังเอื้อให้บริษัทสามารถขยายธุรกิจไปยังประเทศในกลุ่มอาเซียน และเสริมสร้างความมั่นคงทางพลังงานของภูมิภาคได้ในอนาคต

ในระยะเวลา 5 ปีที่ผ่านมา รายได้ของบริษัทตามงบการเงินรวมเติบโตเพิ่มขึ้นจาก 13,804 ล้านบาท ในปี พ.ศ. 2556 เป็น 31,482 ล้านบาท ในปี พ.ศ. 2560 โดยปัจจุบันมีกำลังการผลิตที่ 1,646 เมกะวัตต์ และมีโครงการที่อยู่ระหว่างการพัฒนา 872 เมกะวัตต์ โดยจะได้มีการทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้าเพิ่มเติมอีกในอนาคต

ในโอกาสนี้ ผมขอขอบคุณผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่านซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งในการความสำเร็จและอนาคตของเรา

ขอแสดงความนับถือ

ชาราลด์ ลิงค์  
ประธานกรรมการ

# สารจากประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

## “ขอขอบพระคุณท่านผู้ถือหุ้นทุกท่าน จากใจ”

ในปี พ.ศ. 2560 ที่ผ่านมาเป็นปีที่มีการเปลี่ยนแปลงครั้งสำคัญของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ได้ประสบความสำเร็จในการนำหุ้นเสนอขายต่อประชาชนเป็นครั้งแรก (IPO) เมื่อวันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2560 ซึ่งการเสนอขายหุ้นดังกล่าวได้รับการตอบรับที่ดีเยี่ยมจากนักลงทุนทั้งในและต่างประเทศ รวมทั้งนักลงทุนสถาบันและนักลงทุนรายบุคคล โดยมีสถาบันการเงินชั้นนำระดับสากลอย่างธนาคารพัฒนาเอเซีย (Asian Development Bank) บริษัทเมืองไทยประกันชีวิต จำกัด (มหาชน) บริษัทไทยประกันชีวิต จำกัด (มหาชน) เป็นนักลงทุนสถาบันที่เป็น Cornerstone Investor ของบริษัทฯ ซึ่งมีส่วนสำคัญในการสร้างความเชื่อมั่นให้กับท่านนักลงทุนในการร่วมลงทุนกับเรา

## มุ่งมั่นสานต่อความสำเร็จ

บริษัทฯ ได้นำเงินทุนที่ได้รับจากการเสนอขายหุ้น IPO ในครั้งนี้ ไปสานต่อความสำเร็จของบริษัทฯ ตามคำมั่นที่ให้ไว้กับท่านผู้ถือหุ้นดังนี้

## ประการแรก ปรับลดสัดส่วนหนี้สินต่อ ทุนสุทธิ

บริษัทฯ นำเงินทุนที่ได้จากการเสนอขายหุ้น IPO ไปชำระเงินกู้ธนาคารและผู้ถือหุ้น ทำให้สัดส่วนหนี้สินต่อทุนสุทธิ ณ สิ้นปี พ.ศ. 2560 ลดลงเหลือเพียง 1.4 เท่า ซึ่งบริษัทฯ มองว่าเป็นระดับที่เหมาะสมในการรองรับการเติบโตในการก่อสร้างและการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าในอนาคตตามแผนงานของบริษัทฯ การปรับลดลงของสัดส่วนหนี้สินต่อทุนสุทธียังส่งผลดีต่อการจัดทำอันดับความน่าเชื่อถือของบริษัทฯ ซึ่งบริษัทฯ

มีแผนจัดทำในปี พ.ศ. 2561 เพื่อเพิ่มทางเลือกในการระดมทุนในตลาดทุนของบริษัทฯ และเป็นการบริหารจัดการต้นทุนทางการเงินให้อยู่ในระดับที่เหมาะสมอีกด้วย

## ประการที่สอง ลงทุนพัฒนาโครงการ โรงไฟฟ้าตามแผนงาน

บริษัทฯ มีความเชี่ยวชาญในการบริหารจัดการก่อสร้างและการดำเนินเครื่องโครงการโรงไฟฟ้า ซึ่งเกิดจากประสบการณ์ ความรู้ ความสามารถของทีมบริหารและบุคลากร การประสานงานร่วมกันของบุคลากรของบริษัทฯ และความโปร่งใสและความคิดริเริ่มในการทำงาน โดยในช่วง 6 ปีที่ผ่านมา บริษัทฯ ดำเนินการก่อสร้างโรงไฟฟ้าแล้วเสร็จจำนวน 25 โรงไฟฟ้า โดยทุกโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จตามกำหนดวันเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้า (COD) ที่กำหนดไว้ในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า และใช้งบประมาณตามที่กำหนดไว้กับธนาคารผู้สนับสนุนโครงการทั้งสิ้น ซึ่งในช่วงปี พ.ศ. 2560 บริษัทฯ นำเงินที่ได้จากการเสนอขายหุ้น IPO ส่วนหนึ่งไปใช้ในการลงทุนก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนน้อย 2 เขกตะ 1 ซึ่งเป็นโรงไฟฟ้าพลังน้ำแห่งแรกของบริษัทฯ ที่ประเทศ สปป.ลาว กำลังการผลิตติดตั้ง 20 เมกะวัตต์ เริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ในเดือนสิงหาคมปี พ.ศ. 2560 และอยู่ระหว่างการก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 3 โรง ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ จังหวัดระยอง กำลังการผลิตติดตั้งรวม 399 เมกะวัตต์ กำหนดเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ในเดือนกุมภาพันธ์ มิถุนายน ตุลาคม ปี พ.ศ. 2561 ตามลำดับ ซึ่งทุกโครงการมีความคืบหน้าของการก่อสร้างตามแผนงานที่กำหนดไว้

## ประการที่สาม การวางแผนพัฒนา เพื่อการเติบโตที่ยั่งยืน

บริษัทฯ ยังวางแผนพัฒนาเพื่อการเติบโตที่ยั่งยืน โดยการคัดสรรโครงการลงทุนใหม่อย่างมีคุณภาพ กล่าวคือ คำนึงถึงผลตอบแทนของการลงทุนที่เหมาะสมกับระดับความเสี่ยงหรือความซับซ้อนของการบริหารจัดการโครงการนั้นๆ ซึ่งเงินทุนที่ได้มาจากการขายหุ้น IPO ในครั้งนี้ จะเป็นส่วนสำคัญในการใช้ลงทุนโครงการในอนาคตของบริษัทฯ

ในปี พ.ศ. 2560 บริษัทฯ ได้รับการตอบรับเข้าร่วมลงทุนในโครงการโรงไฟฟ้าใหม่ดังต่อไปนี้

- การเตรียมลงทุนในการก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้า SPP 3 โครงการ ได้แก่ ABP1, ABP2 และ BPLC1 ที่เข้าขายตามร่างประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) เรื่องการรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก ประเภท Firm ระบบ Cogeneration ที่สิ้นสุดอายุสัญญาในปี พ.ศ. 2562-2568 โดยเป็นการก่อสร้างโรงไฟฟ้าใหม่ทดแทนโรงไฟฟ้าเดิมที่จะหมดอายุลง
- โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดินสำหรับหน่วยงานราชการและสหกรณ์ภาคการเกษตรจำนวนรวม 7 โครงการ กำลังการผลิตรวม 30.83 เมกะวัตต์ โดยแบ่งเป็นโครงการร่วมลงทุนกับองค์การสงเคราะห์ทหารผ่านศึก (“อผศ.”) จำนวน 5 โครงการ กำลังการผลิตรวม 23.58 เมกะวัตต์ และเป็นผู้สนับสนุนโครงการของสหกรณ์ภาคการเกษตร 2 โครงการ กำลังการผลิตรวม 7.25 เมกะวัตต์

- โครงการโรงไฟฟ้าขยะอุตสาหกรรมกำลังการผลิตติดตั้ง 4.8 เมกะวัตต์ ซึ่งเป็นโครงการที่ดำเนินการโดยบริษัท โปรเกรส อินเตอร์คอม (ประเทศไทย) จำกัด โดยบริษัทฯ เข้าถือหุ้นใน โปรเกรส อินเตอร์คอม คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 48

โครงการเหล่านี้เป็นเพียงส่วนหนึ่งของความมุ่งมั่นของบริษัทฯ ที่เน้น “การเติบโตอย่างมีคุณภาพ” เพื่อตอบโจทย์ท่านผู้ถือหุ้นที่ไว้วางใจร่วมลงทุนกับเรา

## รางวัลแห่งความภูมิใจ

จากความสนใจของนักลงทุนทั้งในและต่างประเทศที่มีต่อบริษัทฯ สัดส่วนการจัดสรรหุ้น IPO ที่เหมาะสม เสถียรภาพของราคาหลังบริษัทเข้าจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ บริษัทฯ ได้รับรางวัลแห่งความภูมิใจจากนิตยสารทางการเงินระดับสากล 4 รางวัล กล่าวคือ 1) The Best IPO in Thailand 2017 ที่จัดโดย นิตยสาร The Asset 2) The Best IPO Deal in Southeast Asia 2017 ที่จัดโดย นิตยสาร Alpha South East Asia 3) Best Energy Solutions Provider ที่จัดโดย นิตยสาร International Finance และ 4) Deal of the Year ที่จัดโดย สมาคมตลาดตราสารหนี้ไทย โดยบริษัทฯ ขอขอบพระคุณและยกย่องความดีงามให้กับผู้ถือหุ้นทุกท่านที่มีส่วนร่วมในรางวัลและความสำเร็จนี้

## ผลการดำเนินงานที่เป็นเลิศ

นอกจากโครงการที่อยู่ระหว่างการก่อสร้างและการพัฒนาที่กล่าวมาแล้ว บริษัทฯ ยังมีผลการดำเนินงานที่ดีจากโครงการโรงไฟฟ้าที่เปิดดำเนินการแล้ว 30 โครงการ กำลังการผลิตติดตั้งรวม 1,646 เมกะวัตต์ โดยปี พ.ศ. 2560 บริษัทฯ มีรายได้จากการขายและบริการรวม 31,482 ล้านบาท หรือคิดเป็นอัตรากำไรสุทธิ 13.5% ซึ่งเป็นรายได้รวมสูงสุดตั้งแต่ก่อตั้ง

บริษัทฯ มา โดยสาเหตุหลักมาจากการเปิดดำเนินการเต็มปีของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ABP5 และ BPWHA1 ที่เริ่มเปิดดำเนินการซื้อขายไฟฟ้า ปี พ.ศ. 2559 ราคาซื้อขายไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นตามประกาศขึ้นค่าไฟฟ้า Ft ของรัฐบาล และการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นในกลุ่มลูกค้าอุตสาหกรรมของบริษัทฯ นอกจากการเติบโตของรายได้ที่ดีแล้ว กำไรจากการดำเนินงานก็เป็นอีกหนึ่งความภูมิใจของเรา บริษัทฯ มี EBITDA 8,725 ล้านบาท หรือคิดเป็นอัตรากำไร EBITDA ที่ 28% ซึ่งสะท้อนถึงประสิทธิภาพที่ยอดเยี่ยมของการบริหารจัดการโรงไฟฟ้าของบริษัทฯ และการควบคุมค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานที่ดีอีกด้วย บริษัทฯ มีกำไรสุทธิปรับปรุง 2,918 ล้านบาท หรือคิดเป็นอัตรากำไรสุทธิที่ 9.3% ซึ่งสะท้อนอัตรากำไรสุทธิที่เพิ่มขึ้นจากปีก่อน โดยเฉพาะหลังจากการปรับสัดส่วนหนี้สินต่อทุนที่เหมาะสมในครึ่งปีหลัง

ที่กล่าวมาทั้งหมดนั้น เป็นเพียงก้าวแรกแห่งความสำเร็จของบริษัทฯ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ผู้บริหารและทีมงานทุกคนยังมีพลังและความมุ่งมั่นอย่างแน่วแน่ที่จะนำพาบริษัทฯ ก้าวเป็นบริษัทพลังงานชั้นนำระดับสากล ดินแดนในฐานะตัวแทนของผู้บริหารและทีมงานทุกคนขอกราบขอบพระคุณผู้ถือหุ้นทุกท่าน และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าท่านจะให้ความไว้วางใจกับเราในการ “สร้างพลังให้กับสังคมโลกด้วยความโอปอ้อมอารี” ไปด้วยกัน

นางปริญญาก สุทธรวาทะ  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร



# รายงานของคณะกรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการตรวจสอบ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) (“บริษัท”) และบริษัทย่อย (กลุ่มกิจการ) ประกอบด้วย กรรมการอิสระ จำนวน 3 ท่าน ซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิ อีกทั้งยังมีประสบการณ์ทางด้านธุรกิจพลังงานและวิศวกรรม และด้านการเงิน ประกอบด้วย นายปกรณ์ ทวีสิน เป็นประธานกรรมการตรวจสอบ นายอนุสรณ์ แสงนิ่มนวล และนางอัญชลี ขวณิชย์ เป็นกรรมการตรวจสอบ โดยมีนายสุชล วัฒนสุขชัย ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ฝ่ายตรวจสอบภายใน เป็นเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ

รายชื่อกรรมการตรวจสอบ	จำนวนครั้งที่เข้าร่วม / จำนวนครั้งที่ประชุมทั้งหมด
นายปกรณ์ ทวีสิน	9/10
นายอนุสรณ์ แสงนิ่มนวล	10/10
นางอัญชลี ขวณิชย์	10/10

มีสาระสำคัญในการปฏิบัติหน้าที่ในรอบปี พ.ศ. 2560 โดยสรุปดังต่อไปนี้

## การสอบทานรายงานทางการเงิน

คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทานข้อมูลทางการเงินระหว่างกาล งบการเงินรวมของกลุ่มกิจการและงบการเงินเฉพาะกิจการ ประจำปี พ.ศ. 2560 ร่วมกับผู้สอบบัญชี และฝ่ายบริหาร ในประเด็นที่มีสาระสำคัญ การปรับปรุงรายการบัญชีที่สำคัญ และการประมาณการทางบัญชีที่ส่งผลต่อข้อมูลทางการเงินและงบการเงิน คณะกรรมการตรวจสอบสรุปความเห็นว่าการจัดทำงบการเงิน รวมถึงการเปิดเผยข้อมูลในหมายเหตุประกอบงบการเงินของกลุ่มกิจการ มีการจัดทำขึ้นอย่างถูกต้อง ครบถ้วน ทันเวลา และเชื่อถือได้ ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานรายงานทางการเงินของไทยเพื่อเป็นประโยชน์ต่อผู้ใช้งบการเงิน

คณะกรรมการตรวจสอบได้ปฏิบัติหน้าที่ตามขอบเขตและความรับผิดชอบอย่างเป็นอิสระตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท โดยมีการระบุไว้เป็นลายลักษณ์อักษรในกฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบ ซึ่งสอดคล้องตามแนวปฏิบัติที่ดีของคณะกรรมการตรวจสอบ และข้อกำหนดของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (ก.ล.ต.) และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (ตลท.)

ในปี พ.ศ. 2560 คณะกรรมการตรวจสอบได้มีการจัดประชุมทั้งสิ้น 10 ครั้ง โดยมีการประชุมร่วมกับผู้สอบบัญชีและหน่วยงานตรวจสอบภายใน โดยไม่มีผู้บริหารเข้าร่วมประชุม 2 ครั้ง โดยมีรายละเอียดจำนวนครั้งที่ประชุม ดังนี้

นอกจากนี้คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทานเกี่ยวกับการจัดทำบทรายงานการวิเคราะห์ของฝ่ายบริหาร (Management Discussion and Analysis : MD&A) เพื่อให้มั่นใจว่ามีข้อมูลที่ถูกต้อง ครบถ้วน เพียงพอ และเป็นประโยชน์ต่อผู้ถือหุ้นรวมถึงนักลงทุนทั่วไปในการนำไปใช้ประกอบการตัดสินใจลงทุน

## การสอบทานรายการระหว่างกัน หรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์

คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทานรายการระหว่างกัน หรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ของกลุ่มกิจการ ตามประกาศคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (ก.ล.ต.) และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (ตลท.) ผลการสอบทานพบว่ารายการระหว่างกันของกลุ่มกิจการ ได้มีการดำเนินการแบบสมเหตุสมผล เป็นประโยชน์สูงสุดต่อกลุ่มกิจการ และไม่เอื้อประโยชน์ต่อฝ่ายใดฝ่ายหนึ่ง

## การสอบทานการปฏิบัติตามกฎหมาย

คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทานการปฏิบัติงาน และกำกับให้กลุ่มกิจการดำเนินกิจการต่างๆ อย่างถูกต้องตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของก.ล.ต. และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของกลุ่มกิจการ ซึ่งครอบคลุมถึงนโยบาย ระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการต่อต้านการคอร์รัปชัน อย่างเคร่งครัด

## การสอบทานการประเมินการควบคุมภายใน

คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทานระบบการควบคุมภายในของกลุ่มกิจการ ร่วมกับผู้สอบบัญชี และหน่วยงานตรวจสอบภายใน ตามแนวทางของคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ผลการสอบทานพบว่า ไม่พบประเด็นหรือข้อบกพร่องที่อาจส่งผลกระทบต่อกลุ่มกิจการอย่างมีสาระสำคัญ อีกทั้งระบบการควบคุมภายในของกลุ่มกิจการ มีความเพียงพอและเหมาะสมกับการดำเนินธุรกิจ ทำให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และประสิทธิผล

## การกำกับดูแลงานตรวจสอบภายใน

คณะกรรมการตรวจสอบได้กำกับดูแลให้หน่วยงานตรวจสอบภายในมีความเป็นอิสระ โดยให้รายงานตรงต่อคณะกรรมการตรวจสอบ ตามที่ได้ระบุไว้ในกฎบัตรหน่วยงานตรวจสอบภายใน นอกจากนี้คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาทบทวนกฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบและกฎบัตรหน่วยงานตรวจสอบภายใน เพื่อให้มีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและสอดคล้องกับหลักเกณฑ์และข้อกำหนดของ ก.ล.ต. นโยบายกำกับดูแลกิจการที่ดี และมาตรฐานการสากลในการปฏิบัติงานวิชาชีพตรวจสอบภายใน

คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทานความเหมาะสมของแผนกลยุทธ์การตรวจสอบภายในประจำปีและระยะยาว แผนงานตรวจสอบภายในในส่วนที่มีนัยสำคัญ งบประมาณประจำปี และการประเมินความเพียงพอและเหมาะสมของทรัพยากรของหน่วยงานตรวจสอบภายใน เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

## การพิจารณาเสนอแต่งตั้งผู้สอบบัญชี และค่าสอบบัญชีประจำปี 2561

คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาคัดเลือกผู้สอบบัญชี โดยพิจารณาจากความเป็นอิสระของผู้สอบบัญชี ทักษะ ความรู้ความสามารถ และประสบการณ์ในการตรวจสอบธุรกิจพลังงาน รวมถึงคำตอบแทนการสอบบัญชี คณะกรรมการตรวจสอบได้ให้ความเห็นต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อนำเสนอที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี พ.ศ. 2560 โดยพิจารณาอนุมัติแต่งตั้งผู้สอบบัญชีจากบริษัทไพร์ชวอเตอร์เฮาส์คูเปอร์ส เอเปเเอส จำกัด โดยมีนายขจรเกียรติ อรุณไพโรจน์กุล ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขที่ 3445 นายชาญชัย ชัยประสิทธิ์ ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขที่ 3760 และนายไพบูล์ ตันกุล ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขที่ 4298 เป็นผู้สอบบัญชีประจำปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2561 ของบริษัท ซึ่งผู้สอบบัญชีทั้ง 3 ท่านดังกล่าว เป็นผู้สอบบัญชีที่ได้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์

โดยสรุป ในปี พ.ศ. 2560 คณะกรรมการตรวจสอบได้ปฏิบัติหน้าที่ตามความรับผิดชอบ และมีความเป็นอิสระอย่างเพียงพอ และปฏิบัติงานสอดคล้องกับกฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบ โดยมีความเห็นว่า กลุ่มกิจการได้ให้ความสำคัญต่อการดำเนินงานที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล มีการจัดทำงบการเงินแสดงข้อมูลอันเป็นสาระสำคัญและเชื่อถือได้ สอดคล้องตามมาตรฐานรายงานทางการเงิน มีการเปิดเผยข้อมูลรายการระหว่างกัน หรือรายการที่อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์อย่างเพียงพอ มีระบบการกำกับดูแลกิจการที่ดี มีระบบการควบคุมภายในและการตรวจสอบภายในที่เหมาะสมและมีประสิทธิผล รวมทั้งมีการปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ และข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจอย่างถูกต้อง



(นายปกรณ์ ทวีสิน)

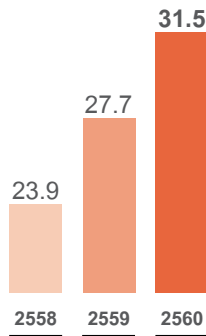
ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ



# จุดเด่นทางการเงิน

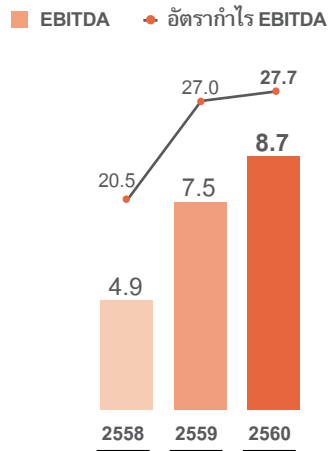
## ผลประกอบการ

รวมรายได้จากการขาย  
และการให้บริการ



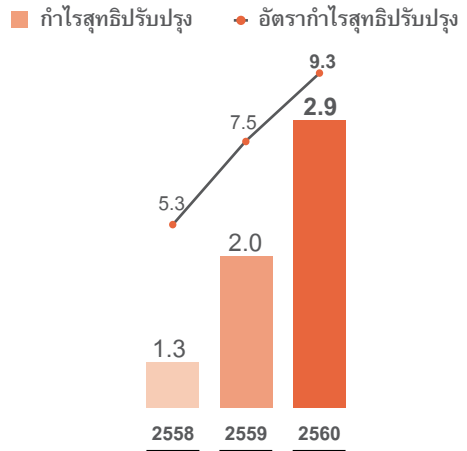
(พันล้านบาท)

EBITDA และ  
อัตรากำไร EBITDA (ร้อยละ)



(พันล้านบาท)

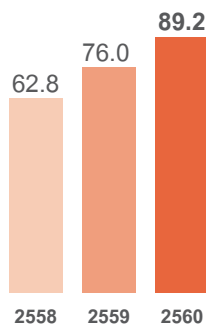
กำไรสุทธิปรับปรุง  
และ อัตรากำไรสุทธิปรับปรุง (ร้อยละ)



(พันล้านบาท)

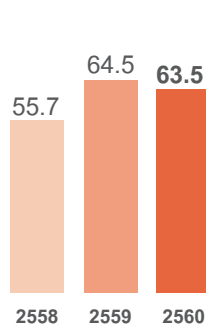
## ฐานะทางการเงิน

สินทรัพย์รวม



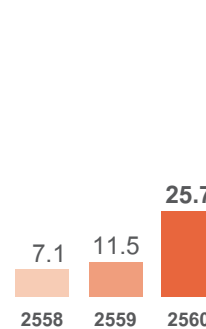
(พันล้านบาท)

หนี้สินรวม



(พันล้านบาท)

ส่วนของผู้ถือหุ้นรวม

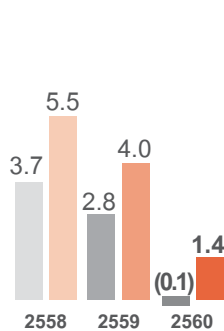


(พันล้านบาท)

## อัตราส่วนทางการเงิน

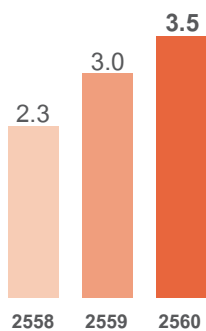
อัตราส่วนหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยสุทธิ  
ต่อส่วนของผู้ถือหุ้น

■ งบการเงินรวม ■ งบการเงินเฉพาะกิจการ



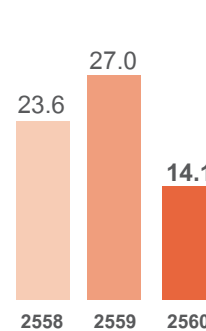
(เท่า)

อัตราผลตอบแทน  
จากสินทรัพย์



(ร้อยละ)

อัตราผลตอบแทน  
ผู้ถือหุ้น



(ร้อยละ)



# รางวัลแห่งความภาคภูมิใจ



## 1. The BEST IPO in Thailand 2017

จากงานประกาศรางวัล The Asset Triple A Country Awards 2017 โดยนิตยสาร The Asset นิตยสารทางการเงินชั้นนำของเอเชีย เป็นการมอบรางวัลให้กับบริษัทที่น่าหลักทรัพย์เข้าจดทะเบียนใหม่ (IPO) ในช่วงปีที่ผ่านมาที่ได้รับความสนใจจากนักลงทุนทั้งในและต่างประเทศที่โดดเด่น ผลการดำเนินงานที่ดี และให้ผลตอบแทนจากการลงทุนที่เหมาะสม เมื่อวันที่ 17 มกราคม 2561

## 2. BEST ENERGY SOLUTIONS PROVIDER

จากงานประกาศรางวัล 5<sup>th</sup> Annual International Finance Awards โดยนิตยสาร International Finance เป็นการมอบรางวัลให้กับบริษัทที่มีความสามารถในการบริหารจัดการโรงไฟฟ้าเป็นเลิศ เมื่อวันที่ 26 มกราคม 2561

## 3. BEST IPO DEAL IN SOUTHEAST ASIA 2017

จากงานประกาศรางวัล 11<sup>th</sup> Annual Alpha Southeast Asia Deal & Solution Awards 2017 โดยนิตยสาร Alpha Southeast Asia Magazine ซึ่งเป็นรางวัลที่มอบให้แก่บริษัทที่ได้รับความสนใจจากนักลงทุนทั้งในประเทศและต่างประเทศในการจองซื้อหลักทรัพย์เข้าจดทะเบียนใหม่ (IPO) และมีราคาเสนอขายที่เหมาะสม เมื่อวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2561

## 4. DEAL OF THE YEAR

จากงานประกาศรางวัลตราสารหนี้ยอดเยี่ยมแห่งปี 2560 (ThaiBMA Best Bond Awards 2017) โดยสมาคมตลาดตราสารหนี้ไทย ซึ่งเป็นรางวัลเพื่อยกย่องธุรกรรมตราสารหนี้ที่โดดเด่นในรอบปี 2560 เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2561



## ปทุมธานี

บริษัท บี.กริม บีไอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด

บริษัท บี.กริม บีไอพี เพาเวอร์ 2 จำกัด

## ชลบุรี

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 2 จำกัด

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 4 จำกัด

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 5 จำกัด

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด

## ระยอง

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1 จำกัด

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

## นครปฐม

บริษัท บี.กริม ยันฮี โซลาร์ เพาเวอร์ จำกัด

บริษัท โซลาร์วา จำกัด

## สระบุรี

บริษัท ทีพีเอส คอมเมอร์เชียล จำกัด

## สระแก้ว

บริษัท บี.กริม โซลาร์ เพาเวอร์ (สระแก้ว) 1 จำกัด

## ราชบุรี

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 2 จำกัด

## มุกดาหาร

บริษัท บ่อทองวินด์ฟาร์ม จำกัด

## ไชยสมบูรณ์

บริษัท น้ำแฉ ไฮโดร เพาเวอร์ จำกัด

## เชียงใหม่

บริษัท น้ำคาว ไฮโดร เพาเวอร์ จำกัด

## จำปาศักดิ์

บริษัท เซนน้ำน้อย และ เซกะดำ ไฮโดร เพาเวอร์ จำกัด

## เบียนหัว

บริษัท อมตะ เพาเวอร์ (เบียนหัว) จำกัด



# นโยบายและภาพรวมการประกอบธุรกิจ

## ภาพรวมการประกอบธุรกิจ

บี.กริม เพาเวอร์ เป็นบริษัทในกลุ่มบี.กริม ซึ่งดำเนินธุรกิจในประเทศไทยมานานกว่า 140 ปี ภายใต้ปรัชญาในการดำเนินธุรกิจด้วยความโอบอ้อมอารี (Doing Business With Compassion) โดยคำนึงถึงผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างบริษัทกับคู่ค้า พันธมิตรทางธุรกิจ และสังคมส่วนรวม โดย บี.กริม เพาเวอร์ มีวิสัยทัศน์ที่จะสร้างพลังให้กับสังคมโลกด้วยความโอบอ้อมอารี (Empowering the World Compassionately)

บี.กริม เพาเวอร์ ประกอบธุรกิจโดยการถือหุ้นในบริษัทย่อย และบริษัทร่วมค้า (Holding Company) ที่ประกอบธุรกิจหลักด้านการผลิตและขายไฟฟ้า ไอ้ และธุรกิจที่เกี่ยวข้องทั้งในประเทศและต่างประเทศ และเป็นหนึ่งในผู้บุกเบิกอุตสาหกรรมการผลิตไฟฟ้าภาคเอกชนของประเทศไทยตั้งแต่ปี พ.ศ. 2536 ด้วยทีมผู้บริหารและทีมงานที่ได้รับมอบหมายกับ บี.กริม เพาเวอร์ มากกว่า 20 ปี ด้วยประสบการณ์ที่หลากหลายทั้งในด้านการจัดหาสัญญาซื้อขายไฟฟ้า การพัฒนา ออกแบบ และก่อสร้างโครงการ การบริหารจัดการการบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าและระบบสายส่งไฟฟ้าและท่อไอ้ รวมถึงการจัดหาแหล่งเงินทุนที่เหมาะสมในการก่อสร้างโรงไฟฟ้า

บี.กริม เพาเวอร์ เป็นหนึ่งในผู้ผลิตไฟฟ้าภายใต้โครงการรับซื้อไฟฟ้าจาก SPP รายใหญ่ที่สุดของประเทศไทยเมื่อนับตามกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้ง (Installed Capacity) ซึ่งโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัทฯ ที่มีที่ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมีจุดเด่นในการผลิตกระแสไฟฟ้าและไอ้ที่มีเสถียรภาพสูงจึงมีส่วนสำคัญในการดึงดูดการลงทุนในภาคอุตสาหกรรมจากต่างชาติ โดยเฉพาะการลงทุนในอุตสาหกรรมที่ต้องการความมั่นคงของกระแสไฟฟ้าที่ใช้ในกระบวนการผลิตสูง เช่น อุตสาหกรรมยานยนต์ เป็นต้น



สำหรับการขายไฟฟ้าและไอ้ในประเทศไทย บี.กริม เพาเวอร์ มีคู่สัญญาในสัญญาขายไฟฟ้าดังนี้

- 1) สัญญาขายไฟฟ้ากับ กฟผ. ภายใต้โครงการรับซื้อไฟฟ้าจาก SPP
- 2) สัญญาขายไฟฟ้าและไอ้กับลูกค้าอุตสาหกรรมผ่านโครงการขายไฟฟ้าและไอ้ของบริษัทที่ครอบคลุมผู้ใช้ไฟฟ้าที่เป็นโรงงานอุตสาหกรรมกว่า 100 ราย ซึ่งตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมชั้นนำ 5 แห่งประกอบด้วย
  1. นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร
  2. นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้
  3. สวนอุตสาหกรรมบางกอก
  4. นิคมอุตสาหกรรมเหมราช
  5. นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง
- 3) สัญญาขายไฟฟ้ากับ กฟภ. ภายใต้โครงการรับซื้อไฟฟ้าจาก VSPP จากโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

บี.กริม เพาเวอร์ เริ่มลงทุนในโครงการพลังงานหมุนเวียนตั้งแต่ปี 2558 และมีแผนจะขยายกำลังการผลิตสำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลมเพื่อรักษาสิ่งแวดล้อมและสนองนโยบายของรัฐบาล

สำหรับการลงทุนในต่างประเทศ บี.กริม เพาเวอร์ เริ่มลงทุนในประเทศเวียดนามตั้งแต่ปี 2542 โดยขายไฟฟ้าที่รับซื้อจากบริษัทย่อยของ EVN ให้แก่ลูกค้าอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (เบียนหัว) ทั้งหมด ผ่านโครงการขายไฟฟ้าของ บี.กริม เพาเวอร์

นอกจากนี้ บี.กริม เพาเวอร์ ยังขยายการลงทุนในโรงไฟฟ้าพลังน้ำในประเทศลาวตั้งแต่ปี 2558 และยังมีแผนขยายการลงทุนในต่างประเทศอย่างต่อเนื่อง โดยได้ดำเนินการศึกษาโครงการโรงไฟฟ้าในประเทศ มาเลเซีย เวียดนาม กัมพูชา เมียนมาร์ และฟิลิปปินส์ เพื่อแสวงหาโอกาสการลงทุนที่น่าสนใจและมีผลตอบแทนที่เหมาะสม



ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 บี.กริม เพาเวอร์ มีโครงการโรงไฟฟ้าที่เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์แล้ว และโครงการโรงไฟฟ้าที่อยู่ระหว่างการก่อสร้างและการพัฒนา ซึ่งมีกำลังการผลิตดังนี้

ประเภท โรงไฟฟ้า	โรงไฟฟ้าทั้งหมด			โรงไฟฟ้าที่เปิดดำเนินการแล้ว		
	จำนวน โรงไฟฟ้า	ประมาณการ กำลังการผลิต ติดตั้ง (เมกะวัตต์)	ประมาณการ กำลังการผลิต ตามสัดส่วน (เมกะวัตต์)	จำนวน โรงไฟฟ้า	กำลัง การผลิต ติดตั้ง (เมกะวัตต์)	กำลังการผลิตตาม สัดส่วน (เมกะวัตต์)
พลังความร้อนรวม	17	2,206.3 <sup>1</sup>	1,497.6 <sup>1</sup>	12	1,498.5	856.9
น้ำมันดีเซล	1	13.0	4.0	1	13.0	4.0
พลังงานแสงอาทิตย์	22	145.0	90.2	15	114.2	59.2
พลังน้ำ	9	132.6	94.5	2	20.1	14.1
พลังงานลม	2	16.0	14.8	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>51</b>	<b>2,512.9</b>	<b>1,701.1</b>	<b>30</b>	<b>1,645.8</b>	<b>934.2</b>

<sup>1</sup> ประมาณการกำลังการผลิตดังกล่าวขึ้นอยู่กับสมมติฐานดังต่อไปนี้

- ภายหลังจากที่สัญญาโอนสิทธิในการรับรายได้จากการขายไฟฟ้าของ ABP1 ABP2 กับ ABPIF สิ้นสุดลง บี.กริม เพาเวอร์ จะมีสัดส่วนความเจ้าของในเชิงเศรษฐกิจใน ABP1 และ ABP2 ร้อยละ 51.2 (จากร้อยละ 15.3 ผ่านการถือหน่วยลงทุนใน ABPIF) โดยโรงไฟฟ้าใหม่ของ ABP1 ABP2 และ BPLC1 จะมีกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้งจำนวน 150 เมกะวัตต์ต่อโรง
- ABP2 ยังเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าเดิมบางส่วนจำนวน 59.6 เมกะวัตต์และ BPLC2 ยังเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าเต็มกำลังการผลิต 56.1 เมกะวัตต์ตามลำดับ (ซึ่งเป็นเครื่องผลิตไฟฟ้าที่เปิดดำเนินการเมื่อปี พ.ศ. 2552) หลังจากโรงไฟฟ้าใหม่เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ (โปรดดูรายละเอียดใน "โครงการโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท")



ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 บี.กริม เพาเวอร์ ลงทุนในบริษัทย่อยและบริษัทร่วมค้าที่ลงทุนในโครงการโรงไฟฟ้า โดยรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าที่เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์แล้วตามสถานที่ตั้งสามารถสรุปได้ดังนี้

สถานที่ตั้ง	นิคมอุตสาหกรรม	ประเภทโรงไฟฟ้า	จำนวนโรงไฟฟ้า	กำลังการผลิตติดตั้ง		กำลังการผลิตติดตั้งตามสัดส่วนความเป็นเจ้าของ	
				ไฟฟ้า (เมกะวัตต์)	ไอน้ำ (ตันต่อชั่วโมง)	ไฟฟ้า (เมกะวัตต์)	ไอน้ำ (ตันต่อชั่วโมง)
ประเทศไทย							
ชลบุรี	นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร	พลังความร้อนร่วม	5	732.3	150.0	277.7	60.6
ระยอง	นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้	พลังความร้อนร่วม	2	247.7	60.0	152.9	37.0
ชลบุรี	นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง	พลังความร้อนร่วม	2	159.1	70.0	159.1	70.0
	นิคมอุตสาหกรรมเหมราช	พลังความร้อนร่วม	1	130.2	30.0	97.6	22.5
ปทุมธานี	สวนอุตสาหกรรม บางกะดี	พลังความร้อนร่วม	2	229.2	40.0	169.6	29.6
นครปฐม พระนครศรีอยุธยา สระบุรี สระแก้ว	-	พลังงานแสงอาทิตย์	15	114.2	-	59.2	-
เวียดนาม							
เบียนหัว	นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (เบียนหัว)	พลังงานความร้อนที่ใช้ น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง	1	13.0	-	4.0	-
สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว							
จำปาสัก	-	พลังน้ำ	2	20.1	-	14.1	-
รวม			30	1,645.8	350.0	934.2	219.7



## พัฒนาการและการเจริญเติบโตของบริษัท

ตามที่รัฐบาลไทยได้มีนโยบายเปิดเสรีอุตสาหกรรมการผลิตไฟฟ้าในประเทศไทยตั้งแต่ปี 2533 โดยเปิดโอกาสให้เอกชนเข้ามาดำเนินกิจการผลิตไฟฟ้าได้ บี.กริม เพาเวอร์ ได้จัดทะเบียนจัดตั้งขึ้นในเดือน กรกฎาคม ปี 2536 ในชื่อบริษัท บอร์เนียว (1993) จำกัด และได้ก้าวขึ้นมาเป็นหนึ่งในผู้ประกอบการผลิตไฟฟ้าภาคเอกชนรายแรกของประเทศไทย โดยโครงการโรงไฟฟ้าโครงการแรกของกลุ่มบริษัทฯ คือ โครงการโรงไฟฟ้า ABP1 เป็นโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ซึ่งได้เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ในปี 2541 และ ขยายการลงทุนอย่างต่อเนื่องตามตารางแสดงเหตุการณ์สำคัญต่างๆ ของ บี.กริม เพาเวอร์ ดังนี้

### พ.ศ. 2536

- บี.กริม เพาเวอร์ จัดตั้งในชื่อ “บริษัท บอร์เนียว (1993) จำกัด” มีทุนจดทะเบียน 100,000 บาท แบ่งออกเป็น 1,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 100 บาท

### พ.ศ. 2539

- กลุ่มบริษัทฯ ได้รับคัดเลือกให้เข้าทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้าภายใต้โครงการรับซื้อไฟฟ้าจาก SPP สำหรับโครงการโรงไฟฟ้า ABP1

### พ.ศ. 2540 - 2541

- บี.กริม เพาเวอร์ เพิ่มทุนจดทะเบียนจำนวน 709,500,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญเพิ่มทุน 7,095,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 100 บาท ส่งผลให้ทุนจดทะเบียนเพิ่มขึ้นจากเดิม 100,000 บาท เป็น 709,600,000 บาท เพื่อขยายกิจการ

### พ.ศ. 2541

- กลุ่มบริษัทฯ ได้รับคัดเลือกให้เข้าทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้าภายใต้โครงการรับซื้อไฟฟ้าจาก SPP สำหรับโครงการโรงไฟฟ้า ABP2
- โครงการโรงไฟฟ้า ABP1 ได้เริ่มเปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ (ซึ่งมีกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้งจำนวน 166.4 เมกะวัตต์)

### พ.ศ. 2542

- โครงการโรงไฟฟ้า APB ได้เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ (ซึ่งมีกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้งจำนวน 13.0 เมกะวัตต์)

### พ.ศ. 2542 - 2544

- บี.กริม เพาเวอร์ เพิ่มทุนจดทะเบียนจำนวน 140,400,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญเพิ่มทุน 1,404,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 100 บาท ส่งผลให้ทุนจดทะเบียนเพิ่มขึ้นจากเดิม 709,600,000 บาท เป็น 850,000,000 บาท เพื่อขยายกิจการโครงการโรงไฟฟ้า



#### พ.ศ. 2544

- โครงการโรงไฟฟ้า ABP2 ได้เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ (ซึ่งมีกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้งจำนวน 171.2 เมกะวัตต์)

#### พ.ศ. 2552

- กลุ่มบริษัทฯ ได้รับคัดเลือกให้เข้าทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้า 4 ฉบับ ภายใต้โครงการรับซื้อไฟฟ้าจาก SPP สำหรับโครงการโรงไฟฟ้า ABP3, ABPR1, ABPR2 และ BIP1

#### พ.ศ. 2553

- กลุ่มบริษัทฯ ได้รับคัดเลือกให้เข้าทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้า 9 ฉบับ ภายใต้โครงการรับซื้อไฟฟ้าจาก SPP สำหรับโครงการโรงไฟฟ้า ABP4, ABP5, ABPR3, ABPR4, ABPR5, BIP2, BPWHA1, BGPR1 และ BGPR2

#### พ.ศ. 2554

- บี.กริม เพาเวอร์ เปลี่ยนชื่อเป็น “บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด”

#### พ.ศ. 2555

- โครงการโรงไฟฟ้า ABP3 ได้เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ (ซึ่งมีกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้งจำนวน 132.5 เมกะวัตต์)



#### พ.ศ. 2556

- โครงการโรงไฟฟ้า ABPR2 ได้เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ (ซึ่งมีกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้งจำนวน 124.4 เมกะวัตต์)
- กลุ่มบริษัทฯ ได้ออกและเสนอขายหน่วยลงทุนของ ABPIF ให้แก่ประชาชนเป็นครั้งแรกในตลาดหลักทรัพย์ฯ
- โครงการโรงไฟฟ้า ABPR1 ได้เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ (ซึ่งมีกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้งจำนวน 123.3 เมกะวัตต์)

#### พ.ศ. 2557

- บี.กริม เพาเวอร์ ได้เข้าซื้อกิจการโครงการโรงไฟฟ้า BPLC1 (ซึ่งมีกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้งจำนวน 103.0 เมกะวัตต์) และโครงการโรงไฟฟ้า BPLC2 (ซึ่งมีกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้งจำนวน 56.1 เมกะวัตต์) จาก ไชยม์ ดาร์บี เอนเนอร์จี

#### พ.ศ. 2558

- โครงการโรงไฟฟ้า BIP1 ได้เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ (ซึ่งมีกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้งจำนวน 114.6 เมกะวัตต์)
- บี.กริม เพาเวอร์ ได้เข้าทำบันทึกข้อตกลงกับ บริษัท เอสวี กรุ๊ป จำกัด หนึ่งในบริษัทวิศวกรรมชั้นนำในประเทศไทย เกี่ยวกับการร่วมลงทุนของทาง บี.กริม เพาเวอร์ ในโครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนน้อย 2 และโครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนคำ 1
- บี.กริม เพาเวอร์ เพิ่มทุนจดทะเบียนจำนวน 2,930,000,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญเพิ่มทุน 29,300,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 100 บาท ส่งผลให้ทุนจดทะเบียนเพิ่มขึ้นจากเดิม 850,000,000 บาท เป็น 3,780,000,000 บาท เพื่อระดมทุนเพิ่มเติมในการขยายกิจการ
- บี.กริม เพาเวอร์ ได้เข้าทำบันทึกข้อตกลงกับบริษัท ดาว สวรรค์ จำกัด และ บริษัท เอสวี กรุ๊ป จำกัด เกี่ยวกับการร่วมลงทุนของ บี.กริม เพาเวอร์ ในโครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำเพิ่มเติม ซึ่งได้แก่ โครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำน้ำแฉ 1 โครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำน้ำคาว 1 น้ำคาว 2 น้ำคาว 3 น้ำคาว 4 และน้ำคาว 5
- โครงการโรงไฟฟ้า ABP4 ได้เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ (ซึ่งมีกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้งจำนวน 131.1 เมกะวัตต์)
- โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน 14 โครงการของกลุ่มบริษัทฯ ได้เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ (ซึ่งมีกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้งรวมทั้งสิ้นจำนวน 106.2 เมกะวัตต์)





#### พ.ศ. 2559

- โครงการโรงไฟฟ้า BIP2 ได้เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ (ซึ่งมีกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้งจำนวน 114.6 เมกะวัตต์)
- โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ของ BGPSK ได้เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ (ซึ่งมีกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้งจำนวน 8.0 เมกะวัตต์)
- โครงการโรงไฟฟ้า ABP5 ได้เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ (ซึ่งมีกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้งจำนวน 131.1 เมกะวัตต์)
- วันที่ 9 กันยายน 2559 ปิ.กริม เพาเวอร์ แปรสภาพเป็นบริษัทมหาชนจำกัด และเปลี่ยนชื่อเป็น “บริษัท ปิ.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)”
- วันที่ 9 กันยายน 2559 ปิ.กริม เพาเวอร์ เปลี่ยนแปลงมูลค่าหุ้นที่ตราไว้ จากหุ้นละ 100 บาท เป็นหุ้นละ 2 บาท และเพิ่มทุนจดทะเบียนจำนวน 1,620,000,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญเพิ่มทุน 810,000,000 หุ้น มูลค่าหุ้นที่ตราไว้ หุ้นละ 2 บาท ส่งผลให้ทุนจดทะเบียนเพิ่มขึ้นจากเดิม 3,780,000,000 บาท เป็น 5,400,000,000 บาท เพื่อเสนอขายให้แก่ประชาชนเป็นครั้งแรก (Initial Public Offering)
- โครงการโรงไฟฟ้า BPWHA1 ได้เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ (ซึ่งมีกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้งจำนวน 130.2 เมกะวัตต์)

#### พัฒนาการในปีที่ผ่านมา

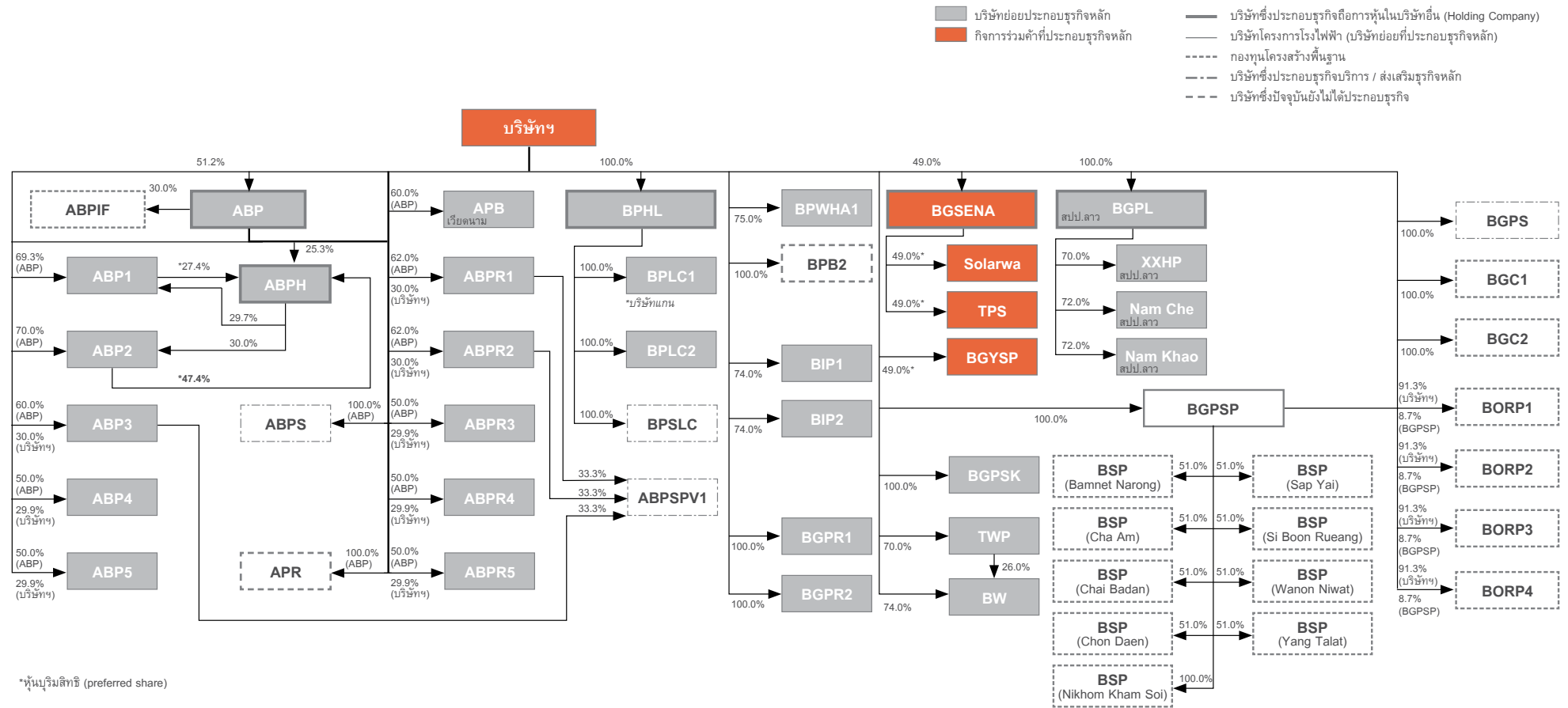
##### พ.ศ. 2560

- วันที่ 19 กรกฎาคม 2560 บริษัท ปิ.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ทำการซื้อขายหลักทรัพย์วันแรกในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
- โครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำ XXHP ได้เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ (ซึ่งมีกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้งจำนวน 20.1 เมกะวัตต์)
- ปิ.กริม เพาเวอร์ ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเข้าทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าฝ่ายจำหน่าย จำนวนรวม 7 โครงการ กำลังการผลิตรวม 30.83 เมกะวัตต์ ในโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดินสำหรับหน่วยงานราชการและสหกรณ์ภาคการเกษตร พ.ศ. 2560





## โครงสร้างการถือหุ้นของกลุ่มบริษัท



โครงการโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัทฯ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 กลุ่มบริษัทฯ มีโครงการโรงไฟฟ้าที่ได้เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์แล้วจำนวน 27 โครงการในประเทศไทย 1 โครงการในประเทศเวียดนาม และ 2 โครงการในสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ผ่านการถือหุ้นในบริษัทย่อยและบริษัทร่วมค้า โดยมีกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้งรวม 1,645.8 เมกะวัตต์ (กำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้งตามสัดส่วนความเป็นเจ้าของรวม 934.2 เมกะวัตต์)

ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัทฯ ที่ได้เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

โครงการโรงไฟฟ้า	บริษัทเจ้าของโครงการ	กำลังการผลิตติดตั้ง		สัดส่วนความเป็นเจ้าของในเชิงเศรษฐกิจ (ร้อยละ) <sup>1</sup>	กำลังการผลิตติดตั้งตามสัดส่วนความเป็นเจ้าของ		ประเภทเชื้อเพลิง	วันที่เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์
		ไฟฟ้า (เมกะวัตต์)	ไอน้ำ (ตันต่อชั่วโมง)		ไฟฟ้า (เมกะวัตต์)	ไอน้ำ (ตันต่อชั่วโมง)		
นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร จังหวัดชลบุรี								
อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1	ABP1	166.4	30.0	15.3	25.5	4.6	ก๊าซธรรมชาติ	17 กันยายน 2541
อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 2	ABP2	171.2	30.0	15.3	26.3	4.6	ก๊าซธรรมชาติ	28 กันยายน 2544
อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 3	ABP3	132.5	30.0	60.7	80.5	18.2	ก๊าซธรรมชาติ	1 ตุลาคม 2555
อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 4	ABP4	131.1	30.0	55.5	72.7	16.6	ก๊าซธรรมชาติ	15 พฤศจิกายน 2558
อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 5	ABP5	131.1	30.0	55.5	72.7	16.6	ก๊าซธรรมชาติ	1 มิถุนายน 2559
นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ จังหวัดระยอง								
อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1	ABPR1	123.3	30.0	61.7	76.1	18.5	ก๊าซธรรมชาติ	1 พฤศจิกายน 2556
อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2	ABPR2	124.4	30.0	61.7	76.8	18.5	ก๊าซธรรมชาติ	21 มิถุนายน 2556
นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี								
บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1	BPLC1	103.0	50.0	100.0	103.0	50.0	ก๊าซธรรมชาติ	16 กรกฎาคม 2544 <sup>2</sup>
บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2	BPLC2	56.1	20.0	100.0	56.1	20.0	ก๊าซธรรมชาติ	20 กุมภาพันธ์ 2552 <sup>2</sup>



โครงการโรงไฟฟ้า	บริษัทเจ้าของโครงการ	กำลังการผลิตติดตั้ง		สัดส่วนความเป็นเจ้าของในเชิงเศรษฐกิจ (ร้อยละ) <sup>1</sup>	กำลังการผลิตติดตั้งตามสัดส่วนความเป็นเจ้าของ		ประเภทเชื้อเพลิง	วันที่เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์
		ไฟฟ้า (เมกะวัตต์)	ไอน้ำ (ตันต่อชั่วโมง)		ไฟฟ้า (เมกะวัตต์)	ไอน้ำ (ตันต่อชั่วโมง)		
สวนอุตสาหกรรมบางกะดี จังหวัดปทุมธานี								
บี.กริม บีไอพี เพาเวอร์ 1	BIP1	114.6	20.0	74.0	84.8	14.8	ก๊าซธรรมชาติ	29 เมษายน 2558
บี.กริม บีไอพี เพาเวอร์ 2	BIP2	114.6	20.0	74.0	84.8	14.8	ก๊าซธรรมชาติ	1 มกราคม 2559
นิคมอุตสาหกรรมเหมราช จังหวัดชลบุรี								
บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1	BPWHA1	130.2	30.0	75.0	97.6	22.5	ก๊าซธรรมชาติ	1 พฤศจิกายน 2559
จังหวัดนครปฐม								
ไทรหลวง 2	BGYSP	8.0	-	49.0	3.9	-	แสงอาทิตย์	28 ธันวาคม 2558
ไทรหลวง 3	BGYSP	8.0	-	49.0	3.9	-	แสงอาทิตย์	28 ธันวาคม 2558
ไทรหลวง 9	BGYSP	7.2	-	49.0	3.5	-	แสงอาทิตย์	28 ธันวาคม 2558
ไทรหลวง 10	BGYSP	7.5	-	49.0	3.7	-	แสงอาทิตย์	28 ธันวาคม 2558
ไทรใหญ่หน้า	BGYSP	8.0	-	49.0	3.9	-	แสงอาทิตย์	28 ธันวาคม 2558
ไทรมะนาว	BGYSP	8.0	-	49.0	3.9	-	แสงอาทิตย์	28 ธันวาคม 2558
ไทรพุทรา	BGYSP	8.0	-	49.0	3.9	-	แสงอาทิตย์	28 ธันวาคม 2558
ไทรล้อยิมน้ำ	Solarwa	8.0	-	47.5 <sup>3</sup>	3.8	-	แสงอาทิตย์	28 ธันวาคม 2558
ไทรฉลุย 1	Solarwa	8.0	-	47.5 <sup>3</sup>	3.8	-	แสงอาทิตย์	28 ธันวาคม 2558
ไทรแสง	Solarwa	8.0	-	47.5 <sup>3</sup>	3.8	-	แสงอาทิตย์	17 ธันวาคม 2558
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา								
ไทรเสนา 2	BGYSP	5.0	-	49.0	2.4	-	แสงอาทิตย์	22 ธันวาคม 2558

โครงการโรงไฟฟ้า	บริษัทเจ้าของโครงการ	กำลังการผลิตติดตั้ง		สัดส่วนความเป็นเจ้าของในเชิงเศรษฐกิจ (ร้อยละ) <sup>1</sup>	กำลังการผลิตติดตั้งตามสัดส่วนความเป็นเจ้าของ		ประเภทเชื้อเพลิง	วันที่เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์
		ไฟฟ้า (เมกะวัตต์)	ไอน้ำ (ตันต่อชั่วโมง)		ไฟฟ้า (เมกะวัตต์)	ไอน้ำ (ตันต่อชั่วโมง)		
จังหวัดสระบุรี								
บีจีทีทีอาร์อี 2	Solarwa	8.0	-	47.5 <sup>3</sup>	3.8	-	แสงอาทิตย์	18 ธันวาคม 2558
บีจีทีทีอาร์อี 3	Solarwa	6.5	-	47.5 <sup>3</sup>	3.1	-	แสงอาทิตย์	25 ธันวาคม 2558
บีจีทีทีอาร์อี 1	TPS	8.0	-	47.5 <sup>3</sup>	3.8	-	แสงอาทิตย์	18 ธันวาคม 2558
จังหวัดสระแก้ว								
บีจีพีเอสเค	BGPSK	8.0	-	100.0	8.0	-	แสงอาทิตย์	27 เมษายน 2559
นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (เบียนหัว) ประเทศเวียดนาม								
อมตะ เพาเวอร์ (เบียนหัว)	APB	13.0	-	30.7	4.0	-	น้ำมันดีเซล	9 เมษายน 2542
ประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว								
โครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขาน้ำน้อย 2 เซกะตัม 1 (2 โครงการ)	XXHP	20.1	-	70.0	14.7	-	พลังน้ำ	30 กรกฎาคม 2560
รวมกำลังการผลิตติดตั้ง		1,645.8	350.0		934.2	219.7		

<sup>1</sup> คำนวณจากสัดส่วนการลงทุนโดยตรง และ/หรือ โดยอ้อมของ บี.กริม เพาเวอร์ ในบริษัทเจ้าของโครงการที่เป็นเจ้าของโครงการโรงไฟฟ้า

<sup>2</sup> กลุ่มบริษัทฯ ได้เข้าซื้อกิจการโครงการโรงไฟฟ้า BPLC1 และ BPLC2 ในเดือนมิถุนายน 2557

<sup>3</sup> BGSENA (ซึ่งเป็นบริษัทร่วมค้าที่ บี.กริม เพาเวอร์ ถือหุ้นอยู่ร้อยละ 49.0) ถือหุ้นบุริมสิทธิใน Solarwa และ TPS ซึ่งหุ้นบุริมสิทธิดังกล่าวกำหนดให้ BGSENA มีสิทธิได้รับเงินปันผลในอัตราร้อยละ 97.0 ของเงินปันผลจ่ายทั้งหมด ดังนั้นทำให้ BGSENA จึงเป็นเจ้าของโครงการโรงไฟฟ้าของ Solarwa และ TPS ในเชิงเศรษฐกิจจำนวนร้อยละ 97.0



โครงการโรงไฟฟ้าที่อยู่ระหว่างการก่อสร้างหรือการพัฒนา

โครงการโรงไฟฟ้าที่อยู่ระหว่างการก่อสร้างหรือการพัฒนา หมายถึง โครงการโรงไฟฟ้าที่มีการทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้าหรือหนังสือยืนยันว่าจะมีการทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับ กฟผ. กฟน. EDL หรือหน่วยงานทางการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องแล้ว ทั้งนี้ประมาณการกำลังการผลิต สัดส่วนความเป็นเจ้าของ และกำหนดวันเปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์อาจมีการเปลี่ยนแปลงระหว่างการพัฒนาตามความเหมาะสมของโครงการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 กลุ่มบริษัท มีโครงการโรงไฟฟ้าที่อยู่ระหว่างการก่อสร้างหรือการพัฒนา จำนวน 24 โครงการ ซึ่งมีกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้งรวม 867.3 เมกะวัตต์ แบ่งเป็นโครงการโรงไฟฟ้าที่อยู่ระหว่างการก่อสร้างหรือพัฒนาใหม่ 21 โครงการ กำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้งรวม 798.3 เมกะวัตต์ และโครงการโรงไฟฟ้าใหม่เพื่อทดแทนโครงการโรงไฟฟ้าเดิม 3 โครงการ กำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้งรวม 565.7 เมกะวัตต์ และมีโครงการโรงไฟฟ้าที่กำลังจะหมดอายุ กำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้งรวม 496.7 เมกะวัตต์

ตารางแสดงภาพรวมของโครงการโรงไฟฟ้าที่อยู่ระหว่างการก่อสร้างหรือการพัฒนาของกลุ่มบริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560

โครงการ โรงไฟฟ้า	บริษัทเจ้าของ โครงการ	ประมาณการ กำลังการผลิตติดตั้ง		สัดส่วนความเป็น เจ้าของในเชิง เศรษฐกิจ (ร้อยละ) <sup>1</sup>	ประมาณการกำลังการผลิต ติดตั้งตามสัดส่วนความเป็น เจ้าของ <sup>2</sup>		ประเภท เชื้อเพลิง	กำหนดวันเปิด ดำเนินการ เชิงพาณิชย์
		ไฟฟ้า (เมกะวัตต์)	ไอน้ำ (ตันต่อชั่วโมง)		ไฟฟ้า (เมกะวัตต์)	ไอน้ำ (ตันต่อชั่วโมง)		
นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ จังหวัดระยอง								
อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3	ABPR3	133.0	30.0	55.5	73.8	16.6	ก๊าซธรรมชาติ	1 กุมภาพันธ์ 2561
อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4	ABPR4	133.0	30.0	55.5	73.8	16.6	ก๊าซธรรมชาติ	1 มิถุนายน 2561
อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5	ABPR5	133.0	30.0	55.5	73.8	16.6	ก๊าซธรรมชาติ	1 ตุลาคม 2561
นิคมอุตสาหกรรม วี.อาร์.เอ็ม. ราชบุรี จังหวัดราชบุรี								
บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1	BGPR1	120.0	30.0	100.0 <sup>3</sup>	120.0	30.0	ก๊าซธรรมชาติ	1 มิถุนายน 2564
บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 2	BGPR2	120.0	30.0	100.0 <sup>3</sup>	120.0	30.0	ก๊าซธรรมชาติ	1 ตุลาคม 2564
จังหวัดมุกดาหาร								
บ่อทอง วินด์ฟาร์ม (2 โครงการ)	BW	16.0	-	92.2	14.8	-	พลังงานลม	1 กันยายน 2563
โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดินสำหรับหน่วยงานราชการและสหกรณ์ภาคการเกษตร								
โครงการร่วมลงทุนกับ อผศ. (4 โครงการ)	BGRIM	18.6	-	100.0	18.58	-	พลังงานแสงอาทิตย์	ธันวาคม 2561
โครงการร่วมลงทุนกับ อผศ.	BGPSP	5.0	-	100.0	5.0	-	พลังงานแสงอาทิตย์	ธันวาคม 2561

โครงการ โรงไฟฟ้า	บริษัทเจ้าของ โครงการ	ประมาณการ กำลังการผลิตติดตั้ง		สัดส่วนความเป็น เจ้าของในเชิง เศรษฐกิจ (ร้อยละ) <sup>1</sup>	ประมาณการกำลังการผลิต ติดตั้งตามสัดส่วนความเป็น เจ้าของ <sup>2</sup>		ประเภท เชื้อเพลิง	กำหนดวันเปิด ดำเนินการ เชิงพาณิชย์
		ไฟฟ้า (เมกะวัตต์)	ไอน้ำ (ตันต่อชั่วโมง)		ไฟฟ้า (เมกะวัตต์)	ไอน้ำ (ตันต่อชั่วโมง)		
โครงการที่เป็นผู้สนับสนุนสหกรณ์ ภาคการเกษตร	BSP (Chon Daen)	2.2	-	100.0	2.2	-	พลังงานแสงอาทิตย์	ธันวาคม 2561
โครงการที่เป็นผู้สนับสนุนสหกรณ์ ภาคการเกษตร	BSP (Chai Badan)	5.0	-	100.0	5.0	-	พลังงานแสงอาทิตย์	ธันวาคม 2561
ประเทศลาว								
น้ำแฉ 1	Nam Che	15.0	-	72.0	10.8	-	พลังน้ำ	ไตรมาส 4 ปี 2561
น้ำคาว 1	Nam Khao 1	15.0	-	72.0	10.8	-	พลังน้ำ	ไตรมาส 4 ปี 2562
น้ำคาว 2	Nam Khao 2	15.0	-	72.0	10.8	-	พลังน้ำ	ไตรมาส 4 ปี 2562
น้ำคาว 3	Nam Khao 3	15.0	-	72.0	10.8	-	พลังน้ำ	ไตรมาส 4 ปี 2562
น้ำคาว 4	Nam Khao 4	15.0	-	72.0	10.8	-	พลังน้ำ	ไตรมาส 4 ปี 2562
น้ำคาว 5	Nam Khao 5	7.5	-	72.0	5.4	-	พลังน้ำ	ไตรมาส 4 ปี 2562
ทัตสะกอย	Tadsakoi	30.0	-	70.0	21.0	-	พลังน้ำ	ไตรมาส 4 ปี 2564
รวมกำลังการผลิตติดตั้ง		798.3	150.0		587.4	109.8		

<sup>1</sup> คำนวณจากสัดส่วนการลงทุนโดยตรง และ/หรือ โดยอ้อมของ บี.กริม เพาเวอร์

<sup>2</sup> ประมาณการกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้งตามสัดส่วนความเป็นเจ้าของ คำนวณจากผลคูณของประมาณการกำลังการผลิตติดตั้งของโรงไฟฟ้ากับจำนวนสัดส่วนความเป็นเจ้าของในเชิงเศรษฐกิจของโครงการ

<sup>3</sup> ในขณะที่ BGPR1 กับ BGPR2 เป็นบริษัทในเครือของ บี.กริม เพาเวอร์ อย่างไรก็ตาม บี.กริม เพาเวอร์ อาจจะขายหุ้นบางส่วนซึ่ง บี.กริม เพาเวอร์ ถือใน BGPR1 กับ BGPR2 ให้กับนักลงทุนผู้ถือหุ้นส่วนน้อย ซึ่งอาจรวมถึงเจ้าของนิคมอุตสาหกรรมที่โรงไฟฟ้าตั้งอยู่



โครงการโรงไฟฟ้าที่สัญญาซื้อขายไฟฟ้าสิ้นสุดอายุสัญญาก่อนปี 2565 และโครงการโรงไฟฟ้าสร้างใหม่เพื่อทดแทนโครงการโรงไฟฟ้าเดิม

บริษัทฯ มีโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมที่สัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับ กฟผ. สิ้นสุดอายุสัญญาก่อนปี 2565 อยู่ 3 โครงการ และมีแผนสร้างโครงการโรงไฟฟ้าใหม่เพื่อทดแทนโครงการโรงไฟฟ้าเดิมตามร่างประกาศ กกพ. เรื่องประกาศเชิญชวนการรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กประเภท Firm ระบบ Cogeneration ที่จะสิ้นสุดอายุสัญญาในปี 2562-2568 ทั้งนี้ประมาณการกำลังการผลิต สัดส่วนความเป็นเจ้าของ และกำหนดวันเปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์อาจมีการเปลี่ยนแปลงระหว่างการพัฒนาตามความเหมาะสมของโครงการ

โครงการโรงไฟฟ้า	บริษัท เจ้าของ โครงการ	กำลังการผลิตไฟฟ้าที่สัญญาสิ้นสุดอายุก่อนปี 2565				กำลังการผลิตไฟฟ้าที่สร้างใหม่ / ใช้งานต่อ		
		กำลังการผลิต ติดตั้ง (เมกะวัตต์)	สัดส่วนความ เป็นเจ้าของ (ร้อยละ)	กำลังการผลิต ตามส่วนของ เจ้าของ (เมกะวัตต์)	วันที่สัญญา สิ้นสุดอายุ	กำลังการผลิต ติดตั้ง (เมกะวัตต์)	สัดส่วนความ เป็นเจ้าของ (ร้อยละ)	กำลังการผลิต ตามส่วนของ เจ้าของ (เมกะวัตต์)
นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร จังหวัดชลบุรี								
อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1	ABP1	(166.4)	15.3	(25.5)	16 กันยายน 2562	150.0	51.2 <sup>2</sup>	76.8
อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 2	ABP2	(111.6)	15.3	(17.1)	27 กันยายน 2565	150.0	51.2 <sup>2</sup>	76.8
อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 2 (ส่วนใช้งานต่อ) <sup>1</sup>	ABP2	(59.6)	15.3	(9.1)		59.6	51.2 <sup>2</sup>	30.5
นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี								
บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1	BPLC1	(103.0)	100.0	(103.0)	15 กรกฎาคม 2565	150.0	100.0	150.0
บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 <sup>1</sup>	BPLC2	(56.1)	100.0	(56.1)	-	56.1	100.0	56.1
รวมกำลังการผลิตติดตั้ง		(496.7)	100.0	(210.8)		565.7		390.2
รวมกำลังการผลิตติดตั้งส่วนเพิ่ม						69.0		179.4

<sup>1</sup> บนสมมติฐานที่ ABP2 ยังเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าเดิมบางส่วนจำนวน 59.6 เมกะวัตต์และ BPLC2 ยังเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าเต็มกำลังการผลิต 56.1 เมกะวัตต์ตามลำดับ (ซึ่งเป็นเครื่องผลิตไฟฟ้าที่เปิดดำเนินการเมื่อปี พ.ศ. 2552) หลังจากโรงไฟฟ้าใหม่เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ ปัจจุบันโรงไฟฟ้า ABP2 มีกำลังการผลิตติดตั้งทั้งหมด 171.2 เมกะวัตต์

<sup>2</sup> ภายหลังจากที่สัญญาโอนสิทธิในการรับรายได้จากการขายไฟฟ้าของ ABP1 ABP2 กับ ABPIF สิ้นสุดลง บี.กริม เพาเวอร์ จะมีสัดส่วนความเจ้าของในเชิงเศรษฐกิจใน ABP1 และ ABP2 เพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 51.2 จากเดิมร้อยละ 15.3

## กลยุทธ์ทางธุรกิจ

วิสัยทัศน์ (Vision) ของ บี.กริม เพาเวอร์ คือ การสร้างพลังให้กับสังคมโลกด้วยความโอบอ้อมอารี (Empowering the World Compassionately) โดยคำนึงถึงเป้าหมายในเชิงกลยุทธ์ 3 ประการ ได้แก่ ความสามารถในการทำกำไร การพัฒนาอย่างยั่งยืน และการเจริญเติบโตอย่างต่อเนื่องของธุรกิจ

### ความสามารถในการทำกำไร

#### (1) บริหารจัดการโครงการโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัทอย่างมีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง

บี.กริม เพาเวอร์ มีเป้าหมายหลัก คือการบริหารจัดการโครงการโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้กลุ่มบริษัท เป็นผู้ผลิตไฟฟ้าที่ผลิตไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความมั่นคง ลดต้นทุน และเพิ่มความสามารถในการทำกำไรของกลุ่มบริษัท เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ดังกล่าว บี.กริม เพาเวอร์ จึงใช้กลยุทธ์ในการปฏิบัติการและบริหารจัดการโครงการโรงไฟฟ้า โดยมีรายละเอียดดังนี้

- พัฒนาโครงข่ายระบบการส่งและขายไฟฟ้าและโอนให้มีประสิทธิภาพในการผลิตและจำหน่ายพลังงานสูงสุด และสามารถสำรองแหล่งจ่ายระหว่างโรงไฟฟ้าในนิคมอุตสาหกรรมเดียวกัน
- บริหารจัดการการบำรุงรักษาโครงการโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท ให้มีประสิทธิภาพ โดยให้ทีมงานบำรุงรักษาของกลุ่มบริษัท ทำงานร่วมกันกับทีมงานบำรุงรักษาจากภายนอกภายใต้สัญญาให้บริการบำรุงรักษาระยะยาว
- บริหารจัดการระบบส่งไฟฟ้าและการเดินเครื่องเพื่อให้การใช้งานโรงไฟฟ้ามีประสิทธิภาพสูงสุดในทุกช่วงเวลา
- โรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท เลือกใช้เครื่องจักรที่มีประสิทธิภาพสูงและเทคโนโลยีที่ทันสมัยจากผู้ผลิตที่ได้รับการยอมรับตามมาตรฐานสากล โดยปัจจุบัน โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมของกลุ่มบริษัท ใช้เครื่องจักรจากบริษัท ซิเมนส์ จำกัด และ บริษัท จีอี จำกัด
- มุ่งเน้นการขายไฟฟ้าและโอนให้กับลูกค้าอุตสาหกรรมที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการโรงไฟฟ้า เพื่อลดการสูญเสียกระแสไฟฟ้าในระบบสายส่ง

กลุ่มบริษัท มีทีมงานที่มีความเชี่ยวชาญ ทักษะ และความรู้เชิงปฏิบัติการ (know-how) ที่จำเป็นในการบริหารจัดการโครงการโรงไฟฟ้าอย่างมีประสิทธิภาพ กลุ่มบริษัท จึงให้ทีมงานบริหารและบุคลากรที่มีประสบการณ์ในการบริหารจัดการโครงการโรงไฟฟ้าที่มีอยู่ ย้ายไปดูแลโครงการโรงไฟฟ้าที่เพิ่งเริ่มดำเนินการของกลุ่มบริษัท และเปิดโอกาสให้ทีม



งานดังกล่าวเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าตั้งแต่ในช่วงก่อสร้างจนถึงพัฒนาโครงการแล้วเสร็จ เพื่อให้บุคลากรของกลุ่มบริษัท มีความรู้ ความเข้าใจในขั้นตอนและกระบวนการทางวิศวกรรมของโรงไฟฟ้าอย่างแท้จริง และสามารถใช้ประโยชน์จากความรู้ ความเข้าใจดังกล่าว ในการควบคุมการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าภายหลังจากที่โรงไฟฟ้านั้นได้เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์แล้ว

ในกรณีที่กลุ่มบริษัท ได้ว่าจ้างทีมงานบำรุงรักษาจากภายนอก กลุ่มบริษัท จะให้ทีมงานบำรุงรักษาของกลุ่มบริษัท ทำงานร่วมกับทีมงานบำรุงรักษาจากภายนอกเพื่อให้ได้รับความรู้เชิงปฏิบัติการ (know-how) และกลุ่มบริษัท ตั้งใจว่าภายหลังจากที่สัญญาให้บริการบำรุงรักษาระยะยาวหมดอายุ กลุ่มบริษัท จะให้ทีมบำรุงรักษาของกลุ่มบริษัท ดำเนินการซ่อมบำรุงโรงไฟฟ้าครั้งใหญ่ด้วยตนเอง ซึ่ง บี.กริม เพาเวอร์ เชื่อว่าจะทำให้สามารถลดต้นทุนในการซ่อมบำรุงได้

#### (2) บริหารจัดการโครงสร้างเงินทุนของกลุ่มบริษัทให้มีความเหมาะสม

กลุ่มบริษัท ตั้งใจที่จะบริหารจัดการโครงสร้างเงินทุนของกลุ่มบริษัท ให้มีความเหมาะสม เพื่อลดต้นทุนทางการเงินและทำให้ฐานะทางการเงินของกลุ่มบริษัท ดียิ่งขึ้น โดยกลุ่มบริษัท ใช้นโยบายในการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าต่างๆ ให้ได้มาตรฐานสากล เพื่อให้สถาบันการเงินทั้งในประเทศและต่างประเทศมีความเชื่อมั่น และให้สินเชื่อแก่โครงการโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท นอกจากนี้ กลุ่มบริษัท ยังใช้เครื่องมือทางการเงินในรูปแบบต่างๆ เพื่อป้องกันความเสี่ยง (hedging) จากทั้งอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศและอัตราดอกเบี้ย สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าทั้งในช่วงระหว่างการก่อสร้างและเปิดดำเนินการแล้ว อีกทั้งกลุ่มบริษัท จะมีการจัดสัดส่วนระหว่างเงินกู้ยืมสกุลเงินดอลลาร์สหรัฐ และสกุลเงินบาท ในสัดส่วนที่เหมาะสมเพื่อเป็นการป้องกันความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ (Natural Hedge) เนื่องจากรายได้ค่าพลังไฟฟ้า (Capacity Payment) จาก กฟผ. จะผันแปรตามอัตราแลกเปลี่ยนของสกุลเงินดอลลาร์สหรัฐต่อเงินบาท

### (3) พัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลาและงบประมาณที่วางไว้

กลุ่มบริษัท จะดำเนินการตามแผนปฏิบัติการเพื่อให้โครงการโรงไฟฟ้าก่อสร้างเสร็จสิ้นพร้อมส่งมอบภายในเวลาที่กำหนด โดยมีมาตรการให้วิศวกรและที่ปรึกษาทางด้านวิศวกรรมประสานงานและควบคุมการทำงานของผู้รับเหมา EPC และผู้รับจ้างอื่นๆ ในแต่ละโครงการ โดยจัดการให้กระบวนการบริหารจัดการโครงการเป็นไปในรูปแบบเดียวกันตามมาตรฐานของกลุ่มบริษัท เพื่อให้ผู้รับเหมา EPC และผู้รับจ้างอื่นๆ มีการประสานงานและทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

นอกจากนี้ กลุ่มบริษัท ยังคงดำเนินมาตรการควบคุมต้นทุนของโครงการโดยจัดให้มีการแข่งขันทางราคาที่เป็นธรรมและโปร่งใสระหว่างผู้ที่สนใจจะขายสินค้าหรือให้บริการแก่กลุ่มบริษัท และแบ่งสัดส่วนงานระหว่างผู้รับเหมา EPC และผู้รับจ้างอื่นๆ (Non-EPC contractors) อย่างเหมาะสมเพื่อควบคุมต้นทุนของโครงการ

### การพัฒนาอย่างยั่งยืน

#### (1) แสวงหา เสริมสร้าง และรักษาบุคลากรของกลุ่มบริษัท โดยรักษาสภาพแวดล้อมและบรรยากาศในการทำงานที่ดี

บี.กริม เพาเวอร์ เชื่อว่าวัฒนธรรมองค์กรที่ดีจะสามารถดึงดูดและรักษาบุคลากรที่มีคุณภาพได้ ดังนั้น กลุ่มบริษัท จึงดำเนินการตามปรัชญาของ บี.กริม ที่ว่า “ทำธุรกิจด้วยความโอบอ้อมอารี” (Doing Business with Compassion) ด้วยการสร้างและรักษาบรรยากาศในการทำงานให้เป็นไปในทางที่ดีเสมอ โดยเปิดโอกาสให้พนักงานมีอิสระในการออกความเห็นในเชิงสร้างสรรค์ให้การยอมรับและยกย่อง และให้โอกาสที่จะเจริญก้าวหน้าในองค์กร โดยมีจุดประสงค์เพื่อร่วมกันปรับปรุงองค์กรไปในทางที่ดีขึ้น และเพื่อรักษาบุคลากรที่มีศักยภาพ

กลุ่มบริษัท ยังจัดให้มีการฝึกอบรมเพื่อพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพของบุคลากรอย่างต่อเนื่อง รวมถึงแผนการพัฒนาความเป็นผู้นำของบุคลากรที่มีศักยภาพที่จะขึ้นเป็นผู้นำองค์กรต่อไปในอนาคต โดยจะสนับสนุนการฝึกอบรมและพัฒนาบุคลากรที่มีศักยภาพตลอดระยะเวลาการทำงานกับกลุ่มบริษัท อันสอดคล้องกับกลยุทธ์ที่จะพัฒนาความรู้เชิงปฏิบัติการ (Know-how) และความสัมพันธ์ทางธุรกิจ (โปรดพิจารณารายละเอียดเพิ่มเติมที่แบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี 2560 (56-1))

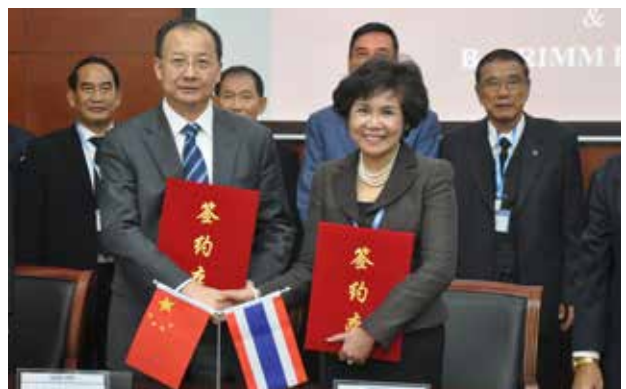


#### (2) รักษาและเสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนในบริเวณใกล้เคียง

บี.กริม เพาเวอร์ เชื่อว่าความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนในบริเวณใกล้เคียงกับโครงการโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท เป็นสิ่งสำคัญในการประกอบธุรกิจและในการเป็นพลเมืองที่ดี (good corporate citizen) กลุ่มบริษัท จึงได้สนับสนุนการเสริมสร้างคุณภาพชีวิตที่ดีสำหรับสมาชิกในชุมชนผ่านกิจกรรมเพื่อการศึกษา กิจกรรมเพื่อการดูแลชีวิตความเป็นอยู่ของคนไทย กิจกรรมทางวัฒนธรรมและศาสนา และกิจกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ บุคลากรส่วนใหญ่ที่ทำงานในโครงการโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท มาจากชุมชนในบริเวณใกล้เคียง ทำให้โครงการโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท เป็นส่วนหนึ่งของวิถีชีวิตชุมชน

#### การเจริญเติบโตอย่างต่อเนื่องทั้งในประเทศและต่างประเทศ

กลุ่มบริษัท มีเป้าหมายที่จะขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้งของโครงการโรงไฟฟ้าทั้งหมดให้เป็น 5,000 เมกะวัตต์ภายในปี 2565 และตั้งเป้าหมายในการเพิ่มสัดส่วนโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนและการลงทุนในต่างประเทศเป็นร้อยละ 25.0 ถึงร้อยละ 30.0 ของกำลังการผลิตของกลุ่มบริษัท โดยกลุ่มบริษัท มีแผนที่จะขอใบอนุญาตต่างๆ และ/หรือ สัญญาสัมปทาน เพื่อพัฒนาและก่อสร้างโรงไฟฟ้าเพิ่มเติมทั้งในประเทศไทย และประเทศอื่นๆ เช่น ประเทศลาว มาเลเซีย กัมพูชา อินโดนีเซีย เมียนมาร์ และฟิลิปปินส์ รวมถึงศึกษาความเป็นไปได้ในการลงทุนโครงการโรงไฟฟ้าในประเทศจากพลังงานทางเลือก และการเข้าซื้อกิจการโครงการที่เปิดดำเนินการแล้ว







# วิสัยทัศน์

บี.กริม เพาเวอร์ มีวิสัยทัศน์ที่จะสร้างพลังให้กับสังคมโลกด้วยความโอบอ้อมอารี (Empowering The World Compassionately) และจะดำเนินธุรกิจตามปรัชญาของบี.กริม คือ "ทำธุรกิจด้วยความโอบอ้อมอารี" (Doing Business with Compassion)

# พันธกิจ

บี.กริม เพาเวอร์ ได้วางพันธกิจ (Missions) ของ บี.กริม เพาเวอร์ ไว้ 6 ประการ และวัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ (Strategic Objectives) ต่างๆ ไว้ดังนี้

สร้างพลังให้กับสังคมโลกด้วยความโอบอ้อมอารี					
 สินค้าและบริการ	 การปฏิบัติงาน	 การเติบโต	 สถานที่ทำงาน	 ชุมชนและสังคม	 สิ่งแวดล้อม
สร้างคุณค่าให้กับสังคมด้วยการผลิตพลังงานคุณภาพสูงและให้บริการลูกค้าด้วยพลังแห่งการบุกเบิก ดำเนินธุรกิจด้วยความโอบอ้อมอารี โดยใช้นโยบายที่มีคนและธรรมชาติเป็นศูนย์กลาง หรือ People - Centric & Nature - Centric	พัฒนาการดำเนินงานของเราอย่างต่อเนื่องเพื่อก้าวเป็นผู้ผลิตพลังงานชั้นนำระดับโลก	สร้างการเติบโตที่ยั่งยืน โดยมีพันธมิตรทางธุรกิจที่แข็งแกร่งทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ	ทำงานร่วมกันด้วยความผาสุกและโอบอ้อมอารี พนักงานทุกคนมีความเป็นมืออาชีพ ปฏิบัติหน้าที่ด้วยจริยธรรมและความซื่อตรง	สร้างพลังให้กับชุมชนและสังคม เพื่อตอบสนองความต้องการได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ดำเนินธุรกิจของเราด้วยความใส่ใจต่อธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

บี.กริม เพาเวอร์ เชื่อว่ามาตรฐานการทำงานที่เป็นมืออาชีพและทัดเทียมกับระดับสากล ประกอบกับความสามารถและประสบการณ์ของบุคลากรในกลุ่มบริษัท มีอยู่ จะเป็นรากฐานที่มั่นคงในการเติบโตของธุรกิจ ทำให้กลุ่มบริษัทฯ สามารถผลิตไฟฟ้าที่มีเสถียรภาพและเป็นที่น่าเชื่อถือต่อทุกภาคส่วน รวมถึงการให้บริการที่มีคุณภาพ สามารถเพิ่มมูลค่าอย่างยั่งยืนให้แก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในทุกภาคส่วน ไม่ว่าจะเป็น ลูกค้า ผู้ถือหุ้น ชุมชน และสังคมในวงกว้าง





# โครงสร้างรายได้

ธุรกิจหลักของกลุ่มบริษัทฯ คือ (1) การผลิตและขายไฟฟ้าให้กับ กฟผ. กฟภ. และลูกค้าอุตสาหกรรม (2) การผลิตและขาย  
ไอน้ำให้แก่ลูกค้าอุตสาหกรรม และ (3) รายได้อื่นจากการขายและการให้บริการ ซึ่งมีรายละเอียดตามตาราง ด้านล่างนี้

	สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม					
	2558		2559		2560	
	(ล้านบาท)	(ร้อยละ)	(ล้านบาท)	(ร้อยละ)	(ล้านบาท)	(ร้อยละ)
รายได้จากการขายไฟฟ้า						
รายได้การขายไฟฟ้าให้ กฟผ.	12,558	52.4	16,933	61.0	19,354	61.5
รายได้การขายไฟฟ้าให้ลูกค้าอุตสาหกรรม ในประเทศไทย	8,550	35.7	8,489	30.6	9,394	29.8
รายได้การขายไฟฟ้าให้ลูกค้าอุตสาหกรรม ในประเทศเวียดนาม	1,051	4.4	1,217	4.4	1,189	3.8
รายได้การขายไฟฟ้าให้ กฟภ.	-	-	44	0.2	65	0.2
รายได้การขายไฟฟ้าให้การไฟฟ้าลาว	-	-	-	-	107	0.3
รวมรายได้จากการขายไฟฟ้า	22,159	92.5	26,683	96.2	30,109	95.6
รายได้จากการขายไอน้ำ	694	2.9	539	1.9	529	1.7
รายได้อื่นจากการขายและการให้บริการ <sup>1</sup>	1,090	4.6	524	1.9	843	2.7
รายได้จากการขายและการให้บริการ <sup>2</sup>	23,943	100.0	27,747	100.0	31,482	100.0

<sup>1</sup> รายได้อื่นจากการขายและการให้บริการ ประกอบด้วย 1) ค่าธรรมเนียมที่เรียกเก็บจากบริษัทร่วมค้า (ได้แก่ BGSENA BGYSP Solarwa และ TPS) เช่น การบริการทางบัญชีที่  
จัดทำให้บริษัทร่วมค้า 2) รายได้จากการให้บริการด้านการจัดทำเงินเดือน (payroll services) ให้แก่บริษัทอื่นในกลุ่ม บี.กริม ที่อยู่นอกกลุ่มบริษัทฯ และ 3) รายได้จากการก่อสร้าง  
ภายใต้ข้อตกลงสัมปทาน

<sup>2</sup> รายได้จากการขายและการให้บริการทั้งหมดอาจไม่ตรงกับผลรวมทั้งหมดของตัวเลขที่แสดงในตาราง เนื่องจากการปัดทศนิยมเป็นหน่วยล้านบาท





# ลักษณะการประกอบธุรกิจ

## ลักษณะผลิตภัณฑ์และบริการ

### ธุรกิจผลิตและขายไฟฟ้าและไอน้ำ

#### การขายไฟฟ้า

กลุ่มบริษัท ผลิตพลังงานไฟฟ้าเพื่อขายให้กับ กฟผ. ลูกค้าอุตสาหกรรม กฟผ. และ EDL โดย ขายพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตจากโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมกับ กฟผ. ภายใต้โครงการรับซื้อไฟฟ้าจาก SPP โดย กฟผ. เป็นผู้รับซื้อไฟฟ้ารายใหญ่ของประเทศไทย และพลังงานไฟฟ้าที่ขายให้แก่ กฟผ. นั้นจะถูกส่งผ่านระบบส่งไฟฟ้าของ กฟผ. ซึ่งมีโครงข่ายครอบคลุมทั่วประเทศ เพื่อขายต่อให้กับ กฟผ. และ กฟน. เพื่อจัดส่งพลังงานไฟฟ้าเหล่านี้ต่อไปยังผู้บริโภคทั้งภาคครัวเรือนและภาคอุตสาหกรรมทั่วประเทศ ส่วนกำลังการผลิตส่วนที่เหลือ จะขายให้กับลูกค้าอุตสาหกรรมโดยตรง

ส่วนพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตจากโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ซึ่งเป็น VSPP และพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้จากโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม (เมื่อโครงการโรงไฟฟ้า

ดังกล่าวสามารถเปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์) กลุ่มบริษัท ขายให้กับ กฟผ. และโครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำในประเทศลาว กลุ่มบริษัท ขายให้กับ EDL

#### การขายไอน้ำ

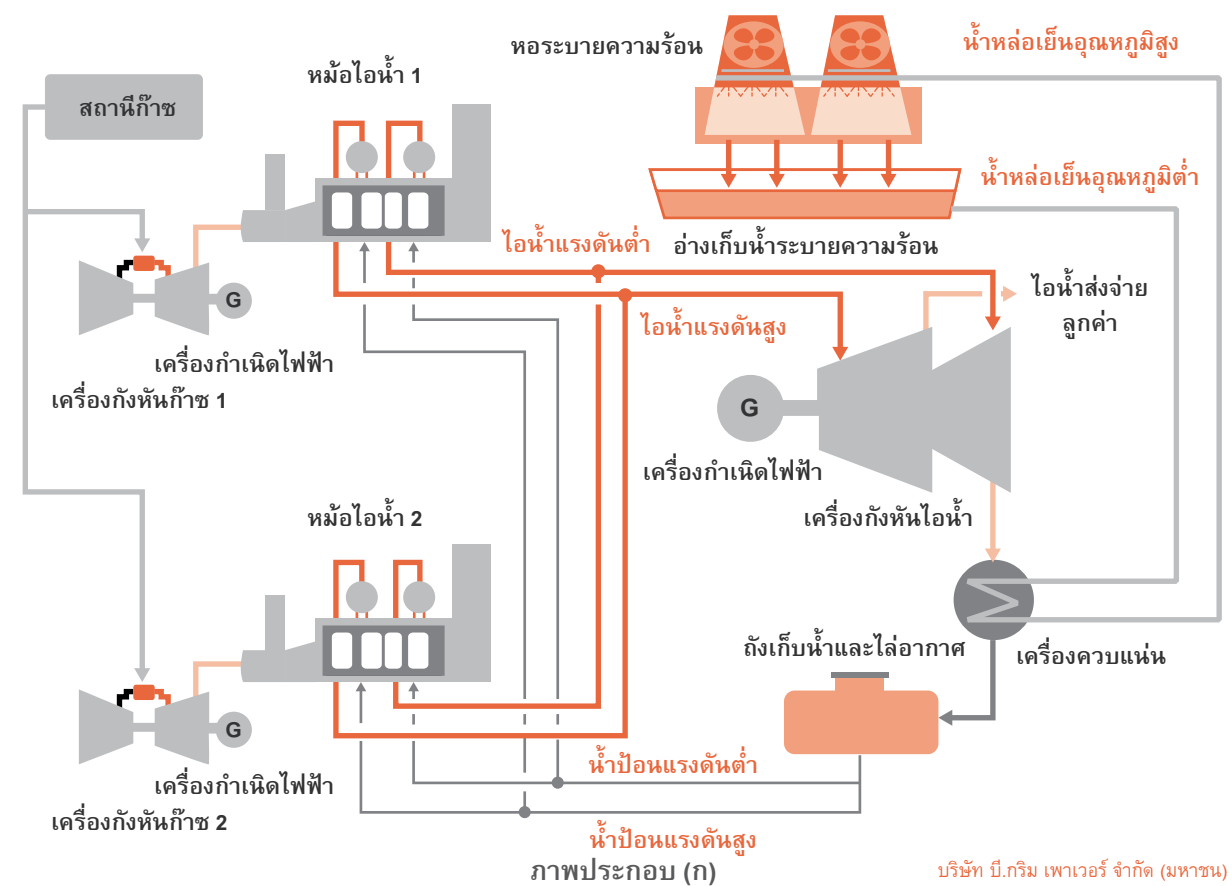
กลุ่มบริษัท ขายไอน้ำให้แก่ลูกค้าอุตสาหกรรมผ่านระบบส่งไอน้ำซึ่งเชื่อมต่อไปยังลูกค้าโดยตรง กลุ่มบริษัท สามารถผลิตไอน้ำที่ความดันหลายระดับ ซึ่งเหมาะสำหรับกระบวนการทางอุตสาหกรรมหลายประเภท

#### กระบวนการผลิต

##### (1) กระบวนการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ

(ก) กระบวนการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ  
โดยพลังความร้อนร่วม

### โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมโคเจนเนอเรชั่น





กระบวนการผลิตโดยพลังความร้อนร่วมประกอบด้วย เครื่องกังหันก๊าซ หม้อไอน้ำแรงดันสูง และเครื่องผลิตไฟฟ้า กังหันไอน้ำ ที่ทำงานร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพ โดยมี กระบวนการผลิตดังนี้

1. เครื่องกังหันก๊าซ ดูดอากาศผ่านระบบกรองอากาศ และระบบลดความร้อนหรือระบบเพิ่มความร้อน ให้อากาศ ซึ่งอากาศจะถูกทำให้สะอาดและมีอุณหภูมิ ตามที่ต้องการก่อนที่จะผ่านต่อไปยังเครื่องอัดอากาศ ซึ่งอากาศจะถูกอัดให้ปริมาตร ความดันและอุณหภูมิ สูงขึ้นและจะไปผสมกับเชื้อเพลิง (ก๊าซธรรมชาติ หรือน้ำมันดีเซล) ในอัตราส่วนที่เหมาะสมใน ห้องเผาไหม้ซึ่งจะมีการสันดาปเกิดขึ้น
2. ก๊าซร้อนที่เกิดจากการเผาไหม้จะมีอุณหภูมิและแรงดันที่สูงมากจะไหลผ่านใบพัดของเครื่องกังหันก๊าซ กระบวนการนี้จะทำให้ใบพัดหมุนซึ่งจะเปลี่ยนพลังงานจากการหมุนไปเป็นกระแสไฟฟ้าผ่านเครื่องกำเนิด ไฟฟ้าที่ต่ออยู่บนเพลาดียวกัน
3. หม้อไอน้ำแรงดันสูงจะนำเอาความร้อนที่คงเหลือ อยู่จากก๊าซร้อนหลังผ่านออกจากเครื่องกังหันก๊าซ ไปใช้เพิ่มความร้อนให้กับน้ำภายในหม้อต้มไอน้ำ จนทำให้ น้ำเปลี่ยนสถานะเป็นไอน้ำที่มีแรงดันและ อุณหภูมิสูงหลังจากนั้นก๊าซร้อนเหล่านี้จะถูกปล่อย ทิ้งไปทางปล่องไอเสีย ภายในหม้อต้มไอน้ำแรงดันสูงเมื่อมีไอน้ำไหลออกไปก็จะทำให้ระดับน้ำใน

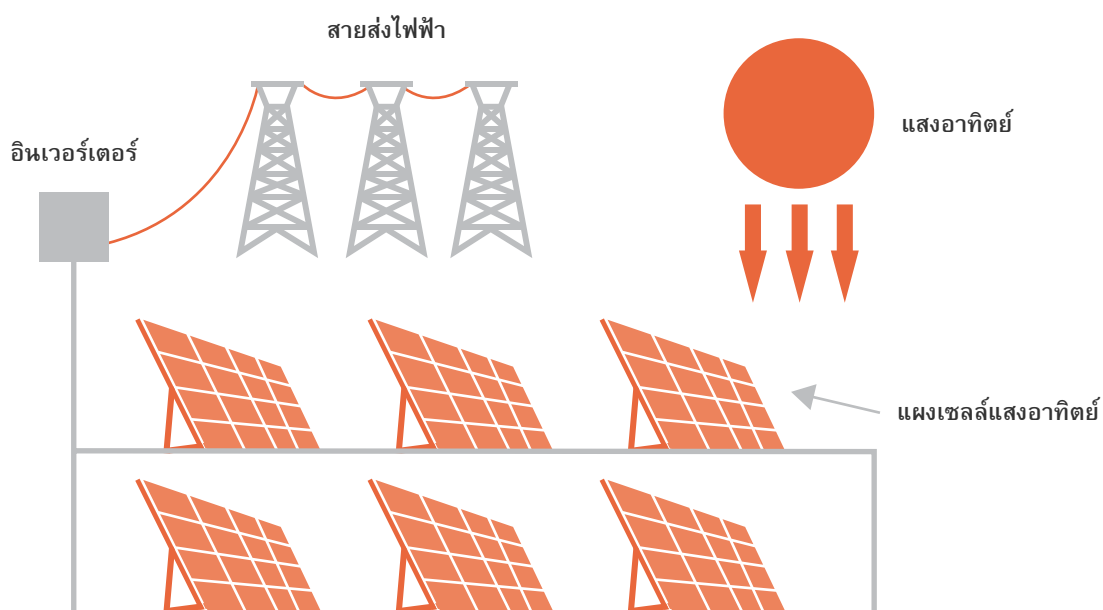
หม้อต้มไอน้ำลดลงระบบควบคุมจำเติมน้ำบริสุทธิ์เข้า มาใหม่เพื่อรักษาระดับน้ำให้สมดุล โดยน้ำบริสุทธิ์ที่ เติมเข้ามาจะไหลภายในท่อโดยมีก๊าซร้อนจะไหลผ่าน ไปรอบๆท่อเหล่านี้และเพิ่มความร้อนให้น้ำภายใน ท่อจนกลายเป็นไอน้ำ

4. ไอน้ำจากหม้อไอน้ำแรงดันสูงจะไปยังเครื่องกังหันไอน้ำ
5. ไอน้ำจะไปหมุนกังหันไอน้ำซึ่งจะไปหมุนเครื่อง กำเนิดไฟที่ติดไว้ด้วยกันทำให้ได้กระแสไฟฟ้าเกิดขึ้น
6. ไอน้ำแรงดันสูงที่ผ่านการใช้งานภายในเครื่องกังหัน ไอน้ำแล้วบางส่วนจะถูกแยกออกมาในระยะกลางของ เครื่องกังหันไอน้ำแล้วจะถูกปรับแรงดันและอุณหภูมิ เพื่อนำไปส่งให้แก่ลูกค้าตามที่ต้องการ
7. ไอน้ำที่ออกจากเครื่องกังหันไอน้ำแล้วจะไปยัง เครื่องควบแน่นและทำให้เย็นลงโดยมีน้ำจาก ระบบระบายความร้อนมาถ่ายเทความร้อนออกไปและส่งความร้อนนั้นไปทำการลดอุณหภูมิที่หอ ระบายความร้อนกระบวนการนี้จะทำให้น้ำที่ผ่าน เครื่องควบแน่นกลายเป็นน้ำสำหรับใช้งานอีกรอบ และส่งไปยังหม้อต้มไอน้ำที่เป็นการใช้น้ำหมุนเวียน ในระบบการผลิตไอน้ำ

จากกระบวนการผลิตดังกล่าว โครงการโรงไฟฟ้าพลัง ความร้อนร่วมโคเจนเนอเรชั่นทั้งหมดของกลุ่มบริษัทฯ จึงสามารถผลิตได้ทั้งไฟฟ้าและไอน้ำเพื่อส่งจ่ายให้กับ การไฟฟ้า และลูกค้าภายในนิคมอุตสาหกรรม

## (ข) กระบวนการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์

### โรงผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์



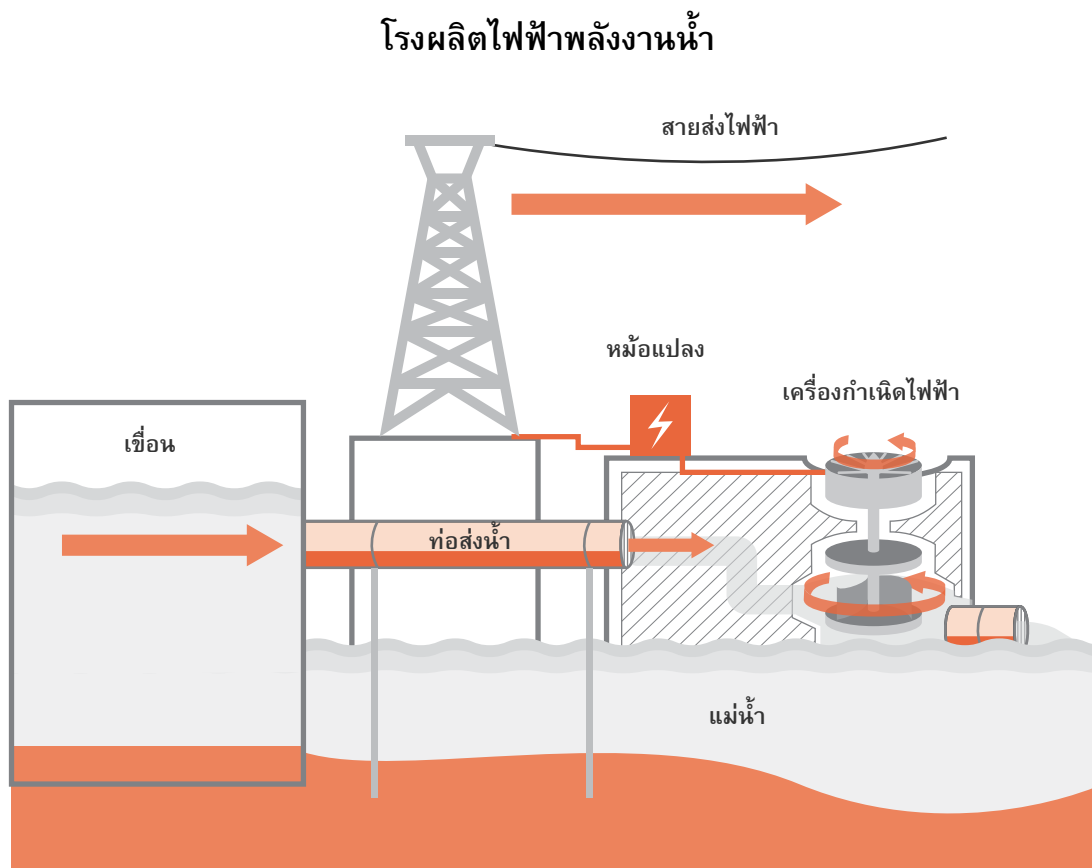
ภาพประกอบ (ข)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทั้งหมดของกลุ่มบริษัท ใช้เทคโนโลยี PV โดยแผงผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์จะรับพลังงานจากแสงอาทิตย์และเปลี่ยนพลังงานแสงอาทิตย์ไปเป็นไฟฟ้ากระแสตรง โดยมีกระบวนการผลิตดังนี้

1. ชุดของแผงพลังงานแสงอาทิตย์จะถูกรวบรวมและติดตั้งให้เป็นกลุ่มเพื่อสร้างกระแสไฟฟ้าให้ได้ปริมาณตามต้องการ

2. กระแสไฟฟ้าที่ผลิตได้จะถูกส่งออกไปรวมกันเพื่อรวบรวมให้มีปริมาณกระแสที่สูงขึ้นก่อนที่จะส่งไปยังเครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า
3. เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าจะเปลี่ยนไฟฟ้าจากกระแสตรงไปเป็นไฟฟ้ากระแสสลับเพื่อให้สามารถเชื่อมต่อกับระบบไฟฟ้าทั่วไปได้
4. จากนั้นต้องมีการเพิ่มแรงดันไฟฟ้าโดยใช้หม้อแปลงไฟฟ้าชนิดเพิ่มแรงดันเพื่อให้ไฟฟ้าที่ได้สามารถต่อกับระบบสายส่งของ กฟภ. ได้

### (ค) กระบวนการผลิตไฟฟ้าจากพลังน้ำ



ภาพประกอบ (ค)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำของกลุ่มบริษัท ซึ่งอยู่ระหว่างการก่อสร้างและการพัฒนาในประเทศลาวเป็นโครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำแบบผันน้ำ ซึ่งไม่จำเป็นต้องมีอ่างเก็บน้ำ เนื่องจากกระบวนการผลิตจะใช้น้ำที่ไหลอยู่ในแม่น้ำตามธรรมชาติ โดยมีกระบวนการผลิตดังนี้

1. โครงการเลือกใช้สถานที่ตั้งโรงไฟฟ้าที่มีความแตกต่างของความสูงของพื้นที่ เพื่อสร้างพลังงานจากการไหลของน้ำ เพื่อใช้ในการขับเคลื่อนกังหันน้ำ

2. น้ำต้นทางที่อยู่ในระดับสูงจะไหลผ่านท่อลงมาถึงเครื่องกังหันน้ำที่อยู่ด้านล่าง โดยความแตกต่างของความสูงจะเพิ่มความเร็วในการไหลของน้ำทำให้มีพลังงานจำนวนมากในการหมุนเครื่องกังหันน้ำ
3. น้ำที่มีความเร็วจะผลักดันเครื่องกังหันน้ำให้หมุนพร้อมกับหมุนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่ต่ออยู่กับแกนเดียวกัน

4. ไฟฟ้าจะถูกผลิตจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและส่งไปที่หม้อแปลงไฟฟ้าเพื่อเพิ่มแรงดันไฟฟ้าก่อนที่จะส่งกระแสไฟฟ้าเข้าไปยังระบบสายส่ง

#### (ง) กระบวนการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลมของกลุ่มบริษัท ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้าและอยู่ระหว่างการพัฒนา ตั้งอยู่ที่จังหวัดมุกดาหาร โดยกังหันลมจะเชื่อมต่อกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เมื่อกังหันลมหมุนจากพลังงานลม จะทำให้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าผลิตกระแสไฟฟ้าออกมาด้วย

นอกจากนี้ กลุ่มบริษัท มีการติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมที่กังหันลม ซึ่งจะช่วยให้การผลิตกระแสไฟฟ้าเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถควบคุมและสั่งการงานโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลม เพื่อปรับเปลี่ยนให้เหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลง รวมทั้งการปิดการทำงานขณะที่มีพายุฝนฟ้าคะนองอย่างหนักและปรับทิศทางของกังหันไปตามทิศทางของกระแสลมได้จากระยะไกล

#### (2) โครงสร้างพื้นฐานที่ใช้ในการส่งและการจำหน่ายไฟฟ้าและไอน้ำ

(ก) กลุ่มบริษัท เป็นผู้ดำเนินการก่อสร้าง และบำรุงรักษาระบบสายส่งไฟฟ้าและท่อไอน้ำ ซึ่งเป็นระบบส่งไฟฟ้าและไอน้ำจากโครงการโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท ไปยังลูกค้า

(ข) พลังงานไฟฟ้าที่ผลิตจากโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมของกลุ่มบริษัท ทุกโครงการ (ยกเว้น BIP2) เพื่อขายให้แก่ กฟผ. จะถูกส่งไปยังโครงข่ายสำหรับการจ่ายไฟฟ้าผ่านทางสายส่ง 115 กิโลโวลต์ ซึ่งเชื่อมต่อกับสถานีไฟฟ้าย่อยของ กฟผ. อย่างไรก็ตาม แม้ว่ากลุ่มบริษัทจะเป็นผู้สร้างสายส่งไฟฟ้า แต่กลุ่มบริษัท เป็นเจ้าของสายส่งไฟฟ้าเฉพาะที่อยู่ภายในบริเวณโครงการโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท เท่านั้น โดย กฟผ. จะเป็นเจ้าของและเป็นผู้บำรุงรักษาสายส่งไฟฟ้าในบริเวณระหว่างสถานีไฟฟ้า (terminal substation) ที่ตั้งอยู่ภายในบริเวณโครงการโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท จนถึงจุดที่เชื่อมต่อกับ กฟผ.

สำหรับพลังงานไฟฟ้าที่ BIP2 ผลิตเพื่อขายให้แก่ กฟผ. จะถูกส่งไปยังโครงข่ายไฟฟ้าสำหรับการจ่ายไฟฟ้าผ่านทางสายส่งไฟฟ้า 69 กิโลโวลต์ ซึ่งเชื่อมต่อกับสถานีไฟฟ้าย่อยของ กฟผ. ซึ่งในกรณีนี้กลุ่มบริษัท เป็นผู้สร้างและบำรุงรักษาสายส่งไฟฟ้าทั้งหมด

(ค) พลังงานไฟฟ้าที่ผลิตโดยโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมของกลุ่มบริษัท เพื่อจำหน่ายให้แก่ลูกค้าอุตสาหกรรมจะถูกส่งไปยังลูกค้าอุตสาหกรรม โดยตรงผ่านทางสายส่งไฟฟ้า 22 กิโลโวลต์หรือ 115 กิโลโวลต์ ซึ่งกลุ่มบริษัท เป็นผู้ดำเนินการก่อสร้าง เป็นเจ้าของ และเป็นผู้บำรุงรักษา ส่วนไอน้ำที่ผลิตโดยโครงการโรงไฟฟ้า

พลังความร้อนร่วมของกลุ่มบริษัท เพื่อขายให้แก่ลูกค้าอุตสาหกรรม จะถูกส่งไปยังลูกค้าอุตสาหกรรมแต่ละรายโดยตรงผ่านทางท่อไอน้ำซึ่งทางกลุ่มบริษัท ดำเนินการสร้างเป็นเจ้าของ และบำรุงรักษา



(ง) พลังงานไฟฟ้าที่ผลิตโดยโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อจำหน่ายให้แก่ กฟผ. จะถูกส่งไปยังโครงข่ายสำหรับการจ่ายไฟฟ้าผ่านทางสายส่งไฟฟ้า 22 กิโลโวลต์หรือ 115 กิโลโวลต์ซึ่งเชื่อมต่อกับสถานีย่อยของ กฟผ. อย่างไรก็ตาม แม้ว่ากลุ่มบริษัทจะเป็นผู้สร้างสายส่งไฟฟ้าเหล่านี้เอง แต่กลุ่มบริษัท เป็นเจ้าของสายส่งไฟฟ้าเหล่านี้เฉพาะบริเวณภายในโครงการโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท เท่านั้น และ กฟผ. จะเป็นเจ้าของและเป็นผู้บำรุงรักษาสายส่งไฟฟ้าในบริเวณระหว่างสถานีไฟฟ้าย่อย (terminal substation) ที่ตั้งอยู่ภายในบริเวณโครงการโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท ไปยังจุดที่เชื่อมต่อกับ กฟผ.

(จ) ในประเทศเวียดนาม กลุ่มบริษัท รับซื้อไฟฟ้ามาจากบริษัทย่อยของ EVN เพื่อนำมาขายต่อให้แก่ลูกค้าอุตสาหกรรมในเขตนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (เบียนหัว) โดยส่งไฟฟ้าผ่านสายส่งไฟฟ้า 110 กิโลโวลต์และ 22 กิโลโวลต์ ทั้งนี้ กลุ่มบริษัท เป็นผู้สร้าง เป็นเจ้าของ และเป็นผู้บำรุงรักษาเฉพาะสายส่งไฟฟ้า 110 กิโลโวลต์ แต่สำหรับสายส่งไฟฟ้า 22 กิโลโวลต์นั้น กลุ่มบริษัท ได้เช่ามาจากผู้จัดการหรือเจ้าของนิคมอุตสาหกรรม

(ฉ) ในประเทศลาว ไฟฟ้าที่ผลิตโดยโครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำเพื่อขายให้แก่ EDL จะถูกส่งไปยังโครงข่ายสำหรับการจ่ายไฟฟ้าผ่านทางสายส่งไฟฟ้า 115 กิโลโวลต์ ซึ่ง EDL จะเป็นเจ้าของสายส่งไฟฟ้า แม้ว่ากลุ่มบริษัทจะเป็นผู้สร้างสายส่งไฟฟ้าเหล่านี้ก็ตาม



### (3) การดำเนินงานและการบำรุงรักษา

ความสามารถในการดำเนินงานและการบำรุงรักษา (O&M) ของกลุ่มบริษัท ทำให้กลุ่มบริษัท สามารถผลิตพลังงานไฟฟ้าที่มีเสถียรภาพและความมั่นคง ตลอดจนสามารถให้บริการที่มีคุณภาพ ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญสำหรับลูกค้าอุตสาหกรรม ดังนั้น ทีมวิศวกรของกลุ่มบริษัท พร้อมให้บริการตลอด 24 ชั่วโมงทุกวันเพื่อตอบสนองต่อทุกประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการบำรุงรักษาให้กับลูกค้าของกลุ่มบริษัท

การบำรุงรักษาที่เหมาะสมช่วยให้โครงการโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น กล่าวคือสามารถผลิตไฟฟ้าและไอน้ำโดยใช้เชื้อเพลิงน้อยลง รวมถึงเป็นการป้องกันโครงการโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท จากความเสี่ยงจากการชำรุดเสียหายของเครื่องจักร



สัญญาการซื้อขายไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท กับ กฟผ. EDL และลูกค้าอุตสาหกรรมอนุญาตให้กลุ่มบริษัท สามารถกำหนดช่วงเวลาให้หยุดเพื่อการซ่อมบำรุง และกลุ่มบริษัท จะพยายามใช้เฉพาะช่วงเวลาในการหยุดเพื่อการซ่อมบำรุงดังกล่าวตามที่ได้รับอนุญาต

- ภายใต้สัญญาการซื้อขายไฟฟ้ากับ กฟผ. กลุ่มบริษัท สามารถหยุดเดินเครื่องได้ไม่เกิน 840 ชั่วโมง (35 วัน) สำหรับการซ่อมแซม และการบำรุงรักษา และไม่เกิน 1,080 ชั่วโมง (45 วัน) สำหรับการซ่อมบำรุงครั้งใหญ่ (Major Overhaul) ในแต่ละปีปฏิทิน อย่างไรก็ตาม กลุ่มบริษัท ไม่สามารถกำหนดเวลาสำหรับการบำรุงรักษาในช่วงเวลาที่มีความต้องการใช้ไฟฟ้าสูง (peak) ในเดือนมีนาคม เมษายน และพฤษภาคม ของทุกปี ยกเว้นในกรณีที่มีความจำเป็น และในกรณีดังกล่าวระยะเวลาบำรุงรักษาต้องไม่เกิน 30 ชั่วโมง
- ภายใต้สัญญาการซื้อขายไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท กับ EDL และลูกค้าภาคอุตสาหกรรมอนุญาตให้มีการบำรุงรักษาตามที่กลุ่มบริษัท จะได้ทำการแจ้ง ซึ่งการแจ้งดังกล่าวต้องระบุเวลาเริ่มต้นการซ่อมบำรุงโดยประมาณและระยะเวลาของการซ่อมบำรุงครั้งนั้นๆ

ทั้งนี้ กลุ่มบริษัท จะประสานงานการหยุดซ่อมบำรุงรักษา กับลูกค้า และจะวางแผนสำหรับการบำรุงรักษาของโครงการโรงไฟฟ้าเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดและลดช่วงเวลาที่

### โครงการโรงไฟฟ้าหยุดเดินเครื่อง

ทีมงานบำรุงรักษาของกลุ่มบริษัท ซึ่งประจำอยู่ที่โครงการโรงไฟฟ้าแต่ละโครงการ มีหน้าที่ดำเนินงานบำรุงรักษาตามปกติ นอกจากนี้โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมยังต้องมีการซ่อมบำรุงครั้งใหญ่ทุก 3 และ/หรือ 6 ปี ซึ่งงานซ่อมบำรุงครั้งใหญ่จะประกอบไปด้วย

- (1) การแยกชิ้นส่วนทั้งหมดหรือบางส่วนของหน่วยผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ
- (2) การตรวจสอบความเสียหาย ชำรุด หรือสึกหรอ ของหน่วยผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ
- (3) การซ่อมแซมหรือเปลี่ยนส่วนที่เสียหาย ชำรุด หรือสึกหรอดังกล่าว
- (4) ประกอบ ทดสอบ และทดลองเดินเครื่องหน่วยผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ ก่อนที่นำกลับไปในกระบวนการผลิตอย่างเต็มรูปแบบ

สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบริษัท ได้เข้าทำสัญญาบริการบำรุงรักษาระยะยาวกับบริษัท ซีเมนส์ จำกัด สำหรับกังหันก๊าซของบริษัท ซีเมนส์ และบริษัท ไอเอชไอ คอร์ปอเรชั่น บริษัท ไอเอชไอ เพาเวอร์ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด และ บริษัท วัตต์ กรุป เฮฟวี่ อินดัสเตรียล เทอร์บายน์ (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งให้บริการดูแลหลังการขายแก่ลูกค้าที่ใช้กังหันก๊าซของ GE ในประเทศไทยและภูมิภาคอาเซียน สัญญาเหล่านี้ทำให้กลุ่มบริษัท สามารถ (1) บำรุงรักษาเครื่องจักรกังหันก๊าซของโครงการโรงไฟฟ้าตามมาตรฐานที่กำหนด เนื่องจากมีทีมงานที่เชี่ยวชาญเป็นผู้ดูแลบำรุงรักษา และ (2) ควบคุมต้นทุนในการบำรุงรักษาเครื่องจักรของโครงการโรงไฟฟ้าเนื่องจากค่าบริการภายใต้สัญญาบริการบำรุงรักษาระยะยาวได้รวมค่าใช้จ่ายในการซื้ออะไหล่สำรอง และวัสดุสิ้นเปลืองต่างๆ ไว้เรียบร้อยแล้ว

ทีมงานบำรุงรักษาของกลุ่มบริษัท ประจำแต่ละโครงการ จะทำหน้าที่ควบคู่ไปกับทีมงานบำรุงรักษาจากภายนอกในระหว่างการปฏิบัติงานการซ่อมบำรุงครั้งใหญ่เพื่อให้ได้รับถ่ายทอดความรู้จากทีมงานบำรุงรักษาจากภายนอกกลุ่มบริษัท มีความตั้งใจที่จะดำเนินการซ่อมบำรุงครั้งใหญ่ได้ด้วยตัวเองหลังวันหมดอายุของสัญญาบริการระยะยาว

### (4) สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย

ในประเทศไทย ธุรกิจผลิตไฟฟ้าอยู่ภายใต้บังคับ พ.ร.บ. ส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ซึ่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้อนุมัติรายงาน EIA สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมของกลุ่มบริษัท แต่ละโครงการที่ดำเนินการแล้วเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ในประเทศลาว กลุ่มบริษัท มีหน้าที่ต้องจัดทำรายงานศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และสังคม รวมถึงแผนการลดผลกระทบดังกล่าว โดยมีกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นหน่วยงานซึ่งทำหน้าที่ตรวจทานและ

อนุมัติรายงานการศึกษาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม และแผนลดผลกระทบดังกล่าว

สำหรับในประเทศเวียดนามนั้น ภายใต้บังคับของกฎหมายว่าด้วยการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมซึ่งกลุ่มบริษัท มีหน้าที่ต้องจัดทำรายงาน EIA ประจำปีของ APB และยื่นรายงานดังกล่าวต่อหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องในทุกๆ ปี

โครงการโรงไฟฟ้าที่ดำเนินการแล้วของกลุ่มบริษัท ทุกโครงการ มีลักษณะตามที่กฎหมายเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมที่สำคัญกำหนดไว้ และได้ปฏิบัติตามมาตรฐานสิ่งแวดล้อมต่างๆอย่างครบถ้วนมาโดยตลอด กลุ่มบริษัท มีความเชื่อมั่นว่าการดำเนินกิจการของกลุ่มบริษัท เป็นไปตามแนวปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อม อนามัย และความปลอดภัย สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่กลุ่มธนาคารโลกได้กำหนดขึ้น (World Bank Group Environmental, Health and Safety) อีกทั้งกลุ่มบริษัท ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องหรือเป็นคู่ความในกระบวนการอนุญาตตุลาการ คดีความ หรือข้อพิพาทใดๆ ที่เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมหรือการไม่ปฏิบัติตามกฎหมายสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องแต่อย่างใด นอกจากนี้ กลุ่มบริษัท กำกับดูแลและควบคุมกระบวนการผลิตไฟฟ้าอย่างต่อเนื่องเพื่อให้มั่นใจได้ว่าการปล่อยมลพิษจากโครงการโรงไฟฟ้าต่างๆของกลุ่มบริษัท อยู่ในระดับที่ต่ำกว่าหรือไม่เกินระดับสูงสุดที่กฎหมายกำหนด

กลุ่มบริษัท ได้จัดให้มีระบบการตรวจวัดมลพิษที่เกิดขึ้นจากโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนต่างๆ ของกลุ่มบริษัท อย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้ กลุ่มบริษัท ยังให้ความสำคัญกับการควบคุมคุณภาพอากาศในบริเวณโดยรอบของโครงการโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท ในทุกๆ ขั้นตอน สำหรับกระบวนการเผาไหม้นั้น กลุ่มบริษัท ได้มีการควบคุมการปล่อยก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และคาร์บอนมอนอกไซด์ รวมถึงควบคุมอุณหภูมิ และสัดส่วนของเชื้อเพลิง/อากาศ ให้อยู่ภายในระดับไม่เกินที่กฎหมายกำหนด ตลอดจนควบคุมคุณภาพน้ำเสียที่ถูกปล่อยออกมา และเปรียบเทียบกับแผนการจัดการและควบคุมตามที่ระบุไว้ในรายงาน EIA เพื่อให้มั่นใจว่าการปล่อยมลพิษและของเสียจากโครงการโรงไฟฟ้าต่างๆ ของกลุ่มบริษัท นั้นเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง

กลุ่มบริษัท ได้ดำเนินการตามนโยบาย กระบวนการ และกลไกการควบคุม เพื่อลดความเสี่ยงในการรั่วไหลของสารเคมีและการสัมผัสสารเคมีอันตรายต่อพนักงาน โดยกลุ่มบริษัท ได้คัดเลือกสารเคมีที่ใช้สำหรับกระบวนการบำบัดน้ำเสียอย่างระมัดระวังและเลือกสรรสารเคมีที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของพนักงานน้อยที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้

นอกจากนี้ กลุ่มบริษัท ยังได้จัดให้มีโครงการฝึกซ้อมด้านความปลอดภัย สุขภาพและสิ่งแวดล้อม เพื่อสร้างความตระหนักในเรื่องดังกล่าวให้แก่พนักงาน ซึ่งได้ครอบคลุมถึงการป้องกันการใช้สารเคมีและข้อปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน อีกทั้งกลุ่มบริษัท ยังจัดให้มีแผนการรองรับ

ต่อการรั่วไหลของสารเคมีที่อาจเกิดขึ้นพร้อมทั้งฝึกซ้อมพนักงานให้มีความพร้อมหากมีเหตุการณ์ฉุกเฉินเกิดขึ้น นอกจากนี้ กลุ่มบริษัท จะเตรียมการและจัดทำรายงานเกี่ยวกับการปล่อยของเสียทั้งที่อันตรายและไม่อันตรายเพื่อแจ้งต่อหน่วยงานรัฐที่เกี่ยวข้อง และกำหนดแนวทางปฏิบัติในการจัดเก็บและแยกประเภทของเสีย สำหรับการจัดการเรื่องของเสียรบกวน กลุ่มบริษัท ได้ทำสัญญากับผู้เชี่ยวชาญด้านการควบคุมเสียงเพื่อดูแลควบคุมระดับเสียงให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด



#### (5) การรับรองระบบจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน ISO

บริษัท มุ่งมั่นที่จะพัฒนากระบวนการทางธุรกิจและการให้บริการโดยนาระบบการจัดการคุณภาพตามที่กำหนดไว้ตามมาตรฐาน ISO 9001 โดยมาตรฐานดังกล่าวตั้งอยู่บนหลักการจัดการคุณภาพหลายประการ เช่น การให้ความสำคัญกับลูกค้า การสร้างแรงจูงใจและการมีส่วนร่วมของผู้บริหารระดับสูง และการมุ่งเน้นด้านกระบวนการและการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

เพื่อให้เกิดความมั่นใจในการดูแลสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมของกลุ่มบริษัท ที่เปิดดำเนินการต่างได้รับการรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน ISO 14001 และได้รับการรับรองความปลอดภัยตามมาตรฐาน TIS/OHSAS 18001 มาอย่างต่อเนื่อง ซึ่งแสดงให้เห็นว่ากลุ่มบริษัท ได้ดำเนินกิจการโครงการโรงไฟฟ้าสอดคล้องกับมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับโดยทั่วไปในระดับโลก

#### (6) เทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology)

กลุ่มบริษัท ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อช่วยในการดำเนินงานและการบริหารจัดการของกลุ่มบริษัท มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

ปี.กริม เพาเวอร์ เชื่อว่าโครงสร้างเทคโนโลยีสารสนเทศของกลุ่มบริษัท ประกอบไปด้วยคอมพิวเตอร์ที่มีสมรรถนะสูงเพื่อการจัดการข้อมูลต่างๆ และยังมีเครือข่ายคอมพิวเตอร์ซึ่งทำให้การสื่อสารภายในระหว่างสำนักงานในท้องถิ่นและภูมิภาคต่างๆ เป็นไปอย่างราบรื่น

กลุ่มบริษัท ใช้ระบบสารสนเทศที่หลากหลายเพื่อบริหารจัดการองค์กรและสนับสนุนการตัดสินใจในเรื่องต่างๆ ซึ่งระบบดังกล่าวประกอบด้วยโปรแกรมที่มีขายอยู่โดยทั่วไป เช่น ระบบเกี่ยวกับการบัญชี การบริหารงานซ่อมบำรุง และการบริหารจัดการเกี่ยวกับการจัดหาและจัดการรายการทรัพย์สิน และโปรแกรมที่กลุ่มบริษัท ออกแบบขึ้นมา โดยเฉพาะเพื่อใช้ภายในองค์กร เช่น ระบบเกี่ยวกับบุคลากร และบัญชีเงินเดือน โดยกลุ่มบริษัท ใช้โปรแกรม IBM Cognos เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของระบบการควบคุมและจัดการงบประมาณด้วยการลดระยะเวลาในการจัดทำงบประมาณ

และลดข้อผิดพลาดที่เกิดจากมนุษย์

นอกจากนี้ กลุ่มบริษัท ใช้ประโยชน์จากระบบอัตโนมัติในการควบคุม จัดการ และจัดหาข้อมูล เพื่อติดตามและควบคุมการดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าต่างๆ ผ่านศูนย์ควบคุมออนไลน์และยังช่วยให้กลุ่มบริษัท สามารถติดตามและควบคุมในการขนส่งและการควบคุมโครงการโรงไฟฟ้าอย่างต่อเนื่อง ดังนั้นกลุ่มบริษัท จึงสามารถวิเคราะห์และตอบสนองต่อข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้นหรืออาจเกิดขึ้นได้อย่างทันท่วงทีและลดระยะเวลาในการหยุดชะงักของการให้บริการอีกด้วย

## สิทธิและประโยชน์จากการได้รับการส่งเสริมการลงทุน

กลุ่มบริษัท ได้รับการส่งเสริมการลงทุนตาม พ.ร.บ. ส่งเสริมการลงทุน จากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน โดยโครงการโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท ที่ยังอยู่ระหว่างการได้รับการส่งเสริมการลงทุน มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

บริษัท	การยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรจากกิจการที่ได้รับการส่งเสริมเป็นระยะเวลา 8 ปี นับแต่วันที่เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์	การลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลร้อยละ 50 สำหรับกำไรจากกิจการที่ได้รับการส่งเสริมเป็นกำหนดระยะเวลา 5 ปี นับแต่ระยะเวลาการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสิ้นสุดลง	สิทธิในการยกเว้นอากรขาเข้าสำหรับเครื่องจักรตามที่คณะกรรมการพิจารณาอนุมัติ	สิทธิในการยกเว้นไม่ต้องนำเงินปันผลจากกิจการที่ได้รับการส่งเสริม ซึ่งได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลไปรวมคำนวณเพื่อเสียภาษีเงินได้ตลอดระยะเวลาที่ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล
ABP3	✓	-	✓	✓
ABP4	✓	-	✓	✓
ABP5	✓	-	✓	✓
ABPR1	✓	✓	✓	✓
ABPR2	✓	✓	✓	✓
ABPR3	✓	✓	✓	✓
ABPR4	✓	✓	✓	✓
ABPR5	✓	✓	✓	✓
Solarwa	✓	-	✓	✓
BGYSP	✓	-	✓	✓
BGPSK	✓	✓	✓	✓
TPS	✓	-	✓	✓
BIP1	✓	-	✓	✓
BIP2	✓	-	✓	✓
BPWHA1	✓	-	✓	✓
BPLC2	✓	✓	✓	✓



# สัญญาซื้อขายไฟฟ้า

## (1) กำลังผลิตตามสัญญา (Contracted Capacity)

ตารางด้านล่างแสดงถึงกำลังผลิตตามสัญญา (Contracted Capacity) ของโครงการโรงไฟฟ้า ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560

	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560		
	กำลังผลิตตามสัญญา		จำนวนสัญญา
ไฟฟ้า	กฟผ.:	1,410.0 เมกะวัตต์	16
	กฟภ.:	141.0 เมกะวัตต์	20
	กฟน.:	20.0 เมกะวัตต์	4
	EDL	132.6 เมกะวัตต์	9
	ลูกค้าอุตสาหกรรม ประเทศไทย:	543.9 เมกะวัตต์	166
	ลูกค้าอุตสาหกรรมประเทศ เวียดนาม <sup>1</sup> :	313.7 เมกะวัตต์	222
ไอน้ำ		141.5 ตันต่อชั่วโมง	19

<sup>1</sup> ประกอบไปด้วยไฟฟ้าที่ขายต่อไปยังลูกค้าอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (เบียนหัว) โดย APB ซึ่งซื้อไฟฟ้าโดยตรงจากบริษัทย่อยของ EVN และนำไปขายต่อให้แก่ลูกค้าอุตสาหกรรม

## (2) สัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับ กฟผ.

โครงการ/ บริษัทคู่สัญญา	วันที่ลงนาม	วันเริ่มต้น ถึง วันสิ้นสุด	ระยะเวลาของสัญญา	กำลังการผลิต (เมกะวัตต์)
1. สัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับ กฟผ. ภายใต้ระเบียบ SPP พ.ศ. 2535 (แก้ไขเพิ่มเติม 2537)				
1. ABP1	8 ตุลาคม 2539	17 กันยายน 2541 ถึง 16 กันยายน 2562	21 ปี นับตั้งแต่วันที่เปิด ดำเนินการเชิงพาณิชย์	90.0
2. ABP2	9 มกราคม 2541	28 กันยายน 2544 ถึง 27 กันยายน 2565	21 ปี นับตั้งแต่วันที่เปิด ดำเนินการเชิงพาณิชย์	90.0
3. BPLC1	5 มกราคม 2541	16 กรกฎาคม 2544 ถึง 15 กรกฎาคม 2565	21 ปี นับตั้งแต่วันที่เปิด ดำเนินการเชิงพาณิชย์	60.0
2. สัญญาขายไฟฟ้ากับ กฟผ. ภายใต้ระเบียบ SPP พ.ศ. 2550 (แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2552-2553)				
1. ABPR1	15 กันยายน 2553	1 พฤศจิกายน 2556 ถึง 31 ตุลาคม 2581	25 ปี นับตั้งแต่วันที่เปิด ดำเนินการเชิงพาณิชย์	90.0
2. ABPR2	6 พฤศจิกายน 2552	21 มิถุนายน 2556 ถึง 20 มิถุนายน 2581	25 ปี นับตั้งแต่วันที่เปิด ดำเนินการเชิงพาณิชย์	90.0
3. ABP3	6 พฤศจิกายน 2552	1 ตุลาคม 2555 ถึง 30 กันยายน 2580	25 ปี นับตั้งแต่วันที่เปิด ดำเนินการเชิงพาณิชย์	90.0
4. BIP1	6 พฤศจิกายน 2552	29 เมษายน 2558 ถึง 28 เมษายน 2583	25 ปี นับตั้งแต่วันที่เปิด ดำเนินการเชิงพาณิชย์	90.0

โครงการ/ บริษัทคู่สัญญา	วันที่ลงนาม	วันเริ่มต้น ถึง วันสิ้นสุด	ระยะเวลาของสัญญา	กำลังการผลิต (เมกะวัตต์)
<b>3. สัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับ กฟผ. ภายใต้ระเบียบ SPP พ.ศ. 2553</b>				
1. ABP4	3 สิงหาคม 2554	15 พฤศจิกายน 2558 ถึง 14 พฤศจิกายน 2583	25 ปี นับตั้งแต่วันที่เปิด ดำเนินการเชิงพาณิชย์	90.0
2. ABP5	3 สิงหาคม 2554	1 มิถุนายน 2559 ถึง 31 พฤษภาคม 2584	25 ปี นับตั้งแต่วันที่เปิด ดำเนินการเชิงพาณิชย์	90.0
3. ABPR3	3 สิงหาคม 2554	1 กุมภาพันธ์ 2561 ถึง 31 มกราคม 2586	25 ปี นับตั้งแต่วันที่เปิด ดำเนินการเชิงพาณิชย์	90.0
4. ABPR4	3 สิงหาคม 2554	ประมาณ 1 มิถุนายน 2561 ถึง 31 พฤษภาคม 2586	25 ปี นับตั้งแต่วันที่เปิด ดำเนินการเชิงพาณิชย์	90.0
5. ABPR5	3 สิงหาคม 2554	ประมาณ 1 ตุลาคม 2561 ถึง 30 กันยายน 2586	25 ปี นับตั้งแต่วันที่เปิด ดำเนินการเชิงพาณิชย์	90.0
6. BPWHA1	3 สิงหาคม 2554	1 พฤศจิกายน 2559 ถึง 31 ตุลาคม 2584	25 ปี นับตั้งแต่วันที่เปิด ดำเนินการเชิงพาณิชย์	90.0
7. BIP2	3 สิงหาคม 2554	1 มกราคม 2559 ถึง 31 ธันวาคม 2583	25 ปี นับตั้งแต่วันที่เปิด ดำเนินการเชิงพาณิชย์	90.0
8. BGPR1	3 สิงหาคม 2554	ประมาณ 1 มิถุนายน 2564 ถึง 31 พฤษภาคม 2589	25 ปี นับตั้งแต่วันที่เปิด ดำเนินการเชิงพาณิชย์	90.0
9. BGPR2	3 สิงหาคม 2554	ประมาณ 1 ตุลาคม 2564 ถึง 30 กันยายน 2589	25 ปี นับตั้งแต่วันที่เปิด ดำเนินการเชิงพาณิชย์	90.0

### (3) สัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับ กฟผ.

#### (1) สำหรับโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

ลำดับ	ชื่อโครงการ/ รายละเอียดสัญญา ซื้อขายไฟฟ้า	วันที่ลงนาม	วันเริ่มต้น ถึง วันสิ้นสุด	ระยะเวลา ของสัญญา นับจากวันที่ เปิดดำเนินการ เชิงพาณิชย์	กำลังการผลิต
1.	<b>BGYSP</b>				
	โครงการไทรหลวง 2	11 มิถุนายน 2558	28 ธันวาคม 2558 ถึง 27 ธันวาคม 2583	25 ปี	8.0
	โครงการไทรหลวง 3	11 มิถุนายน 2558	28 ธันวาคม 2558 ถึง 27 ธันวาคม 2583	25 ปี	8.0
	โครงการไทรหลวง 10	11 มิถุนายน 2558	28 ธันวาคม 2558 ถึง 27 ธันวาคม 2583	25 ปี	7.5

ลำดับ	ชื่อโครงการ/ รายละเอียดสัญญา ซื้อขายไฟฟ้า	วันที่ลงนาม	วันเริ่มต้น ถึง วันสิ้นสุด	ระยะเวลา ของสัญญา นับจากวันที่ เปิดดำเนินการ เชิงพาณิชย์	กำลังการผลิต
	โครงการไทรพุทรา	11 มิถุนายน 2558	28 ธันวาคม 2558 ถึง 27 ธันวาคม 2583	25 ปี	8.0
	โครงการไทรหลวง 9	11 มิถุนายน 2558	28 ธันวาคม 2558 ถึง 27 ธันวาคม 2583	25 ปี	7.2
	โครงการไทรมะนาว	11 มิถุนายน 2558	28 ธันวาคม 2558 ถึง 27 ธันวาคม 2583	25 ปี	8.0
	โครงการไทรใหญ่ (หน้า)	11 มิถุนายน 2558	28 ธันวาคม 2558 ถึง 27 ธันวาคม 2583	25 ปี	8.0
	โครงการไทรเสนา 2	12 พฤษภาคม 2558	22 ธันวาคม 2558 ถึง 21 ธันวาคม 2583	25 ปี	5.0
<b>2.</b>	<b>Solarwa</b>				
	โครงการไทรฉลุย 1	11 มิถุนายน 2558	28 ธันวาคม 2558 ถึง 27 ธันวาคม 2583	25 ปี	8.0
	โครงการไทรแสง	10 มิถุนายน 2558	17 ธันวาคม 2558 ถึง 16 ธันวาคม 2583	25 ปี	8.0
	โครงการไทรลุ่มน้ำ (ซ้าย)	6 กรกฎาคม 2558	28 ธันวาคม 2558 ถึง 27 ธันวาคม 2583	25 ปี	8.0
	โครงการบีจีทีอาร์อี 2	12 มิถุนายน 2558	18 ธันวาคม 2558 ถึง 17 ธันวาคม 2583	25 ปี	8.0
	โครงการบีจีทีอาร์อี 3	12 มิถุนายน 2558	18 ธันวาคม 2558 ถึง 17 ธันวาคม 2583	25 ปี	6.5
<b>3.</b>	<b>TPS</b>				
	โครงการบีจีทีอาร์อี 1	12 มิถุนายน 2558	18 ธันวาคม 2558 ถึง 17 ธันวาคม 2583	25 ปี	8.0
<b>4.</b>	<b>BGPSK</b>				
	โครงการ บีจีพี สระแก้ว	10 สิงหาคม 2558 <sup>1</sup>	27 เมษายน 2559 ถึง 30 ธันวาคม 2583	25 ปี	8.0

<sup>1</sup> มีการแก้ไขเพิ่มเติมครั้งที่ 1 ในวันที่ 9 พฤศจิกายน 2558 และครั้งที่ 2 ในวันที่ 8 กรกฎาคม 2559



(2) สำหรับโรงไฟฟ้าพลังงานลม

สัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับ กฟผ. ภายใต้ระเบียบการรับซื้อไฟฟ้าจาก VSPP สำหรับการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน พ.ศ. 2549

ลำดับ	ชื่อโครงการ/ รายละเอียดสัญญา ซื้อขายไฟฟ้า	วันที่ลงนาม	ระยะเวลาของสัญญา	กำลังการผลิต (เมกะวัตต์)
1.	BW	30 กรกฎาคม 2553 <sup>1</sup>	5 ปีนับจากวันที่ลงนามในสัญญา และต่ออายุต่อเนื่องครั้งละ 5 ปี โดยอัตโนมัติ และให้มีผลใช้บังคับ จนกว่าจะมีการยุติสัญญา	8.0
2.	BW	23 กรกฎาคม 2553 <sup>1</sup>	5 ปีนับจากวันที่ลงนามในสัญญา และต่ออายุต่อเนื่องครั้งละ 5 ปี โดยอัตโนมัติ และให้มีผลใช้บังคับ จนกว่าจะมีการยุติสัญญา	8.0

<sup>1</sup> มีการแก้ไขเมื่อ 17 กันยายน 2558

(4) สัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับ EDL สำหรับโรงไฟฟ้าพลังงานน้ำ

โครงการ/ บริษัทคู่สัญญา	วันเริ่มต้น ถึง วันสิ้นสุด	ระยะเวลาของสัญญา นับจากวันที่เปิดดำเนินการ เชิงพาณิชย์	กำลังการผลิต
1. XXHP (2 โครงการ)	1 สิงหาคม 2560 ถึง 31 กรกฎาคม 2585	25 ปี ซึ่งอาจขยายระยะเวลาออกไปได้อีกอย่างน้อย 10 ปี	20.1
2. Nam Che	ประมาณ 31 ธันวาคม 2561 ถึง 30 ธันวาคม 2586	25 ปี ซึ่งอาจขยายระยะเวลาออกไปได้อีกอย่างน้อย 10 ปี	15.0
3. Nam Khao (5 โครงการ)	ประมาณ 30 มิถุนายน 2562 ถึง 29 มิถุนายน 2587	25 ปี ซึ่งอาจขยายระยะเวลา ออกไปได้อีกอย่างน้อย 10 ปี	67.5
4. Tadsakoi	ประมาณ 31 ธันวาคม 2564 ถึง 30 ธันวาคม 2589	25 ปี ซึ่งอาจขยายระยะเวลา ออกไปได้อีกอย่างน้อย 10 ปี	30.0





# การตลาดและภาวะการแข่งขัน

## การตลาดและภาวะการแข่งขัน



### ลูกค้า

ลูกค้าผู้ซื้อไฟฟ้าและไอน้ำจากโครงการโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท ได้แก่ กฟผ. กฟภ. EDL และลูกค้าอุตสาหกรรม

### 1. การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

กลุ่มบริษัท ขายไฟฟ้าที่ผลิตได้ส่วนใหญ่ให้แก่ กฟผ. ซึ่งเป็นรัฐวิสาหกิจที่จัดตั้งขึ้นตามพระราชบัญญัติการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2512 และเป็นผู้ผลิตและจัดส่งไฟฟ้าของประเทศซึ่งอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของกระทรวงพลังงาน กฟผ. เป็นผู้ซื้อไฟฟ้าในลักษณะการค้ำส่งรายสำคัญและควบคุมการส่งไฟฟ้าแบบค้ำส่งทั้งหมดในประเทศไทย นอกจากนี้ กฟผ. ยังเป็นผู้ผลิตไฟฟ้าที่ใหญ่ที่สุดในประเทศไทย

กฟผ. เป็นองค์กรที่มีบทบาทสำคัญในระบบพลังงานของประเทศ โดยมีการผลิตไฟฟ้าด้วยโครงการโรงไฟฟ้าของตนเอง และรับซื้อไฟฟ้าจาก IPP และ SPP ทั้งจากภายในประเทศไทยและจากประเทศเพื่อนบ้าน อีกทั้งยังขายและส่งไฟฟ้าเกือบทั้งหมดให้แก่ กฟผ. และ กฟภ. ซึ่งนำไปจัดขายต่อให้แก่ผู้บริโภค ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา กลุ่มบริษัท ยังไม่เคยประสบปัญหาเกี่ยวกับ กฟผ. ในเรื่องการเรียกเก็บค่าพลังไฟฟ้า (Capacity Payment) และค่าไฟฟ้าที่กลุ่มบริษัท ผลิตและส่งให้แก่ กฟผ. ภายใต้สัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับ กฟผ.

### 2. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

กฟภ. เป็นหน่วยงานซึ่งเป็นรัฐวิสาหกิจที่ดูแลด้านสาธารณูปโภค ซึ่งอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของกระทรวงมหาดไทย โดยถูกก่อตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 28 กันยายน 2503 โดยพระราชบัญญัติการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2503 กฟภ. มีหน้าที่และความรับผิดชอบหลัก คือ การผลิต จัดหา จ่าย และขายไฟฟ้าให้แก่ประชาชน ภาคธุรกิจ และภาคอุตสาหกรรมใน 74 จังหวัดของประเทศไทย รวมพื้นที่ให้บริการมากกว่า 510,000 ตารางกิโลเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 99.4 ของประเทศ โดย กฟภ. ไม่ได้ให้บริการในพื้นที่เขตจังหวัดกรุงเทพมหานคร นนทบุรี และสมุทรปราการ

กฟภ. เป็นผู้รับซื้อไฟฟ้าที่ผลิตจากโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ของกลุ่มบริษัท แต่เพียงผู้เดียว และจะเป็นผู้รับซื้อรายเดียวที่รับซื้อไฟฟ้าที่ผลิตจากโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานลมของกลุ่มบริษัท อีกด้วย

### 3. การไฟฟ้าลาว

EDL เป็นหน่วยงานซึ่งเป็นรัฐวิสาหกิจของประเทศลาว ซึ่งจัดตั้งขึ้นภายใต้กฎหมายว่าด้วยวิสาหกิจ (เลขที่ 46/NA ลงวันที่ 26 ธันวาคม 2556) โดยมีรัฐบาลลาวเป็นเจ้าของร้อยละ 100 EDL เป็นเจ้าของและประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า ส่งผ่านไฟฟ้า และจ่ายไฟฟ้า (Electricity Distribution Assets) ในประเทศลาว นอกจากนี้ EDL ยังเป็นผู้ทำหน้าที่จัดการการนำเข้าและส่งออกไฟฟ้าจากโครงข่ายสำหรับการจ่ายไฟฟ้าแห่งชาติของประเทศลาวอีกด้วย (National Electricity Grid)

### 4. ลูกค้าอุตสาหกรรม

ลูกค้าอุตสาหกรรมของกลุ่มบริษัท ส่วนใหญ่เป็นบริษัทใหญ่ในกลุ่มอุตสาหกรรมต่างๆ รวมถึง อุตสาหกรรมยานยนต์ อิเล็กทรอนิกส์ และเหล็ก ซึ่งลูกค้าอุตสาหกรรมหลายรายเป็นบริษัทย่อยหรือบริษัทในกลุ่มของบริษัทข้ามชาติ เนื่องจากลูกค้าอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมส่วนใหญ่ของกลุ่มบริษัทมีความต้องการไฟฟ้าอย่างมาก กลุ่มบริษัท จึงสามารถกำหนดหลักเกณฑ์ในการเลือกลูกค้าเพื่อช่วยให้การผลิตไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท มีประสิทธิภาพสูงที่สุด และเพื่อสร้างประโยชน์ในระยะยาวให้แก่กลุ่มบริษัท



## งานด้านการตลาดและการขาย

### 1. การกำหนดราคา

กลุ่มบริษัท มีฝ่ายขายและการตลาดซึ่งรับผิดชอบลูกค้าสำหรับภาคอุตสาหกรรมโดยเฉพาะ ซึ่งทำหน้าที่หาธุรกิจใหม่ๆ ทั้งจากลูกค้ารายใหม่ หรือจากการขยายการทำธุรกิจเพิ่มเติมกับลูกค้ารายเดิม นอกจากนี้ ฝ่ายขายและการตลาดยังรับผิดชอบในการเตรียมการและเจรจาเพื่อทำสัญญาซื้อขายฉบับใหม่กับลูกค้าอุตสาหกรรม โดยทั่วไป กลุ่มบริษัททำการกำหนดราคาค่าไฟฟ้าและไอน้ำบางส่วนด้วยวิธีกำหนดราคาจากต้นทุนที่ลูกค้าหลีกเลี่ยงได้หากซื้อจากกลุ่มบริษัท (Avoided-Cost) (ซึ่งหมายถึงค่าใช้จ่ายที่ลูกค้าอุตสาหกรรมจะต้องแบกรับหากต้องทำการจัดหาพลังงานด้วยตนเองหรือรับมาจากแหล่งอื่น เช่น ซื้อไฟฟ้าจาก กฟผ. หรือ ต้นทุนในการติดตั้งและผลิตไอน้ำ) ซึ่งเป็นวิธีการกำหนดราคาที่มีประสิทธิภาพและช่วยให้สร้างอัตราผลกำไรได้มากที่สุด

### 2. การดูแลความสัมพันธ์กับลูกค้า

เนื่องจากกลุ่มบริษัท ดำเนินงานภายใต้สัญญาระยะยาวกับลูกค้า ดังนั้น กลุ่มบริษัท จึงได้แต่งตั้งผู้จัดการฝ่ายขายและการตลาดที่มีความเชี่ยวชาญ เพื่อรับผิดชอบในการดูแลความสัมพันธ์กับลูกค้ารายใหญ่ในปัจจุบันให้มีประสิทธิภาพสูงสุด

นอกจากนี้ ฝ่ายขายและการตลาดของกลุ่มบริษัท ยังมีการพัฒนาแผนงานสำหรับลูกค้าแต่ละราย ซึ่งช่วยให้กลุ่มบริษัท เข้าใจความต้องการของลูกค้าได้ดียิ่งขึ้นและสามารถตอบสนองได้ตรงตามความต้องการของลูกค้า นอกจากนี้ ฝ่ายขายและการตลาดยังช่วยบริหารความต้องการในการใช้ไฟฟ้าของลูกค้าอุตสาหกรรมโดยพิจารณาจากแผนธุรกิจของลูกค้าและจากการสำรวจพื้นที่ทั้งหมดของโรงงานและอัตราการใช้พลังงานในความเป็นจริง หากพบว่ามีความต้องการการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญจากลูกค้าอุตสาหกรรมรายใด เจ้าหน้าที่ฝ่ายขายและการตลาดจะเข้าเจรจากับลูกค้าดังกล่าวเพื่อติดตั้งมาตรวัดใหม่และเข้าทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้าฉบับใหม่ รวมถึงข้อร้องเรียนด้านเทคนิคและธุรกิจต่างๆ ด้วย ในส่วนของความเป็นผู้นำในการผลิตไฟฟ้า กลุ่มบริษัท มุ่งมั่นที่จะดำรงไว้ซึ่งความเป็นเลิศในการปฏิบัติงานและให้บริการที่มีคุณภาพด้วยความสม่ำเสมอและน่าเชื่อถือ ซึ่งเป็นจุดเด่นสำคัญที่กลุ่มบริษัท นำมาใช้เป็นกลยุทธ์ในการทำตลาดกับลูกค้า

## การแข่งขัน

### 1. การแข่งขันในธุรกิจไฟฟ้า

ในการขายไฟฟ้าให้แก่ กฟผ. และ EDL กลุ่มบริษัท ไม่ต้องเผชิญกับการแข่งขันเนื่องจากกลุ่มบริษัท ได้ทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้าระยะยาว เป็นที่เรียบร้อยแล้ว อย่างไรก็ตาม กลุ่มบริษัท จะต้องแข่งขันในการประมูลโครงการผลิตไฟฟ้าใหม่ๆ ที่จะเกิดขึ้นในอนาคต กับบริษัทผู้ประกอบกิจการพลังงานในประเทศ ตลอดจนบริษัทชั้นนำในภูมิภาคและบุคคลอื่นๆ อย่างไรก็ดี กลุ่มบริษัท เชื่อมั่นว่าด้วย (1) ประสบการณ์ในการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท (2) ความพร้อมของบุคลากรและผู้บริหาร และ (3) ความสัมพันธ์อันดีกับพันธมิตรทางธุรกิจและชุมชน กลุ่มบริษัท มีศักยภาพที่จะประสบความสำเร็จในการแข่งขันได้

สำหรับการขายไฟฟ้าให้แก่ลูกค้าอุตสาหกรรม กลุ่มบริษัท ให้ความสำคัญในการรักษาลูกค้าอุตสาหกรรมที่มีอยู่ในปัจจุบันและการหาลูกค้าอุตสาหกรรมรายใหม่ในเขตนิคมอุตสาหกรรมที่โครงการโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท ตั้งอยู่ อย่างไรก็ดี ในประเทศไทยกลุ่มบริษัท ต้องเผชิญกับการแข่งขันที่สำคัญกับ กฟผ.

กลุ่มบริษัท สามารถหลีกเลี่ยงการแข่งขันโดยตรงกับคู่แข่งในการรักษาลูกค้าของกลุ่มบริษัท ที่มีอยู่ในปัจจุบันได้ด้วยเหตุผลดังต่อไปนี้

(ก) ระบบจัดจำหน่ายไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท มีเสถียรภาพ และสามารถตอบสนองความต้องการของลูกค้าได้อย่างเพียงพอ

(ข) กลุ่มบริษัท ได้เข้าทำสัญญาซื้อขายระยะยาวกับลูกค้าปัจจุบันของกลุ่มบริษัท เกือบทุกราย และ

(ค) กลุ่มบริษัท ได้ติดตั้งสายส่งกระแสไฟฟ้าและระบบท่อเชื่อมโยงเพื่อลำเลียงไอน้ำโดยตรงไปยังโรงงานของลูกค้าแต่ละราย ซึ่งการดำเนินการเชื่อมต่อใหม่จะมีค่าใช้จ่ายค่อนข้างสูง

### 2. การแข่งขันในธุรกิจไอน้ำ

การจัดส่งไอน้ำมีข้อจำกัดด้านระยะทาง เนื่องจากสูญเสียความร้อนของไอน้ำในขณะจัดส่ง ทำให้กลุ่มบริษัท ไม่ต้องแข่งขันกับผู้ประกอบการรายอื่น



## ภาวะตลาด

### 1. การจัดการอุตสาหกรรมไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) เป็นองค์กรหลักของอุตสาหกรรมไฟฟ้าในประเทศไทย โดย กฟผ. เป็นรัฐวิสาหกิจซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบผลิตไฟฟ้าและส่งไฟฟ้า ซึ่งรวมทั้งการขายไฟฟ้าแบบค้าส่งอีกด้วย ณ สิ้นปี พ.ศ. 2560 กฟผ. มีส่วนแบ่งกำลังผลิตไฟฟ้าร้อยละ 38.0 ของกำลังผลิตไฟฟ้าทั้งหมดในประเทศไทย

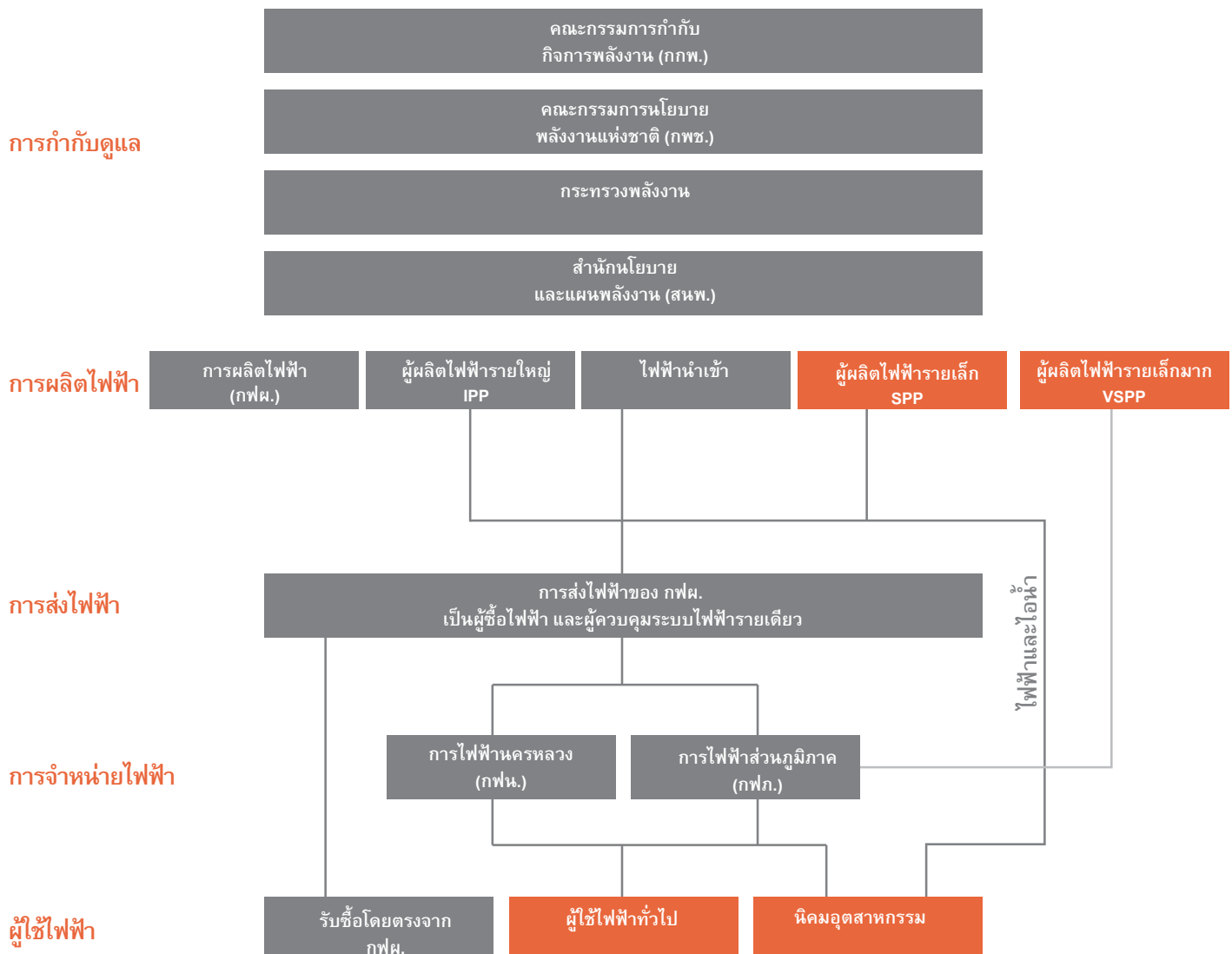
ในฐานะผู้ควบคุมระบบไฟฟ้า กฟผ. ควบคุมให้ระบบไฟฟ้ามีความสมดุลระหว่างอุปสงค์และอุปทานและมีประสิทธิภาพในการให้บริการแก่ผู้ใช้ไฟฟ้าทุกราย กฟผ. มีหน้าที่รับผิดชอบบริหารและควบคุมการผลิตไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ผ่านศูนย์ควบคุมระบบกำลังไฟฟ้าแห่งชาติ (National Control Centre) และศูนย์ควบคุมระบบกำลังไฟฟ้าในภูมิภาคจำนวน 5 แห่ง จากโรงไฟฟ้าทุกโรงที่เชื่อมต่อกับระบบส่ง

ไฟฟ้ากำลังสูง และส่งไฟฟ้าดังกล่าวไปยังระบบจำหน่ายไฟฟ้า ซึ่งจะจำหน่ายไฟฟ้าที่มีแรงดันต่ำไปยังครัวเรือนและผู้ใช้ไฟฟ้าอื่นๆ นอกจากนั้น กฟผ. ยังเป็นเจ้าของและเป็นผู้ควบคุมบริหารระบบส่งไฟฟ้าของประเทศ ซึ่งรวมถึงสายส่งไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้าแรงสูง (โดยมีข้อยกเว้นอยู่บางประการซึ่งจะกล่าวให้ทราบต่อไป)

ภายใต้กฎหมายไทย ไฟฟ้าทั้งหมดที่จ่ายเข้าระบบส่งไฟฟ้าของประเทศ ไม่ว่าจะมาจากผู้ผลิตไฟฟ้าเอกชน หน่วยงานรัฐอื่นๆ หรือ ผู้ผลิตไฟฟ้าในประเทศเพื่อนบ้าน จะต้องขายให้กับ กฟผ. เท่านั้น ดังนั้น กฟผ. จึงเป็นองค์กรเดียวที่สามารถขายส่งไฟฟ้าให้กับผู้จำหน่ายไฟฟ้า (อย่างไรก็ตาม มีข้อยกเว้นบางประการในกรณีที่ไฟฟ้าถูกขายให้กับผู้จำหน่ายไฟฟ้าโดยตรง) ภาพ 1 ด้านล่าง แสดงถึงภาพรวมการจัดการกิจการและโครงสร้างห่วงโซ่คุณค่าในประเทศไทย

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) และ การไฟฟ้านครหลวง (กฟน.) เป็นผู้จำหน่ายไฟฟ้าเพียง 2 รายของประเทศที่จำหน่ายให้แก่ผู้ใช้ไฟฟ้าทั่วไป โดย กฟน. จะทำหน้าที่รับผิดชอบ

ภาพที่ 1 การจัดการกิจการไฟฟ้าของประเทศไทย



ขอบในการจัดจำหน่าย และจัดหาไฟฟ้า ในเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑล<sup>1</sup> ได้แก่ จังหวัดนนทบุรี และจังหวัดสมุทรปราการ ส่วน กฟผ. จะให้บริการพื้นที่ที่เหลือทั่วประเทศ โดยในปี พ.ศ. 2560 กฟผ. มีส่วนแบ่งตลาดของการจำหน่ายไฟฟ้าอยู่ที่ร้อยละ 70 โดยที่ กฟน. มีร้อยละ 29 ที่เหลืออีกร้อยละ 1 ประกอบไปด้วยผู้ใช้ไฟฟ้าขนาดใหญ่จำนวนไม่มากที่ได้รับบริการจาก กฟผ. โดยตรงผ่านทางสัญญาเดิมที่มีอยู่มาแต่ก่อนแล้ว ซึ่งไม่คาดว่าจะมีจำนวนเพิ่มขึ้น

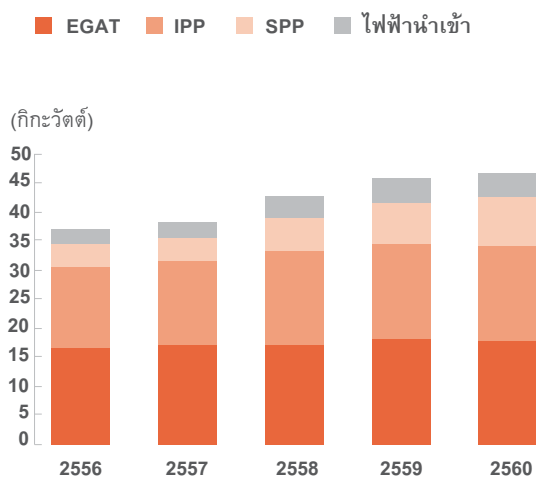
ในบางกรณี บริษัทไฟฟ้าเอกชนอาจมีระบบจำหน่ายไฟฟ้าในนิคมอุตสาหกรรมที่ตนเองให้บริการอยู่ได้ ซึ่งในหลายๆ ครั้งจะดำเนินงานควบคู่ไปกับระบบจำหน่ายของ กฟผ. ที่ดำเนินการอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเดียวกัน นอกจากนั้น กฟผ. ยังได้ถือครองสินทรัพย์บางส่วนที่ถือว่าเป็นระบบส่งไฟฟ้าอีกด้วย เช่น หม้อแปลงไฟฟ้าแรงสูง และสายส่งไฟฟ้าแรงสูง

นับแต่ปี พ.ศ. 2550 คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ได้ทำหน้าที่เป็นหน่วยงานกำกับดูแลอิสระสำหรับกิจการพลังงาน ซึ่งจะรับผิดชอบในการกำกับดูแลตลาดพลังงาน ควบคุมอัตราค่าไฟฟ้า ออกใบอนุญาต และระงับข้อพิพาท โดย กกพ. จะประกอบไปด้วยคณะกรรมการทั้งหมด 7 คน ถูกมอบหมายให้ดำรงไว้ซึ่งความยุติธรรมทางการค้าระหว่างผู้บริโภค ผู้ผลิต และผู้มีส่วนได้เสียอื่นๆ ในกิจการพลังงาน ทั้งนี้ หน้าที่หลักของ กกพ. คือการควบคุมกฎระเบียบในการผลิตไฟฟ้า การส่งไฟฟ้า การจำหน่ายไฟฟ้า และศูนย์ควบคุมระบบไฟฟ้า (กฟผ.)

## 2. กรอบการดำเนินการของผู้ผลิตไฟฟ้ารายใหญ่ (IPP) และ ผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก (SPP)

เพื่อตอบสนองความต้องการไฟฟ้าที่เพิ่มสูงขึ้นในช่วง 20-30 ปีที่ผ่านมา ประเทศไทยได้เริ่มให้ภาคเอกชนมีส่วนร่วมในกิจการพลังงาน ซึ่งได้แก่ การรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้ารายใหญ่ (IPP) ผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก (SPP) และผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กมาก (VSPP) โดยได้แยกประเภทของผู้ผลิตไฟฟ้าตามที่แสดงไว้ในตารางด้านล่าง

ภาพ 2 การเติบโตของ IPP และ SPP ในประเทศไทย



ที่มา: สทพ.

การรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้ารายใหญ่ (IPP) ในประเทศไทยได้เริ่มต้นขึ้นในปี พ.ศ. 2537 โดย ได้มีการประมูล IPP 3 รอบด้วยกัน โดยทำการประมูลกำลังผลิตไฟฟ้าทั้งหมดที่ 16.2 กิกะวัตต์

สำหรับโครงการขนาดเล็กลงมา กฟผ. และ กฟช. ได้เริ่มการรับซื้อไฟฟ้าจาก SPP ในปี พ.ศ. 2535 เพื่อตอบสนองต่อการขาดแคลนไฟฟ้า ความต้องการที่จะให้ภาคเอกชนเข้าร่วมในกิจการไฟฟ้า การผลิตต้นประสิทธิภาพพลังงาน และการใช้พลังงานทางเลือก เช่น พลังงานหมุนเวียน (renewable energy) และความร้อนเหลือทิ้ง (waste heat) โดยการรับซื้อไฟฟ้าจาก SPP อนุญาตให้เอกชนสามารถยื่นข้อเสนอโครงการที่มีกำลังผลิตไฟฟ้าสูงสุด 90 เมกะวัตต์ เพื่อขายให้กับ กฟผ. กำลังผลิตไฟฟ้าส่วนเกินสามารถนำไปใช้ภายในเองได้ (inside the fence) หรือขายให้กับอุตสาหกรรมอื่นๆ ในละแวกใกล้เคียง ทั้งนี้ กฟผ. ยังสามารถพิจารณาซื้อกำลังผลิตไฟฟ้าเพิ่มได้ถึง 90 เมกะวัตต์ จาก SPP เป็นบางกรณี (มีการซื้อกำลังผลิตไฟฟ้าในจำนวนดังกล่าวหลายครั้ง ซึ่งโครงการ SPP ส่วนมากของปี.กริม เพาเวอร์ ได้รวมอยู่ในนี้ด้วย) การรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก (SPP) ได้ประสบความสำเร็จในการดึงดูดเงินลงทุนเข้าสู่กิจการไฟฟ้า สนองความต้องการของทั้งนักลงทุนและกฟผ. และนโยบายของรัฐ โดยในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2558 ได้มีกำลังผลิตไฟฟ้าทั้งหมดอยู่ที่ 5.1 กิกะวัตต์ ซึ่งกำลังผลิตไฟฟ้านี้เพิ่มกำลังผลิตให้แก่ กฟผ. ซึ่งมีกำลังผลิตไฟฟ้าอยู่เอง 15.5 กิกะวัตต์ ผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กมาก (VSPP) ที่มีกำลังผลิตไฟฟ้าต่ำกว่า 10 เมกะวัตต์นั้น สามารถขายไฟฟ้าให้กับ กฟน. ได้โดยตรง ตาราง 1 ด้านล่างแสดงภาพรวมของผู้ผลิตไฟฟ้ารายประเภท

ตาราง 1 ประเภทผู้ผลิตไฟฟ้าในตลาดการผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย

ประเภทผู้ผลิตไฟฟ้า	ขายกำลังผลิตไฟฟ้าให้กับ	เงื่อนไขกำลังผลิตไฟฟ้า
ผู้ผลิตไฟฟ้ารายใหญ่ (IPP)	กฟผ.	มากกว่า 90 เมกะวัตต์
ผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก (SPP)	กฟผ.	ตั้งแต่ 10 เมกะวัตต์ ถึงไม่เกิน 90 เมกะวัตต์
ผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กมาก (VSPP)	กฟผ. และ กฟน.	ไม่เกิน 10 เมกะวัตต์

ที่มา: กกพ.

<sup>1</sup> กรุงเทพฯ และปริมณฑล ในที่นี้หมายถึงเฉพาะกรุงเทพมหานคร จังหวัดนนทบุรี และจังหวัดสมุทรปราการ ไม่ได้รวมทั้ง 5 จังหวัดโดยรอบกรุงเทพมหานคร คือ จังหวัดนครปฐม จังหวัดนนทบุรี จังหวัดปทุมธานี จังหวัดสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรสาคร

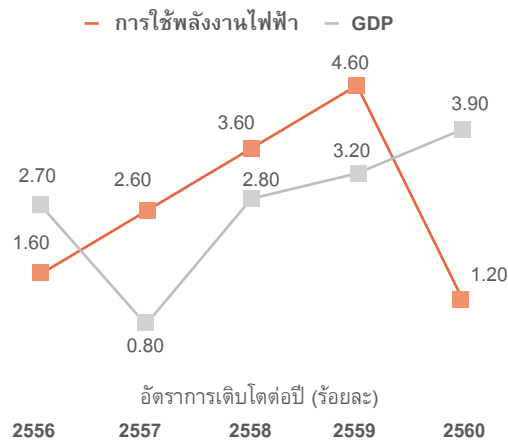
ทั้ง IPP และ SPP นั้นได้มีการทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้าระยะยาวกับ กฟผ. โดย กฟผ. เป็นผู้รับซื้อเพียงรายเดียว (โดยส่วนมากสัญญาจะมีระยะเวลาอยู่ที่ 20 หรือ 25 ปี)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 IPP และ SPP มีกำลังผลิตไฟฟ้าทั้งหมดเชื่อมต่อกับระบบส่งไฟฟ้าของ กฟผ. อยู่ที่ 22.4 กิกะวัตต์ (14.9 กิกะวัตต์ และ 7.5 กิกะวัตต์ ตามลำดับ) (หรือประมาณร้อยละ 53 ของกำลังผลิตไฟฟ้าทั้งหมด)

### 3. แนวโน้มการใช้พลังงานไฟฟ้า

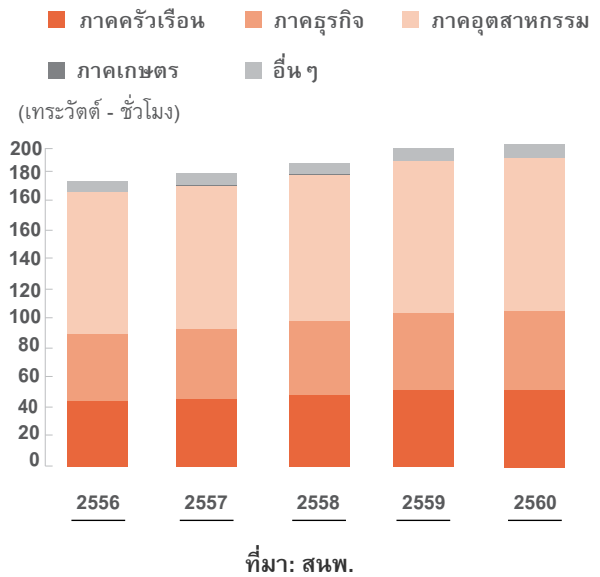
ในช่วง 15 ปีที่ผ่านมา การใช้พลังงานไฟฟ้าในประเทศไทยเพิ่มขึ้นเฉลี่ยร้อยละ 4.4 ต่อปี ตามที่แสดงไว้ใน ภาพ 3 ด้านล่าง จะเห็นได้ว่าการเติบโตของการใช้พลังงานไฟฟ้านั้นแทบจะกล่าวได้ว่าเคลื่อนไหวตามการเติบโตทางเศรษฐกิจ ซึ่งแสดงให้เห็นถึงการเติบโตที่สูงมาโดยตลอดจนถึงปี พ.ศ. 2550 จากนั้นได้ชะลอตัวในช่วงปี พ.ศ. 2551-2552 และกลับมาฟื้นตัวอย่างไม่มั่นคงในช่วงเวลาต่อมา โดยในปี พ.ศ. 2560 การใช้พลังงานไฟฟ้าขั้นสุดท้ายได้เพิ่มขึ้นไปถึง 185,124 กิกะวัตต์-ชั่วโมง คิดเป็น อัตราการเติบโตที่ร้อยละ 1.2 เมื่อเปรียบเทียบกับจากปี พ.ศ. 2559 ซึ่งภาคอุตสาหกรรมเป็นสาขาที่มีสัดส่วนการใช้ไฟฟ้าสูงที่สุดคิดเป็น ร้อยละ 47.4 ของการใช้ไฟฟ้าทั้งประเทศ ภาคธุรกิจและกิจการขนาดเล็กเป็นอันดับที่สอง ร้อยละ 24.4 และตามมาด้วยภาคครัวเรือนที่ร้อยละ 24.0 ซึ่งภาพ 3 ด้านล่างแสดงถึงข้อมูลดังกล่าว การเติบโตของผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (GDP) อยู่ในระดับต่ำในช่วงปี พ.ศ. 2554 เนื่องจากเหตุอุทกภัย และลดลงอีกครั้งในช่วงปี พ.ศ. 2556-2557 เนื่องจากการชะลอตัวทางเศรษฐกิจโลกและสถานการณ์ทางการเมืองในประเทศไทย

ภาพ 3 การใช้พลังงานไฟฟ้าเทียบกับอัตราการเติบโตผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (พ.ศ. 2556-2560)



ที่มา: สทพ. และ สศช.

ภาพ 4 การใช้พลังงานไฟฟ้าของประเทศไทย (พ.ศ. 2556-2560)



ที่มา: สทพ.





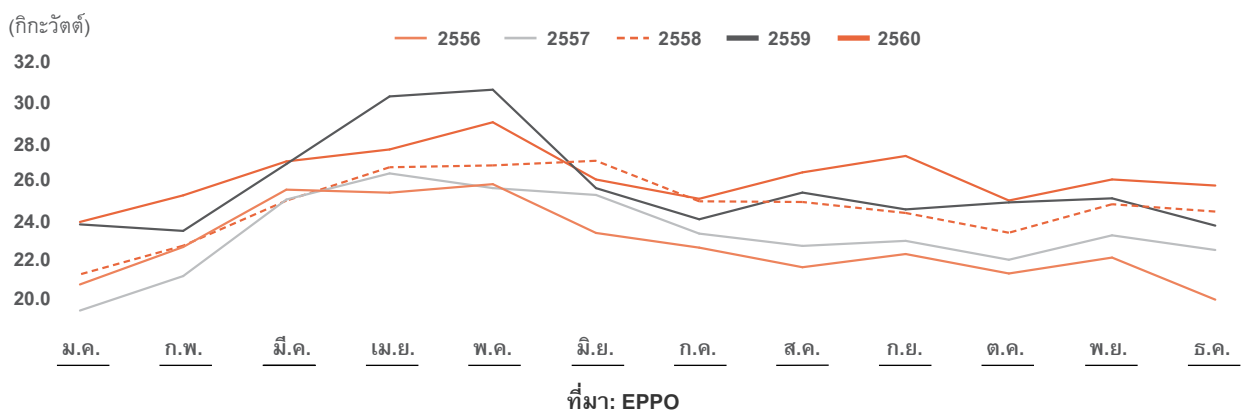


### แนวโน้มความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุด

ความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุดได้เพิ่มขึ้นจาก 26.6 กิกะวัตต์ ในปี พ.ศ. 2556 เป็น 28.6 กิกะวัตต์ในปี พ.ศ. 2560 (ดังที่ได้แสดงไว้ใน ภาพ 5 ด้านล่าง)

จากภาพ 5 ด้านล่าง แสดงให้เห็นว่าความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุดมักเกิดขึ้นในช่วงไตรมาสที่ 2 ของแต่ละปี คือ ช่วงเดือนเมษายนและเดือนพฤษภาคม

ภาพ 5 ความต้องการพลังไฟฟ้าสูงสุดรายเดือนของประเทศไทย (พ.ศ. 2556-2560)

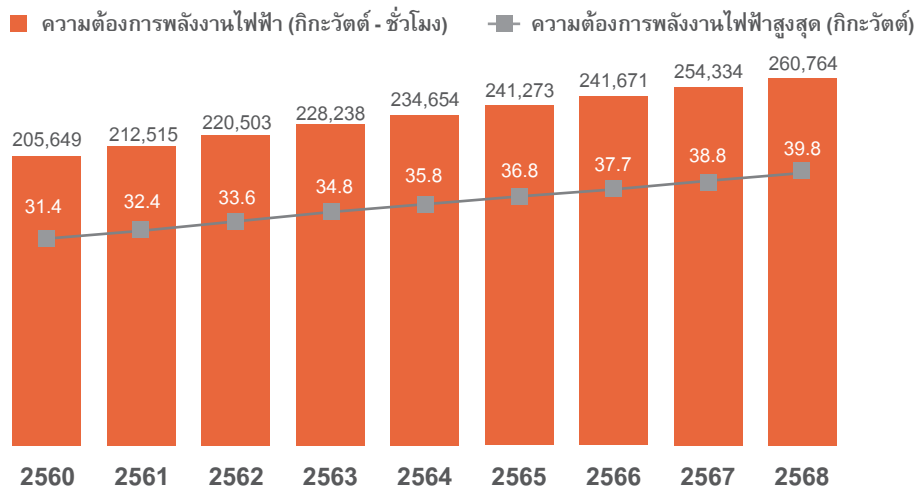


#### 4. การพยากรณ์ความต้องการไฟฟ้า

อัตราการเติบโตของความต้องการพลังงานไฟฟ้าสูงสุดต่อปี (peak electricity demand) และการใช้พลังงานไฟฟ้าของประเทศไทยในช่วงเวลา พ.ศ. 2560-2568 ถูกพยากรณ์ไว้ที่ประมาณร้อยละ 3.9 และหลังจากปี พ.ศ. 2564 อัตราการเติบโตของความต้องการไฟฟ้าจะลดลงเล็กน้อย (จากร้อยละ 3.92 เป็นร้อยละ 3.85 ในปี พ.ศ. 2568) ซึ่งสะท้อนถึงการ

คาดการณ์การเติบโตของ GDP ที่จะชะลอลงเนื่องจากเศรษฐกิจอึมครึมมากขึ้น ผลคือ คาดว่าการใช้พลังงานไฟฟ้าจะเพิ่มขึ้นจาก 205.6 เทระวัตต์-ชั่วโมงในปี พ.ศ. 2560 ไปเป็น 260.8 เทระวัตต์-ชั่วโมงในปี พ.ศ. 2568 และความต้องการพลังงานไฟฟ้าสูงสุดเพิ่มจากเดิม 31.4 กิกะวัตต์ในปี พ.ศ. 2560 ไปเป็น 39.8 กิกะวัตต์ในปี พ.ศ. 2568 ตามที่ได้แสดงไว้ในภาพ 6 ด้านล่าง

ภาพ 6 การพยากรณ์ความต้องการพลังงานไฟฟ้าและความต้องการพลังงานไฟฟ้าสูงสุดรายปี (พ.ศ. 2560-2568)



ที่มา: PDP 2015

การพยากรณ์ความต้องการพลังงานไฟฟ้าที่กล่าวมานั้นต่ำกว่าการคาดการณ์ของ PDP ซึ่งในอดีต PDP จะคาดการณ์สูงเกินจริง โดยปกติผู้กำหนดนโยบายและผู้กำกับดูแลมักจะมีเป้าหมายที่ต้องมีกำลังผลิตไฟฟ้าเพียงพอ โดยเป็นเรื่องที่สามารถเข้าใจได้เนื่องจากว่าไฟฟ้ามีบทบาทสำคัญในชีวิตประจำวัน แต่อย่างไรก็ตามนั้นวิธีปฏิบัติดังกล่าวมักทำให้มีการปรับแก้ไขลดการคาดการณ์ของรัฐบาลลงเป็นระยะๆ

ซึ่งการคาดการณ์เหล่านี้จะมีผลกระทบต่อกิจการไฟฟ้าในหลายๆ แง่มุม โดยเฉพาะต่อระยะเวลาที่จำเป็นในการสร้าง

โรงไฟฟ้าแห่งใหม่ การปรับลดการพยากรณ์ความต้องการนำไปสู่การปรับแก้ไขระยะเวลาที่จำเป็นในการเพิ่มกำลังผลิตไฟฟ้า ทำให้เกิดความล่าช้าในการเปิดรับซื้อไฟฟ้าจาก IPP และ SPP รอบใหม่ เป็นต้น ซึ่งเป็นผลดีต่อบริษัทที่มี PPA อยู่ก่อนแล้วทำให้บริษัทเหล่านี้มีความได้เปรียบกว่าบริษัทรายใหม่ที่คาดหวังจะเข้ามาสู่ตลาดพลังงานไฟฟ้าผ่านการเปิดรับซื้อรอบใหม่

## 5. การคาดการณ์กำลังผลิตไฟฟ้าที่เกิดขึ้นใหม่และกำลังผลิตไฟฟ้าสำรอง

PDP เป็นเอกสารทางนโยบายที่สะท้อนเจตนาในเวลาที่จัดทำ หนึ่งในเป้าหมายของ PDP นั้น คือ การกระจายสัดส่วนเชื้อเพลิงของประเทศไทย ผ่านทางการเพิ่มการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานถ่านหิน พลังงานหมุนเวียน และพลังงานนิวเคลียร์

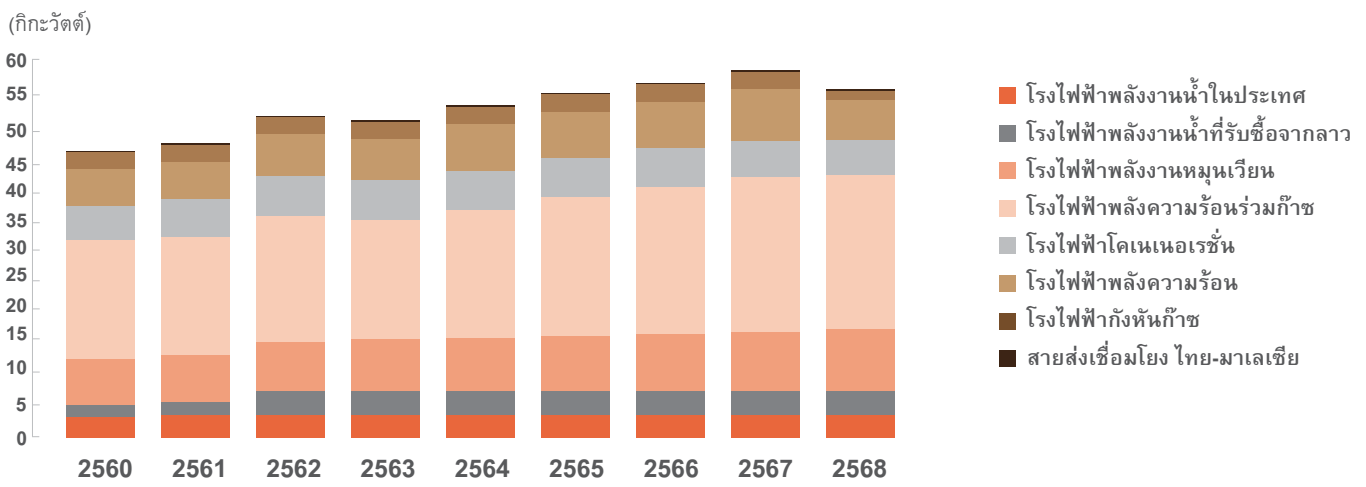
การพัฒนาโรงไฟฟ้าพลังงานถ่านหินในประเทศไทยนั้น ถูกต่อต้านอย่างหนักจาก Non-Government Organization (NGO) และสังคม ส่งผลให้ IPP บางโครงการเปลี่ยนเชื้อเพลิงจากถ่านหินไปเป็นก๊าซธรรมชาติ (เช่น โรงไฟฟ้าหินกูด และโรงไฟฟ้าบ่อนอก) กฟผ. เอง ในขณะนี้ก็กำลังถูกต่อต้านการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานถ่านหินในจังหวัดกระบี่

โรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ถูกต่อต้านจากสังคมมาโดยตลอด และ PDP แต่ละฉบับได้เลื่อนโครงการโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ออกไปทุกครั้งที่ทำ โดย PDP 2015 ระบุว่าโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์โรงแรกจะจ่ายไฟฟ้าในปี พ.ศ. 2573 อย่างไรก็ดี คาดว่ากำหนดการนี้จะถูกเลื่อนออกไปอีกเช่นกัน

นอกจากนี้ รายงาน PDP ยังระบุแผนที่จะเพิ่มกำลังผลิตไฟฟ้าพลังน้ำอีกมากในช่วงกลางทศวรรษของพ.ศ. 2563 - 2572 โครงการไฟฟ้าพลังน้ำในประเทศเมียนมาร์นั้นได้รวมอยู่ในแผนระยะยาวของประเทศไทยมาเป็นเวลานานแล้ว และมีการจัดทำ MOU ระหว่างรัฐบาลเมียนมาร์และรัฐบาลไทยอยู่ด้วยเช่นกัน แต่การพัฒนาโครงการเหล่านี้ให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนดยังมีความไม่แน่นอน โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อพิจารณาว่าโครงการเหล่านี้จะต้องพัฒนาให้สำเร็จภายในเวลาเพียง 6 ถึง 10 ปี

ภาพ 7 ด้านล่างนี้แสดงประมาณการสัดส่วนกำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทยไปจนถึงปี พ.ศ. 2568 กำลังผลิตไฟฟ้ารวมในปี พ.ศ. 2560 คาดว่าจะมี 49 กิกะวัตต์ โดยที่ประมาณครึ่งหนึ่งของกำลังผลิตไฟฟ้ารวม ร้อยละ 41.7 จะมาจากโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมก๊าซ โรงไฟฟ้าพลังน้ำมีสัดส่วนกำลังผลิตไฟฟ้าคิดเป็น ร้อยละ 11.3 ของกำลังผลิตไฟฟ้า ซึ่งแบ่งเป็นโรงไฟฟ้าพลังน้ำในประเทศ ร้อยละ 7.0 และรับซื้อไฟฟ้าจากประเทศลาวอีก ร้อยละ 4.3 โรงไฟฟ้าโคเจนเนอเรชั่นจะมีส่วนแบ่งอยู่ที่ ร้อยละ 11.9 ของกำลังผลิตไฟฟ้ารวม โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ร้อยละ 18.6 ของกำลังผลิตไฟฟ้ารวมสุดท้าย กำลังผลิตไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนนอกเหนือจากพลังน้ำขนาดใหญ่คาดว่าจะอยู่ที่ร้อยละ 15.8 ของกำลังผลิตไฟฟ้ารวม

ภาพ 7 ประมาณการสัดส่วนกำลังผลิตไฟฟ้า (พ.ศ. 2560-2568)

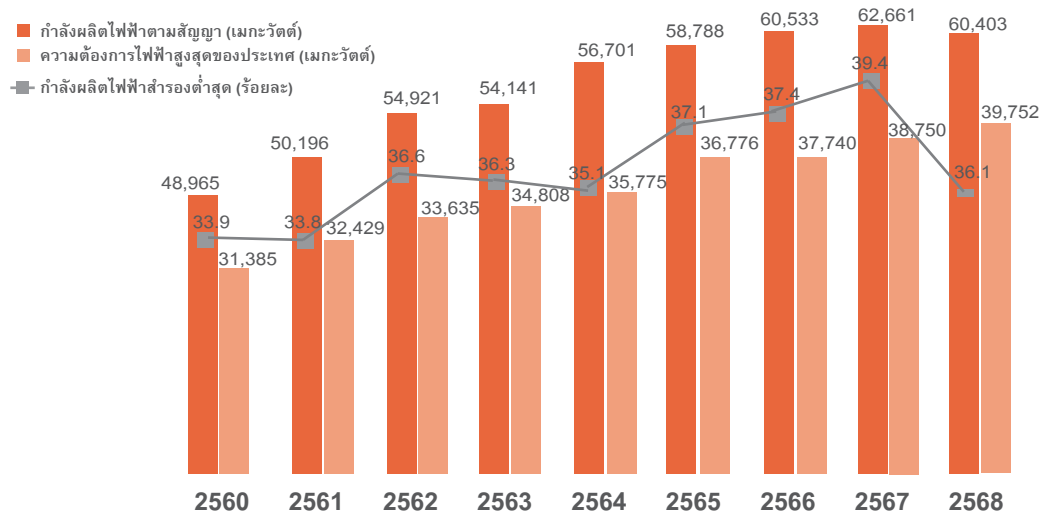


ที่มา: ข้อมูลจาก PDP 2015

ในปี พ.ศ. 2568 คาดว่าสัดส่วนการผลิตไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าโคเจนเนอเรชั่น และโรงไฟฟ้าพลังความร้อน จากการผลิตไฟฟ้าทั้งหมดจะลดลงไปเหลือเพียง ร้อยละ 9.7 และ ร้อยละ 15.5 ตามลำดับ ในขณะเดียวกัน ได้คาดการณ์ว่าสัดส่วนการผลิตไฟฟ้า

จากโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมก๊าซเพิ่มขึ้นเป็น ร้อยละ 43.7 นอกจากนี้ คาดว่าสัดส่วนการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนที่นอกเหนือจากโรงไฟฟ้าพลังน้ำจะอยู่ที่ ร้อยละ 17.5 ของกำลังผลิตไฟฟ้าทั้งหมดในปี พ.ศ. 2568

ภาพ 8 การพยากรณ์กำลังผลิตไฟฟ้าสำรอง (พ.ศ. 2560-2568)



ที่มา: PDP 2015

กำลังผลิตไฟฟ้าสำรองในรูปของกำลังผลิตไฟฟ้าตามสัญญาที่ร้อยละ 33.9 ในปี พ.ศ. 2560 และจะคงที่ในช่วงร้อยละ 33.8-39.4 ไปจนถึงปี พ.ศ. 2567 โดยเป็นไปตามแผนการพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าและแผนการปลดโรงไฟฟ้าที่แน่นอน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2568 ความต้องการไฟฟ้าจะเพิ่มขึ้นเร็วกว่าการเพิ่มกำลังผลิตไฟฟ้า ซึ่งจะส่งผลให้กำลังผลิตไฟฟ้าสำรองจะลดมาอยู่ที่ระดับ ร้อยละ 36.1 ของความต้องการพลังไฟฟ้าตามสัญญา และจะทยอยลดลงมาอยู่ที่ระดับร้อยละ 15.0 ในปี พ.ศ. 2575

## 6. ภาพรวมของ SPP

หัวข้อนี้พิจารณาในรายละเอียดของธุรกิจผลิตไฟฟ้าของ SPP ในประเทศไทย โดยจะวิเคราะห์โครงสร้างห่วงโซ่คุณค่าของการกำกับดูแลและการซื้อขายไฟฟ้าและสภาพแวดล้อมด้านการแข่งขัน

### การจัดการและโครงสร้างห่วงโซ่คุณค่าของภาคธุรกิจ

กฟผ. และ สำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (รู้จักในนามของ สนพ. ในปัจจุบัน) ได้ริเริ่มการรับซื้อไฟฟ้าในรูปแบบ SPP ขึ้นมาในปี พ.ศ. 2535 เพื่อให้เอกชนสามารถยื่นเสนอขายไฟฟ้าแก่ กฟผ. ได้ โดยในเบื้องต้นได้จำกัดขนาดของโครงการไว้ที่ 60 เมกะวัตต์ และหลังจากนั้นรัฐบาลจะเพิ่มให้เป็น 90 เมกะวัตต์ ต่อโครงการ โดยจะทำการพิจารณาเป็นรายไป (แต่ในกรณีโรงไฟฟ้า SPP ก๊าซธรรมชาติ

ของ บี.กริม เพาเวอร์ ทั้งหมดมี PPA อยู่ที่ 90 เมกะวัตต์) การรับซื้อไฟฟ้าในรูปแบบ SPP ได้ถูกริเริ่มขึ้นเพื่อกระตุ้นให้เกิดการสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน (เช่น พลังงานลม พลังแสงอาทิตย์ และพลังน้ำขนาดเล็ก) โรงไฟฟ้าพลังงานขยะหรือเชื้อเพลิงชีวภาพ และโรงไฟฟ้าระบบการผลิตพลังงานร่วมที่ใช้ทั้งก๊าซธรรมชาติและน้ำมันปิโตรเลียมเป็นเชื้อเพลิง (แต่มีเงื่อนไขประสิทธิภาพต่างๆ ของโรงไฟฟ้า) SPP จะขายกำลังผลิตไฟฟ้าของตนเองบางส่วนหรือทั้งหมดให้กับ กฟผ. โดยโอนน้ำและไฟฟ้าที่ไม่ได้ขายให้กับ กฟผ. จะขายให้ภายในนิคมอุตสาหกรรมหรือใช้ภายในเอง (captive customers)

SPP จำเป็นต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

- แหล่งพลังงานหมุนเวียน เช่น พลังงานลม พลังงานชีวมวล พลังแสงอาทิตย์ พลังน้ำขนาดเล็ก ซึ่งรวมถึงของเสียหรือผลผลิตพลอยได้ที่เกิดจากกิจกรรมทางการเกษตรและอุตสาหกรรม หรือ
- ระบบการผลิตพลังงานร่วมที่ใช้ก๊าซธรรมชาติหรือน้ำมันปิโตรเลียมเป็นเชื้อเพลิง แต่อยู่ภายใต้เงื่อนไขต่างๆ (เช่น ค่าประสิทธิภาพโดยรวม<sup>1</sup> ของโรงงานไฟฟ้าต้องมากกว่าร้อยละ 45 (วัดจากค่าความร้อนต่ำหรือ low heating value) และมากกว่าร้อยละ 10 ของผลผลิต<sup>2</sup> ต้องเป็นการผลิตไอน้ำเพื่อนำไปใช้)

<sup>1</sup> ค่าประสิทธิภาพโดยรวม = (ผลผลิตพลังงานไฟฟ้า + ผลผลิตพลังงานความร้อน - พลังงานความร้อนนำเข้า) / พลังงานของเชื้อเพลิงที่ใช้ในกระบวนการ (คิดจากค่าความร้อนต่ำ) โดยพลังงานความร้อนนำเข้านับรวมถึงพลังงานความร้อนของคอนเดนเสทที่นำกลับมาใช้ใหม่และน้ำเติมเข้าระบบ

<sup>2</sup> วัดจากอัตราส่วนผลผลิตพลังงานความร้อนต่อพลังงานไฟฟ้า = (ผลผลิตพลังงานความร้อน - พลังงานความร้อนนำเข้า) / ผลผลิตพลังงานไฟฟ้า



ตาราง 2 กำลังผลิตไฟฟ้าติดตั้งและกำลังผลิตไฟฟ้าตามสัญญาของ SPP แยกตามประเภทเชื้อเพลิง (ม.ค. 2560)

ประเภทเชื้อเพลิง	กำลังผลิตไฟฟ้าติดตั้ง (เมกะวัตต์)	กำลังผลิตตามสัญญากับ กฟผ. (เมกะวัตต์)
ชีวมวล	928	631
น้ำมันเตา	10	5
ถ่านหิน	851	423
ก๊าซธรรมชาติ	6,545	4,332
อื่นๆ	21	14
พลังแสงอาทิตย์	589	436
ขยะ	80	73
พลังงานลม	457	430
รวมทั้งหมด	9,481	6,333

ที่มา: กกพ.

ในส่วนของการดำเนินงานหมุนเวียน ผู้ผลิตไฟฟ้าสามารถใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลได้ไม่เกิน ร้อยละ 25 ของพลังงานความร้อนทั้งหมดต่อปี และมีค่าปรับผู้ผลิตไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ สำหรับโรงไฟฟ้าผลิตพลังงานร่วมแบบ SPP ที่ต้องการรับค่าการประหยัดในการใช้เชื้อเพลิง (Fuel Saving: FS) เต็มจำนวน โรงไฟฟ้าแห่งนั้นจะต้องมีประสิทธิภาพการนำความร้อนไปใช้ประโยชน์โดยรวมที่ร้อยละ 45 หรือ สูงกว่า และจะต้องใช้ผลผลิตพลังงานในกระบวนการอุณหภูมิอย่างน้อยร้อยละ 10 เช่น ความร้อนสำหรับกระบวนการผลิต (process heat) หรือ ระบบการส่งน้ำเย็นแบบศูนย์กลาง (district cooling) ตามที่ระบุไว้ด้านล่าง

การรับซื้อไฟฟ้าในรูปแบบ SPP ส่งผลดีต่อประสิทธิภาพทางเศรษฐกิจและพลังงานโดยรวม จึงเกิดการจัดทำกลไกอัตราค่าประหยัดในการใช้เชื้อเพลิง (FS) ขึ้น ลูกค้านอุตสาหกรรมหลายรายใช้ไอน้ำที่ซื้อมาจาก SPP สำหรับความร้อนในกระบวนการผลิตและกระบวนการอื่นๆ ลูกค้าเหล่านี้จำเป็นต้องพึ่งพาไอน้ำที่จ่ายจาก SPP เนื่องจากส่วนมากไม่มี

หม้อต้มไอน้ำสำรองเป็นของตนเอง หรือถ้ามี ก็ไม่ใหญ่เพียงพอต่อการดำเนินการเติมกำลังผลิตอย่างต่อเนื่อง ระบบการผลิตพลังงานร่วมและการใช้ความร้อนเหลือทิ้งจากการผลิตไฟฟ้านั้นทำให้ประสิทธิภาพทางพลังงานในภาพรวมสูงขึ้น

### กรอบแนวการซื้อขายไฟฟ้า

โครงสร้างอัตรารับซื้อไฟฟ้าที่แตกต่างกันถูกนำมาใช้กับผู้ผลิตไฟฟ้าในแต่ละประเภท (IPP SPP และ VSPP) โดยอัตราเหล่านี้ถูกกำหนดตามประเภทของสัญญา (Firm หรือ Non-firm) และตามแหล่งพลังงาน (พลังงานตามแบบหรือ พลังงานทางเลือก) พลังไฟฟ้าประเภทสัญญา Firm คือ โรงไฟฟ้าที่ SPP รับประกันว่าสามารถจ่ายไฟฟ้าในช่วงเดือนที่มีความต้องการไฟฟ้าสูงสุดได้

กฟผ. ได้ระบุประเภทของอัตราการรับซื้อไฟฟ้าจาก SPP ไว้สองประเภทกล่าวคือ พลังไฟฟ้าตามประเภทสัญญา Firm และ Non-firm ตาราง 3 ด้านล่างแสดงให้เห็นถึงการจำแนก SPP ตามประเภทสัญญา

ตาราง 3 กำลังผลิตไฟฟ้าติดตั้งและกำลังผลิตไฟฟ้าตามสัญญาของ SPP แยกตามประเภทสัญญา (ม.ค. 2560)

ประเภทสัญญา	กำลังผลิตไฟฟ้าติดตั้ง (เมกะวัตต์)	กำลังผลิตตามสัญญากับ กฟผ. (เมกะวัตต์)
Firm	6,976	4,800
Non-firm	2,505	1,533
รวมทั้งหมด	9,481	6,333

ที่มา: กฟผ.

โดยที่ SPP ที่ใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลประเภทสัญญา Firm จะต้องผลิตไฟฟ้าเป็นอย่างน้อย 7,008 ชั่วโมงต่อปี และจะต้องผลิตไฟฟ้าในช่วงระหว่างเดือนมีนาคม เมษายน พฤษภาคม มิถุนายน กันยายน และ ตุลาคม โดยกำหนดค่าพลังไฟฟ้าที่ต้องจ่ายให้ SPP ประเภทสัญญา Firm จากเงินลงทุน และ ค่าเชื้อเพลิงในการผลิตพลังงานไฟฟ้าที่ กฟผ. สามารถหลีกเลี่ยงได้ในอนาคต

SPP ประเภทสัญญา Firm ที่ผลิตพลังไฟฟ้าจากพลังงานเชิงพาณิชย์ได้รับราคาไฟฟ้าฐานซึ่งประกอบไปด้วย ค่าพลังไฟฟ้า ค่าพลังงานไฟฟ้า และค่าการประหยัดการใช้เชื้อเพลิง SPP ประเภทสัญญา Firm ที่ผลิตพลังไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนจะได้รับราคาฐานในอัตราเท่ากันแต่จะได้รับการเพิ่มอัตราซื้อไฟฟ้า (Adder) อีกสองส่วน ส่วนแรกจะเป็นอัตราคงที่เรียกว่า ค่าการส่งเสริมการใช้เชื้อเพลิงพลังงานหมุนเวียน และอีกส่วนจะเป็นอัตราแปรผันตามประเภทของพลังงานหมุนเวียน ซึ่งสรุปไว้ใน ตาราง 4 ด้านล่าง

ตาราง 4 การจำแนกอัตราซื้อไฟฟ้าจาก SPP ประเภทสัญญา Firm

ส่วนประกอบ	หน่วย	คำอธิบาย
ค่าพลังไฟฟ้า (Capacity Payment: CP)	บาทต่อกิโลวัตต์ต่อเดือน	ค่าชำระที่คงที่ตามกำลังผลิตพลังไฟฟ้าที่มีให้เป็นประจำทุกเดือน โดยทั่วไปแล้วรายได้ส่วนใหญ่ของ SPP มาจากส่วนนี้
ค่าพลังงานไฟฟ้า (Energy Payment: EP)	บาทต่อกิโลวัตต์-ชั่วโมง	ค่าชำระที่ผันแปรตามพลังงานไฟฟ้าที่จ่ายให้กับ กฟผ. รวมถึงค่าใช้จ่ายจากการปฏิบัติการและการบำรุงรักษา ค่าเชื้อเพลิง และค่าใช้จ่ายอื่นๆ มีจุดประสงค์เพื่อครอบคลุมต้นทุนโดยไม่สร้างกำไรที่สูงเกินไป
การประหยัดในการใช้เชื้อเพลิง (Fuel Saving: FS)	บาทต่อกิโลวัตต์-ชั่วโมง	ปรับเปลี่ยนตามความสามารถของ SPP ในการบรรลุเป้าหมายการประหยัดพลังงานที่ ร้อยละ 10
ค่าการส่งเสริมการใช้เชื้อเพลิงพลังงานหมุนเวียน (Renewable Energy Promotion: REP)	บาทต่อกิโลวัตต์-ชั่วโมง	กำหนดโดยรัฐบาลตามประเภทของเทคโนโลยี
ส่วนเพิ่มราคาซื้อไฟฟ้า(Adder)	บาทต่อกิโลวัตต์-ชั่วโมง	กำหนดโดยรัฐบาลตามประเภทของเทคโนโลยี





# ปัจจัยความเสี่ยง

## ความเสี่ยงจากความผันผวนของราคาเชื้อเพลิง

ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลักสำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมของกลุ่มบริษัท หากต้นทุนเชื้อเพลิงเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญและกลุ่มบริษัทไม่สามารถผลักภาระราคาเชื้อเพลิงที่เพิ่มขึ้นดังกล่าวไปยังลูกค้าของกลุ่มบริษัทได้ จะทำให้กลุ่มบริษัท มีอัตรากำไรลดลง

อย่างไรก็ดี บริษัท สามารถผลักภาระเรื่องความผันผวนของราคาเชื้อเพลิงไปยังลูกค้าที่ซื้อไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท ภายใต้สัญญาซื้อขายไฟฟ้า กล่าวคือ 1) ตามข้อกำหนดในสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับ กฟผ. กลุ่มบริษัท สามารถผลักภาระค่าก๊าซธรรมชาติไปยัง กฟผ. ได้จากสูตรราคาค่าพลังงานไฟฟ้าตามสัญญา และ 2) ตามข้อกำหนดในสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับลูกค้าอุตสาหกรรมในประเทศไทย โดยปกติกลุ่มบริษัท ตกลงขายไฟฟ้าอ้างอิงจากอัตราค่าไฟฟ้าขายปลีกของ กฟผ. ซึ่งมีการรวมคำนวณค่า Ft ที่มีการปรับเปลี่ยนทุกๆ 4 เดือนเพื่อให้สอดคล้องกับราคาของเชื้อเพลิงที่ใช้ในการผลิตไฟฟ้าหลายชนิด เช่น ก๊าซธรรมชาติ ถ่านหิน น้ำมัน และเชื้อเพลิงประเภทอื่น ตลอดจนอัตราเงินเพื่ออัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ และปัจจัยอื่นๆ

## ความเสี่ยงจากการพึ่งพิงการจัดหาก๊าซธรรมชาติของปตท. ให้กับกลุ่มบริษัท

การประกอบธุรกิจของกลุ่มบริษัท พึ่งพิงการจัดหาเชื้อเพลิง โดยเฉพาะก๊าซธรรมชาติ ซึ่งกลุ่มบริษัท ซื้อทั้งหมดจากปตท. คิดเป็นประมาณร้อยละ 70-80 ของต้นทุนขายและการให้บริการของกลุ่มบริษัท หากก๊าซธรรมชาติเกิดการขาดแคลนหรือปตท. ไม่สามารถจัดส่งก๊าซธรรมชาติให้กับกลุ่มบริษัท ได้ อาจทำให้โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมของกลุ่มบริษัท ไม่สามารถดำเนินการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ซึ่งจะส่งผลให้กลุ่มบริษัท ไม่สามารถปฏิบัติตามข้อกำหนดในสัญญาซื้อขายไฟฟ้าและสัญญาซื้อขายไอน้ำที่มีอยู่ได้

อย่างไรก็ดีกลุ่มบริษัท มีการกำหนดปริมาณก๊าซขั้นต่ำที่ ปตท. ต้องจัดหาให้ในสัญญาซื้อขายก๊าซธรรมชาติกับ ปตท. รวมทั้งมีการแจ้งปริมาณก๊าซที่จะใช้ในแต่ละปีให้ ปตท. ตามแผนการผลิต ซึ่ง ปตท. มีหน้าที่ต้องจัดหาตามสัญญา และชำระค่าปรับเพื่อชดเชยรายได้บางส่วน หาก ปตท. จัดหาก๊าซธรรมชาติไม่ได้ตามปริมาณที่ตกลงกัน นอกจากนี้บริษัท ยังศึกษาแนวทางที่จะเพิ่มสัดส่วนของโรงไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงประเภทอื่น โดยเฉพาะพลังงานทดแทน เช่น น้ำและแสงอาทิตย์ เพื่อลดสัดส่วนการพึ่งพิงรายได้หลักที่มาจากโรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

## ความเสี่ยงจากการพึ่งพิง กฟผ.

กฟผ. เป็นรัฐวิสาหกิจและผู้ผลิตไฟฟ้ารายใหญ่ที่สุดของประเทศ และเป็นผู้ซื้อไฟฟ้าแบบขายส่งรายใหญ่ที่ควบคุมระบบขายส่งไฟฟ้าทั้งหมดในประเทศ และยังเป็นลูกค้ารายใหญ่ที่สุดของกลุ่มบริษัท โดยรายได้จากการขายไฟฟ้าให้แก่ กฟผ. มีสัดส่วนประมาณร้อยละ 60 ของรายได้จากการขายและการให้บริการทั้งหมดของกลุ่มบริษัท อีกทั้งสัญญาซื้อขายไฟฟ้าตามโครงการรับซื้อไฟฟ้าจาก SPP ระหว่าง กฟผ. กับกลุ่มบริษัท เป็นสัญญามาตรฐานที่กลุ่มบริษัท ไม่สามารถเจรจาต่อรองเงื่อนไขต่างๆ ได้

อย่างไรก็ดีจากผลการดำเนินงานที่ผ่านมา โรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัททุกโรงปฏิบัติตามเงื่อนไขสำคัญในสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับ กฟผ. และบริษัทยังได้จัดตั้งฝ่ายควบคุมปฏิบัติการซึ่งเป็นหน่วยงานกลางที่ทำหน้าที่ควบคุมประสานงานและส่งรายงานผลการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า การจำหน่ายไฟฟ้าและแผนการซ่อมบำรุงของโรงไฟฟ้าทุกโรงให้ กฟผ. รวมทั้งการวางแผนจัดการป้องกันปัญหาต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินเครื่อง เพื่อลดความเสี่ยงของโรงไฟฟ้าจากการผิดเงื่อนไขในสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับ กฟผ.





## ความเสี่ยงจากการดำเนินเครื่องและการบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าที่เปิดดำเนินการแล้ว

การประกอบกิจการของกลุ่มบริษัท อาศัยเครื่องจักรและกระบวนการผลิตที่มีความซับซ้อน กำลังการผลิตและประสิทธิภาพของโรงไฟฟ้าขึ้นอยู่กับกำาเนินเครื่องและการบำรุงรักษาอุปกรณ์ของโรงไฟฟ้าเป็นสำคัญ ความขัดข้องจากการดำเนินงานหรือการหยุดเดินเครื่องกำาเนิดไฟฟ้าอย่างฉุกฉิน อาจทำให้กำลังการผลิตไฟฟาลดลงต่ำกว่าระดับที่คาดการณ์ไว้ หรืออัตราการใช้ความร้อน (Heat Rate) สูงกว่าอัตราที่กำหนดไว้ในสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับ กฟผ. (Contracted Heat Rate) ซึ่งส่งผลต่อความสามารถในการทำกำไรของโรงไฟฟ้า



อย่างไรก็ดี บริษัท มีความรู้ความชำนาญในการดำเนินเครื่องและการซ่อมบำรุงโรงไฟฟ้า SPP มากกว่า 20 ปี โดยบริษัท มีกลยุทธ์ในการดำเนินเครื่องและการซ่อมบำรุงที่สำคัญดังนี้

- 1) การมอบหมายให้ทีมดำเนินเครื่องและทีมซ่อมบำรุงของโรงไฟฟ้าแต่ละโรงประจำโรงไฟฟ้าตั้งแต่ช่วงก่อสร้างโรงไฟฟ้าประมาณ 6-12 เดือนก่อนเปิดดำเนินการ เพื่อสร้างความคุ้นเคยกับการออกแบบและการทำงานของเครื่องจักร
- 2) การวางแผนให้มีโรงไฟฟ้าหลายโรงอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเดียวกัน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดในการดำเนินเครื่องและการสับเปลี่ยนการจำหน่ายไฟฟ้าในกรณีที่เกิดเหตุขัดข้องขึ้นในเครื่องจักรตัวใดตัวหนึ่ง

- 3) การอาศัยช่างผู้ชำนาญการในการซ่อมบำรุงเครื่องจักรตามสัญญาการให้บริการงานบำรุงรักษาระยะยาวกับผู้ผลิตและการควบคุมดูแลโดยทีมซ่อมบำรุงของบริษัท
- 4) การอาศัยฝ่ายบริหารทรัพย์สิน ซึ่งเป็นหน่วยงานกลางคอยประสานและจัดการตารางการซ่อมบำรุงของแต่ละโรงไฟฟ้าให้เป็นไปตามเงื่อนไขของผู้ผลิตและใช้จำนวนวันในการซ่อมบำรุงให้น้อยที่สุด

กลยุทธ์ที่สำคัญเหล่านี้ ส่งผลให้โรงไฟฟ้าที่เปิดดำเนินการแล้วของบริษัท มีอัตราการใช้เชื้อเพลิงจริงน้อยกว่าอัตราที่ระบุไว้ในสัญญา และจำนวนวันในการซ่อมบำรุงเป็นไปตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในสัญญาเช่นกัน

## ความเสี่ยงจากการก่อสร้างโครงการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดหรือค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างอาจสูงกว่างบประมาณที่ตั้งไว้

การก่อสร้างหรือพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท อาจเกิดการส่งมอบงานล่าช้าหรืออาจมีเหตุอื่นใดซึ่งทำให้ต้นทุนในการก่อสร้างสูงกว่าที่คาดการณ์ไว้ อันเป็นผลมาจากหลายปัจจัย เช่น การส่งมอบส่วนประกอบสำคัญล่าช้ากว่ากำหนดการ การไม่ได้รับอนุมัติซึ่งใบอนุญาตใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง รวมถึงเกิดเหตุสุดวิสัยนอกเหนือการควบคุมของกลุ่มบริษัท ส่งผลให้โครงการโรงไฟฟ้านั้นๆ ไม่สามารถเปิดดำเนินการได้ตามที่ระบุไว้ในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า

อย่างไรก็ดี บริษัท มีระบบการวางแผนการก่อสร้างและการกำหนดงบประมาณที่มีมาตรฐานสูงและเป็นที่ยอมรับในสากล โดยบริษัท สามารถบริหารจัดการให้ทุกโครงการที่ก่อสร้างกำหนดเสร็จทันเวลาและตามงบประมาณที่กำหนดไว้ โดยอาศัยการประสานงานจากทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างเป็นระบบ เช่น ฝ่ายจัดซื้อและการพาณิชย์กำหนดคุณสมบัติของเครื่องจักรและผู้รับเหมาที่จะเข้าร่วมประมูลให้มีมาตรฐานระดับสากล จัดทำขั้นตอนการประมูลราคาที่โปร่งใส ฝ่ายติดต่อใบอนุญาตชุมชน และสิ่งแวดล้อมดำเนินการขอใบอนุญาตที่เกี่ยวข้องเข้าทำความเข้าใจกับชุมชน และทำรายงานสิ่งแวดล้อมล่วงหน้าตั้งแต่ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง ฝ่ายบริหารโครงการติดตามตรวจสอบความคืบหน้าของการก่อสร้างและการเบิกจ่ายงบประมาณทุกเดือน และฝ่ายการเงินจัดหาเงินทุนที่เหมาะสมต่อโครงการโรงไฟฟ้าแต่ละโรง



## ความเสี่ยงจากการแข่งขันเพื่อให้ได้มาซึ่งโครงการผลิตไฟฟ้าในอนาคต

กลุ่มบริษัทฯ มีแผนการเข้าร่วมประมูลโครงการผลิตไฟฟ้าทั้งในประเทศและต่างประเทศเพื่อขยายกิจการของกลุ่มบริษัทฯ โดยความสามารถในการขยายกิจการของกลุ่มบริษัทฯ ขึ้นอยู่กับนโยบายการเปิดการประมูลโครงการตามโครงการรับซื้อไฟฟ้าของรัฐบาล ความสามารถในการปฏิบัติตามคุณสมบัติทางเทคนิคของโครงการที่เปิดประมูล การหาแหล่งเงินทุนของกลุ่มบริษัทฯ และสถานะการแข่งขันที่กลุ่มบริษัทฯ ต้องเผชิญ

ทั้งนี้ การที่บริษัทฯ ตัดสินใจเข้าร่วมในการประมูลโครงการใด โครงการนั้นต้องผ่านขั้นตอนการประเมินความเสี่ยงในด้านต่างๆ ตามกระบวนการที่บริษัทฯ กำหนดไว้ เช่น การประเมินความเสี่ยงทางเทคนิค ผลตอบแทนทางการเงิน และการประเมินความเสี่ยงทางกฎหมาย เพื่อให้มั่นใจว่าผลตอบแทนเหมาะสมกับระดับความเสี่ยงของโครงการนั้นๆ และมีคณะกรรมการบริษัท และคณะผู้บริหารที่มีความรู้และประสบการณ์ในอุตสาหกรรมมายาวนานเป็นผู้พิจารณาและประเมินความเสี่ยงในโครงการลงทุนแต่ละโครงการ



## ความเสี่ยงจากการสูญเสียผู้บริหารระดับสูงหรือพนักงานที่สำคัญของกลุ่มบริษัทฯ

กลยุทธ์ในการพัฒนาธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ ต้องอาศัยวิสัยทัศน์และความเชี่ยวชาญของผู้บริหารระดับสูงและพนักงานที่สำคัญของกลุ่มบริษัทฯ ผู้บริหารระดับสูงและพนักงานที่สำคัญของกลุ่มบริษัทฯ ได้สั่งสมและสร้างระบบบริหารจัดการและองค์ความรู้ทางด้านเทคนิคจำนวนมาก โดยที่ผู้บริหารระดับสูงของกลุ่มบริษัทฯ ประสบความสำเร็จในการพัฒนา จัดหาแหล่งเงินทุน ก่อสร้าง การเข้าซื้อกิจการ ดำเนินโครงการโรงไฟฟ้า หากกลุ่มบริษัทฯ สูญเสียคณะผู้บริหารระดับสูงและพนักงานที่สำคัญ กลุ่มบริษัทฯ อาจไม่สามารถหาบุคคลอื่นมาทำหน้าที่แทน และอาจส่งผลกระทบต่อความต่อเนื่องของการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ

อย่างไรก็ดี บริษัทฯ ตระหนักเป็นอย่างดีว่าพนักงานถือเป็นส่วนสำคัญต่อความสำเร็จของบริษัทฯ ดังนั้น บริษัทฯ จึงได้ให้ความสำคัญต่อการพัฒนาทรัพยากรบุคคลโดยบริษัทฯ มุ่งหมายที่จะจูงใจ พัฒนา และรักษามูลค่าที่มีคุณภาพตามแผนพัฒนาบุคลากรรายบุคคล (Individual Development Plans) และมีทัศนคติตั้งอยู่บนพื้นฐานของหลักค่านิยมขององค์กร 4 ประการ (4 P) คือ Positivity, Professionalism, Partnership และ Pioneering Spirit นอกจากนี้ บริษัทฯ กำหนดบุคลากรที่มีความสามารถที่จะมาสืบทอดตำแหน่งสำคัญในบริษัทฯ (Succession Planner) โดยมุ่งเน้นการฝึกฝนและพัฒนาบุคลากรเหล่านั้นให้มีความก้าวหน้า และมีความพร้อมในการก้าวขึ้นเป็นผู้บริหารระดับสูงของบริษัทฯ ในอนาคต



## ความเสี่ยงจากการเป็นผู้ประกอบธุรกิจโดยการถือหุ้นในบริษัทอื่น (Holding Company)

บริษัท ประกอบธุรกิจโดยการถือหุ้นในบริษัทอื่น ดังนั้น ความสามารถในการประกาศจ่ายเงินปันผลของบริษัทฯ จึงขึ้นอยู่กับผลประกอบการของบริษัทย่อยและบริษัทร่วมของบริษัทฯ บริษัทย่อยและบริษัทร่วมของบริษัทฯ ซึ่งเป็นบริษัทเจ้าของโครงการ (Project Companies) มีความสามารถในการจ่ายเงินปันผลขึ้นอยู่กับผลการดำเนินงานเงื่อนไขทางการเงิน สภาพคล่อง ข้อกำหนดในการลงทุน และข้อจำกัดภายใต้สัญญาเงินกู้ของโครงการ และปัจจัยอื่นๆ ที่คณะผู้บริหาร กรรมการ และ/หรือ ผู้ถือหุ้นของบริษัทเจ้าของโครงการเหล่านั้นเห็นสมควร

โดยนโยบายการจ่ายเงินปันผลของบริษัทย่อยจะพิจารณาจ่ายตามกำไรสุทธิหลังหักภาษี ทุนสำรองเงินตามที่กฎหมายกำหนด ภาระผูกพันตามเงื่อนไขของสัญญาเงินกู้แล้ว กระแสเงินสด และความเหมาะสมอื่นๆ ของบริษัทย่อย

## กลุ่มบริษัทฯ มีความเสี่ยงทางด้านอัตราแลกเปลี่ยน

กลุ่มบริษัทฯ มีความเสี่ยงทางด้านอัตราแลกเปลี่ยนจากการที่กลุ่มบริษัทฯ มีเงินกู้ยืมบางส่วนในสกุลเงินดอลลาร์สหรัฐและมีการซื้อเครื่องจักรสำหรับโครงการโรงไฟฟ้าโดยใช้เงินตราต่างประเทศ รวมทั้งมีรายได้บางส่วนเป็นสกุลเงินตราต่างประเทศ เช่น ดอลลาร์สหรัฐ กีบลาว และดองเวียดนาม หรือเป็นสกุลเงินบาทซึ่งเชื่อมโยงกับดอลลาร์สหรัฐ (Dollar-linked)

อย่างไรก็ดี กลุ่มบริษัทฯ มีกลยุทธ์ในการจัดการความเสี่ยงทางด้านอัตราแลกเปลี่ยนดังนี้ 1) การจัดสัดส่วนเงินกู้ยืมของบริษัทเจ้าของโครงการในสกุลเงินดอลลาร์สหรัฐให้สอดคล้องกับรายได้ในสกุลเงินเดียวกันหรือเรียกว่า “Natural Hedge” ซึ่งเป็นการจำกัดความเสี่ยงทางด้านอัตราแลกเปลี่ยนของโครงการที่เปิดดำเนินการแล้ว 2) การใช้ตราสารอนุพันธ์ เช่น สัญญาซื้อขายล่วงหน้า (Forward Contract) เพื่อป้องกันความเสี่ยงทางด้านอัตราแลกเปลี่ยนในการซื้อเครื่องจักรสำหรับโครงการโรงไฟฟ้าระหว่างก่อสร้าง

## กลุ่มบริษัทฯ อาจได้รับผลกระทบจากความผันผวนของอัตราดอกเบี้ย

การพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าต้องใช้เงินลงทุนจำนวนมาก โดยแหล่งเงินทุนส่วนใหญ่ของกลุ่มบริษัทฯ ได้มาจากสินเชื่อที่มีกับสถาบันการเงินต่างๆ ในอัตราดอกเบี้ยแบบลอยตัวที่อ้างอิงกับ LIBOR MLR หรือ THBFIX โดยบริษัทฯ มีนโยบายในการป้องกันความเสี่ยงจากความเสี่ยงจากความผันผวนของอัตราดอกเบี้ยส่วนใหญ่ โดยใช้ตราสารอนุพันธ์เพื่อสับเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยแบบลอยตัวให้เป็นอัตราดอกเบี้ยคงที่

## ความเสี่ยงจากการมีสัดส่วนหนี้สินสุทธิต่ำกว่าส่วนของผู้ถือหุ้น

บริษัทฯ มีสัดส่วนหนี้สินสุทธิต่อส่วนของผู้ถือหุ้น ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 ที่ 1.4 เท่า ตามงบการเงินรวมของบริษัทฯ หรือมีหนี้สินสุทธิต่ำกว่าส่วนของผู้ถือหุ้นซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อความมั่นคงทางการเงินและโครงสร้างเงินทุนโดยรวมของบริษัทฯ

อย่างไรก็ดีหนี้สินสุทธิส่วนมากของบริษัทฯ กว่าร้อยละ 80 เป็นหนี้สินสุทธิต่อโครงการหรือบริษัทย่อยของบริษัทฯ ซึ่งบริษัทฯ เป็นผู้ถือหุ้นใหญ่และมีอำนาจควบคุม จึงมีการจัดทำงบการเงินแบบวิธีงบการเงินรวม (Consolidation) กล่าวคือ มีการรวมสินทรัพย์และหนี้สินของบริษัทย่อยในงบการเงินรวมของบริษัทฯ ซึ่งหนี้สินระดับโครงการเป็นการกู้เงินในรูปแบบของเงินกู้โครงการ (Project Finance) ที่ภาระผูกพันของผู้ถือหุ้นมีจำกัด (Limited Recourse) และหากพิจารณาในระดับของงบการเงินเฉพาะกิจการบริษัทฯ มีสัดส่วนหนี้สินสุทธิต่อส่วนของผู้ถือหุ้น ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 เพียง -0.1 เท่า หรือคือมีเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดมากกว่าหนี้สินของบริษัทฯ

# ข้อมูลทั่วไป

ชื่อบริษัท	:	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
ชื่อย่อหลักทรัพย์	:	BGRIM
วันก่อตั้งเป็นบริษัทจำกัด	:	26 กรกฎาคม 2536
วันจดทะเบียนเป็นบริษัทมหาชนจำกัด	:	9 กันยายน 2559
วันเริ่มซื้อ-ขายในตลาดหลักทรัพย์	:	19 กรกฎาคม 2560
เลขทะเบียนนิติบุคคล	:	0107559000427
ทุนจดทะเบียน	:	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 บริษัทฯ มีทุนจดทะเบียน 5,400,000,000 บาท จำนวนทุนที่ชำระแล้ว 5,213,800,000 บาท ประกอบด้วย หุ้นสามัญจำนวนทั้งสิ้น 2,606,900,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 2 บาท
ประเภทธุรกิจ	:	ประกอบธุรกิจโดยการถือหุ้นในบริษัทอื่น (Holding Company) ที่ประกอบธุรกิจหลักด้านการผลิตและขายไฟฟ้า ไอ้่น้ำ และธุรกิจที่เกี่ยวข้องทั้งในประเทศและต่างประเทศ
หมวดธุรกิจ	:	พลังงานและสาธารณูปโภค
กลุ่มอุตสาหกรรม	:	ทรัพยากร
จำนวนพนักงาน	:	810 คน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560
เว็บไซต์	:	www.bgrimpower.com
ข้อมูลติดต่อ	:	ส่วนนักลงทุนสัมพันธ์ โทรศัพท์: 02-710-3528 โทรสาร: 02-379-4259 อีเมล: ir@bgrimpower.com
เลขานุการบริษัท	:	โทรศัพท์ : 02-710-3429 โทรสาร: 02-379-4259 อีเมล: comsec@bgrimpower.com
ที่ตั้งสำนักงานใหญ่	:	5 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
บุคคลอ้างอิง	:	
นายทะเบียนหลักทรัพย์	:	บริษัท ศูนย์รับฝากหลักทรัพย์ (ประเทศไทย) จำกัด อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (ข้างสถานทูตจีน) 93 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทรศัพท์: 0-2009-9999 โทรสาร: 0-2009-9991
ผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้ (หุ้นกู้ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) และ หุ้นกู้ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ เอสพีวี1 จำกัด )	:	ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) ชั้น 17 เลขที่ 1222 ถนนพระรามที่ 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120 โทรศัพท์: 0-2296-3582 โทรสาร: 0-2683-1298
ผู้สอบบัญชี	:	นายจรรยาเกียรติ อรุณไพโรจน์กุล ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต เลขที่ 3445 บริษัท ไพรัชวอเตอร์เฮาส์คูเปอร์ส เอ็มเอเอส จำกัด ชั้น 15 อาคารบางกอกซิตี้ ทาวเวอร์ เลขที่ 179/74-80 ถนนสาทรใต้ กรุงเทพฯ 10120 โทรศัพท์ +66 (0) 2344 1000, +66 (0) 2824 5000



# ข้อมูลหลักทรัพย์และผู้ถือหุ้น

## จำนวนทุนจดทะเบียนและทุนชำระแล้ว

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) เป็นบริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ซึ่งมีทุนจดทะเบียนที่ชำระแล้ว ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 ทั้งสิ้น 5,213,800,000 บาท ประกอบด้วยหุ้นสามัญจำนวนทั้งสิ้น 2,606,900,000 หุ้น โดยมีมูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 2 บาท

## ผู้ถือหุ้นรายใหญ่

รายชื่อผู้ถือหุ้นสูงสุด 10 รายแรก ณ วันปิดสมุดทะเบียนวันที่ 29 ธันวาคม 2560 มีดังนี้

รายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่	จำนวนหุ้นที่ถือ	ร้อยละ
1. B.GRIMM POWER (SINGAPORE) PTE.LTD. <sup>1</sup>	886,002,000	34.00
2. นายฮาราลด์ ลิงค์	633,399,700	24.30
3. บริษัท บี.กริม จอยน์ เว็นเจอร์ โฮลดิ้ง จำกัด <sup>2</sup>	235,997,750	9.05
4. EUROCLEAR NOMINEES LIMITED	123,000,000	4.72
5. กองทุนเปิด บัวหลวงหุ้นระยะยาว	47,032,400	1.80
6. บริษัท เมืองไทยประกันชีวิต จำกัด (มหาชน)	34,771,800	1.33
7. น.ส.คารอลีนโมนิคมารีคริสติน ลิงค์	28,350,000	1.09
8. บริษัท ไทยประกันชีวิต จำกัด (มหาชน)	28,300,000	1.09
9. N.C.B. TRUST LIMITED-NORGES BANK 11	24,625,400	0.95
10. กองทุนเปิด บัวหลวงหุ้นระยะยาว 75/25	19,622,700	0.75
รวม	2,061,101,750	79.08

<sup>1</sup> เป็นบริษัทจำกัดภายใต้กฎหมายสิงคโปร์ โดยนายฮาราลด์ ลิงค์ และนางสาวคารอลีน โมนิคมารีคริสติน ลิงค์ เป็นผู้รับผลประโยชน์ (Beneficiary)

<sup>2</sup> เป็นบริษัทจำกัดภายใต้กฎหมายไทยถือหุ้นทั้งทางตรงและทางอ้อม โดยนายฮาราลด์ ลิงค์

## การออกหลักทรัพย์อื่น

บริษัทได้ออกหุ้นกู้จำนวน 2 ชุด ในนามของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) เป็นจำนวนเงินรวม 5,500 ล้านบาท เสนอขายให้แก่ผู้ลงทุนสถาบัน และ/หรือผู้ลงทุนรายใหญ่ โดยธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) เป็นผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้ ดังมีรายละเอียดดังนี้

หุ้นกู้ครั้งที่	มูลค่าที่ออก (ล้านบาท)	มูลค่าที่ยัง ไม่ได้ไถ่ถอน (ล้านบาท)	วันครบกำหนด ไถ่ถอน	อัตราดอกเบี้ย (ร้อยละต่อปี)
1/2559 ชุดที่ 1	2,300	2,300	14 ตุลาคม 2561	3.60
1/2559 ชุดที่ 2	3,200	3,200	14 ตุลาคม 2562	3.80
รวม	5,500	5,500		

ABPSPV1 ได้ออกหุ้นกู้มีประกัน จำนวน 11 ชุด ในนามของ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ เอสพีวี1 จำกัด เป็นจำนวนเงินรวม 11,500 ล้านบาท เสนอขายให้แก่ผู้ลงทุนสถาบัน และ/หรือผู้ลงทุนรายใหญ่ โดยมี ABP3 ABPR1 และ ABPR2 เป็นผู้ค้ำประกัน โดยธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) เป็นผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้ ดังมีรายละเอียดดังนี้

ชุดที่	มูลค่าที่ออก (ล้านบาท)	มูลค่าที่ยังไม่ได้ ไถ่ถอน (ล้านบาท)	วันครบกำหนด ไถ่ถอน	อัตราดอกเบี้ย (ร้อยละต่อปี)	อันดับ ความน่าเชื่อถือ *
1	1,800	1,800	21 เมษายน 2563	2.68	A-
2	600	600	21 เมษายน 2564	3.00	A-
3	1,500	1,500	21 เมษายน 2565	3.25	A-
4	900	900	21 เมษายน 2566	3.58	A-
5	900	900	21 เมษายน 2567	3.76	A-
6	1,000	1,000	21 เมษายน 2569	4.01	A-
7	1,500	1,500	21 เมษายน 2570	4.17	A-
8	800	800	21 เมษายน 2571	4.33	A-
9	1,000	1,000	21 เมษายน 2572	4.35	A-
10	600	600	21 เมษายน 2573	4.48	A-
11	900	900	21 เมษายน 2575	4.79	A-
รวม	11,500	11,500			

\* หุ้นกู้ทั้งหมดได้รับการจัดอันดับความน่าเชื่อถือจากบริษัท ทริสเรตติ้ง จำกัด

# นโยบายการจ่ายเงินปันผล

## นโยบายการจ่ายเงินปันผลของ บี.กริม เพาเวอร์ บริษัทย่อย และกิจการร่วมค้า

### นโยบายการจ่ายเงินปันผลของบี.กริม เพาเวอร์

บี.กริม เพาเวอร์ มีนโยบายจ่ายเงินปันผลให้แก่ผู้ถือหุ้นในอัตราไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของกำไรสุทธิปรับปรุง (กำไรสุทธิไม่รวมผลกำไร/ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนที่ยังไม่เกิดขึ้นและรายได้/รายจ่ายที่ไม่เกิดขึ้นประจำ) ตามงบการเงินรวมของ บี.กริม เพาเวอร์ หลังหักภาษี ทูนสำรองตามที่กฎหมายกำหนด และภาระผูกพันตามเงื่อนไขของสัญญาเงินกู้ ทั้งนี้ อัตราการจ่ายเงินปันผลดังกล่าวอาจเปลี่ยนแปลงไปจากที่กำหนดไว้ โดยขึ้นอยู่กับผลการดำเนินงาน กระแสเงินสด ความจำเป็นในการลงทุน เงื่อนไขและข้อจำกัดตามที่กำหนดไว้ในสัญญาเงินกู้ยืม และความเหมาะสมอื่นๆ ในอนาคตของบริษัท โดยเมื่อคณะกรรมการบริษัท มีมติเห็นชอบให้จ่ายเงินปันผลประจำปีแล้ว จะต้องนำเสนอเพื่อขออนุมัติต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้น เว้นแต่เป็นการจ่ายเงินปันผลระหว่างกาล ซึ่งคณะกรรมการบริษัท มีอำนาจอนุมัติให้จ่ายเงินปันผลได้และให้รายงานให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นทราบในการประชุมคราวต่อไป

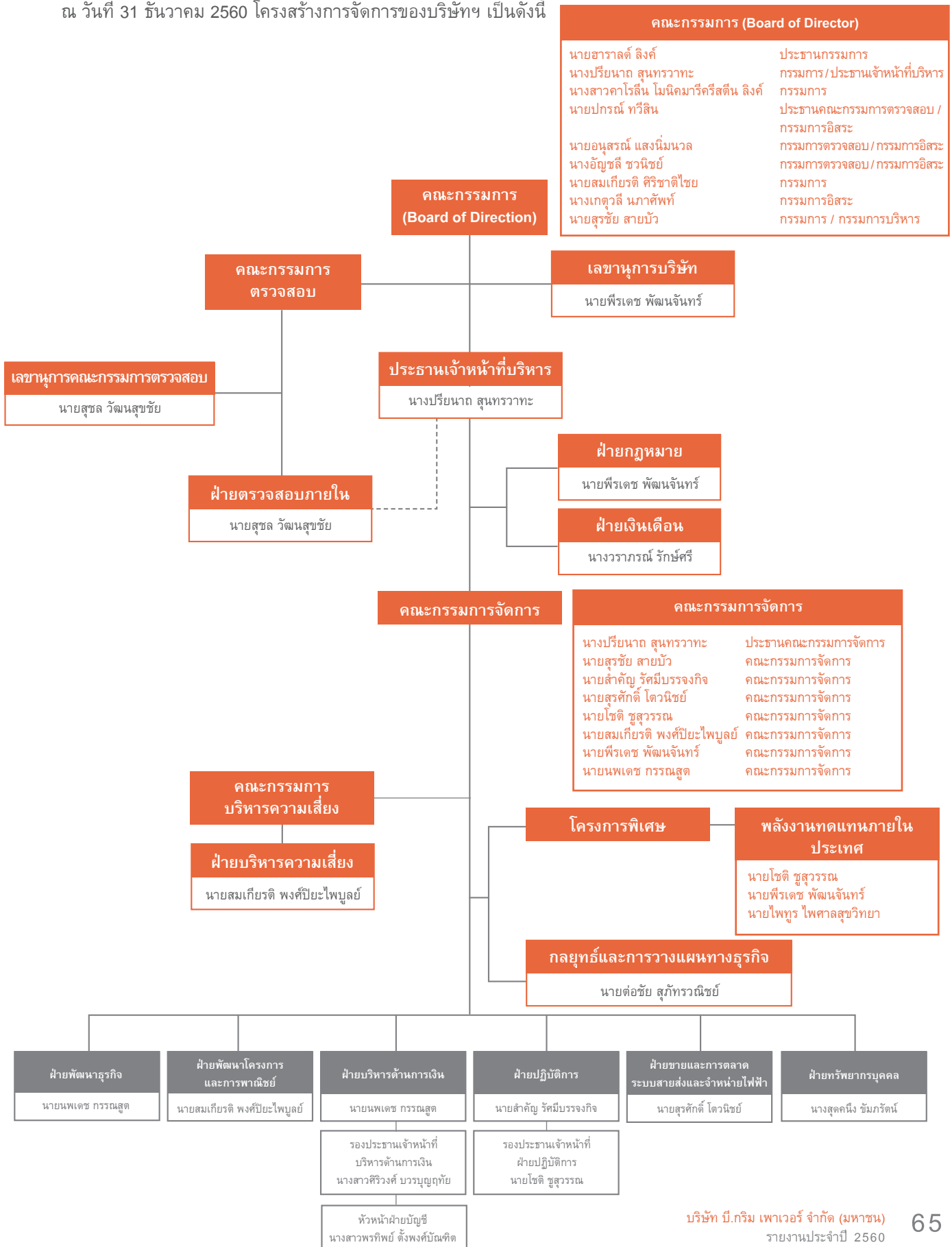
### นโยบายการจ่ายเงินปันผลของบริษัทย่อยและกิจการร่วมค้า

นโยบายการจ่ายเงินปันผลของบริษัทย่อยและกิจการร่วมค้าของ บี.กริม เพาเวอร์ จะเป็นไปตามที่คณะกรรมการของบริษัทย่อยและกิจการร่วมค้าจะพิจารณาให้ความเห็นชอบและเสนอให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นของแต่ละบริษัทพิจารณาอนุมัติในแต่ละปี โดยการจ่ายเงินปันผลจากกำไรสุทธิตามงบการเงินของบริษัทย่อยและกิจการร่วมค้า หลังหักภาษี ทูนสำรองเงินตามที่กฎหมายกำหนด และภาระผูกพันตามเงื่อนไขของสัญญาเงินกู้แล้ว ทั้งนี้ อัตราการจ่ายปันผลจะพิจารณาจากผลการดำเนินงาน กระแสเงินสด ความจำเป็นในการลงทุน เงื่อนไขและข้อจำกัดตามที่กำหนดไว้ในสัญญาเงินกู้ยืมและความเหมาะสมอื่นๆ ของบริษัทย่อยและกิจการร่วมค้า อนึ่ง คณะกรรมการของบริษัทย่อยและกิจการร่วมค้า มีอำนาจอนุมัติให้จ่ายเงินปันผลระหว่างกาลได้และให้รายงานให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นทราบในการประชุมคราวต่อไป



บริษัท

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 โครงสร้างการจัดการของบริษัทฯ เป็นดังนี้



## 1. คณะกรรมการชุดต่าง ๆ

### (ก) คณะกรรมการบริษัทของบริษัทฯ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 คณะกรรมการบริษัท ประกอบด้วยกรรมการ 9 ท่าน เป็นผู้บริหาร 2 ท่าน กรรมการที่ไม่ใช่ผู้บริหาร 3 ท่าน และ กรรมการอิสระ 4 ท่าน มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

รายชื่อ	ตำแหน่ง
1. นายฮาราลด์ ลิงค์	ประธานกรรมการ
2. นางปริญญ์ สุนทรวาทะ	กรรมการ/ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
3. นางสาวคาโรลีน โมนิคมาริคริสติน ลิงค์	กรรมการ
4. นายสมเกียรติ ศิริชาติไชย*	กรรมการ
5. นางเกตุวดี นาคศัพท์*	กรรมการอิสระ
6. นายสุรัชย์ สายบัว*	กรรมการ/ กรรมการบริหาร
7. นายปรกรณ์ ทวีสิน*	กรรมการอิสระ
8. นายอนุสรณ์ แสงนิ่มนวล*	กรรมการอิสระ
9. นางอัญชลี ชวนิชย์*	กรรมการอิสระ

หมายเหตุ \* ได้รับการแต่งตั้งโดยที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้น ครั้งที่ 2/2559 ซึ่งประชุมเมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2559

ทั้งนี้ นายสมเกียรติ ศิริชาติไชย จะเข้ามาดำรงตำแหน่ง กรรมการอิสระของบริษัทฯ ภายหลังจากวันที่ 1 มกราคม 2561 เป็นต้นไป เนื่องจากนายสมเกียรติ ศิริชาติไชย จะมีคุณสมบัติครบถ้วนที่จะเป็นกรรมการอิสระของบริษัทฯ ทำให้ คณะกรรมการบริษัทภายหลังจากวันที่ 1 มกราคม 2561 เป็นต้นไป จะประกอบด้วยกรรมการอิสระ 5 ท่าน จาก กรรมการทั้งหมด 9 ท่าน

### กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัทฯ

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัทฯ ประกอบด้วย นายฮาราลด์ ลิงค์ หรือ นางสาวคาโรลีน โมนิคมาริคริสติน ลิงค์ หรือ นางปริญญ์ สุนทรวาทะ หรือ นายสุรัชย์ สายบัว กรรมการสองในสี่คนนี้จะลงลายมือชื่อร่วมกัน และประทับตรา สำคัญของบริษัทฯ

### อำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการ บริษัท

(1) กำหนดวิสัยทัศน์ พันธกิจ นโยบาย กลยุทธ์ และ เป้าหมายในการดำเนินธุรกิจของบริษัท และบริษัทย่อย รวมทั้งพิจารณาอนุมัตินโยบายและทิศทางการดำเนินงานที่ ฝ่ายบริหารเสนอ และกำกับควบคุมดูแลให้ฝ่ายบริหาร ดำเนินการตามวิสัยทัศน์ พันธกิจ นโยบาย กลยุทธ์ และ เป้าหมายในการดำเนินธุรกิจของบริษัทโดยคำนึงถึงผู้มีส่วน ได้เสียทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง เพื่อเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจให้แก่ ผู้ถือหุ้น

(2) สอบทานกฎบัตรคณะกรรมการบริษัทอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง

(3) วางโครงสร้างและกำหนดกระบวนการของบริษัท และบริษัทย่อย เพื่อให้มีระบบการบริหารความเสี่ยง การกำกับ และตรวจสอบ และการควบคุมภายในที่เหมาะสม เพื่อเสริม สร้างความเชื่อมั่นว่าบริษัทดำเนินการตามระเบียบข้อบังคับ มติของคณะกรรมการ มติของที่ประชุมผู้ถือหุ้น ด้วยความ สุจริตและระมัดระวัง

(4) ควบคุม ติดตามและประเมินผลการทำหน้าที่บริหาร จัดการของบริษัท และบริษัทย่อย เพื่อให้บรรลุตามแผนกลยุทธ์ ภายใต้งบประมาณซึ่งได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท

(5) พิจารณาถึงปัจจัยเสี่ยงสำคัญที่อาจเกิดขึ้นและ กำหนดแนวทางการบริหารจัดการความเสี่ยงอย่างครอบคลุม และครบถ้วน และดูแลให้ผู้บริหารมีระบบและกระบวนการที่ มีประสิทธิภาพในการบริหารจัดการความเสี่ยง รวมถึงปัจจัย ความเสี่ยงที่อาจจะเกิดขึ้นจากการแสวงหาโอกาสทางธุรกิจ

(6) จัดให้มีระบบควบคุมภายในและการตรวจสอบ ภายในที่เพียงพอ มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล รวมทั้ง จัดให้มีกระบวนการประเมินความเหมาะสมของระบบการ ควบคุมภายในของบริษัท และบริษัทย่อย อย่างสม่ำเสมอ

(7) จัดให้มีระบบหรือกลไกการกำหนดค่าตอบแทน ผู้บริหารระดับสูงของบริษัทที่เหมาะสม สอดคล้องกับผลการ ดำเนินงานเพื่อก่อให้เกิดแรงจูงใจทั้งในระยะสั้น และระยะยาว

(8) มีอำนาจพิจารณาอนุมัติการใช้จ่ายเงินเพื่อการลงทุน การดำเนินงานต่างๆ การกู้ยืมหรือการขอสินเชื่อใดๆ จากสถาบันการเงิน การให้กู้ยืมเงิน ตลอดจนการเข้าเป็นผู้ค้าประกัน เพื่อการทำธุรกิจตามปกติของบริษัท และบริษัทย่อย โดยไม่จำกัดวงเงิน ภายใต้ข้อบังคับ และระเบียบของบริษัท รวมทั้งกฎระเบียบ กฎหมายที่เกี่ยวข้องของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์

(9) ดำเนินการให้บริษัท และบริษัทย่อยนำระบบบัญชีการรายงานทางการเงิน การสอบบัญชีที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพมาใช้ และการเก็บรักษาบัญชีและเอกสารที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการเปิดเผยข้อมูลที่เหมาะสมให้แก่ผู้ถือหุ้นและสาธารณชนทั่วไป

(10) จัดให้มีช่องทางการติดต่อสื่อสารกับผู้ถือหุ้นแต่ละกลุ่มอย่างเหมาะสม และกำกับดูแลการเปิดเผยข้อมูล เพื่อให้มั่นใจว่ามีความถูกต้อง ชัดเจน โปร่งใส น่าเชื่อถือ และมีมาตรฐานสูงสุด

(11) ตรวจสอบและดำเนินการให้เป็นที่น่าพอใจได้ว่า บริษัท และบริษัทย่อยได้มีการปฏิบัติตามจริยธรรมที่กำหนดโดยคณะกรรมการ รวมทั้งกำหนดนโยบายของบริษัท และบริษัทย่อยด้านบรรษัทภิบาลและความรับผิดชอบต่อสังคม

(12) มีอำนาจในการแต่งตั้งบุคคลเข้าไปดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการ หรือผู้บริหารของบริษัทย่อยอย่างน้อยตามสัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทย่อย และมีการกำหนดขอบเขตหน้าที่และความรับผิดชอบของกรรมการและผู้บริหารที่ได้รับการแต่งตั้งไว้อย่างชัดเจน ซึ่งรวมถึงการกำหนดกรอบอำนาจในการใช้ดุลพินิจที่ชัดเจนให้การออกเสียงในการประชุมคณะกรรมการบริษัทย่อยในเรื่องสำคัญต้องได้รับความเห็นจากคณะกรรมการบริษัทก่อน มีการควบคุมการบริหารให้เป็นไปตามนโยบายของบริษัท และการทำรายการต่างๆ ให้ถูกต้องตามกฎหมาย ซึ่งรวมถึงการเปิดเผยข้อมูลฐานะการเงิน ผลการดำเนินงาน การทำรายการระหว่างกัน และการได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งทรัพย์สินที่มีนัยสำคัญให้ครบถ้วนถูกต้อง

(13) แต่งตั้งประธานเจ้าหน้าที่บริหาร คณะกรรมการชุดย่อยของคณะกรรมการบริษัท และเลขานุการบริษัท และกำหนดคำตอบแทนสำหรับกรรมการชุดย่อย (ไม่เกินกว่าจำนวนรวมที่ได้รับอนุมัติจากผู้ถือหุ้น)

(14) พิจารณาอนุมัติการดำเนินการของบริษัท และบริษัทย่อย ซึ่งสอดคล้องกับข้อบังคับของแต่ละบริษัท โดยครอบคลุมถึงเรื่องดังต่อไปนี้

- (ก) วิสัยทัศน์ พันธกิจ นโยบาย และแผนกลยุทธ์ (ซึ่งจะต้องทบทวนเป็นรายปี)
- (ข) แผนธุรกิจประจำปี
- (ค) งบประมาณประจำปี

(ง) งบการเงินสำหรับงวดไตรมาส และงบการเงินประจำปี

(จ) การจ่ายเงินปันผลระหว่างกาล

(ฉ) การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างองค์กรในระดับกลุ่ม และการเปลี่ยนแปลงอื่นๆ ที่สำคัญในองค์กร

(ช) การได้มา การก่อตั้ง การจำหน่ายจ่ายโอนหรือการรับซึ่งทรัพย์สินที่สำคัญหรือธุรกิจใดของบริษัท

(ซ) การเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับอำนาจใด ๆ ที่คณะกรรมการบริษัทได้มอบหมายให้บุคคลอื่นดำเนินการ

(15) พิจารณามอบอำนาจบางประการเป็นการครั้งคราวแก่คณะกรรมการชุดย่อย

(16) จัดให้มีระบบการกำกับดูแลการต่อต้านการคอร์รัปชันของบริษัทในภาพรวม ตลอดจนกำหนดนโยบาย ระเบียบปฏิบัติต่างๆ ที่เกี่ยวกับการต่อต้านคอร์รัปชันที่มีประสิทธิภาพ รวมถึงการเปิดเผยข้อมูลแก่ผู้สอบบัญชีให้ทราบถึงบทบาทของคณะกรรมการบริษัทที่มีต่อการบริหารความเสี่ยงด้านคอร์รัปชัน ทั้งนี้ คณะกรรมการบริษัทมีบทบาทสำคัญในการเป็นผู้นำที่แสดงถึงความมุ่งมั่นที่จะต่อต้านการคอร์รัปชันเพื่อแสดงจุดยืนให้บุคลากรของบริษัท พันธมิตรทางธุรกิจและสาธารณชน

ทั้งนี้ การมอบหมายอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัทนั้น จะไม่มีลักษณะเป็นการมอบอำนาจ หรือมอบอำนาจช่วงที่ทำให้คณะกรรมการบริษัท หรือผู้รับมอบอำนาจจากคณะกรรมการบริษัท สามารถอนุมัติรายการที่ตนหรือบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง (ตามที่นิยามไว้ในประกาศคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ หรือประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุน) อาจมีส่วนได้เสีย หรืออาจได้รับประโยชน์ในลักษณะใดๆ หรืออาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์อื่นใดกับบริษัท หรือบริษัทย่อยของบริษัทฯ ยกเว้นเป็นการอนุมัติรายการที่เป็นไปตามนโยบาย และหลักเกณฑ์ที่ที่ประชุมผู้ถือหุ้นหรือคณะกรรมการบริษัท พิจารณาอนุมัติไว้

#### การประชุมคณะกรรมการบริษัท

บริษัทมีกำหนดการประชุมคณะกรรมการล่วงหน้าตลอดปี 2560 โดยในปี 2560 ได้มีการประชุมคณะกรรมการนัดปกติจำนวนรวม 13 ครั้ง

ทั้งนี้ในการประชุมแต่ละครั้ง ได้มีการจัดส่งเอกสารประกอบการประชุมในแต่ละวาระส่งให้กับกรรมการบริษัทล่วงหน้าก่อนการประชุมประมาณ 7 วัน เพื่อให้กรรมการมีเวลาศึกษาข้อมูลในเรื่องต่างๆ อย่างเพียงพอก่อนการประชุม



รายละเอียดการเข้าประชุมของคณะกรรมการบริษัท ในปี 2560 เป็นดังนี้

รายชื่อ	จำนวนครั้งที่เข้าร่วมประชุม/การประชุมทั้งหมด
1. นายฮาราลด์ ลิงค์	11/13
2. นางปริญญ์ สุนทรวาทะ	13/13
3. นางสาวคาโรลีน โมนิคมารีคริสติน ลิงค์	11/13
4. นายสมเกียรติ ศิริชาติไชย	13/13
5. นางเกตุวดี นภากาศ	9/13
6. นายสุรัชย์ สายบัว	13/13
7. นายปรกรณ์ ทวีสิน	9/13
8. นายอนุสรณ์ แสงนิ่มนวล	12/13
9. นางอัญชลี ขวณิชย์	13/13

(ข) คณะกรรมการตรวจสอบ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 คณะกรรมการตรวจสอบของบริษัทฯ ประกอบด้วยกรรมการตรวจสอบจำนวน 3 ท่าน ดังนี้

รายชื่อ	ตำแหน่ง
1. นายปรกรณ์ ทวีสิน	ประธานกรรมการตรวจสอบ
2. นายอนุสรณ์ แสงนิ่มนวล	กรรมการตรวจสอบ
3. นางอัญชลี ขวณิชย์	กรรมการตรวจสอบ

บริษัทกำหนดให้มีการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ โดยกำหนดให้มีการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบไม่น้อยกว่าปีละ 6 ครั้ง เพื่อปฏิบัติหน้าที่ตามขอบเขตความรับผิดชอบที่ระบุไว้ในกฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบของบริษัท และมีการรายงานผลการประชุมที่มีสาระสำคัญ ให้คณะกรรมการบริษัททราบทุกครั้ง

ในปี 2560 คณะกรรมการตรวจสอบได้มีการจัดประชุมทั้งสิ้น 10 ครั้ง โดยมีการประชุมร่วมกับผู้สอบบัญชีและหน่วยงานตรวจสอบภายใน โดยมีรายละเอียดจำนวนครั้งที่ประชุม ดังนี้

รายชื่อกรรมการตรวจสอบ	จำนวนครั้งที่เข้าร่วม / จำนวนครั้งที่ประชุมทั้งหมด
นายปรกรณ์ ทวีสิน	9/10
นายอนุสรณ์ แสงนิ่มนวล	10/10
นางอัญชลี ขวณิชย์	10/10

## อำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการตรวจสอบ

- (1) พิจารณาคัดเลือก และเสนอชื่อผู้สอบบัญชีและค่าตอบแทนผู้สอบบัญชีต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อเสนอเรื่องดังกล่าวต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป รวมทั้งประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้สอบบัญชี
- (2) ให้ความเห็นชอบในการแต่งตั้ง โยกย้าย เลิกจ้าง และประเมินผลการปฏิบัติงาน ของผู้อำนวยการฝ่ายตรวจสอบภายใน
- (3) มีอำนาจเข้าถึงข้อมูลได้ทุกระดับของบริษัท รวมถึงการเชิญผู้บริหาร พนักงาน หรือผู้เกี่ยวข้องเข้าร่วมประชุม และให้ข้อมูลในส่วนที่เกี่ยวข้อง ภายใต้การปฏิบัติงานตามขอบเขตอำนาจหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท
- (4) สามารถแสวงหาความเห็นอิสระจากผู้สอบบัญชีหรือที่ปรึกษาวิชาชีพเฉพาะ เพื่อขอคำแนะนำปรึกษา หรือขอความเห็นได้ตามที่คณะกรรมการตรวจสอบพิจารณาว่าเหมาะสม ด้วยค่าใช้จ่ายของบริษัท โดยกำหนดให้มีการประชุมร่วมกับผู้สอบบัญชี ปีละ 1 ครั้ง
- (5) ดำเนินการสอบทานให้บริษัทปฏิบัติตามนโยบายระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการต่อต้านการคอร์รัปชัน รวมถึงการบริหารความเสี่ยงด้านคอร์รัปชันที่ครอบคลุมถึงมาตรการป้องกันการคอร์รัปชัน การตรวจหาการคอร์รัปชันและการตอบสนองเมื่อพบการคอร์รัปชัน ตลอดจนการสอบทานและทบทวนนโยบาย ระเบียบปฏิบัติ หลักจริยธรรมและจรรยาบรรณของบริษัทเพื่อให้มั่นใจว่านโยบาย ระเบียบปฏิบัติดังกล่าวได้ถูกนำไปปฏิบัติอย่างครบถ้วนและเหมาะสมทั่วทั้งองค์กร

นอกจากนี้ คณะกรรมการตรวจสอบยังมีหน้าที่และความรับผิดชอบ ดังต่อไปนี้

- (1) ด้านการควบคุมภายใน และการบริหารความเสี่ยง
  - (ก) สอบทานให้บริษัทมีระบบการควบคุมภายในและการตรวจสอบภายในที่เหมาะสม มีประสิทธิภาพ และประสิทธิผล
  - (ข) พิจารณารายงานของคณะกรรมการบริหาร ความเสี่ยงและหารือกับฝ่ายบริหารเกี่ยวกับนโยบายการประเมินและการบริหารความเสี่ยง
- (2) ด้านการปฏิบัติตามกฎหมาย และข้อกำหนด
  - (ก) สอบทานการปฏิบัติงานของบริษัท ให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์

และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท รวมทั้งสอบทานให้บริษัทย่อยของบริษัท ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในนโยบายการควบคุม และกลไกการกำกับดูแลกิจการที่บริษัทเข้าไปลงทุน

- (ข) สอบทานการทำรายการที่เกี่ยวข้อง การทำรายการระหว่างกัน การได้มาจำหน่ายไปซึ่งสินทรัพย์ให้เป็นไปตามกฎหมาย และกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้มั่นใจว่าบริษัทเข้าทำรายการดังกล่าวถูกต้องตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กฎหมายกำหนด มีความสมเหตุสมผล และเป็นไปเพื่อประโยชน์สูงสุดของบริษัท
- (3) ด้านการรายงานข้อมูลทางการเงิน
  - (ก) สอบทานให้บริษัท มีการรายงานทางการเงินที่ถูกต้องและเปิดเผยอย่างเพียงพอตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน
  - (ข) ประเมินความเหมาะสมของหลักการบัญชีที่ใช้ในการรายงานทางการเงิน
- (4) ด้านการกำกับดูแลการปฏิบัติงานของผู้ตรวจสอบบัญชีและผู้ตรวจสอบภายใน
  - (ก) ผู้ตรวจสอบบัญชี
    - ประชุมร่วมกับผู้สอบบัญชีเพื่อรับทราบรายงานผลการสอบทานงบการเงินประจำปี ไตรมาส ผลการตรวจสอบงบการเงินประจำปี และการหารือเกี่ยวกับปัญหาอุปสรรคที่อาจพบจากการปฏิบัติงานของผู้สอบบัญชี โดยควรประชุมร่วมกับผู้สอบบัญชี โดยไม่มีฝ่ายบริหารเข้าร่วมประชุมด้วยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
    - ประเมินประสิทธิภาพ และประสิทธิผลการปฏิบัติงาน และพิจารณาถึงความเป็นอิสระของผู้สอบบัญชี
  - (ข) ผู้ตรวจสอบภายใน
    - สอบทานความเป็นอิสระของฝ่ายตรวจสอบภายใน โดยให้ฝ่ายตรวจสอบภายในมีสายการบังคับบัญชาตรงต่อคณะกรรมการตรวจสอบ
    - ประชุมกับหัวหน้าผู้บริหารฝ่ายตรวจสอบภายใน โดยไม่มีฝ่ายจัดการอยู่ด้วยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อหารือประเด็นที่มีความสำคัญ
    - สอบทานและอนุมัติกฎบัตรของฝ่ายตรวจสอบภายในอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
    - พิจารณาเห็นชอบงบประมาณประจำปี จำนวนบุคลากร และทรัพยากรที่จำเป็นในการปฏิบัติงานของฝ่ายตรวจสอบภายใน

- อนุมัติแผนการตรวจสอบประจำปี รวมถึงการพิจารณาอนุมัติการทบทวน ปรับเปลี่ยนแผนงานตรวจสอบภายในส่วนที่มีนัยสำคัญ
- กำกับดูแลฝ่ายตรวจสอบภายในให้ปฏิบัติงานสอดคล้องตามแผนการตรวจสอบประจำปีที่ได้รับอนุมัติ และเป็นไปตามมาตรฐานสากลในการปฏิบัติงานวิชาชีพตรวจสอบภายใน
- ประเมินคุณภาพการปฏิบัติงานตรวจสอบภายในเป็นประจำทุกปี รวมทั้งจัดให้มีการประเมินคุณภาพการปฏิบัติงานตรวจสอบภายในจากบุคคลที่มีความเป็นอิสระจากภายนอกองค์กร อย่างน้อยทุกๆ 5 ปี

#### (5) ด้านการรายงาน

- (ก) จัดทำรายงานของคณะกรรมการตรวจสอบเพื่อเปิดเผยในรายงานประจำปีของบริษัทฯ ซึ่งรายงานดังกล่าวต้องลงนามโดยประธานคณะกรรมการตรวจสอบ
- (ข) ในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการตรวจสอบ หากพบหรือมีข้อสงสัยว่ามีรายการหรือการกระทำ ซึ่งอาจมีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญต่อฐานะการเงินและผลการดำเนินงานของบริษัทฯ ให้คณะกรรมการตรวจสอบรายงานต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อดำเนินการปรับปรุงแก้ไขภายในเวลาที่คณะกรรมการตรวจสอบเห็นสมควร รายการหรือการกระทำข้างต้น ได้แก่
  - รายการที่เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์
  - การทุจริต หรือมีสิ่งผิดปกติหรือมีความบกพร่องที่สำคัญในระบบควบคุมภายใน
  - การฝ่าฝืนกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัทฯ

หากคณะกรรมการบริษัท หรือผู้บริหารไม่ดำเนินการให้มีการปรับปรุงแก้ไขภายในระยะเวลาข้างต้น กรรมการตรวจสอบรายใดรายหนึ่งอาจรายงานว่ามีรายการหรือการกระทำตามข้างต้นต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ หรือตลาดหลักทรัพย์

- (ค) ให้ประธานคณะกรรมการตรวจสอบเป็นผู้รายงานผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการตรวจสอบ ต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท เพื่อทราบหรือเพื่อพิจารณาโดยสม่ำเสมอเป็นระยะ

#### (6) ด้านอื่นๆ

- (ก) ปฏิบัติงานอื่นใดตามที่กฎหมายกำหนด หรือที่จะกำหนดขึ้นเพิ่มเติมในอนาคต

- (ข) ปฏิบัติงานอื่นใดที่คณะกรรมการบริษัทจะมอบหมาย ด้วยความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจสอบ และคำสั่งนั้นต้องเป็นลายลักษณ์อักษร

- (ค) ทบทวนกฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำเสนอขออนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท

#### (ค) คณะกรรมการจัดการ

##### อำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการจัดการ

- (1) พิจารณาและกำหนดเป้าหมายของบริษัทและบริษัทย่อย ให้คำแนะนำเกี่ยวกับทิศทางกลยุทธ์ โครงสร้างการจัดการ แผนการดำเนินงานประจำปี และงบประมาณของบริษัทและบริษัทย่อยตามที่ได้รับมอบหมายจากประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
- (2) ตรวจสอบผลการดำเนินงานของบริษัทและบริษัทย่อย และรายงานต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อรับทราบ
- (3) ตรวจสอบและให้คำแนะนำเกี่ยวกับนโยบายการจ่ายเงินปันผลของบริษัทและบริษัทย่อยแก่คณะกรรมการบริษัท
- (4) ตรวจสอบและอนุมัติธุรกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการลงทุน หรือการขายสินทรัพย์ของบริษัทและบริษัทย่อย การจัดการทรัพยากรบุคคล การเงินและการคลัง การบริหารงานทั่วไป และธุรกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจของบริษัท ภายใต้ขอบเขตอำนาจการอนุมัติที่คณะกรรมการบริษัทพิจารณากำหนดไว้ หรือตามคู่มืออำนาจดำเนินการ (Line of Authority) ของบริษัท ซึ่งรวมถึงการอนุมัติรายการการจัดซื้อที่มีใบรายการตามที่ระบุไว้ในงบประมาณในวงเงินไม่เกิน 50 ล้านบาท
- (5) คณะกรรมการจัดการสามารถมอบอำนาจให้ผู้บริหาร หรือพนักงาน ปฏิบัติงานเฉพาะอย่างแทนได้ตามความเหมาะสม โดยที่คณะกรรมการจัดการ หรือผู้รับมอบอำนาจจากคณะกรรมการจัดการจะต้องไม่กระทำการหรืออนุมัติรายการใดๆ ที่ตนหรือบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งกับตน อาจมีส่วนได้เสีย หรืออาจได้รับประโยชน์ในลักษณะใดๆ หรืออาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์อื่นใดกับบริษัท และบริษัทย่อย (ตามที่นิยามไว้ในประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุน หรือประกาศคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์) ทั้งนี้ การอนุมัติรายการดังกล่าวต้องเป็นไปตามกฎหมายและสอดคล้องกับนโยบายและหลักการต่างๆ ที่กำหนดโดยคณะกรรมการบริษัท



- (6) จัดหาที่ปรึกษา หรือบุคคลที่มีความเป็นอิสระ เพื่อให้ความเห็นหรือคำแนะนำ ตามแต่ละกรณี
- (7) ดำเนินการให้ผู้บริหาร หรือพนักงานเข้าประชุม คณะกรรมการจัดการ หรือให้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับ เรื่องที่มีการอภิปรายกันในที่ประชุมคณะกรรมการ จัดการ
- (8) รายงานให้คณะกรรมการบริษัททราบถึงกิจการ ที่คณะกรรมการจัดการดำเนินการภายใต้อำนาจ หน้าที่ของคณะกรรมการจัดการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้ รวมถึงเรื่องอื่นใดที่จำเป็นและสมควรที่จะต้อง เสนอให้คณะกรรมการบริษัททราบ
- (9) ศึกษาความเป็นไปได้ในการลงทุนในโครงการใหม่
- (10) ตรวจสอบ และประเมินความเพียงพอของกฎบัตร ฉบับนี้ โดยเป็นการเปรียบเทียบผลการปฏิบัติงาน ของคณะกรรมการให้เป็นไปตามข้อกำหนดใน กฎบัตร โดยคณะกรรมการจัดการจะนำผลที่ได้รับ จากการประเมินผลดังกล่าวมาพิจารณาปรับปรุง การปฏิบัติงานของตนต่อไป
- (11) ดำเนินการอื่นใดตามที่ได้รับมอบหมายจาก คณะกรรมการบริษัท หรือประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
- (12) กำหนดแนวทางปฏิบัติที่สนับสนุนนโยบาย และระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการต่อต้านการ คอรัปชั่นที่มีประสิทธิภาพ จัดให้มีการสื่อสาร และฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับนโยบาย และ ระเบียบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง แก่บุคลากรในทุกระดับ เพื่อให้บุคลากรของบริษัทมีความรู้ความเข้าใจอย่าง เพียงพอ และสามารถนำนโยบาย และระเบียบต่างๆ

ที่เกี่ยวข้องไปดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเกิดประสิทธิผล รวมทั้งทบทวนความเหมาะสม ของแนวปฏิบัติต่าง ๆ เพื่อให้สอดคล้องกับ การเปลี่ยนแปลงของธุรกิจ ระเบียบ ข้อบังคับและ ข้อกำหนดของกฎหมาย

#### (ง) คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

##### อำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการ บริหารความเสี่ยง

(1) จัดทำนโยบายบริหารความเสี่ยงเพื่อเสนอ คณะกรรมการจัดการ เพื่อพิจารณาในเรื่องของการบริหาร ความเสี่ยงโดยรวม และครอบคลุมถึงความเสี่ยงหลัก เช่น ความเสี่ยงด้านธุรกิจ ความเสี่ยงด้านสภาพคล่อง ความเสี่ยง ด้านปฏิบัติการ และความเสี่ยงที่มีผลกระทบต่อชื่อเสียงของ กิจการ เป็นต้น

(2) วางกลยุทธ์ให้สอดคล้องกับนโยบายบริหาร ความเสี่ยง โดยสามารถประเมิน ติดตาม และดูแลระดับความ เสี่ยงขององค์กรให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม

(3) ทบทวนความเพียงพอของนโยบายและระบบการ บริหารความเสี่ยง รวมถึงความมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ของระบบ และการปฏิบัติตามนโยบายที่กำหนด

(4) ให้ข้อเสนอแนะต่อคณะกรรมการจัดการเพื่อ ดำเนินการปรับปรุงแก้ไข โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้สอดคล้อง กับนโยบายและกลยุทธ์ที่คณะกรรมการจัดการกำหนดไว้

(5) สอบทานกฎบัตรคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อพิจารณาให้สอดคล้องกับลักษณะ การดำเนินงานของบริษัท และนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป

## 2. ผู้บริหาร\*

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 บริษัทฯ มีผู้บริหาร จำนวน 9 ท่าน และหัวหน้าฝ่ายบัญชี 1 ท่าน ดังนี้

รายชื่อ	ตำแหน่ง
1. นางปรียาณัฐ สุนทรวาทะ	ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
2. นายสุรัชย์ สายบัว	กรรมการบริหาร
3. นายสำคัญ รัชมีบรรจงกิจ	รองกรรมการผู้จัดการใหญ่อาวุโสและประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ
4. นายสุรศักดิ์ ไทวนิชย์	รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ ฝ่ายขายและการตลาด ระบบสายส่งไฟฟ้า และจำหน่ายไฟฟ้า
5. นายโชติ ชูสุวรรณ	รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ ฝ่ายปฏิบัติการ
6. นายสมเกียรติ พงศ์ปิยะไพบูลย์	รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ ฝ่ายพัฒนาธุรกิจและการพาณิชย์

รายชื่อ	ตำแหน่ง
7. นายพีรเดช พัฒนจันทร์	รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ ฝ่ายกฎหมาย
8. นายนพเดช กรรณสูตร	รองกรรมการผู้จัดการใหญ่และประธานเจ้าหน้าที่บริหารด้านการเงิน
9. นางสาวศิริวงศ์ บรรณบุญฤทธิ์	รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารด้านการเงิน
10. นางสาวพรทิพย์ ตั้งพงศ์บัณฑิต	ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่อาวุโสฝ่ายบัญชี

หมายเหตุ \* ตามคำนิยามผู้บริหารของประกาศคณะกรรมการ ก.ล.ต. ที่ กจ. 17/2551 เรื่อง การกำหนดบทนิยามในประเทศเกี่ยวกับการออกและเสนอขายหลักทรัพย์ (ตามที่ได้มีการแก้ไขเพิ่มเติม)

### อำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

ประธานเจ้าหน้าที่บริหารมีอำนาจและหน้าที่เกี่ยวกับการบริหารจัดการกิจการงานต่างๆ ของบริษัทฯ ตามที่คณะกรรมการบริษัทมอบหมาย โดยคณะกรรมการบริษัทเป็นผู้กำหนดและอนุมัติคำตอบแทนให้กับประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ทั้งนี้ประธานเจ้าหน้าที่บริหารต้องบริหารบริษัทฯ ตามแผนงานหรืองบประมาณที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัทอย่างเคร่งครัด ด้วยความซื่อสัตย์ สุจริต และระมัดระวัง รวมทั้งรักษาผลประโยชน์ของบริษัทฯ และผู้ถือหุ้นอย่างดีที่สุด โดยอำนาจหน้าที่ของประธานเจ้าหน้าที่บริหารให้รวมถึงเรื่องหรือกิจการต่างๆ ดังต่อไปนี้ด้วย

- (1) ดำเนินกิจการประจำวันของบริษัทฯ
- (2) จัดทำแผนกลยุทธ์ และแผนงบประมาณประจำปีตามที่ฝ่ายบริหารและคณะกรรมการจัดการนำเสนอ เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป
- (3) ดำเนินการตามแผนงานและงบประมาณที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท
- (4) จัดทำรายงาน แผนงาน และงบการเงินของบริษัทฯ เสนอต่อคณะกรรมการทุกไตรมาส
- (5) จัดทำนโยบายการค้าของบริษัทฯ และเข้าทำหรือยกเลิกสัญญาหรือข้อผูกพันใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับการซื้อขายวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ในนามบริษัทฯ ทั้งในปัจจุบันและอนาคต ภายใต้ขอบเขตอำนาจการอนุมัติที่คณะกรรมการบริษัทพิจารณากำหนดไว้
- (6) เข้าทำหรือยกเลิกสัญญาหรือข้อผูกพันใดๆ นอกเหนือไปจากตามที่ระบุไว้ในข้อ (5) ข้างต้นภายใต้ขอบเขตอำนาจการอนุมัติที่คณะกรรมการบริษัทพิจารณา กำหนดไว้
- (7) ว่าจ้าง แต่งตั้ง ถอดถอน โยกย้าย เลื่อน ลด ตัดเงินเดือน หรือค่าจ้าง ลงโทษทางวินัย หรือเลิกจ้างพนักงานในนามของบริษัทฯ รวมถึงทำการแต่งตั้งและกำหนดคำตอบแทนแก่พนักงานเจ้าหน้าที่อื่นใด และผู้อยู่ภายใต้บังคับบัญชาทั้งหมดที่มีตำแหน่งต่ำกว่าประธานเจ้าหน้าที่บริหารลงมา ตลอดจน

มอบอำนาจและหน้าที่ที่ตนได้รับมอบหมายให้แก่เจ้าหน้าที่ดังกล่าวตามที่ตนอาจพิจารณาเห็นสมควร

(8) อนุมัติธุรกรรมต่างๆ ภายใต้ขอบเขตอำนาจการอนุมัติตามที่ระบุในคู่มืออำนาจดำเนินการ (Line of Authority) ของบริษัทฯ ซึ่งรวมถึงการอนุมัติการจัดซื้อที่ไม่อยู่ในงบประมาณ จำนวนไม่เกิน 10 ล้านบาท และการจัดหาเงินทุนจำนวนไม่เกิน 300 ล้านบาท

(9) ปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านการคอร์รัปชันของบริษัทฯ โดยส่งเสริม และสนับสนุนนโยบายต่อต้านการคอร์รัปชันเพื่อสื่อสารไปยังพนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย

นอกจากนี้ คณะกรรมการบริษัทได้มอบอำนาจในการบริหารจัดการบริษัท ให้ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร โดยมีหลักการและขอบเขตอำนาจ ดังต่อไปนี้

(ก) เป็นผู้มีอำนาจในการบริหารจัดการกิจการของบริษัทฯ ตามวัตถุประสงค์ ข้อบังคับ นโยบาย ระเบียบ ข้อกำหนด คำสั่งและมติที่ประชุมคณะกรรมการ และ/หรือ มติที่ประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ ทุกประการ

(ข) เป็นผู้มีอำนาจในการบังคับบัญชา ติดตาม สั่งการ และดำเนินการ ตลอดจนเข้าลงนามในนิติกรรม สัญญา เอกสาร คำสั่ง หนังสือแจ้งหรือหนังสือใดๆ ที่ใช้ติดต่อกับหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจและบุคคลอื่น ตลอดจนให้มีอำนาจกระทำการใดๆ ที่จำเป็นและตามสมควร เพื่อให้การดำเนินการข้างต้นสำเร็จลุล่วง

(ค) ให้มีอำนาจในการมอบอำนาจช่วง และ/หรือมอบหมายให้บุคคลอื่นปฏิบัติงานเฉพาะอย่างแทนได้ โดยการมอบอำนาจช่วง และ/หรือการมอบหมายดังกล่าวให้อยู่ภายใต้ขอบเขตแห่งการมอบอำนาจตามหนังสือมอบอำนาจดังกล่าว และ/หรือ ให้เป็นไปตามข้อบังคับ ระเบียบ ข้อกำหนด หรือคำสั่งที่คณะกรรมการของบริษัทฯ และ/หรือบริษัทฯ กำหนดไว้

ทั้งนี้ การใช้อำนาจของประธานเจ้าหน้าที่บริหารดังกล่าวข้างต้นไม่สามารถกระทำได้ หากประธานเจ้าหน้าที่บริหารมีส่วนได้ส่วนเสีย หรืออาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในลักษณะใดๆ กับบริษัทฯ

### 3. ค่าตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร

(ก) ค่าตอบแทนกรรมการ

ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น ประจำปี 2560 ของบริษัท เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2560 ได้มีมติกำหนดค่าตอบแทนคณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการชุดย่อยดังนี้

ตำแหน่ง	ค่าตอบแทนรายเดือน (บาท)	ค่าเบี้ยประชุมต่อการประชุม (บาท/ครั้ง)
<b>คณะกรรมการบริษัท</b>		
ประธานกรรมการ	110,000	26,000
กรรมการ	100,000	25,000
<b>คณะกรรมการตรวจสอบ</b>		
ประธานกรรมการตรวจสอบ	40,000	50,000
กรรมการตรวจสอบ	35,000	50,000

ตารางต่อไปนี้แสดงค่าตอบแทนกรรมการที่เป็นตัวเงินในรูปของค่าตอบแทนรายเดือนและค่าเบี้ยประชุมสำหรับปีบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

รายชื่อ	ค่าตอบแทน (บาท)		
	1 ม.ค. - 31 ธ.ค. 2560		
	กรรมการ	กรรมการตรวจสอบ	รวม
1. นายฮาราลด์ ลิงค์*	-	-	-
2. นางปริญญ์ สุนทรวาทะ*	-	-	-
3. นางสาวคาโรลีน โมนิคมารีคริสติน ลิงค์*	-	-	-
4. นายสมเกียรติ ศิริชาติไชย	1,525,000	-	1,525,000
5. นางเกตุวดี นภาพัทธ์	1,425,000	-	1,425,000
6. นายสุรัชย์ สายบัว*	-	-	-
7. นายปรกรณ์ ทวีสิน	1,425,000	930,000	2,355,000
8. นายอนุสรณ์ แสงนิ่มนวล	1,500,000	920,000	2,420,000
9. นางอัญชลี ขวนิชย์	1,525,000	920,000	2,445,000

หมายเหตุ \* กรรมการมีความประสงค์ที่จะไม่รับค่าตอบแทนกรรมการ



(ข) ค่าตอบแทนผู้บริหาร

บริษัทฯ และ ABP มีการจ่ายค่าตอบแทนผู้บริหารรวมกันในรูปแบบของเงินเดือน โบนัส และค่าตอบแทนอื่นๆ เช่น เงินสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ เป็นจำนวนรวม 138,972,425 บาท สำหรับปีบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560

(ค) อื่นๆ

ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2560 เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2560 ได้มีมติดังต่อไปนี้

- (1) อนุมัติค่าตอบแทนพิเศษให้แก่กรรมการท่านละ 2,000,000 บาท (ภายหลังหักภาษีเงินได้ ณ ที่จ่าย) เพื่อเป็นการตอบแทนการทำงานของกรรมการซึ่ง

เป็นบุคคลที่ทำคุณประโยชน์ ให้คำแนะนำ และให้ความช่วยเหลือในการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ โดยค่าตอบแทนพิเศษดังกล่าวนั้นได้นำมาใช้ในการจองซื้อหุ้นสามัญเพิ่มทุนที่ได้เสนอขายให้แก่ประชาชนเป็นการทั่วไปครั้งแรก อย่างไรก็ตาม นายฮาราลด์ ลิงค์ นางสาวคาโรลีน ไมเคิลมาร์คิสติน ลิงค์ และนายปรกรณ์ ทวีสิน สละสิทธิในการรับค่าตอบแทนพิเศษดังกล่าว

- (2) อนุมัติการจัดสรรหุ้นเพิ่มทุนที่จะเสนอขายให้แก่ประชาชนเป็นการทั่วไปครั้งแรกดังกล่าวให้แก่กรรมการและผู้บริหารของบริษัทฯ

รายละเอียดการจัดสรรหุ้นสามัญเพิ่มทุนให้แก่กรรมการและผู้บริหารของบริษัทฯ มีดังต่อไปนี้

รายชื่อกรรมการและผู้บริหารของบริษัทฯ	จำนวนหุ้นที่ได้รับจัดสรรไม่เกิน (หุ้น)
1. นางปริญญ์ สุนทรวาทะ (ในฐานะกรรมการและผู้บริหาร)	212,100
2. นายสมเกียรติ ศิริชาติไชย	121,200
3. นางเกตุวดี นาคศัพท์	424,200
4. นายสุรัชย์ สายบัว (ในฐานะกรรมการและผู้บริหาร)	212,100
5. นายอนุสรณ์ แสงนิ่มนวล	321,200
6. นางอัญชลี ขวัญชัย	121,200
7. นายสำคัญ รัชมีบรรจงกิจ	240,900
8. นายสุรศักดิ์ ไทวนิชย์	90,900
9. นายโชติ ชูสุวรรณ	90,900
10. นายสมเกียรติ พงศ์ปิยะไพบูลย์	290,900
11. นายพีรเดช พัฒนจันทร์	90,900
12. นายนพเดช กรรณสูต	90,900
13. นางสาวศิริวงศ์ บวรบุญฤทัย	172,200
14. นางสาวพรทิพย์ ตั้งพงศ์บัณฑิต	269,800
รวม	2,749,400

## บุคลากรของบริษัทฯ และบริษัทย่อยที่ประกอบธุรกิจหลัก

### จำนวนบุคลากร

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีจำนวนบุคลากรทั้งหมดเท่ากับ 810 คน โดยมีรายละเอียดดังนี้

สายงานหลัก	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 (คน)
ฝ่ายบริหารและเลขานุการ	6
ฝ่ายปฏิบัติการ	32
ฝ่ายกลยุทธ์ธุรกิจ	2
ฝ่ายพัฒนาธุรกิจ	13
ฝ่ายพัฒนาโครงการและการพาณิชย์	70
ฝ่ายการเงินและบัญชี	51
ฝ่ายทรัพยากรบุคคล	18
ฝ่ายขายและการตลาด	26
ฝ่ายกฎหมาย	7
ฝ่ายควบคุมภายใน	6
ฝ่ายปฏิบัติการโรงไฟฟ้า	579
รวม	810

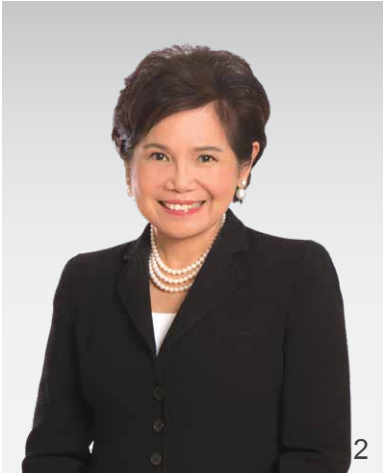
### เลขานุการบริษัท

ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 4/2559 เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2559 ได้มีมติแต่งตั้ง นายพีรเดช พัฒนจันทร์ เป็นเลขานุการบริษัทของบริษัทฯ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรา 89/15 แห่งพรบ. หลักทรัพย์ฯ โดยเลขานุการบริษัท มีหน้าที่และความรับผิดชอบดังนี้

- จัดทำและเก็บรักษาเอกสารของบริษัทฯ ดังต่อไปนี้
  - ทะเบียนกรรมการ
  - หนังสือนัดประชุมคณะกรรมการและรายงานการประชุมคณะกรรมการ
  - หนังสือนัดประชุมผู้ถือหุ้น และรายงานการประชุมผู้ถือหุ้น
  - รายงานประจำปี
- เก็บรักษารายงานการมีส่วนได้เสียที่รายงานโดยกรรมการหรือผู้บริหาร

- ดำเนินการเกี่ยวกับการประชุมคณะกรรมการบริษัท และการประชุมผู้ถือหุ้น
- ให้คำแนะนำเกี่ยวกับข้อกำหนดและกฎเกณฑ์ต่างๆ ที่คณะกรรมการบริษัท และผู้บริหารควรรับทราบ
- จัดอบรมและปฐมนิเทศ ตลอดจนให้ข้อมูลที่จำเป็นต่อการปฏิบัติหน้าที่แก่กรรมการปัจจุบัน และกรรมการที่ได้รับแต่งตั้งใหม่
- ดูแลและประสานงานให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อบังคับ ข้อกำหนด และมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท และที่ประชุมผู้ถือหุ้น รวมทั้งนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดีและจรรยาบรรณธุรกิจได้อย่างครบถ้วนและถูกต้อง
- ดำเนินการอื่นๆ ตามที่คณะกรรมการกำกับตลาดทุนประกาศกำหนด

# คณะกรรมการบริษัท



1. นายฮารอลด์ ลิงค์  
ประธานกรรมการ

2. นางปรียานถ สุทธรวาทะ  
กรรมการ/  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

3. นางสาวคาโรลีน โมนิคมารีคริสติน ลิงค์  
กรรมการ
4. นายปกรณ ทวีสิน  
กรรมการอิสระ /  
ประธานกรรมการตรวจสอบ

5. นายอนุสรณ์ แสงนิ่มนวล  
กรรมการอิสระ /  
กรรมการตรวจสอบ

6. นางอัญชลี ชวนิชย์  
กรรมการอิสระ /  
กรรมการตรวจสอบ
7. นายสมเกียรติ ศิริชาติไชย  
กรรมการ

8. นางเกตุวลี นภาศัพท์  
กรรมการอิสระ

9. นายสุรัชย์ สายบัว  
กรรมการ/ กรรมการบริหาร





## นายฮาราลด์ ลิงค์

ตำแหน่งปัจจุบัน :  
ประธานกรรมการ / กรรมการ

### วันที่เข้าดำรงตำแหน่ง

26 กรกฎาคม 2536

อายุ 63 ปี

### ประวัติการศึกษา

- Master of Business Administration,  
University of St. Gallen Switzerland

### ประวัติการอบรมหลักสูตรกรรมการของสมาคม ส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย

- หลักสูตร DAP 2560

### ประวัติการอบรมอื่น ๆ

- วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร ภาครัฐร่วมเอกชน 2547  
(ปรอ รุ่นที่ 17)
- หลักสูตรผู้บริหารระดับสูง สถาบันวิทยาการตลาดทุน  
รุ่นที่ 11
- หลักสูตรผู้บริหารระดับสูงด้านวิทยาการพลังงาน รุ่นที่ 2
- หลักสูตรนักบริหารระดับสูง ด้านการพัฒนาธุรกิจ  
อุตสาหกรรมและการลงทุน รุ่นที่ 1

### ตำแหน่งอื่น ๆ ในปัจจุบัน

#### บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

#### จำนวน 2 แห่ง

- กรรมการบริษัท ทู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
- กรรมการบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

#### องค์กร/หน่วยงาน/กิจการอื่น (ที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน)

#### จำนวน 73 แห่ง

- ประธานกรรมการ บริษัท แคเรียร์ (ประเทศไทย) จำกัด
- กรรมการ บริษัท บี.กริม แอร์คอนดิชันนิ่ง จำกัด
- กรรมการ บริษัท บี.กริม แอร์คอนดิชันนิ่ง โฮลดิ้ง จำกัด
- กรรมการ บริษัท บี.กริม อัลม่า ลิงค์ บิลดิ้ง จำกัด
- กรรมการ บริษัท บี.กริม อัลม่า ลิงค์ บิลดิ้ง เซอร์วิสเชส จำกัด

- กรรมการ บริษัท บี.กริม แคเรียร์ (ประเทศไทย) จำกัด
- กรรมการ บริษัท บี.กริม คันทรี คลับ จำกัด
- กรรมการ บริษัท บี.กริม ดร. เกฮาร์ด ลิงค์ บิลดิ้ง จำกัด
- กรรมการ บริษัท บี.กริม อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
- กรรมการ บริษัท บี.กริม อินเตอร์เนชั่นแนล เซอร์วิส จำกัด
- กรรมการ บริษัท บี.กริม จอยน์ เว็นเจอร์ โฮลดิ้ง จำกัด
- กรรมการ บริษัท บี.กริม มาร์ไทม์ จำกัด
- กรรมการ บริษัท เอ็มบีเอ็ม เมทัลเวิร์คส จำกัด
- กรรมการ บริษัท บี.กริม มัลติ โปรดักส์ จำกัด
- กรรมการ บริษัท บี.กริม เทรตดิ้ง คอร์ปอเรชั่น จำกัด
- กรรมการ บริษัท ฮาม่อน บี.กริม จำกัด
- กรรมการ บริษัท เอช แอนด์ โก จำกัด
- กรรมการ บริษัท พุดน้ำ จำกัด
- กรรมการ บริษัท อนาคต จำกัด
- กรรมการ บริษัท บี.กริม คูลลิ่ง จำกัด
- กรรมการ บริษัท ลิงค์ แมนูแฟคเจอร์ส 1999 จำกัด
- กรรมการ บริษัท โมเดิร์น เอ็นวีเนียริง แอนด์  
คอนซัลแตนท์ จำกัด
- กรรมการ บริษัท นิวไทม์มาร์เก็ตติ้ง จำกัด
- กรรมการ บริษัท แพนเรล (ประเทศไทย) จำกัด
- กรรมการ บริษัท พีซีเอ็ม ทรานสปอร์ต แอนด์ อินดัสเทรียล  
ซัพพลายส์ จำกัด
- กรรมการ บริษัท เอื่องนาง จำกัด
- กรรมการ บริษัท เอื่องสาย จำกัด
- กรรมการ บริษัท กริม อินสตอลเลชั่น เซอร์วิสเชส จำกัด
- กรรมการ บริษัท บี.กริม เฮ็ลธแคร์ จำกัด
- กรรมการ บริษัท ไบโอมอนเด่ (ประเทศไทย) จำกัด
- กรรมการ บริษัท เมอร์ค จำกัด
- กรรมการ บริษัท ซันบี (ประเทศไทย) จำกัด
- กรรมการ บริษัท ซีเมนส์ จำกัด
- กรรมการ บริษัท พิมาลัย รีเสิร์ช แอนด์ สเปา จำกัด
- กรรมการ บริษัท เมทัลเวิร์ค เซอร์วิสเชส จำกัด
- กรรมการ B.Grimm Energy Investments Pte.
- กรรมการ B.Grimm Power (Singapore) Pte. Limited

- กรรมการ B.Grimm Industrial Investments Corporation
- กรรมการ B.Grimm Investments Pte. Limited
- กรรมการ บริษัท ไทยวาสิสอร์ทเวลลอปเม้นท์ จำกัด
- กรรมการในบริษัทย่อยและบริษัทร่วมค้า  
(ศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมที่แบบแสดงรายการข้อมูล  
ประจำปี 2560 (56-1))

### ประวัติการทำงานในช่วงระยะเวลา 5 ปี ย้อนหลัง

2536 - ปัจจุบัน ประธานกรรมการ / กรรมการ  
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

อ้างอิงตามที่ระบุในส่วนของตำแหน่งอื่น ๆ ในปัจจุบัน

### การถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทฯ

#### (รวมคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

ตนเอง 633,399,700 หุ้น (ร้อยละ 24.29704)

คู่สมรส - หุ้น

บุตร - หุ้น

รวม 633,399,700 หุ้น

### ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการรายอื่น ผู้บริหาร หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย

- บิดานางสาวดาโรลีน โมนิคมารีคริสติน ลิงค์



## นางปริยนาท สุนทรวาทะ

ตำแหน่งปัจจุบัน :  
กรรมการ / ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร /  
ประธานกรรมการบริหารความเสี่ยง /  
/ ประธานกรรมการ

### วันที่เข้าดำรงตำแหน่ง

3 สิงหาคม 2539

อายุ 60 ปี

### ประวัติการศึกษา

- ปริญญาโท คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี สาขาบริหารธุรกิจ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ปริญญาตรี คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี ภาควิชาการธนาคารและการเงิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

### ประวัติการอบรมหลักสูตรกรรมการของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย

- หลักสูตร DAP 2559

### ประวัติการอบรมอื่น ๆ

- หลักสูตร วิทยาการการจัดการสำหรับนักบริหารระดับสูง (วบส.) รุ่นที่ 1
- หลักสูตร ประกาศนียบัตรธรรมาภิบาลทางการแพทย์สำหรับผู้บริหารระดับสูง (ปธพ.) รุ่นที่ 6
- หลักสูตร หลักสูตรเพื่อประชาธิปไตย (นธป.) รุ่นที่ 3
- หลักสูตรผู้บริหารกระบวนการยุติธรรมระดับสูง (บ.ย.ส.) รุ่นที่ 18
- หลักสูตร ผู้บริหารระดับสูงด้านวิทยาการพลังงาน (วพน.) รุ่นที่ 3
- หลักสูตรนักบริหารการยุติธรรมทางปกครองระดับสูง (บยป.) รุ่นที่ 4
- หลักสูตรผู้บริหารระดับสูงด้านการค้าและการพาณิชย์ มหาวิทยาลัย หอการค้าไทย รุ่นที่ 5 (TEPCOT 5)
- หลักสูตรผู้บริหารระดับสูง สถาบันวิทยาการตลาดทุน รุ่นที่ 9 (วตท.9)

- ปริญญาบัตร หลักสูตรการป้องกันราชอาณาจักรภาครัฐร่วมเอกชน วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร (วปอ. 2550)
- Advance Management Course Harvard School of Business, บอสตัน ประเทศสหรัฐอเมริกา
- Strategic Finance IMD, โลซานน์ ประเทศสวิตเซอร์แลนด์
- International Financial Report Conference ROCHE Group ประเทศสิงคโปร์
- หลักสูตรการจัดการสมัยใหม่ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

### ตำแหน่งอื่น ๆ ในปัจจุบัน

บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

-ไม่มี-

### องค์กร / หน่วยงาน / กิจกรรมอื่น (ที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน)

#### จำนวน 81 แห่ง

- กรรมการ บริษัท บี.กริมแอนโก จำกัด
- กรรมการ บริษัท บี.กริม แอร์คอนดิชันนิ่ง จำกัด
- กรรมการ บริษัท บี.กริม แอร์คอนดิชันนิ่ง โฮลดิ้ง จำกัด
- กรรมการ บริษัท บี.กริม อัลม่า ลิงค์ บิลดิ้ง จำกัด
- กรรมการ บริษัท บี.กริม อัลม่า ลิงค์ บิลดิ้ง เซอร์วิสเชส จำกัด
- กรรมการ บริษัท บี.กริม ดร. เกฮาร์ด ลิงค์ บิลดิ้ง จำกัด
- กรรมการ บริษัท บี.กริม อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
- กรรมการ บริษัท บี.กริม อินเตอร์เนชั่นแนล เซอร์วิส จำกัด
- กรรมการ บริษัท บี.กริม จอยน์ เว็นเจอร์ โฮลดิ้ง จำกัด
- กรรมการ บริษัท บี.กริม มาร์ไทม์ จำกัด
- กรรมการ บริษัท เอ็มบีเอ็ม เมทัลเวิร์คส จำกัด
- กรรมการ บริษัท บี.กริม มัลติ โปรดักส์ จำกัด
- กรรมการ บริษัท บี.กริม เทคดิง คอร์ปอเรชั่น จำกัด
- กรรมการ บริษัท บริทริช แฟชั่น จำกัด
- กรรมการ บริษัท ลิงค์ แมนูแฟคเจอร์ส 1999 จำกัด
- กรรมการ บริษัท เอ็ม แอนด์ อี อินสตอลเลชั่น จำกัด

- กรรมการ บริษัท นิวโกมาร์เก็ตติ้ง จำกัด
- กรรมการ บริษัท พีซีเอ็ม ทรานสปอร์ต แอนด์ อินดัสเตรียล ซัพพลายส์ จำกัด
- กรรมการ บริษัท เอื้องนาง จำกัด
- กรรมการ บริษัท เอื้องสาย จำกัด
- กรรมการ บริษัท อนาคต จำกัด
- กรรมการ บริษัท พุดน้ำ จำกัด
- กรรมการ บริษัท บี.กริม เฮลธ์แคร์ จำกัด
- กรรมการ บริษัท ไบโอมอนเดย์ (ประเทศไทย) จำกัด
- กรรมการ B.Grimm Power (Singapore) Pte. Limited
- กรรมการ B.Grimm Investments Pte. Limited
- กรรมการ บริษัท กริม อินสตอลเลชั่น เซอร์วิสเชส จำกัด
- กรรมการในบริษัทย่อยและบริษัทร่วมค้า (ศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมที่แบบแสดงรายการข้อมูล ประจำปี 2560 (56-1))

### ประวัติการทำงานในช่วงระยะเวลา 5 ปี ย้อนหลัง

2539 - ปัจจุบัน ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร  
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)  
อ้างอิงตามที่อยู่ในส่วนของตำแหน่งอื่นๆ ในปัจจุบัน

### การถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทฯ (รวมคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

ตนเอง	6,462,150	หุ้น (ร้อยละ 0.247)
คู่สมรส	-	หุ้น
บุตร	-	หุ้น
รวม	6,462,150	หุ้น

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการรายอื่น  
ผู้บริหาร หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย  
-ไม่มี-



## นางสาวคารولين โมนิคมาริคริสติน ลิงค์

ตำแหน่งปัจจุบัน :  
กรรมการ

### วันที่เข้าดำรงตำแหน่ง

1 มกราคม 2552

### อายุ 35 ปี

### ประวัติการศึกษา

- ปริญญาตรี สาขาการเงิน  
มหาวิทยาลัย European Business School Madrid (EPS)

### ประวัติการอบรมหลักสูตรกรรมการของสมาคม

#### ส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย

- หลักสูตร DAP 2559

### ประวัติการอบรมอื่น ๆ

-ไม่มี-

### ตำแหน่งอื่น ๆ ในปัจจุบัน

#### บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

-ไม่มี-

#### องค์กร/หน่วยงาน/กิจการอื่น (ที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน)

### จำนวน 27 แห่ง

- กรรมการ B.Grimm Power (Singapore) Pte. Limited
- กรรมการ B.Grimm Investments Pte. Limited
- กรรมการ บริษัท อนาคต จำกัด
- กรรมการ บริษัท บี.กริม ดร. เกฮาร์ด ลิงค์ บิลด์ จำกัด
- กรรมการ บริษัท บี.กริม อัลมา ลิงค์ บิลด์ จำกัด
- กรรมการ บริษัท บี.กริม อัลมา ลิงค์ บิลด์ เซอร์วิส จำกัด
- กรรมการ บริษัท บี.กริม อินเตอร์เนชั่นแนล เซอร์วิส จำกัด
- กรรมการ บริษัท บี.กริม จอยน์ เวินเจอร์ โฮลดิ้ง จำกัด

- กรรมการ บริษัท บี.กริม มาร์ไทม์ จำกัด
- กรรมการ บริษัท บี.กริม แอนโก จำกัด
- กรรมการ บริษัท บี.กริม คลัสสิค จำกัด
- กรรมการ บริษัท แคเรียร์ (ประเทศไทย) จำกัด
- กรรมการ บริษัท เมอร์ด จำกัด
- กรรมการ บริษัท ออมรัม จำกัด
- กรรมการในบริษัทย่อยและบริษัทร่วมค้า  
(ศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมที่แบบแสดงรายการข้อมูล  
ประจำปี 2560 (56-1))

### ประวัติการทำงานในช่วงระยะเวลา 5 ปี ย้อนหลัง

2552 - ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)  
อ้างอิงตามที่ระบุในส่วนของตำแหน่งอื่นๆ ในปัจจุบัน

### การถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทฯ

#### (รวมคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

ตนเอง	28,350,000	หุ้น (ร้อยละ 1.08749)
คู่สมรส	-	หุ้น
บุตร	-	หุ้น
รวม	28,350,000	หุ้น

### ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการรายอื่น

ผู้บริหาร หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย  
บุตรสวานายฮาราลด์ ลิงค์





## นายปรกรณ์ ทวีสิน

ตำแหน่งปัจจุบัน :  
ประธานกรรมการตรวจสอบ / กรรมการอิสระ

### วันที่เข้าดำรงตำแหน่ง

8 มิถุนายน 2559

อายุ 78 ปี

### ประวัติการศึกษา

- อนุปริญญา The Chartered Institute of Bankers, London
- ปริญญาบัตร วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร (วปอ. รุ่น 311)

### ประวัติการอบรมหลักสูตรกรรมการของสมาคม ส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย

- หลักสูตร DCP 2543
- หลักสูตร RCP 2550

### ประวัติการอบรมอื่น ๆ

-ไม่มี-

### ตำแหน่งอื่น ๆ ในปัจจุบัน

บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

จำนวน 1 แห่ง

- ประธานกรรมการตรวจสอบ / กรรมการอิสระ  
บริษัท โรงแรมรอยัลออกิต (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

องค์กร/หน่วยงาน/กิจการอื่น (ที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน)

จำนวน 5 แห่ง

- ประธานกรรมการ บริษัท ศกรกมล จำกัด
- ประธานกรรมการ บริษัท คสคุณธ์ จำกัด
- ประธานกรรมการ บริษัท คอลเกต-ปาล์มโอลีฟ (ประเทศไทย) จำกัด
- กรรมการ บริษัท ทีดี คอนซัลต์ติ้ง จำกัด

- กรรมการ บริษัท ไดโต สิทธิผล จำกัด

### ประวัติการทำงานในช่วงระยะเวลา 5 ปี ย้อนหลัง

2559 - ปัจจุบัน	ประธานกรรมการตรวจสอบ / กรรมการอิสระ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
2545 - 2557	ประธานกรรมการและกรรมการอิสระ บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
2553 - ปัจจุบัน	ประธานกรรมการ บริษัท ศกรกมล จำกัด
2553 - ปัจจุบัน	ประธานกรรมการ บริษัท คสคุณธ์จำกัด
2545 - ปัจจุบัน	ประธานกรรมการ บริษัท คอลเกต- ปาล์มโอลีฟ (ประเทศไทย) จำกัด
2542 - ปัจจุบัน	ประธานกรรมการตรวจสอบ / กรรมการอิสระ บริษัท โรงแรมรอยัลออกิต (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
ปัจจุบัน	กรรมการ บริษัท ทีดี คอนซัลต์ติ้ง จำกัด
ปัจจุบัน	กรรมการ บริษัท ไดโต สิทธิผล จำกัด

### การถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทฯ

(รวมคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

ตนเอง	-ไม่มี-
คู่สมรส	- หุ่น
บุตร	- หุ่น
รวม	-ไม่มี-

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการรายอื่น  
ผู้บริหาร หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย  
-ไม่มี-



## นางเกตวลี นภาศัพท์

ตำแหน่งปัจจุบัน :  
กรรมการอิสระ

### วันที่เข้าดำรงตำแหน่ง

8 มิถุนายน 2559

### อายุ 62 ปี

### ประวัติการศึกษา

- ปริญญาโท Master of Business Administration (MBA)  
Fairleigh Dickinson University
- ปริญญาตรี นิติศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

### ประวัติการอบรมหลักสูตรกรรมการของสมาคม

#### ส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย

- หลักสูตร DCP 2546

### ประวัติการอบรมอื่น ๆ

- หลักสูตรป้องกันราชอาณาจักรไทย ปี พ.ศ.2547 (วปอ.2547)  
หลักสูตรการป้องกันภาคีร่วมเอกชน (ปรอ.) รุ่นที่ 17  
วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร
- หลักสูตรผู้บริหารระดับสูง รุ่นที่ 14 (วตท.14)  
สถาบันวิทยาการตลาดทุน
- หลักสูตร “ภูมิพลังแผ่นดิน” สำหรับผู้บริหารระดับสูงของ  
ประเทศ รุ่นที่ 1 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- หลักสูตรนักบริหารระดับสูง “ธรรมศาสตร์เพื่อสังคม รุ่นที่ 2”  
(นมธ.2) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- หลักสูตรผู้บริหารระดับสูงด้านวิทยาการพลังงาน (วพน.) รุ่น 5  
สถาบันวิทยาการพลังงาน

### ตำแหน่งอื่น ๆ ในปัจจุบัน

#### บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

-ไม่มี-

#### องค์กร/หน่วยงาน/กิจการอื่น (ที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน)

#### จำนวน 26 แห่ง

- ประธานกรรมการ / ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร  
บริษัท ส.นภา (ประเทศไทย) จำกัด
- ประธานกรรมการ บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด
- ประธานกรรมการ บริษัท เจม เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
- ประธานกรรมการ บริษัท ทรู ไอคอนสยาม จำกัด
- กรรมการ บริษัท ส.นภา พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
- กรรมการ / กรรมการบริหาร บริษัท สยามพิวรรธน์ จำกัด
- กรรมการ บริษัท สยามพารากอน ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
- กรรมการ บริษัท สยามพารากอน รีเทล จำกัด
- กรรมการ บริษัท ไอคอนสยาม จำกัด

- กรรมการ บริษัท ดี ไอคอนสยาม เรสซิเดนซ์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
- กรรมการ บริษัท ดี ไอคอนสยาม ซูเปอร์ลักซ์ เรสซิเดนซ์  
คอร์ปอเรชั่น จำกัด
- กรรมการ บริษัท กัสโกวอเตอร์ จำกัด
- กรรมการ บริษัท เคเอสพีเคเอส โฮลดิ้ง จำกัด
- กรรมการ บริษัท ดี ไอคอนสยาม เจ้าพระยาริเวอร์ โฮลดิ้งส์ จำกัด
- กรรมการ บริษัท รอยัล พารากอน เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด
- กรรมการ บริษัท สยามพิวรรธน์ โฮลดิ้ง จำกัด
- กรรมการ บริษัท เอสเอ็นซี (2015) จำกัด
- กรรมการ บริษัท เอสเอ็นวี จำกัด
- คณะกรรมการดำเนินงานร้านกาแฟ
- กรรมการ บริษัท ซีแอนด์เค โฮลดิ้ง จำกัด
- กรรมการ บริษัท ทรู ไอคอนสยาม จำกัด
- กรรมการ บริษัท ทีพี แลนด์ (2017) จำกัด
- กรรมการ บริษัท สยาม รีเวอร์ โฮลดิ้งส์ จำกัด
- กรรมการ บริษัท เอชเอช แลนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
- กรรมการ บริษัท เอ็มพีพี โฮลดิ้ง จำกัด
- กรรมการ บริษัท เอสเอ็นจี โซลูชั่นส์ จำกัด
- กรรมการ บริษัท พระอาทิตย์แลนด์ จำกัด

### ประวัติการทำงานในช่วงระยะเวลา 5 ปี ย้อนหลัง

2559 - ปัจจุบัน กรรมการอิสระ

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ปัจจุบัน ประธานกรรมการ / ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร  
บริษัท ส.นภา(ประเทศไทย) จำกัด

ปัจจุบัน ประธานกรรมการ บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด

ปัจจุบัน ประธานกรรมการ บริษัท เจม เอ็นไวรอนเม้นท์  
แมเนจเม้นท์ จำกัด

อ้างอิงตามที่จะระบุในส่วนของตำแหน่งอื่น ๆ ในปัจจุบัน

### การถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทฯ

(รวมคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

ตนเอง 424,200 หุ้น (ร้อยละ 0.01627)

คู่สมรส - หุ้น

บุตร - หุ้น

รวม 424,200 หุ้น

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการรายอื่น  
ผู้บริหาร หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย  
-ไม่มี-



## นายสุรัชย์ สายบัว

ตำแหน่งปัจจุบัน :

กรรมการ / กรรมการบริหารความเสี่ยง / กรรมการจัดการ

### วันที่เข้าดำรงตำแหน่ง

1 มกราคม 2556

อายุ 67 ปี

### ประวัติการศึกษา

- ปริญญาเอก Electrical Engineering, University of Texas, Austin
- ปริญญาโท Electrical Engineering, University of Missouri, Columbia
- ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาไฟฟ้า จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

### ประวัติการอบรมหลักสูตรกรรมการของสมาคม

ส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย

- หลักสูตร DAP 2560

### ประวัติการอบรมอื่นๆ

-ไม่มี-

### ตำแหน่งอื่น ๆ ในปัจจุบัน

บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

-ไม่มี-

### องค์กร/หน่วยงาน/กิจการอื่น (ที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน)

จำนวน 48 แห่ง

- กรรมการในบริษัทย่อยและบริษัทร่วมค้า (ศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมที่แบบแสดงรายการข้อมูล ประจำปี 2560 (56-1))

### ประวัติการทำงานในช่วงระยะเวลา 5 ปี ย้อนหลัง

2556 - ปัจจุบัน กรรมการบริหาร  
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)  
2550 - 2556 รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารอาวุโส  
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด  
อ้างอิงตามที่ระบุในส่วนของตำแหน่งอื่นๆ ในปัจจุบัน

### การถือครองหลักทรัพย์ของบริษัท

(รวมคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

ตนเอง	212,150 หุ้น (ร้อยละ 0.0081)
คู่สมรส	- หุ้น
บุตร	- หุ้น
รวม	212,150 หุ้น

### ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการรายอื่น

ผู้บริหาร หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย  
-ไม่มี-





## นายอนุสรณ์ แสงนิ่มนวล

ตำแหน่งปัจจุบัน :

กรรมการตรวจสอบ / กรรมการอิสระ

### วันที่เข้าดำรงตำแหน่ง

8 มิถุนายน 2559

อายุ 63 ปี

### ประวัติการศึกษา

- ปริญญาเอก PhD (Chemical Engineering), Monash University, Australia
- ปริญญาโท M Eng (Environmental Engineering), Asian Institute of Technology
- ปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เคมีวิศวกรรม) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

### ประวัติการอบรมหลักสูตรกรรมการของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย

- หลักสูตร DCP 2548
- หลักสูตร DAP 2548

### ประวัติการอบรมอื่น ๆ

- หลักสูตร FN 2548
- หลักสูตร DCPRE 2551

### ตำแหน่งอื่น ๆ ในปัจจุบัน

บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

#### จำนวน 3 แห่ง

- กรรมการ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
- กรรมการ บริษัท พกฯ โฮลดิ้ง จำกัด (มหาชน)
- กรรมการ บริษัท พกฯ เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน)

องค์กร/หน่วยงาน/กิจการอื่น (ที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน)

#### จำนวน 1 แห่ง

- กรรมการกำกับ สำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย

### ประวัติการทำงานในช่วงระยะเวลา 5 ปี ย้อนหลัง

- 2559 - ปัจจุบัน กรรมการอิสระ / กรรมการตรวจสอบ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
- 2559 - ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
- 2559 - ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท พกฯ โฮลดิ้ง จำกัด (มหาชน)
- 2557 - ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท พกฯ เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน)
- 2557 - 2558 กรรมการ บริษัท ลีออสเพลย์ จำกัด (มหาชน)
- 2557 - 2558 ประธานกรรมการ บริษัท ไฮโดรเทค จำกัด (มหาชน)
- 2556 - 2558 ที่ปรึกษาอาวุโส บริษัท บางจากปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)
- 2548 - 2555 กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท บางจากปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)

### การถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทฯ

(รวมคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

ตนเอง	321,200 หุ้น (ร้อยละ 0.0123)
คู่สมรส	- หุ้น
บุตร	- หุ้น
รวม	321,200 หุ้น

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการรายอื่น  
ผู้บริหาร หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย  
-ไม่มี-



## นางอัญชลี ชวนิชย์

ตำแหน่งปัจจุบัน :  
กรรมการตรวจสอบ / กรรมการอิสระ

### วันที่เข้าดำรงตำแหน่ง

8 มิถุนายน 2559

อายุ 67 ปี

### ประวัติการศึกษา

- ปริญญาโท Master of Science (Engineering Management), University of Missouri-Rolla, USA
- ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (อุตสาหกรรม) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

### ประวัติการอบรมหลักสูตรกรรมการของสมาคม

#### ส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย

- หลักสูตร DCP 2547
- หลักสูตร ACP 2547

### ประวัติการอบรมอื่น ๆ

- หลักสูตร RCM 2549
- หลักสูตร FN 2547

### ตำแหน่งอื่น ๆ ในปัจจุบัน

#### บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

#### จำนวน 1 แห่ง

- ประธานกรรมการตรวจสอบ/ กรรมการอิสระ บริษัท อีโนเว รับเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

#### องค์กร/หน่วยงาน/กิจการอื่น (ที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน)

#### จำนวน 3 แห่ง

- กรรมการบริษัทเหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)
- นายกสมาคมนิคมอุตสาหกรรมไทยและพันธมิตร
- ประธานมูลนิธิเพื่อการอนุรักษ์ - พันธุ์ปะการังและชายหาด

### ประวัติการทำงานในช่วงระยะเวลา 5 ปี ย้อนหลัง

2559 - ปัจจุบัน กรรมการอิสระ / กรรมการตรวจสอบ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

### ปัจจุบัน

ประธานกรรมการตรวจสอบ/ กรรมการอิสระ บริษัท อีโนเว รับเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

2560 - ปัจจุบัน ที่ปรึกษากิตติมศักดิ์ สำนักงานเพื่อการพัฒนา

2559 - ปัจจุบัน ระเบียบเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC) กรรมการ บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)

2554 - ปัจจุบัน นายกสมาคมนิคมอุตสาหกรรมไทย และพันธมิตร

2543 - ปัจจุบัน ประธานมูลนิธิเพื่อการอนุรักษ์ - พันธุ์ปะการัง และชายหาด

2559 - 2560 อนุกรรมการขับเคลื่อนการปฏิรูปเศรษฐกิจ (ด้านอุตสาหกรรมและบริการ) (สปท.)

2559 - 2560 ที่ปรึกษาคณะกรรมธิการขับเคลื่อนการปฏิรูปประเทศ (ด้านพลังงาน) (สปท.)

2558 - 2559 สมาชิกสภาปฏิรูปแห่งชาติ สภาปฏิรูปแห่งชาติ 2556 - 2557 ประธานกรรมการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิต แห่งประเทศไทย

2554 - 2557 กรรมการ บริษัท กรุงเทพบ้านและที่ดิน จำกัด (มหาชน)

2554 - 2556 ประธานกรรมการ บริษัท สยาม โซลาร์ จำกัด กรรมการวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

2554 - 2556 ในพระบรมราชูปถัมภ์ (ประธานวิศวกรรมหญิงไทย) ประธานมูลนิธินิคมอุตสาหกรรมไทย

### การถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทฯ

#### (รวมคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

ตนเอง 121,200 หุ้น (ร้อยละ 0.00464)

คู่สมรส - หุ้น

บุตร - หุ้น

รวม 121,200 หุ้น

### ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการรายอื่น

ผู้บริหาร หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย -ไม่มี-



## นายสมเกียรติ ศิริชาติไชย

ตำแหน่งปัจจุบัน :  
กรรมการ

### วันที่เข้าดำรงตำแหน่ง

8 มิถุนายน 2559

อายุ 53 ปี

### ประวัติการศึกษา

- ปริญญาโท Master of Business Administration (Finance), University of Pennsylvania (Wharton), USA
- ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยม) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

### ประวัติการอบรมหลักสูตรกรรมการของสมาคม

#### ส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย

- หลักสูตร ITG 2560
- หลักสูตร RCP 2559
- หลักสูตร DCP 2556
- หลักสูตร DAP 2553
- หลักสูตร RCC 2553

### ประวัติการอบรมอื่น ๆ

- Advanced Management Program, Harvard Business School, USA, ปี 2558
- สถาบันวิทยาการตลาดทุน (วตท.) ประกาศนียบัตรหลักสูตรผู้บริหารระดับสูง, ปี 2557
- วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร (วปอ.) ปริญญาบัตรหลักสูตรการป้องกันราชอาณาจักรภาครัฐร่วมเอกชน (ปรอ.), ปี 2553
- High Performance Leadership, IMD, Lausanne Switzerland, ปี 2551
- Advanced HR Executive, Michigan Ross School of Business, USA, ปี 2550

### ตำแหน่งอื่น ๆ ในปัจจุบัน

#### บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

#### จำนวน 2 แห่ง

- กรรมการ บริษัท การบินไทย จำกัด (มหาชน)
- กรรมการ / กรรมการอำนวยการบริหาร / ประธานคณะกรรมการบริหารจัดการความเสี่ยง บริษัท เมืองไทยประกันภัย จำกัด (มหาชน)

#### องค์กร / หน่วยงาน / กิจกรรมอื่น (ที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน)

#### จำนวน 8 แห่ง

- กรรมการ / ประธานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง / ประธานคณะที่ปรึกษาประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท เมืองไทยประกันชีวิต
- กรรมการ บริษัท เมืองไทย กรุ๊ป โฮลดิ้ง จำกัด
- อนุกรรมการกรรมการวิสามัญเกี่ยวกับการสร้างและพัฒนาคุณภาพกำลังคนภาครัฐ สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน
- ที่ปรึกษาคณะกรรมการอำนวยการ โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา สภากาชาดไทย
- ที่ปรึกษาคณะกรรมการอำนวยการ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย
- หัวหน้าคณะที่ปรึกษาของคณะกรรมการทรัพยากรบุคคล สภากาชาดไทย
- อนุกรรมการบริหารความเสี่ยง ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
- อนุกรรมการกรรมการวิสามัญเกี่ยวกับการบริหารจัดการกำลังคนคุณภาพของราชการ สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน

### ประวัติการทำงานในช่วงระยะเวลา 5 ปี ย้อนหลัง

2559 - ปัจจุบัน	กรรมการ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
2556 - 2558	กรรมการและประธานกรรมการบริหาร ความเสี่ยงองค์กร ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน)
2554 - 2555	ประธานกรรมการ บริษัท หลักทรัพย์จัดการกองทุน กสิกรไทย จำกัด
2554 - 2555	ประธานกรรมการ บริษัท ศูนย์วิจัยกสิกรไทย จำกัด
2553 - 2556	รองกรรมการผู้จัดการอาวุโส ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน)

### การถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทฯ

#### (รวมคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

ตนเอง	121,200 หุ้น (ร้อยละ 0.00464)
คู่สมรส	- หุ้น
บุตร	- หุ้น
รวม	121,200 หุ้น

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการรายอื่น  
ผู้บริหาร หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ หรือบริษัท  
ย่อย  
-ไม่มี-



# ผู้บริหาร



นางปริยนาถ สุนทรวาทะ  
กรรมการ/  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร



นายสุรัชัย สายบัว  
กรรมการ/ กรรมการบริหาร



นายสำคัญ รัชมีบรรจงกิจ  
รองกรรมการผู้จัดการใหญ่อาวุโส  
และประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ



นายโชติ ชุสุวรรณ  
รองกรรมการผู้จัดการใหญ่  
ฝ่ายปฏิบัติการ



นายนพเดช กรรณสูตร  
รองกรรมการผู้จัดการใหญ่  
และประธานเจ้าหน้าที่บริหารด้านการเงิน



นายพีรเดช พัฒนจันทร์  
รองกรรมการผู้จัดการใหญ่  
ฝ่ายกฎหมาย



นายสมเกียรติ พงศ์ปิยะไพบูลย์  
รองกรรมการผู้จัดการใหญ่  
ฝ่ายพัฒนารัฐกิจและการพาณิชย์



นายสุรศักดิ์ โตวนิชย์  
รองกรรมการผู้จัดการใหญ่  
ฝ่ายขายและการตลาด



นางสาวศิริวงศ์ บวรบุญฤทัย  
รองประธานเจ้าหน้าที่บริหาร  
ด้านการเงิน



นางสาวพรทิพย์ ตั้งพงศ์บัณฑิต  
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่อาวุโส  
ฝ่ายบัญชี



## นายสำคัญ รัตมีบรรจงกิจ

ตำแหน่งปัจจุบัน :  
กรรมการบริหารความเสี่ยง / รองกรรมการผู้จัดการใหญ่อาวุโส  
/ ประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ / กรรมการจัดการ

### วันที่เข้าดำรงตำแหน่ง

1 มีนาคม 2556

### อายุ 67 ปี

### ประวัติการศึกษา

- ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาเครื่องกล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- วิทยาลัยการทัพเรือรุ่น 37 วิทยาลัยการทัพเรือ

### ประวัติการอบรมหลักสูตรกรรมการของสมาคม ส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย

- หลักสูตร DAP 2560

### ประวัติการอบรมอื่น ๆ

- หลักสูตร Role of Company Secretary 2552

### ตำแหน่งอื่น ๆ ในปัจจุบัน

บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย  
-ไม่มี-

### องค์กร/หน่วยงาน/กิจการอื่น (ที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน)

### จำนวน 37 แห่ง

- กรรมการในบริษัทย่อยและบริษัทร่วมค้า  
(ศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมที่แบบแสดงรายการข้อมูล  
ประจำปี 2560 (56-1))

### ประวัติการทำงานในช่วงระยะเวลา 5 ปี ย้อนหลัง

2556 - ปัจจุบัน รองกรรมการผู้จัดการใหญ่อาวุโส /  
ประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ  
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

อ้างอิงตามที่ระบุในส่วนของตำแหน่งอื่นๆ ในปัจจุบัน

### การถือครองหลักทรัพย์ของบริษัท

(รวมคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

ตนเอง 240,950 หุ้น (ร้อยละ 0.00924)

คู่สมรส - หุ้น

บุตร - หุ้น

รวม 240,950 หุ้น

### ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการรายอื่น

ผู้บริหาร หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท หรือบริษัทย่อย  
-ไม่มี-



## นายสุรศักดิ์ โตวนิชย์

ตำแหน่งปัจจุบัน :

กรรมการบริหารความเสี่ยง / รองกรรมการผู้จัดการใหญ่  
สายงานการขายและการตลาด ระบบสายส่งไฟฟ้า  
และจำหน่ายไฟฟ้า / กรรมการจัดการ

### วันที่เข้าดำรงตำแหน่ง

1 มกราคม 2539

### อายุ 56 ปี

### ประวัติการศึกษา

- ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาไฟฟ้า  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

### ประวัติการอบรมหลักสูตรกรรมการของสมาคม ส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย

- หลักสูตร DCP 2558

### ประวัติการอบรมอื่น ๆ

-ไม่มี-

### ตำแหน่งอื่น ๆ ในปัจจุบัน

บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

-ไม่มี-

### องค์กร/หน่วยงาน/กิจการอื่น (ที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน)

#### จำนวน 8 แห่ง

- กรรมการในบริษัทย่อยและบริษัทร่วมค้า  
(ศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมที่แบบแสดงรายการข้อมูล  
ประจำปี 2560 (56-1))

### ประวัติการทำงานในช่วงระยะเวลา 5 ปี ย้อนหลัง

ปัจจุบัน รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานการขาย  
และการตลาด ระบบสายส่งไฟฟ้าและ  
จำหน่ายไฟฟ้า  
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)  
2539 - 2558 รองกรรมการผู้จัดการใหญ่  
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด  
อ้างอิงตามที่อยู่ในส่วนของตำแหน่งอื่น ๆ ในปัจจุบัน

### การถือครองหลักทรัพย์ของบริษัท

(รวมคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

ตนเอง 90,950 หุ้น (ร้อยละ 0.00348)

คู่สมรส - หุ้น

บุตร - หุ้น

รวม 90,950 หุ้น

### ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการรายอื่น

ผู้บริหาร หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย  
-ไม่มี-





นายไชติ ชุสุวรรณ

ตำแหน่งปัจจุบัน :

กรรมการบริหารความเสี่ยง / รองกรรมการผู้จัดการใหญ่  
ฝ่ายปฏิบัติการ / กรรมการจัดการ

#### วันที่เข้าดำรงตำแหน่ง

17 กุมภาพันธ์ 2557

#### อายุ 54 ปี

#### ประวัติการศึกษา

- ปริญญาโท บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาการเงินและการธนาคาร มหาวิทยาลัยศรีปทุม
- ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิตสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

#### ประวัติการอบรมหลักสูตรกรรมการของสมาคม

##### ส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย

- หลักสูตร DCP 2558

#### ประวัติการอบรมอื่น ๆ

-ไม่มี-

#### ตำแหน่งอื่น ๆ ในปัจจุบัน

##### บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

-ไม่มี-

##### องค์กร/หน่วยงาน/กิจการอื่น (ที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน)

#### จำนวน 33 แห่ง

- กรรมการในบริษัทย่อยและบริษัทร่วมค้า  
(ศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมที่แบบแสดงรายการข้อมูล  
ประจำปี 2560 (56-1))

#### ประวัติการทำงานในช่วงระยะเวลา 5 ปี ย้อนหลัง

ปัจจุบัน รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ ฝ่ายปฏิบัติการ  
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)  
2539 - 2558 รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารอาวุโส  
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด

อ้างอิงตามที่ระบุในส่วนของตำแหน่งอื่นๆ ในปัจจุบัน

#### การถือครองหลักทรัพย์ของบริษัท

##### (รวมคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

ตนเอง 90,950 หุ้น (ร้อยละ 0.00348)

คู่สมรส - หุ้น

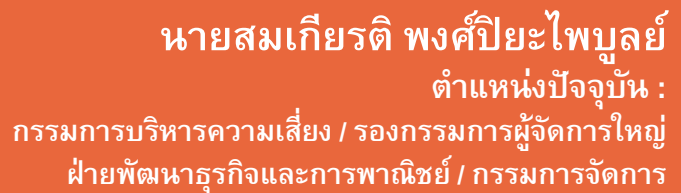
บุตร - หุ้น

รวม 90,950 หุ้น

#### ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการรายอื่น

ผู้บริหาร หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท หรือบริษัทย่อย

-ไม่มี-



## 95



## นายพีรเดช พัฒนจันทร์

ตำแหน่งปัจจุบัน :

กรรมการบริหารความเสี่ยง /

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ฝ่ายกฎหมาย / กรรมการจัดการ/

เลขานุการบริษัท

### วันที่เข้าดำรงตำแหน่ง

1 มีนาคม 2550

### อายุ 45 ปี

### ประวัติการศึกษา

- ปริญญาโท นิติศาสตรมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ปริญญาตรี นิติศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

### ประวัติการอบรมหลักสูตรกรรมการของสมาคม

#### ส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย

- หลักสูตร DCP 2558

### ประวัติการอบรมอื่น ๆ

- หลักสูตรนักบริหารระดับสูง ธรรมศาสตร์เพื่อสังคม รุ่นที่ 5 2558 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- หลักสูตรผู้บริหารระดับสูงด้านวิทยาการพลังงาน รุ่นที่ 11 สถาบันวิทยาการพลังงาน

### ตำแหน่งอื่น ๆ ในปัจจุบัน

#### บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

-ไม่มี-

#### องค์กร/หน่วยงาน/กิจการอื่น (ที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน)

### จำนวน 30 แห่ง

- กรรมการในบริษัทย่อยและบริษัทร่วมค้า  
(ศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมที่แบบแสดงรายการข้อมูล  
ประจำปี 2560 (56-1))

### ประวัติการทำงานในช่วงระยะเวลา 5 ปี ย้อนหลัง

2550 - ปัจจุบัน รองกรรมการผู้จัดการใหญ่

สำนักกฎหมาย / เลขานุการบริษัท

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

อ้างอิงตามที่อยู่ในส่วนของตำแหน่งอื่น ๆ ในปัจจุบัน

### การถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทฯ

(รวมคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

ตนเอง 90,950 หุ้น (ร้อยละ 0.00348)

คู่สมรส - หุ้น

บุตร - หุ้น

รวม 90,950 หุ้น

### ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการรายอื่น

ผู้บริหาร หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย

-ไม่มี-





## นายณพเดช กรรณสูต

ตำแหน่งปัจจุบัน :

กรรมการบริหารความเสี่ยง / ประธานเจ้าหน้าที่บริหารด้านการเงิน  
รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ / กรรมการจัดการ

### วันที่เข้าดำรงตำแหน่ง

30 มีนาคม 2558

### อายุ 42 ปี

### ประวัติการศึกษา

- ปริญญาโท M.A Arts of Economics, University of Texas, Arlington, USA
- ปริญญาตรี B.A Arts of Economics, University of Maryland at College Park, USA

### ประวัติการอบรมหลักสูตรกรรมการของสมาคม

#### ส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย

- หลักสูตรสำหรับกรรมการ (DCP) โดยสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) รุ่นที่ 191

### ประวัติการอบรมอื่น ๆ

- หลักสูตรนักลงทุนผู้ทรงคุณวุฒิ (TIIP) โดยสมาคมส่งเสริมผู้ลงทุนไทย (TIA) รุ่นที่ 4
- หลักสูตรสำหรับผู้ทรงคุณวุฒิ (IBID หรือ วธอ.) โดยสถาบันวิทยาการธุรกิจและอุตสาหกรรม รุ่นที่ 2
- หลักสูตรนักบริหารการเงินทางกลยุทธ์ (Strategic CFO in Capital Market) โดยตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย รุ่นที่ 3
- หลักสูตรผู้บริหารระดับสูง (Capital Market Academy) สถาบันวิทยาการตลาดทุน (หลักสูตร วตท.) รุ่นที่ 25

### ตำแหน่งอื่น ๆ ในปัจจุบัน

บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

-ไม่มี-

องค์กร/หน่วยงาน/กิจการอื่น (ที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน)

### จำนวน 20 แห่ง

- กรรมการในบริษัทย่อยและบริษัทร่วมค้า  
(ศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมที่แบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี 2560 (56-1))

### ประวัติการทำงานในช่วงระยะเวลา 5 ปี ย้อนหลัง

2556 - ปัจจุบัน	ประธานเจ้าหน้าที่บริหารด้านการเงิน / รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
2545 - 2556	ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ บริษัท ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน)
2543 - 2545	ฝ่าย Treasury and Project Finance Section บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
2542 - 2543	ฝ่าย Business Promotion บริษัทเงินทุน อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างอิงตามที่ระบุในส่วนของตำแหน่งอื่นๆ ในปัจจุบัน

### การถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทฯ

(รวมคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

ตนเอง	90,950	หุ้น (ร้อยละ 0.00348)
คู่สมรส	-	หุ้น
บุตร	-	หุ้น
รวม	90,950	หุ้น

### ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการรายอื่น

ผู้บริหาร หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย  
-ไม่มี-



**นางสาวศิริวงศ์ บวรบุญฤทัย**  
ตำแหน่งปัจจุบัน :  
รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารด้านการเงิน

#### วันที่เข้าดำรงตำแหน่ง

24 เมษายน 2560

#### อายุ 42 ปี

#### ประวัติการศึกษา

- Master of Science in Finance (Academic Excellent),  
University of Illinois at Urbana-Champaign, USA
- Master of Accounting Science,  
University of Illinois at Urbana-Champaign, USA
- ปริญญาตรี คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี สาขาการบัญชี  
(หลักสูตรนานาชาติ)  
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (เกียรตินิยม)

#### ประวัติการอบรมหลักสูตรกรรมการของสมาคม

##### ส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย

-ไม่มี-

#### ประวัติการอบรมอื่น ๆ

- Chartered Financial Analyst (CFA)
- Certified Public Accountant (CPA)
- หลักสูตร Strategic CFO in Capital Markets รุ่นที่ 5  
ศูนย์ส่งเสริมการพัฒนาความรู้ตลาดทุน  
ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
- หลักสูตรนักลงทุนผู้ทรงคุณวุฒิ  
(Thai Intelligent Investors Program) รุ่นที่ 5  
สมาคมส่งเสริมผู้ลงทุนไทย

#### ตำแหน่งอื่น ๆ ในปัจจุบัน

##### บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

-ไม่มี-

##### องค์กร / หน่วยงาน / กิจกรรมอื่น (ที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน)

-ไม่มี-

#### ประวัติการทำงานในช่วงระยะเวลา 5 ปี ย้อนหลัง

ปัจจุบัน	รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารด้านการเงิน บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารด้านการเงิน บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
2556 - 2559	ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่อาวุโส ฝ่ายการเงิน บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด
2554 - 2556	ผู้อำนวยการ ฝ่าย Credit Product Origination ธนาคารไทยพาณิชย์จำกัด (มหาชน)

#### การถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทฯ

##### (รวมคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

ตนเอง	172,200 หุ้น (ร้อยละ 0.00660)
คู่สมรส	- หุ้น
บุตร	- หุ้น
รวม	172,200 หุ้น

#### ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการรายอื่น

##### ผู้บริหาร หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย

-ไม่มี-



นางสาวพรทิพย์ ตั้งพงศ์บัณฑิต  
ตำแหน่งปัจจุบัน :  
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่อาวุโสฝ่ายบัญชี

วันที่เข้าดำรงตำแหน่ง

1 มกราคม 2557

อายุ 53 ปี

ประวัติการศึกษา

- ปริญญาโท บัญชีมหาบัณฑิต  
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- ปริญญาตรี บัญชีบัณฑิต  
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ประวัติการอบรมหลักสูตรกรรมการของสมาคม

ส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย

-ไม่มี-

ประวัติการอบรมอื่น ๆ

-ไม่มี-

ตำแหน่งอื่น ๆ ในปัจจุบัน

บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

-ไม่มี-

องค์กร/หน่วยงาน/กิจการอื่น (ที่ไม่ใช่บริษัทจดทะเบียน)

-ไม่มี-

ประวัติการทำงานในช่วงระยะเวลา 5 ปี ย้อนหลัง

ปัจจุบัน

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่อาวุโส  
ฝ่ายบัญชี

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

2537 - 2559

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด

การถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทฯ

(รวมคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

ตนเอง 269,800 หุ้น (ร้อยละ 0.01035)

คู่สมรส - หุ้น

บุตร - หุ้น

รวม 269,800 หุ้น

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการรายอื่น

ผู้บริหาร หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย

-ไม่มี-





# การกำกับดูแลกิจการ

## นโยบายการกำกับดูแลกิจการ

คณะกรรมการบริษัทได้ให้ความสำคัญต่อการปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี โดยได้ตระหนักถึงบทบาทและหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัทและคณะผู้บริหารในการสร้างเสริมให้เกิดการกำกับดูแลกิจการที่ดี เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของกิจการ และเสริมสร้างความเชื่อมั่นให้แก่ผู้ถือหุ้น ผู้ลงทุน และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย ด้วยการบริหารงานอย่างมีประสิทธิภาพและโปร่งใส จึงได้มีการกำหนดนโยบายสนับสนุนการกำกับดูแลกิจการ โดยยึดแนวทางการกำกับดูแลกิจการที่ดีสำหรับบริษัทจดทะเบียนของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ทั้งนี้คณะกรรมการได้พิจารณาและทบทวนการนำหลักปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี เพื่อนำมาปรับใช้ให้เหมาะสมกับการดำเนินธุรกิจของบริษัท ซึ่งสรุปสาระสำคัญการดำเนินการด้านการกำกับดูแลกิจการของบริษัท ดังนี้

### สิทธิของผู้ถือหุ้น (Rights of Shareholders)

ผู้ถือหุ้นย่อมมีสิทธิในฐานะเจ้าของบริษัท มีสิทธิเข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อกำหนดทิศทางการดำเนินการของบริษัท ผ่านคณะกรรมการบริษัท ที่ผู้ถือหุ้นคัดเลือกมาปฏิบัติหน้าที่หรือตัดสินใจเรื่องที่มีผลกระทบต่ออย่างมีนัยสำคัญต่อบริษัท การประชุมผู้ถือหุ้นจึงเป็นเวทีสำคัญสำหรับผู้ถือหุ้นในการแสดงความคิดเห็น ชักถาม และลงมติตัดสินใจดำเนินการหรือไม่ดำเนินการ ดังนั้น ผู้ถือหุ้นจึงมีสิทธิโดยชอบที่จะเข้าร่วมประชุม มีเวลาเพียงพอสำหรับการพิจารณา และรับทราบผลการลงมติ โดยสิทธิขั้นพื้นฐานของผู้ถือหุ้น ได้แก่

- (1) บริษัท ต้องไม่กระทำการใดๆ ที่มีลักษณะเป็นการจำกัดสิทธิในการเข้าถึงสารสนเทศของบริษัท อาทิ ผู้ถือหุ้นต้องได้รับข้อมูล ขั้นตอน ระเบียบวาระการประชุมผู้ถือหุ้น และข้อมูลประกอบการพิจารณาอย่างครบถ้วนเพียงพอ ผู้ถือหุ้นต้องมีระยะเวลาพอสมควรในการพิจารณาก่อนการประชุมผู้ถือหุ้นโดยได้รับล่วงหน้าก่อนการประชุมไม่น้อยกว่า 7 วัน บริษัท ต้องมีช่องทางที่หลากหลาย เพื่อให้ผู้ถือหุ้นสอบถามรายละเอียดเกี่ยวกับการประชุมผู้ถือหุ้น
- (2) คณะกรรมการบริษัทมีหน้าที่อำนวยความสะดวกในการประชุมผู้ถือหุ้น สถานที่จัดการประชุมควรมีขนาดเพียงพอและสามารถรองรับจำนวนผู้ถือหุ้น ตั้งอยู่ในกรุงเทพมหานครหรือจังหวัดใกล้เคียงที่ไม่ไกลเกินไปจนเป็นอุปสรรคต่อการเดินทาง มีสิ่งอำนวยความสะดวกแก่ผู้พิการ มีการรักษาความปลอดภัยและพร้อมรับมือกับเหตุฉุกเฉิน

(3) บริษัท ต้องไม่กระทำการใดๆ ที่มีลักษณะเป็นการจำกัดสิทธิในการเข้าร่วมประชุมของผู้ถือหุ้น ผู้ถือหุ้นทุกคนย่อมมีสิทธิเข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้นตลอดระยะเวลาการประชุม มีสิทธิซักถามข้อสงสัย เสนอความคิดเห็นต่อที่ประชุมตามระเบียบวาระการประชุมและเรื่องที่เสนอ และออกเสียงลงมติในวาระการประชุม

(4) ประธานที่ประชุมควรจัดสรรเวลาให้เหมาะสมและส่งเสริมให้ผู้ถือหุ้นได้มีโอกาสในการแสดงความคิดเห็นและตั้งคำถามต่อที่ประชุมในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับบริษัท ได้ รวมทั้งเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นส่งคำถามล่วงหน้าก่อนวันประชุม โดยกำหนดหลักเกณฑ์การส่งคำถามล่วงหน้าให้ชัดเจน และแจ้งให้ผู้ถือหุ้นทราบพร้อมกับการนำส่งหนังสือเชิญประชุมผู้ถือหุ้น และจะเผยแพร่หลักเกณฑ์การส่งคำถามล่วงหน้าดังกล่าวไว้บนเว็บไซต์ของบริษัท ด้วย

(5) ผู้ถือหุ้นย่อมมีสิทธิมอบฉันทะให้ผู้อื่นมาประชุม และลงมติแทนผู้ถือหุ้น โดยผู้ถือหุ้นมีสิทธิได้รับเอกสารและคำแนะนำในการมอบฉันทะ ทั้งนี้ ผู้รับมอบฉันทะที่ถูกต้องตามกฎหมายและยื่นหนังสือมอบฉันทะให้กรรมการในที่ประชุมแล้วย่อมมีสิทธิเข้าร่วมประชุมและลงมติเช่นเดียวกับผู้ถือหุ้นทุกประการ หรือผู้ถือหุ้นอาจมอบฉันทะให้กรรมการอิสระท่านใดท่านหนึ่งมาประชุมและลงมติแทนก็ได้ ผู้ถือหุ้นมีสิทธิได้รับประวัติและข้อมูลการทำงานของกรรมการอิสระแต่ละท่านอย่างครบถ้วน เหมาะสมในการพิจารณา

(6) ผู้ถือหุ้นมีสิทธิออกเสียงลงคะแนนแยกสำหรับแต่ละระเบียบวาระที่เสนอ การลงมติดังกล่าวต้องใช้วิธีการและอุปกรณ์ออกเสียงที่โปร่งใส สะดวก รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ สามารถแสดงผลการลงมติดังกล่าวได้รวดเร็ว และผู้ถือหุ้นมีสิทธิทราบผลการลงมติดังกล่าวทันที

(7) กรรมการบริษัท ทุกคน รวมทั้งคณะกรรมการชุดย่อย และเลขานุการบริษัท ต้องเข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้นทุกครั้ง หากไม่ติดภารกิจสำคัญ เพื่อตอบข้อซักถามและรับฟังความคิดเห็นของผู้ถือหุ้น ทั้งนี้ ผู้บริหารระดับสูง ทุกคนควรเข้าร่วมการประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อตอบข้อซักถามเช่นกัน

(8) เปิดเผยให้สาธารณชนทราบถึงผลการลงคะแนนของแต่ละวาระในการประชุมสามัญและวิสามัญผู้ถือหุ้นในวันทำการถัดไปบนเว็บไซต์ของบริษัท

คณะกรรมการบริษัท ต้องรายงานการเปลี่ยนแปลงการถือหลักทรัพย์ของบริษัท ตามกฎเกณฑ์ของคณะกรรมการ

กำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และกำหนดให้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท รับทราบด้วย

## การปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกัน (The Equitable Treatment of Shareholders)

บริษัทฯ จะปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกัน โดยไม่คำนึงถึงเพศ อายุ เชื้อชาติ สัญชาติ ศาสนา ความเชื่อ ความคิดเห็นทางการเมือง หรือความพิการ และแม้ผู้ถือหุ้นจะไม่สามารถเข้าร่วมประชุมด้วยเหตุไม่สะดวกประการใด ผู้ถือหุ้นย่อมมีสิทธิมอบฉันทะให้บุคคลอื่นเข้าร่วมประชุมแทนได้ โดยมีแนวปฏิบัติดังต่อไปนี้

- (1) คณะกรรมการบริษัท ต้องรักษาสิทธิของผู้ถือหุ้น และปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นทุกรายอย่างเท่าเทียมกัน ผู้ถือหุ้นทุกรายย่อมมีสิทธิรับข้อมูลหรือเอกสารเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษสำหรับผู้ถือหุ้นชาวต่างชาติ โดยเอกสารที่ส่งให้กับผู้ถือหุ้นชาวต่างชาติต้องแปลเป็นภาษาอังกฤษ
- (2) กำหนดให้สิทธิออกเสียงในที่ประชุมเป็นไปตามจำนวนหุ้นที่ผู้ถือหุ้นถืออยู่ โดย 1 หุ้นมีสิทธิเท่ากับ 1 เสียง

คณะกรรมการบริษัท สนับสนุนให้ผู้ถือหุ้นข้างน้อยใช้สิทธิของตนเสนอวาระการประชุมเพิ่มเติม หรือเสนอชื่อบุคคลเพื่อแต่งตั้งเป็นกรรมการ ทั้งนี้ การขอเพิ่มวาระการประชุมหรือเสนอชื่อบุคคลเพื่อเป็นกรรมการเป็นไปตามกฎหมายและข้อบังคับของบริษัทฯ โดยหน่วยงานสำนักกรรมการผู้จัดการใหญ่และเลขานุการบริษัท มีความพร้อมในการรับข้อเสนอให้ความช่วยเหลือ และให้คำแนะนำได้ โดยสามารถติดต่อผ่านช่องทางดังนี้

**บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)**

5 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงห้วยหมาก  
เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240

(E- mail Address : [ir@bgrimpower.com](mailto:ir@bgrimpower.com)  
หรือทางโทรสารที่เบอร์ 02-3794259)

## บทบาทต่อผู้มีส่วนได้เสีย (Role of Stakeholders)

การดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ และบริษัทย่อยย่อมเกี่ยวข้องกับบุคคลหลายฝ่าย ตั้งแต่ผู้ถือหุ้น กรรมการผู้บริหาร พนักงาน เจ้าหนี้ ลูกค้า คู่ค้า คู่แข่ง ไปจนถึงชุมชนประเทศชาติ และสังคมโลก บริษัทฯ จึงตระหนักถึงความสำคัญในการดูแลและคำนึงถึงผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม โดยในการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ ยังได้คำนึงถึงสิทธิของผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่ายเพื่อประโยชน์ร่วมกันอย่างยั่งยืนตามแนวทางดังต่อไปนี้

- (1) บริษัทฯ และบริษัทย่อย แบ่งผู้มีส่วนได้เสียออกเป็นกลุ่มได้แก่ เจ้าหนี้ ลูกค้า คู่ค้า บริษัทที่บริษัทฯ หรือบริษัทย่อยถือหุ้น บุคลากรของบริษัทฯ และบริษัทย่อย ชุมชนและสังคมในภาพรวม ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้จัดให้มีช่องทางในการสื่อสารกับผู้มีส่วนได้เสียแต่ละกลุ่มอย่างพอเพียง โดยผู้มีส่วนได้เสียสามารถแสดงความคิดเห็นผ่านช่องทางการสื่อสารกับบริษัทฯ ได้ดังนี้

<b>ที่ตั้งสำนักงานใหญ่:</b>	อาคาร ดร. เกฮาร์ด ลิงค์ 5 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงห้วยหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
<b>โทรศัพท์:</b>	+662 710 3400
<b>โทรสาร:</b>	+662 379 4245
<b>เว็บไซต์:</b>	<a href="http://www.bgrimpower.com">www.bgrimpower.com</a>

- (2) บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีพันธะสัญญาต่อลูกค้าในการพัฒนาสินค้า และบริการให้ดียิ่งขึ้นอย่างต่อเนื่อง และกำหนดราคาสินค้าให้เหมาะสมกับสถานการณ์ โดยไม่กระทำการใดอันเป็นการเอาเปรียบลูกค้าภายใต้กฎหมายคุ้มครองลูกค้า และกฎหมายป้องกันการผูกขาดทางการค้า ในการปฏิบัติต่อลูกค้าของบริษัทฯ และบริษัทย่อย บริษัทฯ และบริษัทย่อยต้องดำเนินธุรกิจอย่างเป็นธรรม และต้องไม่เอาเปรียบลูกค้า โดยถือเอาประโยชน์ของบริษัทฯ และบริษัทย่อย เป็นที่ตั้ง
- (3) บริษัทฯ และบริษัทย่อย คำนึงถึงสวัสดิภาพของบุคลากร โดยไม่เอาเปรียบในการทำสัญญาจ้าง มีการกำหนดค่าตอบแทนและสวัสดิการที่เหมาะสมกับศักยภาพเพื่อกระตุ้นให้บุคลากรบริษัทฯ และบริษัทย่อยมีแรงจูงใจในการทำงานรวมถึงการจัดให้มีกองทุนสำรองเลี้ยงชีพสำหรับพนักงานเพื่อการดูแลพนักงานในระยะยาวต่อไป มีการฝึกอบรม และให้การศึกษาเพิ่มเติมเพื่อเพิ่มศักยภาพของบุคลากร มีสิ่งแวดล้อมในการทำงานที่ดี มีการกำหนดมาตรฐานความปลอดภัย สร้างวินัยในการทำงาน ได้รับความไว้วางใจและอย่างทั่วถึง และมีแผนชัดเจนที่ดี หากมีเหตุให้บุคลากรของบริษัทต้องยุติการทำงานด้วยสาเหตุใดก็ตาม
- (4) บริษัทฯ มีหน่วยงานที่รับผิดชอบต่อสังคมเพื่อให้การช่วยเหลือ สนับสนุน และสร้างประโยชน์แก่ชุมชนและสังคมในภาพรวม โดยบริษัทฯ มีแผนการในการรักษาสังคมสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย โดยเฉพาะอย่างยิ่งผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดจากธุรกิจของบริษัทฯ มีแผนชัดเจนที่ดี หากมีอุบัติเหตุ และมีการวางแผนแก้ไขอย่างยั่งยืน



คณะกรรมการบริษัท ได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์สื่อความถึงความตระหนัก และความเอาใจใส่ที่มีต่อผู้มีส่วนได้เสียอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ

## การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส (Disclosure and Transparency)

บริษัทให้ความสำคัญในการเปิดเผยข้อมูลที่สำคัญอย่างครบถ้วน ถูกต้อง ทันเวลา ไม่บิดเบือนข้อเท็จจริง และแสดงให้เห็นถึงสภาพภาพของการประกอบการและสภาพทางการเงินที่แท้จริงของบริษัท รวมทั้งอนาคตของธุรกิจของบริษัท เพื่อให้ผู้มีส่วนได้เสียใช้ประกอบการตัดสินใจ การเปิดเผยข้อมูลเป็นดัชนีชี้วัดความโปร่งใสในการดำเนินงานซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญในการสร้างความเชื่อมั่นแก่นักลงทุนถึงความซื่อสัตย์สุจริตในการดำเนินงาน และเป็นกลไกในการตรวจสอบการดำเนินงาน บริษัทฯ จึงให้ความสำคัญกับการเปิดเผยข้อมูลเป็นอย่างมาก และพยายามเพิ่มช่องทางในการให้ข้อมูลตลอดเวลา

- (1) คณะกรรมการบริษัท ดำเนินการเปิดเผยสารสนเทศ ทั้งที่เป็นสารสนเทศทางการเงิน และที่ไม่ใช่ทางการเงินอย่างเพียงพอ เชื่อถือได้ และทันเวลา เพื่อให้ผู้ถือหุ้นและผู้มีส่วนได้เสียของบริษัท ได้รับสารสนเทศอย่างเท่าเทียมกันตามที่กำหนดโดยกฎหมายและหน่วยงานของภาครัฐที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งข้อบังคับของบริษัท บริษัทฯ ได้จัดทำและปรับปรุงข้อมูลบนเว็บไซต์ ให้มีความครบถ้วนอย่างสม่ำเสมอ รวดเร็ว และทันสมัยการณเพื่อให้แน่ใจว่าผู้ถือหุ้นสามารถหาข้อมูลประกอบการพิจารณาเพิ่มเติมและติดต่อกับหน่วยงานที่รับผิดชอบการให้ข้อมูลได้อย่างสะดวก รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ
- (2) บริษัทมีหน่วยงานสื่อสารองค์กร และหน่วยงานนักลงทุนสัมพันธ์ (Investor Relations) ทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร การดำเนินงาน และผลงานของบริษัทฯ และบริษัทฯ ย่อย ที่เป็นประโยชน์แก่ผู้ถือหุ้น นักลงทุน พนักงาน ผู้ที่เกี่ยวข้อง และสาธารณชนอย่างมีประสิทธิภาพและสม่ำเสมอ ขจัดความเข้าใจที่ผิด รวมทั้งมีหน่วยงานนักลงทุนสัมพันธ์ทำหน้าที่ประสานงานกับนักลงทุนสถาบัน เจ้าหนี้ นักวิเคราะห์หลักทรัพย์ และผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ ในการให้ข้อมูลการดำเนินงานและการลงทุนของบริษัทฯ และบริษัทฯ ย่อย ด้วยช่องทางการติดต่อที่สะดวก รวดเร็ว และเข้าถึงได้ง่าย
- (3) คณะกรรมการบริษัท จัดให้มีการทำงบดุล บัญชีกำไรขาดทุน และรายงานการตรวจสอบบัญชีของผู้สอบบัญชี พร้อมทั้งรายงานประจำปีของคณะกรรมการ เสนอต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นในการประชุมสามัญประจำปีเพื่อพิจารณาอนุมัติ

- (4) ในรายงานประจำปี คณะกรรมการบริษัท ได้จัดทำรายงานการประเมินฐานะ และแนวโน้มของบริษัทฯ และบริษัทฯ ย่อย โดยสรุปที่เข้าใจได้ง่าย รายงานอธิบายถึงความรับผิดชอบของตนในการจัดทำรายงานทางการเงิน โดยแสดงความถูกต้องกับรายงานของผู้สอบบัญชี รายงานทางการเงินที่จำเป็นเพื่อการวิเคราะห์ในรูปแบบต่างๆ นอกเหนือจากรายงานทางการเงิน และรายงานการตรวจสอบรายงานการเข้าร่วมประชุมของกรรมการ และ/หรือกรรมการชุดย่อย โดยเปรียบเทียบกับจำนวนครั้งของการประชุมคณะกรรมการและ/หรือคณะกรรมการชุดย่อยในแต่ละปี
- (5) บริษัทเปิดเผยนโยบายการจ่ายค่าตอบแทนแก่กรรมการและผู้บริหารระดับสูงที่สะท้อนถึงภาระหน้าที่และความรับผิดชอบของแต่ละคน รวมถึงรูปแบบหรือลักษณะของค่าตอบแทน

## ความรับผิดชอบของคณะกรรมการ (Board Responsibility)

คณะกรรมการบริษัท ประกอบด้วยผู้มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์ที่สามารถเอื้อประโยชน์แก่บริษัทฯ ได้เป็นอย่างดี มีความทุ่มเท และให้เวลาอย่างเต็มที่ในการปฏิบัติหน้าที่ตามความรับผิดชอบ คณะกรรมการได้รับการแต่งตั้งจากผู้ถือหุ้นเพื่อกำกับดูแลแนวทางดำเนินงานของบริษัทฯ แต่งตั้งฝ่ายบริหารเพื่อรับผิดชอบการดำเนินธุรกิจ แต่งตั้งคณะกรรมการชุดย่อยเพื่อรับผิดชอบชุดย่อยที่ได้รับมอบหมาย และแต่งตั้งผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ รวมทั้งแต่งตั้งเลขานุการบริษัท รับผิดชอบการดำเนินการประชุมและการปฏิบัติตามกฎหมาย ทั้งนี้ได้แบ่งแยกบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบระหว่างคณะกรรมการบริษัทกับฝ่ายจัดการไว้อย่างชัดเจน

### (1) องค์ประกอบคณะกรรมการบริษัท

ข้อบังคับของบริษัทฯ กำหนดให้คณะกรรมการบริษัท ประกอบด้วยกรรมการจำนวนไม่น้อยกว่า 5 คน แต่ไม่เกิน 12 คน มีวาระการดำรงตำแหน่งในแต่ละวาระคราวละ 3 ปี โดยต้องมีกรรมการอิสระไม่น้อยกว่าหนึ่งในสามของจำนวนกรรมการทั้งหมด แต่ต้องไม่น้อยกว่า 3 คน ทั้งนี้ กรรมการต้องเป็นผู้มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามกฎหมายกำหนด ตลอดจนมีความหลากหลายทั้งด้านความรู้ ความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์ที่จะเป็นประโยชน์ต่อบริษัทฯ

### (2) ความเป็นอิสระของคณะกรรมการบริษัท

กรรมการต้องวินิจฉัย แสดงความคิดเห็น และออกเสียงในกิจการที่คณะกรรมการบริษัทมีอำนาจหน้าที่ตัดสินใจ หากการตัดสินใจของคณะกรรมการบริษัทตกอยู่ภายใต้

ภาวะกดดันจากหน้าที่การงานหรือครอบครัวหรือมีส่วนได้ส่วนเสียในเรื่องนั้น ย่อมบิดเบือนการตัดสินใจให้ตัดสินใจเข้าข้างตนเอง คนใกล้ชิด หรือเพื่อประโยชน์ของตนเอง ความเป็นอิสระของกรรมการบริษัทจึงเป็นเรื่องที่ต้องคำนึงถึงอย่างยิ่ง เพื่อปกป้องผลประโยชน์ของผู้ถือหุ้นและบริษัท ดังนั้นกรรมการบริษัทที่ขาดความเป็นอิสระไม่ควรทำหน้าที่ตัดสินใจ

- เพื่อให้คณะกรรมการบริษัทภายใต้การนำของประธานกรรมการบริษัท มีภาวะผู้นำและสามารถควบคุมการดำเนินงานของผู้บริหารได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล บริษัทฯ จึงแบ่งแยกบทบาทหน้าที่ระหว่างประธานกรรมการ และประธานเจ้าหน้าที่บริหารออกจากกันอย่างชัดเจน
- กรรมการอิสระสามารถเข้าถึงข้อมูลทางการเงิน และธุรกิจอย่างเพียงพอที่จะสามารถแสดงความเห็นได้อย่างเป็นอิสระ รักษาประโยชน์ของผู้ที่เกี่ยวข้อง และเข้าประชุมโดยสม่ำเสมอ และมีการประชุมร่วมกันของกรรมการอิสระอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งรายงานรับรองความเป็นอิสระของตนเมื่อได้รับการแต่งตั้ง และเป็นประจำทุกปี เพื่อเปิดเผยในรายงานประจำปีของบริษัทฯ
- กรรมการอิสระเป็นผู้มีความเป็นอิสระตามประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุน คณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เกี่ยวกับคุณสมบัติ และขอบเขตการดำเนินงานของคณะกรรมการอิสระ สามารถดูแลผลประโยชน์ของผู้ถือหุ้นทุกรายอย่างเท่าเทียมกัน และดูแลไม่ให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ระหว่างบริษัท กับผู้บริหารหรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่หรือบริษัทอื่นซึ่งมีผู้บริหารหรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่กลุ่มเดียวกัน นอกจากนี้ ยังต้องสามารถให้ความคิดเห็นในการประชุมได้อย่างเป็นอิสระ

### (3) บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการบริษัท

คณะกรรมการบริษัท มีบทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบในการกำกับดูแลการดำเนินงานของบริษัท ให้เป็นไปตามกฎหมาย วัตถุประสงค์ ข้อบังคับ และมติที่ประชุมผู้ถือหุ้นอย่างเคร่งครัด ตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี และข้อพึงปฏิบัติที่ดี สำหรับกรรมการบริษัทจดทะเบียนของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

### (4) การจัดตั้งคณะกรรมการชุดย่อย

เพื่อให้มีการพิจารณากลับการดำเนินงานที่สำคัญอย่างรอบคอบและมีประสิทธิภาพ คณะกรรมการบริษัท จึงให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการชุดย่อยขึ้น คือ

คณะกรรมการตรวจสอบ คณะกรรมการจัดการ และคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง นอกจากนี้ได้มีการหารือร่วมกันที่จะจัดตั้งคณะกรรมการชุดย่อยเพิ่มเติม ได้แก่ คณะกรรมการกำกับดูแลกิจการ และคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทนต่อไป

### (5) การประชุมคณะกรรมการบริษัท และการได้รับเอกสารข้อมูล

ในการจัดประชุมคณะกรรมการบริษัท เลขานุการบริษัทเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดเตรียมเอกสาร สถานที่ และประสานงานในการประชุม โดยกรรมการแต่ละท่านได้รับทราบวันประชุม ระเบียบวาระการประชุม และข้อมูลการประชุมเพื่อนำไปศึกษาล่วงหน้าอย่างเพียงพอ

- คณะกรรมการบริษัท ได้อุทิศเวลา ทูมเท และให้ความสนใจกับการดำเนินงานของบริษัทฯ อย่างเต็มที่และพร้อมที่จะเข้าร่วมประชุมอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง หรือตามความจำเป็น โดยมีเลขานุการบริษัทเป็นผู้ประสานงาน เตรียมความพร้อม เตรียมเอกสารที่ใช้ในการประชุม และเชิญประชุม โดยในการประชุมทุกครั้งมีการเข้าร่วมประชุมอย่างน้อยกึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดครบองค์ประชุม
- กรณีกรรมการขาดการประชุมเพราะมีความจำเป็นไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้ได้มีการแจ้งลาต่อประธานกรรมการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ประธานกรรมการบริษัท เป็นผู้ให้ความเห็นชอบในการจัดวาระการประชุม โดยการปรึกษาหารือกับประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ทั้งนี้ ประธานเจ้าหน้าที่บริหารได้พิจารณาคำขอของกรรมการที่จะบรรจุเรื่องอื่นที่สำคัญเป็นวาระการพิจารณาในการประชุมครั้งต่อไป
- ประธานกรรมการบริษัท ได้จัดสรรเวลาอย่างเพียงพอให้แก่ผู้บริหารในการนำเสนอข้อมูล และเพียงพอสำหรับคณะกรรมการบริษัท ที่จะอภิปรายในประเด็นที่สำคัญ
- ประธานกรรมการบริษัท มีมาตรการที่ชัดเจนเพื่อให้กรรมการได้รับข้อมูลที่เกี่ยวข้องล่วงหน้าโดยมีเวลาเพียงพอที่จะศึกษา พิจารณา และตัดสินใจอย่างถูกต้องในเรื่องต่างๆ ในการประชุมคณะกรรมการบริษัท แต่ละครั้งไม่น้อยกว่า 7 วัน เว้นแต่เป็นการเรียกประชุมเร่งด่วน
- คณะกรรมการบริษัทสามารถขอเอกสาร ข้อมูล คำปรึกษา และบริการต่างๆ เกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัทจากผู้บริหารระดับสูงโดยมีเลขานุการบริษัทเป็นผู้ประสานงานเพื่อประกอบการประชุม



แต่ละครั้ง และสามารถขอความเห็นที่เป็นอิสระจากที่ปรึกษาภายนอกได้หากเห็นว่าจำเป็น โดยบริษัทจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

- กรรมการบริษัทที่อาจจะมีความเกี่ยวข้องหรือมีส่วนได้ส่วนเสียในวาระการประชุมจะต้องออกเสียงงดให้ความเห็นในวาระนั้น หรือออกจากห้องประชุม
- การจดบันทึกการประชุมคณะกรรมการบริษัทมีความชัดเจนทั้งผลการประชุม และความเห็นของคณะกรรมการบริษัทเพื่อใช้อ้างอิง

#### (6) เลขาธิการบริษัท

เลขาธิการบริษัท เป็นผู้ทำหน้าที่ดูแลให้มีการประชุมคณะกรรมการ และการประชุมผู้ถือหุ้นเป็นไปอย่างราบรื่นและโปร่งใส เป็นไปตามระเบียบและกฎหมาย

- คณะกรรมการบริษัท มีการแต่งตั้งเลขาธิการบริษัท โดยคำแนะนำของประธานเจ้าหน้าที่บริหารตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ เพื่อทำหน้าที่จัดเก็บเอกสารรายงานการประชุม และจัดเก็บและส่งสำเนาการมีส่วนร่วมได้ส่วนเสียต่อประธานกรรมการ และประธานกรรมการตรวจสอบภายใน 7 วัน รวมทั้งการอื่นที่คณะกรรมการกำกับตลาดทุนกำหนดในนามของคณะกรรมการ ตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ เมื่อมีการแต่งตั้งแล้ว ให้ประธานกรรมการแจ้งรายชื่อไปยังสำนักงานคณะกรรมการกำกับตลาดทุนภายใน 14 วัน
- เลขาธิการบริษัท มีหน้าที่ดำเนินการ ประสานงานเกี่ยวกับการประชุมคณะกรรมการบริษัท และการประชุมผู้ถือหุ้น และให้คำแนะนำเกี่ยวกับกฎหมายที่คณะกรรมการบริษัท ควรรับทราบ รวมทั้งจัดอบรม และให้ข้อมูลแก่กรรมการ

#### (7) คำตอบแทนของคณะกรรมการบริษัท และประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

ผู้ถือหุ้นของบริษัทเป็นผู้กำหนดคำตอบแทนให้กับคณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการบริษัทเป็นผู้กำหนดคำตอบแทนให้กับประธานเจ้าหน้าที่บริหารของบริษัท

- ผู้ถือหุ้นมีสิทธิพิจารณาหลักเกณฑ์และนโยบายการกำหนดคำตอบแทนกรรมการทุกปี โดยคณะกรรมการบริษัทเป็นผู้นำเสนอคำตอบแทนกรรมการให้ผู้ถือหุ้นเป็นผู้พิจารณาโดยกำหนดเป็นวาระการประชุมในการประชุมสามัญประจำปีผู้ถือหุ้น
- คณะกรรมการบริษัทและผู้บริหารระดับสูงได้ดำเนินการรายงานเกี่ยวกับนโยบายเรื่องคำตอบแทนกรรมการ หลักการและเหตุผล ไว้ในรายงานประจำปีของบริษัท

#### (8) แผนการสืบทอดตำแหน่ง

บริษัทมีแผนการคิดสรรบุคลากรที่จะเข้ามารับผิดชอบในตำแหน่งงานบริหารที่สำคัญในทุกระดับอย่างเหมาะสม การสรรหาประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่จะเป็นไปตามกระบวนการสรรหาที่มีการพิจารณาบุคคลทั้งจากภายในและภายนอกบริษัท

#### (9) การประเมินผลการปฏิบัติงาน

คณะกรรมการบริษัทได้ทำแบบประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการบริษัทอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นไปตามหลักเกณฑ์การกำกับดูแลกิจการที่ดีสำหรับบริษัทจดทะเบียน และให้คณะกรรมการร่วมกันพิจารณาผลงานและปรับปรุงแก้ไขต่อไป ซึ่งการประเมินดังกล่าวจะจัดทำทั้งแบบรายคณะและรายบุคคล โดยมีเกณฑ์การประเมินคิดเป็นร้อยละจากคะแนนเต็ม คือ มากกว่าร้อยละ 85 = ดีเยี่ยม มากกว่าร้อยละ 75 = ดีมาก มากกว่าร้อยละ 65 = ดี มากกว่าร้อยละ 50 = พอใช้ ต่ำกว่า/เท่ากับร้อยละ 50 = ควรปรับปรุง โดยสรุปผลการประเมินทั้งแบบรายคณะและรายบุคคล นั้นอยู่ในเกณฑ์ดีเยี่ยม

### การสรรหาและแต่งตั้งกรรมการ กรรมการชุดย่อย และประธาน เจ้าหน้าที่บริหาร

#### คณะกรรมการบริษัท

องค์ประกอบและคุณสมบัติของกรรมการของบริษัทนั้น ถูกกำหนดไว้ในกฎบัตรของคณะกรรมการบริษัท ซึ่งสามารถสรุปสาระสำคัญได้ดังนี้

##### (1) องค์ประกอบ

- (ก) ผู้ถือหุ้นเป็นผู้พิจารณาอนุมัติแต่งตั้งกรรมการบริษัท โดยผู้ถือหุ้นคนหนึ่งมีคะแนนเสียงเท่ากับหนึ่งหุ้นต่อหนึ่งเสียง
- (ข) คณะกรรมการบริษัทประกอบด้วยกรรมการอย่างน้อย 5 คน แต่ไม่เกิน 12 คน และกรรมการไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดต้องมีถิ่นที่อยู่ในราชอาณาจักร
- (ค) คณะกรรมการบริษัทต้องประกอบด้วยกรรมการอิสระไม่น้อยกว่าหนึ่งในสามของจำนวนกรรมการทั้งหมด แต่ต้องไม่น้อยกว่า 3 คน

##### (2) คุณสมบัติของกรรมการ

- (ก) กรรมการทุกคนต้องมีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามกฎหมายว่าด้วยบริษัทมหาชนจำกัด

และกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ตลอดจนมีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับของบริษัท

- (ข) ต้องสำเร็จการศึกษาอย่างน้อยชั้นปริญญาตรีในสาขาใดก็ได้ หรือเป็นบุคคลที่มีความรู้และประสบการณ์ในด้านต่างๆที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท ตามที่คณะกรรมการบริษัทเห็นว่าเหมาะสม และเป็นประโยชน์ต่อบริษัท
- (ค) เป็นผู้มีความรู้ในกิจการของบริษัท และสามารถอุทิศเวลาได้อย่างเพียงพอ ตลอดจนใช้ความรู้ความสามารถที่มีปฏิบัติหน้าที่เพื่อประโยชน์ของบริษัท
- (ง) เป็นผู้มีคุณสมบัติสุจริตและมีจริยธรรมสูงในการดำเนินธุรกิจ
- (จ) คณะกรรมการบริษัทไม่สามารถประกอบกิจการเข้าเป็นหุ้นส่วน หรือเข้าเป็นกรรมการในนิติบุคคลอื่นที่มีสภาพอย่างเดียวกันและเป็นการแข่งขันกับกิจการของบริษัท ไม่ว่าจะทำเพื่อประโยชน์ของตนหรือประโยชน์ของบุคคลอื่น

## กรรมการอิสระ

คณะกรรมการบริษัท จะร่วมกันพิจารณาคุณสมบัติของบุคคลที่จะมาดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการอิสระโดยพิจารณาจากคุณสมบัติและลักษณะต้องห้ามของกรรมการตาม พ.ร.บ. บริษัทมหาชน พ.ร.บ. หลักทรัพย์ฯ ประกาศของคณะกรรมการกำกับตลาดทุน รวมถึงประกาศข้อบังคับ และ/หรือ ระเบียบที่เกี่ยวข้อง นอกจากนี้คณะกรรมการบริษัทจะพิจารณาคัดเลือกกรรมการอิสระจากผู้ทรงคุณวุฒิประสบการณ์การทำงานและความเหมาะสมด้านอื่นๆ ประกอบกันจากนั้นจะนำเสนอต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณาแต่งตั้งเป็นกรรมการของบริษัทฯ ต่อไป บริษัทฯ มีนโยบายการแต่งตั้งกรรมการอิสระอย่างน้อยหนึ่งในสามของจำนวนกรรมการทั้งหมดและต้องมีจำนวนไม่น้อยกว่าสามท่าน ทั้งนี้คณะกรรมการบริษัทได้กำหนดคุณสมบัติของกรรมการอิสระดังนี้

- (1) ถือหุ้นไม่เกินร้อยละหนึ่งของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมดของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท ทั้งนี้ให้นับรวมการถือหุ้นของผู้ที่เกี่ยวข้องของกรรมการอิสระรายนั้นๆ ด้วย
- (2) ไม่เป็นหรือเคยเป็นกรรมการที่มีส่วนร่วมบริหารงานลูกจ้างพนักงานที่ปรึกษาที่ได้เงินเดือนประจำหรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม บริษัทย่อยลำดับเดียวกัน ผู้ถือหุ้นรายใหญ่หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ เว้นแต่จะได้พ้นจากกรณีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่าสองปีก่อนวันที่ยื่นคำขออนุญาตต่อสำนักงาน ก.ล.ต.

- (3) ไม่เป็นบุคคลที่มีความสัมพันธ์ทางสายโลหิตหรือโดยการจดทะเบียนตามกฎหมายในลักษณะที่เป็นบิดามารดา คู่สมรส พี่น้อง และบุตร รวมทั้งคู่สมรสของบุตรของกรรมการรายอื่น ผู้บริหาร ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ผู้มีอำนาจควบคุมบุคคลที่จะได้รับการเสนอให้เป็นกรรมการ ผู้บริหารหรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย

- (4) ไม่มีหรือเคยมีความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับบริษัทฯ บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ ในลักษณะที่อาจเป็นการขัดขวางการใช้วิจารณญาณอย่างอิสระของตน รวมทั้งไม่เป็นหรือเคยเป็นผู้ถือหุ้นที่มีนัยหรือผู้มีอำนาจควบคุมของผู้ที่มีความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับบริษัทฯ บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ เว้นแต่จะได้พ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่าสองปีก่อนวันที่ยื่นคำขออนุญาตต่อสำนักงาน ก.ล.ต.

ความสัมพันธ์ทางธุรกิจตามวรรคหนึ่ง รวมถึงการทำรายการทางการเงินที่กระทำเป็นปกติเพื่อประกอบกิจการการเช่าหรือให้เช่าอสังหาริมทรัพย์ รายการเกี่ยวกับสินทรัพย์หรือบริการ หรือการให้หรือรับความช่วยเหลือทางการเงิน ด้วยการรับหรือให้กู้ยืม คำประกัน การให้สินทรัพย์เป็นหลักประกันหนี้สิน รวมถึงพฤติกรรมอื่นทำนองเดียวกัน ซึ่งเป็นผลให้บริษัทฯ หรือคู่สัญญามีภาระหนี้ที่ต้องชำระต่ออีกฝ่ายหนึ่ง ตั้งแต่ร้อยละ 3.00 ของสินทรัพย์ที่มีตัวตนสุทธิของบริษัทฯ หรือตั้งแต่ 20 ล้านบาทขึ้นไป แล้วแต่จำนวนใดจะต่ำกว่า ทั้งนี้ การคำนวณภาระหนี้ดังกล่าวให้เป็นไปตามวิธีการคำนวณมูลค่าของรายการที่เกี่ยวข้องกันตามประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุนว่าด้วยหลักเกณฑ์ในการทำรายการที่เกี่ยวข้องกันโดยอนุโลม แต่ในการพิจารณาภาระหนี้ดังกล่าว ให้นับรวมภาระหนี้ที่เกิดขึ้นในระหว่าง 1 ปีก่อนวันที่มีความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับบุคคลเดียวกัน

- (5) ไม่เป็นหรือเคยเป็นผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ และไม่เป็นผู้ถือหุ้นที่มีนัยผู้มีอำนาจควบคุมหรือหุ้นส่วนของสำนักงานสอบบัญชี ซึ่งมีผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ สังกัดอยู่ เว้นแต่จะได้พ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่าสองปีก่อนวันที่ยื่นคำขออนุญาตต่อสำนักงาน ก.ล.ต.
- (6) ไม่เป็นหรือเคยเป็นผู้ให้บริการทางวิชาชีพใด ๆ ซึ่งรวมถึงการให้บริการเป็นที่ปรึกษากฎหมายหรือที่ปรึกษาทางการเงินซึ่งได้รับค่าบริการเกินกว่าสองล้านบาทต่อปีจากบริษัทฯ บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ และ

ไม่เป็นผู้ถือหุ้นที่มีนัย ผู้มีอำนาจควบคุมหรือหุ้นส่วนของ  
ผู้ให้บริการทางวิชาชีพนั้นด้วย เว้นแต่จะได้พ้นจากการ  
มีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่าสองปีก่อนวันที่ยื่น  
คำขออนุญาตต่อสำนักงาน ก.ล.ต.

- (7) ไม่เป็นกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งขึ้นเพื่อเป็นตัวแทน  
ของกรรมการของบริษัทฯ ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้ถือหุ้น  
ซึ่งเป็นผู้ที่เกี่ยวข้องกับผู้ถือหุ้นรายใหญ่
- (8) ไม่ประกอบกิจการที่มีสภาพอย่างเดียวกันและเป็นการ  
แข่งขันที่มีนัยกับกิจการของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย หรือ  
ไม่เป็นหุ้นส่วนที่มีนัยในห้างหุ้นส่วน หรือเป็นกรรมการที่  
มีส่วนร่วมบริหารงานลูกจ้างพนักงาน ที่ปรึกษาที่รับเงิน  
เดือนประจำหรือถือหุ้นเกินร้อยละหนึ่งของจำนวนหุ้นที่มี  
สิทธิออกเสียงทั้งหมดของบริษัทอื่นซึ่งประกอบกิจการที่มี  
สภาพอย่างเดียวกันและเป็นการแข่งขันที่มีนัยกับกิจการ  
ของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย
- (9) ไม่มีลักษณะอื่นใดที่ทำให้ไม่สามารถให้ความเห็นอย่าง  
เป็นอิสระเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัทฯ

### คณะกรรมการตรวจสอบ

องค์ประกอบและคุณสมบัติของคณะกรรมการตรวจสอบ  
ของบริษัทฯ นั้นถูกกำหนดไว้ในกฎบัตรของคณะกรรมการ  
ตรวจสอบ ซึ่งสามารถสรุปสาระสำคัญได้ดังนี้

- (1) องค์ประกอบ
  - (ก) ให้คณะกรรมการบริษัท แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบ ประกอบด้วยประธานกรรมการตรวจสอบหนึ่งคน และกรรมการตรวจสอบไม่น้อยกว่า 2 คน แต่ไม่เกิน 4 คน ทุกคนต้องเป็นกรรมการอิสระ
  - (ข) กรรมการตรวจสอบตามวรรคหนึ่งอย่างน้อยคนหนึ่ง ต้องมีความรู้ความเข้าใจ และมีประสบการณ์ด้านการบัญชีหรือการเงิน ซึ่งสามารถสอบทานความน่าเชื่อถือ ของงบการเงินได้
  - (ค) ให้หัวหน้าหน่วยตรวจสอบภายในเป็นเลขานุการ คณะกรรมการตรวจสอบ
- (2) คุณสมบัติของคณะกรรมการตรวจสอบ
  - (ก) กรรมการตรวจสอบต้องเป็นกรรมการอิสระของบริษัท
  - (ข) เป็นผู้ที่สามารถอุทิศเวลาในการปฏิบัติหน้าที่ และแสดงความเห็นหรือรายงานผลการดำเนินงาน ตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายด้วยความเป็นอิสระและ ความเที่ยงธรรม
  - (ค) มีคุณสมบัติตามหลักเกณฑ์ของประกาศคณะกรรมการ กำกับตลาดทุนที่เกี่ยวข้อง

### คณะกรรมการจัดการ

องค์ประกอบและคุณสมบัติของคณะกรรมการจัดการ  
ของบริษัทฯ นั้นถูกกำหนดไว้ในกฎบัตรของคณะกรรมการจัดการ  
ซึ่งสามารถสรุปสาระสำคัญได้ดังนี้

- (1) องค์ประกอบ
  - (ก) คณะกรรมการบริษัท เป็น ผู้อ่อนนุ่ มิติ แต่ง ตั้ง คณะกรรมการจัดการ ภายใต้คำแนะนำของประธาน เจ้าของหน้าที่บริหาร โดยเลือกจากกรรมการและผู้บริหาร ซึ่งเป็นผู้ที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนดในกฎบัตรฉบับนี้
  - (ข) ให้ ประธานเจ้าหน้าที่บริหารเป็น ประธาน คณะกรรมการจัดการ ซึ่งจะเป็นประธานในที่ประชุม ของคณะกรรมการจัดการทุกคราว
- (2) คุณสมบัติของสมาชิกคณะกรรมการจัดการ
  - (ก) มีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามกฎหมาย ว่าด้วยบริษัทมหาชนจำกัด และกฎหมายว่าด้วย หลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์
  - (ข) เป็นผู้มีความรู้ในกิจการของบริษัทฯ และสามารถ อุทิศเวลาได้อย่างเพียงพอ ตลอดจนใช้ความรู้ ความสามารถที่มีปฏิบัติหน้าที่เพื่อประโยชน์ของ บริษัทฯ
  - (ค) เป็นผู้มี ความซื่อสัตย์สุจริตและมีจริยธรรมสูงใน การดำเนินธุรกิจ
  - (ง) ไม่ประกอบกิจการ เข้าเป็นหุ้นส่วน หรือเข้าเป็น กรรมการในนิติบุคคลอื่นที่มีสภาพอย่างเดียวกัน และเป็นการแข่งขันกับกิจการของบริษัทฯ ไม่ว่าจะทำ เพื่อประโยชน์ของตนหรือประโยชน์ของบุคคลอื่น

### คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง

องค์ประกอบและคุณสมบัติของคณะกรรมการบริหาร  
 ความเสี่ยงของบริษัทฯ นั้นถูกกำหนดไว้ในกฎบัตรของ  
 คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ซึ่งสามารถสรุปสาระสำคัญ  
 ได้ดังนี้

- (1) คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงประกอบด้วย  
 คณะกรรมการจัดการและกรรมการผู้จัดการของโรงไฟฟ้า
- (2) คณะกรรมการจัดการแต่งตั้งกรรมการบริหารความเสี่ยง  
 คนหนึ่งเป็นประธานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง
- (3) ให้คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงเป็น ผู้แต่งตั้ง  
 เลขานุการคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง



## การกำกับดูแลการดำเนินงานของ บริษัทย่อยและบริษัทร่วม

บริษัท ประกอบธุรกิจโดยการถือหุ้นในบริษัทอื่น (Holding Company) และไม่มีการประกอบธุรกิจอย่างมีนัยสำคัญเป็นของตนเอง บริษัทฯ จึงมีกลไกในการกำกับดูแลการดำเนินงานของบริษัทย่อยและบริษัทร่วมที่ประกอบธุรกิจหลักผ่านนโยบายการกำกับดูแลและการบริหารจัดการบริษัทย่อยและบริษัทร่วม และให้กรรมการของบริษัทย่อย และบริษัทร่วมที่ได้รับการแต่งตั้งโดยบริษัทฯ ลงนามในหนังสือรับรองว่าจะปฏิบัติตามนโยบายการกำกับดูแลและการบริหารจัดการบริษัทย่อยและบริษัทร่วม และหลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องของสำนักงาน ก.ล.ต.

บริษัทฯ กำหนดนโยบายการกำกับดูแลและบริหารจัดการบริษัทย่อยและบริษัทร่วมที่ประกอบธุรกิจหลัก โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อกำหนดมาตรการและกลไกทั้งทางตรงและทางอ้อมเพื่อให้บริษัทฯ สามารถกำกับดูแลและบริหารจัดการกิจการของบริษัทย่อยและบริษัทร่วม รวมถึงการติดตามดูแลให้บริษัทย่อยและบริษัทร่วมมีการปฏิบัติตามมาตรการและกลไกต่างๆ ที่กำหนดไว้ได้เสมือนเป็นหน่วยงานของบริษัทฯ เอง และเป็นไปตามนโยบายของบริษัทฯ รวมถึงกฎหมายบริษัทมหาชน ประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ กฎหมายหลักทรัพย์ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องตลอดจนประกาศ ข้อบังคับและหลักเกณฑ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องของคณะกรรมการกำกับตลาดทุน คณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ทั้งนี้ เพื่อรักษาผลประโยชน์ในเงินลงทุนของบริษัทในบริษัทย่อยและบริษัทร่วมดังกล่าว

ในกรณีที่นโยบายนี้ได้กำหนดให้การทำรายการหรือการดำเนินการใดๆ ซึ่งมีนัยสำคัญหรือมีผลต่อฐานะทางการเงินและผลการดำเนินงานของบริษัทย่อยและบริษัทร่วม เป็นเรื่องที่จะต้องได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการของบริษัทหรือที่ประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ (แล้วแต่กรณี) ให้กรรมการบริษัทฯ มีหน้าที่ในการจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการของบริษัท และ/หรือ การประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ เพื่อพิจารณาอนุมัติเรื่องดังกล่าวก่อนที่บริษัทย่อยและบริษัทร่วม จะจัดประชุมคณะกรรมการ และ/หรือ ผู้ถือหุ้นของตนเองเพื่อพิจารณาอนุมัติก่อนการทำรายการหรือดำเนินการในเรื่องนั้น โดยในการนี้ ให้บริษัทฯ เปิดเผยข้อมูลและปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ เงื่อนไข ขั้นตอนและวิธีการที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่จะขออนุมัตินั้นตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายบริษัทมหาชน ประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ กฎหมายหลักทรัพย์ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องตลอดจนประกาศ ข้อบังคับและหลักเกณฑ์ต่างๆ ของคณะกรรมการกำกับตลาด

ทุน คณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยโดยอนุโลม (เท่าที่ไม่ขัดหรือแย้ง) อย่างครบถ้วนและถูกต้อง

ในการนี้ “บริษัทย่อย” และ “บริษัทร่วม” หมายถึง บริษัทย่อยหรือ บริษัทร่วม (แล้วแต่กรณี) ที่ประกอบธุรกิจหลัก และมีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุนที่ ทจ. 28/2551 เรื่องการขออนุญาตและการอนุญาตให้เสนอขายหุ้นที่ออกใหม่ (ตามที่ได้มีการแก้ไขเพิ่มเติม) ประกอบกับประกาศคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ที่ กจ. 17/2551 เรื่อง การกำหนดบทนิยามในประกาศเกี่ยวกับการออกและเสนอขายหลักทรัพย์ (ตามที่ได้มีการแก้ไขเพิ่มเติม)

## การดูแลเรื่องการใช้ข้อมูลภายใน

บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีนโยบายการป้องกันการใช้ข้อมูลภายใน ซึ่งเป็นนโยบายที่กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานของบริษัทฯ และบริษัทย่อย ต้องสนับสนุนและปฏิบัติตามจรรยาบรรณซึ่งทุกคนต้องลงลายมือชื่อเพื่อรับทราบจรรยาบรรณดังกล่าว และให้คำมั่นว่าจะใช้เป็นหลักและแนวทางในการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด นอกจากนี้ ยังได้กำหนดบทลงโทษทางวินัยสำหรับผู้ฝ่าฝืนไว้ด้วย

บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีนโยบายในการป้องกันและควบคุมดูแล กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานของบริษัทฯ และบริษัทย่อย ในการนำข้อมูลภายในซึ่งยังไม่เปิดเผยต่อสาธารณะไปใช้เพื่อแสวงหาประโยชน์ส่วนตนดังนี้

- (1) บริษัทฯ จะให้ความรู้แก่กรรมการ ผู้บริหารของบริษัท รวมถึงผู้ดำรงตำแหน่งระดับบริหารในสายงานบัญชีหรือการเงินที่เป็นระดับผู้จัดการฝ่ายขึ้นไปหรือเทียบเท่า (ตามคำนิยามของคณะกรรมการกำกับตลาดทุน และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย) เกี่ยวกับหน้าที่ในการจัดทำ และรายงานการถือครองหลักทรัพย์ของบริษัท ตามมาตรา 59 และบทกำหนดโทษ ตามมาตรา 275 แห่งพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม (“พระราชบัญญัติหลักทรัพย์ฯ”) รวมทั้งการรายงานการได้มาหรือจำหน่ายหลักทรัพย์ของบริษัท ตามมาตรา 246 และบทกำหนดโทษ ตามมาตรา 298 แห่งพระราชบัญญัติหลักทรัพย์ฯ
- (2) กำหนดให้กรรมการ และผู้บริหาร และผู้สอบบัญชี รวมถึงผู้ดำรงตำแหน่งระดับบริหารในสายงานบัญชีหรือการเงินที่เป็นระดับผู้จัดการฝ่ายขึ้นไปหรือเทียบเท่าของบริษัทฯ จัดทำและเปิดเผยรายงานการถือครองหลักทรัพย์ของตนที่ถืออยู่ในบริษัทฯ และของคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ ตามมาตรา 59 ครั้งแรกที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการ หรือผู้บริหาร และทุกครั้งที่

มีการเปลี่ยนแปลง โดยส่งผ่านมายังเลขานุการบริษัท เพื่อนำส่งสำนักงาน ก.ล.ต. ทุกครั้งตามระยะเวลาที่กำหนด และกำหนดให้เลขานุการบริษัทสรุปรายงานการถือครองหลักทรัพย์และการเปลี่ยนแปลงการถือหลักทรัพย์ต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทเพื่อรับทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน

- (3) กำหนดห้ามมิให้กรรมการ และผู้บริหารของบริษัทรวมถึงผู้ดำรงตำแหน่งระดับบริหารในสายงานบัญชีหรือการเงินที่เป็นระดับผู้จัดการฝ่ายขึ้นไปหรือเทียบเท่า และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องที่ได้รับทราบข้อมูลภายในที่เป็นสาระสำคัญ ซึ่งมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงราคาหลักทรัพย์ ซื้อ ขาย เสนอซื้อ หรือเสนอขาย หรือชักชวนให้บุคคลอื่น ซื้อ ขาย เสนอซื้อ หรือเสนอขาย ซึ่งหุ้นหรือหลักทรัพย์อื่น (ถ้ามี) ของบริษัท ไม่ว่าทั้งทางตรงหรือทางอ้อม ในช่วงเวลาก่อนที่จะเผยแพร่งบการเงินหรือเผยแพร่เกี่ยวกับฐานะการเงินและผลการดำเนินงานของบริษัท จนกว่าบริษัท จะได้เปิดเผยข้อมูลต่อสาธารณะชนแล้ว โดยบริษัท จะแจ้งให้กรรมการ และผู้บริหาร รวมถึงผู้ดำรงตำแหน่งระดับบริหารในสายงานบัญชีหรือการเงินที่เป็นระดับผู้จัดการฝ่ายขึ้นไปหรือเทียบเท่างดการทำรายการข้างต้น อย่างเป็นทางการอย่างน้อย 30 วันล่วงหน้าก่อนการเปิดเผยข้อมูลต่อสาธารณะ และควรรอไปอีกอย่างน้อย 24 ชั่วโมงภายหลังการเปิดเผยข้อมูลให้แก่สาธารณะแล้ว จึงจะสามารถทำรายการข้างต้นได้
- (4) กำหนดห้ามมิให้กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน ของบริษัท และบริษัทย่อย ใช้ข้อมูลภายในของบริษัท และบริษัทย่อย ที่มีหรืออาจมีผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงราคาของหลักทรัพย์ของบริษัท ซึ่งยังมิได้เปิดเผยต่อสาธารณะ ซึ่งตนได้ล่วงรู้มาในตำแหน่งหรือฐานะเช่นนั้น มาใช้เพื่อการซื้อ ขาย เสนอซื้อ เสนอขาย หรือชักชวนให้บุคคลอื่นซื้อ ขาย เสนอซื้อ หรือเสนอขาย ซึ่งหุ้นหรือหลักทรัพย์อื่น (ถ้ามี) ของบริษัท ไม่ว่าทั้งทางตรงหรือทางอ้อม และไม่ว่าการกระทำได้กล่าวจะทำเพื่อประโยชน์ต่อตนเองหรือผู้อื่น หรือนำข้อเท็จจริงเช่นนั้นออกเปิดเผยเพื่อให้ผู้อื่นกระทำได้กล่าว โดยตนได้รับผลประโยชน์ตอบแทนหรือไม่ก็ตาม
- (5) กำหนดห้ามมิให้กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน ของบริษัทและบริษัทย่อย หรืออดีตกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน ที่ลาออกแล้ว เผยข้อมูลภายใน หรือความลับของบริษัท และบริษัทย่อย ตลอดจนข้อมูลความลับของคู่ค้าของบริษัท และบริษัทย่อย ที่ตนได้รับทราบจากการปฏิบัติหน้าที่ ให้บุคคลภายนอกรับทราบ แม้ว่า การเปิดเผยข้อมูลดังกล่าวจะไม่ทำให้เกิดผลเสียหายแก่บริษัท บริษัทย่อย หรือคู่ค้า ก็ตาม

- (6) กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานของบริษัท และบริษัทย่อยจะไม่เปิดเผยข้อมูลภายในของบริษัท และบริษัทย่อย และจะไม่ใช้ตำแหน่งหน้าที่ในบริษัท และ/หรือ บริษัทย่อย หรือนำข้อมูลภายใน หรือสารสนเทศที่มีสาระสำคัญซึ่งได้รับรู้ หรือรับทราบในระหว่างปฏิบัติงานในบริษัท และ/หรือบริษัทย่อย ซึ่งยังมิได้เปิดเผยต่อสาธารณะ ไปแสวงหาประโยชน์ในทางมิชอบ หรือเปิดเผยกับบุคคลภายนอกเพื่อประโยชน์ของตนเอง หรือบุคคลอื่น ไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อม โดยไม่คำนึงว่าจะได้รับผลประโยชน์ตอบแทนหรือไม่
- (7) กำหนดให้กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน ของบริษัท และบริษัทย่อย หรืออดีตกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน ที่ลาออกแล้ว มีหน้าที่เก็บรักษาความลับและ/หรือข้อมูลภายในของบริษัท และบริษัทย่อย ห้ามมิให้กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน ของบริษัท และบริษัทย่อย นำความลับและ/หรือ ข้อมูลภายในของบริษัท และบริษัทย่อย ไปใช้ประโยชน์แก่บริษัทอื่น
- (8) กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน ของบริษัท และบริษัทย่อย มีหน้าที่ปฏิบัติตามแนวทางการใช้ข้อมูลภายในของพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 และพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535 รวมถึงกฎเกณฑ์อื่นที่เกี่ยวข้อง

## คำตอบแทนของผู้สอบบัญชี

### คำตอบแทนจากการสอบบัญชี (Audit Fee)

บริษัท จ่ายคำตอบแทนจากการสอบบัญชีของบริษัท และบริษัทย่อยและงบการเงินรวมให้แก่บริษัท ไพรซ์วอเตอร์เฮาส์ คูเปอร์ส เอปียูเอส จำกัด (PwC) ประจำปี 2560 ด้วยค่าสอบบัญชีเป็นเงินรวม 15.94 ล้านบาท

ทั้งนี้ บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกับผู้สอบบัญชีและสำนักงานสอบบัญชีที่ผู้สอบบัญชีสังกัดข้างต้นไม่เป็นบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกับบริษัท และบริษัทย่อยตามข้อกำหนดจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชีในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการที่กำหนดโดยสภาวิชาชีพบัญชีในพระบรมราชูปถัมภ์

### ค่าบริการอื่น (Non-Audit Fee)

บริษัท จ่ายคำตอบแทนให้แก่ PwC สำหรับการเตรียมข้อมูลทางการเงินและเอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องสำหรับการเสนอขาย IPO เป็นจำนวน 13.5 ล้านบาท

รายงานการถือหลักทรัพย์ของกรรมการและผู้บริหารระดับสูงของบริษัทฯ ในปี 2560  
(รวมคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

ชื่อ – สกุล		จำนวนหุ้น ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	หมายเหตุ
<b>กรรมการ</b>			
1.	นายฮาราลด์ ลิงค์	633,399,700	-
2.	นางสาวคาโรลีน โมนิคมารีคริสติน ลิงค์	28,350,000	-
3.	นางปริญญ์ สุทธธวาทะ	6,462,150	-
4.	นายปกรณ์ ทวีสิน	-	ไม่ขอรับหุ้นจัดสรรเพิ่มทุน ที่ให้แก่กรรมการ
5.	นายอนุสรณ์ แสงนิ่มนวล	321,200	-
6.	นางอัญชลี ขวัญชัย	121,200	-
7.	นายสมเกียรติ ศิริชาติไชย	121,200	-
8.	นางเกตุวดี นภาศัพท์	424,200	-
9.	นายสุรัชย์ สายบัว	212,150	-
<b>ผู้บริหารระดับสูง (ตามคำนิยามของประกาศคณะกรรมการ ก.ล.ด. ที่ กจ. 17/2551)</b>			
10.	นายสำคัญ รัตมีบรรจงกิจ	240,950	
11.	นายสุรศักดิ์ ไตรนิชัย	90,950	
12.	นายโชติ ชูสุวรรณ	90,950	
13.	นายสมเกียรติ พงศ์ปิยะไพบูลย์	290,950	
14.	นายพีรเดช พัฒนจันทร์	90,950	
15.	นายนพเดช วรรณสุต	90,950	
16.	นางสาวศิริวงศ์ บวรบุญฤทัย	172,200	
17.	นางสาวพรทิพย์ ตั้งพงศ์บัณฑิต	269,800	

## การปฏิบัติตามหลักการค้ากับดูแลกิจการที่ดีในเรื่องอื่น ๆ

บริษัทฯ ให้ความสำคัญเรื่องการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน โดยปัจจุบันได้มีนโยบายต่อต้านคอร์รัปชันซึ่งได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท และสื่อสารให้กับพนักงานทุกระดับในบริษัทฯ และบริษัทฯ ย่อยได้รับทราบและปฏิบัติตาม

นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้ให้ความสำคัญในการเป็นส่วนหนึ่งของภาคเอกชนในการต่อต้านการคอร์รัปชัน โดยได้เข้าร่วมประกาศเจตนารมณ์ในโครงการการสร้างแนวร่วมปฏิบัติของภาคเอกชนไทยในการต่อต้านการทุจริต ซึ่งขณะนี้อยู่ในขั้นตอนในการตอบแบบสอบถามประเมินตนเองด้านการต่อต้านการคอร์รัปชันเพื่อปรับปรุงนโยบายการต่อต้านการคอร์รัปชันให้สอดคล้องกับธุรกิจของบริษัทฯ และจัดส่งแบบสอบถามประเมินตนเองดังกล่าวให้กับสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทยต่อไป



# การควบคุมภายใน และการบริหารจัดการความเสี่ยง

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) (“บริษัทฯ”) และ บริษัทย่อย (กลุ่มกิจการ) ให้ความสำคัญต่อการควบคุมภายใน และการบริหารความเสี่ยงของกลุ่มกิจการที่ต่อเนื่องกัน รวมถึงกำหนดให้มีคณะกรรมการบริหารความเสี่ยงทำหน้าที่ บริหารความเสี่ยงในภาพรวมของกลุ่มกิจการให้เป็นไปตาม มาตรฐานสากล โดยอ้างอิงจาก The Committee of Sponsoring Organizations of the Treadway Commission (COSO) Framework นอกจากนี้เพื่อให้พนักงานตระหนักถึงความ สำคัญของการควบคุมภายในและการบริหารความเสี่ยง และ เป็นการให้ความมั่นใจต่อผู้มีส่วนได้เสียว่า กลุ่มกิจการได้มีการ จัดวางระบบการควบคุมภายในที่ครอบคลุมทุกกิจกรรมอย่าง เพียงพอ เหมาะสม และดำเนินธุรกิจได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยบริษัทฯ ได้พิจารณาประกอบหลักการควบคุมภายใน 5 องค์ประกอบ ดังต่อไปนี้

## 1) สภาพแวดล้อมการควบคุม (Control Environment)

บริษัทฯ มีการกำหนดเป้าหมาย วิสัยทัศน์ วัตถุประสงค์ นโยบายและแนวทางปฏิบัติไว้อย่างชัดเจน ภายใต้การดำเนิน ธุรกิจด้วยความโอปอ้อมอารี บริษัทฯ มีสภาพแวดล้อมของการ ควบคุมภายในที่ดี เหมาะสม และเพียงพอต่อการดำเนินธุรกิจ อีกทั้งมีการดำเนินธุรกิจภายใต้หลักการกำกับดูแลกิจการ และจรรยาบรรณธุรกิจ สอดคล้องกับนโยบายการกำกับดูแล กิจการที่ดีที่เป็นลายลักษณ์อักษร ซึ่งกำหนดบทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัทฯ รวมถึงการ จัดโครงสร้างองค์กรที่เหมาะสม เพื่อรับรองการเติบโตของ ธุรกิจ บริษัทฯ มีการกำหนดนโยบายการทำงาน คู่มือพนักงาน การจัดโครงสร้างองค์กรและคณะทำงานต่างๆ อย่างเหมาะสม ช่วยให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงการ เน้นย้ำให้พนักงานเข้าใจประเด็นเรื่องความเสี่ยงของการทุจริต (Fraud Risk) และความขัดแย้งทางผลประโยชน์ (Conflict of Interest) โดยจัดให้มีมาตรการในการแจ้งเบาะแสหรือข้อร้อง เรียนการกระทำผิดกฎหมายจรรยาบรรณหรือพฤติกรรมที่อาจ ส่อถึงการทุจริตหรือประพฤติมิชอบของบุคคลในกลุ่มกิจการ ทั้งจากพนักงานและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และรายงานทาง การเงินที่ไม่ถูกต้องหรือระบบการควบคุมภายในที่บกพร่อง เพื่อให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียช่วยสอดส่องดูแล

นอกจากนี้ ในปี 2560 บริษัทฯ อยู่ระหว่างการดำเนินการ เพื่อขอใบประกาศรับรองเพื่อเป็นสมาชิกแนวร่วมปฏิบัติของ ภาคเอกชนไทยในการต่อต้านทุจริต (CAC - Thailand's Private Sector Collective Action Coalition Against Corruption)

## 2) การประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment)

บริษัทฯ ได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง (RMC - Risk Management Committee) ซึ่งมีหน้าที่กำหนด นโยบาย และกลยุทธ์ในเรื่องของการบริหารความเสี่ยงของ กลุ่มกิจการ อาทิเช่น ความเสี่ยงด้านธุรกิจ ความเสี่ยงด้าน สภาพคล่อง ความเสี่ยงด้านการปฏิบัติการ ความเสี่ยงด้าน เทคโนโลยีสารสนเทศ และความเสี่ยงที่มีผลกระทบต่อชื่อเสียง ของกลุ่มกิจการ เป็นต้น เพื่อพัฒนาระบบการจัดการบริหาร ความเสี่ยงให้มีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้บริษัทฯ ยังได้ให้ความสำคัญกับการเตรียมพร้อมต่อสถานการณ์ที่ เปลี่ยนแปลงไปตามสภาพเศรษฐกิจ การเมือง กฎหมาย ข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย และความต่อ เนื่องทางธุรกิจ (BCM – Business Continuity Management) จึงได้พัฒนาระบบเตรียมความพร้อม และทบทวนแผนใน การรับมือกับความเสี่ยงและภาวะวิกฤติที่อาจเกิดขึ้นให้มี ประสิทธิภาพมากขึ้น เพื่อให้บริษัทฯ สามารถดำเนินธุรกิจ ต่อไปได้ในภาวะฉุกเฉิน ไม่หยุดชะงัก และลดผลกระทบ ที่อาจเกิดขึ้น เพื่อสร้างความมั่นใจว่าบริษัทฯ จะสามารถ บรรลุเป้าหมายที่วางไว้อย่างมั่นคงและยั่งยืน

## 3) การควบคุมการปฏิบัติงาน (Control Activities)

บริษัทฯ มีการควบคุมการดำเนินงานของกลุ่มกิจการ โดยมีการวางแผนและการควบคุม อาทิ การใช้ดัชนีวัดผล การปฏิบัติงาน (KPI) การแบ่งแยกหน้าที่ ความรับผิดชอบ ขอบเขตอำนาจการอนุมัติซึ่งรวมถึง วงเงินอำนาจอนุมัติใน แต่ละระดับ (LOA – Line of Authority) อย่างเหมาะสมต่อ การดำเนินธุรกิจ มีการดูแลป้องกันทรัพย์สินของบริษัทฯ ไม่ให้ สูญหาย หรือใช้ไปในทางที่ไม่เหมาะสม และมีการตรวจสอบ ตรวจสอบอำนาจจากหน่วยงานและคณะกรรมการที่ได้รับ แต่งตั้งโดยเฉพาะ เช่น ฝ่ายตรวจสอบภายใน และคณะกรรมการ บริหารความเสี่ยง เป็นต้น อีกทั้งฝ่ายเลขานุการบริษัทฯ ทำ หน้าที่ดูแลให้การปฏิบัติงานของกลุ่มกิจการและคณะกรรมการ บริษัทฯ รวมถึงการเปิดเผยข้อมูลเป็นไปตามกฎหมายว่า ด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของ ก.ล.ต. และข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง นอกจากนี้บริษัทฯ มีกระบวนการ ติดตามดูแลการดำเนินงานของบริษัทย่อย กำหนดนโยบาย ด้านการกำกับดูแลกิจการที่ดีรวมถึงนโยบายด้านความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อมและพลังงานของ กลุ่มกิจการ

#### 4) ระบบสารสนเทศและการสื่อสารข้อมูล (Information and Communication)

บริษัทฯ ได้พัฒนาระบบสารสนเทศและการสื่อสารข้อมูลให้พร้อมใช้งาน ทั้งในด้าน People Technology Process มีความมั่นคงปลอดภัยภายใต้นโยบายการบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล โดยบริษัทฯ ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 27001:2013 ในด้านระบบการจัดตารางความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ ซึ่งกำกับดูแลโดยคณะกรรมการบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ โดยได้ดำเนินการในการเพิ่มขีดความสามารถของบุคลากรในด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศผ่านการเรียนรู้ในรูปแบบ Knowledge Certificate Skill สำหรับระบบสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศ บริษัทฯ ได้เสริมความมั่นคงในการดำเนินงานโดยใช้หลักการ 2N+1 ในรูปแบบที่มีระบบเครือข่ายหลัก และมีระบบเครือข่ายสำรอง ศูนย์ข้อมูล (Data Center) ระบบ Power Supply จากสองแหล่ง และอุปกรณ์ stand-by พร้อมใช้ ระบบ Disaster Recovery Site และ Alternative Site ด้านกระบวนการในการปฏิบัติงาน บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำและวางระบบดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศไว้อย่างครบถ้วน และเป็นไปตามมาตรฐาน

นอกจากนี้บริษัทฯ มีช่องทางการสื่อสารภายในที่มีประสิทธิภาพ อาทิเช่น มีการจัดประชุมรายงานผลการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าประจำวัน การประชุมกับผู้บริหารทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกสัปดาห์ เพื่อสรุปผลการดำเนินงาน ติดตามผลการดำเนินงาน และแก้ไขปัญหาต่างๆ (ถ้ามี) เพื่อให้ผู้บริหารทุกระดับและทุกฝ่ายมีข้อมูลที่เพียงพอต่อการปฏิบัติงานและการตัดสินใจ นอกจากนี้บริษัทฯ มีการใช้ระบบ Intranet สำหรับการสื่อสารภายในกลุ่มกิจการ ผ่านระบบเครือข่ายที่มีความมั่นคงและปลอดภัย ซึ่งทำให้พนักงานทุกคนได้รับข้อมูลที่เกี่ยวข้องกันนโยบาย ระเบียบ/คำสั่ง และประกาศต่างๆ ของบริษัทฯ ผ่านทาง Intranet อย่างสม่ำเสมอ รวมถึงมีช่องทางการสื่อสารเพื่อเผยแพร่ข้อมูลกับบุคคลภายนอกหลายช่องทาง มีเว็บไซต์ [www.bgrimmpower.com](http://www.bgrimmpower.com) เพื่อให้ผู้ถือหุ้นและนักลงทุน สามารถรับทราบข้อมูลของกลุ่มกิจการได้ตลอดเวลา ซึ่งมีการควบคุมความปลอดภัยและความถูกต้องโดยระบบที่น่าเชื่อถือ Web Deface ตลอดเวลา

#### 5) ระบบการติดตาม (Monitoring)

บริษัทฯ มีการติดตามผลการดำเนินงานและประเมินผลระบบการควบคุมภายใน การเปรียบเทียบผลการดำเนินงานกับแผนงานว่าเป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งวิเคราะห์หาสาเหตุกรณีที่ผลการดำเนินงานจริงไม่เป็นไปตามแผนงานหรือมาตรฐานที่กำหนดไว้ และมีการรายงานผลต่อผู้บริหารคณะกรรมการตรวจสอบ และคณะกรรมการบริษัทฯ อย่างสม่ำเสมอ

ผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ คือ บริษัท ไพร์ชวอเตอร์เฮาส์ คูเปอร์ส เอปียีเอส จำกัด ซึ่งเป็นผู้ตรวจสอบข้อมูลทางการเงินรายไตรมาสและงบการเงินประจำปี 2560 โดยผู้สอบบัญชีไม่พบข้อบกพร่องเกี่ยวกับระบบการควบคุมภายในที่มีสาระสำคัญ

โดยในปี 2560 คณะกรรมการบริษัทฯ และคณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นต่อระบบการควบคุมภายในของกลุ่มกิจการว่ามีการควบคุมภายในที่ดี เพียงพอ เหมาะสมต่อการดำเนินธุรกิจ และสอดคล้องกับแบบประเมินความเพียงพอของระบบการควบคุมภายในของสำนักงาน ก.ล.ต. ซึ่งสามารถบรรลุวัตถุประสงค์ของบริษัทฯ

#### หัวหน้างานตรวจสอบภายในของบริษัทฯ

ในที่ประชุมคณะกรรมการตรวจสอบของบริษัทฯ ครั้งที่ 1/2559 เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2559 คณะกรรมการตรวจสอบได้อนุมัติแต่งตั้งให้นายสุชล วัฒนสุขชัย เป็นหัวหน้างานตรวจสอบภายใน พร้อมทั้งให้ EY สนับสนุนในการตรวจสอบภายในดังกล่าว (Co-source) คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาประสิทธิภาพการทำงานของหัวหน้างานตรวจสอบภายใน หน่วยงานตรวจสอบภายใน และ EY คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่าหัวหน้างานตรวจสอบภายใน หน่วยงานตรวจสอบภายใน และ EY มีความรู้และประสบการณ์ที่เหมาะสมเพียงพอกับการปฏิบัติหน้าที่ดังกล่าว ทั้งนี้ การแต่งตั้งโยกย้าย และเลิกจ้างหน่วยงานตรวจสอบภายในของบริษัทฯ ต้องได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจสอบ ตามที่กำหนดไว้ในขอบเขต อำนาจ และหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการตรวจสอบของบริษัทฯ ซึ่งได้รับการอนุมัติโดยมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 4/2559 เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2559

## ประวัติของผู้ดำรงตำแหน่งหัวหน้าหน่วยตรวจสอบภายใน มีรายละเอียดดังนี้



ชื่อ - นามสกุล : นายสุทธ วัฒนสุขชัย

ตำแหน่งปัจจุบัน

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ ตรวจสอบภายใน

อายุ 57 ปี

วันที่ดำรงตำแหน่ง : วันที่ 8 มิถุนายน 2559

ประวัติการศึกษา :

- สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ (NIDA), Master of Applied Statistics, Major: Computer Science
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก, คณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ, ปริญญาตรี สาขาระบบสารสนเทศ

ประวัติการอบรมอื่นๆ :

- ระบบการควบคุมภายในสำหรับบริษัทที่ยื่น IPO โดย สมาคมบริษัทหลักทรัพย์ไทย
- Beginning Auditor Tools and Techniques from The Institute of Internal Auditors of Thailand
- Fundamentals for New Auditor from The Institute of Internal Auditors of Thailand
- Clinic IA “Raise the Red Flag: IA Guide to Prevent & Detect Fraud”
- Clinic IA “Sustainable Development”
- Enterprise Risk Management Training for Management - COSO Framework
- Anti-Corruption: The Practical Guide
- The Habits of Highly Effective (7 Habits)
- Taking Action (Taking the BEST Action for Professional Leader)

ตำแหน่งอื่นๆ ในปัจจุบัน : ไม่มี

ประวัติการทำงานในช่วงระยะเวลา 5 ปีย้อนหลัง :

ม.ย. 2559 - ปัจจุบัน

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ ตรวจสอบภายใน

2539 - 2559

ผู้จัดการฝ่ายบริหารระบบข้อมูล (Management Information System) บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด

2536 - 2539

หัวหน้าหน่วยงานบริหารระบบข้อมูล (Management Information System) บริษัท บี.กริม โฮลดิ้ง จำกัด

การถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทฯ (รวมคู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ) :

ตนเอง : 122,700 หุ้น

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการ ผู้บริหารรายอื่น หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย -ไม่มี-





# ความรับผิดชอบต่อสังคม

## 1. นโยบายภาพรวม

บริษัทฯ มุ่งมั่นที่จะประกอบธุรกิจอย่างมีความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม และคุณภาพชีวิตของชุมชนในทุกๆ พื้นที่ที่เข้าไปดำเนินธุรกิจตามหลักปฏิบัติสากล โดยให้ความสำคัญต่อการมีส่วนร่วมของชุมชนและสังคม เพื่อพัฒนาวิถีชีวิตและความเป็นอยู่ที่ดีอย่างยั่งยืน โดยมีหลักการปฏิบัติตามแนวกิจการเพื่อสังคมตามมาตรฐานสากล จึงกำหนดนโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม ดังนี้

### 1.1 การประกอบธุรกิจด้วยความเป็นธรรม

บริษัทฯ ถือปฏิบัติแนวทางการประกอบธุรกิจด้วยความเป็นธรรม ก่อให้เกิดความเชื่อมั่นต่อผู้ที่เกี่ยวข้องอันจะส่งผลดีต่อบริษัทฯ ในระยะยาว

#### แนวปฏิบัติ

- 1) หลีกเลี่ยงการดำเนินการที่อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ หรือหากพบว่ามี ความขัดแย้งทางผลประโยชน์เกิดขึ้น ก็ควรจัดให้มีกระบวนการไกล่เกลี่ยที่เป็นธรรมและมีการเปิดเผยข้อมูลที่สำคัญอย่างครบถ้วน
- 2) ส่งเสริมการแข่งขันทางการค้าอย่างเสรี หลีกเลี่ยงพฤติกรรมการเล่นพรรคเล่นพวก หรือร่วมสมคบคิดกัน
- 3) ไม่สนับสนุนการดำเนินการที่มีลักษณะเป็นการละเมิดทรัพย์สินทางปัญญาหรือลิขสิทธิ์
- 4) จัดให้มีระบบการบริหารจัดการที่สามารถป้องกันการจ่ายสินบนและทุจริต หรือสามารถตรวจสอบได้โดยไม่ชักช้า รวมถึงมีกระบวนการแก้ไขปัญหาที่มีประสิทธิภาพ พร้อมกัน ให้ความสำคัญหากเกิดกรณีดังกล่าวขึ้น
- 5) ผนวกให้กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานเห็นความสำคัญของการต่อต้านการทุจริต รวมทั้งการกรรโชก และการให้สินบนในทุกรูปแบบ

### 1.2 การเคารพสิทธิมนุษยชนและการปฏิบัติต่อแรงงานอย่างเป็นธรรม

#### แนวปฏิบัติ

- 1) สนับสนุนและเคารพในการปกป้องสิทธิมนุษยชน โดยหมั่นตรวจตรา ดูแลมิให้ธุรกิจของตนเข้าไปมีส่วนเกี่ยวข้องกับการล่วงละเมิดสิทธิมนุษยชน
- 2) ส่งเสริมให้มีการเฝ้าระวังการปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านสิทธิมนุษยชน ภายในธุรกิจของตน และกระตุ้นให้มีการปฏิบัติตามหลักการสิทธิมนุษยชนตามมาตรฐานสากล โดยความรับผิดชอบต่อธุรกิจด้านสิทธิมนุษยชนยังครอบคลุมไปถึงบริษัทในเครือ ผู้ร่วมทุน และคู่ค้า

3) บริษัทฯ จะปฏิบัติต่อบุคลากรของบริษัทฯ ทุกคนโดยเสมอภาคกัน ไม่เลือกปฏิบัติ ไม่แบ่งแยก ถิ่นกำเนิดเชื้อชาติ เพศ อายุ สีผิว ศาสนา สมรรถภาพร่างกายฐานะ ชาติตระกูล สถานศึกษา หรือสถานะอื่นใดที่มีได้เกี่ยวข้องโดยตรงกับการปฏิบัติงาน

4) บริษัทฯ ให้โอกาสบุคลากรของบริษัทฯ ทุกคนแสดงความสามารถอย่างเต็มที่โดยจัดผลตอบแทนที่เหมาะสม และสร้างแรงกระตุ้นในการทำงาน ทั้งในรูปของเงินเดือน โบนัส และค่าจ้างจ่ายในการดำเนินการที่เหมาะสมตามระเบียบของ บริษัทฯ อีกทั้งให้โอกาสบุคลากรของบริษัทฯ ศึกษาเพิ่มเติมทั้งในระดับอุดมศึกษา และการอบรมทั้งระยะสั้นและระยะยาว

5) บุคลากรของบริษัทฯ ทุกคนต้องปฏิบัติหน้าที่ในความรับผิดชอบต่อตนเองอย่างสุดความสามารถ ซื่อสัตย์สุจริต เที่ยงธรรม ยึดมั่นในคุณธรรม ไม่มอบหมายหน้าที่ของตนให้กับบุคคลใดบุคคลหนึ่งทำแทน ไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อม เว้นแต่จะเป็นการจำเป็น หรือเพื่อความสะดวกรวดเร็วในงานที่ไม่ต้องใช้ความสามารถเฉพาะตน

6) บุคลากรของบริษัทฯ ต้องปฏิบัติงานตามสายบังคับบัญชา รับคำสั่งและรับผิดชอบต่อผู้บังคับบัญชาของตน ไม่ข้ามสายการบังคับบัญชาหากไม่มีความจำเป็น หลีกเลี่ยงการวิพากษ์วิจารณ์ผู้บังคับบัญชา และผู้ร่วมงานที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อบุคคลนั้น หรือต่อบริษัทฯ ทั้งนี้บุคลากรของบริษัทฯ จะเปิดโอกาส และเปิดใจรับฟังความคิดเห็นของผู้ใต้บังคับบัญชา และเพื่อนร่วมงานอย่างมีสติ ปราศจากอคติ และรับฟังด้วยเหตุและผล

7) บุคลากรของบริษัทฯ สามารถใช้ทรัพยากร แรงงาน สถานที่ และสิ่งอำนวยความสะดวกของบริษัทฯ ในหน้าที่อย่างเต็มที่ ห้ามใช้ทรัพยากร แรงงาน สถานที่ และสิ่งอำนวยความสะดวกไปในการอื่น นอกจากการปฏิบัติหน้าที่ หรือสวัสดิการที่ตนมีสิทธิโดยชอบ

8) บุคลากรของบริษัทฯ ต้องมีกิริยามารยาทสุภาพ แต่งกายเหมาะสมต่อกาลเทศะ และประพฤติตนเหมาะสมกับหน้าที่การงาน ธรรมเนียมท้องถิ่น โดยไม่สร้างความเสื่อมเสียต่อภาพลักษณ์บริษัทฯ

9) บุคลากรของบริษัทฯ สามารถใช้ชื่อ และตำแหน่งของตนเพื่อเรียกรายเงินเพื่อการกุศลที่บริษัทฯ เป็นผู้จัด แต่ห้ามใช้ชื่อของบริษัทฯ หรือตำแหน่งในบริษัทฯ ในการเรียกรายเงินเป็นการส่วนตัว ไม่ว่าด้วยวัตถุประสงค์ใด

10) บุคลากรของบริษัทฯ ควรให้ความร่วมมือในกิจกรรมที่บริษัทฯ จัดขึ้นเพื่อสร้างความสามัคคี ช่วยเหลือเกื้อกูลกัน รวมทั้งกิจกรรมเพื่อสังคมที่บริษัทฯ จัดขึ้น

# ความรับผิดชอบต่อสังคม

## 1. นโยบายภาพรวม

บริษัทฯ มุ่งมั่นที่จะประกอบธุรกิจอย่างมีความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม และคุณภาพชีวิตของชุมชนในทุกๆ พื้นที่ที่เข้าไปดำเนินธุรกิจตามหลักปฏิบัติสากล โดยให้ความสำคัญต่อการมีส่วนร่วมของชุมชนและสังคม เพื่อพัฒนาวิถีชีวิตและความเป็นอยู่ที่ดีอย่างยั่งยืน โดยมีหลักการปฏิบัติตามแนวกิจการเพื่อสังคมตามมาตรฐานสากล จึงกำหนดนโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม ดังนี้

### 1.1 การประกอบธุรกิจด้วยความเป็นธรรม

บริษัทฯ ถือปฏิบัติแนวทางการประกอบธุรกิจด้วยความเป็นธรรม ก่อให้เกิดความเชื่อมั่นต่อผู้ที่เกี่ยวข้องอันจะส่งผลดีต่อบริษัทฯ ในระยะยาว

#### แนวปฏิบัติ

- 1) หลีกเลี่ยงการดำเนินการที่อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ หรือหากพบว่ามีความขัดแย้งทางผลประโยชน์เกิดขึ้น ก็ควรจัดให้มีกระบวนการไกล่เกลี่ยที่เป็นธรรมและมีการเปิดเผยข้อมูลที่สำคัญอย่างครบถ้วน
- 2) ส่งเสริมการแข่งขันทางการค้าอย่างเสรี หลีกเลี่ยงพฤติกรรมการเล่นพรรคเล่นพวก หรือร่วมสมคบคิดกัน
- 3) ไม่สนับสนุนการดำเนินการที่มีลักษณะเป็นการละเมิดทรัพย์สินทางปัญญาหรือลิขสิทธิ์
- 4) จัดให้มีระบบการบริหารจัดการที่สามารถป้องกันการจ่ายสินบนและทุจริต หรือสามารถตรวจสอบพบได้โดยไม่ชักช้า รวมถึงมีกระบวนการแก้ไขปัญหาที่มีประสิทธิภาพ พร้อมกันนี้ให้ความเป็นธรรมหากเกิดกรณีดังกล่าวขึ้น
- 5) รณรงค์ให้กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานเห็นความสำคัญของการต่อต้านการทุจริต รวมทั้งการกรรโชก และการให้สินบนในทุกรูปแบบ

### 1.2 การเคารพสิทธิมนุษยชนและการปฏิบัติต่อแรงงานอย่างเป็นธรรม

#### แนวปฏิบัติ

- 1) สนับสนุนและเคารพในการปกป้องสิทธิมนุษยชน โดยหมั่นตรวจตรา ดูแลมิให้ธุรกิจของตนเข้าไปมีส่วนเกี่ยวข้องกับการล่วงละเมิดสิทธิมนุษยชน
- 2) ส่งเสริมให้มีการเฝ้าระวังการปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านสิทธิมนุษยชน ภายในธุรกิจของตน และกระตุ้นให้มีการปฏิบัติตามหลักการสิทธิมนุษยชนตามมาตรฐานสากล โดยความรับผิดชอบต่อธุรกิจด้านสิทธิมนุษยชนยังครอบคลุมไปถึงบริษัทในเครือ ผู้ร่วมทุน และคู่ค้า

3) บริษัทฯ จะปฏิบัติตามบุคลากรของบริษัทฯ ทุกคนโดยเสมอภาคกัน ไม่เลือกปฏิบัติ ไม่แบ่งแยก ถิ่นกำเนิดเชื้อชาติ เพศ อายุ สีผิว ศาสนา สมรรถภาพร่างกาย ฐานะ ชาติตระกูล สถานศึกษา หรือสถานะอื่นใดที่ได้เกี่ยวข้องโดยตรงกับการปฏิบัติงาน

4) บริษัทฯ ให้โอกาสบุคลากรของบริษัทฯ ทุกคนแสดงความสามารถอย่างเต็มที่โดยจัดผลตอบแทนที่เหมาะสม และสร้างแรงกระตุ้นในการทำงาน ทั้งในรูปของเงินเดือน โบนัส และค่าใช้จ่ายในการดำเนินการที่เหมาะสมตามระเบียบของบริษัทฯ อีกทั้งให้โอกาสบุคลากรของบริษัทฯ ศึกษาเพิ่มเติมทั้งในระดับอุดมศึกษา และการอบรมทั้งระยะสั้นและระยะยาว

5) บุคลากรของบริษัทฯ ทุกคนต้องปฏิบัติหน้าที่ในความรับผิดชอบด้วยตนเองอย่างสุดความสามารถ ซื่อสัตย์สุจริต เที่ยงธรรม ยึดมั่นในคุณธรรม ไม่มอบหมายหน้าที่ของตนให้กับบุคคลใดบุคคลหนึ่งทำแทน ไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อม เว้นแต่จะเป็นการจำเป็น หรือเพื่อความสะดวกรวดเร็วในงานที่ไม่ต้องใช้ความสามารถเฉพาะตน

6) บุคลากรของบริษัทฯ ต้องปฏิบัติงานตามสายบังคับบัญชา รับคำสั่งและรับผิดชอบโดยตรงต่อผู้บังคับบัญชาของตน ไม่ข้ามสายการบังคับบัญชาหากไม่มีความจำเป็น หลีกเลี่ยงการวิพากษ์วิจารณ์ผู้บังคับบัญชา และผู้ร่วมงานที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อบุคคลนั้น หรือต่อบริษัทฯ ทั้งนี้บุคลากรของบริษัทฯ จะเปิดโอกาส และเปิดใจรับฟังความคิดเห็นของผู้ใต้บังคับบัญชา และเพื่อนร่วมงานอย่างมีสติ ปราศจากอคติ และรับฟังด้วยเหตุผล

7) บุคลากรของบริษัทฯ สามารถใช้ทรัพยากร แรงงาน สถานที่ และสิ่งอำนวยความสะดวกของบริษัทฯ ในหน้าที่อย่างเต็มที่ ห้ามใช้ทรัพยากร แรงงาน สถานที่ และสิ่งอำนวยความสะดวกไปในการอื่น นอกจากการปฏิบัติหน้าที่ หรือสวัสดิการที่ตนมีสิทธิโดยชอบ

8) บุคลากรของบริษัทฯ ต้องมีกิริยามารยาทสุภาพ แต่งกายเหมาะสมต่อกาลเทศะ และประพฤติตนเหมาะสมกับหน้าที่การงาน ธรรมเนียมท้องถิ่น โดยไม่สร้างความเสื่อมเสียต่อภาพลักษณ์บริษัทฯ

9) บุคลากรของบริษัทฯ สามารถใช้ชื่อ และตำแหน่งของตนเพื่อเรียกรายเงินเพื่อการกุศลที่บริษัทฯ เป็นผู้จัด แต่ห้ามใช้ชื่อของบริษัทฯ หรือตำแหน่งในบริษัทฯ ในการเรียกรายเงินเป็นการส่วนตัว ไม่ว่าด้วยวัตถุประสงค์ใด

10) บุคลากรของบริษัทฯ ควรให้ความร่วมมือในกิจกรรมที่บริษัทฯ จัดขึ้นเพื่อสร้างความสามัคคี ช่วยเหลือเกื้อกูลกัน รวมทั้งกิจกรรมเพื่อสังคมที่บริษัทฯ จัดขึ้น



11) ห้ามบุคลากรของบริษัทฯ กระทำการที่ก่อความเดือดร้อน รำคาญ บั่นทอนกำลังใจผู้อื่น ก่อให้เกิดความเป็นปฏิปักษ์ หรือรบกวนการปฏิบัติงาน ที่มีลักษณะเป็นการคุกคามทางเพศไม่ว่าต่อบุคลากรของบริษัทฯ หรือบุคคลภายนอกที่เข้ามาติดต่อธุรกิจ ทั้งนี้รวมถึง การล่วงละเมิดทางเพศ การเกี่ยวพาราสี การลวนลาม การอนาจาร และการมีไว้ซึ่งภาพลามกอนาจาร ทั้งทางวาจาและการสัมผัส

### 1.3 ความรับผิดชอบต่อลูกค้า และผู้บริโภค

บริษัทฯ คำนึงถึงความพึงพอใจสูงสุดของลูกค้า ซึ่งเป็นผู้ที่ซื้อไฟฟ้า และ/หรือ ไอ้ น้ำ และบริการจากบริษัทฯ รวมทั้งผู้บริโภคซึ่งเป็นผู้ที่ใช้ไฟฟ้า และ/หรือ ไอ้ น้ำ และบริการที่บริษัทฯ ผลิต ด้วยราคาที่ เป็นธรรม มีคุณภาพ และมีความรับผิดชอบต่อลูกค้า และผู้บริโภค

#### แนวปฏิบัติ

1) บริษัทฯ มุ่งมั่นพัฒนาผลิตไฟฟ้า และ/หรือ ไอ้ น้ำ และบริการให้ครบวงจร บริการรวดเร็ว มีคุณภาพ เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้า และผู้บริโภคอย่างต่อเนื่อง บุคลากรของบริษัทฯ ต้องทุ่มเทเพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้า และผู้บริโภคอย่างเต็มที่ ด้วยราคาที่สมเหตุสมผล ทันต่อสถานการณ์ มีคุณภาพ ไม่จำกัดสิทธิของผู้บริโภค และ มีเงื่อนไขที่เป็นธรรมสำหรับผู้บริโภค

2) บริษัทฯ ต้องไม่ทำการใดอันเป็นการหลอกลวง หรือโฆษณาเกินจริงในคุณภาพไฟฟ้า และ/หรือ ไอ้ น้ำ และบริการของบริษัทฯ

3) บริษัทฯ มุ่งมั่นพัฒนาความปลอดภัยในการผลิตไฟฟ้า และ/หรือ ไอ้ น้ำ และบริการของบริษัทฯ ความปลอดภัยของผู้บริโภคนั้นมีความสำคัญยิ่ง บริษัทฯ ต้องกำหนดให้มีป้ายเตือนภัย ตรวจสอบความปลอดภัยในสถานประกอบการ รั้วรั้วและ อบรมพนักงานในเรื่องความปลอดภัยสำหรับผู้บริโภคอย่างเคร่งครัดต่อเนื่อง

### 1.4 การดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ ใส่ใจในความปลอดภัย และสุขอนามัยของบุคลากรของบริษัทฯ และชุมชนโดยรอบสถานประกอบการ บริษัทฯ มุ่งส่งเสริมและปลูกฝังจิตสำนึกทางด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ให้เป็นวิถีดำเนินชีวิตประจำวันของบุคลากรของบริษัทฯ เพื่อประโยชน์ของทุกคน รวมทั้งชุมชนและสังคมโดยรวม บริษัทฯ สนับสนุนให้มีการใช้ทรัพยากรอย่างเหมาะสม ลดการใช้ของสิ้นเปลือง

#### แนวปฏิบัติ

1) บริษัทฯ ส่งเสริมให้ความปลอดภัยเป็นเรื่องสำคัญ โดยจัดทำข้อกำหนดและมาตรฐานทางด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ที่มีมาตรการไม่น้อย

กว่าที่กฎหมายกำหนดตามมาตรฐานสากล บุคลากรของบริษัทฯ ต้องศึกษา และปฏิบัติตามกฎหมาย นโยบาย ข้อกำหนด และมาตรฐานทางด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

2) บริษัทฯ จะดำเนินการเพื่อควบคุมและป้องกันความสูญเสียในรูปแบบต่างๆ อันเนื่องมาจากอุบัติเหตุ อัคคีภัย การบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยจากการทำงาน ทรัพย์สินสูญหายหรือเสียหาย การละเมิดระบบรักษาความปลอดภัย การปฏิบัติงานไม่ถูกวิธี และความผิดพลาดต่างๆ ที่เกิดขึ้น ตลอดจนรักษาความปลอดภัยในการทำงานที่ปลอดภัยต่อบุคลากรของบริษัทฯ และ มีการซักซ้อมแผนการรักษาความปลอดภัยเป็นประจำ ทั้งนี้ ถือเป็นหน้าที่รับผิดชอบของผู้บริหารและพนักงานในการรายงานอุบัติเหตุ อุบัติการณ์โดยปฏิบัติตามขั้นตอนที่กำหนดไว้

3) บริษัทฯ ดำเนินธุรกิจผลิตไฟฟ้า และ/หรือ ไอ้ น้ำ โดยจัดให้มีแผนควบคุมและป้องกันเหตุฉุกเฉินในทุกพื้นที่ ปฏิบัติการ มีแผนจัดการเหตุฉุกเฉินและสภาวะวิกฤตขององค์กร เพื่อเตรียมพร้อมต่อการจัดการเหตุฉุกเฉินต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้น เช่น เพลิงไหม้ ฟ้าผ่า สารเคมี หรือของเสียรั่วไหล และมีการเตรียมพร้อมต่อเหตุวิกฤตอื่น ที่อาจทำให้การดำเนินธุรกิจหยุดชะงัก เสื่อมเสียชื่อเสียงและภาพลักษณ์ขององค์กร

4) บริษัทฯ จะจัดให้มีการประชาสัมพันธ์และสื่อความ เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจและเผยแพร่ข้อมูลให้กับบุคลากรของบริษัทฯ พนักงานของผู้รับจ้าง ตลอดจนผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ทราบและเข้าใจในนโยบาย กฎระเบียบ ขั้นตอนวิธีปฏิบัติและข้อควรระวังต่างๆ ทางด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ตลอดจนนำไปยึดถือปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง โดยไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ ทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อม

5) บริษัทฯ มุ่งมั่นมีส่วนร่วมในการรับผิดชอบต่อสังคมในเรื่องคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมอย่างจริงจังและต่อเนื่อง การใช้ทรัพยากรธรรมชาติให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยตระหนักถึงความสำคัญของสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนส่งเสริมกิจกรรมทางสังคมในการรักษาสิ่งแวดล้อมและพัฒนาคุณภาพชีวิตของคนในชุมชนตามหลักการพัฒนายั่งยืน

6) หากการปฏิบัติงานใดไม่ปลอดภัย หรือไม่อาจปฏิบัติตามข้อกำหนดและมาตรฐานทางด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม หรือพบว่า การปฏิบัติงานมีผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมอย่างร้ายแรง ให้บุคลากรของบริษัทฯ ยุติการปฏิบัติงานเท่าที่ทำได้ชั่วคราวเพื่อแจ้งผู้ร่วมงาน ผู้บังคับบัญชา และหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อดำเนินการแก้ไข หรือวางแผนแก้ไขต่อไป ห้ามปฏิบัติงานต่อไปโดยเด็ดขาด



### 1.5 การร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม

บริษัท เป็นองค์กรที่อยู่ในสังคมโดยไม่แยกขาดจากสังคม บริษัท ย่อมมีภาระที่ต้องรับผิดชอบต่อการพัฒนาและค้ำจุนไร้วุฒิชุมชน และสังคมโดยรวม เพื่อให้บริษัทเจริญเติบโตอย่างยั่งยืนตามการพัฒนาของสังคม บริษัทถือเป็นหน้าที่และเป็นนโยบายหลักในการให้ความสำคัญกับกิจกรรมของชุมชนและสังคม โดยมุ่งเน้นให้เกิดการพัฒนาสังคม ชุมชน สิ่งแวดล้อม ทำนุบำรุงศาสนา สร้างสรรค์ และอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ รวมทั้งสนับสนุนการศึกษา แก่เยาวชน และสนับสนุนกิจกรรมสาธารณประโยชน์แก่ชุมชนที่ต้อโอกาส ให้เป็นชุมชนที่เข้มแข็ง พึ่งพาตนเองได้

#### แนวปฏิบัติ

- 1) บริษัท มุ่งที่จะทำความเข้าใจ สื่อสารกับสังคมถึงสถานะ และข้อเท็จจริงในการดำเนินงานของบริษัท ความรับผิดชอบต่อของบริษัท ต่อชุมชนและสังคมโดยรวม และความรับผิดชอบต่อบริษัทในสิ่งแวดล้อม โดยไม่ปกปิดข้อเท็จจริงที่อาจเปิดเผยได้ ให้ความร่วมมือในการให้ข้อมูลกับนักลงทุน ผู้ถือหุ้น และผู้สนใจทั่วไป อย่างทันสถานการณ์
- 2) บริษัท มุ่งมั่นที่จะมีส่วนร่วมในการรับผิดชอบต่อสังคมในเรื่องคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมอย่างจริงจังและต่อเนื่อง ในการใช้ทรัพยากรธรรมชาติให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยตระหนักถึงความสำคัญของสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนส่งเสริมกิจกรรมทางสังคมในการรักษาสิ่งแวดล้อมและพัฒนาคุณภาพชีวิตของคนในชุมชนตามหลักการพัฒนายั่งยืน
- 3) บริษัท จะคำนึงถึงทางเลือกในการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติ โดยให้มีผลกระทบต่อความเสียหายของสังคม สิ่งแวดล้อม และคุณภาพชีวิตของประชาชนน้อยที่สุด สนับสนุนการลดการใช้พลังงาน และทรัพยากร

4) บริษัท ปลูกฝังจิตสำนึกในเรื่องความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อมให้เกิดขึ้นในบุคลากรของบริษัททุกระดับอย่างต่อเนื่อง ให้ความสำคัญในการทำธุรกรรมกับคู่ค้าที่มีเจตจำนงดีเกี่ยวกับบริษัท ในเรื่องความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม เป็นผู้นำในการส่งเสริมการใช้และการอนุรักษ์พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อประโยชน์ต่อชนรุ่นหลัง

5) บริษัท มีความประสงค์ในการค้ำจุนส่วนหนึ่งเพื่อกิจกรรมที่จะมีส่วนสร้างสรรค์สังคมและสิ่งแวดล้อมอย่างสม่ำเสมอ กิจกรรมที่จะกระทำต้องเป็นกิจกรรมที่เหมาะสมสร้างประโยชน์ให้กับชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อมได้จริง หากเลือกใช้บริการบริจาค จะต้องตรวจสอบข้อมูลผู้รับบริจาค เพื่อให้แน่ใจว่านำไปใช้เพื่อการกุศลอย่างมีประสิทธิภาพ และประสิทธิผล ก่อประโยชน์อย่างแท้จริง และการบริจาคต้องมีเอกสารหลักฐาน

### 1.6 นวัตกรรมและการเผยแพร่นวัตกรรมจากการดำเนินความรับผิดชอบต่อสังคม

บริษัท นำแนวคิดในการรับผิดชอบต่อสังคมมาปรับใช้และคิดค้นให้เกิดนวัตกรรมทางธุรกิจที่สร้างประโยชน์ ความสามารถในการแข่งขันต่อธุรกิจและสังคม

#### แนวปฏิบัติ

- 1) สรรวจกระบวนการต่างๆ ของธุรกิจที่ดำเนินการอยู่ในปัจจุบันว่า ก่อให้เกิดความเสี่ยงหรือมีผลกระทบในทางลบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม หรือไม่ อย่างไร และศึกษาหาแนวทางแก้ไขเพื่อลดผลกระทบดังกล่าว รวมทั้งศึกษา พิจารณา และวิเคราะห์กระบวนการทำงานอย่างละเอียดและครอบคลุมทุกด้าน เพื่อสร้างโอกาสในการพัฒนาไปสู่การค้นพบนวัตกรรมทางธุรกิจ



2) เปิดเผยนวัตกรรมที่ค้นพบในสิ่งที่เป็นประโยชน์ต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม เพื่อกระตุ้นให้ธุรกิจและผู้ประกอบการรายอื่นได้ปฏิบัติตาม

3) วิเคราะห์แนวทางแก้ไขปัญหา ตลอดจนพัฒนานวัตกรรมตลอดเวลา โดยเป็นกระบวนการที่ดำเนินการต่อเนื่องอย่างไม่หยุดนิ่ง เพื่อสร้างโอกาสในการคิดค้นผลิตภัณฑ์ใหม่ และเพื่อความเจริญเติบโตควบคู่ การสร้างผลกำไรของธุรกิจอย่างยั่งยืน

### 1.7 การกำกับดูแลกิจการที่ดี

บริษัทฯ จัดให้มีระบบบริหารจัดการตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี ด้วยการจัดการอย่างโปร่งใส เท่าเทียม และเป็นธรรม เพื่อสร้างความเชื่อมั่นและความมั่นใจต่อผู้ถือหุ้น ผู้ลงทุน ผู้มีส่วนได้เสีย และผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่าย

#### แนวปฏิบัติ

ปฏิบัติตามนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดีของบริษัทภายใต้หลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีสำหรับบริษัทจดทะเบียนที่กำหนดโดยตลาดหลักทรัพย์ฯ ในหมวดต่างๆ ได้แก่ สิทธิของผู้ถือหุ้น การปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกัน บทบาทของผู้มีส่วนได้เสีย การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส ความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัท

### 1.8 การจัดทำรายงานด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ จะดำเนินการเปิดเผยข้อมูลในการปฏิบัติตามแนวทางการรับผิดชอบต่อสังคม ให้เป็นประโยชน์ต่อผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย

#### แนวปฏิบัติ

1) จัดทำรายงานเปิดเผยการดำเนินงานด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม ที่ครอบคลุมการดำเนินการด้านธุรกิจ ด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย และด้านสังคม

2) จัดทำข้อมูลอย่างถูกต้อง และจัดให้มีช่องทางเผยแพร่ข้อมูลที่หลากหลาย ให้ผู้มีส่วนได้เสียสามารถเข้าถึงข้อมูลโดยสะดวก

## 2. กิจกรรมเพื่อประโยชน์ต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

นับตั้งแต่ปี 2536 บริษัทฯ มุ่งมั่นและทุ่มเทอย่างต่อเนื่องในการให้การสนับสนุนทางการศึกษาในทุกระดับ การรักษาวรรณธรรม การสนับสนุนด้านกีฬา การช่วยเหลือผู้พิการ การส่งเสริมและรักษาสังคมและสิ่งแวดล้อม และการทำนุบำรุงศาสนา ซึ่งเป็นส่วนสำคัญของสังคมไทย รวมถึงการพัฒนาปรับปรุงคุณภาพชีวิตความเป็นอยู่ของชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าของบริษัทฯ มาโดยตลอดผ่านทางกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ การสนับสนุนด้านการศึกษา และกิจกรรมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม เป็นต้น

### 2.1 ชุมชนสัมพันธ์

พนักงานส่วนใหญ่ของบริษัทฯ มักจะเป็นผู้ที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับโรงไฟฟ้าของบริษัทฯ ซึ่งสิ่งนี้เองทำให้โรงไฟฟ้าของบริษัทฯ ผนวกเข้าเป็นส่วนหนึ่งของวิถีชีวิตของคนในชุมชน ดังนั้น จึงเป็นเรื่องสำคัญอย่างยิ่งที่บริษัทฯ จะต้องอยู่ร่วมกับเพื่อนบ้านและชุมชนใกล้เคียงอย่างสงบสุข มีการติดต่อสื่อสารซึ่งกันและกัน และให้ความช่วยเหลือกันเท่าที่จะทำได้

เพื่อสร้างบรรยากาศที่ดีในการอยู่ร่วมกัน บริษัทฯ จึงมีการจัดกิจกรรมการพบปะกับชุมชนรอบข้างอย่างสม่ำเสมอตลอดทั้งปี รวมทั้งมีการจัดงานประเพณีเพื่อให้อาณาประชาราษฎร์ได้มาร่วมกันทำบุญและทำกิจกรรม โดยบริษัทฯ ต้อนรับผู้เข้าร่วมกิจกรรมทุกท่านและแบ่งปันข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งพลังงาน กระบวนการผลิต และจำหน่ายไฟฟ้าของบริษัทฯ รวมถึงข้อมูลการดำเนินการเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของผู้อยู่อาศัยในชุมชนรอบข้างอย่างเต็มที่

นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังได้มีการบริจาคเงินทุนเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในส่วนต่างๆ ของชุมชน โดยเฉพาะการสนับสนุนความต้องการเงินทุนสำหรับโรงเรียน เพื่อนำไปใช้ซ่อมบำรุงคอมพิวเตอร์ ใช้เป็นทุนการศึกษา ซื้อเตาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ หรือซ่อมแซมห้องสมุด นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังให้การสนับสนุนเงินทุนให้แก่กองทุนพัฒนาชุมชน ซึ่งทุกกิจกรรมของบริษัทฯ เป็นไปเพื่อการปรับปรุงคุณภาพชีวิตของครัวเรือนในชุมชนรอบข้างให้ดีขึ้น

ในฐานะสมาชิกคนหนึ่งของคนในชุมชนรอบข้าง บริษัทฯ มีส่วนร่วมในการดำเนินชีวิตประจำวันของชุมชนเพื่อนบ้าน โดยส่วนใหญ่ผ่านทางการทำงานจิตอาสาของพนักงานบริษัทฯ ทั้งนี้ บริษัทฯ มีการได้จัดกิจกรรมบริจาคโลหิตและให้การสนับสนุนแก่โรงเรียนในเครือกองทัพบก และบริษัทฯ ยังมีการจัดกิจกรรมทางศาสนาและกิจกรรมทางวัฒนธรรมประเพณีไทย เช่น กิจกรรมวันสงกรานต์ วันผู้สูงอายุ และวันเด็ก เป็นต้น

### 2.2 การสนับสนุนด้านการศึกษา

โครงการการศึกษาทวิภาคีไทย - เยอรมัน (German Thai Dual Excellence Education) : บริษัทฯ เป็นผู้สนับสนุนสำคัญในการส่งเสริมระบบอาชีวศึกษาแบบทวิภาคี (Dual Vocational Education System) ซึ่งเป็นหลักสูตรการศึกษาที่ถือกำเนิดขึ้นในประเทศเยอรมัน และได้รับการพิสูจน์แล้วว่ามีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการพัฒนาศักยภาพการแข่งขันทางเศรษฐกิจของประเทศ เนื่องจากเป็นระบบที่ช่วยผลิตแรงงานที่มีความชำนาญในวิชาชีพสูง โดยปกติแล้ว บริษัทฯ จะทำการคัดเลือกนักศึกษาสายอาชีพจากวิทยาลัยอาชีวศึกษาในบริเวณใกล้เคียง เพื่อนำมาอบรมควบคู่ไปกับการทำงาน ในขณะที่นักศึกษาก็ยังคงศึกษาอยู่ในวิทยาลัยด้วย



บริษัทฯ เป็นหนึ่งในผู้ก่อตั้งโครงการทวิภาคีเยอรมัน-ไทย เพื่อความเป็นเลิศทางการศึกษา (German-Thai Dual Excellence Education: GTDEE) ซึ่งเป็นโครงการที่ถูกจัดตั้งขึ้นในปี พ.ศ. 2556 โดยหอการค้าเยอรมัน-ไทย และ The Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH เพื่อประชาสัมพันธ์การศึกษาระบบอาชีวศึกษาแบบทวิภาคีในประเทศไทย และส่งเสริมความเป็นเลิศของคุณภาพของระบบดังกล่าว

บริษัทฯ ยังได้ร่วมมือกับสถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์ เพื่อขยายโครงการอาชีวศึกษาระบบทวิภาคีในด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์และวิศวกรรมเครื่องกล โดยบริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะสามารถเฟ้นหาบุคลากรใหม่ๆ ได้จากนักศึกษาอาชีวศึกษาที่ผ่านการศึกษาระบบทวิภาคีเหล่านี้ และคาดหวังว่านักศึกษาเหล่านี้จะพัฒนากลายเป็นผู้ประกอบการสายอาชีพที่มีฝีมือให้แก่ประเทศไทยได้อีกด้วย

**โครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย :** บริษัทฯ เล็งเห็นความสำคัญในการส่งเสริมระบบการศึกษาให้มีความคุณภาพและการยกระดับมาตรฐานการศึกษาของนักเรียนนักศึกษาไทยในทุกๆ ระดับชั้น การเข้าร่วมโครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย เป็นหนึ่งในความมุ่งมั่นที่จะนำพาเยาวชนให้พัฒนาตนเองและรักการเรียนรู้เพื่ออนาคตที่ดีของตนและได้เป็นบุคลากรที่มีคุณภาพของชาติต่อไป โดยมีการสนับสนุนพัฒนาการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ให้กับเด็กอายุ 3-6 ปี ผ่านการทดลองทางวิทยาศาสตร์ โดยที่มาของโครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย มาจากการประเมินผลนานาชาติโครงการ PISA พบว่า ความรู้และทักษะทางวิทยาศาสตร์ของเด็กไทย ยังอยู่ในระดับต่ำกว่าค่าเฉลี่ย อีกทั้งยังขาดแคลนนักวิทยาศาสตร์และวิศวกรที่จะร่วมมือขับเคลื่อนและพัฒนาประเทศไทย งานวิจัยยืนยันว่า เราควรสร้างทัศนคติที่ดีด้านการเรียนรู้ทักษะและกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ให้กับเด็กตั้งแต่วัยปฐมวัย (อายุ 3-6 ปี) เพราะเป็นช่วงอายุที่มีความ

สามารถในการเรียนรู้และจดจำมากที่สุด ซึ่งโครงการได้รับการสนับสนุนเป็นอย่างดีจากหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน เพื่อส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และเป็นแนวทางการพัฒนาการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย

โครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย เป็นโครงการที่สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงพระกรุณาพระราชทานพระราชดำริให้คณะกรรมการนำไปพิจารณาเริ่มดำเนินการนำร่องในประเทศไทย โดยได้ทอดพระเนตรตัวอย่างโครงการนี้ ซึ่งใช้ชื่อว่า **“Haus der kleinen Forscher”** คราวเสด็จพระราชดำเนินเยือนประเทศเยอรมนี เมื่อปี พ.ศ. 2552 ซึ่งเป็นความร่วมมือระหว่างภาครัฐและเอกชน ที่สามารถปลูกฝังนิสัยรักวิทยาศาสตร์ให้กับเด็กและขยายผลได้อย่างมีประสิทธิภาพและได้นำไปใช้ในโรงเรียนอนุบาลมากกว่า 10,000 แห่งในปัจจุบัน

นอกจากคุณครูซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญสู่ความสำเร็จของโครงการ เรายังเปิดโอกาสให้บุคคลทั่วไปที่สนใจและมีคุณสมบัติได้ทำหน้าที่ **“นักวิทยาศาสตร์หรือวิศวกรที่เลี้ยง”** เพื่อช่วยให้การสนับสนุนครูในโครงการอีกด้วย กลุ่มบริษัท บี.กริม มีบทบาทในฐานะผู้บริจาคสนับสนุนโครงการและยังไปกว่านั้น เรายังทำหน้าที่เป็นเครือข่ายท้องถิ่นในเขตจังหวัดชลบุรี, ระยองและเขตหนองจอก ทั้งสิ้น 132 โรง (ข้อมูล ณ ปีดำเนินการปัจจุบัน พ.ศ. 2560) จากจำนวนโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการนำร่องนี้ทั้งหมดกว่า 200 โรง เครือข่ายท้องถิ่นมีหน้าที่เป็นผู้ประสานงานและถ่ายทอดเนื้อหาเพื่ออบรมครูจากโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการ ให้ได้มีความเข้าใจในจุดมุ่งหมายและแนวทางของโครงการ เครือข่ายท้องถิ่นภายใต้การดูแลของกลุ่มบริษัท บี.กริม ในการเข้าร่วมโครงการนี้เกิดจากการดำเนินงานของ กลุ่มบริษัท บี.กริม และอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ โดยได้รับความร่วมมืออย่างดีจากกลุ่มบริษัท ปตท. เคมิคอล ที่ระยองและ ลิงค์ แมนูแฟคเจอร์ ในเขตหนองจอก ซึ่งเป็นหนึ่งใน กลุ่มบริษัท บี.กริม





บริษัทฯ ได้ให้การสนับสนุนศูนย์วิทยาศาสตร์แบบ Hands-on 360° แห่งแรกในประเทศไทย เพื่อเสริมศักยภาพทางด้านวิทยาศาสตร์ในเรียนรู้จากการอ่านสู่การปฏิบัติจริงที่หลากหลายสำหรับเด็กและเยาวชนให้ได้ลงมือปฏิบัติและได้สัมผัสสื่อและอุปกรณ์ต่างๆ ซึ่งจะช่วยให้สามารถเข้าใจโลกของวิทยาศาสตร์ได้อย่างแจ่มแจ้ง ต่อยอดการเรียนรู้สู่การเรียนรู้แบบเป็นกลุ่ม โดยการแลกเปลี่ยนความรู้ ความคิดเห็น ทำให้สามารถสร้างกระบวนการเรียนรู้ของตนเอง และกล้าแสดงออกและรับฟังผู้อื่น และยังใช้เป็นเครื่องมือสำหรับครูเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการสอนที่สามารถนำไปปรับใช้กับหลักสูตรในชั้นเรียนและหลักสูตรแกนกลางได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งยังมีการจัดกิจกรรมพาเด็กนักเรียนจากโรงเรียนในชุมชนรอบโรงไฟฟ้าไปเยี่ยมชมศูนย์การเรียนรู้วิทยาศาสตร์ด้วยตัวเองของบริษัท นานมีบุ๊คส์ ซึ่งในศูนย์การเรียนรู้จะมีจุดสำหรับเรียนรู้ทั้งสิ้น 25 จุด รวมถึงจุดการเรียนรู้ที่ชื่อ “เมืองพลังงานบี.กริม” ซึ่งเป็นแบบจำลองแสดงแหล่งกำเนิดพลังงานไฟฟ้าและประโยชน์ของพลังงานในวิถีชีวิตของคนเมืองอีกด้วย

### 2.3 การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

กลุ่มบริษัทฯ ให้ความสำคัญอย่างยิ่งกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม โดยได้ใช้เทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพสูงในโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมกังหันก๊าซ เพื่อให้ได้อัตราการผลิตที่สูงที่สุด และยิ่งช่วยให้ลูกค้าสามารถร่วมกันลดการใช้พลังงานได้

กลุ่มบริษัทฯ มีกระบวนการควบคุมและการลดการปล่อยก๊าซของเสีย รวมถึงเสียงรบกวนอย่างเข้มงวด โดยมีการตรวจสอบอย่างจริงจังทั้งในพื้นที่โรงไฟฟ้าและชุมชนโดยรอบ นอกจากนี้ กลุ่มบริษัทฯ ยังมีการใช้ระบบวัดก๊าซจากปล่องระบายแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMS) และระบบเก็บตัวอย่างที่ปล่องควัน (Stack Sampling) มาใช้เพื่อตรวจสอบระดับการปล่อยก๊าซอีกด้วย

คุณภาพของน้ำในบริเวณรอบโรงไฟฟ้าทั้งหลายของกลุ่มบริษัทฯ จะได้รับการดูแลรักษาด้วยระบบจัดการน้ำโดยผู้เชี่ยวชาญด้านเคมีของกลุ่มบริษัทฯ จะทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำอย่างละเอียดเป็นรายสัปดาห์ และกลุ่มบริษัทฯ ยังได้ประสานงานกับผู้เชี่ยวชาญภายนอกเพื่อทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำเป็นรายเดือนและรายครึ่งปี อีกทั้งยังได้จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญของกลุ่มบริษัทฯ ประจำอยู่ที่พื้นที่โครงการตลอดเวลา เพื่อสามารถแก้ไขปัญหาได้ทันทีที่เกิดมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น

ของเสียจากสำนักงานและจากกระบวนการผลิตจะถูกกำจัดโดยการเผาอย่างถูกสุขลักษณะในโรงงานเผาขยะหรือนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในโรงไฟฟ้าพลังงานขยะ ของเสียที่ยังพอมีมูลค่าจะถูกขายให้แก่โรงงานรีไซเคิล ส่วนขยะอันตรายจะถูกกำจัดโดยโรงงานกำจัดขยะที่ได้รับอนุญาตให้กำจัดขยะอันตรายภายใต้สภาพแวดล้อมที่ถูกควบคุม สำหรับเครื่องจักรขนาดใหญ่ เช่น เครื่องกังหันก๊าซ ซึ่งสามารถก่อให้เกิดเสียงรบกวนได้ บริษัทฯ จะติดตั้งอุปกรณ์ฉนวนป้องกันเสียงไว้ทั่วบริเวณที่มีเครื่องจักรทำงานอยู่

นอกจากนี้ เพื่อเป็นการดำเนินการตามรอยพระราชดำริของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดชและพระบาทสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์พระบรมราชินีนาถในการรักษาพื้นที่ป่าไม้ของไทยที่ถูกทำลายไปอย่างรวดเร็วในปัจจุบัน บริษัทฯ ได้ริเริ่มโครงการอนุรักษ์ป่า โดยร่วมกับสมาชิกในชุมชนและนักเรียนนักศึกษาในท้องถิ่นในการปลูกป่าเฉลิมพระเกียรติเป็นประจำทุกปี

### 3. การต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน

บริษัทฯ และบริษัทย่อย ยึดมั่นในการดำเนินธุรกิจด้วยความซื่อสัตย์สุจริต โปร่งใส เป็นธรรม และเป็นไปตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี โดยบริษัทฯ และบริษัทย่อย ไม่ยอมรับการคอร์รัปชันทุกรูปแบบทั้งทางตรงและทางอ้อมจึงกำหนดนโยบายต่อต้านคอร์รัปชัน เพื่อให้บุคลากรของบริษัทฯ และบริษัทย่อย ยึดถือปฏิบัติและใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานและกำหนดให้บุคลากรของบริษัทฯ ปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านคอร์รัปชันอย่างจริงจัง นอกจากนี้ บริษัทฯ ตระหนักถึงความสำคัญของการแก้ไขปัญหาคอร์รัปชันเชิงระบบ ซึ่งภาคเอกชนจะต้องเข้ามามีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาเพื่อนำไปสู่การประกอบธุรกิจที่แข่งขันอย่างเท่าเทียมกันและเป็นธรรม บริษัทฯ ได้แสดงประกาศเจตนารมณ์เข้าร่วมโครงการแนวร่วมปฏิบัติ (Collective Action Coalition) ของภาคเอกชนไทยในการต่อต้านการทุจริต (Thailand's Private Sector Collective Action Coalition Against Corruption: CAC) โดยคณะกรรมการสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (Thai IOD) ได้พิจารณาและอนุมัติให้บริษัทฯ เข้าร่วมโครงการเมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2559

ทั้งนี้ นโยบายต่อต้านคอร์รัปชันของบริษัทฯ มีดังนี้

- (1) บุคลากรของบริษัทฯ ต้องไม่ดำเนินการหรือเข้าไปมีส่วนร่วมในการคอร์รัปชันทุกรูปแบบ ทั้งทางตรงและทางอ้อม
- (2) บุคลากรของบริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามความระมัดระวังในเรื่องที่เกี่ยวกับการรับ การให้ของขวัญ ทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด ซึ่งจะต้องเป็นไปตามนโยบายการให้ของขวัญหรือเลี้ยงรับรองที่กำหนดไว้
- (3) จัดให้มีระบบการควบคุมภายในและการประเมินความเสี่ยงที่มีประสิทธิภาพและเหมาะสมอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการคอร์รัปชัน ทบทวนและประเมินความเสี่ยงจากการดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดการคอร์รัปชันอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง



- (4) จัดให้มีกลไกการรายงานทางการเงินที่โปร่งใสและถูกต้อง ภายใต้มาตรฐานการบัญชีที่ได้รับการยอมรับในระดับสากล
- (5) มีกระบวนการคัดสรรทรัพยากรบุคคล ที่สะท้อนถึงความมุ่งมั่นต่อมาตรการต่อต้านการคอร์รัปชัน
- (6) จัดช่องทางการสื่อสารให้บุคลากรสามารถแจ้งเบาะแส ข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการคอร์รัปชัน โดยมีมาตรการคุ้มครองผู้แจ้งเบาะแส
- (7) ดำเนินงานให้สอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการต่อต้านคอร์รัปชันในทุกประเทศที่บริษัทฯ และบริษัทย่อยดำเนินกิจการ
- (8) การกระทำใดๆ ที่ฝ่าฝืนหรือไม่เป็นไปตามนโยบายฉบับนี้ ไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อม จะได้รับการพิจารณาทางวินัยตามระเบียบที่บริษัทฯ กำหนดไว้หรือมีโทษทางกฎหมาย
- (9) โดยบริษัทฯ มีการกำชับให้บุคลากรจำเป็นต้องทำความเข้าใจและปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านคอร์รัปชันในทุกขั้นตอนของการปฏิบัติงาน หากพบการกระทำที่เข้าข่ายขัดต่อนโยบายนี้ ให้แจ้งผู้บังคับบัญชา หรือหน่วยงานหรือบุคคลที่รับผิดชอบรับทราบจรรยาบรรณดังกล่าว และทำบันทึกเหตุการณ์ดังกล่าวเป็นลายลักษณ์อักษร และให้คำมั่นว่าจะใช้เป็นหลักและแนวทางในการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด นอกจากนี้บริษัทฯ ยังได้กำหนดบทลงโทษทางวินัยสำหรับผู้ฝ่าฝืนไว้ด้วย





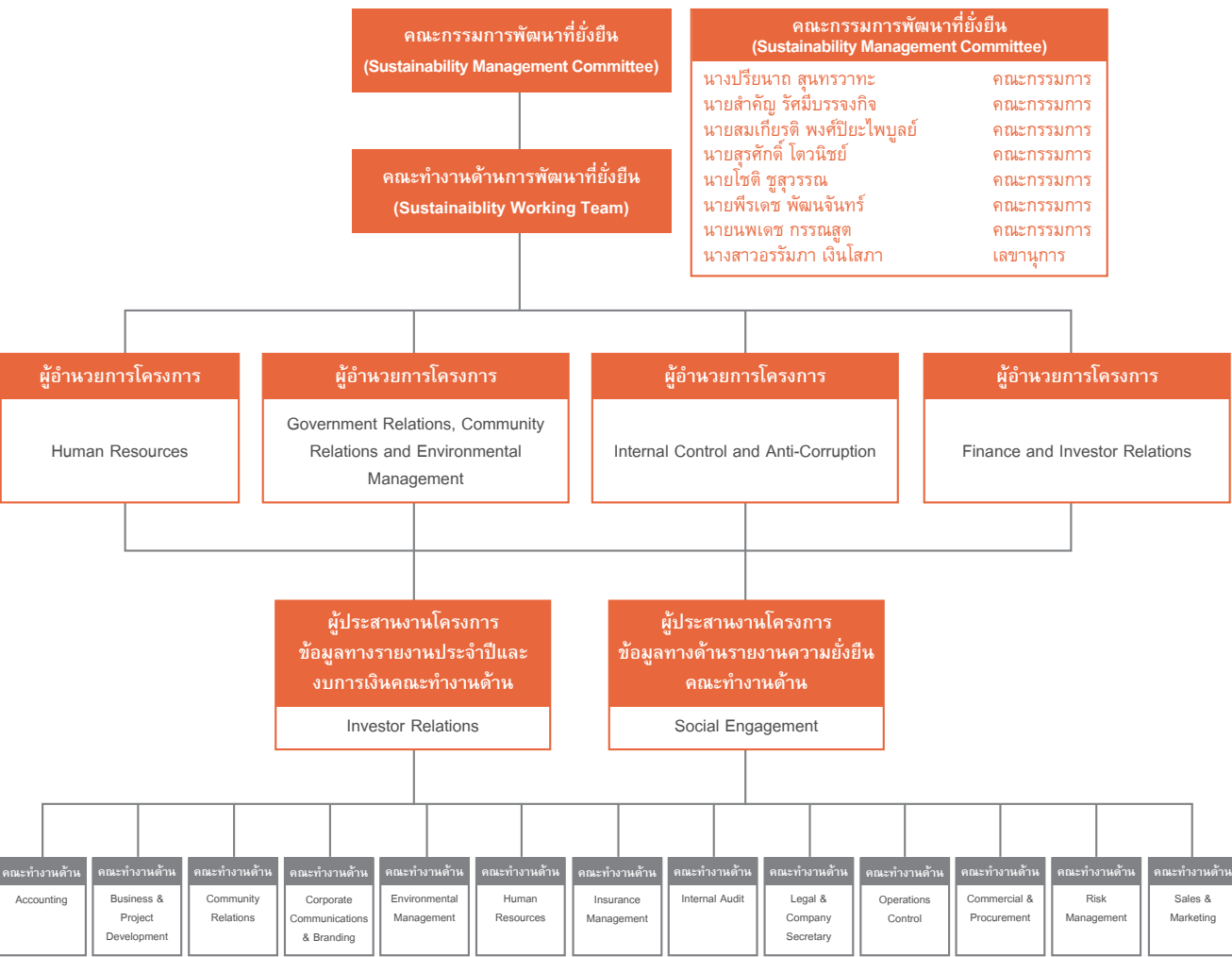
# การพัฒนาที่ยั่งยืน

บริษัทฯ ได้ให้ความสำคัญในการพัฒนาที่ยั่งยืนขององค์กร ในปี 2560 ที่ผ่านมา ได้มีการพัฒนากรอบความยั่งยืนขององค์กร ตลอดจนทบทวนกระบวนการดำเนินงานขององค์กรให้สอดคล้องกับแนวทางการปฏิบัติด้านการพัฒนาที่ยั่งยืนขององค์กรที่เป็นสากลมาปรับใช้ภายในองค์กร ซึ่งมี

ความครอบคลุมมิติเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม ซึ่งบริษัทฯ ได้รวบรวมผลการดำเนินงานตามประเด็นที่มีนัยสำคัญ โดยเปิดเผยข้อมูลผลการดำเนินงานใน “รายงานความยั่งยืน บมจ.บี.กริม เพาเวอร์ ปี 2560” ตามกรอบการรายงาน GRI ฉบับ G4

## การบริหารจัดการการพัฒนาที่ยั่งยืน

เพื่อให้การบริหารจัดการการพัฒนาที่ยั่งยืนเป็นไปอย่างต่อเนื่อง บริษัทฯ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainability Management Committee) ซึ่งประกอบด้วยผู้บริหารระดับสูงของบริษัทฯ และคณะทำงานด้านการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainability Working Team) ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจากหน่วยงานทุกฝ่าย





โดยมีหน้าที่และบทบาท ดังนี้

#### คณะกรรมการการพัฒนาที่ยั่งยืน

- 1) กำหนดเป้าหมายนโยบายและทิศทางการพัฒนาที่ยั่งยืนของบริษัทฯ ตลอดจนทบทวนและปรับปรุงอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี
- 2) กำหนดมาตรการและแนวปฏิบัติด้านต่างๆ ต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่สำคัญต่อประเด็นเรื่องความยั่งยืน เพื่อให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียมั่นใจว่าบริษัทฯ ได้ดำเนินการด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมและสร้างผลกระทบในเชิงบวกต่อสังคม
- 3) ตรวจสอบกรอบความยั่งยืนและความสำคัญของห่วงโซ่คุณค่าขององค์กร ผลิตความร่วมมือและดำเนินการร่วมกับกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียขององค์กร
- 4) สนับสนุนและดำเนินการติดตามกลยุทธ์และนโยบายการพัฒนาที่ยั่งยืนร่วมกับผู้อำนวยการโครงการ คณะทำงานด้านพัฒนาที่ยั่งยืน และผู้ประสานงานโครงการ

#### ผู้อำนวยการโครงการ

- 1) พัฒนาและกำหนดกรอบและความสำคัญของห่วงโซ่คุณค่าขององค์กร ผลิตความร่วมมือและดำเนินการร่วมกับกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียขององค์กร เพื่อเสนอคณะกรรมการบริหารเพื่อจัดลำดับความสำคัญและตรวจสอบความถูกต้อง
- 2) พัฒนากลยุทธ์และนโยบายการพัฒนาที่ยั่งยืนร่วมกับผู้อำนวยการโครงการ คณะกรรมการการพัฒนาที่ยั่งยืน คณะทำงานด้านพัฒนาที่ยั่งยืน และผู้ประสานงานโครงการ
- 3) ให้คำปรึกษาและ/หรือคำแนะนำ ตลอดจนสนับสนุนการดำเนินงานของ คณะกรรมการการพัฒนาที่ยั่งยืน คณะทำงานจากหน่วยงานต่างๆ และผู้ประสานงานโครงการ เพื่อให้แน่ใจว่ามีการดำเนินการที่ทันทั่วถึง
- 4) ตรวจสอบแผนงาน แนวปฏิบัติด้านการพัฒนา และผลการดำเนินงานการพัฒนาที่ยั่งยืนที่ส่งผลต่อกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียขององค์กร รวมทั้งหน่วยงานต่างๆ เพื่อให้มั่นใจว่าแผนงานและแนวปฏิบัติฯ และผลการดำเนินงานได้รับการจัดการอย่างเหมาะสม

#### คณะทำงานการพัฒนาที่ยั่งยืน

- 1) พัฒนาและกำหนดกรอบความยั่งยืนและความสำคัญของห่วงโซ่คุณค่าขององค์กร ผลิตความ

ร่วมมือและดำเนินการร่วมกับกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียขององค์กร เพื่อเสนอคณะกรรมการบริหารเพื่อจัดลำดับความสำคัญและตรวจสอบความถูกต้อง

- 2) พัฒนากลยุทธ์และนโยบายการพัฒนาที่ยั่งยืนร่วมกับผู้อำนวยการโครงการ คณะกรรมการการพัฒนาที่ยั่งยืน และผู้ประสานงานโครงการ
- 3) มีส่วนร่วมในการประชุมร่วมกับผู้บริหารหรือพนักงานที่เกี่ยวข้องและประสานความร่วมมือไปยังหน่วยงานต่างๆ ในการวางแผนงาน แนวปฏิบัติด้านการพัฒนาที่ยั่งยืนขององค์กร ซึ่งสะท้อนให้เห็นถึงความตระหนักและการตัดสินใจของบริษัทฯ ต่อการพัฒนาที่ยั่งยืนขององค์กรและสร้างความเชื่อมั่นให้กลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียขององค์กรเป็นสำคัญ
- 4) ประสานงานและจัดทำรายงานผลการพัฒนาที่ยั่งยืนของหน่วยงานของตนเองและส่งให้ผู้ประสานงานโครงการทราบทันเวลา

#### ผู้ประสานงานโครงการ

- 1) ประสานงาน และสนับสนุนคณะทำงานหรือเจ้าของข้อมูลและ/หรือพนักงานที่เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับวัตถุประสงค์ของการพัฒนาที่ยั่งยืนขององค์กร
- 2) นัดหมาย กำหนดวาระของการประชุมและจัดบันทึกการประชุมทุกครั้งที่มีการประชุมหารือในด้านพัฒนาที่ยั่งยืนขององค์กร และแจ้งมติจากการประชุมและเผยแพร่ให้กับคณะทำงานทุกท่านทราบ
- 3) อำนวยความสะดวก และ ติดตามผลการดำเนินงานด้านการพัฒนาที่ยั่งยืนขององค์กรร่วมกับคณะทำงานหรือเจ้าของข้อมูล จัดประชุมร่วมกับคณะทำงาน ผู้อำนวยการโครงการ และคณะกรรมการการพัฒนาที่ยั่งยืนขององค์กรในการพัฒนารอบความยั่งยืนและความสำคัญของห่วงโซ่คุณค่าขององค์กร ตลอดจนแผนงาน แนวปฏิบัติด้านการพัฒนาที่ยั่งยืนขององค์กรและสร้างความเชื่อมั่นให้กลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียขององค์กรเป็นสำคัญ
- 4) สนับสนุนและช่วยผู้อำนวยการโครงการ ในการวางแผนงานและกำหนดระยะเวลา ตลอดจนติดตามผลการดำเนินงานและรวบรวมผลการดำเนินงานด้านการพัฒนาที่ยั่งยืนจากหน่วยงานต่างๆ เพื่อจัดทำรายงานการพัฒนาที่ยั่งยืนขององค์กร

(โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมในรายงานความยั่งยืนของบริษัทฯ )

# รายการระหว่างกัน

## บุคคลที่อาจมีความขัดแย้งและลักษณะความสัมพันธ์

ในปี 2559 และปี 2560 กลุ่มกิจการมีรายการธุรกิจกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน โดยบริษัทฯ ดูแลให้การเข้าทำรายการดังกล่าวสมเหตุสมผล ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยและคณะกรรมการกำกับตลาดทุนข้อมูลรายละเอียดรายการระหว่างกันได้เปิดเผยไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินของบริษัท สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560 รายการระหว่างกันได้กำหนดขึ้นโดยใช้ราคาตลาดหรือในราคาที่ตกลงกันตามสัญญาหากไม่มีราคาตลาดรองรับ โดยความสัมพันธ์กับบริษัทต่างๆ มีรายละเอียดดังนี้

บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง	ลักษณะความสัมพันธ์ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	การประกอบธุรกิจ
บริษัท ฮาม่อน บี.กริม จำกัด ("ฮาม่อน บี.กริม")	<ul style="list-style-type: none"><li>มีกรรมการร่วมกัน คือ นายฮาราลด์ ลิงค์ กรรมการบริษัท เป็นกรรมการในฮาม่อน บี.กริม</li><li>มีกรรมการเป็นผู้บริหาร คือ น.ส. คาโรลีน โมนิคมารีคริสติน ลิงค์ กรรมการบริษัท เป็นผู้บริหารในฮาม่อน บี.กริม</li><li>มีผู้ถือหุ้นใหญ่ร่วมกัน คือ นายฮาราลด์ ลิงค์</li></ul>	รับเหมาก่อสร้าง จำหน่าย อะไหล่ อุปกรณ์ สำหรับเครื่องจักรของโรงไฟฟ้า
บริษัท บี.กริม ดร. เกฮาร์ด ลิงค์ บิลด์ จำกัด ("บี.กริม เกฮาร์ด บิลด์")	<ul style="list-style-type: none"><li>มีกรรมการร่วมกัน คือ นายฮาราลด์ ลิงค์ และ นางปริญญาก สุนทรวาทะ กรรมการบริษัท เป็นกรรมการในบี.กริม เกฮาร์ด บิลด์</li><li>มีกรรมการเป็นผู้บริหาร คือ น.ส. คาโรลีน โมนิคมารีคริสติน ลิงค์ กรรมการบริษัท เป็นผู้บริหารในบี.กริม เกฮาร์ด บิลด์</li><li>มีผู้ถือหุ้นใหญ่ร่วมกัน คือ นายฮาราลด์ ลิงค์</li></ul>	ให้เช่าสำนักงาน ให้บริการสำนักงาน
บริษัท บี.กริม เทรดิง คอร์ปอเรชั่น จำกัด ("บี.กริม เทรดิง")	<ul style="list-style-type: none"><li>มีกรรมการร่วมกัน คือ นายฮาราลด์ ลิงค์ และ นางปริญญาก สุนทรวาทะ กรรมการบริษัท เป็นกรรมการในบี.กริม เทรดิง</li><li>มีกรรมการเป็นผู้บริหาร คือ น.ส. คาโรลีน โมนิคมารีคริสติน ลิงค์ กรรมการบริษัท เป็นผู้บริหารในบี.กริม เทรดิง</li><li>มีผู้ถือหุ้นใหญ่ร่วมกัน คือ นายฮาราลด์ ลิงค์</li></ul>	จำหน่าย อะไหล่ อุปกรณ์ไฟฟ้า บัมเปอร์ และปั๊มดับเพลิง
บริษัท บี.กริม อัลมา ลิงค์ บิลด์ จำกัด ("บี.กริม อัลมา บิลด์")	<ul style="list-style-type: none"><li>มีกรรมการร่วมกัน คือ นายฮาราลด์ ลิงค์ น.ส. คาโรลีน โมนิคมารีคริสติน ลิงค์ และ นางปริญญาก สุนทรวาทะ เป็นกรรมการใน บี.กริม อัลมา บิลด์</li><li>มีผู้ถือหุ้นใหญ่ร่วมกัน คือ นายฮาราลด์ ลิงค์</li></ul>	ให้เช่าอสังหาริมทรัพย์ และให้เช่าที่จอดรถ
บริษัท บี.กริม อัลมา ลิงค์ บิลด์ เซอร์วิส จำกัด ("บี.กริม อัลมา บิลด์ เซอร์วิส")	<ul style="list-style-type: none"><li>มีกรรมการร่วมกัน คือ นายฮาราลด์ ลิงค์ น.ส. คาโรลีน โมนิคมารีคริสติน ลิงค์ และ นางปริญญาก สุนทรวาทะ กรรมการบริษัท เป็นกรรมการในบี.กริม อัลมา บิลด์ เซอร์วิส</li><li>มีผู้ถือหุ้นใหญ่ร่วมกัน คือ นายฮาราลด์ ลิงค์</li></ul>	ให้บริการสาธารณูปโภค และให้บริการเช่าที่ดิน
บริษัท เคเอสบี พัมป์ จำกัด ("เคเอสบี พัมป์")	<ul style="list-style-type: none"><li>มีผู้ถือหุ้นใหญ่ร่วมกัน คือ นายฮาราลด์ ลิงค์</li></ul>	นำเข้าและจำหน่ายเครื่องสูบน้ำ วาล์ว อุปกรณ์และอะไหล่

บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง	ลักษณะความสัมพันธ์ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560	การประกอบธุรกิจ
บริษัท เมอร์ค จำกัด ("เมอร์ค")	<ul style="list-style-type: none"> <li>มีกรรมการร่วมกัน คือ นายฮาราลด์ ลิงค์ และน.ส. คาโรลีน โมนิคมารีคริสติน ลิงค์ กรรมการบริษัท เป็นกรรมการในเมอร์ค</li> <li>มีผู้ถือหุ้นใหญ่ร่วมกัน คือ นายฮาราลด์</li> </ul>	ขายปลีกสินค้าทางเภสัชกรรม เวชภัณฑ์และสินค้าทางการแพทย์ ขายปลีกเคมีภัณฑ์
บริษัท บี.กริม อินเตอร์เนชั่นแนล เซอร์วิส จำกัด ("บี.กริม อินเตอร์ เซอร์วิส")	<ul style="list-style-type: none"> <li>มีกรรมการร่วมกัน คือ นายฮาราลด์ ลิงค์ น.ส. คาโรลีน โมนิคมารีคริสติน ลิงค์ และ นางปริยนาต สุนทรวาทะ กรรมการบริษัท เป็นกรรมการในบี.กริม อินเตอร์ เซอร์วิส</li> <li>มีผู้ถือหุ้นใหญ่ร่วมกัน คือ นายฮาราลด์ ลิงค์</li> </ul>	ให้เช่าสังหาริมทรัพย์ บริการให้คำปรึกษา
บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)	<ul style="list-style-type: none"> <li>กรรมการร่วมกัน คือ นางอัญชลี ขวัญชัย กรรมการบริษัท เป็นกรรมการในเหมราชพัฒนาที่ดิน</li> </ul>	นิคมอุตสาหกรรม
นายฮาราลด์ ลิงค์	<ul style="list-style-type: none"> <li>กรรมการ และเป็นผู้ถือหุ้นของบริษัท</li> </ul>	

## ประเภทและลักษณะรายการระหว่างกันที่บริษัทฯ และบริษัทย่อยเข้าทำกับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง

บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีการทำรายการระหว่างกันกับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง สำหรับปีบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 และสำหรับปีบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560 โดยจำแนกตามประเภทและลักษณะรายการ ได้ดังต่อไปนี้

### รายการที่จะยังคงมีต่อเนื่องต่อไปในอนาคต

#### 1. การรับบริการบำรุงรักษา ซ่อมแซม จัดหาและซื้อเครื่องจักร

บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง	ขนาดของรายการ (บาท)		ความจำเป็นและความสมเหตุสมผลของรายการ
	ปีบัญชี สิ้นสุดวันที่ 31 ธ.ค. 2559	ปีบัญชี สิ้นสุดวันที่ 31 ธ.ค. 2560	
1. ฮาม่อน บี. กริม <ul style="list-style-type: none"> <li>ค่าใช้จ่าย</li> <li>เจ้าหน้าที่การค้า</li> </ul>	823,288  880,918	336,000  -ไม่มี-	กลุ่มกิจการทำสัญญาซื้อเครื่องจักรและอุปกรณ์สำหรับโรงไฟฟ้ากับ ฮาม่อน บี. กริม เครื่องจักรและอุปกรณ์ดังกล่าว เช่น Compressor Howden Fan Fill Sheet และ Addax Coupling Drive เพื่อเป็นอะไหล่สำรองและอุปกรณ์สำรอง สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ สำหรับโรงไฟฟ้า เนื่องจาก ฮาม่อน บี. กริม เป็นผู้นำเข้าเครื่องจักรและอุปกรณ์ดังกล่าวแต่เพียงผู้เดียว ทั้งนี้ ราคาซื้อขายเครื่องจักรและอุปกรณ์ และเงื่อนไขการชำระราคาที่ทำระหว่างกันเป็นไปตามเงื่อนไขการค้าปกติของธุรกิจจำหน่ายเครื่องจักรและอุปกรณ์



บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง	ขนาดของรายการ (บาท)		ความจำเป็นและความสมเหตุสมผลของรายการ
	ปีบัญชี สิ้นสุดวันที่ 31 ธ.ค. 2559	ปีบัญชี สิ้นสุดวันที่ 31 ธ.ค. 2560	
2. บี.กริม เทรตดิ่ง <ul style="list-style-type: none"> <li>• ค่าใช้จ่าย</li> <li>• วัสดุคงคลัง</li> <li>• เจ้าหนี้การค้า</li> </ul>	6,061,896 -ไม่มี- 1,024,632	19,400 53,922 -ไม่มี-	ผู้รับเหมา EPC ของบริษัท เลือกใช้อะไหล่และวัสดุ เช่น Wear ring หรือ O-ring ที่เป็นชิ้นส่วนของปั๊ม เพื่อทำหน้าที่กันน้ำรั่วซึม สำหรับการก่อสร้างโรงไฟฟ้า โดยจัดซื้ออะไหล่และวัสดุดังกล่าวจาก บี.กริม เทรตดิ่ง ดังนั้น เมื่อมีการซ่อมบำรุงโรงไฟฟ้างดังกล่าว จึงได้ซื้ออะไหล่และวัสดุเพื่อการซ่อมบำรุงจาก บี.กริม เทรตดิ่ง โดยราคาซื้อขายอะไหล่และวัสดุและเงื่อนไขการชำระราคาที่ทำระหว่างกันเป็นไปตามเงื่อนไขการค้าปกติของธุรกิจจำหน่ายอะไหล่และวัสดุ
3. เคเอสบี พิมส์ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ค่าใช้จ่าย</li> <li>• รายได้อื่น</li> <li>• วัสดุคงคลัง</li> <li>• เจ้าหนี้การค้า</li> </ul>	361,213 50,600 -ไม่มี- -ไม่มี-	418,281 -ไม่มี- 81,100 76,730	ในอดีต ผู้รับเหมา EPC ของบริษัทฯ จัดซื้อปั๊มเพื่อใช้สำหรับก่อสร้างโรงไฟฟ้าจากเคเอสบี พิมส์ จึงจัดซื้อต่อมาเมื่อมีการซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าบริษัทฯ จึงได้ดำเนินการซื้ออะไหล่ดังกล่าวจากเคเอสบี พิมส์ ทั้งนี้ ราคาซื้อขายและเงื่อนไขการชำระราคาที่ทำระหว่างกันเป็นไปตามเงื่อนไขการค้าปกติของธุรกิจจำหน่ายอะไหล่และวัสดุ
4. เมอร์ค <ul style="list-style-type: none"> <li>• ค่าใช้จ่าย</li> <li>• เจ้าหนี้การค้า</li> </ul>	114,600 12,005	89,710 24,032	กลุ่มกิจการซื้อเคมีภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของเครื่องจักรสำหรับโรงไฟฟ้า เช่น สารละลายบัฟเฟอร์ โซเดียมไฮดรอกไซด์ จากเมอร์ค โดยเคมีภัณฑ์ดังกล่าวเป็นสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิตน้ำดิบ เพื่อวัดค่า และปรับค่าความเป็นด่างของน้ำให้เหมาะสม ทั้งนี้ ราคาซื้อขายและเงื่อนไขการชำระราคาที่ทำระหว่างกันเป็นไปตามเงื่อนไขการค้าปกติของธุรกิจ
5. เหมราชพัฒนาที่ดิน <ul style="list-style-type: none"> <li>• ค่าใช้จ่าย</li> <li>• เจ้าหนี้การค้า</li> </ul>	-ไม่มี- -ไม่มี-	404,184 337,504	BPWHA1 ใช้พื้นที่ในนิคมอุตสาหกรรม WHA หรือแต่เดิมมีชื่อว่า “นิคมอุตสาหกรรมเหมราช” จังหวัดชลบุรี ในการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า ค่าใช้จ่ายนี้เป็นค่าส่วนกลางที่ทุกบริษัทในนิคมต้องชำระ ดังนั้นรายการดังกล่าวจึงมีความจำเป็นและสมเหตุสมผล

2. การซื้อ การเช่าและการรับบริการที่เกี่ยวข้องกับอสังหาริมทรัพย์

บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง	ขนาดของรายการ (บาท)						ความจำเป็นและความสมเหตุสมผลของรายการ
	ปีบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธ.ค. 2559			ปีบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธ.ค. 2560			
	ค่าใช้จ่าย	เจ้าหนี้การค้า	เงินมัดจำ	ค่าใช้จ่าย	เจ้าหนี้การค้า	เงินมัดจำ	
1. บี.กริม เกฮาร์ด บิลด์ิง	27,191,537	486,943	6,010,394	32,461,284	538,637	6,969,714	กลุ่มกิจการทำสัญญาเช่าพื้นที่และบริการ จากบี.กริม เกฮาร์ด บิลด์ิง เพื่อใช้เป็นสำนักงานของบริษัท เป็นระยะเวลาทั้งสิ้น 3 ปี โดยราคาและเงื่อนไขการชำระราคาที่ดีระหว่างกันเป็นไปตามเงื่อนไขทางการค้าปกติของธุรกิจอสังหาริมทรัพย์เพื่อเช่า
2. บี.กริม อินเตอร์ เซอร์วิส	59,400	-ไม่มี-	4,860	-ไม่มี-	-ไม่มี-	1,421,550	ABP ทำสัญญาเช่าพื้นที่จากบี.กริม อินเตอร์ เซอร์วิส เพื่อใช้เป็นพื้นที่เก็บเอกสารของบริษัท เนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวอยู่ในบริเวณใกล้กับที่ทำการสำนักงานของบริษัท ซึ่งสะดวกแก่การเก็บรักษาหรือเบิกใช้เอกสาร สัญญามีระยะเวลาทั้งสิ้น 3 ปี โดยราคาและเงื่อนไขการชำระราคาที่ดีระหว่างกันเป็นไปตามเงื่อนไขทางการค้าปกติของธุรกิจอสังหาริมทรัพย์เพื่อเช่า

### 3. การซื้อที่ดิน

บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง	ขนาดของรายการ (บาท)				ความจำเป็นและความสมเหตุสมผลของรายการ
	ปีบัญชี สิ้นสุดวันที่ 31 ธ.ค. 2559		ปีบัญชี สิ้นสุดวันที่ 31 ธ.ค. 2560		
	สินทรัพย์	เจ้าหนี้ การค้า	สินทรัพย์	เจ้าหนี้ การค้า	
1. บี.กริม อัลม่า บิลดิ้ง	-ไม่มี-	-ไม่มี-	36,000,000	-ไม่มี-	<p>ตามที่บริษัทฯ มีนโยบายในการขยายโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ โดยเข้าร่วมประมูลตามโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดินสำหรับหน่วยงานราชการและสหกรณ์ภาคการเกษตร พ.ศ.2560 ตามระเบียบการรับซื้อไฟฟ้าฯ ของคณะกรรมการกิจการพลังงาน (“โครงการ”) โดยบริษัทฯ ได้รับเลือกให้เป็นเจ้าของโครงการผลิตไฟฟ้าจากองค์การสงเคราะห์ทหารผ่านศึก (“อผศ”) ตามหนังสือของ อผศ. ที่ กท ๕๑๔๑/๑๓๒๖ ลงวันที่ 3 สิงหาคม 2560 จำนวนรวม 4 โครงการ ซึ่งรวมถึงโครงการที่บริษัทฯ ได้รับการคัดเลือกได้แก่ โครงการ อผศ. ขนาดกำลังผลิตติดตั้ง 3.58 เมกะวัตต์ พื้นที่ตั้งโครงการ ตำบลคลองหลวงแพ่ง อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา เพื่อเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดในโครงการ บริษัทฯ จึงดำเนินการจัดหาพื้นที่เพื่อใช้ดำเนินการโครงการดังกล่าว โดยบริษัทฯ ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าที่ดินที่เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท บี.กริม อัลม่า บิลดิ้ง จำกัด มีความเหมาะสมตามคุณสมบัติตามที่กำหนดในโครงการที่จะดำเนินการก่อสร้างโรงไฟฟ้า อีกทั้งถือเป็นที่ดินที่บริษัทฯ สามารถจัดซื้อได้โดยตรงและไม่ต้องแข่งขันกับผู้ประกอบการรายอื่น ส่งผลให้บริษัทฯ ไม่ต้องชำระราคาที่ดินที่สูงขึ้นจนเกินควรจากการตั้งราคาของผู้ขาย ดังนั้น บริษัทฯ จึงได้ซื้อที่ดินดังกล่าวจากบริษัท บี.กริม อัลม่า บิลดิ้ง จำกัด เพื่อดำเนินการตามเงื่อนไขที่กำหนดในโครงการโดยได้ส่งมอบที่ดินดังกล่าวให้แก่ อผศ. ในวันที่ 30 สิงหาคม 2560</p> <p>บริษัทฯ เห็นว่าการซื้อที่ดินดังกล่าวมีความจำเป็นตามเหตุผลที่ได้เรียนให้ทราบข้างต้น และไม่ก่อให้เกิดการถ่ายเทผลประโยชน์ให้กับบริษัทฯ และบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งรวมถึงมีความเห็นว่า ที่ดินดังกล่าวมีราคาซื้อขายที่เป็นไปตามราคาที่ซื้อขายตามธุรกิจอสังหาริมทรัพย์ทั่วไป ซึ่งจะทำให้บริษัทฯ ได้รับผลตอบแทนภายใน (Internal Rate of Return) จากการพัฒนา พัฒนาโครงการตามจำนวนที่สอดคล้องกับนโยบายการเข้าลงทุนของ บริษัทฯ นอกจากนี้ราคาที่ดินดังกล่าวได้ถูกประเมินโดยผู้ประเมินอิสระเพื่อความสมเหตุสมผลของราคาซื้อขายที่ดินซึ่งเป็นไปตามมูลค่ายุติธรรม ศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมที่แบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี 2560 (56-1)</p>

#### 4. การรับบริการจากบริษัทในเครือ

บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง	ขนาดของรายการ (บาท)				ความจำเป็นและความสมเหตุสมผลของรายการ
	ปีบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธ.ค. 2559		ปีบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธ.ค. 2560		
	ค่าใช้จ่าย	เจ้าหนี้การค้า	ค่าใช้จ่าย	เจ้าหนี้การค้า	
1. บี.กริม เกฮาร์ด บิลด์ิง	-ไม่มี-	-ไม่มี-	835	-ไม่มี-	บริษัทฯ ได้เริ่มมีการจัดสรรโครงการพลังงานไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ โดยจะมีค่าใช้จ่ายในส่วนการเตรียมเอกสารขอจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มให้กับบริษัทย่อยเพื่อโครงการพลังงานไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ ดังนั้น รายการดังกล่าวจึงมีความจำเป็นและสมเหตุสมผล

#### รายการที่คาดว่าจะไม่มีต่อไปในอนาคต

##### 1. เงินกู้ยืมกรรมการบริษัท

บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง	ขนาดของรายการ (บาท)		ความจำเป็นและความสมเหตุสมผลของรายการ
	ปีบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธ.ค. 2559	ปีบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธ.ค. 2560	
1. นายฮาราลด์ ลิงค์ <ul style="list-style-type: none"> <li>เงินให้กู้ยืมต้นปี</li> <li>เพิ่ม (ลด) ระหว่างปี</li> <li>เงินให้กู้ยืมปลายปี</li> <li>ต้นทุนทางการเงิน</li> <li>ดอกเบี้ยค้างจ่าย</li> </ul>	-ไม่มี-	1,360,000,000 (1,360,000,000) -ไม่มี- 41,952,055 -ไม่มี-	<p>บริษัทฯ ได้ทำสัญญากู้ยืมเงินระยะสั้นจากกรรมการและผู้ถือหุ้นใหญ่ของบริษัทฯ ในสกุลเงินบาทเป็นจำนวน 1,360 ล้านบาท เงินกู้ยืมดังกล่าวมีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ MLR-1 ต่อปี ซึ่งเป็นอัตราดอกเบี้ยที่อยู่ในช่วงของต้นทุนทางการเงินของบริษัทฯ และกลุ่มบริษัทเพื่อเสริมสภาพคล่องให้แก่บริษัทฯ บริษัทฯ มีกำหนดชำระคืนดอกเบี้ยและเงินต้นเมื่อทวงถาม</p> <p>ทั้งนี้ บริษัทฯ ไม่มีนโยบายที่จะกู้ยืมเงินกับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งอีกต่อไปในอนาคต</p>



## มาตรการและขั้นตอนการอนุมัติ การทำรายการระหว่างกัน

ตามมติคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 4/2559 เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2559 ได้มีการกำหนดมาตรการและขั้นตอนการอนุมัติการทำรายการระหว่างกันของบริษัท และบริษัทย่อยกับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ มีส่วนได้เสียหรืออาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในอนาคตกับบริษัทนั้น บริษัทฯ จะปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อบังคับ ประกาศ และคำสั่งของคณะกรรมการกำกับตลาดทุน และตลาดหลักทรัพย์ ทั้งนี้ ผู้ที่มีส่วนได้เสียจะไม่สามารถเข้ามามีส่วนร่วมในการพิจารณาอนุมัติรายการดังกล่าวได้ เพื่อให้มั่นใจว่าการเข้าทำรายการดังกล่าวจะไม่เป็นการโยกย้าย หรือถ่ายเทผลประโยชน์ระหว่างบริษัทฯ หรือผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ แต่เป็นการทำรายการที่บริษัทฯ ได้คำนึงถึงประโยชน์สูงสุดของผู้ถือหุ้นทุกราย ทั้งนี้ บริษัทฯ จะปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการเปิดเผยรายการระหว่างกันในหมายเหตุประกอบงบการเงินที่ได้รับการตรวจสอบจากผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ และแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี (แบบ 56-1)

ในกรณีที่กฎหมายกำหนดให้รายการระหว่างกันนั้นต้องได้รับอนุมัติจากที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้น บริษัทฯ จะจัดให้มีคณะกรรมการตรวจสอบเข้าร่วมประชุมเพื่อพิจารณาและให้ความเห็นเกี่ยวกับความจำเป็นในการทำรายการและความสมเหตุสมผลของรายการนั้นๆ เพื่อให้มั่นใจว่าการเข้าทำรายการตามข้อเสนอแนะเป็นไปเพื่อประโยชน์สูงสุดของบริษัทฯ ทั้งนี้ในการเข้าทำรายการที่เป็นข้อตกลงทางการค้าที่มีเงื่อนไขการค้าโดยทั่วไป และรายการที่เป็นข้อตกลงทางการค้าที่ไม่เป็นเงื่อนไขการค้าโดยทั่วไป ให้เป็นไปตามหลักการดังนี้

### การทำรายการที่เป็นข้อตกลงทางการค้าที่มีเงื่อนไขการค้าโดยทั่วไป

คณะกรรมการบริษัท ได้อนุมัติเป็นหลักการให้ฝ่ายจัดการสามารถอนุมัติการทำรายการระหว่างกันที่เป็นข้อตกลงทางการค้าที่มีเงื่อนไขการค้าโดยทั่วไประหว่างบริษัทฯ และบริษัทย่อย กับกรรมการ ผู้บริหาร หรือบุคคลที่มีความเกี่ยวข้องได้ หากรายการดังกล่าวนั้นมีข้อตกลงทางการค้าในลักษณะเดียวกับที่วิญญูชนจะพึงกระทำกับคู่สัญญาทั่วไปในสถานการณ์เดียวกัน ด้วยอำนาจต่อรองทางการค้าที่ปราศจากอิทธิพลในการที่ตนมีสถานะเป็นกรรมการ ผู้บริหาร หรือบุคคลที่มีความเกี่ยวข้อง (แล้วแต่กรณี)

ทั้งนี้ บริษัทฯ จะจัดทำรายงานสรุปการทำธุรกรรมดังกล่าวเพื่อรายงานในการประชุมคณะกรรมการในครั้งต่อไป

### การทำรายการที่เป็นข้อตกลงทางการค้าที่ไม่เป็นเงื่อนไขการค้าโดยทั่วไป

การทำรายการที่เป็นข้อตกลงทางการค้าที่ไม่เป็นเงื่อนไขการค้าโดยทั่วไปจะต้องได้รับการพิจารณาและให้ความเห็นโดยคณะกรรมการตรวจสอบจะเป็นผู้ให้ความเห็นเกี่ยวกับความจำเป็นในการเข้าทำรายการและความเหมาะสมทางด้านราคาของรายการนั้นๆ โดยพิจารณาเงื่อนไขต่างๆ ให้เป็นไปตามลักษณะการดำเนินธุรกิจปกติในอุตสาหกรรม และ/หรือมีการเปรียบเทียบกับราคาของบุคคลภายนอก และ/หรือราคาตลาด และ/หรือ มีราคาหรือเงื่อนไขของการทำรายการดังกล่าวในระดับเดียวกันกับบุคคลภายนอก และ/หรือ สามารถแสดงให้เห็นได้ว่าการทำรายการดังกล่าวมีกำหนดราคาหรือเงื่อนไขที่สมเหตุสมผลหรือเป็นธรรมก่อนนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้น (แล้วแต่กรณี) เพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป

ทั้งนี้ให้ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ รวมทั้งข้อบังคับ ประกาศ และคำสั่งของคณะกรรมการกำกับตลาดทุน และตลาดหลักทรัพย์ รวมถึงการปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการเปิดเผยข้อมูลการทำรายการที่เกี่ยวข้องกัน

ในกรณีที่คณะกรรมการตรวจสอบไม่มีความชำนาญในการพิจารณารายการระหว่างกันที่อาจเกิดขึ้น บริษัทฯ จะแต่งตั้งผู้เชี่ยวชาญอิสระหรือผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ เป็นผู้ให้ความเห็นเกี่ยวกับรายการระหว่างกันดังกล่าวเพื่อให้คณะกรรมการตรวจสอบ คณะกรรมการบริษัท หรือผู้ถือหุ้น (แล้วแต่กรณี) ใช้เป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจ เพื่อให้มั่นใจว่าการเข้าทำรายการดังกล่าวมีความจำเป็นและมีความสมเหตุสมผล โดยคำนึงถึงผลประโยชน์ของบริษัทฯ เป็นสำคัญ ทั้งนี้ บริษัทฯ จะเปิดเผยรายการระหว่างกันไว้ในแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี และหมายเหตุประกอบงบการเงินที่ได้รับการตรวจสอบจากผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ

## นโยบายการทำรายการระหว่างกัน ในอนาคต

รายการระหว่างกันที่อาจเกิดขึ้นในอนาคตนั้น บริษัทฯ จะปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อบังคับ ประกาศ คำสั่ง หรือข้อกำหนดของคณะกรรมการกำกับตลาดทุน สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย รวมถึงการปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการเปิดเผยข้อมูลการทำรายการเกี่ยวโยงกันของบริษัทฯ หรือบริษัทฯ ย่อยตามมาตรฐานการบัญชีที่กำหนดโดยสภาวิชาชีพบัญชีในพระบรมราชูปถัมภ์

ทั้งนี้ การเข้าทำรายการดังกล่าวจะต้องไม่เป็นการโยกย้าย หรือถ่ายเทพผลประโยชน์ระหว่างบริษัท หรือผู้ถือหุ้นของบริษัท แต่ต้องเป็นการทำรายการที่บริษัท ได้คำนึงถึง ประโยชน์สูงสุดของบริษัท และผู้ถือหุ้นทุกราย

## แนวโน้การทำรายการระหว่างกันในอนาคต

บริษัท คาดว่าในอนาคต รายการรับบริการบำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องจักร ซื่ออะไหล่ วัสดุเครื่องจักร และอุปกรณ์ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าและการประกันภัย โรงไฟฟ้า จะยังคงมีอยู่ เพื่อซ่อมบำรุง รักษาเสถียรภาพ เพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของโรงไฟฟ้า และบริหารความเสี่ยงภัยที่เกิดขึ้นกับโรงไฟฟ้า โดยบริษัท จะดำเนินการตามขั้นตอนการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งถูกรับรอง โดยคณะกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2559

บริษัท คาดว่าในอนาคต รายการค้าทั่วไป เช่น การซื้อสินค้า การรับบริการจ่ายเงินเดือนพนักงานแก่บริษัท ในเครือ การให้บริการเช่าห้องประชุม การเช่าพื้นที่สำนักงาน การรับบริการอาหารและเครื่องดื่ม การทำประกันชีวิต เป็นต้น จะยังคงเกิดขึ้นเช่นกัน บริษัท จะดำเนินการให้ราคาและเงื่อนไขชำระราคาเป็นไปตามเงื่อนไขการค้าปกติ

นอกจากนี้ กลุ่มบริษัท อาจจะมีการปรับโครงสร้างกลุ่มในอนาคตเพื่อให้สอดคล้องกับแผนการดำเนินธุรกิจของกลุ่มบริษัท โดยการซื้อเงินลงทุนหรือจำหน่ายเงินลงทุน จะดำเนินการให้ราคาและเงื่อนไขชำระราคามีความเหมาะสมเป็นไปตามหลักเกณฑ์และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง อย่างไรก็ตาม การให้ความช่วยเหลือทางการเงินแก่บริษัทในเครือจะไม่เกิดขึ้นต่อไปในอนาคต

# การวิเคราะห์และคำอธิบายของฝ่ายจัดการ

การวิเคราะห์และคำอธิบายที่จะกล่าวต่อไปนี้ จัดทำบนงบการเงินรวมสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2559 และ 2560 (ตรวจสอบแล้ว) และควรอ่านประกอบกับงบการเงินรวมและหมายเหตุประกอบงบการเงินดังกล่าว โดยงบการเงินของกลุ่มบริษัทฯ ได้จัดทำตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินไทย (TFRS) เว้นแต่จะได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น

## เหตุการณ์สำคัญในปี 2560



### การเสนอขายหุ้นสามัญให้แก่ประชาชนเป็นการทั่วไปครั้งแรก (IPO)

เมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม 2560 บริษัทรับชำระค่าหุ้นสามัญที่นำเสนอขายต่อประชาชนครั้งแรกสำหรับหุ้นจำนวน 651,800,000 หุ้น ซึ่งมีมูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 2 บาท โดยเสนอขายในราคาหุ้นละ 16 บาท คิดเป็นจำนวนเงินรวมทั้งสิ้น 10,429 ล้านบาท จัดเป็นส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญจำนวน 9,125 ล้านบาท หุ้นสามัญของบริษัทได้เริ่มเข้าทำการซื้อขายในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยตั้งแต่วันที่ 19 กรกฎาคม 2560 บริษัทบันทึกค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการออกหุ้นจำนวน 393 ล้านบาท เป็นรายการหักในบัญชีส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญ บริษัทได้จดทะเบียนเพิ่มทุนกับกระทรวงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม 2560

เมื่อวันที่ 21 สิงหาคม 2560 บริษัทรับชำระค่าหุ้นสามัญเพิ่มเติมสำหรับหุ้นส่วนเกิน (Over-allotment) สำหรับหุ้นจำนวน 65,100,000 หุ้น ซึ่งมีมูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 2 บาท โดยเสนอขายในราคาหุ้นละ 16 บาท คิดเป็นจำนวนเงินรวมทั้งสิ้น 1,042 ล้านบาท จัดเป็นส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญจำนวน 911 ล้านบาท บริษัทจดทะเบียนเพิ่มทุนที่ชำระแล้วกับกระทรวงพาณิชย์เมื่อวันที่ 21 สิงหาคม 2560

### การออกหุ้นกู้ของโครงการโรงไฟฟ้า

เมื่อวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2560 บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ เอสพีวี 1 จำกัด ("ABPSPV1") ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัท ได้ออกหุ้นกู้ประเภทมีผู้ค้ำประกัน จำนวน 11 ชุด เป็นจำนวนเงินรวมทั้งสิ้น 11,500 ล้านบาท โดยมีบริษัทย่อยจำนวน 3 บริษัท ได้แก่ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1 จำกัด และบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด เป็นผู้ค้ำประกัน มีกำหนดไถ่ถอนในช่วงระหว่าง 3 - 15 ปี และมีอัตราดอกเบี้ยระหว่าง ร้อยละ 2.7 - 4.8 ต่อปี



### การเปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำ เซน้าน้อย 2 เซกะดำ 1

โรงไฟฟ้าพลังน้ำ เซน้าน้อย 2 เซกะดำ 1 เป็นโครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำ 2 โครงการ ตั้งอยู่ที่แขวงจำปาสัก ประเทศสปป.ลาว มีกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้ง 20.1 เมกะวัตต์ได้เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์และจำหน่ายไฟฟ้าเข้าระบบให้การไฟฟ้าลาวเมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม 2560 ตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้าระยะเวลา 25 ปี ซึ่งการเปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ดังกล่าวเป็นไปตามกำหนดระยะเวลาที่ระบุไว้ในสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าลาว โดยต้นทุนการก่อสร้างนั้นได้เป็นไปตามที่กำหนดไว้กับธนาคารผู้ให้สินเชื่อ

### วงเงินกู้ของธนาคารพัฒนาเอเชีย (ADB)

เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2560 บริษัทได้เข้าทำสัญญาเงินกู้กับ ADB ในฐานะที่เป็นผู้ดูแลผลประโยชน์ (trustee) ของกองทุน Canadian Climate Fund โดยให้บริษัท กุ้ยมเงินจำนวนรวมไม่เกิน 20 ล้านดอลลาร์สหรัฐ สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนประเภทอื่น (Concessional Loan Facility) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้บริษัท ใช้สำหรับการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนในประเทศฟิลิปปินส์ ลาว เมียนมาร์ กัมพูชา อินโดนีเซีย และเวียดนาม



## การวิเคราะห์ผลการดำเนินงาน

### ผลการดำเนินงานที่สำคัญ

	2559 ล้านบาท	2560 ล้านบาท	% เปลี่ยนแปลง y-on-y
รายได้จากการขายและการให้บริการ	27,747	31,482	13.5%
EBITDA <sup>1</sup>	7,494	8,725	16.4%
กำไรสุทธิ	2,316	3,594	55.2%
กำไรสุทธิปรับปรุง <sup>2</sup>	2,090	2,918	39.6%
กำไรสุทธิปรับปรุง – ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่	1,166	1,727	48.1%
อัตรากำไร EBITDA (%)	27.0%	27.7%	
อัตรากำไรสุทธิปรับปรุง (%)	7.5%	9.3%	
อัตรากำไรสุทธิปรับปรุง – ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่ (%)	55.8%	59.2%	

<sup>1</sup> EBITDA เป็นผลกำไรก่อนต้นทุนการเงิน ภาษีเงินได้ ค่าเสื่อมราคา และค่าตัดจำหน่าย และการตัดจำหน่ายวัสดุสำรองคลัง (โดยรวมส่วนแบ่งกำไร (ขาดทุน) จากเงินลงทุนในบริษัทร่วมและบริษัทร่วมค้า แต่ไม่รวมกำไร (ขาดทุน) จากอัตราแลกเปลี่ยน และรายได้ / รายจ่ายอื่นที่ไม่เกิดขึ้นเป็นประจำ)

<sup>2</sup> กำไรสุทธิปรับปรุง = กำไรสุทธิ – กำไร (ขาดทุน) จากอัตราแลกเปลี่ยนที่ยังไม่เกิดขึ้น – รายได้ (รายจ่าย) ที่ไม่เกิดขึ้นประจำ

#### รายได้จากการขายและการให้บริการ

- รายได้จากการขายและการให้บริการเพิ่มขึ้นร้อยละ 13.5 จากปีก่อน จาก 27,747 ล้านบาท สำหรับปี 2559 เป็น 31,482 ล้านบาท สำหรับปี 2560 โดยมีสาเหตุหลักมาจากการเพิ่มขึ้นของรายได้จากการขายไฟฟ้าจากโครงการโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัทฯ ได้แก่ BPWHA1 ในนิคมอุตสาหกรรมเหมราช ซึ่งเริ่มเปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์เมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน 2559 และ ABP5 ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ซึ่งเริ่มเปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2559

#### EBITDA

- EBITDA เพิ่มขึ้นร้อยละ 16.4 จากปีก่อน จาก 7,494 ล้านบาท สำหรับปี 2559 เป็น 8,725 ล้านบาท สำหรับปี 2560 ซึ่งสอดคล้องกับการเพิ่มขึ้นของรายได้ และอัตรากำไร EBITDA
- อัตรากำไร EBITDA เพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 27.7 สำหรับปี 2560 โดยมีสาเหตุหลักมาจากการโครงการโรงไฟฟ้าใหม่ของกลุ่มบริษัทฯ ที่เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ที่มีประสิทธิภาพในการดำเนินงานสูงขึ้น การประหยัดต้นทุนจากการดำเนินงาน และการเพิ่มขึ้นของค่า Ft ในปี 2560

#### กำไรสุทธิปรับปรุง

- กำไรสุทธิปรับปรุงเพิ่มขึ้นร้อยละ 39.6 จากปีก่อน จาก 2,090 ล้านบาท สำหรับปี 2559 เป็น 2,918 ล้านบาท สำหรับปี 2560 โดยมีสาเหตุหลักมาจากการเพิ่มขึ้นของอัตรากำไรจากการดำเนินงาน และการลดลงของต้นทุนทางการเงินจากการจ่ายคืนหนี้เงินกู้หลัง IPO
- อัตรากำไรสุทธิปรับปรุงเพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 9.3 สำหรับปี 2560 จาก 7.5% ในปี 2559 โดยมีสาเหตุหลักมาจากการเพิ่มขึ้นของอัตรากำไรจากการดำเนินงาน และการลดลงของต้นทุนทางการเงิน
- กำไรสุทธิปรับปรุง – ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่ ที่ 1,727 ล้านบาท สำหรับปี 2560 โดยสัดส่วนของอัตรากำไรสุทธิปรับปรุง – ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่อยู่ที่ระดับร้อยละ 59.2

## โครงสร้างรายได้

	2559 ล้านบาท	2560 ล้านบาท	% เปลี่ยนแปลง y-on-y
รายได้จากการขายไฟฟ้า			
รายได้การขายไฟฟ้าให้ กฟผ.	16,933	19,354	14.3%
รายได้การขายไฟฟ้าให้ลูกค้าอุตสาหกรรมในไทย	8,489	9,394	10.7%
รายได้การขายไฟฟ้าให้ลูกค้าอุตสาหกรรมในเวียดนาม	1,217	1,189	-2.3%
รายได้การขายไฟฟ้าให้ กฟภ.	44	65	50.0%
รายได้การขายไฟฟ้าให้การไฟฟ้าลาว	0	107	n/a
รวมรายได้จากการขายไฟฟ้า	26,683	30,109	12.8%
รายได้จากการขายไอน้ำ	539	529	-1.9%
รายได้อื่นจากการขายและการให้บริการ	524	843	61.0%
รวมรายได้จากการขายและการให้บริการ <sup>1</sup>	27,747	31,482	13.5%

<sup>1</sup> รายได้จากการขายและการให้บริการทั้งหมดอาจไม่ตรงกับผลรวมทั้งหมดของตัวเลขที่แสดงในตาราง เนื่องจากการปิดทศนิยมเป็นหน่วยล้านบาท

## ปริมาณไฟฟ้าและไอน้ำที่ขาย

	2559 GWh	2560 GWh	% เปลี่ยนแปลง y-on-y
ปริมาณไฟฟ้าที่ขายให้ กฟผ.	5,805	6,706	15.5%
ปริมาณไฟฟ้าที่ขายให้ลูกค้าอุตสาหกรรมในไทย			
นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร	1,520	1,551	2.0%
นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้	327	345	5.4%
นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง	669	688	2.9%
นิคมอุตสาหกรรมเหมราช	0	221	n/a
สวนอุตสาหกรรมบางกะดี	118	145	23.0%
ปริมาณไฟฟ้าที่ขายให้ลูกค้าอุตสาหกรรมในไทย	2,634	2,949	12.0%
ปริมาณไฟฟ้าที่ขายให้ลูกค้าอุตสาหกรรมในเวียดนาม	466	483	3.7%

	2559 ต้น	2560 ต้น	% เปลี่ยนแปลง y-on-y
ปริมาณไอน้ำที่ขาย			
นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร	124,744	132,244	6.0%
นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้	154,749	164,450	6.3%
นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง	229,636	214,979	-6.4%
ปริมาณไอน้ำที่ขาย	509,130	511,673	0.5%

### รายได้จากการขายไฟฟ้าให้แก่ กฟผ.

- รายได้จากการขายไฟฟ้าให้แก่ กฟผ. เพิ่มขึ้นร้อยละ 14.3 จากปีก่อน จาก 16,933 ล้านบาท ในปี 2559 เป็น 19,354 ล้านบาท ในปี 2560 จากปริมาณไฟฟ้าที่ขายให้แก่ กฟผ. เพิ่มขึ้นร้อยละ 15.5 จากช่วงเดียวกันของปีก่อน จาก 5,805 กิกะวัตต์-ชั่วโมง สำหรับปี 2559 เป็น 6,706 กิกะวัตต์-ชั่วโมง สำหรับปี 2560 โดยมีสาเหตุหลักมาจากการเปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ของโครงการโรงไฟฟ้า BPWHA1 และ ABP5 ที่กล่าวมาข้างต้น ถึงแม้ว่าราคาขายไฟฟ้าให้แก่ กฟผ. ต่อหน่วยลดลง เนื่องจากค่าพลังงานไฟฟ้า (Energy Payment) ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของค่าไฟฟ้าที่ได้รับจาก กฟผ. นั้นอ้างอิงตามราคาก๊าซธรรมชาติลดลง

### รายได้จากการขายไฟฟ้าให้แก่ลูกค้าอุตสาหกรรมในประเทศไทย

- รายได้จากการขายไฟฟ้าให้แก่ลูกค้าอุตสาหกรรมในประเทศไทยเพิ่มขึ้นร้อยละ 10.7 จากปีก่อนจาก 8,489 ล้านบาท สำหรับปี 2559 เป็น 9,394 ล้านบาท สำหรับปี 2560 จากปริมาณไฟฟ้าที่ขายให้แก่ลูกค้าอุตสาหกรรมในประเทศไทยเพิ่มขึ้นร้อยละ 12.0 จากปีก่อน จาก 2,634 กิกะวัตต์-ชั่วโมง สำหรับปี 2559 เป็น 2,949 กิกะวัตต์-ชั่วโมง สำหรับปี 2560 โดยมีสาเหตุหลักมาจาก 1) การเพิ่มขึ้นของลูกค้าอุตสาหกรรมรายใหม่ของโครงการโรงไฟฟ้า ABP5, BIP2 และ BPWHA1 และ 2) การเพิ่มขึ้นของปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าจากลูกค้าอุตสาหกรรมที่เป็นลูกค้าเดิมในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ และนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง แม้ว่าราคาขายไฟฟ้าต่อหน่วยแก่ลูกค้าอุตสาหกรรมในประเทศไทยลดลงซึ่งอ้างอิงตามราคาก๊าซธรรมชาติ

### รายได้จากการขายไฟฟ้าให้แก่ลูกค้าอุตสาหกรรมในประเทศเวียดนาม

- รายได้จากการขายไฟฟ้าให้แก่ลูกค้าอุตสาหกรรมในประเทศเวียดนามลดลงร้อยละ 2.3 จากปีก่อน จาก 1,217 ล้านบาท ในปี 2559 เป็น 1,189 ล้านบาท ในปี 2560 จากราคาขายไฟฟ้าต่อหน่วยแก่ลูกค้าอุตสาหกรรมในประเทศเวียดนามลดลง โดยมีสาเหตุหลักมาจากการลดลงของราคาขายปลีกที่บริษัทย่อยของ EVN เรียกเก็บซึ่งกลุ่มบริษัทฯ ขายไฟฟ้าในราคาที่เป็นส่วนเพิ่มจากราคาขายปลีกที่บริษัทย่อยของ EVN เรียกเก็บ (cost plus margin)

### รายได้จากการขายไอน้ำให้แก่ลูกค้าอุตสาหกรรมในประเทศไทย

- รายได้จากการขายไอน้ำให้แก่ลูกค้าอุตสาหกรรมในประเทศไทยลดลงร้อยละ 1.9 จากปีก่อน จาก 539 ล้านบาท สำหรับปี 2559 เป็น 529 ล้านบาท สำหรับปี 2560 จากราคาขายไอน้ำต่อหน่วยแก่ลูกค้าอุตสาหกรรมในประเทศไทยลดลงจากปี 2559 โดยมีสาเหตุหลักมาจากการลดลงของราคาก๊าซธรรมชาติ เนื่องจากราคาไอน้ำโดยทั่วไปจะถูกปรับให้สอดคล้องกับราคาของก๊าซธรรมชาติ

### รายได้จากการขายไฟฟ้าให้แก่การไฟฟ้าลาว

- รายได้จากการขายไฟฟ้าให้แก่การไฟฟ้าลาว ในประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ที่ 107 ล้านบาท สำหรับปี 2560 จากการที่โรงไฟฟ้าพลังงานน้ำแห่งแรกของกลุ่มบริษัทฯ – XXHP เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ในวันที่ 30 กรกฎาคม 2560



## รายได้จากการขายและการให้บริการ

- รายได้จากการขายและการให้บริการเพิ่มขึ้นร้อยละ 61.0 จาก 524 ล้านบาท สำหรับปี 2559 เป็น 843 ล้านบาท สำหรับปี 2560 โดยมีสาเหตุหลักมาจากการบันทึกรายได้

จากการก่อสร้างภายใต้ข้อตกลงสัมปทาน ซึ่งจะรับรู้ตามความคืบหน้าในการก่อสร้างของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานน้ำ XXHP และ Nam Che ในประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

## โครงสร้างต้นทุน

	2559 ล้านบาท	2560 ล้านบาท	% เปลี่ยนแปลง y-on-y
ต้นทุนขายและการให้บริการ			
ต้นทุนก๊าซธรรมชาติ	16,285	18,128	11.3%
ต้นทุนค่าไฟฟ้าของประเทศเวียดนาม	1,084	1,061	-2.1%
ต้นทุนการดำเนินงานและการบำรุงรักษา	1,739	1,761	1.2%
ต้นทุนอื่น	638	1,193	87.0%
รวมต้นทุนขายและการให้บริการ	19,746	22,143	12.1%
ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร (SG&A)	939	1,104	17.6%
ค่าเสื่อมราคา (Depreciation)	2,475	2,758	11.5%
ค่าใช้จ่ายทั้งหมด	23,160	26,005	12.3%

### ต้นทุนค่าก๊าซธรรมชาติ

- ต้นทุนก๊าซธรรมชาติเพิ่มขึ้นร้อยละ 11.3 จากปีก่อน จาก 16,285 ล้านบาท สำหรับปี 2559 เป็น 18,128 ล้านบาท สำหรับปี 2560 โดยมีสาเหตุหลักมาจากการใช้ก๊าซธรรมชาติที่เพิ่มขึ้นของโครงการโรงไฟฟ้าที่เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ใหม่ที่กล่าวมาข้างต้น แม้ว่าในช่วงดังกล่าวจะมีการลดลงของราคาก๊าซธรรมชาติซึ่งอ้างอิงกับราคาเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของก๊าซธรรมชาติทั้งหมดของ ปตท.

### ต้นทุนค่าไฟฟ้าของประเทศเวียดนาม

- ต้นทุนค่าไฟฟ้าที่ซื้อจากบริษัทย่อยของ EVN ลดลงร้อยละ 2.1 จากปีก่อน จาก 1,084 ล้านบาท สำหรับปี 2559 เป็น 1,061 ล้านบาท สำหรับปี 2560 โดยมีสาเหตุหลักมาจากการลดลงของราคาขายไฟฟ้าที่ขายให้แก่ลูกค้าอุตสาหกรรมในประเทศเวียดนาม

### ต้นทุนการดำเนินงานและการบำรุงรักษา

- ต้นทุนการดำเนินงานและการบำรุงรักษาเพิ่มขึ้นร้อยละ 1.2 จากช่วงเดียวกันของปีก่อน จาก 1,739 ล้านบาท สำหรับปี 2559 เป็น 1,761 ล้านบาท สำหรับปี 2560 โดยมีสาเหตุหลักมาจากการเพิ่มขึ้นของต้นทุนการดำเนินงานและการบำรุงรักษาของโครงการที่เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ดังกล่าวข้างต้น

## ต้นทุนอื่นของการขายและการให้บริการ

- ต้นทุนอื่นของการขายและการให้บริการ เพิ่มขึ้นร้อยละ 87.0 จากช่วงเดียวกันของปีก่อน จาก 638 ล้านบาท สำหรับปี 2559 เป็น 1,193 ล้านบาท สำหรับปี 2560 โดยมีสาเหตุหลักมาจากการบันทึกต้นทุนจากการก่อสร้างภายใต้ข้อตกลงสัมปทานตามความคืบหน้าการก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานน้ำ XXHP และ Nam Che ในประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

## ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร

- ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหารเพิ่มขึ้นร้อยละ 17.6 จากปีก่อน จาก 939 ล้านบาท สำหรับปี 2559 เป็น 1,104 ล้านบาท สำหรับปี 2560 โดยมีสาเหตุหลักมาจากการเพิ่มขึ้นของค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับพนักงาน และค่าใช้จ่ายในการดำเนินการโรงไฟฟ้าของโครงการโรงไฟฟ้าที่เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ดังกล่าวข้างต้น และยังมีค่าใช้จ่ายโครงการจัดสรรผลตอบแทนพิเศษให้แก่พนักงานของบริษัทฯ และบริษัทย่อย เพื่อเป็นการสร้างแรงจูงใจการตอบแทนการปฏิบัติงานและการรักษาทรัพยากรบุคคลที่มีค่าให้ทำงานอยู่ร่วมกับองค์กรต่อไปในระยะยาว และค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับ IPO บางส่วน

## รายการที่ไม่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการ

	2559 ล้านบาท	2560 ล้านบาท	% เปลี่ยนแปลง y-on-y
รายได้อื่น	172	187	8.9%
ส่วนแบ่งกำไร (ขาดทุน) จากเงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้า	261	256	-2.0%
กำไร (ขาดทุน) จากอัตราแลกเปลี่ยน	85	(38)	-145.0%

## รายได้อื่น ๆ

- รายได้อื่น ๆ เพิ่มขึ้นร้อยละ 8.9 จากปีก่อน จาก 172 ล้านบาท สำหรับปี 2559 เป็น 187 ล้านบาท สำหรับปี 2560 โดยมีสาเหตุหลักมาจากการเพิ่มขึ้นของรายรับจากดอกเบี้ย

## ส่วนแบ่งกำไร (ขาดทุน) จากเงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้า

- ส่วนแบ่งกำไรจากบริษัทร่วมและการร่วมค้าลดลงร้อยละ 2.0 จากปีก่อน จาก 261 ล้านบาท สำหรับปี 2559 เป็น 256 ล้านบาท สำหรับปี 2560 ซึ่งมาจากส่วนแบ่งกำไรจากบริษัทร่วม ABPIF และบริษัทร่วมค้า BGYSP และ BGSENA

## กำไร (ขาดทุน) จากอัตราแลกเปลี่ยน

- บริษัทฯ บันทึกขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยน 38 ล้านบาท สำหรับปี 2560 โดยมีสาเหตุหลักมาจากการบันทึกบัญชีขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงจากเจ้าหนี้การค้า

## ต้นทุนทางการเงิน และรายได้/ค่าใช้จ่าย ภาษีเงินได้

	2559 ล้านบาท	2560 ล้านบาท	% เปลี่ยนแปลง y-on-y
ต้นทุนทางการเงิน			
ดอกเบี้ยจ่าย	2,183	2,291	5.0%
ดอกเบี้ยจ่ายแก่ ABPIF	594	546	-8.0%
ขาดทุน (กำไร) จากอัตราแลกเปลี่ยนที่ยังไม่เกิดขึ้น	(229)	(1,113)	387.1%
ต้นทุนทางการเงินอื่น	16	328	1998.1%
รวมต้นทุนทางการเงิน	2,564	2,052	-20.0%
ค่าใช้จ่าย (รายได้) ภาษีเงินได้			
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	194	230	18.6%
ค่าใช้จ่าย (รายได้) ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	31	5	-84.5%
ค่าใช้จ่าย (รายได้) ภาษีเงินได้	225	235	4.2%

### ต้นทุนทางการเงิน

- ต้นทุนทางการเงินลดลงร้อยละ 19.9 จากปีก่อน จาก 2,564 ล้านบาท สำหรับปี 2559 เป็น 2,052 ล้านบาท สำหรับปี 2560 โดยการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมีสาเหตุหลักมาจาก
  - » ผลกำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงจากกิจกรรมจัดหาเงินกู้ยืมในสกุลเงินดอลลาร์สหรัฐเพิ่มขึ้นร้อยละ 387.1 จากปีก่อนจากกำไรที่ 229 ล้านบาท สำหรับปี 2559 เป็นกำไรที่ 1,113 ล้านบาท สำหรับปี 2560 โดยมีสาเหตุมาจากการแข็งค่าของสกุลเงินบาท ณ วันสิ้นงวดและดอกเบี้ยจ่ายแก่ ABPIF ลดลงร้อยละ 8.0 จากปีก่อนจาก 594 ล้านบาท สำหรับปี 2559 เป็น 546 ล้านบาท สำหรับปี 2560 ตามเงินนำส่งจากผลประกอบการของ ABP1 และ ABP2
  - » หักลบด้วย ต้นทุนทางการเงินจากการกู้ยืมที่เพิ่มขึ้นร้อยละ 5.0 จากปีก่อนจาก 2,183 ล้านบาท สำหรับปี 2559 เป็น 2,291 ล้านบาท สำหรับปี 2560 โดยมีสาเหตุหลักมาจากดอกเบี้ยจ่ายที่เพิ่มขึ้นจากการโครงการโรงไฟฟ้า ABP5, BGPSK และ BPWHA1 หลังจากที่มีการเปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ไปแล้วในปี 2559 หักลบด้วยการลดลงของดอกเบี้ยจ่ายจากการจ่ายชำระคืนเงินกู้ของบริษัทฯ จำนวน 5,960 ล้านบาท ระหว่างไตรมาสที่ 3 ปี 2560 และการลดลงของอัตราดอกเบี้ยจากการออกหุ้นกู้ สำหรับโครงการโรงไฟฟ้า ABP3, ABPR1 และ ABPR2 จำนวน 11,482 ล้านบาท

- » ต้นทุนทางการเงินอื่น 328 ล้านบาท สำหรับปี 2560 มีสาเหตุหลักมาจาก การออกหุ้นกู้ของโครงการโรงไฟฟ้า ABP3, ABPR1 และ ABPR2 จึงมีการตัดจำหน่ายค่าธรรมเนียมและดอกเบี้ยรอตัดจำหน่ายของเงินกู้ และการชำระค่าธรรมเนียมคืนเงินกู้ก่อนครบกำหนด

### ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้

- ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้เพิ่มขึ้นร้อยละ 4.2 จากปีก่อน จาก 225 ล้านบาท สำหรับปี 2559 เป็น 235 ล้านบาท สำหรับปี 2560 โดยมีสาเหตุหลักมาจากค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้เพิ่มขึ้น จากการเพิ่มขึ้นของกำไรก่อนภาษีเงินได้

## กำไรสุทธิปรับปรุง

	2559 ล้านบาท	2560 ล้านบาท	% เปลี่ยนแปลง y-on-y
กำไรสำหรับงวด	2,316	3,594	55.2%
บวก กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนที่ยังไม่เกิดขึ้น	(226)	(1,049)	364.1%
บวก รายจ่ายอื่นที่ไม่เกิดขึ้นเป็นประจำ	0	373	n/a
กำไรสุทธิปรับปรุง	2,090	2,918	39.6%
ลบ ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	(924)	(1,191)	28.9%
กำไรสุทธิปรับปรุง - ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่	1,166	1,727	48.1%
กำไรสุทธิปรับปรุงต่อหุ้น ปี 2560 (บาทต่อหุ้น)		0.66	
จำนวนหุ้นที่ใช้ในการคำนวณ (ล้านหุ้น)		2,607	

### กำไรสุทธิปรับปรุง

- กำไรสุทธิปรับปรุงเพิ่มขึ้นร้อยละ 39.6 จากปีก่อน จาก 2,090 ล้านบาท สำหรับปี 2559 เป็น 2,918 ล้านบาท สำหรับปี 2560 โดยกำไรสุทธิปรับปรุงสำหรับปี 2560 มีสาเหตุหลักมาจาก
  - กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริง จำนวน 1,049 ล้านบาท โดยมีสาเหตุมาจากการแข็งค่าของสกุลเงินบาท ณ วันสิ้นงวด และ

- รายจ่ายอื่นที่ไม่เกิดขึ้นเป็นประจำจำนวน 373 ล้านบาท โดยมีสาเหตุมาจากค่าใช้จ่ายในการออกหุ้นกู้ของโครงการโรงไฟฟ้า ABP3, ABPR1 และ ABPR2 การตัดจำหน่ายวัสดุสำรองคลัง, ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับ IPO และค่าใช้จ่ายโครงการจัดสรรผลตอบแทนพิเศษให้แก่พนักงานของบริษัทฯ และบริษัทย่อย เพื่อเป็นการรักษาทรัพยากรบุคคลที่มีค่าให้ทำงานอยู่ร่วมกับองค์กรต่อไปในระยะยาว

## การวิเคราะห์ฐานะทางการเงิน

### สินทรัพย์

	31 ธ.ค. 59 ล้านบาท	31 ธ.ค. 60 ล้านบาท	% เปลี่ยนแปลง %
เงินสด รายการเทียบเท่าเงินสด และเงินลงทุนชั่วคราว	10,186	19,176	88.3%
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น - สุทธิ	4,262	4,670	9.6%
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	2,167	1,992	-8.1%
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน	16,615	25,838	55.5%
ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ - สุทธิ	46,994	51,470	9.5%
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ	6,601	7,204	9.1%
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	5,837	4,729	-19.0%
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	59,432	63,403	6.7%
รวมสินทรัพย์	76,047	89,241	17.4%



- สินทรัพย์รวมเพิ่มขึ้น 13,194 ล้านบาทหรือ ร้อยละ 17.4 จาก 76,047 ล้านบาท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 เป็น 89,241 ล้านบาท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 โดยมีรายละเอียดที่สำคัญดังนี้
  - » เงินสด รายการเทียบเท่าเงินสด และเงินลงทุนชั่วคราว เพิ่มขึ้น 8,990 ล้านบาท หรือ ร้อยละ 88.3 มีสาเหตุหลักมาจากเงินที่ บริษัทฯ ได้จากการขายหุ้นสามัญให้แก่ประชาชนเป็นการทั่วไปครั้งแรก (IPO)
  - » ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่นสุทธิเพิ่มขึ้น 408 ล้านบาท หรือ ร้อยละ 9.6 มีสาเหตุหลักมาจากรายได้ของโครงการโรงไฟฟ้าใหม่ BPWHA1 และ ABP5 ที่เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ดังที่กล่าวมาแล้วข้างต้น
  - » ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ – สุทธิ เพิ่มขึ้น 4,476 ล้านบาท หรือ ร้อยละ 9.5 มีสาเหตุหลักมาจากการก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้า ABPR3, ABPR4 และ ABPR5 และการซื้อที่ดินเพื่อเตรียมทำโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
  - » สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ เพิ่มขึ้น 603 ล้านบาท หรือ ร้อยละ 9.1 มีสาเหตุหลักมาจากการก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำในประเทศ สปป.ลาว XXHP และ Nam Che
  - » สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่นลดลง 1,108 ล้านบาท หรือ ร้อยละ 19.0 มีสาเหตุหลักมาจากเงินมัดจำค่าซื้อที่ดินที่ลดลงจากการซื้อที่ดินเพื่อเตรียมทำโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ดังที่กล่าวข้างต้น

## หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น

	31 ธ.ค. 59 ล้านบาท	31 ธ.ค. 60 ล้านบาท	% เปลี่ยนแปลง %
หนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ย	55,205	53,856	-2.4%
เงินกู้ยืมจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน (ABPIF)	4,548	4,085	-10.2%
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	3,896	4,739	21.6%
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น	864	817	-5.4%
<b>รวมหนี้สิน</b>	<b>64,513</b>	<b>63,497</b>	<b>-1.6%</b>
ส่วนของผู้เป็นเจ้าของของบริษัทใหญ่	5,900	18,653	216.1%
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	5,634	7,091	25.9%
<b>รวมส่วนของผู้ถือหุ้น</b>	<b>11,534</b>	<b>25,744</b>	<b>123.2%</b>

- หนี้สินรวมลดลง 1,015 ล้านบาทหรือ ร้อยละ 1.6 จาก 64,512 ล้านบาท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 เป็น 63,497 ล้านบาท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 โดยมีรายละเอียดที่สำคัญดังนี้
  - » หนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยลดลง 1,349 ล้านบาท หรือ ร้อยละ 2.4 มีสาเหตุหลักมาจากการคืนเงินกู้จากสถาบันการเงิน และเงินกู้ยืมจากบุคคลที่เกี่ยวข้องกัน รวมจำนวน 5,960 ล้านบาท หักลบกับเงินกู้จากสถาบันการเงินที่เพิ่มขึ้นของโครงการโรงไฟฟ้าระหว่างก่อสร้าง ABPR3, ABPR4 และ ABPR5
  - » เงินกู้ยืมจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน (ABPIF) ลดลง 463 ล้านบาท หรือ ร้อยละ 10.2 มีสาเหตุหลักมาจากการหักหนี้สินตามที่ระบุไว้ในสัญญาโอนผลประโยชน์ระหว่าง ABP1, ABP2 และ ABPIF
  - » หนี้สินหมุนเวียนอื่นเพิ่มขึ้น 843 ล้านบาท หรือ ร้อยละ 21.6 มีสาเหตุหลักมาจากเงินปันผลค้างจ่ายของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมเพิ่มขึ้น และการเพิ่มขึ้นของเจ้าหนี้ค่าก๊าซธรรมชาติที่มีกำหนดเวลาการชำระในช่วงต้นเดือนมกราคม 2561
  - » หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่นลดลง 47 ล้านบาท หรือ ร้อยละ 5.4 มีสาเหตุหลักมาจากค่าใช้จ่ายค้างจ่ายที่ทยอยลดลงของสัญญาการให้บริการระยะยาว

- ส่วนของเจ้าของรวมเพิ่มขึ้น 14,210 ล้านบาทหรือ ร้อยละ 123.2 จาก 11,534 ล้านบาท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 เป็น 25,744 ล้านบาท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 โดยมีรายละเอียดที่สำคัญดังนี้
- » ส่วนของผู้เป็นเจ้าของของบริษัทใหญ่เพิ่มขึ้น 12,753 ล้านบาท หรือ ร้อยละ 216.1 มีสาเหตุหลักมาจากการเงินที่ บริษัทฯ ได้รับจาก IPO และกำไรสะสมที่เพิ่มขึ้นของบริษัทย่อย

» ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมเพิ่มขึ้น 1,457 ล้านบาท หรือ ร้อยละ 25.9 มีสาเหตุหลักมาจากการกำไรสะสมที่เพิ่มขึ้นจากโครงการโรงไฟฟ้าที่เปิดดำเนินการแล้วและการเพิ่มทุนของผู้ถือหุ้นอื่นในบริษัทย่อยของบริษัทฯ

## การวิเคราะห์งบกระแสเงินสด

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดมีจำนวน 18,209 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากสิ้นปี 2559 จำนวน 9,887 ล้านบาท ซึ่งประกอบด้วย

(ล้านบาท)

เงินสดสุทธิที่ได้มาจากกิจกรรมดำเนินงาน	7,505
เงินสดสุทธิ (ใช้ไป) ในกิจกรรมลงทุน	(4,804)
เงินสดสุทธิที่ได้มาจากกิจกรรมจัดหาเงิน	7,310
กำไร (ขาดทุน) จากอัตราแลกเปลี่ยน	(124)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้นสุทธิ	9,887

- เงินสดสุทธิที่ได้มาจากกิจกรรมดำเนินงานในรอบปี 2560 จำนวน 7,505 ล้านบาท มีสาเหตุหลักมาจากเงินสดรับจากกิจกรรมดำเนินงานของบริษัทฯ และบริษัทย่อย
- เงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมลงทุนในรอบปี 2560 จำนวน 4,804 ล้านบาท มีสาเหตุหลักมาจากเงินที่ใช้ในการก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้า ABPR3, ABPR4, ABPR5, XXHP และ Nam Che และการซื้อที่ดิน

- เงินสดสุทธิที่ได้มาจากกิจกรรมจัดหาเงินในรอบปี 2560 จำนวน 7,310 ล้านบาทมีสาเหตุหลักมาจากเงินสดรับจากเงินที่ บริษัทฯ ได้รับสุทธิจาก IPO หักลบกับการคืนเงินกู้จากสถาบันการเงินและเงินกู้ยืมจากบุคคลที่เกี่ยวข้องกัน การลดลงของเงินกู้ยืมจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน (ABPIF) และดอกเบี้ยจ่าย

# อัตราส่วนทางการเงินที่สำคัญ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม

	2558	2559	2560
<b>อัตราส่วนสภาพคล่อง (Liquidity Ratio)</b>			
อัตราส่วนสภาพคล่อง (เท่า)	1.6	2.3	2.7
อัตราส่วนสภาพคล่องหมุนเร็ว <sup>(1)</sup> (เท่า)	1.4	2.2	2.6
อัตราส่วนสภาพคล่องกระแสเงินสด (เท่า)	0.6	1.0	0.8
อัตราส่วนหมุนเวียนลูกหนี้การค้า <sup>(2)</sup> (เท่า)	7.7	7.8	7.6
ระยะเวลาเก็บหนี้เฉลี่ย (วัน)	46.9	46.4	47.3
อัตราส่วนหมุนเวียนเจ้าหนี้การค้า <sup>(3)</sup> (เท่า)	6.7	6.8	9.8
ระยะเวลาชำระหนี้ (วัน)	53.4	53.1	36.6
<b>อัตราส่วนแสดงความสามารถในการหากำไร (Profitability Ratio)</b>			
อัตรากำไรขั้นต้น (ร้อยละ)	15.7	20.5	21.4
อัตรากำไร EBITDA <sup>(4)</sup> (ร้อยละ)	20.5	27.0	27.7
อัตราส่วนเงินสดต่อการหากำไร (เท่า)	1.6	1.5	1.4
อัตราส่วนกำไรสุทธิปรับปรุง <sup>(4)</sup> (ร้อยละ)	5.3	7.5	9.3
<b>อัตราส่วนแสดงประสิทธิภาพในการดำเนินงาน (Efficiency Ratio)</b>			
อัตราผลตอบแทนผู้ถือหุ้น <sup>(5)</sup> (ร้อยละ)	23.6	27.0	14.1
อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ <sup>(6)</sup> (ร้อยละ)	2.3	3.0	3.5
อัตราการหมุนของสินทรัพย์ (เท่า)	0.4	0.4	0.4
<b>อัตราส่วนวิเคราะห์นโยบายทางการเงิน (Financial Policy Ratio)</b>			
อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (เท่า)	7.9	5.6	2.5
อัตราส่วนหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยต่อส่วนของผู้ถือหุ้น <sup>(7)</sup> (Interest Bearing Debt)	6.3	4.8	2.1
อัตราส่วนหนี้สินสุทธิต่อส่วนของผู้ถือหุ้น <sup>(8) (9)</sup>	5.5	4.0	1.4
อัตราส่วนความสามารถชำระดอกเบี้ย <sup>(10)</sup> (เท่า)	2.5	2.5	2.6
อัตราส่วนความสามารถชำระภาระผูกพัน (Cash basis) (เท่า)	0.2	0.3	0.3

หมายเหตุ: (1) รวมเงินฝากธนาคารที่มีข้อจำกัดในการเบิกถอนน้อยกว่า 1 ปี  
(2) รวมรายได้ค้างรับ  
(3) รวมค่าใช้จ่ายค้างจ่าย  
(4) ความสามารถในการหากำไร โดยคิดจาก EBITDA และกำไรสุทธิปรับปรุง มิใช่การวัดผลการดำเนินงานทางการเงินตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินของ ไทย (Thai Financial Reporting Standards หรือ TFRS)  
(5) คำนวณจากกำไร (ขาดทุน) สุทธิปรับปรุงส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่ หาดด้วยค่าเฉลี่ยส่วนของผู้ถือหุ้นของบริษัทใหญ่  
(6) คำนวณจากกำไร (ขาดทุน) สุทธิปรับปรุง หาดด้วยค่าเฉลี่ยของสินทรัพย์รวม  
(7) อัตราส่วนหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (Interest Bearing Debt) คำนวณจากหนี้สินที่มีภาระผูกพันดอกเบี้ยหารด้วยส่วนของผู้ถือหุ้นรวม  
          Interest Bearing Debt หมายถึง หนี้สินที่มีภาระผูกพันดอกเบี้ยทั้งหมดในงบการเงินรวมของบริษัทฯ ซึ่ง ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 ประกอบไปด้วย  
          4 รายการ คือ (ก) เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน (ข) เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน (ค) เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการอื่น (ง) เงินกู้ยืมระยะยาว  
          จากสถาบันการเงินสุทธิ และ (จ) หุ้นกู้  
(8) จำนวนหนี้สินเฉพาะที่มีภาระดอกเบี้ยจ่าย (interest bearing debt) หักด้วยเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด  
(9) ข้อกำหนดด้วยสิทธิและหน้าที่ของผู้ถือหุ้นกู้ (บริษัทฯ) และผู้ถือหุ้นกู้ได้กำหนดให้ผู้ถือหุ้นกู้ดำรงอัตราหนี้สินสุทธิต่อส่วนของผู้ถือหุ้น ในอัตราส่วนไม่เกิน 6:1  
          ณ วันคำนวณใดๆ  
(10) รวมดอกเบี้ยจ่ายแก่กองทุนรวมโครงสร้างพื้นฐานโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์

# รายงานความรับผิดชอบของ คณะกรรมการบริษัทต่อรายงานทางการเงิน

คณะกรรมการบริษัทได้ให้ความสำคัญต่อหน้าที่และความรับผิดชอบดูแลกิจการบริษัทให้เป็นไปตามนโยบายการกำกับดูแลกิจการที่ดี การกำกับดูแลทางการเงินและสารสนเทศทางการเงินที่ปรากฏในรายงานประจำปี มีข้อมูลที่ถูกต้องครบถ้วน เปิดเผยอย่างเพียงพอ งบการเงินได้ถือปฏิบัติตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินในประเทศไทย ถือปฏิบัติอย่างครบถ้วน และใช้ดุลยพินิจอย่างระมัดระวัง รวมถึงการจัดให้มีและดำรงรักษาไว้ซึ่งระบบการควบคุมภายในที่มีประสิทธิผลเพื่อให้เชื่อมั่นอย่างมีเหตุผลต่อความน่าเชื่อถือได้ของงบการเงิน การดูแลรักษาทรัพย์สินที่มีระบบการป้องกันที่ดี ไม่มีรายการทุจริตหรือมีการดำเนินการที่ผิดปกติและเป็นประโยชน์สูงสุดต่อบริษัท รวมทั้งมีการปฏิบัติตามกฎหมายและกฎเกณฑ์ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งคณะกรรมการตรวจสอบได้รายงานผลการปฏิบัติงานต่อคณะกรรมการบริษัทแล้ว และได้รายงานความเห็นเกี่ยวกับเรื่องนี้ในรายงานคณะกรรมการตรวจสอบซึ่งปรากฏในรายงานประจำปี

คณะกรรมการบริษัทมีความเห็นว่ารระบบการควบคุมภายในของบริษัทฯ โดยรวมอยู่ในระดับที่น่าพอใจและสามารถให้ความเชื่อมั่นอย่างมีเหตุผลต่อความเชื่อถือได้ของงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะบริษัท สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ซึ่งผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ ได้ตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชี และแสดงความเห็นว่างบการเงินดังกล่าวแสดงฐานะการเงิน ผลการดำเนินงานและกระแสเงินสดโดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน



(นายฮาราลด์ ลิงค์)

ประธานกรรมการ



(นางปริยาดา สุนทรวาทะ)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร



# รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

เสนอผู้ถือหุ้นและคณะกรรมการของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

## ความเห็น

ข้าพเจ้าเห็นว่า งบการเงินรวมของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) (บริษัท) และบริษัทย่อย (กลุ่มกิจการ) และงบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัทแสดงฐานะการเงินรวมของกลุ่มกิจการและฐานะการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 และผลการดำเนินงานรวมและผลการดำเนินงานเฉพาะกิจการ กระแสเงินสดรวมและกระแสเงินสดเฉพาะกิจการ สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน โดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

## งบการเงินที่ตรวจสอบ

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการประกอบด้วย

- งบแสดงฐานะการเงินรวมและงบแสดงฐานะการเงินเฉพาะกิจการ ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560
- งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมและงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จเฉพาะกิจการสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน
- งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นรวมและงบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นเฉพาะกิจการสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน
- งบกระแสเงินสดรวมและงบกระแสเงินสดเฉพาะกิจการสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน และ
- หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการซึ่งรวมถึงหมายเหตุสรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ

## เกณฑ์ในการแสดงความเห็น

ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติงานตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชี ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าได้กล่าวไว้ในส่วนของความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในรายงานของข้าพเจ้า ข้าพเจ้ามีความเป็นอิสระจากกลุ่มกิจการและบริษัทตามข้อกำหนดจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชีในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการที่กำหนดโดยสภาวิชาชีพบัญชีในพระบรมราชูปถัมภ์ และข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามความรับผิดชอบด้านจรรยาบรรณอื่น ๆ ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดเหล่านี้ ข้าพเจ้าเชื่อว่าหลักฐานการสอบบัญชีที่ข้าพเจ้าได้รับเพียงพอและเหมาะสมเพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า

## เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบคือเรื่องต่าง ๆ ที่มีนัยสำคัญที่สุดตามดุลยพินิจของผู้ประกอบวิชาชีพของข้าพเจ้าในการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการสำหรับงวดปัจจุบัน ข้าพเจ้าได้ระบุเรื่องการจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์เป็นเรื่องสำคัญในการตรวจสอบและได้นำเรื่องนี้มาพิจารณาในบริบทของการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ โดยรวมและในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ทั้งนี้ ข้าพเจ้าไม่ได้แสดงความเห็นแยกต่างหากสำหรับเรื่องนี้

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ
<p><b>การจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์</b></p> <p>อ้างอิงหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 4 ประมาณการทางบัญชีที่สำคัญ ข้อสมมติฐานและการใช้ดุลยพินิจ หมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 35 การจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์</p> <p>ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2560 กลุ่มกิจการประกาศโครงการค่าตอบแทนพิเศษ แก่กรรมการและพนักงานของกลุ่มกิจการ ซึ่งผู้ที่เข้าร่วมโครงการจะได้รับสิทธินำค่าตอบแทนพิเศษไปซื้อหุ้นที่บริษัทเสนอขายต่อประชาชนทั่วไปครั้งแรก (หุ้น IPO) ที่ราคาเสนอขายครั้งแรก ทั้งนี้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมโครงการต้องทำสัญญากับบริษัทหรือบริษัทย่อยของบริษัทโดยต้องเป็นพนักงานของบริษัทต่อไปอีก 4 ปี ปฏิทินเป็นอย่างน้อย (ระยะเวลาตามเงื่อนไขบริการ) หากพนักงานลาออกก่อนครบระยะเวลาตามเงื่อนไขบริการ พนักงานจะถูกบังคับให้ขายหุ้นทั้งหมดและคืนเงินทั้งจำนวนให้แก่กลุ่มบริษัท วิธีปฏิบัติทางการบัญชีสำหรับ โครงการ นี้อยู่ภายใต้ขอบเขตของมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 2 เรื่อง การจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์</p> <p>ข้าพเจ้าให้ความสนใจในประเด็นนี้เนื่องจากรายละเอียดของโครงการมีความซับซ้อน การกำหนดวิธีปฏิบัติทางการบัญชีที่เหมาะสมจำเป็นต้องใช้ดุลยพินิจในหลายเรื่อง อาทิเช่น การประเมินโอกาสที่พนักงานจะทำงานกับกลุ่มบริษัทจนครบระยะเวลาตามเงื่อนไขบริการ การระบุวันที่ให้สิทธิและวันที่ได้รับสิทธิ</p> <p>นอกจากนี้ วิธีการวัดมูลค่ายุติธรรมของหุ้นต้องอาศัยการใช้ดุลยพินิจที่สำคัญของผู้บริหารเกี่ยวกับผลการดำเนินงานในอนาคตของกิจการและอัตราคิดลดที่ใช้ในการคาดการณ์กระแสเงินสดในอนาคต</p>	<p>ข้าพเจ้าประเมินการพิจารณาของผู้บริหารเกี่ยวกับโครงการค่าตอบแทนพิเศษแก่กรรมการและพนักงานของกลุ่มกิจการว่าควรถือปฏิบัติตามนิยามของมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 2 เรื่องการจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์</p> <p>ในการประเมินนี้ ข้าพเจ้าได้สอบถามผู้บริหารเกี่ยวกับข้อสมมติฐานที่ใช้และสอบถามในเชิงทดสอบเพื่อประเมินว่าข้อสมมติฐานเหล่านั้นสอดคล้องกับข้อเท็จจริงในสถานะแวดล้อมปัจจุบันและข้อมูลในอดีตของกิจการหรือไม่ ข้าพเจ้าสอบถามเงื่อนไขต่าง ๆ ของโครงการ เพื่อค้นหาว่ามีความไม่สอดคล้องกับข้อวิเคราะห์ของผู้บริหารหรือไม่ ข้าพเจ้าไม่พบข้อสังเกตที่มีสาระสำคัญ</p> <p>ในการทดสอบวิธีการประเมินมูลค่ายุติธรรม ข้าพเจ้าหารือกับผู้เชี่ยวชาญของผู้สอบบัญชีเพื่อสอบถามการประเมินมูลค่ายุติธรรมของหุ้นที่เสนอขายต่อประชาชนทั่วไปครั้งแรกซึ่งคำนวณ โดยที่ปรึกษาของบริษัท ขอบเขตงานของผู้เชี่ยวชาญของผู้สอบบัญชี รวมถึงการประเมินความเหมาะสมและความสมเหตุสมผลของวิธีการที่ใช้ในการวัดมูลค่า การประมาณอัตราคิดลดและปัจจัยในการคิดลด และสอบถามตรรกะของแบบจำลองและการคำนวณ ว่าเป็นวิธีการที่ถือปฏิบัติทั่วไปในอุตสาหกรรมที่เปรียบเทียบกันได้หรือไม่</p> <p>ข้าพเจ้าประเมินความสมเหตุสมผลของข้อสมมติฐานหลักที่ใช้ในการคำนวณมูลค่ายุติธรรมของหุ้น โดยการเปรียบเทียบกับสัญญาที่เกี่ยวข้อง ข้อมูลในอดีตของกลุ่มกิจการ ข้อมูลในตลาดในอุตสาหกรรมที่เปรียบเทียบกันได้และแผนการดำเนินงานในอนาคตของกลุ่มกิจการ ข้าพเจ้าไม่พบข้อสังเกตที่มีสาระสำคัญ</p> <p>ข้าพเจ้าทดสอบความถูกต้องของรายละเอียดประกอบการลงบัญชีค่าใช้จ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์ ได้แก่ ข้อมูลส่วนบุคคลของพนักงานและจำนวนพนักงานที่เข้าร่วมโครงการ และทดสอบการคำนวณ ข้าพเจ้าไม่พบความไม่สอดคล้องกับรายละเอียดประกอบที่มีสาระสำคัญ</p> <p>จากวิธีการทดสอบข้างต้น ข้าพเจ้าเห็นว่าดุลยพินิจที่ผู้บริหารใช้พิจารณาวิธีการบัญชีสำหรับรายการ ว่าเป็นไปอย่างเหมาะสมและมูลค่ายุติธรรมของหุ้นอยู่ในระดับที่ยอมรับได้</p>

## ข้อมูลอื่น

กรรมการเป็นผู้รับผิดชอบต่อข้อมูลอื่น ข้อมูลอื่นประกอบด้วย ข้อมูลซึ่งรวมอยู่ในรายงานประจำปี แต่ไม่รวมถึงงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ และรายงานของผู้สอบบัญชีที่อยู่ในรายงานนั้น ข้าพเจ้าคาดว่าข้าพเจ้าจะได้รับรายงานประจำปีภายหลังวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีนี้

ความเห็นของข้าพเจ้าต่องบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะ กิจการ ไม่ครอบคลุมถึงข้อมูลอื่น และข้าพเจ้าไม่ได้ให้ความเชื่อมั่นต่อข้อมูลอื่น

ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะ กิจการคือ การอ่านและพิจารณาว่าข้อมูลอื่นมีความขัดแย้งที่มีสาระสำคัญกับงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะ กิจการ หรือกับความรู้ที่ได้รับจากการตรวจสอบของข้าพเจ้า หรือปรากฏว่าข้อมูลอื่นมีการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่

เมื่อข้าพเจ้าได้อ่านรายงานประจำปี หากข้าพเจ้าสรุปได้ว่ามีการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องสื่อสารเรื่องดังกล่าวกับคณะกรรมการตรวจสอบ

## ความรับผิดชอบของกรรมการต่องบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

กรรมการมีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดทำและนำเสนองบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการเหล่านี้ โดยถูกต้องตามที่ควรตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน และรับผิดชอบเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่กรรมการพิจารณาว่าจำเป็น เพื่อให้สามารถจัดทำงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการที่ปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด

ในการจัดทำงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะ กิจการ กรรมการรับผิดชอบในการประเมินความสามารถของกลุ่มกิจการและบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่อง เปิดเผยเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานต่อเนื่อง (ตามความเหมาะสม) และการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่อง เว้นแต่กรรมการมีความตั้งใจที่จะเลิกกลุ่มกิจการและบริษัท หรือหยุดดำเนินงาน หรือไม่สามารถดำเนินงานต่อเนื่องต่อไปได้

คณะกรรมการตรวจสอบมีหน้าที่ช่วยกรรมการในการกำกับดูแลกระบวนการในการจัดทำรายงานทางการเงินของกลุ่มกิจการและบริษัท

## ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

การตรวจสอบของข้าพเจ้ามีวัตถุประสงค์เพื่อให้ได้ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่างบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวมปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด และเสนอรายงานของผู้สอบบัญชีซึ่งรวมความเห็นของข้าพเจ้าอยู่ด้วย ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลคือความเชื่อมั่นในระดับสูง แต่ไม่ได้เป็นการรับประกันว่าการปฏิบัติงานตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชีจะสามารถตรวจพบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญที่มีอยู่ได้เสมอไป ข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอาจเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด และถือว่ามีสาระสำคัญเมื่อคาดการณ์อย่างสมเหตุสมผลได้ว่ารายการที่ขัดต่อข้อเท็จจริงแต่ละรายการ หรือทุกรายการรวมกันจะมีผลต่อการตัดสินใจทางเศรษฐกิจของผู้ใช้งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการเหล่านี้

ในการตรวจสอบของข้าพเจ้าตามมาตรฐานการสอบบัญชี ข้าพเจ้าได้ใช้ดุลยพินิจเกี่ยวกับผู้ประกอบวิชาชีพและการสังเกต และสงสัยเกี่ยวกับผู้ประกอบวิชาชีพตลอดการตรวจสอบ การปฏิบัติงานของข้าพเจ้ารวมถึง

- ระบุและประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด ออกแบบและปฏิบัติงานตามวิธีการตรวจสอบเพื่อตอบสนองต่อความเสี่ยงเหล่านั้น และได้หลักฐานการสอบบัญชีที่เพียงพอและเหมาะสมเพื่อเป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ความเสี่ยงที่ไม่พบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญซึ่งเป็นผลมาจากการทุจริตจะสูงกว่าความเสี่ยงที่เกิดจากข้อผิดพลาด เนื่องจากการทุจริตอาจเกี่ยวกับการสมรู้ร่วมคิด การปลอมแปลงเอกสารหลักฐาน การตั้งใจละเว้นการแสดงผลข้อมูล การแสดงผลข้อมูลที่ไม่ตรงตามข้อเท็จจริงหรือการแทรกแซงการควบคุมภายใน
- ทำความเข้าใจในระบบการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบ เพื่อออกแบบวิธีการตรวจสอบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ แต่ไม่ใช่เพื่อวัตถุประสงค์ในการแสดงความเห็นต่อความมีประสิทธิภาพของการควบคุมภายในของกลุ่มกิจการและบริษัท
- ประเมินความเหมาะสมของนโยบายการบัญชีที่กรรมการใช้และความสมเหตุสมผลของประมาณการทางบัญชี และการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องซึ่งจัดทำขึ้น โดยกรรมการ
- สรุปร่วมกับความเหมาะสมของการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องของกรรมการจากหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับ และประเมินว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญเกี่ยวกับเหตุการณ์หรือสถานการณ์ที่อาจเป็นเหตุให้เกิดข้อสงสัยอย่างมีนัยสำคัญต่อความสามารถของกลุ่มกิจการและบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่องหรือไม่ ถ้าข้าพเจ้าได้ข้อสรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องกล่าวไว้ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้าโดยให้ข้อสังเกตถึงการเปิดเผยข้อมูลในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการที่เกี่ยวข้อง หรือถ้าการเปิดเผยดังกล่าวไม่เพียงพอ ความเห็นของข้าพเจ้าจะเปลี่ยนแปลงไป ข้อสรุปของข้าพเจ้าขึ้นอยู่กับหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับจนถึงวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้า อย่างไรก็ตาม เหตุการณ์หรือสถานการณ์ในอนาคตอาจเป็นเหตุให้กลุ่มกิจการและบริษัทต้องหยุดการดำเนินงานต่อเนื่อง
- ประเมินการนำเสนอ โครงสร้างและเนื้อหาของงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ โดยรวม รวมถึงการเปิดเผยข้อมูลว่างบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการแสดงรายการ และเหตุการณ์ในรูปแบบที่ทำให้มีการนำเสนอข้อมูลโดยถูกต้องตามที่ควรหรือไม่



- ได้รับหลักฐานการสอบบัญชีที่เหมาะสมอย่างเพียงพอเกี่ยวกับข้อมูลทางการเงินของกิจการภายในกลุ่มหรือกิจกรรมทางธุรกิจภายในกลุ่มกิจการเพื่อแสดงความเห็นต่อการเงินรวม ข้าพเจ้ารับผิดชอบต่อการกำหนดแนวทาง การควบคุมดูแล และการปฏิบัติงานตรวจสอบกลุ่มกิจการ ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียวต่อความเห็นของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าได้สื่อสารกับคณะกรรมการตรวจสอบในเรื่องต่าง ๆ ที่สำคัญซึ่งรวมถึงขอบเขตและช่วงเวลาของการตรวจสอบตามที่ได้วางแผนไว้ ประเด็นที่มีนัยสำคัญที่พบจากการตรวจสอบ และข้อบกพร่องที่มีนัยสำคัญในระบบการควบคุมภายในหากข้าพเจ้าได้พบในระหว่างการตรวจสอบของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าได้ให้คำรับรองแก่คณะกรรมการตรวจสอบว่า ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดจรรยาบรรณที่เกี่ยวข้องกับความเป็นอิสระและได้สื่อสารกับคณะกรรมการตรวจสอบเกี่ยวกับความสัมพันธ์ทั้งหมด ตลอดจนเรื่องอื่นซึ่งข้าพเจ้าเชื่อว่ามีเหตุผลที่บุคคลภายนอกอาจพิจารณาว่ากระทบต่อความเป็นอิสระของข้าพเจ้าและมาตรการที่ข้าพเจ้าใช้เพื่อป้องกันไม่ให้ข้าพเจ้าขาดความเป็นอิสระ

จากเรื่องที่ได้สื่อสารกับคณะกรรมการตรวจสอบ ข้าพเจ้าได้พิจารณาเรื่องต่าง ๆ ที่มีนัยสำคัญที่สุดในการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในงวดปัจจุบันและกำหนดเป็นเรื่องสำคัญในการตรวจสอบ ข้าพเจ้าได้อธิบายเรื่องเหล่านี้ในรายงานของผู้สอบบัญชี เว้นแต่กฎหมายหรือข้อบังคับไม่ให้เปิดเผยต่อสาธารณะเกี่ยวกับเรื่องดังกล่าว หรือในสถานการณ์ที่ยากที่จะเกิดขึ้น ข้าพเจ้าพิจารณาว่าไม่ควรสื่อสารเรื่องดังกล่าวในรายงานของข้าพเจ้าเพราะการกระทำดังกล่าวสามารถคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผลว่าจะมีผลกระทบในทางลบมากกว่าผลประโยชน์ต่อส่วนได้เสียสาธารณะจากการสื่อสารดังกล่าว

บริษัท ไพรซ์วอเตอร์เฮาส์คูเปอร์ส เอบีเอส จำกัด



ขจรเกียรติ อรุณไพโรจน์กุล

ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขที่ 3445

กรุงเทพมหานคร

28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

## บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

### งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
หมายเหตุ		บาท	บาท	บาท	บาท
สินทรัพย์					
สินทรัพย์หมุนเวียน					
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	7	18,209,461,277	8,322,125,151	7,168,721,667	1,068,995,162
เงินฝากธนาคารที่มีข้อจำกัดในการเบิกถอนภายในหนึ่งปี	8	620,863,539	703,539,144	-	-
เงินลงทุนระยะสั้น	9	346,038,864	1,160,514,758	-	300,057,180
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น - สุทธิ	10	4,669,942,095	4,262,304,981	1,690,296,448	1,533,621,691
เงินให้กู้ระยะสั้นแก่บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	34.5	207,000,000	268,000,000	5,087,755,820	5,330,000,000
อะไหล่และวัสดุสำรองคลัง - สุทธิ	11	877,917,698	818,663,661	-	-
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	12	906,235,130	1,079,668,094	27,401,275	20,517,813
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		25,837,458,603	16,614,815,789	13,974,175,210	8,253,191,846
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน					
เงินฝากธนาคารที่มีข้อจำกัดในการเบิกถอนเกินกว่าหนึ่งปี	8	236,871,148	255,797,659	-	-
เงินให้กู้ระยะยาวแก่บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	34.6	-	-	1,137,947,500	-
เงินลงทุนในบริษัทย่อย	13	-	-	7,752,863,824	7,159,770,682
เงินลงทุนในบริษัทร่วม	14 (ก)	1,358,033,401	1,504,329,090	-	-
เงินลงทุนในการร่วมค้า	14 (ข)	1,069,543,864	1,049,333,153	972,661,032	972,642,900
อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน	15	4,902,251	4,902,251	-	-
ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ - สุทธิ	16	51,469,851,660	46,993,796,124	25,198,052	17,780,191
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ	17	7,203,803,094	6,601,153,334	61,769,199	29,189,618
เงินมัดจำค่าซื้อที่ดิน	36.4 (ฉ)	1,369,560,000	2,570,860,000	-	-
สินทรัพย์ภายใต้เงินได้รอตัดบัญชี	18	100,851,780	90,676,642	1,784,146	926,103
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	19	589,961,147	360,887,838	51,072,070	347,861
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		63,403,378,345	59,431,736,091	10,003,295,823	8,180,657,355
รวมสินทรัพย์		89,240,836,948	76,046,551,880	23,977,471,033	16,433,849,201

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

## บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

### งบแสดงฐานะการเงิน (ต่อ)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
<b>หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น</b>				
<b>หนี้สินหมุนเวียน</b>				
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	21	-	195,773,690	-
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	20	4,491,897,573	3,614,577,600	466,372,395
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการอื่น		38,844,076	40,885,101	38,844,076
ส่วนของเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน				
ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี - สุทธิ	21	1,844,656,257	2,480,913,811	198,863,589
ส่วนของหุ้นกู้ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี - สุทธิ	22	2,298,072,883	-	2,298,072,883
ส่วนของเงินกู้ยืมระยะยาวจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	34.8	527,000,000	462,500,000	-
ภาษีเงินได้ค้างจ่าย		67,663,602	54,103,025	-
หนี้สินหมุนเวียนอื่น		179,227,711	227,326,640	4,883,744
<b>รวมหนี้สินหมุนเวียน</b>		<b>9,447,362,102</b>	<b>7,076,079,867</b>	<b>3,007,036,687</b>
<b>หนี้สินไม่หมุนเวียน</b>				
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน - สุทธิ	21	34,996,477,479	46,998,098,292	1,710,879,421
หุ้นกู้ - สุทธิ	22	14,677,765,205	5,489,078,064	3,195,916,977
เงินกู้ยืมระยะยาวจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	34.8	3,558,000,000	4,085,000,000	-
หนี้สินภาษีเงินได้รอตัดบัญชี	18	85,552,156	75,483,749	-
ประมาณการหนี้สินการรีดถอนสินทรัพย์		233,858,867	226,644,238	-
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	23	175,435,372	156,488,086	8,920,730
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น		322,608,215	405,604,801	-
<b>รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน</b>		<b>54,049,697,294</b>	<b>57,436,397,230</b>	<b>4,915,717,128</b>
<b>รวมหนี้สิน</b>		<b>63,497,059,396</b>	<b>64,512,477,097</b>	<b>7,922,753,815</b>

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

## บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

### งบแสดงฐานะการเงิน (ต่อ)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
<b>หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น (ต่อ)</b>				
<b>ส่วนของผู้ถือหุ้น</b>				
ทุนเรือนหุ้น	24			
ทุนจดทะเบียน				
หุ้นสามัญ 2,700,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 2 บาท	5,400,000,000	5,400,000,000	5,400,000,000	5,400,000,000
ทุนที่ออกและชำระแล้ว				
หุ้นสามัญ 2,606,900,000 หุ้น ชำระเต็มมูลค่าหุ้นละ 2 บาท				
(พ.ศ. 2559 : หุ้นสามัญ 1,890,000,000 หุ้น				
ชำระเต็มมูลค่าหุ้นละ 2 บาท)	5,213,800,000	3,780,000,000	5,213,800,000	3,780,000,000
ส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญ	24			
สำรองหุ้นเพื่อ โครงการผลประโยชน์พนักงานที่ใช้หุ้นเป็นเกณฑ์	24			
(169,355,200)	(169,355,200)	-	(79,616,000)	-
ทุนสำรองอื่น - การจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์	35			
กำไรสะสม				
จัดสรรแล้ว - สำรองตามกฎหมาย	25			
196,385,486	196,385,486	137,796,590	196,385,486	137,796,590
ยังไม่ได้จัดสรร				
4,005,015,258	4,005,015,258	2,057,853,799	1,059,245,109	67,016,089
องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น				
(273,559,509)	(273,559,509)	(75,488,059)	-	-
<b>รวมส่วนของผู้เป็นเจ้าของของบริษัทใหญ่</b>	<b>18,653,252,821</b>	<b>5,900,162,330</b>	<b>16,054,717,218</b>	<b>3,984,812,679</b>
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	7,090,524,731	5,633,912,453	-	-
<b>รวมส่วนของผู้ถือหุ้น</b>	<b>25,743,777,552</b>	<b>11,534,074,783</b>	<b>16,054,717,218</b>	<b>3,984,812,679</b>
<b>รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น</b>	<b>89,240,836,948</b>	<b>76,046,551,880</b>	<b>23,977,471,033</b>	<b>16,433,849,201</b>

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

	หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
		บาท	บาท	บาท	บาท
รายได้จากการขายและการให้บริการ	26	30,651,056,235	27,232,261,728	172,955,050	322,801,392
รายได้จากการก่อสร้างภายใต้ข้อตกลงสัมปทาน		831,119,432	514,604,523	-	-
รวมรายได้จากการขายและการให้บริการ		31,482,175,667	27,746,866,251	172,955,050	322,801,392
ต้นทุนขายและการให้บริการ	28	(24,012,893,487)	(21,631,653,132)	(58,632,075)	(25,098,388)
ต้นทุนการก่อสร้างภายใต้ข้อตกลงสัมปทาน		(729,552,037)	(428,838,139)	-	-
รวมต้นทุนขายและการให้บริการ		(24,742,445,524)	(22,060,491,271)	(58,632,075)	(25,098,388)
กำไรขั้นต้น		6,739,730,143	5,686,374,980	114,322,975	297,703,004
รายได้อื่น	27	187,020,649	171,724,716	1,769,964,872	743,968,092
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	28	(1,263,075,295)	(1,099,954,481)	(186,709,752)	(98,660,955)
กำไร(ขาดทุน)จากอัตราแลกเปลี่ยน		(38,383,880)	85,254,817	(1,898,905)	(5,403,569)
ต้นทุนทางการเงิน	29	(2,052,693,178)	(2,563,406,928)	(524,759,317)	(430,055,170)
ส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้า	14	255,751,851	261,017,401	-	-
กำไรก่อนภาษีเงินได้		3,828,350,290	2,541,010,505	1,170,919,873	507,551,402
ภาษีเงินได้	30	(234,500,367)	(225,141,263)	858,043	152,725
กำไรสำหรับปี		3,593,849,923	2,315,869,242	1,171,777,916	507,704,127
กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จอื่น :					
รายการที่จะจัดประเภทรายการใหม่ไปยังกำไรหรือขาดทุนในภายหลัง					
ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่างบการเงิน		(236,871,137)	5,035,547	-	-
กำไรเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี		3,356,978,786	2,320,904,789	1,171,777,916	507,704,127
การแบ่งปันกำไร					
ส่วนที่เป็นของผู้เป็นเจ้าของของบริษัทใหญ่		2,126,710,355	1,380,249,849	1,171,777,916	507,704,127
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม		1,467,139,568	935,619,393	-	-
		3,593,849,923	2,315,869,242	1,171,777,916	507,704,127
การแบ่งปันกำไรเบ็ดเสร็จรวม					
ส่วนที่เป็นของผู้เป็นเจ้าของของบริษัทใหญ่		1,928,656,346	1,385,478,628	1,171,777,916	507,704,127
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม		1,428,322,440	935,426,161	-	-
		3,356,978,786	2,320,904,789	1,171,777,916	507,704,127
กำไรต่อหุ้น					
กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน	31	0.96	0.93	0.53	0.34

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของการเงินนี้

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

งบการเงินรวม									
ส่วนของผู้เป็นเจ้าของของบริษัทใหญ่									
องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้เจ้าของ									
กำไร(ขาดทุน)									
เบ็ดเสร็จอื่น									
กำไรสะสม									
ทุนที่ออกและชำระแล้ว									
จัดสรรแล้ว									
ยังไม่ได้จัดสรร									
ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่าทางการเงิน									
การเปลี่ยนแปลงส่วนได้เสียของบริษัทใหญ่ในบริษัทย่อย									
รวมองค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้เจ้าของ									
ผู้เป็นเจ้าของของบริษัทใหญ่									
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม									
รวมส่วนของผู้เจ้าของ									
หมายเหตุ	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
ยอดคงเหลือต้นปี วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2559	1,578,140,000	112,411,384	1,138,823,156	(6,464,542)	(78,646,958)	(85,111,500)	2,744,263,040	4,345,796,866	7,090,059,906
การเปลี่ยนแปลงในส่วนของผู้เจ้าของ									
สำหรับปี พ.ศ. 2559									
เรียกชำระค่าหุ้นเพิ่ม	24	2,201,860,000	-	-	-	-	2,201,860,000	-	2,201,860,000
การเพิ่มทุนของบริษัทย่อย	-	-	-	-	-	-	-	826,865,319	826,865,319
สำรองตามกฎหมาย	25	-	25,385,206	(25,385,206)	-	-	-	-	-
เงินปันผล	32	-	-	(435,834,000)	-	-	(435,834,000)	(469,781,231)	(905,615,231)
การเปลี่ยนแปลงส่วนได้เสียของบริษัทใหญ่									
ในบริษัทย่อย	-	-	-	-	4,394,662	4,394,662	4,394,662	(4,394,662)	-
กำไรเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี	-	-	1,380,249,849	5,228,779	-	5,228,779	1,385,478,628	935,426,161	2,320,904,789
ยอดคงเหลือสิ้นปี วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559	3,780,000,000	137,796,590	2,057,853,799	(1,235,763)	(74,252,296)	(75,488,059)	5,900,162,330	5,633,912,453	11,534,074,783

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น (ต่อ)

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

งบการเงินรวม													
	ส่วนของผู้ถือหุ้นของบริษัทใหญ่												
								องค์ประกอบอื่นของผู้ถือหุ้น					
								ขาดทุน					
								เบ็ดเสร็จอื่น					
								ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่าเงิน	การเปลี่ยนแปลงส่วนได้เสียของบริษัทใหญ่ในบริษัทย่อย	รวมองค์ประกอบอื่นของผู้ถือหุ้น	รวมส่วนของผู้ถือหุ้นของบริษัทใหญ่	ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	รวมส่วนของผู้ถือหุ้น
	หมายเหตุ	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
ยอดคงเหลือต้นปี วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2560		3,780,000,000	-	-	-	137,796,590	2,057,853,799	(1,235,763)	(74,252,296)	(75,488,059)	5,900,162,330	5,633,912,453	11,534,074,783
การเปลี่ยนแปลงในส่วนของผู้ถือหุ้น													
สำหรับปี พ.ศ. 2560													
การออกหุ้น	24	1,433,800,000	9,644,039,948	-	-	-	-	-	-	-	11,077,839,948	-	11,077,839,948
สำรองหุ้นเพื่อโครงการผลประโยชน์พนักงาน													
โดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์	24	-	-	(169,355,200)	-	-	-	-	-	-	(169,355,200)	-	(169,355,200)
การจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์	35	-	-	-	36,926,838	-	-	-	-	-	36,926,838	-	36,926,838
การเพิ่มทุนของบริษัทย่อย		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	905,400,884	905,400,884
สำรองตามกฎหมาย	25	-	-	-	-	58,588,896	(58,588,896)	-	-	-	-	-	-
เงินปันผล	32	-	-	-	-	-	(120,960,000)	-	-	-	(120,960,000)	(877,128,487)	(998,088,487)
การเปลี่ยนแปลงส่วนได้เสียของบริษัทใหญ่													
ในบริษัทย่อย		-	-	-	-	-	-	-	(17,441)	(17,441)	(17,441)	17,441	-
กำไรเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี		-	-	-	-	-	2,126,710,355	(198,054,009)	-	(198,054,009)	1,928,656,346	1,428,322,440	3,356,978,786
ยอดคงเหลือสิ้นปี วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560		5,213,800,000	9,644,039,948	(169,355,200)	36,926,838	196,385,486	4,005,015,258	(199,289,772)	(74,269,737)	(273,559,509)	18,653,252,821	7,090,524,731	25,743,777,552

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการเป็นส่วนหนึ่งของการเงิน

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น (ต่อ)

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

ข้อมูลทางการเงินเฉพาะกิจการ								
หมายเหตุ	สำรองหุ้นเพื่อโครงการ				กำไรสะสม		รวมส่วนของ เจ้าของ	
	ทุนที่ออกและ ชำระแล้ว	ส่วนเกินมูลค่า หุ้นสามัญ	ผลประโยชน์ พนักงานโดย ใช้หุ้นเป็นเกณฑ์	ทุนสำรองอื่น - การจ่ายโดย ใช้หุ้นเป็นเกณฑ์	จัดสรรแล้ว			
					- สำรองตาม กฎหมาย	ยังไม่ได้จัดสรร		
								บาท
บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	
ยอดคงเหลือต้นปี วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2559	1,578,140,000	-	-	-	112,411,384	20,531,168	1,711,082,552	
การเปลี่ยนแปลงในส่วนของผู้ถือหุ้นสำหรับปี พ.ศ. 2559								
เรียกชำระค่าหุ้นเพิ่ม	24	2,201,860,000	-	-	-	-	2,201,860,000	
สำรองตามกฎหมาย	25	-	-	-	-	25,385,206	(25,385,206)	
เงินปันผล	32	-	-	-	-	(435,834,000)	(435,834,000)	
กำไรเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี		-	-	-	-	507,704,127	507,704,127	
ยอดคงเหลือสิ้นปี วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559		3,780,000,000	-	-	-	137,796,590	67,016,089	
ยอดคงเหลือต้นปี วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2560		3,780,000,000	-	-	-	137,796,590	67,016,089	
การเปลี่ยนแปลงในส่วนของผู้ถือหุ้นสำหรับปี พ.ศ. 2560								
การออกหุ้น	24	1,433,800,000	9,644,039,948	-	-	-	-	
สำรองหุ้นเพื่อโครงการผลประโยชน์พนักงาน โดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์	24	-	-	(79,616,000)	-	-	-	
การจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์	35	-	-	-	20,862,675	-	-	
สำรองตามกฎหมาย	25	-	-	-	-	58,588,896	(58,588,896)	
เงินปันผล	32	-	-	-	-	-	(120,960,000)	
กำไรเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี		-	-	-	-	-	1,171,777,916	
ยอดคงเหลือสิ้นปี วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560		5,213,800,000	9,644,039,948	(79,616,000)	20,862,675	196,385,486	1,059,245,109	

หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



## บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

### งบกระแสเงินสด

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
<b>กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน</b>				
กำไรก่อนภาษีเงินได้สำหรับปี	3,828,350,290	2,541,010,505	1,170,919,873	507,551,402
<b>รายการปรับปรุง</b>				
- ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	28	2,758,020,421	2,474,764,738	10,985,886
- ค่าตัดจำหน่ายค่าธรรมเนียมนในการจัดหาเงินกู้ยืมและออกหุ้นกู้หรือคูปอง	29	204,171,231	46,430,955	29,852,889
- ค่าเผื่ออะไหล่และวัสดุสำรองคลังเคลื่อนไหวซ้ำ		49,162,059	-	-
- ขาดทุน(กำไร)จากการตัดจำหน่ายและขายสินทรัพย์ถาวร		(1,995,749)	3,122,183	-
- ดอกเบี้ยรับ	27	(106,298,959)	(77,185,104)	(225,257,452)
- ดอกเบี้ยจ่าย		2,880,313,412	2,776,295,063	496,947,453
- ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์พนักงาน	23	19,173,598	22,783,500	820,175
- ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์พนักงานโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์	35	36,926,838	-	9,669,859
-(กำไร)ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนที่ยังไม่เกิดขึ้น		(1,048,730,831)	(225,974,532)	48,025,584
- เงินปันผลรับ	27	-	-	(1,544,218,013)
- ส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้า	14	(255,751,851)	(261,017,401)	-
- รายได้จากการก่อสร้างภายใต้ข้อตกลงสัมปทาน		(831,119,432)	(514,604,523)	-
<b>การเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน</b>				
<b>ลดลง(เพิ่มขึ้น)ในสินทรัพย์ดำเนินงาน</b>				
- ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น		1,985,068,816	163,125,331	(69,071,180)
- อะไหล่และวัสดุสำรองคลัง		(82,745,625)	10,195,505	-
- สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น		149,341,938	68,280,203	1,751,990
- สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น		(58,787,666)	11,094,481	(50,724,206)
<b>เพิ่มขึ้น(ลดลง)ในหนี้สินดำเนินงาน</b>				
- เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น		(1,789,497,516)	(255,553,190)	67,234,501
- หนี้สินหมุนเวียนอื่น		(49,443,125)	(36,625,110)	(15,179,085)
- ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	23	-	(2,400,000)	-
- หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น		(81,878,818)	128,706,033	-
<b>เงินสดได้มาจาก(ใช้ไปใน)กิจกรรมดำเนินงาน</b>				
- เงินสดรับจากดอกเบี้ย		139,050,637	97,819,813	52,881,278
- เงินสดจ่ายภาษีเงินได้		(237,900,902)	(198,626,039)	(8,635,453)
<b>เงินสดสุทธิได้มาจาก(ใช้ไปใน)กิจกรรมดำเนินงาน</b>				
		7,505,428,766	6,771,642,411	(23,995,901)
				204,410,853

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

## บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

### งบกระแสเงินสด (ต่อ)

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
<b>กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน</b>				
เงินฝากธนาคารที่มีข้อจำกัดในการเบิกถอนลดลง(เพิ่มขึ้น)	101,602,116	(261,625,670)	-	-
เงินสดรับ(จ่าย)สำหรับเงินลงทุนระยะสั้น	814,475,894	(193,911,514)	300,057,180	(300,057,180)
เงินสดรับจากเงินให้กู้ระยะสั้นแก่บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	61,000,000	30,600,000	4,861,052,430	748,800,000
เงินสดจ่ายเพื่อเงินให้กู้ระยะสั้นแก่บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	(4,618,808,250)	(4,997,000,000)
เงินสดจ่ายเพื่อเงินให้กู้ระยะยาวแก่บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	34.6	-	(32,800,000)	-
เงินสดจ่ายเพื่อซื้อเงินลงทุนในบริษัทย่อย - สุทธิจากเงินสดที่ได้มา	-	(10,697,430)	-	-
เงินสดจ่ายเพื่อเพิ่มเงินลงทุนในบริษัทย่อย	13	-	(574,240,216)	(2,517,191,010)
เงินสดรับจากการจำหน่ายเงินลงทุนในบริษัทร่วม	-	90,001,000	-	90,001,000
เงินสดรับจากการลดทุนของเงินลงทุนในบริษัทร่วม	14 (ก)	138,604,562	-	-
เงินสดจ่ายเพื่อเพิ่มเงินลงทุนในการร่วมค้า	14 (ข)	-	(39,905,120)	(39,905,120)
เงินสดจ่ายอุดหนุนบริษัทย่อยภายใต้โครงการผลประโยชน์พนักงาน	-	-	(19,371,620)	-
เงินสดจ่ายเพื่อซื้อที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	(6,245,792,495)	(9,292,815,502)	(12,631,818)	(10,212,776)
เงินสดจ่ายเพื่อซื้อสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	(25,916,742)	(710,135,829)	(34,733,993)	(18,201,789)
เงินสดรับจากการขายที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์	3,913,021	2,133,112	-	-
เงินสดรับคืนเงินมัดจำค่าซื้อที่ดิน	1,820,052,430	-	-	-
เงินสดจ่ายมัดจำค่าซื้อที่ดิน	(1,557,500,000)	(2,570,860,000)	-	-
เงินปันผลรับ	216,202,806	105,823,540	700,298,162	656,496,326
เงินสดจ่ายล่วงหน้าเพื่อการพัฒนาโครงการ	(130,539,289)	(338,674,412)	-	-
เงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมลงทุน	(4,803,897,697)	(13,055,221,482)	568,821,875	(6,387,270,549)
<b>กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน</b>				
เงินสดรับจากการเพิ่มทุน	24	11,301,044,800	2,201,860,000	11,390,784,000
เงินสดจ่ายค่าใช้จ่ายในการออกหุ้น	24	(392,560,052)	-	(392,560,052)
เงินสดรับจากการเพิ่มทุนในบริษัทย่อย	-	778,512,425	724,897,355	-
เงินสดรับจากเงินกู้ระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	-	267,000,000	534,773,690	-
เงินสดรับจากเงินกู้ระยะยาวจากสถาบันการเงิน	21	5,814,161,469	10,952,370,885	-
เงินสดรับจากการออกหุ้นกู้	22	11,500,000,000	5,500,000,000	-
เงินสดจ่ายชำระคืนเงินกู้ระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	-	(462,773,690)	(427,000,000)	-
เงินสดจ่ายชำระคืนเงินกู้ระยะยาวจากสถาบันการเงิน	21	(17,297,663,709)	(5,710,513,714)	(4,800,000,000)
เงินสดรับจากเงินกู้ระยะสั้นจากบุคคลที่เกี่ยวข้องกัน	-	1,360,000,000	-	1,360,000,000
เงินสดจ่ายชำระคืนเงินกู้ระยะสั้นจากบุคคลที่เกี่ยวข้องกัน	-	(1,360,000,000)	-	(1,360,000,000)
เงินสดจ่ายชำระคืนเงินกู้ระยะยาวจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	34.8	(462,500,000)	(450,000,000)	-
เงินสดจ่ายค่าธรรมเนียมในการจัดหาเงินกู้ยืมและออกหุ้นกู้	-	(36,538,500)	(43,394,206)	(17,500,000)
เงินปันผลจ่ายให้แก่ผู้ถือหุ้น	-	(120,960,000)	(435,834,000)	(120,960,000)
เงินปันผลจ่ายให้แก่ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	-	(397,473,850)	(469,781,231)	-
ดอกเบี้ยจ่าย	-	(3,179,890,651)	(2,814,887,000)	(504,863,417)
เงินสดสุทธิได้มาจากกิจกรรมจัดหาเงิน	-	7,310,358,242	9,562,491,779	5,554,900,531

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

## บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

### งบกระแสเงินสด (ต่อ)

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้นสุทธิ	10,011,889,311	3,278,912,708	6,099,726,505	344,749,729
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดต้นปี	8,322,125,151	5,038,601,828	1,068,995,162	724,245,433
กำไร(ขาดทุน)จากอัตราแลกเปลี่ยน	(124,553,185)	4,610,615	-	-
<b>เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดสิ้นปี</b>	<b>18,209,461,277</b>	<b>8,322,125,151</b>	<b>7,168,721,667</b>	<b>1,068,995,162</b>
<b>ข้อมูลเพิ่มเติม :</b>				
รายการที่ไม่ใช่เงินสด				
- เจ้าหนี้จากการซื้อที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ และสินทรัพย์ไม่มีตัวตน				
	189,168,789	335,752,046	5,524,883	1,907,365
- การระดมทุนจากประมาณการต้นทุนการรื้อถอนสินทรัพย์	7,214,629	226,644,238	-	-
- สินทรัพย์ไม่มีตัวตนตามสัญญาสัมปทาน	831,119,432	514,604,523	-	-
- โอนลูกหนี้กิจการที่เกี่ยวข้องกันเป็นเงินให้กู้ระยะยาวแก่บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	34.6	-	1,105,147,500	-
- เปลี่ยนสถานะจากเงินลงทุนระยะยาวอื่นเป็นเงินลงทุนในบริษัทย่อย	-	5,000,000	-	-
- โอนจากเงินจ่ายล่วงหน้าค่าหุ้นเป็นเงินลงทุนในบริษัทย่อย	13	-	-	32,500,000
- เจ้าหนี้จากการลงทุนในบริษัทย่อย	13	-	499,850	117,233,156
- โอนจากเงินจ่ายล่วงหน้าเพื่อการพัฒนาโครงการเป็นสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	-	562,059,915	-	-
- เงินอุดหนุนบริษัทย่อยภายใต้โครงการผลตอบแทนพนักงาน	-	-	13,757,759	-
- โอนที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ไปเป็นอะไหล่และวัสดุสำรองคลัง	16	22,493,281	-	-
- ต้นทุนการกู้ยืมที่รวมเป็นต้นทุนของโรงไฟฟ้าระหว่างก่อสร้าง	16	262,055,241	-	-
- โอนเงินมัดจำที่ดินไปเป็นที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	-	938,747,570	-	-
- โอนที่ดินไปเป็นสิทธิในการใช้ที่ดิน	16	256,666,744	-	-
- เงินปันผลค้างรับ	10	27,047,674	-	-

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

## บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

### หมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

#### 1 ข้อมูลทั่วไป

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) (“บริษัท”) เป็นบริษัทมหาชนจำกัด ซึ่งจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย จัดตั้งขึ้นและดำเนินกิจการในประเทศไทย โดยมีที่อยู่ที่จะทะเบียนไว้คือ เลขที่ 5 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240 ประเทศไทย

บริษัทได้จดทะเบียนแปรสภาพเป็นบริษัทมหาชนจำกัดตามพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535 เมื่อวันที่ 9 กันยายน พ.ศ. 2559 หุ้นสามัญของบริษัทได้เริ่มเข้าทำการซื้อขายในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยตั้งแต่วันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2560

เพื่อวัตถุประสงค์ในการรายงานข้อมูล จึงรวมเรียกบริษัทและบริษัทย่อยว่า “กลุ่มกิจการ”

กลุ่มกิจการประกอบกิจการ โดยมีธุรกิจหลัก คือ ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าให้กับหน่วยงานรัฐบาลและผู้ใช้ไฟฟ้าในเขตนิคมอุตสาหกรรมทั้งในประเทศและต่างประเทศ

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัทเมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

#### 2 นโยบายการบัญชี

นโยบายการบัญชีที่สำคัญซึ่งใช้ในการจัดทำงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการมีดังต่อไปนี้

##### 2.1 เกณฑ์การจัดทำงบการเงิน

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

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการได้จัดทำขึ้นโดยใช้เกณฑ์ราคาทุนเดิมในการวัดมูลค่าขององค์ประกอบของงบการเงิน ยกเว้นเรื่องที่อธิบายในนโยบายการบัญชีในลำดับต่อไป

การจัดทำงบการเงินให้สอดคล้องกับหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไปในประเทศไทย กำหนดให้ใช้ประมาณการทางบัญชีที่สำคัญและการใช้ดุลยพินิจของผู้บริหารซึ่งจัดทำขึ้นตามกระบวนการในการนำนโยบายการบัญชีของกลุ่มกิจการ ไปถือปฏิบัติ และต้องเปิดเผยเรื่องการใช้ดุลยพินิจของผู้บริหาร หรือความซับซ้อน หรือเกี่ยวกับข้อสมมติฐานและประมาณการที่มีนัยสำคัญต่องบการเงินรวมในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อที่ 4

งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการฉบับภาษาอังกฤษจัดทำขึ้นจากงบการเงินตามกฎหมายที่เป็นภาษาไทยในกรณีที่มีเนื้อความขัดแย้งกันหรือมีการตีความในสองภาษาแตกต่างกันให้ใช้งบการเงินตามกฎหมายฉบับภาษาไทยเป็นหลัก



## 2.2 มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่มีการปรับปรุง และการตีความมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

### 2.2.1 มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่มีการปรับปรุง และการตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ที่มีผลบังคับใช้ ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2560 ที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีสาระสำคัญและเกี่ยวข้องกับกลุ่มกิจการมีดังต่อไปนี้

มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 27 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง งบการเงินเฉพาะกิจการ
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 28 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง เงินลงทุนในบริษัทร่วม และการร่วมค้า
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 38 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง สินทรัพย์ไม่มีตัวตน
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 11 (ปรับปรุง 2559)	เรื่อง การร่วมกิจการ

มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 27 (ปรับปรุง 2559) ได้มีการแก้ไขโดยให้ทางเลือกเพิ่มในการบันทึกเงินลงทุนในบริษัทย่อย การร่วมค้า หรือบริษัทร่วมในงบการเงินเฉพาะกิจการโดยใช้วิธีส่วนได้เสียตามมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 28 (ปรับปรุง 2559) เพิ่มเติมจากเดิมที่ให้ใช้วิธีราคาทุน หรือวิธีมูลค่ายุติธรรม (เมื่อมีการประกาศใช้) ทั้งนี้ การเลือกใช้นโยบายบัญชีสำหรับเงินลงทุนแต่ละประเภท (บริษัทย่อย การร่วมค้า หรือบริษัทร่วม) เป็นอิสระจากกัน โดยหากกิจการเลือกที่จะเปลี่ยนมาใช้วิธีส่วนได้เสียจะต้องทำโดยปรับปรุงงบการเงินย้อนหลัง

มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 28 (ปรับปรุง 2559) มีการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญคือ ให้ทางเลือกเพิ่มสำหรับกิจการที่ไม่ใช่กิจการที่ดำเนินธุรกิจเฉพาะด้านการลงทุนที่มีส่วนได้เสียในบริษัทร่วมหรือการร่วมค้าที่เป็นกิจการที่ดำเนินธุรกิจเฉพาะด้านการลงทุน โดยในการบันทึกบัญชีโดยใช้วิธีส่วนได้เสียในเงินลงทุนในบริษัทร่วมหรือการร่วมค้าที่เป็นกิจการที่ดำเนินธุรกิจเฉพาะด้านการลงทุนนั้น จะมีทางเลือกในการที่จะยังคงการวัดมูลค่าเงินลงทุนในบริษัทย่อยของบริษัทร่วมหรือการร่วมค้านั้นด้วยวิธีมูลค่ายุติธรรมตามที่บริษัทร่วมหรือการร่วมค้านั้นๆ ใช้อยู่ เพิ่มเติมจากเดิมที่ต้องถอดการวัดมูลค่ายุติธรรมออกและแทนด้วยการจัดทำงบการเงินรวมของบริษัทร่วมหรือการร่วมค้าที่เป็นกิจการที่ดำเนินธุรกิจเฉพาะด้านการลงทุน

มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 38 (ปรับปรุง 2559) ได้มีการเปลี่ยนแปลงโดยให้มีการสันนิษฐานว่าการตัดจำหน่ายของสินทรัพย์ไม่มีตัวตนโดยการอ้างอิงจากรายได้นั้น ไม่เหมาะสม ข้อเสนอแนะนี้อาจนำไปหากเข้าข้อหนึ่งข้อใดต่อไปนี้อย่างน้อยข้อหนึ่งข้อใดได้ถูกแสดงเหมือนเป็นตัววัดของรายได้ (นั่นคือรายได้เป็นปัจจัยที่เป็นข้อจำกัดของมูลค่าที่จะได้รับจากสินทรัพย์) หรือสามารถแสดงได้ว่ารายได้และการใช้ประโยชน์เชิงเศรษฐกิจที่ได้จากสินทรัพย์มีความสัมพันธ์กันเป็นอย่างมาก

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 11 (ปรับปรุง 2559) ได้กำหนดให้มีความชัดเจนมากขึ้นสำหรับ 1) การซื้อส่วนได้เสียในการดำเนินงานร่วมกันที่กิจกรรมของการดำเนินงานร่วมกันนั้นประกอบกันขึ้นเป็นธุรกิจ ให้ผู้ซื้อนำหลักการบัญชีของการรวมธุรกิจมาถือปฏิบัติ และ 2) ในกรณีที่ผู้ร่วมดำเนินงานมีการซื้อส่วนได้เสียในการดำเนินงานร่วมกันเพิ่มขึ้นนั้น ส่วนได้เสียเดิมที่มีอยู่ในการดำเนินงานร่วมกันจะไม่ถูกวัดมูลค่าใหม่ หากผู้ร่วมดำเนินงานยังคงมีการควบคุมร่วมอยู่

กลุ่มกิจการไม่ได้รับผลกระทบอย่างมีสาระสำคัญจากการนำมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่มีการปรับปรุงดังกล่าวมาถือปฏิบัติ

## 2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

### 2.2 มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่มีการปรับปรุง และการตีความมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง (ต่อ)

2.2.2 มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่มีการปรับปรุงใหม่ ที่จะมีผลบังคับใช้สำหรับรอบระยะเวลาบัญชีเริ่มต้นในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2561 ซึ่งมีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีสาระสำคัญและเกี่ยวข้องกับกลุ่มกิจการกลุ่มกิจการไม่ได้นำมาตราฐานที่ปรับปรุงใหม่ดังกล่าวมาถือปฏิบัติก่อนวันบังคับใช้

มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 7 (ปรับปรุง 2560)	เรื่อง งบกระแสเงินสด
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 12 (ปรับปรุง 2560)	เรื่อง ภาษีเงินได้
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 12 (ปรับปรุง 2560)	เรื่อง การเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับส่วนได้เสียในกิจการอื่น

มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 7 (ปรับปรุง 2560) ได้มีการปรับปรุงการเปิดเผยข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงในหนี้สินของกิจการที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมจัดหาเงินทั้งที่เป็นรายการที่เป็นเงินสดและรายการที่ไม่ใช่เงินสด

มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 12 (ปรับปรุง 2560) ได้มีการอธิบายให้ชัดเจนในเรื่องวิธีการบัญชีสำหรับภาษีเงินได้ รอดัดบัญชีกรณีมีสินทรัพย์ที่วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมที่มีจำนวนต่ำกว่ามูลค่าฐานภาษีของสินทรัพย์ ในเรื่องดังต่อไปนี้

- กรณีสินทรัพย์ที่วัดด้วยมูลค่ายุติธรรมมีมูลค่าต่ำกว่าฐานภาษีของสินทรัพย์นั้น ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงานจะถือว่าผลแตกต่างชั่วคราวที่ใช้หักภาษีเกิดขึ้น
- ในการประมาณการกำไรทางภาษีในอนาคต กิจการสามารถสันนิษฐานว่าจะได้รับประโยชน์จากสินทรัพย์ในมูลค่าที่สูงกว่ามูลค่าตามบัญชีได้
- ในกรณีที่กฎหมายภาษีอากรมีข้อกำหนดเกี่ยวกับแหล่งที่มาของกำไรทางภาษี ที่สามารถใช้ประโยชน์สินทรัพย์ภาษีเงินได้ รอดัดบัญชีได้เฉพาะในประเภทที่กำหนด การพิจารณาการจะได้ใช้ประโยชน์ของสินทรัพย์ภาษีเงินได้ รอดัดบัญชีจะต้องนำไปประเมินรวมกันกับสินทรัพย์ภาษีเงินได้ รอดัดบัญชีที่เป็นประเภทเดียวกันเท่านั้น
- ในการประมาณกำไรทางภาษีในอนาคตจะไม่รวมจำนวนที่ใช้หักภาษีที่เกิดจากการกลับรายการของผลแตกต่างชั่วคราวที่ใช้หักภาษีนั้น

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 12 (ปรับปรุง 2560) ได้มีการอธิบายให้ชัดเจนว่าการเปิดเผยตามข้อกำหนดของมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับนี้ ให้ถือปฏิบัติกับส่วนได้เสียที่ถูกจัดประเภทเป็นสินทรัพย์ที่ถือไว้เพื่อขาย ตามขอบเขตของมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 5 (ปรับปรุง 2560) ยกเว้นการเปิดเผยข้อมูลทางการเงินโดยสรุป

ผู้บริหารของกลุ่มกิจการได้ประเมินและพิจารณาว่ามาตรฐานที่ปรับปรุงใหม่ดังกล่าวข้างต้นจะไม่มีผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อกลุ่มกิจการ ยกเว้นเรื่องการเปิดเผยข้อมูล

### 2.3 บัญชีกลุ่มกิจการ - เงินลงทุนในบริษัทย่อยและบริษัทร่วม และส่วนได้เสียในการร่วมค้า

#### (1) บริษัทย่อย

บริษัทย่อยหมายถึงกิจการ(ซึ่งรวมถึงกิจการเฉพาะกิจ) ที่กลุ่มกิจการควบคุม กลุ่มกิจการควบคุมกิจการเมื่อกลุ่มกิจการมีการเปิดรับหรือมีสิทธิในผลตอบแทนผันแปรจากการเกี่ยวข้องกับผู้ที่ได้รับการลงทุนและมีความสามารถทำให้เกิดผลกระทบต่อผลตอบแทนจากการใช้อำนาจเหนือผู้ที่ได้รับการลงทุน กลุ่มกิจการรวมงบการเงินของบริษัทย่อยไว้ในงบการเงินรวมตั้งแต่วันที่กลุ่มกิจการมีอำนาจในการควบคุมบริษัทย่อย กลุ่มกิจการจะไม่นำงบการเงินของบริษัทย่อยมารวมไว้ในงบการเงินรวมนับจากวันที่กลุ่มกิจการสูญเสียอำนาจควบคุม

กลุ่มกิจการบันทึกบัญชีการรวมธุรกิจที่ไม่ใช่การรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน โดยถือปฏิบัติตามวิธีซื้อสิ่งตอบแทนที่โอนให้สำหรับการซื้อบริษัทย่อย ประกอบด้วยมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ที่ผู้ซื้อโอนให้และหนี้สินที่ก่อขึ้นเพื่อจ่ายชำระให้แก่เจ้าของเดิมของผู้ถูกซื้อและส่วนได้เสียในส่วนของผู้ขายที่ออกโดยกลุ่มกิจการ สิ่งตอบแทนที่โอนให้รวมถึงมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ หรือหนี้สินที่ผู้ซื้อคาดว่าจะต้องจ่ายชำระตามข้อตกลง ต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับการซื้อจะรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายเมื่อเกิดขึ้น มูลค่าเริ่มแรกของสินทรัพย์ที่ระบุได้ที่ได้มาและหนี้สินและหนี้สินที่อาจเกิดขึ้นที่รับมาจากการรวมธุรกิจจะถูกวัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่ซื้อ ในการรวมธุรกิจแต่ละครั้ง กลุ่มกิจการวัดมูลค่าของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมในผู้ถูกซื้อด้วยมูลค่ายุติธรรม หรือ มูลค่าของสินทรัพย์สุทธิที่ระบุได้ของผู้ถูกซื้อตามสัดส่วนของหุ้นที่ถือโดยส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม

ในการรวมธุรกิจที่ดำเนินการสำเร็จจากการทยอยซื้อ ผู้ซื้อต้องวัดมูลค่าส่วนได้เสียที่ผู้ซื้อถืออยู่ในผู้ถูกซื้อก่อนหน้าการรวมธุรกิจใหม่โดยใช้มูลค่ายุติธรรม ณ วันที่ซื้อและรับรู้ผลกำไรหรือขาดทุนที่เกิดขึ้นจากการวัดมูลค่าใหม่นั้นในกำไรหรือขาดทุน

สิ่งตอบแทนที่คาดว่าจะต้องจ่ายออกไปโดยกลุ่มกิจการ รับรู้ด้วยมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่ซื้อ การเปลี่ยนแปลงในมูลค่ายุติธรรมของสิ่งตอบแทนที่คาดว่าจะต้องจ่ายที่รับรู้ภายหลังวันที่ซื้อซึ่งจัดประเภทเป็นสินทรัพย์หรือหนี้สินให้รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน สิ่งตอบแทนที่คาดว่าจะต้องจ่ายซึ่งจัดประเภทเป็นส่วนของผู้ขายต้องไม่มีการวัดมูลค่าใหม่ และให้บันทึกการจ่ายชำระในภายหลังไว้ในส่วนของผู้ขาย

ส่วนเกินของมูลค่าสิ่งตอบแทนที่โอนให้ มูลค่าส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมในผู้ถูกซื้อ และมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่ซื้อธุรกิจของส่วนได้เสียในส่วนของผู้ขายของผู้ถูกซื้อที่ผู้ซื้อถืออยู่ก่อนการรวมธุรกิจ ที่มากกว่ามูลค่ายุติธรรมสุทธิ ณ วันที่ซื้อของสินทรัพย์สุทธิที่ระบุได้ที่ได้มา ต้องรับรู้เป็นค่าความนิยม หากมูลค่าของมูลค่าสิ่งตอบแทนที่โอนให้ มูลค่าส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมในผู้ถูกซื้อ และมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่ซื้อธุรกิจของส่วนได้เสียในส่วนของผู้ขายของผู้ถูกซื้อที่ผู้ซื้อถืออยู่ก่อนการรวมธุรกิจ น้อยกว่ามูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิของบริษัทย่อยที่ได้มาเนื่องจากการซื้อในราคาต่ำกว่ามูลค่ายุติธรรม จะรับรู้ส่วนต่างโดยตรงไปยังกำไรขาดทุน

กิจการจะตัดรายการบัญชีระหว่างกัน ยอดคงเหลือ และกำไรที่ยังไม่ได้เกิดขึ้นจริงระหว่างกันในกลุ่มกิจการ ขาดทุนที่ยังไม่ได้เกิดขึ้นจริงจะถูกตัดรายการในทำนองเดียวกัน เว้นแต่รายการนั้นมีหลักฐานว่าสินทรัพย์ที่โอนระหว่างกันเกิดการค้อยค่า นโยบายการบัญชีของบริษัทย่อยได้ถูกปรับปรุงเพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายการบัญชีของกลุ่มกิจการ

## 2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

### 2.3 บัญชีกลุ่มกิจการ - เงินลงทุนในบริษัทย่อยและบริษัทร่วม และส่วนได้เสียในการร่วมค้า (ต่อ)

#### (2) รายการและส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม

กลุ่มกิจการปฏิบัติต่อรายการกับส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมเช่นเดียวกันกับส่วนที่เป็นของเจ้าของของกลุ่มกิจการ สำหรับการซื้อส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม ผลต่างระหว่างสิ่งตอบแทนที่จ่ายให้และมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์สุทธิของหุ้นที่ซื้อเข้ามาในบริษัทย่อย และกำไรหรือขาดทุนจากการขายส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมจะถูกบันทึกในส่วนของผู้เป็นเจ้าของ

#### (3) การจำหน่ายบริษัทย่อย

เมื่อกลุ่มกิจการสูญเสียการควบคุม ต้องหยุดรวมบริษัทย่อยในการจัดทำงบการเงินรวม ส่วนได้เสียในกิจการที่เหลืออยู่จะวัดมูลค่าใหม่โดยใช้มูลค่ายุติธรรม การเปลี่ยนแปลงในมูลค่าจะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน มูลค่ายุติธรรมนั้นจะถือเป็นมูลค่าตามบัญชีเริ่มแรกของมูลค่าของเงินลงทุนเพื่อวัตถุประสงค์ในการวัดมูลค่าในเวลาต่อมาของเงินลงทุนที่เหลืออยู่ในรูปของบริษัทร่วม การร่วมค้า หรือสินทรัพย์ทางการเงิน สำหรับทุกจำนวนที่เคยรับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นในส่วนที่เกี่ยวข้องกับกิจการนั้นจะถูกปฏิบัติเสมือนว่ากลุ่มกิจการมีการจำหน่ายสินทรัพย์หรือหนี้สินที่เกี่ยวข้องนั้นออกไป

#### (4) การรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน

กลุ่มกิจการบันทึกบัญชีการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน โดยรับรู้สินทรัพย์และหนี้สินของกิจการที่ถูกนำมารวมด้วยมูลค่าตามบัญชีของกิจการที่ถูกนำมารวมเฉพาะสัดส่วนที่เคยอยู่ภายใต้การควบคุมเดียวกันตามมูลค่าที่แสดงอยู่ในงบการเงินรวมของบริษัทใหญ่ลำดับที่สูงที่สุดที่ต้องจัดทำงบการเงินรวมก่อนการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน ณ วันที่มีการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน โดยกลุ่มกิจการต้องปรับปรุงรายการเสมือนว่าการรวมธุรกิจได้เกิดขึ้นตั้งแต่วันต้นงวดในงบการเงินงวดก่อนที่นำมาเปรียบเทียบซึ่งกันไปตามแนวปฏิบัติทางการบัญชีสำหรับการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกันที่ออกโดยสภาวิชาชีพบัญชี

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

ส่วนต่างระหว่างต้นทุนของการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน กับส่วนได้เสียของผู้ซื้อในมูลค่าตามบัญชีของกิจการที่ถูกนำมารวม แสดงเป็นรายการ “ส่วนเกินทุนจากการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน” ในส่วนของผู้เจ้าของ โดยกลุ่มกิจการจะตัดรายการนี้ออกเมื่อขายเงินลงทุนออกไปโดย (โอนไปยังกำไรสะสม)



## 2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

### 2.3 บัญชีกลุ่มกิจการ - เงินลงทุนในบริษัทย่อยและบริษัทร่วม และส่วนได้เสียในการร่วมค้า (ต่อ)

#### (5) บริษัทร่วม

บริษัทร่วมเป็นกิจการที่กลุ่มกิจการมีอิทธิพลอย่างเป็นสาระสำคัญแต่ไม่ถึงกับควบคุมซึ่งโดยทั่วไปคือการที่กลุ่มกิจการถือหุ้น ที่มีสิทธิออกเสียงอยู่ระหว่างร้อยละ 20 ถึงร้อยละ 50 ของสิทธิออกเสียงทั้งหมด เงินลงทุนในบริษัทร่วมรับรู้โดยใช้วิธีส่วนได้เสียในการแสดงในงบการเงินรวม

#### (6) การร่วมการงาน

เงินลงทุนในการร่วมการงานจะถูกจัดประเภทเป็นการดำเนินงานร่วมกันหรือการร่วมค้า โดยขึ้นอยู่กับสิทธิและภาระผูกพันตามสัญญาของผู้เข้าร่วมการงานนั้นมากกว่าโครงสร้างรูปแบบทางกฎหมายของการร่วมการงาน

##### การร่วมค้า

การร่วมการงานจัดประเภทเป็นการร่วมค้าเมื่อกลุ่มกิจการมีสิทธิในสินทรัพย์สุทธิของการร่วมการงานนั้น เงินลงทุนในการร่วมค้ารับรู้โดยใช้วิธีส่วนได้เสีย

#### (7) การลงบันทึกเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสีย

ภายใต้วิธีส่วนได้เสีย กลุ่มกิจการรับรู้เงินลงทุนเมื่อเริ่มแรกด้วยราคาทุน มูลค่าตามบัญชีของเงินลงทุนนี้จะเพิ่มขึ้นหรือลดลงในภายหลังวันที่ได้มาด้วยส่วนแบ่งกำไรหรือขาดทุนของผู้ได้รับการลงทุนตามสัดส่วนที่ผู้ลงทุนมีส่วนได้เสียอยู่ เงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้า รวมถึงค่าความนิยมที่ระบุได้ ณ วันที่ซื้อเงินลงทุน

ถ้าส่วนได้เสียของเจ้าของในบริษัทร่วมและการร่วมค่านั้นลดลงแต่ยังคงมีอิทธิพลอย่างมีนัยสำคัญ กิจการต้องจัดประเภทรายการที่เคยรับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นเข้ากำไรหรือขาดทุนเฉพาะสัดส่วนในส่วนได้เสียของเจ้าของที่ลดลง กำไรและขาดทุนจากการลดสัดส่วนในบริษัทร่วมและการร่วมค้าจะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน

ส่วนแบ่งกำไรหรือขาดทุนของกลุ่มกิจการในบริษัทร่วมและการร่วมค้าที่เกิดขึ้นภายหลังการได้มาจะรวมไว้ในกำไรหรือขาดทุน และส่วนแบ่งในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นที่เกิดขึ้นภายหลังการได้มาจะรวมไว้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น ผลสะสมของการเปลี่ยนแปลงภายหลังการได้มาดังกล่าวข้างต้นจะปรับปรุงกับราคาตามบัญชีของเงินลงทุน เมื่อส่วนแบ่งขาดทุนของกลุ่มกิจการในบริษัทร่วมและการร่วมค้ามีมูลค่าเท่ากับหรือเกินกว่ามูลค่าส่วนได้เสียของกลุ่มกิจการในบริษัทร่วมและการร่วมค่านั้น ซึ่งรวมถึงส่วนได้เสียระยะยาวใด ๆ ซึ่งโดยเนื้อหาแล้วถือเป็นส่วนหนึ่งของเงินลงทุนสุทธิของกลุ่มกิจการในบริษัทร่วมและการร่วมค่านั้นกลุ่มกิจการจะไม่รับรู้ส่วนแบ่งขาดทุนอีกต่อไป เว้นแต่กลุ่มกิจการมีการผูกพันในหนี้ของบริษัทร่วมและการร่วมค้าหรือรับว่าจะจ่ายหนี้แทนบริษัทร่วมและการร่วมค้า

## 2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

### 2.3 บัญชีกลุ่มกิจการ - เงินลงทุนในบริษัทย่อยและบริษัทร่วม และส่วนได้เสียในการร่วมค้า (ต่อ)

#### (7) การลงบันทึกเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสีย (ต่อ)

กลุ่มกิจการมีการพิจารณาทุกสิ้นรอบระยะเวลาบัญชีว่ามีข้อบ่งชี้ที่แสดงว่าเงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้าเกิดการด้อยค่าหรือไม่หากมีข้อบ่งชี้เกิดขึ้นกลุ่มกิจการจะคำนวณผลขาดทุนจากการด้อยค่า โดยเปรียบเทียบมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนกับมูลค่าตามบัญชีของเงินลงทุน และรับรู้ผลต่างไปที่ส่วนแบ่งกำไร(ขาดทุน)ของเงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้าในกำไรหรือขาดทุน

รายการกำไรที่ยังไม่ได้เกิดขึ้นจริงระหว่างกลุ่มกิจการกับบริษัทร่วมและการร่วมค้าจะตัดบัญชีตามสัดส่วนที่กลุ่มกิจการมีส่วนได้เสียในบริษัทร่วมและการร่วมค้านั้น รายการขาดทุนที่ยังไม่ได้เกิดขึ้นจริงก็จะตัดบัญชีในทำนองเดียวกันเว้นแต่รายการนั้นมีหลักฐานว่าสินทรัพย์ที่โอนระหว่างกันเกิดการด้อยค่า บริษัทร่วมและการร่วมค้าจะเปลี่ยนนโยบายการบัญชีเท่าที่จำเป็นเพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายการบัญชีของกลุ่มกิจการ

#### (8) งบการเงินเฉพาะกิจการ

ในงบการเงินเฉพาะกิจการ เงินลงทุนในบริษัทย่อย บริษัทร่วม และการร่วมค้า จะบันทึกบัญชีด้วยราคาทุนหักค่าเผื่อการด้อยค่า ต้นทุนจะมีการปรับเพื่อสะท้อนการเปลี่ยนแปลงสิ่งตอบแทนที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงมูลค่าของสิ่งตอบแทนที่คาดว่าจะต้องจ่ายโดยรับรู้เป็นต้นทุนของเงินลงทุน ต้นทุนจะรวมต้นทุนทางตรงที่เกี่ยวข้องจากการได้มาของเงินลงทุนนี้

### 2.4 การแปลงค่าเงินตราต่างประเทศ

#### (ก) สกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานและสกุลเงินที่ใช้นำเสนองบการเงิน

รายการที่รวมในงบการเงินของแต่ละบริษัทในกลุ่มกิจการถูกวัดมูลค่าโดยใช้สกุลเงินของสภาพแวดล้อมทางเศรษฐกิจหลักที่บริษัทดำเนินงานอยู่ (สกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงาน) งบการเงินรวมแสดงในสกุลเงินบาท ซึ่งเป็นสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานและสกุลเงินที่ใช้นำเสนองบการเงินของกลุ่มบริษัท

## 2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

### 2.4 การแปลงค่าเงินตราต่างประเทศ (ต่อ)

#### (ข) รายการและยอดคงเหลือ

รายการที่เป็นสกุลเงินตราต่างประเทศแปลงค่าเป็นสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงาน โดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่เกิดรายการหรือวันที่ที่ราคาหากรายการนั้นถูกวัดมูลค่าใหม่ รายการกำไรและรายการขาดทุนที่เกิดจากการรับหรือจ่ายชำระที่เป็นเงินตราต่างประเทศ และที่เกิดจากการแปลงค่าสินทรัพย์และหนี้สินที่เป็นตัวเงินซึ่งเป็นเงินตราต่างประเทศด้วยอัตราแลกเปลี่ยน ณ วันสิ้นปี ได้บันทึกไว้ในกำไรหรือขาดทุน

เมื่อมีการรับรู้รายการกำไรหรือขาดทุนของรายการที่ไม่เป็นตัวเงินไว้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น องค์ประกอบของอัตราแลกเปลี่ยนทั้งหมดของกำไรหรือขาดทุนนั้นจะรับรู้ไว้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นด้วย ในทางตรงข้ามการรับรู้กำไรหรือขาดทุนของรายการที่ไม่เป็นตัวเงินไว้ในกำไรหรือขาดทุน องค์ประกอบของอัตราแลกเปลี่ยนทั้งหมดของกำไรหรือขาดทุนนั้นจะรับรู้ไว้ในกำไรขาดทุนด้วย

#### (ค) กลุ่มกิจการ

การแปลงค่าผลการดำเนินงานและฐานะการเงินของบริษัทในกลุ่มกิจการ (ที่มีใช้สกุลเงินของเศรษฐกิจที่มีภาวะเงินเฟ้อรุนแรง) ซึ่งมีสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานแตกต่างจากสกุลเงินที่นำเสนองบการเงินได้ถูกแปลงค่าเป็นสกุลเงินที่นำเสนองบการเงินดังนี้

- สินทรัพย์และหนี้สินที่แสดงอยู่ในงบแสดงฐานะการเงินแต่ละงวดแปลงค่าด้วยอัตราปิด ณ วันที่ของแต่ละงบแสดงฐานะการเงินนั้น
- รายได้และค่าใช้จ่ายในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จแปลงค่าด้วยอัตราถัวเฉลี่ย และ
- ผลต่างอัตราแลกเปลี่ยนทั้งหมดรับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

ค่าความนิยและการปรับมูลค่ายุติธรรมที่เกิดจากการซื้อหน่วยงานในต่างประเทศถือเป็นสินทรัพย์และหนี้สินของหน่วยงานในต่างประเทศนั้นและแปลงค่าด้วยอัตราปิด

### 2.5 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

ในงบกระแสเงินสดรวมและงบกระแสเงินสดเฉพาะกิจการ เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดรวมถึงเงินสดในมือ เงินฝากธนาคารประเภทจ่ายคืนเมื่อทวงถาม เงินลงทุนระยะสั้นอื่นที่มีสภาพคล่องสูงซึ่งมีอายุไม่เกินสามเดือนนับจากวันที่ได้มา และเงินเบิกเกินบัญชี เงินเบิกเกินบัญชีจะแสดงไว้ในส่วนของของหนี้สินหมุนเวียนในงบแสดงฐานะการเงินรวมและงบแสดงฐานะการเงินเฉพาะกิจการ

## 2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

### 2.6 ลูกหนี้การค้า

ลูกหนี้การค้ารับรู้เริ่มแรกด้วยมูลค่าตามใบแจ้งหนี้ และจะวัดมูลค่าต่อมาด้วยจำนวนเงินที่เหลืออยู่หักด้วยค่าเผ่อนหนี้สงสัยจะสูญซึ่งประมาณจากการสอบทานยอดคงเหลือ ณ วันสิ้นงวด ค่าเผ่อนหนี้สงสัยจะสูญหมายถึงผลต่างระหว่างราคาตามบัญชีของลูกหนี้การค้าเปรียบเทียบกับมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับจากลูกหนี้การค้า หนี้สูญที่เกิดขึ้นจะรับรู้ไว้ในกำไรหรือขาดทุน โดยถือเป็นส่วนหนึ่งของค่าใช้จ่ายในการบริหาร

### 2.7 อะไหล่และวัสดุสำรองคลัง

#### 2.7.1 เชื้อเพลิง

เชื้อเพลิงได้แก่ ก๊าซธรรมชาติ ราคาทุนของเชื้อเพลิงคำนวณโดยวิธีถัวเฉลี่ยเคลื่อนที่

#### 2.7.2 อะไหล่และวัสดุสำรองคลัง

อะไหล่และวัสดุสำรองคลังแสดงด้วยราคาทุนหรือมูลค่าสุทธิที่จะได้รับแล้วแต่ราคาใดจะต่ำกว่า ราคาทุนของอะไหล่และวัสดุสำรองคลังคำนวณโดยวิธีถัวเฉลี่ยเคลื่อนที่ ต้นทุนของการซื้อประกอบด้วยราคาซื้อ และค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการซื้ออะไหล่และวัสดุสำรองคลั้้นั้น เช่น ค่าอากรขาเข้าและค่าขนส่ง หักด้วยส่วนลดจากการจ่ายเงินตามเงื่อนไข กลุ่มกิจการบันทึกบัญชีค่าเผ่อนการเคลื่อนไหวซ้ำของอะไหล่และวัสดุสำรองคลังเท่าที่จำเป็น

### 2.8 อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน

ที่ดินที่ไม่ได้มีไว้ใช้งานของกลุ่มกิจการ จะถูกจัดประเภทเป็น อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน

อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนรับรู้รายการเมื่อเริ่มแรกด้วยวิธีราคาทุน รวมถึงต้นทุนในการทำรายการที่เกี่ยวข้อง

ที่ดินไม่มีการหักค่าเสื่อมราคา

การรวมรายจ่ายในภายหลังเข้าเป็นมูลค่าบัญชีของสินทรัพย์จะกระทำก็ต่อเมื่อมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่กลุ่มกิจการจะได้รับประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคตในรายจ่ายนั้น และต้นทุนสามารถวัดมูลค่าได้อย่างน่าเชื่อถือ



## 2.9 ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์

ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์อื่นทั้งหมดวัดมูลค่าด้วยราคาทุนหักด้วยค่าเสื่อมราคาสะสม ต้นทุนเริ่มแรกจะรวมต้นทุนทางตรงอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการซื้อสินทรัพย์นั้น

ต้นทุนที่เกิดขึ้นภายหลังจะรวมอยู่ในมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์หรือรับรู้แยกเป็นอีกสินทรัพย์หนึ่งตามความเหมาะสม เมื่อต้นทุนนั้นเกิดขึ้นและคาดว่าจะให้ประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคตแก่บริษัทและต้นทุนดังกล่าวสามารถวัดมูลค่าได้อย่างน่าเชื่อถือ มูลค่าตามบัญชีของชิ้นส่วนที่ถูกเปลี่ยนแทนจะถูกตัดรายการออก สำหรับค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษาอื่น ๆ บริษัทจะรับรู้ต้นทุนดังกล่าวเป็นค่าใช้จ่ายในกำไรหรือขาดทุนเมื่อเกิดขึ้น

วัสดุสำรองคลังประเภทวัสดุสำรองหลักเป็นวัสดุที่ใช้สำหรับอุปกรณ์เฉพาะในโรงไฟฟ้า ส่วนประเภทวัสดุสำรองทั่วไปใช้กับอุปกรณ์อื่นทั่วไป วัสดุสำรองคลังซึ่งมีอายุการใช้งานเกินกว่า 1 ปี จะถูกจัดประเภทเป็นที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ และตัดค่าเสื่อมราคาตามวิธีเส้นตรงตลอดอายุการใช้งาน เมื่อมีสภาพพร้อมใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ของผู้บริหารของกิจการ

ที่ดินไม่มีการคิดค่าเสื่อมราคา ค่าเสื่อมราคาของสินทรัพย์อื่นคำนวณโดยใช้วิธีเส้นตรงเพื่อลดราคาทุน แต่ละชนิดตลอดอายุการให้ประโยชน์ที่ประมาณการไว้ของสินทรัพย์ดังต่อไปนี้

ส่วนปรับปรุงที่ดิน	5 - 25 ปี
โรงไฟฟ้า ระบบส่งพลังไฟฟ้าและอุปกรณ์	5 - 25 ปี
อุปกรณ์สำนักงาน เครื่องตกแต่งและคอมพิวเตอร์	3 - 5 ปี
อาคารและสิ่งปลูกสร้าง	5 - 25 ปี
ยานพาหนะ	5 ปี

ทุกสิ้นรอบระยะเวลารายงานได้มีการทบทวนและปรับปรุงมูลค่าคงเหลือและอายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์ให้เหมาะสม

ในกรณีที่มูลค่าตามบัญชีสูงกว่ามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน มูลค่าตามบัญชีจะถูกปรับลดให้เท่ากับมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนทันที

ผลกำไรหรือขาดทุนที่เกิดจากการจำหน่ายที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ คำนวณโดยเปรียบเทียบจากสิ่งตอบแทนสุทธิที่ได้รับจากการจำหน่ายสินทรัพย์กับมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ และจะรับรู้บัญชีผลกำไรหรือขาดทุนอื่นสุทธิในกำไรหรือขาดทุน

## 2.10 ข้อตกลงสัมปทานบริการ

ข้อตกลงสัมปทานบริการ คือ ข้อตกลงระหว่างภาครัฐ (ผู้ให้สัมปทาน) กับเอกชน (ผู้ประกอบการ) ที่ให้ผู้ประกอบการเป็นผู้ก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานเพื่อให้บริการสาธารณะหรือเพื่อยกระดับโครงสร้างพื้นฐาน ดำเนินการ และบำรุงรักษาโครงสร้างพื้นฐานในช่วงเวลาที่ระบุไว้ ซึ่งผู้ประกอบการจะได้รับค่าบริการตลอดระยะเวลาของข้อตกลง โดยผู้ให้สัมปทานจะมีการควบคุมหรือกำกับดูแลประเภทของบริการที่ผู้ประกอบการต้องดำเนินการในการใช้โครงสร้างพื้นฐานเพื่อให้บริการกลุ่มผู้ที่ได้รับบริการ และราคาการให้บริการ และผู้ให้สัมปทานควบคุมส่วนได้เสียของสิ่งก่อสร้างที่สร้างขึ้นเมื่อสิ้นสุดระยะเวลาของข้อตกลงไม่ว่าโดยการเป็นเจ้าของ การได้รับประโยชน์ หรือวิธีอื่นใด

ในกรณีที่กลุ่มกิจการในฐานะผู้ประกอบการเป็นผู้ดำเนินการก่อสร้างหรือยกระดับการให้บริการ จะบันทึกรายได้และต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างหรือการยกระดับการให้บริการ โดยอ้างอิงกับขั้นความสำเร็จของงานก่อสร้าง โดยรับรู้ถึงผลตอบแทนที่ได้รับหรือค่ารับสำหรับมูลค่าเริ่มแรกด้วยมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ทางการเงินหรือสินทรัพย์ที่ไม่มีตัวตน

กลุ่มกิจการรับรู้สินทรัพย์ทางการเงินหากกลุ่มกิจการสร้างโครงสร้างพื้นฐานและมีสิทธิอันปราศจากเงื่อนไขตามสัญญาที่จะได้รับเงินสดหรือสินทรัพย์ทางการเงินอื่นจากผู้ให้สัมปทาน และรับรู้สินทรัพย์ที่ไม่มีตัวตนหากกลุ่มกิจการสร้างโครงสร้างพื้นฐานและได้รับสิทธิ (ใบอนุญาต) ในการเรียกเก็บค่าบริการจากผู้ใช้บริการสาธารณะ ซึ่งสิทธิในการเรียกเก็บค่าบริการจากผู้ใช้บริการสาธารณะไม่ใช่สิทธิอันปราศจากเงื่อนไขที่จะได้รับเงินสด เนื่องจากจำนวนเงินดังกล่าวขึ้นอยู่กับจำนวนการให้บริการสาธารณะ ในกรณีที่กลุ่มกิจการได้รับชำระค่าบริการสำหรับการก่อสร้างบางส่วนเป็นสินทรัพย์ทางการเงินและบางส่วนเป็นสินทรัพย์ที่ไม่มีตัวตน กลุ่มกิจการบันทึกแต่ละองค์ประกอบของสิ่งตอบแทนที่ได้รับแยกจากกัน สำหรับรายได้และต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการให้บริการ จะรับรู้เป็นรายได้และต้นทุนเมื่อได้ให้บริการแล้วตามเงื่อนไขสัญญา

ภาระผูกพันตามสัญญาในการบำรุงรักษาหรือปรับปรุงซ่อมแซมโครงสร้างพื้นฐานที่ไม่ใช่เป็นการปรับปรุงเพื่อยกระดับจะรับรู้และวัดมูลค่าด้วยจำนวนประมาณการที่ดีที่สุดของรายจ่ายที่ต้องนำไปจ่ายชำระภาระผูกพันในปัจจุบัน ณ วันสิ้นสุดบัญชี

## 2.11 สินทรัพย์ที่ไม่มีตัวตน

### 2.11.1 สิทธิการใช้สินทรัพย์

สิทธิการใช้สินทรัพย์ประกอบด้วย

#### (ก) สิทธิการใช้ระบบท่อส่งก๊าซ

ต้นทุนของระบบท่อส่งก๊าซซึ่งกรรมสิทธิ์ในสินทรัพย์จะถูกโอนให้กับผู้จัดจำหน่ายก๊าซตามที่กำหนดไว้ในสัญญาซื้อขายก๊าซ ได้ถูกจัดประเภทเป็นสินทรัพย์ที่ไม่มีตัวตน ณ วันที่โอนสิทธิ และตัดจำหน่ายโดยวิธีเส้นตรงตลอดอายุของสัญญาซื้อขายก๊าซ

## 2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

### 2.11 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน (ต่อ)

#### 2.11.1 สิทธิการใช้สินทรัพย์ (ต่อ)

สิทธิการใช้สินทรัพย์ประกอบด้วย (ต่อ)

##### (ข) สิทธิการใช้สถานีย่อย

ต้นทุนของสถานีย่อยซึ่งกรรมสิทธิ์ในสินทรัพย์จะถูกโอนให้แก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคที่กำหนดไว้ในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า ได้ถูกจัดประเภทเป็นสินทรัพย์ไม่มีตัวตน ณ วันที่โอนสิทธิ และตัดจำหน่ายโดยวิธีเส้นตรงตลอดอายุของสัญญาซื้อขายไฟฟ้า

#### 2.11.2 สิทธิในสัญญาให้บริการและบำรุงรักษา

สิทธิในสัญญาให้บริการและบำรุงรักษาซึ่งได้มาจากการซื้อบริษัทย่อย จะตัดจำหน่ายโดยวิธีเส้นตรงตามอายุของสัญญาให้บริการและบำรุงรักษา เป็นระยะเวลา 21 ปี

#### 2.11.3 สิทธิในการให้บริการจากข้อตกลงสัมปทาน

สิทธิในการให้บริการจากข้อตกลงสัมปทานเป็นสิทธิที่ได้มาจากการข้อตกลงสัมปทานในการผลิตไฟฟ้าเพื่อจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากรัฐบาลประเทศลาวตามนโยบายการบัญชีที่กล่าวไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อที่ 2.10 สิทธิในการให้บริการจากข้อตกลงสัมปทานตัดจำหน่ายเป็นค่าใช้จ่ายในกำไรขาดทุนตามวิธีเส้นตรงตลอดอายุของสัญญาซื้อขายไฟฟ้าที่ประกอบกับสัญญาสัมปทาน

#### 2.11.4 ต้นทุนโครงการโรงไฟฟ้ารอตัดจำหน่าย

ต้นทุนโครงการโรงไฟฟ้ารอตัดจำหน่าย ได้แก่ ค่าใช้จ่ายที่จำเป็นและเกี่ยวข้องกับการดำเนินงานเพื่อให้ได้มาซึ่งใบอนุญาตที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า และรายจ่ายเพื่อการพัฒนาโครงการ โรงไฟฟ้ารับรู้เป็นสินทรัพย์ไม่มีตัวตนในจำนวนไม่เกินต้นทุนที่สามารถวัดมูลค่าได้อย่างน่าเชื่อถือ และเมื่อประเมินแล้วว่าโครงการนั้นจะประสบความสำเร็จ ส่วนรายจ่ายอื่นเพื่อการพัฒนารับรู้เป็นค่าใช้จ่ายเมื่อเกิดขึ้น ต้นทุนการพัฒนาที่ได้รับรู้เป็นค่าใช้จ่ายไปแล้วในงวดก่อนจะไม่บันทึกเป็นสินทรัพย์ในงวดถัดไป ต้นทุนโครงการโรงไฟฟ้ารอตัดจำหน่ายจะรับรู้และทยอยตัดจำหน่ายโดยวิธีเส้นตรงตลอดอายุของสัญญาซื้อขายไฟฟ้า โดยจะเริ่มตัดจำหน่ายตั้งแต่วันเริ่มส่งไฟฟ้าเข้าระบบ

## 2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

### 2.11 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน (ต่อ)

#### 2.11.5 สิทธิในการใช้ที่ดิน

สิทธิในการใช้ที่ดิน เป็นค่าใช้จ่ายเพื่อให้ได้มาซึ่งสิทธิในการใช้ที่ดินสำหรับการติดตั้งโรงไฟฟ้า สถานีย่อยระบบการจัดส่งพลังงานไฟฟ้า และ เสาไฟฟ้า ค่าสิทธิดังกล่าวรับรู้และตัดจำหน่ายโดยวิธีเส้นตรงตลอดอายุการให้ประโยชน์ของโรงไฟฟ้า เป็นระยะเวลา 25 ปี

#### 2.11.6 สิทธิในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า

สิทธิในสัญญาซื้อขายไฟฟ้าที่ได้มาจากการรวมธุรกิจถูกบันทึกเป็นสินทรัพย์ด้วยมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่ได้มา สัญญาที่ทำกับลูกค้าจะถูกตัดจำหน่ายโดยวิธีเส้นตรงตลอดระยะเวลาของสัญญาซื้อขายไฟฟ้า สัญญาจัดหาไฟฟ้าและสัญญาจัดหาไอน้ำที่ทำกับลูกค้าเป็นระยะเวลา 1 ปี ถึง 25 ปี

จำนวนเงินที่จ่ายเพื่อให้ได้รับสิทธิในสัญญาซื้อขายไฟฟ้าที่ไม่ได้เกิดจากการรวมธุรกิจจะถูกบันทึกเป็นสินทรัพย์ไม่มีตัวตนด้วยมูลค่าต้นทุนและตัดจำหน่ายโดยวิธีเส้นตรงตลอดระยะเวลาของสัญญาซื้อขายไฟฟ้า

#### 2.11.7 โปรแกรมคอมพิวเตอร์

สิทธิการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์โดยที่ซื้อมามีลักษณะเฉพาะบันทึกเป็นสินทรัพย์โดยคำนวณจากต้นทุนในการได้มาและการดำเนินการให้โปรแกรมคอมพิวเตอร์นั้นสามารถนำมาใช้งานได้ตามประสงค์ โดยจะตัดจำหน่ายตลอดอายุประมาณการให้ประโยชน์ภายในระยะเวลาไม่เกิน 3 - 10 ปี

### 2.12 การด้อยค่าของสินทรัพย์

สินทรัพย์ที่มีอายุการให้ประโยชน์ไม่ทราบแน่ชัด (เช่น ค่าความนิยม) ซึ่งไม่มีการตัดจำหน่ายจะถูกทดสอบการด้อยค่าเป็นประจำทุกปี สินทรัพย์อื่นที่มีการตัดจำหน่ายจะมีการทบทวนการด้อยค่า เมื่อมีเหตุการณ์หรือสถานการณ์บ่งชี้ว่าราคาตามบัญชีอาจสูงกว่ามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน รายการขาดทุนจากการด้อยค่าจะรับรู้เมื่อราคาตามบัญชีของสินทรัพย์สูงกว่ามูลค่าสุทธิที่คาดว่าจะได้รับคืน ซึ่งหมายถึงจำนวนที่สูงกว่าระหว่างมูลค่ายุติธรรมหักต้นทุนในการขายเทียบกับมูลค่าจากการใช้ สินทรัพย์จะถูกจัดเป็นหน่วยที่เล็กที่สุดที่สามารถแยกออกมาได้ เพื่อวัตถุประสงค์ของการประเมินการด้อยค่า สินทรัพย์ที่ไม่ใช่สินทรัพย์ทางการเงินนอกเหนือจากค่าความนิยมซึ่งรับรู้รายการขาดทุนจากการด้อยค่าไปแล้ว จะถูกประเมินความเป็นไปได้ที่จะกลับรายการขาดทุนจากการด้อยค่า ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน



## 2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

### 2.13 สัญญาเช่าระยะยาว - กรณีที่กลุ่มกิจการเป็นผู้เช่า

สัญญาเช่าระยะยาวเพื่อเช่าสินทรัพย์ซึ่งผู้ให้เช่าเป็นผู้รับความเสี่ยงและผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของเป็นส่วนใหญ่ สัญญาเช่านั้นถือเป็นสัญญาเช่าดำเนินงาน เงินที่ต้องจ่ายภายใต้สัญญาเช่าดังกล่าว (สุทธิจากสิ่งตอบแทนสูงใจที่ได้รับจากผู้ให้เช่า) จะบันทึกในกำไรหรือขาดทุนโดยใช้วิธีเส้นตรงตลอดอายุของสัญญาเช่านั้น

### 2.14 เงินกู้ยืม

เงินกู้ยืมรับรู้เริ่มแรกด้วยมูลค่ายุติธรรมของสิ่งตอบแทนที่ได้รับหักด้วยต้นทุนการจัดทำรายการที่เกิดขึ้น เงินกู้ยืมวัดมูลค่าในเวลาต่อมาด้วยวิธีราคาทุนตัดจำหน่ายตามวิธีอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริง ผลต่างระหว่างเงินที่ได้รับ (หักด้วยต้นทุนการจัดทำรายการที่เกิดขึ้น) เมื่อเทียบกับมูลค่าที่จ่ายคืนเพื่อชำระหนี้จะรับรู้ในงบกำไรขาดทุนตลอดช่วงเวลาการกู้ยืม

ค่าธรรมเนียมที่จ่ายไปเพื่อให้ได้เงินกู้ยืมจะรับรู้เป็นต้นทุนการจัดทำรายการเงินกู้ยืมในกรณีที่มีความเป็นไปได้ที่จะใช้เงินกู้ยืมบางส่วนหรือทั้งหมด ในกรณีนี้ค่าธรรมเนียมจะรอการรับรู้จนกระทั่งมีการถอนเงิน หากไม่มีหลักฐานที่มีความเป็นไปได้ที่จะใช้เงินบางส่วนหรือทั้งหมดค่าธรรมเนียมจะรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้าสำหรับการให้บริการสภาพคล่องและจะตัดจำหน่ายตามระยะเวลาของวงเงินกู้ยืมที่เกี่ยวข้อง

เงินกู้ยืมจัดประเภทเป็นหนี้สินหมุนเวียนเมื่อกลุ่มกิจการไม่มีสิทธิอันปราศจากเงื่อนไขให้เลื่อนชำระหนี้ออกไปอีกเป็นเวลานานไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน

#### (ก) ต้นทุนการกู้ยืม

ต้นทุนการกู้ยืมที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการได้มา การก่อสร้าง หรือการผลิตสินทรัพย์ที่เข้าเงื่อนไขต้องนำมาเป็นส่วนหนึ่งของราคาทุนของสินทรัพย์นั้น โดยสินทรัพย์ที่เข้าเงื่อนไขคือสินทรัพย์ที่จำเป็นต้องใช้ระยะเวลานานในการเตรียมสินทรัพย์นั้นให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้ได้ตามประสงค์หรือพร้อมที่จะขาย การรวมต้นทุนการกู้ยืมเป็นราคาทุนของสินทรัพย์ต้องสิ้นสุดลงเมื่อการดำเนินการส่วนใหญ่ ที่จำเป็นในการเตรียมสินทรัพย์ที่เข้าเงื่อนไขให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้ได้ตามประสงค์หรือพร้อมที่จะขายได้เสร็จสิ้นลง

รายได้จากการลงทุนที่เกิดจากการนำเงินกู้ยืมที่กู้มาโดยเฉพาะ ที่ยังไม่ได้นำไปเป็นรายจ่ายของสินทรัพย์ที่เข้าเงื่อนไขไปลงทุนเป็นการชั่วคราวก่อน ต้องนำมาหักจากต้นทุนการกู้ยืมที่สามารถตั้งขึ้นเป็นต้นทุนของสินทรัพย์

ต้นทุนการกู้ยืมอื่น ๆ ต้องถือเป็นค่าใช้จ่ายในงวดที่เกิดขึ้น

### 2.15 ภาษีเงินได้งวดปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้สำหรับงวดประกอบด้วย ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี ภาษีเงินได้จะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน ยกเว้นส่วนภาษีเงินได้ที่เกี่ยวข้องกับรายการที่รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น หรือรายการที่รับรู้โดยตรงไปยังส่วนของเจ้าของ ในกรณีนี้ ภาษีเงินได้ต้องรับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น หรือโดยตรงไปยังส่วนของเจ้าของตามลำดับ

ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันคำนวณจากอัตราภาษีตามกฎหมายภาษีที่มีผลบังคับใช้อยู่ หรือที่คาดได้ค่อนข้างแน่ว่าจะมีผลบังคับใช้ภายในสิ้นรอบระยะเวลาที่รายงานในประเทศที่บริษัทและบริษัทย่อยต้องดำเนินงานอยู่และเกิดรายได้เพื่อเสียภาษี ผู้บริหารจะประเมินสถานะของการอื่นแบบแสดงรายการภาษีเป็นงวดๆ ในกรณีที่มีสถานการณ์ที่การนำกฎหมายภาษีไปปฏิบัติขึ้นอยู่กับความคิดเห็น และจะตั้งประมาณการค่าใช้จ่ายภาษีที่เหมาะสมจากจำนวนที่คาดว่าจะต้องจ่ายชำระภาษีแก่หน่วยงานจัดเก็บ

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีรับรู้ตามวิธีหนี้สิน เมื่อเกิดผลต่างชั่วคราวระหว่างฐานภาษีของสินทรัพย์และหนี้สิน และราคาตามบัญชีที่แสดงอยู่ในงบการเงิน

อย่างไรก็ตามกลุ่มกิจการจะไม่รับรู้ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่เกิดจากการรับรู้เริ่มแรกของรายการสินทรัพย์หรือรายการหนี้สินที่เกิดจากรายการที่ไม่ใช่การรวมธุรกิจ และ ณ วันที่เกิดรายการ รายการนั้นไม่มีผลกระทบต่อกำไรหรือขาดทุนทั้งทางบัญชีหรือทางภาษี ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีคำนวณจากอัตราภาษี (และกฎหมายภาษีอากร) ที่มีผลบังคับใช้อยู่ หรือ ที่คาดได้ค่อนข้างแน่ว่าจะมีผลบังคับใช้ภายในสิ้นรอบระยะเวลาที่รายงาน และคาดว่าอัตราภาษีดังกล่าวจะนำไปใช้เมื่อสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอตัดบัญชีที่เกี่ยวข้องได้ใช้ประโยชน์ หรือหนี้สินภาษีเงินได้รอตัดบัญชีได้มีการจ่ายชำระ

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอตัดบัญชีจะรับรู้หากมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ว่ากลุ่มกิจการจะมีกำไรทางภาษีเพียงพอที่จะนำจำนวนผลต่างชั่วคราวนั้นมาใช้ประโยชน์ กลุ่มกิจการได้ตั้งภาษีเงินได้รอตัดบัญชีโดยพิจารณาจากผลต่างชั่วคราวของเงินลงทุนในบริษัทร่วม และส่วนได้เสียในการร่วมค้าที่ต้องเสียภาษีเว้นแต่กลุ่มกิจการสามารถควบคุมจังหวะเวลาของการกลับรายการผลต่างชั่วคราวและการกลับรายการผลต่างชั่วคราวมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ว่าจะ ไม่เกิดขึ้นได้ภายในระยะเวลาที่คาดการณ์ได้ในอนาคต

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีและหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจะแสดงหักกลบกันก็ต่อเมื่อกิจการมีสิทธิตามกฎหมายที่จะนำสินทรัพย์ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันมาหักกลบกับหนี้สินภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบัน และทั้งสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีและหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีเกี่ยวข้องกับภาษีเงินได้ที่ประเมินโดยหน่วยงานจัดเก็บภาษีหน่วยงานเดียวกัน โดยการเรียกเก็บเป็นหน่วยภาษีเดียวกันหรือหน่วยภาษีต่างกันซึ่งตั้งใจจะจ่ายหนี้สินและสินทรัพย์ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันด้วยยอดสุทธิ

## 2.16 ผลประโยชน์พนักงาน

### 2.16.1 ผลประโยชน์หลังออกจากการ

กลุ่มกิจการได้กำหนดโครงการผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุในหลายรูปแบบ กลุ่มกิจการมีทั้งโครงการสมทบเงิน และโครงการผลประโยชน์

#### 2.16.1.1 ผลประโยชน์หลังออกจากการ

สำหรับโครงการสมทบเงินบริษัทจะจ่ายเงินสมทบให้กองทุนในจำนวนเงินที่คงที่ กลุ่มกิจการไม่มีภาระผูกพันทางกฎหมายหรือภาระผูกพันจากการอนุมานที่จะต้องจ่ายเงินเพิ่ม ถึงแม้กองทุนไม่มีสินทรัพย์เพียงพอที่จะจ่ายให้พนักงานทั้งหมดสำหรับการให้บริการจากพนักงานทั้งในอดีตและปัจจุบัน กลุ่มกิจการจะจ่ายสมทบให้กับกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ ซึ่งบริหารโดยผู้จัดการกองทุนภายนอกตามเกณฑ์และข้อกำหนดของพระราชบัญญัติกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ พ.ศ. 2530 เงินสมทบจะถูกรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายผลประโยชน์พนักงานเมื่อถึงกำหนดชำระ สำหรับเงินสมทบจ่ายล่วงหน้าจะถูกรับรู้เป็นสินทรัพย์จนกว่าจะมีการได้รับเงินคืนหรือหักออกเมื่อครบกำหนดจ่าย

#### 2.16.1.2 ผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุ

สำหรับโครงการผลประโยชน์คือโครงการบำเหน็จบำนาญที่ไม่ใช่โครงการสมทบเงิน ซึ่งจะกำหนดจำนวนเงินผลประโยชน์ที่พนักงานจะได้รับเมื่อเกษียณอายุ โดยส่วนใหญ่จะขึ้นอยู่กับหลายปัจจัย เช่น อายุ จำนวนปีที่ให้บริการ และ ค่าตอบแทน

หนี้สินสำหรับโครงการผลประโยชน์จะรับรู้ในงบแสดงฐานะการเงินด้วยมูลค่าปัจจุบันของภาระผูกพัน ณ วันที่สิ้นรอบระยะเวลารายงานหักด้วยมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์โครงการ ภาระผูกพันนี้คำนวณโดยนักคณิตศาสตร์ประกันภัยอิสระทุกปี ด้วยวิธีคิดลดแต่ละหน่วยที่ประมาณการไว้ ซึ่งมูลค่าปัจจุบันของโครงการผลประโยชน์จะประมาณโดยการคิดลดกระแสเงินสดออกในอนาคต โดยใช้อัตราผลตอบแทนในตลาดของพันธบัตรรัฐบาล ซึ่งเป็นสกุลเงินเดียวกับสกุลเงินที่จะจ่ายภาระผูกพัน และวันครบกำหนดของหุ้นกู้ใกล้เคียงกับระยะเวลาที่ต้องชำระภาระผูกพันกองทุนบำเหน็จบำนาญ

กำไรและขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่เกิดขึ้นจากการปรับปรุงจากประสบการณ์หรือการเปลี่ยนแปลงในข้อสมมติฐานจะต้องรับรู้ในส่วนของผู้ถือหุ้นผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นในงวดที่เกิดขึ้น

ต้นทุนบริการในอดีตจะถูกรับรู้ทันทีในกำไรหรือขาดทุน

## 2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

### 2.16 ผลประโยชน์พนักงาน (ต่อ)

#### 2.16.2 ผลประโยชน์พนักงานระยะยาว

ผลประโยชน์พนักงานจะจ่ายให้พนักงานที่ยังคงสถานะ และมีอายุงานขั้นต่ำครบ 10 ปี และจ่ายอีกครั้งเมื่อมีอายุงานครบทุกๆ 5 ปี ต้นทุนที่คาดว่าจะเกิดจากการให้ผลประโยชน์นี้จะบันทึกค้างจ่ายตลอดระยะเวลาการจ้างงาน โดยใช้วิธีทางการบัญชีเดียวกับที่ใช้ในโครงการผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุ ค่าไรและขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่เกิดขึ้นจากการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงข้อสมมติฐาน จะรับรู้ในส่วนของเจ้าของ ผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นในงวดที่เกิดขึ้น ภาระผูกพันนี้คำนวณโดยนักคณิตศาสตร์ประกันภัยอิสระอย่างสม่ำเสมอ

#### 2.16.3 ผลประโยชน์เมื่อเลิกจ้าง

ผลประโยชน์เมื่อเลิกจ้างจะจ่ายเมื่อบริษัทยกเลิกการจ้างงานก่อนวันเกษียณตามปกติ หรือเสนอที่จะให้ผลประโยชน์เมื่อเลิกจ้าง เพื่อสนับสนุนการออกจากงานด้วยความสมัครใจของพนักงาน บริษัทจะรับรู้ผลประโยชน์เมื่อเลิกจ้างเฉพาะเมื่อบริษัทมีโครงการที่เป็นทางการอย่างละเอียดสำหรับการเลิกจ้างและไม่สามารถยกเลิกโครงการนั้นได้ ในส่วนของการเสนอที่จะให้ผลประโยชน์เมื่อเลิกจ้างด้วยความสมัครใจนั้นจะคำนวณจากจำนวนพนักงานที่คาดว่าจะยอมรับข้อเสนอ ผลประโยชน์ที่มีกำหนดชำระเกินกว่า 12 เดือนภายหลังรอบระยะเวลารายงานต้องคิดลดเป็นมูลค่าปัจจุบัน

### 2.17 การจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์

กลุ่มบริษัทวัดมูลค่าของโครงการผลตอบแทนพนักงานโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์ที่ชำระด้วยตราสารทุน โดยอ้างอิงกับมูลค่ายุติธรรมของตราสารทุนที่ออกให้ ซึ่งวัดมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่ให้สิทธิแก่พนักงาน และทยอยรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายพนักงาน พร้อมกับการเพิ่มขึ้นในส่วนของเจ้าของตลอดระยะเวลาที่พนักงานต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขบริการที่ตกลงกัน จำนวนที่รับรู้เป็นค่าใช้จ่ายจะถูกปรับปรุงเพื่อให้สะท้อนถึงจำนวนตราสารทุนที่แท้จริงซึ่งออกให้เมื่อเข้าเงื่อนไขการให้บริการที่ไม่ใช่เงื่อนไขทางตลาด

รายจ่ายของการจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์ จะถูกรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จและบันทึกเป็นส่วนเพิ่มในรายการ “ทุนสำรองอื่น-การจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์” ในส่วนของเจ้าของ ตลอดระยะเวลาที่เงื่อนไขของระยะเวลาการให้บริการโดยพนักงานเป็นไปตามเงื่อนไข มูลค่าของหุ้นซึ่งถูกจัดสรรเพื่อเป็นผลตอบแทนพนักงานจะถูกแสดงเป็น “สำรองหุ้นเพื่อโครงการผลตอบแทนพนักงาน โดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์” ซึ่งแสดงหักอยู่ในส่วนของเจ้าของ รายการดังกล่าวจะถูกหักกลับกับรายการ “ทุนสำรองอื่น-การจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์” เมื่อครบระยะเวลาที่พนักงานต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขผลงาน

กรณีที่บริษัทให้ตราสารทุนแก่พนักงานของบริษัทย่อยในกลุ่มกิจการ จะปฏิบัติเหมือนเป็นเงินอุดหนุนจากบริษัทใหญ่ กลุ่มกิจการต้องวัดมูลค่ายุติธรรมของบริการของพนักงาน โดยอ้างอิงกับมูลค่ายุติธรรมของตราสารทุนที่ออกให้ มูลค่าของตราสารทุนเหล่านั้นต้องวัด ณ วันที่ให้สิทธิ ซึ่งจะรับรู้ตลอดระยะเวลาที่ได้รับสิทธิ ในงบเฉพาะของบริษัทจะบันทึกเสมือนกับการเพิ่มขึ้นของเงินลงทุนในบริษัทย่อยและเพิ่มส่วนของเจ้าของ



## 2.18 ประเมินการหนี้สิน

### 2.18.1 ประเมินการหนี้สินทั่วไป

บริษัทจะบันทึกประมาณการหนี้สินซึ่งเป็นการผูกพันในปัจจุบันตามกฎหมายหรือตามข้อตกลงที่จัดทำไว้ อันเป็นผลสืบเนื่องมาจากเหตุการณ์ในอดีต ซึ่งการชำระภาระผูกพันนั้นมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ว่าจะส่งผลให้บริษัทต้องสูญเสียทรัพยากรออกไป และตามประมาณการจำนวนที่ต้องจ่ายได้อย่างน่าเชื่อถือ

ในกรณีที่มีการผูกพันที่คล้ายคลึงกันหลายรายการ กลุ่มกิจการกำหนดความน่าจะเป็นที่กิจการจะสูญเสียทรัพยากรเพื่อจ่ายชำระภาระผูกพันเหล่านั้น โดยพิจารณาจากความน่าจะเป็นโดยรวมของภาระผูกพันทั้งประเภท แม้ว่าความเป็นไปได้อันหนึ่งค่อนข้างแน่ที่กิจการจะสูญเสียทรัพยากรเพื่อชำระภาระผูกพันบางรายการที่จัดอยู่ในประเภทเดียวกันจะมีระดับต่ำ

กลุ่มกิจการจะวัดมูลค่าของจำนวนประมาณการหนี้สิน โดยใช้มูลค่าปัจจุบันของรายจ่ายที่คาดว่าจะต้องนำมาจ่ายชำระภาระผูกพัน โดยใช้อัตราก่อนภาษีซึ่งสะท้อนถึงการประเมินสถานการณ์ตลาดในปัจจุบันของมูลค่าของเงินตามเวลาและความเสี่ยงเฉพาะของหนี้สินที่กำลังพิจารณาอยู่ การเพิ่มขึ้นของประมาณการหนี้สินเนื่องจากมูลค่าของเงินตามเวลาจะรับรู้เป็นดอกเบี้ยจ่าย

ประมาณการหนี้สินนี้ไม่ได้รวมเรื่องผลประโยชน์พนักงานเนื่องจากบริษัทได้กล่าวถึงในนโยบายการบัญชีเรื่องผลประโยชน์พนักงานในหมายเหตุ 2.16

### 2.18.2 ประเมินการหนี้สินค่ารีดออน

กลุ่มกิจการรับรู้ประมาณการหนี้สินค่ารีดออนโรงไฟฟ้าด้วยมูลค่าปัจจุบันของประมาณการของต้นทุนค่ารีดออนที่จะเกิดขึ้น ณ วันสิ้นสุดของสัญญาซื้อขายไฟฟ้า หนี้สินค่ารีดออนที่รับรู้คิดมาจากประมาณการต้นทุนค่ารีดออนในอนาคต โดยมีสมมติฐานต่างๆ เช่น ระยะเวลารีดออนและอัตราเงินเฟ้อในอนาคต มูลค่าปัจจุบันของประมาณการของต้นทุน ค่ารีดออนโรงไฟฟ้าคำนวณโดยใช้อัตราคิดลดที่ประมาณขึ้นโดยผู้บริหารและแสดงเป็นส่วนหนึ่งของต้นทุนโรงไฟฟ้า

## 2.19 ทุนเรือนหุ้น

หุ้นสามัญและหุ้นบริมสิทธิชนิดใดก็ตามไม่ได้และกิจการสามารถกำหนดการจ่ายเงินปันผลได้อย่างอิสระจะจัดประเภทไว้เป็นส่วนของผู้ถือหุ้นประเภทอื่นซึ่งรวมถึงหุ้นบริมสิทธิชนิดบังคับใดก็ตามจะจัดประเภทไว้เป็นหนี้สิน

ต้นทุนส่วนเพิ่มที่เกี่ยวข้องกับการออกหุ้นใหม่หรือการออกสิทธิในการซื้อหุ้นซึ่งสุทธิจากภาษีจะถูกแสดงในส่วนของผู้ถือหุ้น โดยนำไปหักจากสิ่งตอบแทนที่ได้รับจากการออกตราสารทุนดังกล่าว

## 2 นโยบายการบัญชี (ต่อ)

### 2.20 การรับรู้รายได้

รายได้จากการขายตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้าประกอบด้วยรายได้ค่าความพร้อมจ่ายพลังไฟฟ้าและค่าพลังงานไฟฟ้า รายได้ค่าพลังไฟฟ้ารับรู้ตามเงื่อนไขที่กำหนดในสัญญาซื้อขายกระแสไฟฟ้า ส่วนรายได้ค่าพลังงานไฟฟ้าคำนวณจากปริมาณไฟฟ้าที่จ่ายจริง รายได้ตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า/ไอน้ำกับผู้ซื้อไฟฟ้าในเขตนิคมอุตสาหกรรม จะรับรู้เมื่อมีการส่งมอบกระแสไฟฟ้า/ไอน้ำ และลูกค้ายอมรับการส่งมอบนั้น รายได้จากการขายเป็นจำนวนที่สุทธิจากภาษีขาย และส่วนลด

รายได้จากการให้บริการรับรู้ตามเกณฑ์การให้บริการ

รายได้ค่าก่อสร้างภายใต้สัญญาสัมปทานรับรู้เป็นรายได้ โดยพิจารณาตามขั้นความสำเร็จของงาน ซึ่งวัดจากอัตราส่วนของต้นทุนก่อสร้างที่ทำเสร็จจนถึงปัจจุบัน เทียบกับประมาณการต้นทุนค่าก่อสร้างทั้งหมด รายได้ค่าก่อสร้างไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

รายได้ดอกเบี้ยต้องรับรู้ตามเกณฑ์อัตราผลตอบแทนที่แท้จริง

รายได้เงินปันผลรับรู้เมื่อสิทธิที่จะได้รับเงินปันผลนั้นเกิดขึ้น

### 2.21 การจ่ายเงินปันผล

เงินปันผลที่จ่ายไปยังผู้ถือหุ้นของบริษัทจะรับรู้ในด้านหนี้สินในงบการเงินของกลุ่มกิจการในรอบระยะเวลาบัญชีซึ่งที่ประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัทได้อนุมัติการจ่ายเงินปันผล

### 2.22 ข้อมูลจำแนกตามส่วนงาน

ส่วนงานดำเนินงานได้ถูกรายงานในลักษณะเดียวกับรายงานภายในที่นำเสนอให้ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงาน ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงานหมายถึงบุคคลที่มีหน้าที่ในการจัดสรรทรัพยากรและประเมินผลการปฏิบัติงานของส่วนงานดำเนินงาน ซึ่งพิจารณาว่าคือ คณะกรรมการบริหารที่ทำการตัดสินใจเชิงกลยุทธ์

### 3 การจัดการความเสี่ยงทางการเงิน

#### 3.1 ปัจจัยความเสี่ยงทางการเงิน

กิจกรรมของกลุ่มกิจการย่อมมีความเสี่ยงทางการเงินที่หลากหลายซึ่งได้แก่ ความเสี่ยงจากตลาด (รวมถึงความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยน ความเสี่ยงด้านมูลค่าสุทธิธรรมอันเกิดจากการเปลี่ยนแปลงในอัตราดอกเบี้ย ความเสี่ยงด้านกระแสเงินสดอันเกิดจากการเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ย และความเสี่ยงด้านราคา) ความเสี่ยงด้านการให้สินเชื่อ และความเสี่ยงด้านสภาพคล่อง แผนการจัดการความเสี่ยงโดยรวมของกลุ่มกิจการจึงมุ่งเน้นความผันผวนของตลาดการเงินและแสวงหาวิธีการลดผลกระทบที่ทำให้เสียหายต่อผลการดำเนินงานทางการเงินของกลุ่มกิจการให้เหลือน้อยที่สุดเท่าที่เป็นไปได้

การจัดการความเสี่ยงดำเนินงานโดยฝ่ายบริหารเงินส่วนกลาง (ส่วนงานบริหารเงินของกลุ่มกิจการ) เป็นไปตามนโยบายที่อนุมัติโดยคณะกรรมการบริษัท ส่วนงานบริหารเงินของกลุ่มกิจการจะชี้ประเด็น ประเมิน และป้องกันความเสี่ยงทางการเงินด้วยการร่วมมือกันทำงานอย่างใกล้ชิดกับหน่วยปฏิบัติงานต่างๆ ภายในกลุ่มกิจการ

##### 3.1.1 ความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยน

เนื่องจากกลุ่มกิจการดำเนินงานระหว่างประเทศจึงย่อมมีความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศซึ่งเกิดจากสกุลเงินที่หลากหลาย โดยมีสกุลเงินหลักเป็นดอลลาร์สหรัฐฯ ความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนเกิดขึ้นจากรายการธุรกรรมในอนาคต การรับรู้รายการของสินทรัพย์และหนี้สิน และเงินลงทุนสุทธิในหน่วยงานต่างประเทศ

กลุ่มกิจการใช้สัญญาอัตราแลกเปลี่ยนล่วงหน้าและสัญญาแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศเพื่อป้องกันความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ และส่วนงานบริหารเงินของกลุ่มกิจการรับผิดชอบในการป้องกันความเสี่ยงของฐานะสุทธิในแต่ละสกุลเงิน โดยใช้การกู้ยืมเป็นเงินสกุลนั้นและใช้สัญญาอัตราแลกเปลี่ยนล่วงหน้าโดยมีคู่สัญญาเป็นบุคคลภายนอก

##### 3.1.2 ความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ย

ความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ยขึ้นกับการเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ยในอนาคตซึ่งส่งผลต่อรายได้และกระแสเงินสดจากการดำเนินงาน กลุ่มกิจการใช้สัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยเพื่อเป็นการป้องกันความเสี่ยงกระแสเงินสดของจำนวนเงินดอกเบี้ยที่จะต้องจ่ายในอนาคต

### 3 การจัดการความเสี่ยงทางการเงิน (ต่อ)

#### 3.1 ปัจจัยความเสี่ยงทางการเงิน (ต่อ)

##### 3.1.3 ความเสี่ยงด้านการให้สินเชื่อ

กลุ่มกิจการไม่มีความเสี่ยงในด้านการให้สินเชื่อที่เป็นสาระสำคัญกับเงินสดและเงินลงทุน เนื่องจากกลุ่มกิจการมีรายการเงินสดและเงินลงทุนกับสถาบันทางการเงินที่มีคุณภาพ โดยกลุ่มกิจการได้วางนโยบายจำกัดรายการที่จะเกิดกับสถาบันการเงินใดสถาบันการเงินหนึ่งเพื่อลดความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้น และจะนำเงินส่วนเกินไปลงทุนเฉพาะการลงทุนที่มีความเสี่ยงต่ำจากประสบการณ์ในอดีตกลุ่มกิจการไม่เคยมีความสูญเสียจากเงินสดและเงินลงทุน และสำหรับรายการลูกหนี้การค้า กลุ่มกิจการขายไฟฟ้าให้กับหน่วยงานรัฐบาล และภาคอุตสาหกรรม ภายใต้เงื่อนไขในสัญญาซื้อขายไฟฟ้าระยะยาวและสัญญาซื้อขายไฟฟ้าและไอน้ำระยะยาว

##### 3.1.4 ความเสี่ยงด้านสภาพคล่อง

จำนวนเงินสดที่มีอยู่เพียงพอและเงินลงทุนในหลักทรัพย์ที่มีตลาดรองรับย่อมแสดงถึงการจัดการความเสี่ยงของสภาพคล่องอย่างรอบคอบ ความสามารถในการหาแหล่งเงินทุนแสดงให้เห็นได้จากการที่มีวงเงินอำนวยความสะดวกในการกู้ยืมที่ได้มีการตกลงไว้แล้วอย่างเพียงพอ ส่วนงานบริหารเงินของกลุ่มกิจการได้ตั้งเป้าหมายว่าจะใช้ความยืดหยุ่นในการระดมเงินทุนโดยการรักษาวงเงินสินเชื่อที่ตกลงไว้ให้เพียงพอที่จะหามาได้เนื่องจากลักษณะธรรมชาติของธุรกิจที่เป็นฐานของกลุ่มกิจการมีพลวัตเปลี่ยนแปลงได้

#### 3.2 การบัญชีสำหรับอนุพันธ์ที่เป็นเครื่องมือทางการเงินและกิจกรรมป้องกันความเสี่ยง

กลุ่มกิจการเป็นคู่สัญญาในอนุพันธ์ที่เป็นเครื่องมือทางการเงินซึ่งส่วนมากจะประกอบด้วยสัญญาอัตราแลกเปลี่ยนล่วงหน้า และสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ย เครื่องมือดังกล่าวไม่รับรู้ในงบการเงินในวันเริ่มแรก

สัญญาอัตราแลกเปลี่ยนล่วงหน้าช่วยป้องกันกลุ่มกิจการจากความเคลื่อนไหวของอัตราแลกเปลี่ยนซึ่งมีผลกระทบต่อสินทรัพย์และหนี้สินในสกุลเงินต่างประเทศ กลุ่มกิจการได้ทำสัญญาเพื่อกำหนดอัตราแลกเปลี่ยนที่จะรับชำระสินทรัพย์หรือจ่ายชำระหนี้สินที่เป็นสกุลเงินต่างประเทศในอนาคต ซึ่งกลุ่มกิจการจะยังไม่รับรู้รายการสัญญาอัตราแลกเปลี่ยนล่วงหน้าในงบการเงินจนกว่าจะได้ชำระหรือรับชำระตามสัญญา โดยรายการกำไร(ขาดทุน)ที่เกิดขึ้นจริงจากการรับชำระหรือจ่ายชำระสัญญาอัตราแลกเปลี่ยนล่วงหน้าจะแสดงรวมอยู่ในบัญชี “กำไร(ขาดทุน) จากอัตราแลกเปลี่ยน” ในกำไรหรือขาดทุน ค่าธรรมเนียมในการทำสัญญาแต่ละฉบับจะตัดจำหน่ายตามอายุของแต่ละสัญญา (ถ้ามี)

สัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยช่วยป้องกันกลุ่มกิจการจากความเคลื่อนไหวของอัตราดอกเบี้ย ส่วนต่างที่จะต้องจ่ายหรือที่จะได้รับจากสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยรับรู้เป็นส่วนประกอบของรายได้ดอกเบี้ยหรือดอกเบี้ยจ่ายตลอดอายุของสัญญา รายการกำไรและรายการขาดทุนจากการเลิกสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยก่อนกำหนดหรือจากการจ่ายชำระเงินกู้ยืมจะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน

รายละเอียดของอนุพันธ์ที่เป็นเครื่องมือทางการเงินที่กลุ่มกิจการเป็นคู่สัญญาได้เปิดเผยไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงิน  
ข้อ 33



### 3 การจัดการความเสี่ยงทางการเงิน (ต่อ)

#### 3.3 การประมาณมูลค่ายุติธรรม

กลุ่มกิจการประมาณมูลค่ายุติธรรมสำหรับอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน เงินกู้ยืมระยะยาว และเครื่องมือทางการเงิน โดยมูลค่ายุติธรรมสามารถจำแนกตามวิธีประมาณมูลค่าความแตกต่างของระดับข้อมูลได้ดังนี้

- ข้อมูลระดับที่ 1 ได้แก่ ราคาเสนอซื้อขาย (ไม่ต้องปรับปรุง) ในตลาดที่มีสภาพคล่องสำหรับสินทรัพย์หรือหนี้สินอย่างเดียวกัน
- ข้อมูลระดับที่ 2 ได้แก่ ข้อมูลอื่นนอกเหนือจากราคาเสนอซื้อขายซึ่งรวมอยู่ในข้อมูลระดับ 1 ทั้งที่สามารถสังเกตได้โดยตรง (ได้แก่ ข้อมูลราคา) หรือโดยอ้อม (ได้แก่ ข้อมูลที่คำนวณมาจากราคา) สำหรับสินทรัพย์นั้นหรือหนี้สินนั้น
- ข้อมูลระดับที่ 3 ได้แก่ ข้อมูลสำหรับสินทรัพย์หรือหนี้สินซึ่งไม่ได้มาจากข้อมูลที่สามารถสังเกตได้จากตลาด (ข้อมูลที่ไม่สามารถสังเกตได้)

กลุ่มกิจการได้เปิดเผยวิธีการประมาณมูลค่ายุติธรรมของรายการที่กล่าวข้างต้นไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินที่เกี่ยวข้อง

### 4 ประเมินการทางบัญชีที่สำคัญ ข้อสมมติฐานและการใช้ดุลยพินิจ

การประมาณการ ข้อสมมติฐานและการใช้ดุลยพินิจ ได้มีการประเมินทบทวนอย่างต่อเนื่อง และอยู่บนพื้นฐานของประสบการณ์ในอดีตและปัจจัยอื่นๆ ซึ่งรวมถึงการคาดการณ์ถึงเหตุการณ์ในอนาคตที่เชื่อว่ามีเหตุผลในสถานการณ์ขณะนั้น

#### 4.1 ประเมินการทางบัญชีที่สำคัญ และข้อสมมติฐาน

กลุ่มกิจการมีการประมาณการทางบัญชี และใช้ข้อสมมติฐานที่เกี่ยวข้องกับเหตุการณ์ในอนาคต ผลของประมาณการทางบัญชีอาจไม่ตรงกับผลที่เกิดขึ้นจริง ประเมินการทางบัญชีที่สำคัญและข้อสมมติฐานที่มีความเสี่ยงอย่างเป็นสาระสำคัญที่อาจเป็นเหตุให้เกิดการปรับปรุงยอดคงเหลือของสินทรัพย์และหนี้สินในรอบระยะเวลาบัญชีหน้า มีดังนี้

##### (ก) โรงไฟฟ้า อุปกรณ์ และสินทรัพย์ไม่มีตัวตน

ฝ่ายบริหารได้พิจารณาการประมาณการอายุการให้ประโยชน์และมูลค่าคงเหลือของโรงไฟฟ้า อุปกรณ์และสินทรัพย์ไม่มีตัวตนซึ่งโดยส่วนใหญ่คำนึงถึงความสามารถทางเทคนิค และอายุการให้ประโยชน์เชิงเศรษฐกิจ ทั้งนี้ผู้บริหารจะทบทวนการคิดค่าเสื่อมราคา หากคาดว่าอายุการให้ประโยชน์และมูลค่าคงเหลือของโรงไฟฟ้า อุปกรณ์และสินทรัพย์ไม่มีตัวตนแตกต่างไปจากที่ได้ประมาณการไว้อย่างมีสาระสำคัญ หรือจะตัดจำหน่ายรายการสินทรัพย์ดังกล่าวที่มีความล้มเหลวทางเทคนิค ไม่ได้ใช้งาน หรือขายออกไป

#### 4 ประเมินการทางบัญชีที่สำคัญ ข้อสมมติฐานและการใช้ดุลยพินิจ (ต่อ)

##### 4.1 ประเมินการทางบัญชีที่สำคัญ และข้อสมมติฐาน (ต่อ)

กลุ่มกิจการมีการประเมินการทางบัญชี และใช้ข้อสมมติฐานที่เกี่ยวข้องกับเหตุการณ์ในอนาคต ผลของประเมินการทางบัญชีอาจไม่ตรงกับผลที่เกิดขึ้นจริง ประเมินการทางบัญชีที่สำคัญและข้อสมมติฐานที่มีความเสี่ยงอย่างเป็นสาระสำคัญ ที่อาจเป็นเหตุให้เกิดการปรับปรุงยอดคงเหลือของสินทรัพย์และหนี้สินในรอบระยะเวลาบัญชีหน้า มีดังนี้ (ต่อ)

##### (ข) การระบุต้นทุนผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุ

มูลค่าปัจจุบันของการระบุต้นทุนผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุขึ้นอยู่กับหลายปัจจัยที่ใช้ในการคำนวณตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย โดยมีข้อสมมติฐานหลายตัว รวมถึงข้อสมมติฐานเกี่ยวกับอัตราคิดลด การเปลี่ยนแปลงของข้อสมมติฐานเหล่านี้จะส่งผลกระทบต่อมูลค่าของการระบุต้นทุนผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุ

กลุ่มกิจการได้พิจารณาอัตราคิดลดที่เหมาะสมในแต่ละปี ซึ่งได้แก่อัตราดอกเบี้ยที่ควรจะใช้ในการกำหนดมูลค่าปัจจุบันของประเมินการกระแสเงินสดที่คาดว่าจะต้องจ่ายการระบุต้นทุนผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุ ในการพิจารณาอัตราคิดลดที่เหมาะสมกลุ่มกิจการพิจารณาใช้อัตราผลตอบแทนในตลาดของพันธบัตรรัฐบาล ซึ่งเป็นสกุลเงินเดียวกับสกุลเงินที่ต้องจ่ายชำระผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุ และมีอายุครบกำหนดใกล้เคียงกับระยะเวลาที่ต้องจ่ายชำระการระบุต้นทุนผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุที่เกี่ยวข้อง

ข้อสมมติฐานหลักอื่นๆสำหรับการระบุต้นทุนผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุ ได้เปิดเผยข้อมูลเพิ่มเติมอยู่ในหมายเหตุ 23

##### (ค) การจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์

กลุ่มกิจการวัดมูลค่าของโครงการผลตอบแทนพนักงาน โดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์ที่ชำระด้วยตราสารทุน โดยอ้างอิงกับมูลค่ายุติธรรมของตราสารทุนที่ออกให้ ณ วันที่ให้สิทธิแก่พนักงาน และทยอยรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายพนักงานพร้อมกับการเพิ่มขึ้นในส่วนของเจ้าของตลอดระยะเวลาที่พนักงานต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขบริการที่ตกลงกัน ค่าใช้จ่ายพนักงานที่รับรู้จะขึ้นอยู่กับข้อสมมติฐานที่ใช้ในการประเมินมูลค่ายุติธรรมของตราสารทุนและข้อสมมติฐานเกี่ยวกับโอกาสที่ผู้เข้าร่วมโครงการจะปฏิบัติงานกับกลุ่มบริษัทตลอดระยะเวลาของเงื่อนไขบริการ การเปลี่ยนแปลงของข้อสมมติฐานนี้จะส่งผลกระทบต่อค่าใช้จ่ายพนักงานที่รับรู้ในแต่ละปี

ฝ่ายบริหารพิจารณาความเหมาะสมของข้อสมมติฐานที่ใช้ในการประเมินมูลค่ายุติธรรมของตราสารทุนและข้อสมมติฐานเกี่ยวกับโอกาสที่ผู้เข้าร่วมโครงการจะปฏิบัติงานกับกลุ่มบริษัทตลอดระยะเวลาของเงื่อนไขบริการ

#### 4 ประมวลการทางบัญชีที่สำคัญ ข้อสมมติฐานและการใช้ดุลยพินิจ (ต่อ)

##### 4.2 การใช้ดุลยพินิจที่สำคัญในการปฏิบัติตามมาตรฐานการบัญชี

###### (ก) การร่วมการงาน

บริษัทถือสิทธิในการออกเสียงร้อยละ 49 และ 55 ของการร่วมการงานของกลุ่มกิจการ กลุ่มกิจการมีการควบคุมร่วมในการงานนี้ เนื่องจากภายใต้สัญญาที่ตกลงร่วมกันได้กำหนดว่าการตัดสินใจใด ๆ เกี่ยวกับกิจกรรมที่เกี่ยวข้องจะต้องได้รับความเห็นชอบอย่างเป็นเอกฉันท์ จากผู้เข้าร่วมกันควบคุมการงานแล้วเท่านั้น

การร่วมการงานของกลุ่มกิจการได้จัดตั้งขึ้นในรูปแบบบริษัทจำกัดและให้สิทธิในสินทรัพย์สุทธิของบริษัทจำกัดนี้แก่กลุ่มกิจการและผู้ร่วมการงานอื่น ภายใต้ข้อตกลงร่วมกัน ดังนั้นการงานนี้จึงจัดประเภทเป็น “การร่วมค้า”

#### 5 การจัดการความเสี่ยงในส่วนลงทุน

วัตถุประสงค์ของกลุ่มกิจการในการบริหารทุนของบริษัทนั้นเพื่อดำรงไว้ซึ่งความสามารถในการดำเนินงานอย่างต่อเนื่องของกลุ่มกิจการเพื่อสร้างผลตอบแทนต่อผู้ถือหุ้นและเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่มีส่วนได้เสียอื่น และเพื่อดำรงไว้ซึ่งโครงสร้างของทุนที่เหมาะสมเพื่อลดต้นทุนของเงินทุน

ในการดำรงไว้หรือปรับโครงสร้างของทุน กลุ่มกิจการอาจปรับนโยบายการจ่ายเงินปันผลให้กับผู้ถือหุ้น การคืนทุนให้แก่ผู้ถือหุ้น การออกหุ้นใหม่ หรือการขายทรัพย์สินเพื่อลดภาระหนี้สิน

#### 6 ข้อมูลจำแนกตามส่วนงาน

กลุ่มกิจการเปิดเผยส่วนงานที่รายงานสองส่วนงาน อันประกอบด้วย ธุรกิจผลิตกระแสไฟฟ้าและธุรกิจอื่น

- (1) ธุรกิจผลิตกระแสไฟฟ้า : ส่วนงานนี้เกี่ยวข้องกับการผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าให้กับหน่วยงานรัฐบาลและผู้ใช้ไฟฟ้าในเขตนิคมอุตสาหกรรมทั้งในประเทศและต่างประเทศ
- (2) ธุรกิจอื่น : ส่วนงานนี้เกี่ยวข้องกับธุรกิจเพื่อการลงทุน การบำรุงรักษาและการให้บริการในโรงไฟฟ้า และกองทุนรวมโครงสร้างพื้นฐานโรงไฟฟ้า

คณะกรรมการบริษัทประเมินผลการดำเนินงานโดยพิจารณาจากผลกำไรก่อนภาษีแยกตามส่วนงาน ซึ่งใช้มาตรฐานในการวัดผลการดำเนินงานเช่นเดียวกับการจัดทำงบการเงินรวม

6 ข้อมูลจำแนกตามส่วนงาน (ต่อ)

	งบการเงินรวม		
	ผลกระทบเสไฟฟ้า		รวม
	เพื่อจำหน่าย	ธุรกิจอื่น	
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560	บาท	บาท	บาท
รายได้จากส่วนงานธุรกิจ	32,504,265,649	760,948,667	33,265,214,316
หัก รายได้ระหว่างส่วนงานธุรกิจ	(1,034,297,318)	(748,741,331)	(1,783,038,649)
รายได้จากลูกค้าภายนอก	31,469,968,331	12,207,336	31,482,175,667
กำไร(ขาดทุน)จากการดำเนินงาน	6,284,912,980	(765,920,322)	5,518,992,658
รายได้ดอกเบี้ย	66,830,732	39,468,227	106,298,959
ต้นทุนทางการเงิน	(1,325,437,530)	(727,255,648)	(2,052,693,178)
ส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้า	-	255,751,851	255,751,851
กำไร(ขาดทุน)ก่อนภาษีเงินได้	5,026,306,182	(1,197,955,892)	3,828,350,290
ภาษีเงินได้	(242,460,544)	7,960,177	(234,500,367)
กำไร(ขาดทุน)สุทธิ	4,783,845,638	(1,189,995,715)	3,593,849,923
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	2,729,416,911	28,603,510	2,758,020,421
สินทรัพย์ถาวรจำแนกตามส่วนงาน	51,378,373,911	91,477,749	51,469,851,660
เงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้า			2,427,577,265
สินทรัพย์ไม่จำแนกตามส่วนงาน			35,343,408,023
สินทรัพย์รวมในงบการเงินรวม			89,240,836,948
หนี้สินรวมในงบการเงินรวม			63,497,059,396



	งบการเงินรวม		
	ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้า		รวม
	เพื่อจำหน่าย	ธุรกิจอื่น	
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559	บาท	บาท	บาท
รายได้จากส่วนงานธุรกิจ	28,840,414,110	865,261,316	29,705,675,426
หัก รายได้ระหว่างส่วนงานธุรกิจ	(1,102,899,929)	(855,909,246)	(1,958,809,175)
รายได้จากลูกค้าภายนอก	27,737,514,181	9,352,070	27,746,866,251
กำไร(ขาดทุน)จากการดำเนินงาน	5,298,788,640	(532,573,712)	4,766,214,928
รายได้ดอกเบี้ย	47,369,456	29,815,648	77,185,104
ต้นทุนทางการเงิน	(2,203,113,029)	(360,293,899)	(2,563,406,928)
ส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้า	-	261,017,401	261,017,401
กำไร(ขาดทุน)ก่อนภาษีเงินได้	3,143,045,067	(602,034,562)	2,541,010,505
ภาษีเงินได้	(270,103,770)	44,962,507	(225,141,263)
กำไร(ขาดทุน)สุทธิ	2,872,941,297	(557,072,055)	2,315,869,242
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	2,449,989,779	24,774,959	2,474,764,738
สินทรัพย์ถาวรจำแนกตามส่วนงาน	46,914,417,340	79,378,784	46,993,796,124
เงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้า			2,553,662,243
สินทรัพย์ไม่จำแนกตามส่วนงาน			26,499,093,513
สินทรัพย์รวมในงบการเงินรวม			76,046,551,880
หนี้สินรวมในงบการเงินรวม			64,512,477,097

## 6 ข้อมูลจำแนกตามส่วนงาน (ต่อ)

### ส่วนงานภูมิศาสตร์

ในการนำเสนอการจำแนกส่วนงานภูมิศาสตร์ รายได้ตามส่วนงานแยกตามสถานที่ตั้งทางภูมิศาสตร์ของลูกค้า สิ้นทรัพย์ตามส่วนงานแยกตามสถานที่ตั้งทางภูมิศาสตร์ของสินทรัพย์

### ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนงานภูมิศาสตร์

	รายได้รวม		สินทรัพย์รวม	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	พันบาท	พันบาท	พันบาท	พันบาท
ไทย	29,354,955	26,014,847	85,189,512	72,104,098
สปป.ลาว	938,059	514,605	3,623,409	3,476,228
เวียดนาม	1,189,162	1,217,414	427,916	466,226
	31,482,176	27,746,866	89,240,837	76,046,552

### ลูกค้ารายใหญ่

รายได้จากลูกค้ารายหนึ่งจากส่วนงานผลิตกระแสไฟฟ้าเพื่อจำหน่ายของกลุ่มกิจการเป็นเงินประมาณ 19,354.19 ล้านบาท (พ.ศ. 2559: 16,932.91 ล้านบาท) จากรายได้รวมของกลุ่มกิจการ

## 7 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
เงินสดในมือ	3,276,174	3,290,909	10,000	10,000
เงินฝากธนาคาร	17,236,697,301	7,519,790,057	7,167,169,717	1,068,985,162
เงินลงทุนระยะสั้นครบกำหนดภายใน 3 เดือน	969,487,802	799,044,185	1,541,950	-
	18,209,461,277	8,322,125,151	7,168,721,667	1,068,995,162

เงินฝากธนาคารมีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 0.25 ถึงร้อยละ 5.20 ต่อปี (พ.ศ. 2559 : ร้อยละ 0.40 ถึงร้อยละ 5.00 ต่อปี)

## 8 เงินฝากธนาคารที่มีข้อจำกัดในการเบิกถอน

	งบการเงินรวม	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท
<b>หมุนเวียน</b>		
ผลประโยชน์จากการประกอบกิจการ โรงไฟฟ้าภายใต้สัญญาโอนผลประโยชน์		
จากการประกอบกิจการไฟฟ้า	588,828,315	639,557,433
เงินฝากธนาคาร	32,035,224	63,981,711
	<u>620,863,539</u>	<u>703,539,144</u>
<b>ไม่หมุนเวียน</b>		
เงินสำรองเพื่อชำระเป็นค่าธรรมเนียมแก่กองทุนรวมโครงสร้าง		
พื้นฐานโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์	236,871,148	255,797,659
	<u>857,734,687</u>	<u>959,336,803</u>

บริษัทขอยืมเงินฝากธนาคารที่มีข้อจำกัดในการเบิกถอนตามเงื่อนไขที่ระบุในสัญญาโอนผลประโยชน์จากการประกอบกิจการไฟฟ้า เพื่อประกันการชำระหนี้ทั้งหมดทั้งในปัจจุบันและในอนาคตที่บริษัทมีอยู่กับกองทุนรวมโครงสร้างพื้นฐานโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 เงินฝากธนาคาร จำนวน 32.04 ล้านบาท (พ.ศ. 2559: 63.98 ล้านบาท) ได้ถูกใช้เป็นหลักประกันสำหรับหนังสือค้ำประกันที่ออกโดยธนาคาร เงินฝากธนาคารดังกล่าวมีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 0.37 ถึงร้อยละ 4.00 ต่อปี (พ.ศ. 2559: ร้อยละ 0.40 ถึงร้อยละ 4.00 ต่อปี)

## 9 เงินลงทุนระยะสั้น

เงินลงทุนระยะสั้นประกอบด้วย เงินฝากประจำที่มีระยะเวลาครบกำหนดระหว่าง 4 เดือนถึง 6 เดือนโดยมีอัตราดอกเบี้ยอยู่ที่ร้อยละ 1.00 ถึงร้อยละ 1.60 ต่อปี (พ.ศ. 2559: ถึงร้อยละ 0.25 ต่อปี ถึงร้อยละ 1.84 ต่อปี)

10 ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น - สุทธิ

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
ลูกหนี้การค้า				
- กิจการอื่น	2,336,012,011	2,066,004,164	-	-
- กิจการที่เกี่ยวข้องกัน (หมายเหตุ 34.3)	375,742	4,704,413	20,704,500	95,605,850
รวมลูกหนี้การค้า	2,336,387,753	2,070,708,577	20,704,500	95,605,850
รายได้ค้างรับ	1,993,265,403	1,864,009,567	-	-
ดอกเบี้ยค้างรับ				
- กิจการอื่น	1,690,526	11,212,987	-	-
- กิจการที่เกี่ยวข้องกัน (หมายเหตุ 34.3)	59,548	-	232,168,549	59,792,374
ค่าประกันจ่ายล่วงหน้า	120,135,787	129,951,320	81,159	-
ค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้า	55,733,206	58,353,260	6,442,339	7,939,023
ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์พนักงานรอตัดจ่าย	23,040,266	-	6,875,942	-
เงินจ่ายล่วงหน้าเพื่อการพัฒนาโครงการ	13,666,433	26,128,030	393,047,460	99,984,520
เงินทดลองจ่ายแก่พนักงาน	3,642,816	11,060,279	160,560	4,039,635
เงินปันผลค้างรับ - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน (หมายเหตุ 34.3)	27,047,674	-	843,919,851	-
ลูกหนี้อื่น - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน (หมายเหตุ 34.3)	27,975,121	24,628,008	185,516,322	1,238,907,414
อื่น ๆ - สุทธิ	67,297,562	66,252,953	1,379,766	27,352,875
รวมลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น - สุทธิ	4,669,942,095	4,262,304,981	1,690,296,448	1,533,621,691



## เงินจ่ายล่วงหน้าเพื่อการพัฒนาโครงการ

เงินจ่ายล่วงหน้าเพื่อการพัฒนาโครงการ คือ เงินซึ่งบริษัทหรือบริษัทย่อยในกลุ่มกิจการได้จ่ายล่วงหน้าเพื่อการพัฒนาโครงการในอนาคตของกลุ่มกิจการ โดยจะเรียกเก็บไปยังบริษัทเจ้าของโครงการนั้น ๆ เมื่อได้มีการจัดตั้งบริษัทขึ้นแล้ว

กลุ่มกิจการมีเงินจ่ายล่วงหน้าเพื่อการพัฒนาโครงการที่สำคัญ ดังต่อไปนี้

- เมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2558 บริษัทได้ทำข้อตกลงร่วมลงทุนกับกิจการอื่นที่อยู่ในสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาวและในประเทศไทย เพื่อพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าเขากอง 4 ในสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว โดยผู้ร่วมลงทุนตกลงที่จะร่วมกันก่อตั้งบริษัทที่มีวัตถุประสงค์เฉพาะเพื่อการพัฒนาด้านการเงิน การก่อสร้าง การจัดหา และการดำเนินการอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้โครงการสำเร็จลุล่วงตามข้อตกลงและเงื่อนไขในบันทึกข้อตกลง ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 เงินจ่ายล่วงหน้าสำหรับโครงการโรงไฟฟ้าเขากอง 4 มีจำนวน 61.88 ล้านบาท (พ.ศ. 2559 : 50.46 ล้านบาท) แสดงอยู่ในลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่นในงบการเงินเฉพาะกิจการและแสดงอยู่ในสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่นในงบการเงินรวม เนื่องจากจะถูกแปลงสภาพไปเป็นสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนของกลุ่มกิจการในอนาคต
- ในระหว่างปี พ.ศ. 2560 บริษัทโอนที่ดินของบริษัทมูลค่า 259.35 ล้านบาทให้แก่หน่วยงานรัฐแห่งหนึ่งเพื่อแลกกับสิทธิในการใช้ที่ดิน (สิทธิฯ) สำหรับดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน 4 โครงการ สิทธิฯ นี้จะถูกโอนให้แก่บริษัทย่อยที่จะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์เหล่านั้น พร้อมทั้งเรียกชำระในลำดับถัดไป สิทธิฯ ถูกจัดประเภทเป็นเงินจ่ายล่วงหน้าค่าพัฒนาโครงการ และแสดงอยู่ในส่วนของลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่นในงบการเงินเฉพาะกิจการ แต่ถูกจัดประเภทเป็นสิทธิในการใช้ที่ดิน และแสดงอยู่ในส่วนของสินทรัพย์ไม่มีตัวตนในงบการเงินรวม

ลูกหนี้การค้ากิจการอื่น ณ วันที่ 31 ธันวาคม สามารถวิเคราะห์ตามอายุหนี้ที่ค้างชำระได้ดังนี้

	งบการเงินรวม	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท
ไม่เกิน 3 เดือน	2,336,012,011	2,065,807,954
3 - 6 เดือน	-	423
6 - 12 เดือน	-	52,451
เกินกว่า 12 เดือน	-	143,336
	<u>2,336,012,011</u>	<u>2,066,004,164</u>

10 ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น - สุทธิ (ต่อ)

ลูกหนี้การค้ากิจการที่เกี่ยวข้องกัน ณ วันที่ 31 ธันวาคม สามารถวิเคราะห์ตามอายุหนี้ที่ค้างชำระได้ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
ไม่เกิน 3 เดือน	375,742	4,704,413	7,222,500	95,605,850
3 - 6 เดือน	-	-	-	-
6 - 12 เดือน	-	-	13,482,000	-
	<u>375,742</u>	<u>4,704,413</u>	<u>20,704,500</u>	<u>95,605,850</u>

11 อะไหล่และวัสดุสำรองคลัง - สุทธิ

	งบการเงินรวม	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท
เชื้อเพลิง	513,848	5,694,918
อะไหล่และวัสดุสำรองคลัง	925,295,864	822,547,763
	<u>925,809,712</u>	<u>828,242,681</u>
<u>หัก</u> ค่าเผื่ออะไหล่และวัสดุสำรองคลังที่มีการเคลื่อนไหวช้า	<u>(47,892,014)</u>	<u>(9,579,020)</u>
	<u>877,917,698</u>	<u>818,663,661</u>

12 สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
ภาษีหัก ณ ที่จ่ายรอขอคืน	48,086,055	86,311,904	8,635,453	18,584,235
ภาษีมูลค่าเพิ่มรอขอคืน	848,861,727	960,142,682	18,391,042	1,933,578
ภาษีซื้อยังไม่ถึงกำหนด	7,426,365	9,207,280	374,780	-
อากรขาเข้ารอขอคืน	-	19,896,635	-	-
อื่น ๆ	1,860,983	4,109,593	-	-
	<u>906,235,130</u>	<u>1,079,668,094</u>	<u>27,401,275</u>	<u>20,517,813</u>

13 เงินลงทุนในบริษัทย่อย

กลุ่มกิจการมีบริษัทย่อย ณ วันที่ 31 ธันวาคม ดังต่อไปนี้

ชื่อ	สถานที่หลักในการประกอบธุรกิจ/ประเทศที่จดทะเบียนจัดตั้ง	ลักษณะของธุรกิจ	สัดส่วนของหุ้นสามัญที่ถือโดยบริษัทใหญ่ (ร้อยละ)		สัดส่วนการถือหุ้นสามัญที่แท้จริงโดยกลุ่มกิจการ (ร้อยละ)		สัดส่วนการถือหุ้นสามัญที่แท้จริงโดยส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม (ร้อยละ)	
			พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด	ประเทศไทย	ลงทุนในธุรกิจพลังงานไฟฟ้า	51.20	51.20	51.20	51.20	48.80	48.80
ซึ่งมีบริษัทย่อยดังนี้								
- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ โฮลดิ้ง จำกัด	ประเทศไทย	ลงทุนในธุรกิจพลังงานไฟฟ้า	-	-	51.19	51.19	48.81	48.81
- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด	ประเทศไทย	ผลิตไฟฟ้า	-	-	50.69	50.69	49.31	49.31
- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 2 จำกัด	ประเทศไทย	ผลิตไฟฟ้า	-	-	51.20	51.20	48.80	48.80
- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด	ประเทศไทย	ผลิตไฟฟ้า	30.00	30.00	60.72	60.72	39.28	39.28
- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 4 จำกัด	ประเทศไทย	ผลิตไฟฟ้า	29.88	29.88	55.48	55.48	44.52	44.52
- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 5 จำกัด	ประเทศไทย	ผลิตไฟฟ้า (เริ่มดำเนินการในปี พ.ศ. 2559)	29.88	29.88	55.48	55.48	44.52	44.52
- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1 จำกัด	ประเทศไทย	ผลิตไฟฟ้า	30.00	30.00	61.74	61.74	38.26	38.26
- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด	ประเทศไทย	ผลิตไฟฟ้า	30.00	30.00	61.74	61.74	38.26	38.26
- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด	ประเทศไทย	ผลิตไฟฟ้า (อยู่ระหว่างก่อสร้าง)	29.88	29.88	55.48	55.48	44.52	44.52
- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด	ประเทศไทย	ผลิตไฟฟ้า (อยู่ระหว่างก่อสร้าง)	29.88	29.88	55.48	55.48	44.52	44.52
- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด	ประเทศไทย	ผลิตไฟฟ้า (อยู่ระหว่างก่อสร้าง)	29.88	29.88	55.48	55.48	44.52	44.52
- Amata Power (Bien Hoa) Limited	ประเทศเวียดนาม	ผลิตไฟฟ้า	-	-	30.72	30.72	69.28	69.28

13    เงินลงทุนในบริษัทย่อย (ต่อ)

กลุ่มกิจการมีบริษัทย่อย ณ วันที่ 31 ธันวาคม ดังต่อไปนี้ (ต่อ)

ชื่อ	สถานที่หลักในการประกอบธุรกิจ/ประเทศที่จดทะเบียนจัดตั้ง	ลักษณะของธุรกิจ	สัดส่วนของหุ้นสามัญที่ถือโดยบริษัทใหญ่ (ร้อยละ)		สัดส่วนการถือหุ้นสามัญที่แท้จริงโดยกลุ่มกิจการ (ร้อยละ)		สัดส่วนการถือหุ้นสามัญที่แท้จริงโดยส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม (ร้อยละ)	
			พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
- บริษัท อมตะ เพาเวอร์ (ระยอง) จำกัด	ประเทศไทย	ผลิตไฟฟ้า (หยุดดำเนินการ)	-	-	51.19	51.19	48.81	48.81
- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ เซอร์วิส จำกัด	ประเทศไทย	บริหารและบริการบำรุงรักษา (หยุดดำเนินการ)	-	-	51.19	51.19	48.81	48.81
- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ เอสพีวี 1 จำกัด (เดิมชื่อ “บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ เซอร์วิส (ระยอง) จำกัด”)	ประเทศไทย	ออกจำหน่ายหุ้นกู้	-	-	61.40	51.19	38.60	48.81
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ โฮลดิ้ง (แหลมฉบัง) จำกัด	ประเทศไทย	ลงทุนในธุรกิจพลังงานไฟฟ้า	99.97	99.97	99.97	99.97	0.03	0.03
ซึ่งมีบริษัทย่อยดังนี้								
- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด	ประเทศไทย	ผลิตไฟฟ้า	-	-	99.96	99.96	0.04	0.04
- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด	ประเทศไทย	ผลิตไฟฟ้า	-	-	99.96	99.96	0.04	0.04
- บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ เซอร์วิส (แหลมฉบัง) จำกัด	ประเทศไทย	บริหารและบริการบำรุงรักษา (หยุดดำเนินการ)	-	-	99.96	99.96	0.04	0.04



13 เงินลงทุนในบริษัทย่อย (ต่อ)

กลุ่มกิจการมีบริษัทย่อย ณ วันที่ 31 ธันวาคม ดังต่อไปนี้ (ต่อ)

ชื่อ	สถานที่หลักในการประกอบธุรกิจ/ประเทศที่จดทะเบียนจัดตั้ง	ลักษณะของธุรกิจ	สัดส่วนของหุ้นสามัญที่ถือโดยบริษัทใหญ่ (ร้อยละ)		สัดส่วนการถือหุ้นสามัญที่แท้จริงโดยกลุ่มกิจการ(ร้อยละ)		สัดส่วนการถือหุ้นสามัญที่แท้จริงโดยส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม (ร้อยละ)	
			พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
B.Grimm Power (Lao) Company Limited	สปป.ลาว	ลงทุนในธุรกิจพลังงานไฟฟ้า	100.00	100.00	100.00	100.00	-	-
ซึ่งมีบริษัทย่อยดังนี้								
- XeNamnoy and XeKatam Hydropower Company Limited	สปป.ลาว	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานน้ำ (เริ่มดำเนินการในปี พ.ศ. 2560)	-	-	70.00	70.00	30.00	30.00
- Nam Che 1 Hydropower Company Limited	สปป.ลาว	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานน้ำ (อยู่ระหว่างก่อสร้าง)	-	-	72.00	72.00	28.00	28.00
- Nam Khao Hydropower Company Limited	สปป.ลาว	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานน้ำ (ยังไม่เริ่มดำเนินการ)	-	-	72.00	72.00	28.00	28.00
บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด	ประเทศไทย	ผลิตไฟฟ้า	74.00	74.00	74.00	74.00	26.00	26.00
บริษัท บี.กริม บีโอพี เพาเวอร์ 2 จำกัด	ประเทศไทย	ผลิตไฟฟ้า (เริ่มดำเนินการในปี พ.ศ. 2559)	74.00	74.00	74.00	74.00	26.00	26.00
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด (เดิมชื่อ “บริษัท บ่อวิน คลิน เอนเนอจี จำกัด”)	ประเทศไทย	ผลิตไฟฟ้า (เริ่มดำเนินการในปี พ.ศ. 2559)	74.99	74.99	74.99	74.99	25.01	25.01
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (บ่อวิน) 2 จำกัด	ประเทศไทย	ผลิตไฟฟ้า (ยังไม่เริ่มดำเนินการ)	100.00	100.00	100.00	100.00	-	-
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด	ประเทศไทย	ผลิตไฟฟ้า (ยังไม่เริ่มดำเนินการ)	100.00	100.00	100.00	100.00	-	-
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 2 จำกัด	ประเทศไทย	ผลิตไฟฟ้า (ยังไม่เริ่มดำเนินการ)	100.00	100.00	100.00	100.00	-	-
บริษัท บี.กริม โอเรียนเทรลรีนิวเอเบิล เพาเวอร์ 1 จำกัด	ประเทศไทย	ผลิตไฟฟ้า (ยังไม่เริ่มดำเนินการ)	91.31	91.31	99.97	99.97	0.03	0.03

13    เงินลงทุนในบริษัทย่อย (ต่อ)

กลุ่มกิจการมีบริษัทย่อย ณ วันที่ 31 ธันวาคม ดังต่อไปนี้ (ต่อ)

ชื่อ	สถานที่หลักในการประกอบธุรกิจ/ประเทศที่จดทะเบียนจัดตั้ง	ลักษณะของธุรกิจ	สัดส่วนของหุ้นสามัญที่ถือโดยบริษัทใหญ่ (ร้อยละ)		สัดส่วนการถือหุ้นสามัญที่แท้จริงโดยกลุ่มกิจการ (ร้อยละ)		สัดส่วนการถือหุ้นสามัญที่แท้จริงโดยส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม (ร้อยละ)	
			พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
บริษัท บี.กริม โอเรียนเทิล รีนิวเอเบิล เพาเวอร์ 2 จำกัด	ประเทศไทย	ผลิตไฟฟ้า (ยังไม่เริ่มดำเนินงาน)	91.31	91.31	99.97	99.97	0.03	0.03
บริษัท บี.กริม โอเรียนเทิล รีนิวเอเบิล เพาเวอร์ 3 จำกัด	ประเทศไทย	ผลิตไฟฟ้า (ยังไม่เริ่มดำเนินงาน)	91.31	91.31	99.97	99.97	0.03	0.03
บริษัท บี.กริม โอเรียนเทิล รีนิวเอเบิล เพาเวอร์ 4 จำกัด	ประเทศไทย	ผลิตไฟฟ้า (ยังไม่เริ่มดำเนินงาน)	91.31	91.31	99.97	99.97	0.03	0.03
บริษัท ไทย วินด์ เพาเวอร์ (มุกดาหาร) จำกัด	ประเทศไทย	ลงทุนในธุรกิจพลังงานไฟฟ้า	70.00	70.00	70.00	70.00	30.00	30.00
บริษัท บี.กริม โซลาร์ เพาเวอร์ 1 จำกัด	ประเทศไทย	ลงทุนในธุรกิจพลังงานไฟฟ้า	100.00	100.00	100.00	100.00	-	-
ซึ่งมีบริษัทย่อยดังนี้								
- บริษัท บี.กริม โซลาร์ เพาเวอร์ (บ้านจอมรังค์) จำกัด	ประเทศไทย	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (ยังไม่เริ่มดำเนินงาน)	-	-	51.00	-	49.00	-
- บริษัท บี.กริม โซลาร์ เพาเวอร์ (ชะอำ) จำกัด	ประเทศไทย	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (ยังไม่เริ่มดำเนินงาน)	-	-	51.00	-	49.00	-
- บริษัท บี.กริม โซลาร์ เพาเวอร์ (ชัยบาดาล) จำกัด	ประเทศไทย	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (ยังไม่เริ่มดำเนินงาน)	-	-	51.00	-	49.00	-
- บริษัท บี.กริม โซลาร์ เพาเวอร์ (ชนแดน) จำกัด	ประเทศไทย	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (ยังไม่เริ่มดำเนินงาน)	-	-	51.00	-	49.00	-
- บริษัท บี.กริม โซลาร์ เพาเวอร์ (นิคมคำสร้อย) จำกัด	ประเทศไทย	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (ยังไม่เริ่มดำเนินงาน)	-	-	99.99	-	0.01	-
- บริษัท บี.กริม โซลาร์ เพาเวอร์ (ซับใหญ่) จำกัด	ประเทศไทย	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (ยังไม่เริ่มดำเนินงาน)	-	-	51.00	-	49.00	-

13 เงินลงทุนในบริษัทย่อย (ต่อ)

กลุ่มกิจการมีบริษัทย่อย ณ วันที่ 31 ธันวาคม ดังต่อไปนี้ (ต่อ)

ชื่อ	สถานที่หลักในการประกอบธุรกิจ/ประเทศที่จดทะเบียนจัดตั้ง	ลักษณะของธุรกิจ	สัดส่วนของหุ้นสามัญที่ถือโดยบริษัทใหญ่ (ร้อยละ)		สัดส่วนการถือหุ้นสามัญที่แท้จริงโดยกลุ่มกิจการ (ร้อยละ)		สัดส่วนการถือหุ้นสามัญที่แท้จริงโดยส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม (ร้อยละ)	
			พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
- บริษัท บี.กริม โซลาร์ เพาเวอร์ (ศรีบุญเรือง) จำกัด	ประเทศไทย	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (ยังไม่เริ่มดำเนินงาน)	-	-	51.00	-	49.00	-
- บริษัท บี.กริม โซลาร์ เพาเวอร์ (วานรนิวาส) จำกัด	ประเทศไทย	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (ยังไม่เริ่มดำเนินงาน)	-	-	51.00	-	49.00	-
- บริษัท บี.กริม โซลาร์ เพาเวอร์ (ยางตลาด) จำกัด	ประเทศไทย	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (ยังไม่เริ่มดำเนินงาน)	-	-	51.00	-	49.00	-
บริษัท บี.กริม โซลาร์ เพาเวอร์ (สระแก้ว) 1 จำกัด	ประเทศไทย	ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (เริ่มดำเนินการปี พ.ศ. 2559)	99.97	99.97	99.97	99.97	0.03	0.03
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ เซอร์วิส จำกัด	ประเทศไทย	บริหารและบริกรบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า	100.00	100.00	100.00	100.00	-	-
บริษัท ป่อทอง วินด์ฟาร์ม จำกัด	ประเทศไทย	ผลิตไฟฟ้า (ยังไม่เริ่มดำเนินงาน)	74.00	74.00	92.20	92.20	7.80	7.80
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ชลบุรี) 1 จำกัด	ประเทศไทย	ผลิตไฟฟ้า (ยังไม่เริ่มดำเนินงาน)	99.97	-	99.97	-	0.03	-
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ชลบุรี) 2 จำกัด	ประเทศไทย	ผลิตไฟฟ้า (ยังไม่เริ่มดำเนินงาน)	99.97	-	99.97	-	0.03	-

บริษัทย่อยดังกล่าวข้างต้นได้รวมอยู่ในการจัดทำงบการเงินรวมของกลุ่มกิจการ สัดส่วนของสิทธิในการออกเสียงในบริษัทย่อยที่ถือโดยบริษัทใหญ่ไม่แตกต่างจากสัดส่วนที่ถือหุ้นสามัญ บริษัทใหญ่ไม่ได้ถือหุ้นบุริมสิทธิของบริษัทย่อยที่รวมอยู่ในกลุ่มกิจการ

ยอดรวมของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 เท่ากับ 7,090,524,731 บาท (พ.ศ. 2559 : 5,633,912,453 บาท) ซึ่งเป็นส่วนของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด เท่ากับ 5,167,397,368 บาท (พ.ศ. 2559 : 4,332,006,634 บาท) ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมของบริษัทย่อยอื่น ไม่มีสาระสำคัญ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ภายใต้งบการเงินของสัญญาเงินกู้ยืมระยะยาวของบริษัทย่อย กลุ่มกิจการได้นำไปหุ้นสามัญทั้งหมดของบริษัทย่อย จำนวน 13 บริษัท ใช้เป็นหลักประกันเงินกู้ยืมระยะยาวของบริษัทย่อย เหล่านั้น (พ.ศ. 2559 : 16 บริษัท)

13 เงินลงทุนในบริษัทย่อย (ต่อ)

ข้อมูลทางการเงินโดยสรุปของบริษัทย่อยที่มีส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมที่มีสาระสำคัญ

รายละเอียดด้านล่างแสดงข้อมูลทางการเงินโดยสรุปของบริษัทย่อยที่มีส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมที่มีสาระสำคัญต่อกลุ่มกิจการ

งบแสดงฐานะการเงินโดยสรุป ณ วันที่ 31 ธันวาคม :

	บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด	
	(งบการเงินรวม)	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท
<b>ส่วนที่หมุนเวียน :</b>		
สินทรัพย์	12,629,000,550	9,636,060,853
หนี้สิน	(4,813,918,920)	(4,153,158,231)
<b>รวมสินทรัพย์หมุนเวียนสุทธิ</b>	<b>7,815,081,630</b>	<b>5,482,902,622</b>
<b>ส่วนที่ไม่หมุนเวียน :</b>		
สินทรัพย์	38,956,898,768	34,908,261,636
หนี้สิน	(34,951,314,706)	(30,552,128,871)
<b>รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนสุทธิ</b>	<b>4,005,584,062</b>	<b>4,356,132,765</b>
<b>สินทรัพย์สุทธิ</b>	<b>11,820,665,692</b>	<b>9,839,035,387</b>
งบ กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จโดยสรุป สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม :		
	บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด	
	(งบการเงินรวม)	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท
รายได้	20,349,101,844	19,554,473,171
รายได้อื่น	75,229,645	146,907,580
กำไรก่อนภาษีเงินได้	2,781,585,223	1,956,474,631
ภาษีเงินได้	(161,618,919)	(129,217,160)
กำไรหลังภาษีจากการดำเนินงานต่อเนื่อง	2,619,966,304	1,827,257,471
ขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	(56,029,380)	(278,915)
<b>กำไรเบ็ดเสร็จ</b>	<b>2,563,936,924</b>	<b>1,826,978,556</b>
กำไรเบ็ดเสร็จส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	897,060,905	510,425,300
เงินปันผลจ่ายให้กับส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	541,886,968	342,407,557

13 เงินลงทุนในบริษัทย่อย (ต่อ)

ข้อมูลทางการเงินโดยสรุปของบริษัทย่อยที่มีส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมที่มีสาระสำคัญ (ต่อ)

งบกระแสเงินสดโดยสรุป สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม :

	บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (งบการเงินรวม)	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท
<b>กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน</b>		
เงินสดได้มาจากกิจกรรมดำเนินงาน	5,081,233,906	3,595,888,535
จ่ายดอกเบี้ย	(1,891,675,729)	(1,648,584,882)
จ่ายภาษีเงินได้	(151,357,564)	(111,533,170)
เงินสดสุทธิได้มาจากกิจกรรมดำเนินงาน	3,038,200,613	1,835,770,483
เงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมลงทุน	(4,863,521,681)	(4,722,033,956)
เงินสดสุทธิได้มาจากกิจกรรมจัดหาเงิน	5,075,872,991	3,463,312,072
<b>เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้นสุทธิ</b>	3,250,551,923	577,048,599
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดต้นปี	4,230,965,458	3,653,892,662
กำไร(ขาดทุน)จากอัตราแลกเปลี่ยน	(49,538,950)	24,197
<b>เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดสิ้นปี</b>	<b>7,431,978,431</b>	<b>4,230,965,458</b>

ข้อมูลข้างต้นแสดงด้วยจำนวนก่อนการตัดรายการระหว่างกัน

รายการเคลื่อนไหวของเงินลงทุนในบริษัทย่อยสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม มีดังต่อไปนี้

	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท
ราคาตามบัญชีต้นปี	7,159,770,682	4,492,846,516
การลงทุนเพิ่มในระหว่างปี	574,740,066	2,666,924,166
เงินอุดหนุนบริษัทย่อยภายใต้โครงการผลประโยชน์พนักงาน	18,353,076	-
ราคาตามบัญชีสิ้นปี	7,752,863,824	7,159,770,682



### 13 เงินลงทุนในบริษัทย่อย (ต่อ)

การเปลี่ยนแปลงที่สำคัญของเงินลงทุนในบริษัทย่อย มีดังต่อไปนี้

**พ.ศ. 2560**

#### **บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด**

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด ได้เรียกชำระค่าหุ้นเพิ่มเติม โดยบริษัทได้จ่ายชำระค่าหุ้นเพิ่มเติมดังกล่าวตามสัดส่วนการลงทุนเดิมเป็นจำนวนเงินรวม 257.31 ล้านบาท

#### **บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด**

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ได้เรียกชำระค่าหุ้นเพิ่มเติม โดยบริษัทได้จ่ายชำระค่าหุ้นเพิ่มเติมดังกล่าวตามสัดส่วนการลงทุนเดิมเป็นจำนวนเงินรวม 238.48 ล้านบาท

#### **บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด**

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ได้เรียกชำระค่าหุ้นเพิ่มเติม โดยบริษัทได้จ่ายชำระค่าหุ้นเพิ่มเติมดังกล่าวตามสัดส่วนการลงทุนเดิมเป็นจำนวนเงินรวม 78.45 ล้านบาท

#### **บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ชลบุรี) 1 จำกัด**

บริษัทได้ลงทุนในหุ้นสามัญของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ชลบุรี) 1 จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่จัดตั้งใหม่จำนวน 9,997 หุ้น มูลค่าที่เรียกชำระ 25 บาท ต่อหุ้น เป็นจำนวนเงิน 0.25 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนการลงทุนร้อยละ 99.97

#### **บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ชลบุรี) 2 จำกัด**

บริษัทได้ลงทุนในหุ้นสามัญของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ชลบุรี) 2 จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่จัดตั้งใหม่จำนวน 9,997 หุ้น มูลค่าที่เรียกชำระ 25 บาทต่อหุ้น เป็นจำนวนเงิน 0.25 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนการลงทุนร้อยละ 99.97

#### **บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ เอสพีวี 1 จำกัด (เดิมชื่อ “บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ เซอร์วิส (ระยอง) จำกัด”)**

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยทางตรงของบริษัทได้ขายส่วนได้เสีย จำนวนร้อยละ 99.99 ในบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ เอสพีวี 1 จำกัด ให้แก่ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1 จำกัด และ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด ในสัดส่วนร้อยละ 33.33 ต่อบริษัท การขายส่วนได้เสียดังกล่าวทำให้สัดส่วนการถือหุ้นที่แท้จริงโดยกลุ่มกิจการใน บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ เอสพีวี 1 จำกัด เพิ่มขึ้นจากร้อยละ 51.19 เป็นร้อยละ 61.40

### 13 เงินลงทุนในบริษัทย่อย (ต่อ)

การเปลี่ยนแปลงที่สำคัญของเงินลงทุนในบริษัทย่อย มีดังต่อไปนี้ (ต่อ)

พ.ศ. 2560 (ต่อ)

#### บริษัท บี.กริม โซลาร์ เพาเวอร์ 1 จำกัด

บริษัทย่อยได้ลงทุนในหุ้นสามัญของบริษัทที่จัดตั้งขึ้นใหม่จำนวน 9 บริษัท โดยมีรายละเอียดการลงทุนดังต่อไปนี้

ชื่อกิจการ	จำนวนหุ้น	มูลค่าที่ชำระต่อหุ้น (บาท)	จำนวนเงินลงทุนรวม (ล้านบาท)	สัดส่วนการ ลงทุน (ร้อยละ)
บริษัท บี.กริม โซลาร์ เพาเวอร์ (บ้านเหนือจันทบุรี) จำกัด	509,997	35	17.85	51.00
บริษัท บี.กริม โซลาร์ เพาเวอร์ (ชะอำ) จำกัด	509,997	35	17.85	51.00
บริษัท บี.กริม โซลาร์ เพาเวอร์ (ชัยบาดาล) จำกัด	509,997	35	17.85	51.00
บริษัท บี.กริม โซลาร์ เพาเวอร์ (ชนแดน) จำกัด	509,997	35	17.85	51.00
บริษัท บี.กริม โซลาร์ เพาเวอร์ (นิคมคำสร้อย) จำกัด	99,997	35	3.50	99.99
บริษัท บี.กริม โซลาร์ เพาเวอร์ (ชัยใหญ่) จำกัด	509,997	35	17.85	51.00
บริษัท บี.กริม โซลาร์ เพาเวอร์ (ศรีบุญเรือง) จำกัด	509,997	35	17.85	51.00
บริษัท บี.กริม โซลาร์ เพาเวอร์ (วานรนิวาส) จำกัด	509,997	35	17.85	51.00
บริษัท บี.กริม โซลาร์ เพาเวอร์ (ยางตลาด) จำกัด	509,997	35	17.85	51.00

พ.ศ. 2559

#### บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 5 จำกัด

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 5 จำกัด ได้เรียกชำระค่าหุ้นเพิ่มเติม โดยบริษัทได้จ่ายชำระค่าหุ้นเพิ่มเติมดังกล่าวตามสัดส่วนการลงทุนเดิมเป็นจำนวน 282.42 ล้านบาท

#### บริษัท บี.กริม บีไอพี เพาเวอร์ 2 จำกัด

บริษัท บี.กริม บีไอพี เพาเวอร์ 2 จำกัด ได้เรียกชำระค่าหุ้นเพิ่มเติม โดยบริษัทได้จ่ายชำระค่าหุ้นเพิ่มเติมดังกล่าวตามสัดส่วนการลงทุนเดิมเป็นจำนวน 649.35 ล้านบาท

### 13 เงินลงทุนในบริษัทย่อย (ต่อ)

การเปลี่ยนแปลงที่สำคัญของเงินลงทุนในบริษัทย่อย มีดังต่อไปนี้ (ต่อ)

พ.ศ. 2559 (ต่อ)

#### บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด

เมื่อวันที่ 17 มีนาคม พ.ศ. 2559 ที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด มีมติอนุมัติให้เรียกชำระค่าหุ้นเพิ่มจากผู้ถือหุ้นในจำนวนรวม 15 บาทต่อหุ้น บริษัทจ่ายชำระค่าหุ้นจำนวน 99,997 หุ้น ในราคา 15 บาทต่อหุ้น เป็นจำนวนเงิน 1.5 ล้านบาท และในวันเดียวกันมีมติการเพิ่มทุนจดทะเบียนจาก 10 ล้านบาท เป็น 350 ล้านบาท โดยออกหุ้นสามัญเพิ่มจำนวน 3.4 ล้านหุ้น ในราคาที่ตราไว้ 100 บาทต่อหุ้น บริษัทได้ลงทุนใน 945,976 หุ้น และจ่ายชำระค่าหุ้นในราคา 40 บาทต่อหุ้น เป็นจำนวนเงิน 37.84 ล้านบาท และวันที่ 29 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559 บริษัทได้ซื้อหุ้นสามัญของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด จำนวน 1 หุ้นจากผู้ถือหุ้นอื่นเป็นจำนวนเงิน 40 บาท เป็นผลให้สัดส่วนความเป็นเจ้าของทางตรงของบริษัทในบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ลดลงจากร้อยละ 100 เป็นร้อยละ 29.88 อย่างไรก็ตาม บริษัทไม่สูญเสียอำนาจการควบคุมในบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด เนื่องจากบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด ยังถูกถือหุ้นโดยบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัทอีกร้อยละ 50 กลุ่มบริษัทได้ปรับปรุงมูลค่าตามบัญชีของส่วนของเจ้าของใหญ่ และส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมเพื่อสะท้อนการเปลี่ยนแปลงในส่วนของเจ้าของ และรับรู้กำไรที่เกิดจากการลดสัดส่วนการถือหุ้นเป็นจำนวนเงิน 4.39 ล้านบาทโดยตรงในส่วนของเจ้าของบริษัทใหญ่ในงบการเงินรวม

#### บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด (เดิมชื่อ “บริษัท บ่อวิน คลีน เอนเนอจี จำกัด”)

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด ได้เรียกชำระค่าหุ้นเพิ่มเติม โดยบริษัทได้จ่ายชำระค่าหุ้นเพิ่มเติมดังกล่าวตามสัดส่วนการลงทุนเดิมเป็นจำนวน 835.01 ล้านบาท

#### B.Grimm Power (Lao) Company Limited

B.Grimm Power (Lao) Company Limited ได้เรียกชำระค่าหุ้นเพิ่มเติม โดยบริษัทได้จ่ายชำระค่าหุ้นเพิ่มเติมดังกล่าวตามสัดส่วนการลงทุนเดิมเป็นจำนวนเงิน 13.4 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ เทียบเท่ากับ 472.09 ล้านบาท

การเปลี่ยนแปลงที่สำคัญของเงินลงทุนในบริษัทย่อย มีดังต่อไปนี้ (ต่อ)

พ.ศ. 2559 (ต่อ)

**บริษัท บี.กริม โซลาร์ เพาเวอร์ (สระแก้ว) 1 จำกัด**

เมื่อวันที่ 8 เมษายน พ.ศ. 2559 ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทมีมติอนุมัติการเพิ่มทุนจดทะเบียนของบริษัทจาก 1 ล้านบาท เป็น 152.5 ล้านบาท โดยออกหุ้นสามัญเพิ่มจำนวน 1,515,000 หุ้น ในราคาที่ตราไว้ 100 บาทต่อหุ้น บริษัทจ่ายชำระค่าหุ้นสำหรับ 1,515,000 หุ้น ในราคา 100 บาทต่อหุ้น เป็นจำนวนเงิน 151.5 ล้านบาท

**บริษัท บี.กริม โซลาร์ เพาเวอร์ 1 จำกัด**

เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2559 บริษัท บี.กริม โซลาร์ เพาเวอร์ 1 จำกัด ได้เรียกชำระค่าหุ้นเพิ่มเติมโดยบริษัทได้จ่ายชำระค่าหุ้นเพิ่มเติมดังกล่าวตามสัดส่วนการลงทุนเดิมเป็นจำนวนเงิน 74.99 ล้านบาท

**บริษัท บ่อทอง วินด์ฟาร์ม จำกัด**

ในระหว่างปี พ.ศ. 2557 บริษัท ไทย วินด์ เพาเวอร์ (มุกดาหาร) จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อยได้ชำระเงินเพื่อเข้าซื้อหุ้นของบริษัท บ่อทอง วินด์ฟาร์ม จำกัด (“บ่อทอง”) เป็นจำนวนเงิน 5 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 26 ของจำนวนหุ้นสามัญทั้งหมดของบ่อทอง อย่างไรก็ตาม บริษัทย่อยยังไม่มีสิทธิพลอย่างเป็นสาระสำคัญหรือมีอำนาจควบคุมเหนือบ่อทอง เนื่องจากยังไม่บรรลุเงื่อนไขเรื่องการได้สัญญาซื้อขายไฟฟ้าตามที่ระบุในสัญญา ดังนั้น เงินลงทุนในบ่อทอง จึงถูกจัดประเภทเป็นเงินลงทุนทั่วไป

ต่อมา บริษัทได้ทำบันทึกข้อตกลงร่วมกับบ่อทอง โดยบันทึกข้อตกลงนี้ให้สิทธิแก่บริษัทหรือบริษัทย่อยภายใต้กลุ่มกิจการในการเข้าซื้อหุ้นทั้งหมดของบ่อทอง เป็นจำนวนเงิน 50 ล้านบาท โดยมีเงื่อนไขว่า หากบ่อทองไม่สามารถได้รับสิทธิในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า ข้อตกลงฉบับนี้จะถือเป็นโมฆะ

เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2558 และวันที่ 30 ธันวาคม พ.ศ. 2558 บริษัทได้จ่ายชำระค่าหุ้นเป็นจำนวนเงิน 12.50 ล้านบาท และ 20 ล้านบาท ตามลำดับ เพื่อจ่ายล่วงหน้าสำหรับการเข้าซื้อหุ้นส่วนที่เหลือจำนวนร้อยละ 74 ของจำนวนหุ้นสามัญทั้งหมดของบ่อทอง ตามบันทึกข้อตกลงข้างต้น หุ้นทั้งหมดจะถูกโอนให้แก่บริษัทเมื่อบริษัทจ่ายชำระค่าหุ้นส่วนสุดท้ายเป็นจำนวนเงิน 12.50 ล้านบาทแล้ว ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2558 บริษัทยังไม่ได้รับโอนหุ้นทั้งหมดและยังไม่มีสิทธิพลอย่างเป็นสาระสำคัญหรือมีอำนาจควบคุมเหนือบ่อทอง

### 13 เงินลงทุนในบริษัทย่อย (ต่อ)

การเปลี่ยนแปลงที่สำคัญของเงินลงทุนในบริษัทย่อย มีดังต่อไปนี้ (ต่อ)

พ.ศ. 2559 (ต่อ)

บริษัท บ่อทอง วินด์ฟาร์ม จำกัด (ต่อ)

เมื่อวันที่ 8 มกราคม พ.ศ. 2559 บริษัทจ่ายชำระค่าหุ้นที่เหลือเพื่อให้ได้มาซึ่งเงินลงทุนร้อยละ 74 ของจำนวนหุ้นสามัญทั้งหมดของ บ่อทองเป็นจำนวนเงิน 12.50 ล้านบาท และตกลงชำระหนี้แทนผู้ถือหุ้นเดิมสำหรับหนี้ที่มีกับบ่อทองเป็นจำนวนเงิน 117.23 ล้านบาท ภายหลังเสร็จสิ้นการจ่ายชำระเงินลงทุน บริษัทมีอำนาจควบคุมเหนือบ่อทอง และบริษัทมีสัดส่วนการถือหุ้นสามัญที่แท้จริงเป็น ร้อยละ 92.20

สิ่งตอบแทนที่จ่าย ณ วันที่ 8 มกราคม พ.ศ. 2559

	พันบาท
<b>สิ่งตอบแทนทั้งหมด (เงินสด)</b>	<b>50,000</b>
มูลค่าที่รับรู้ ณ วันที่ซื้อสำหรับสินทรัพย์ที่ได้มาและหนี้สินที่รับมา	
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	1,803
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น - สุทธิ	22
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	280
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ	3,849
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	1,600
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	(923)
มูลค่ายุติธรรมสุทธิ	6,631
สิทธิในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า	43,369
<b>รวมสินทรัพย์ที่สามารถระบุได้</b>	<b>50,000</b>

บริษัท บี.กริม โอเรียนเทิล รีนิวเอเบิล เพาเวอร์ 1 จำกัด บริษัท บี.กริม โอเรียนเทิล รีนิวเอเบิล เพาเวอร์ 2 จำกัด บริษัท บี.กริม โอเรียนเทิล รีนิวเอเบิล เพาเวอร์ 3 จำกัด และ บริษัท บี.กริม โอเรียนเทิล รีนิวเอเบิล เพาเวอร์ 4 จำกัด

ในระหว่างปี พ.ศ. 2559 กลุ่มบริษัทได้ซื้อหุ้นสามัญของบริษัท บี.กริม โอเรียนเทิล รีนิวเอเบิล เพาเวอร์ 1 จำกัด บริษัท บี.กริม โอเรียนเทิล รีนิวเอเบิล เพาเวอร์ 2 จำกัด บริษัท บี.กริม โอเรียนเทิล รีนิวเอเบิล เพาเวอร์ 3 จำกัด และ บริษัท บี.กริม โอเรียนเทิล รีนิวเอเบิล เพาเวอร์ 4 จำกัด จำนวน 866 หุ้นสำหรับแต่ละบริษัท ในราคาเรียกชำระ 25 บาทต่อหุ้น เป็นมูลค่าการลงทุนจำนวน 21,650 บาทในแต่ละบริษัท การซื้อหุ้นเพิ่มเติมดังกล่าวทำให้สัดส่วนได้เสียของกลุ่มบริษัท (รวมส่วนได้เสียทางอ้อม) ในบริษัท ดังกล่าวเพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 99.97



## 14 เงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้า

จำนวนที่รับรู้ในงบแสดงฐานะการเงินมีดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
บริษัทร่วม	1,358,033,401	1,504,329,090	-	-
การร่วมค้า	1,069,543,864	1,049,333,153	972,661,032	972,642,900
ส่วนแบ่งกำไรที่รับรู้ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จมีดังนี้				
	งบการเงินรวม			
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559		
	บาท	บาท		
บริษัทร่วม	149,344,893		163,530,007	
การร่วมค้า	106,406,958		97,487,394	
	255,751,851		261,017,401	

### (ก) เงินลงทุนในบริษัทร่วม

ลักษณะของเงินลงทุนในบริษัทร่วม ณ วันที่ 31 ธันวาคม :

ชื่อ	สถานที่ประกอบธุรกิจ/ ประเทศที่จดทะเบียนจัดตั้ง	สัดส่วนของส่วนได้เสีย		ลักษณะ ความสัมพันธ์	วิธีการวัดมูลค่า
		(ร้อยละ)			
		พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559		
กองทุนรวมโครงสร้างพื้นฐานโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์	ประเทศไทย	29.97	29.97	หมายเหตุ 1	วิธีส่วนได้เสีย

หมายเหตุ 1 : กองทุนรวมโครงสร้างพื้นฐานโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ เป็นกองทุนรวมโครงสร้างพื้นฐาน บริษัท ถิ่อหุ้นทางอ้อม ผ่านบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อย

ทั้งนี้ ไม่มีหนี้สินที่อาจเกิดขึ้นที่เกี่ยวข้องกับเงินลงทุนในบริษัทร่วมของกลุ่มกิจการ

(ก) เงินลงทุนในบริษัทร่วม (ต่อ)

ข้อมูลทางการเงินโดยสรุปสำหรับบริษัทร่วมที่มีสาระสำคัญ

งบแสดงฐานะการเงินโดยสรุป

	กองทุนรวมโครงสร้างพื้นฐาน โรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท
<b>สินทรัพย์หมุนเวียน</b>		
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	90,504,643	65,492,307
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	370,443,612	419,504,626
สินทรัพย์หมุนเวียนรวม	460,948,255	484,996,933
<b>สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน</b>	4,085,000,000	4,547,500,000
<b>หนี้สินหมุนเวียน</b>		
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	16,515,346	14,921,143
หนี้สินหมุนเวียนรวม	16,515,346	14,921,143
<b>สินทรัพย์สุทธิ</b>	4,529,432,909	5,017,575,790

14 เงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้า (ต่อ)

(ก) เงินลงทุนในบริษัทร่วม (ต่อ)

ข้อมูลทางการเงินโดยสรุปสำหรับบริษัทร่วมที่มีสาระสำคัญ (ต่อ)

งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จโดยสรุป

	กองทุนรวมโครงสร้างพื้นฐาน โรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท
รายได้ดอกเบี้ย	546,211,620	593,605,363
รายได้อื่น	194,828	69,503
รายได้รวม	546,406,448	593,674,866
ค่าใช้จ่ายรวม	(48,089,329)	(48,026,464)
กำไรเบ็ดเสร็จรวม	498,317,119	545,648,402
เงินปันผลจากบริษัทร่วม	523,980,000	353,100,000

ข้อมูลข้างต้นเป็นจำนวนที่รวมอยู่ในงบการเงินของบริษัทร่วม (ซึ่งไม่ใช่เพียงแค่ส่วนแบ่งของกลุ่มกิจการในบริษัทร่วมดังกล่าว) และปรับปรุงเกี่ยวกับความแตกต่างของนโยบายการบัญชีของกลุ่มกิจการและบริษัทร่วม

การกระทบยอดรายการข้อมูลทางการเงินโดยสรุป

การกระทบยอดรายการระหว่างข้อมูลทางการเงินโดยสรุปกับมูลค่าตามบัญชีของส่วนได้เสียของกิจการในบริษัทร่วม

	กองทุนรวมโครงสร้างพื้นฐาน โรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท
สินทรัพย์สุทธิ ณ วันต้นปี	5,017,575,790	5,274,967,388
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ	498,317,119	545,648,402
จ่ายคืนมูลค่าหน่วยลงทุนจากการลดทุน	(462,480,000)	(449,940,000)
การจ่ายปันผล	(523,980,000)	(353,100,000)
สินทรัพย์สุทธิ ณ วันสิ้นปี	4,529,432,909	5,017,575,790
ส่วนได้เสียในบริษัทร่วม (ร้อยละ 29.97)	1,357,464,249	1,503,759,938
ผลต่างของราคาซื้อหน่วยลงทุน	569,152	569,152
มูลค่าตามบัญชี	1,358,033,401	1,504,329,090

## 14 เงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้า (ต่อ)

### (ก) เงินลงทุนในบริษัทร่วม (ต่อ)

รายการเคลื่อนไหวของเงินลงทุนในบริษัทร่วม สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม มีดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวม	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท
ราคาตามบัญชีต้นปี	1,504,329,090	1,581,468,966
ส่วนแบ่งกำไรจากการลงทุนในบริษัทร่วม	149,344,893	163,530,007
การลดทุนของบริษัทร่วม	(138,604,562)	(134,846,343)
เงินปันผลรับ	(157,036,020)	(105,823,540)
ราคาตามบัญชีสิ้นปี	1,358,033,401	1,504,329,090

### (ข) เงินลงทุนในการร่วมค้า

การร่วมค้าดังรายชื่อต่อไปนี้มีทุนเรือนหุ้นทั้งหมดเป็นหุ้นสามัญ ซึ่งกลุ่มกิจการ ได้ถือหุ้นทางตรง

ลักษณะของเงินลงทุนในการร่วมค้า ณ วันที่ 31 ธันวาคม:

ชื่อ	สถานที่ประกอบธุรกิจ/ ประเทศที่จัด ทะเบียนจัดตั้ง	สัดส่วนของส่วนได้เสีย (ร้อยละ)		ลักษณะ ของธุรกิจ	วิธีการวัด มูลค่า
		พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559		
บริษัท บี.กริม เสนา โซลาร์ เพาเวอร์ จำกัด	ประเทศไทย	49.00	49.00	ลงทุนในธุรกิจ ผลิตและจัด จำหน่ายไฟฟ้า จากพลังงาน แสงอาทิตย์	วิธีส่วนได้เสีย
ซึ่งประกอบด้วยบริษัทย่อย ดังนี้					
- บริษัท โซลาร์ว่า จำกัด					
- บริษัท ทีพีเอส คอมเมอร์เชียล จำกัด					
บริษัท บี.กริม ชันฮี โซลาร์ เพาเวอร์ จำกัด	ประเทศไทย	49.00	49.00	ประกอบกิจการ ผลิตและจัด จำหน่ายไฟฟ้า จากพลังงาน แสงอาทิตย์	วิธีส่วนได้เสีย
B.Grimm Power (Poipet) Co., Ltd.	ประเทศกัมพูชา	55.00	-	ประกอบกิจการ จัดจำหน่าย ไฟฟ้า	วิธีส่วนได้เสีย

## 14 เงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้า (ต่อ)

### (ข) เงินลงทุนในการร่วมค้า (ต่อ)

รายการเคลื่อนไหวที่สำคัญของเงินลงทุนในการร่วมค้ามีดังต่อไปนี้

#### พ.ศ. 2560

เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 B.Grimm Power (Poipet) Co., Ltd. ("BGPPP") ได้ถูกจัดตั้งขึ้นในประเทศกัมพูชา เพื่อประกอบกิจการจัดจำหน่ายไฟฟ้าในนิคมอุตสาหกรรม โดย BGPPP มีทุนจดทะเบียน 1,000 ดอลลาร์สหรัฐ และ บริษัทมีสัดส่วนได้เสียร้อยละ 55 ใน BGPPP

#### พ.ศ. 2559

ในระหว่างปี พ.ศ. 2559 บริษัทจ่ายค่าหุ้นที่เรียกชำระเพิ่มในราคา 32 บาทต่อหุ้น สำหรับหุ้นจำนวน 1,247,035 หุ้นของบริษัท บี.กริม ยันฮี โซลาร์ เพาเวอร์ จำกัด เป็นจำนวนเงิน 39.91 ล้านบาท สัดส่วนการลงทุนของบริษัทในบริษัท บี.กริม ยันฮี โซลาร์ เพาเวอร์ จำกัด ไม่มีการเปลี่ยนแปลง

การร่วมค้าของกลุ่มกิจการทั้งหมดเป็นบริษัทจำกัดและหุ้นของบริษัทเหล่านี้ไม่มีราคาเสนอซื้อขายในตลาด

ภาระผูกพันและหนี้สินที่อาจเกิดขึ้นซึ่งเกี่ยวข้องกับการร่วมค้า

กลุ่มกิจการมีภาระผูกพันซึ่งเกี่ยวข้องกับการร่วมค้าดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวมและ งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2560
	บาท	บาท
ภาระผูกพันในสัญญาเช่าดำเนินการที่ยกเลิกไม่ได้	154,460,888	145,458,870
ภาระผูกพันสำหรับรายจ่ายฝ่ายทุน	16,905,603	17,130,400



14 เงินลงทุนในบริษัทร่วม และการร่วมค้า (ต่อ)

(ข) เงินลงทุนในการร่วมค้า (ต่อ)

รายการเคลื่อนไหวของเงินลงทุนในการร่วมค้า สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม มีดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
ราคาตามบัญชีต้นปี	1,049,333,153	911,940,639	972,642,900	932,737,780
ลงทุนเพิ่มในระหว่างปี	18,132	39,905,120	18,132	39,905,120
เงินปันผล	(86,214,460)	-	-	-
ส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุน ในการร่วมค้า	106,406,958	97,487,394	-	-
ผลต่างอัตราแลกเปลี่ยน	81	-	-	-
ราคาตามบัญชีสิ้นปี	1,069,543,864	1,049,333,153	972,661,032	972,642,900

	งบการเงินรวม ที่ดิน บาท
<b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559</b>	
ราคาทุน	4,902,251
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	4,902,251
มูลค่ายุติธรรม	7,537,500
<b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560</b>	
ราคาทุน	4,902,251
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	4,902,251
มูลค่ายุติธรรม	8,291,250

อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนของกลุ่มกิจการ เป็นที่ดินที่ถือครองไว้โดยยังมิได้ระบุวัตถุประสงค์ของการใช้ในอนาคต กลุ่มกิจการไม่ได้ระบุว่าจะมีอสังหาริมทรัพย์นั้นไว้ใช้งานหรือเพื่อหาประโยชน์จากการเพิ่มขึ้นของมูลค่าของสินทรัพย์ในระยะสั้น

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 มูลค่ายุติธรรมของอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนมีมูลค่า 8,291,250 บาท ประเมินโดยการเทียบเคียงกับราคาซื้อขายที่ดินซึ่งมีลักษณะทางกายภาพและทำเลที่ตั้งใกล้เคียงกับอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนที่กลุ่มกิจการถืออยู่ ซึ่งมีการซื้อขายในระยะเวลาใกล้เคียงกับวันที่ประเมิน

มูลค่ายุติธรรมของอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนอ้างอิงจากวิธีเปรียบเทียบราคาขาย โดยใช้ข้อมูลที่สังเกตได้ที่มีนัยสำคัญมูลค่ายุติธรรมอยู่ในระดับ 2 ของลำดับชั้นมูลค่ายุติธรรม

16 ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ - สุทธิ

	งบการเงินรวม								
		ส่วนปรับปรุง	โรงไฟฟ้า	อุปกรณ์สำนักงาน					
	ที่ดิน	ที่ดิน	ระบบส่งพลังไฟฟ้า	เครื่องตกแต่ง	อาคาร		งานระหว่าง		
	บาท	บาท	และอุปกรณ์	และคอมพิวเตอร์	และสิ่งปลูกสร้าง	ยานพาหนะ	ก่อสร้าง	วัสดุสำรองคลัง	รวม
	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2559									
ราคาทุน	1,106,084,367	105,145,901	39,891,622,907	278,310,713	503,679,354	41,413,407	11,809,278,169	267,935,915	54,003,470,733
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(32,056,278)	(11,863,372,473)	(136,089,589)	(161,555,604)	(31,415,397)	-	-	(12,224,489,341)
หัก ค่าเผื่อการด้อยค่า	-	-	(140,249)	-	-	-	-	-	(140,249)
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	1,106,084,367	73,089,623	28,028,110,185	142,221,124	342,123,750	9,998,010	11,809,278,169	267,935,915	41,778,841,143
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559									
ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ	1,106,084,367	73,089,623	28,028,110,185	142,221,124	342,123,750	9,998,010	11,809,278,169	267,935,915	41,778,841,143
การซื้อเพิ่มขึ้น	165,838,640	25,678,525	341,475,383	40,386,645	5,968,905	12,071,306	6,890,594,791	-	7,482,014,195
การได้มาซึ่งบริษัทย่อย (หมายเหตุ 13)	-	-	-	2	-	-	3,848,016	-	3,848,018
การขายและการตัดจำหน่ายสุทธิ	-	-	(33,116)	(13,115)	(1)	(1,361,047)	(3,848,016)	-	(5,255,295)
การโอนเข้า (ออก)	85,592,000	(47,602,866)	13,278,431,272	(52,241,516)	162,201,002	-	(13,499,823,459)	73,443,567	-
ผลต่างอัตราแลกเปลี่ยน	-	-	(66,332)	253,950	-	88,983	331,796	-	608,397
ค่าเสื่อมราคา	-	(3,455,387)	(2,207,582,866)	(24,324,621)	(25,442,235)	(5,455,225)	-	-	(2,266,260,334)
ราคาตามบัญชีสิ้นปี - สุทธิ	1,357,515,007	47,709,895	39,440,334,526	106,282,469	484,851,421	15,342,027	5,200,381,297	341,379,482	46,993,796,124
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559									
ราคาทุน	1,357,515,007	57,053,512	53,483,130,470	229,595,817	672,408,534	47,044,124	5,200,381,297	341,379,482	61,388,508,243
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(9,343,617)	(14,042,655,695)	(123,313,348)	(187,557,113)	(31,702,097)	-	-	(14,394,571,870)
หัก ค่าเผื่อการด้อยค่า	-	-	(140,249)	-	-	-	-	-	(140,249)
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	1,357,515,007	47,709,895	39,440,334,526	106,282,469	484,851,421	15,342,027	5,200,381,297	341,379,482	46,993,796,124

	งบการเงินรวม								รวม
	ที่ดิน  บาท	ส่วนปรับปรุง ที่ดิน  บาท	โรงไฟฟ้า	อุปกรณ์สำนักงาน	อาคาร  และสิ่งปลูกสร้าง  บาท	ยานพาหนะ  บาท	งานระหว่าง ก่อสร้าง  บาท	วัสดุสำรองคลัง  บาท	
			ระบบส่งพลังไฟฟ้า	เครื่องตกแต่ง					
			และอุปกรณ์	และคอมพิวเตอร์					
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560									
ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ	1,357,515,007	47,709,895	39,440,334,526	106,282,469	484,851,421	15,342,027	5,200,381,297	341,379,482	46,993,796,124
การซื้อเพิ่มขึ้น	1,176,007,570	2,359,935	110,003,797	50,655,851	3,997,393	16,453,146	5,909,742,960	9,150,156	7,278,370,808
การขายและการตัดจำหน่าย - สุทธิ	-	-	(1)	(41,685)	-	(1,875,637)	-	-	(1,917,323)
การโอนเข้า (ออก)	387,400	5,766,515	92,805,267	47,263	18,826,872	-	(110,934,432)	(22,493,281)	(15,594,396)
การโอนที่ดินเป็นสิทธิในการใช้ที่ดิน	(256,666,744)	-	-	-	-	-	-	-	(256,666,744)
การด้อยค่า	-	-	-	-	-	-	-	(10,849,064)	(10,849,064)
ผลต่างอัตราแลกเปลี่ยน	-	-	(12,865,838)	(421,323)	(50,435)	(1,128,337)	(2,931,148)	-	(17,397,081)
ค่าเสื่อมราคา	-	(5,146,102)	(2,429,174,762)	(31,149,603)	(28,758,093)	(5,662,104)	-	-	(2,499,890,664)
ราคาตามบัญชีสิ้นปี - สุทธิ	2,277,243,233	50,690,243	37,201,102,989	125,372,972	478,867,158	23,129,095	10,996,258,677	317,187,293	51,469,851,660
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560									
ราคาทุน	2,277,243,233	65,179,962	53,631,793,309	278,848,066	695,178,944	56,357,011	10,996,258,677	328,036,357	68,328,895,559
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	-	(14,489,719)	(16,430,550,071)	(153,475,094)	(216,311,786)	(33,227,916)	-	-	(16,848,054,586)
หัก ค่าเผื่อการด้อยค่า	-	-	(140,249)	-	-	-	-	(10,849,064)	(10,989,313)
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	2,277,243,233	50,690,243	37,201,102,989	125,372,972	478,867,158	23,129,095	10,996,258,677	317,187,293	51,469,851,660

	งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	อุปกรณ์สำนักงาน		รวม
	เครื่องตกแต่ง	งานระหว่างก่อสร้าง	
	และคอมพิวเตอร์		
	บาท	บาท	บาท
<b>ณ วันที่ 31 มกราคม พ.ศ. 2559</b>			
ราคาทุน	6,640,250	3,174,550	9,814,800
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	(1,400,357)	-	(1,400,357)
<b>ราคาตามบัญชี - สุทธิ</b>	<b>5,239,893</b>	<b>3,174,550</b>	<b>8,414,443</b>
<b>สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559</b>			
ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ	5,239,893	3,174,550	8,414,443
การซื้อเพิ่มขึ้น	12,120,141	-	12,120,141
การโอนเข้า (ออก)	3,174,550	(3,174,550)	-
ค่าเสื่อมราคา	(2,754,393)	-	(2,754,393)
<b>ราคาตามบัญชีสิ้นปี - สุทธิ</b>	<b>17,780,191</b>	<b>-</b>	<b>17,780,191</b>
<b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559</b>			
ราคาทุน	21,934,941	-	21,934,941
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	(4,154,750)	-	(4,154,750)
<b>ราคาตามบัญชี - สุทธิ</b>	<b>17,780,191</b>	<b>-</b>	<b>17,780,191</b>
<b>สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560</b>			
ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ	17,780,191	-	17,780,191
การซื้อเพิ่มขึ้น	11,241,525	-	11,241,525
ค่าเสื่อมราคา	(3,823,664)	-	(3,823,664)
<b>ราคาตามบัญชีสิ้นปี - สุทธิ</b>	<b>25,198,052</b>	<b>-</b>	<b>25,198,052</b>
<b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560</b>			
ราคาทุน	33,176,466	-	33,176,466
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม	(7,978,414)	-	(7,978,414)
<b>ราคาตามบัญชี - สุทธิ</b>	<b>25,198,052</b>	<b>-</b>	<b>25,198,052</b>



ค่าเสื่อมราคาถูกรับรู้ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
ต้นทุนขาย	2,470,065,993	2,239,592,137	-	-
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	29,824,671	26,668,197	3,823,664	2,754,393
	<u>2,499,890,664</u>	<u>2,266,260,334</u>	<u>3,823,664</u>	<u>2,754,393</u>

อสังหาริมทรัพย์จำนวน 38,091,246,730 บาท (พ.ศ. 2559 : 44,887,598,861 บาท) ได้นำไปวางเป็นหลักประกันเงินกู้ยืมจากธนาคาร (หมายเหตุ 21)

ต้นทุนการกู้ยืมจำนวน 262,055,241 บาท (พ.ศ. 2559 : 270,499,955 บาท) ซึ่งเกิดจากเงินกู้ยืมที่มีวัตถุประสงค์เฉพาะสำหรับการก่อสร้างโรงไฟฟ้าได้บันทึกเป็นต้นทุนของโครงการระหว่างก่อสร้างของงบการเงินรวม กลุ่มกิจการใช้อัตราการตั้งขึ้นเป็นทุนร้อยละ 2.71 ถึงร้อยละ 2.79 ต่อปี (พ.ศ. 2559 : ร้อยละ 3.12 ถึงร้อยละ 5.95 ต่อปี) ในการคำนวณต้นทุนที่รวมเป็นราคาทุนของโครงการระหว่างก่อสร้าง อัตราดังกล่าวเป็นอัตราต้นทุนการกู้ยืมที่เกิดขึ้นจริงจากเงินกู้ยืมที่นำมาใช้เป็นเงินทุนสำหรับวัตถุประสงค์นั้น

	งบการเงินรวม								
	สิทธิในการใช้	ต้นทุนโครงการ		สิทธิในสัญญา	สิทธิในการให้บริการ	สิทธิในสัญญาให้		สินทรัพย์	
	สินทรัพย์	โรงไฟฟ้าหรือคัดจ่าย	สิทธิในการใช้ที่ดิน	ซื้อขายไฟฟ้า	จากข้อตกลง	บริการและ	โปรแกรม	ไม่มีตัวตน	
	บาท	บาท	บาท	บาท	สัมปทาน	บำรุงรักษา	คอมพิวเตอร์	ระหว่างติดตั้ง	รวม
					บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
<b>ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2559</b>									
ราคาทุน	124,763,955	2,701,661,544	322,433,676	1,155,990,250	1,116,930,733	21,670,050	37,092,026	1,200,800	5,481,743,034
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม	(52,380,669)	(99,119,941)	(19,174,299)	(206,958,072)	-	(11,920,600)	(13,285,455)	-	(402,839,036)
<b>ราคาตามบัญชี - สุทธิ</b>	<b>72,383,286</b>	<b>2,602,541,603</b>	<b>303,259,377</b>	<b>949,032,178</b>	<b>1,116,930,733</b>	<b>9,749,450</b>	<b>23,806,571</b>	<b>1,200,800</b>	<b>5,078,903,998</b>
<b>สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559</b>									
ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ	72,383,286	2,602,541,603	303,259,377	949,032,178	1,116,930,733	9,749,450	23,806,571	1,200,800	5,078,903,998
การซื้อเพิ่มขึ้น	9,866,020	100,814,839	74,971,423	986,840,928	514,604,523	-	21,136,327	8,234,748	1,716,468,808
การโอนเข้า (ออก)	15,000,000	(87,365,945)	71,832,065	-	-	-	1,734,680	(1,200,800)	-
ผลต่างอัตราแลกเปลี่ยน	16,819	-	(467)	13,018,781	1,250,773	-	(974)	-	14,284,932
ค่าตัดจำหน่าย	(6,381,129)	(51,621,721)	(12,040,124)	(131,274,007)	-	(1,562,414)	(5,625,009)	-	(208,504,404)
<b>ราคาตามบัญชีสิ้นปี - สุทธิ</b>	<b>90,884,996</b>	<b>2,564,368,776</b>	<b>438,022,274</b>	<b>1,817,617,880</b>	<b>1,632,786,029</b>	<b>8,187,036</b>	<b>41,051,595</b>	<b>8,234,748</b>	<b>6,601,153,334</b>
<b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559</b>									
ราคาทุน	172,103,642	2,715,078,427	469,104,035	2,155,849,959	1,632,786,029	21,670,050	67,431,611	8,234,748	7,242,258,501
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม	(81,218,646)	(150,709,651)	(31,081,761)	(338,232,079)	-	(13,483,014)	(26,380,016)	-	(641,105,167)
<b>ราคาตามบัญชี - สุทธิ</b>	<b>90,884,996</b>	<b>2,564,368,776</b>	<b>438,022,274</b>	<b>1,817,617,880</b>	<b>1,632,786,029</b>	<b>8,187,036</b>	<b>41,051,595</b>	<b>8,234,748</b>	<b>6,601,153,334</b>

17 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ (ต่อ)

	งบการเงินรวม								
	สิทธิในการใช้ สินทรัพย์	ต้นทุนโครงการ โรงไฟฟ้ารอดัดจ่าย	สิทธิในการใช้ที่ดิน	สิทธิในการให้บริการ		สิทธิในสัญญาให้	โปรแกรม คอมพิวเตอร์	สินทรัพย์	รวม
				จากข้อตกลง	บริการและ	ไม่มีตัวตน			
				สัมปทาน	บำรุงรักษา	ระหว่างติดตั้ง			
	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560									
ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ	90,884,996	2,564,368,776	438,022,274	1,817,617,880	1,632,786,029	8,187,036	41,051,595	8,234,748	6,601,153,334
การซื้อเพิ่มขึ้น	3,115,798	-	13,005,933	5,000,000	831,119,432	-	35,929,822	20,434,939	908,605,924
การขายและการตัดจำหน่าย - สุทธิ	-	-	-	-	-	-	(51)	-	(51)
การโอนเข้า (ออก)	(587,287)	49,535,220	(23,463,296)	(49,535,220)	-	-	3,801,216	(3,801,216)	(24,050,583)
การโอนที่ดินเป็นสิทธิในการใช้ที่ดิน	-	-	256,666,744	-	-	-	-	-	256,666,744
ผลต่างอัตราแลกเปลี่ยน	(3,528,156)	(1,834,774)	(308,718)	(101,081,499)	(173,350,741)	-	(338,629)	-	(280,442,517)
ค่าตัดจำหน่าย	(9,976,632)	(72,439,393)	(11,920,881)	(118,476,276)	(32,300,196)	(1,562,414)	(11,453,965)	-	(258,129,757)
ราคาตามบัญชีสิ้นปี - สุทธิ	79,908,719	2,539,629,829	672,002,056	1,553,524,885	2,258,254,524	6,624,622	68,989,988	24,868,471	7,203,803,094
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560									
ราคาทุน	169,743,065	2,763,592,312	712,755,974	2,009,293,666	2,289,358,328	21,670,050	105,392,610	24,868,471	8,096,674,476
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม	(89,834,346)	(223,962,483)	(40,753,918)	(455,768,781)	(31,103,804)	(15,045,428)	(36,402,622)	-	(892,871,382)
ราคาตามบัญชี - สุทธิ	79,908,719	2,539,629,829	672,002,056	1,553,524,885	2,258,254,524	6,624,622	68,989,988	24,868,471	7,203,803,094

	งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	โปรแกรม		รวม
	โปรแกรม	คอมพิวเตอร์	
	คอมพิวเตอร์	ระหว่างติดตั้ง	
	บาท	บาท	บาท
<b>ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2559</b>			
ราคาทุน	13,991,395	1,200,800	15,192,195
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม	(1,586,886)	-	(1,586,886)
<b>ราคาตามบัญชี - สุทธิ</b>	<b>12,404,509</b>	<b>1,200,800</b>	<b>13,605,309</b>
<b>สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559</b>			
ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ	12,404,509	1,200,800	13,605,309
การซื้อเพิ่มขึ้น	9,967,040	8,234,749	18,201,789
การโอนเข้า (ออก)	1,200,800	(1,200,800)	-
ค่าตัดจำหน่าย	(2,617,480)	-	(2,617,480)
<b>ราคาตามบัญชีสิ้นปี - สุทธิ</b>	<b>20,954,869</b>	<b>8,234,749</b>	<b>29,189,618</b>
<b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559</b>			
ราคาทุน	25,159,235	8,234,749	33,393,984
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม	(4,204,366)	-	(4,204,366)
<b>ราคาตามบัญชี - สุทธิ</b>	<b>20,954,869</b>	<b>8,234,749</b>	<b>29,189,618</b>
<b>สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560</b>			
ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ	20,954,869	8,234,749	29,189,618
การซื้อเพิ่มขึ้น	25,506,664	14,235,139	39,741,803
การโอนเข้า (ออก)	6,862,909	(6,862,909)	-
ค่าตัดจำหน่าย	(7,162,222)	-	(7,162,222)
<b>ราคาตามบัญชีสิ้นปี - สุทธิ</b>	<b>46,162,220</b>	<b>15,606,979</b>	<b>61,769,199</b>
<b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560</b>			
ราคาทุน	57,528,808	15,606,979	73,135,787
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม	(11,366,588)	-	(11,366,588)
<b>ราคาตามบัญชี - สุทธิ</b>	<b>46,162,220</b>	<b>15,606,979</b>	<b>61,769,199</b>

17 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน - สุทธิ (ต่อ)

ค่าตัดจำหน่ายถูกรับรู้ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
ต้นทุนขาย	128,553,993	74,110,156	-	-
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	129,575,764	134,394,248	7,162,222	2,617,480
	<u>258,129,757</u>	<u>208,504,404</u>	<u>7,162,222</u>	<u>2,617,480</u>

18 ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

จำนวนที่รับรู้ในงบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม มีดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	100,851,780	90,676,642	1,784,146	926,103
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	(85,552,156)	(75,483,749)	-	-
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี - สุทธิ	<u>15,299,624</u>	<u>15,192,893</u>	<u>1,784,146</u>	<u>926,103</u>



สินทรัพย์และหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีสามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
<b>สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี:</b>				
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่จะใช้				
ประโยชน์ภายใน 12 เดือน	16,655,476	28,463,153	5,816	349,106
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่จะใช้ประโยชน์				
เกินกว่า 12 เดือน	325,655,299	352,327,121	1,778,330	576,997
	342,310,775	380,790,274	1,784,146	926,103
<b>หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี:</b>				
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่จะจ่ายชำระ				
ภายใน 12 เดือน	(26,674,838)	(25,460,896)	-	-
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่จะจ่ายชำระ				
เกินกว่า 12 เดือน	(300,336,313)	(340,136,485)	-	-
	(327,011,151)	(365,597,381)	-	-
<b>สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี - สุทธิ</b>	<b>15,299,624</b>	<b>15,192,893</b>	<b>1,784,146</b>	<b>926,103</b>
<b>รายการเคลื่อนไหวของภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีมีดังนี้</b>				
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
ณ วันที่ 1 มกราคม	15,192,893	46,656,119	926,103	773,378
(ลด)เพิ่มในกำไรหรือขาดทุน (หมายเหตุ 30)	(4,889,320)	(31,463,226)	858,043	152,725
ผลต่างอัตราแลกเปลี่ยน	4,996,051	-	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	15,299,624	15,192,893	1,784,146	926,103

รายการเคลื่อนไหวของสินทรัพย์และหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีมีดังนี้

	งบการเงินรวม						
	กำไรส่วนเพิ่มบน		ภาระผูกพัน		ค่าเผื่อการปรับมูลค่า		รวม
	ที่ดิน อาคาร	ขาดทุนทางภาษี	ผลประโยชน์	ประมาณการหนี้สิน	ค่าเสื่อมราคา	สินค้าคงเหลือ	
	และอุปกรณ์	ยกมา	พนักงาน	ค่ารถถอนโรงไฟฟ้า			
	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี							
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2559	153,420,416	86,298,051	16,603,071	28,158,039	47,036,273	1,915,804	333,431,654
เพิ่ม(ลด)ในกำไรหรือขาดทุน	48,360,184	(42,065,402)	1,034,260	14,538,250	25,491,328	-	47,358,620
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559	201,780,600	44,232,649	17,637,331	42,696,289	72,527,601	1,915,804	380,790,274
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2560	201,780,600	44,232,649	17,637,331	42,696,289	72,527,601	1,915,804	380,790,274
เพิ่ม(ลด)ในกำไรหรือขาดทุน	(608,392)	(17,747,150)	1,137,773	4,075,484	(35,169,626)	9,832,412	(38,479,499)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560	201,172,208	26,485,499	18,775,104	46,771,773	37,357,975	11,748,216	342,310,775

18 ภาษีเงินได้รอกการตัดบัญชี (ต่อ)

รายการเคลื่อนไหวของสินทรัพย์และหนี้สินภาษีเงินได้รอกการตัดบัญชีมีดังนี้ (ต่อ)

	งบการเงินรวม				
	มูลค่ายุติธรรม ของที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์จากการ ซื้อบริษัทย่อย	มูลค่ายุติธรรม ของสินทรัพย์ ไม่มีตัวตน	ค่าเสื่อมราคา	ต้นทุนค่ารื้อถอน โรงไฟฟ้า	รวม
	บาท	บาท			
	บาท	บาท		บาท	บาท
<b>หนี้สินภาษีเงินได้รอกการตัดบัญชี</b>					
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2559	87,127,417	136,010,379	48,395,714	15,242,025	286,775,535
เพิ่มในกำไรหรือขาดทุน	974,252	34,780,899	33,359,699	9,706,996	78,821,846
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559	88,101,669	170,791,278	81,755,413	24,949,021	365,597,381
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2560	88,101,669	170,791,278	81,755,413	24,949,021	365,597,381
ลดในกำไรหรือขาดทุน	(1,194,018)	(8,663,592)	(22,466,975)	(1,265,594)	(33,590,179)
ผลต่างอัตราแลกเปลี่ยน	-	(4,996,051)	-	-	(4,996,051)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560	86,907,651	157,131,635	59,288,438	23,683,427	327,011,151

	งบการเงินเฉพาะกิจการ
	ภาระผูกพันผลประโยชน์
	พนักงาน
	บาท
<b>สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอกการตัดบัญชี</b>	
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2559	773,378
เพิ่มในกำไรหรือขาดทุน	152,725
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559	926,103
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2560	926,103
เพิ่มในกำไรหรือขาดทุน	858,043
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560	1,784,146

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอกการตัดบัญชีสำหรับรายการขาดทุนทางภาษีที่ยังไม่ได้ใช้ยกไปจะรับรู้ไม่เกินจำนวนที่เป็นไปได้ก่อนข้างแนวว่า  
จะมีกำไรทางภาษีในอนาคตเพียงพอที่จะใช้ประโยชน์ทางภาษีนั้น ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 กลุ่มกิจการไม่ได้รับรู้สินทรัพย์  
ภาษีเงินได้รอกการตัดบัญชีที่เกิดจากรายการขาดทุนจำนวน 1,539,050,782 บาท (พ.ศ. 2559 : 1,202,024,218 บาท) ที่สามารถยกไป  
เพื่อหักลบกับกำไรทางภาษีในอนาคต โดยรายการขาดทุนจะหมดอายุในปี พ.ศ. 2561 ถึงปี พ.ศ. 2565 (พ.ศ. 2559 : ปี พ.ศ. 2560  
ถึงปี พ.ศ. 2564) ตามลำดับ

19 สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
เงินมัดจำ	18,042,958	15,903,344	106,702	128,168
เงินค่าสัญญาบริการระยะยาวจ่ายล่วงหน้า	61,178,380	79,306,236	-	-
ค่าธรรมเนียมในการจัดหาเงินกู้ยืมระยะยาว				
เกินกว่า 1 ปี	14,893,920	100,491,594	219,693	219,693
เงินจ่ายล่วงหน้าเพื่อการพัฒนาโครงการ	278,106,734	147,567,445	-	-
เงินมัดจำจ่ายล่วงหน้าสำหรับการลงทุนในการร่วมค้า (หมายเหตุ 36.4 (ก))	28,512,000	-	28,512,000	-
ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์พนักงานรอตัดจ่ายเกินกว่า 1 ปี	28,261,007	-	8,805,733	-
ค่าเช่าที่ดินจ่ายล่วงหน้า	89,775,688	13,739,409	-	-
ภาษีหัก ณ ที่จ่ายรอขอคืน	71,190,460	-	13,427,942	-
อื่น ๆ	-	3,879,810	-	-
	<u>589,961,147</u>	<u>360,887,838</u>	<u>51,072,070</u>	<u>347,861</u>

20 เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
เจ้าหนี้การค้า	2,140,684,599	1,444,130,584	7,890,759	1,537,724
เจ้าหนี้อื่นกิจการที่เกี่ยวข้อง (หมายเหตุ 34.4)	6,533,683	3,699,748	389,877,239	118,759,803
เจ้าหนี้อื่น	595,681,095	647,225,018	18,378,533	10,731,695
ดอกเบี้ยค้างจ่าย				
- สถาบันการเงิน	304,254,573	275,787,020	45,222,315	53,938,042
- กิจการที่เกี่ยวข้องกัน (หมายเหตุ 34.4)	369,828,314	396,057,433	-	-
- กิจการอื่น	799,762	817,702	799,762	817,702
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	235,913,016	537,789,115	4,203,787	6,293,130
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย - สัญญาบริการระยะยาว	358,547,905	309,070,980	-	-
เงินปันผลค้างจ่าย	479,654,626	-	-	-
	<u>4,491,897,573</u>	<u>3,614,577,600</u>	<u>466,372,395</u>	<u>192,078,096</u>

## เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	-	195,773,690	-	-
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงินอยู่ในรูปของตั๋วสัญญาใช้เงิน ซึ่งถึงกำหนดชำระภายใน 1 ปี เงินกู้ยืมระยะสั้นมีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ MLR ลบส่วนเพิ่มคงที่ต่อปี				
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน				
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
ส่วนของเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน				
ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	1,874,275,693	2,523,708,264	200,000,000	560,000,000
หัก ค่าธรรมเนียมในการจัดหาเงินกู้ยืมรอตัดบัญชี	(29,619,436)	(42,794,453)	(1,136,411)	(3,811,719)
ส่วนของเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน				
ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี - สุทธิ	1,844,656,257	2,480,913,811	198,863,589	556,188,281
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	35,481,824,698	47,571,344,596	1,712,240,000	6,152,240,000
หัก ค่าธรรมเนียมในการจัดหาเงินกู้ยืมรอตัดบัญชี	(485,347,219)	(573,246,304)	(1,360,579)	(6,126,364)
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน - สุทธิ	34,996,477,479	46,998,098,292	1,710,879,421	6,146,113,636
รวมเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน - สุทธิ	36,841,133,736	49,479,012,103	1,909,743,010	6,702,301,917



## เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน (ต่อ)

ระยะเวลาครบกำหนดของเงินกู้ยืมระยะยาวมีดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
ครบกำหนดภายใน 1 ปี	1,874,275,693	2,523,708,264	200,000,000	560,000,000
ครบกำหนดเกิน 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี	8,414,116,235	15,123,304,552	1,712,240,000	6,152,240,000
ครบกำหนดหลังจาก 5 ปี	27,067,708,463	32,448,040,044	-	-
	37,356,100,391	50,095,052,860	1,912,240,000	6,712,240,000
หัก ค่าธรรมเนียมในการจัดหาเงินกู้ยืมรอตดบัญชี	(514,966,655)	(616,040,757)	(2,496,990)	(9,938,083)
รวมเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน - สุทธิ	36,841,133,736	49,479,012,103	1,909,743,010	6,702,301,917

เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินสามารถจำแนกตามสกุลเงินได้ดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
สกุลเงินบาท	25,401,621,054	34,069,118,972	1,912,240,000	6,712,240,000
สกุลเงินดอลลาร์สหรัฐ	11,954,479,337	16,025,933,888	-	-
หัก ค่าธรรมเนียมในการจัดหาเงินกู้ยืมรอตดบัญชี	(514,966,655)	(616,040,757)	(2,496,990)	(9,938,083)
รวมเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน - สุทธิ	36,841,133,736	49,479,012,103	1,909,743,010	6,702,301,917

เงินกู้ยืมระยะยาวมีอัตราดอกเบี้ยลอยตัว อัตราดอกเบี้ยที่แท้จริง ณ วันที่ในงบแสดงฐานะการเงิน มีดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	ร้อยละต่อปี	ร้อยละต่อปี	ร้อยละต่อปี	ร้อยละต่อปี
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	2.18 - 6.36	3.03 - 5.32	5.25 - 6.36	5.25 - 5.32

มูลค่ายุติธรรมคำนวณจากกระแสเงินสดในอนาคตซึ่งคิดลดด้วยอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมที่ผู้บริหารคาดว่าเป็นอัตราดอกเบี้ย ณ วันที่ในงบแสดงฐานะการเงินของกลุ่มกิจการและบริษัท โดยมูลค่าตามบัญชีของเงินกู้ยืมระยะสั้น และเงินกู้ยืมระยะยาวมีมูลค่าใกล้เคียงมูลค่ายุติธรรม และอยู่ในข้อมูลระดับ 2 ของลำดับชั้นมูลค่ายุติธรรม

## เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน (ต่อ)

การเปลี่ยนแปลงของเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินสามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ	49,479,012,103	44,554,362,264	6,702,301,917	7,016,853,023
เงินกู้ยืมระยะยาวเพิ่มขึ้น	5,814,161,469	10,952,370,885	-	1,842,100,000
จ่ายคืนเงินกู้ยืมระยะยาว	(17,297,663,709)	(5,710,513,714)	(4,800,000,000)	(2,159,916,000)
กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนที่ยังไม่เกิดขึ้น	(1,161,560,710)	(246,706,677)	-	-
จ่ายค่าธรรมเนียมในการจัดหาเงินกู้ยืม	(88,629,910)	(136,146,190)	-	(4,067,693)
การตัดจำหน่ายค่าธรรมเนียมในการจัดหา				
เงินกู้ยืมรอตัดบัญชี	188,774,419	51,582,595	7,441,093	7,332,587
ผลต่างอัตราแลกเปลี่ยน	(92,959,926)	14,062,940	-	-
ราคาตามบัญชีสิ้นปี - สุทธิ	36,841,133,736	49,479,012,103	1,909,743,010	6,702,301,917

ในระหว่างไตรมาสที่สองของปี พ.ศ. 2560 บริษัทย่อยสามแห่งของกลุ่มบริษัทได้แก่ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1 จำกัด และบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด จ่ายคืนเงินกู้ยืมระยะยาวก่อนถึงกำหนดทั้งจำนวนเป็นจำนวนเงินรวม 6,991.19 ล้านบาท และ 110.15 ล้านดอลลาร์สหรัฐ (เทียบเท่ากับ 3,800.49 ล้านบาท) นอกจากนี้ บริษัทย่อยทั้งสามแห่งได้จ่ายชำระค่าธรรมเนียมในการคืนเงินกู้ยืมก่อนกำหนดเป็นจำนวนเงินรวม 31.41 ล้านบาท และ 1.64 ล้านดอลลาร์สหรัฐ (เทียบเท่ากับ 56.92 ล้านบาท) และตัดจำหน่ายค่าธรรมเนียมในการจัดหาเงินกู้ยืมรอตัดบัญชีคงเหลือจำนวน 144 ล้านบาท ค่าธรรมเนียมและค่าตัดจำหน่ายดังกล่าวแสดงเป็นส่วนหนึ่งของต้นทุนทางการเงินในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

ในระหว่างไตรมาสที่สามของปี พ.ศ. 2560 บริษัทได้จ่ายคืนเงินกู้ยืมระยะยาวก่อนถึงกำหนดเป็นจำนวนเงินรวม 4,600 ล้านบาท และตัดจำหน่ายค่าธรรมเนียมในการจัดหาเงินกู้ยืมรอตัดบัญชีคงเหลือจำนวน 5.27 ล้านบาท ค่าตัดจำหน่ายดังกล่าวแสดงเป็นส่วนหนึ่งของต้นทุนทางการเงินในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมและงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จเฉพาะกิจการสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560

เงินกู้ยืมระยะยาวเหล่านี้ค้ำประกันโดยหุ้นของบริษัทย่อย (หมายเหตุ 13) การจดจำนองที่ดินและโรงไฟฟ้าของกลุ่มกิจการ (หมายเหตุ 16) และ standby letter of credit ที่ออกโดยบริษัทและบริษัทย่อย (หมายเหตุ 36.3) นอกจากนี้ กลุ่มกิจการต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดบางประการตามที่ระบุไว้ในสัญญาดังกล่าว ซึ่งรวมถึงการดำรงอัตราส่วนทางการเงินตามที่กำหนดไว้ในสัญญา

## 21 เงินกู้ยืม (ต่อ)

เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน (ต่อ)

วงเงินกู้ยืม

กลุ่มกิจการและบริษัทที่มีวงเงินกู้ยืมที่ยังไม่ได้เบิกออกมาใช้ดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
อัตราดอกเบี้ยลอยตัว				
- ครบกำหนดภายใน 1 ปี	846,403,501	139,960,049	87,760,000	-
- ครบกำหนดเกินกว่า 1 ปี	656,944,000	6,656,959,343	-	87,760,000
	<u>1,503,347,501</u>	<u>6,796,919,392</u>	<u>87,760,000</u>	<u>87,760,000</u>

วงเงินกู้ยืมที่จะครบกำหนดภายในหนึ่งปี เป็นวงเงินกู้ยืมของแต่ละปีที่จะมีการทบทวนตามวาระ วงเงินกู้ยืมได้รับมาเพื่อใช้ในการขยายการค้าดำเนินงาน

## 22 หุ้นกู้ - สุทธิ

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
ส่วนของหุ้นกู้ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	2,300,000,000	-	2,300,000,000	-
หัก ค่าธรรมเนียมในการจัดหาหุ้นกู้หรือตัดบัญชี	(1,927,117)	-	(1,927,117)	-
ส่วนของหุ้นกู้ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี - สุทธิ	<u>2,298,072,883</u>	<u>-</u>	<u>2,298,072,883</u>	<u>-</u>
หุ้นกู้	14,700,000,000	5,500,000,000	3,200,000,000	5,500,000,000
หัก ค่าธรรมเนียมในการจัดหาหุ้นกู้หรือตัดบัญชี	(22,234,795)	(10,921,936)	(4,083,023)	(10,921,936)
หุ้นกู้ - สุทธิ	<u>14,677,765,205</u>	<u>5,489,078,064</u>	<u>3,195,916,977</u>	<u>5,489,078,064</u>
รวมหุ้นกู้ - สุทธิ	<u>16,975,838,088</u>	<u>5,489,078,064</u>	<u>5,493,989,860</u>	<u>5,489,078,064</u>

การเปลี่ยนแปลงของหุ้นกู้สามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
ราคาตามบัญชีต้นปี - สุทธิ	5,489,078,064	-	5,489,078,064	-
การออกหุ้นกู้เพิ่ม	11,500,000,000	5,500,000,000	-	5,500,000,000
ค่าธรรมเนียมในการออกหุ้นกู้	(19,038,500)	(11,983,340)	-	(11,983,340)
ตัดจำหน่ายค่าธรรมเนียมในการออกหุ้นกู้รอตัดบัญชี	5,798,524	1,061,404	4,911,796	1,061,404
ราคาตามบัญชีสิ้นปี - สุทธิ	16,975,838,088	5,489,078,064	5,493,989,860	5,489,078,064

#### รายละเอียดของหุ้นกู้

- 1) เมื่อวันที่ 14 ตุลาคม พ.ศ. 2559 บริษัทได้ออกหุ้นกู้ประเภทไม่มีหลักประกันในสกุลเงินบาทจำนวน 2 ชุด รายละเอียดดังต่อไปนี้

ชุดที่ 1 หุ้นกู้มูลค่า 2,300 ล้านบาท มีกำหนดไถ่ถอนเมื่อครบกำหนด 2 ปี ในวันที่ 14 ตุลาคม พ.ศ. 2561 หุ้นกู้ดังกล่าวมีอัตราดอกเบี้ยคงที่และมีกำหนดชำระดอกเบี้ยทุกหกเดือน

ชุดที่ 2 หุ้นกู้มูลค่า 3,200 ล้านบาท มีกำหนดไถ่ถอนเมื่อครบกำหนด 3 ปี ในวันที่ 14 ตุลาคม พ.ศ. 2562 ซึ่งผู้ออกหุ้นกู้มีสิทธิไถ่ถอนก่อนครบกำหนดไถ่ถอนได้ หุ้นกู้ดังกล่าวมีอัตราดอกเบี้ยคงที่ และมีกำหนดชำระดอกเบี้ยทุกหกเดือน

บริษัทต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและข้อจำกัดบางประการตามที่ได้กำหนดไว้ อาทิเช่น การดำรงอัตราส่วนของหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้นตามอัตราที่ระบุในสัญญา เป็นต้น

## รายละเอียดของหุ้นกู้ (ต่อ)

- 2) เมื่อวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2560 บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ เอสพีวี 1 จำกัด (“ABPSPV1”) (เดิมชื่อ “บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ เซอร์วิส (ระยอง) จำกัด”) ซึ่งเป็นบริษัทย่อยทางอ้อมได้ออกหุ้นกู้ประเภทมีผู้ค้ำประกัน ในสกุลเงินบาทเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 11,500 ล้านบาท มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ชุดที่	จำนวน (ล้านบาท)	วันครบกำหนดไถ่ถอน	อายุ (ปี)	อัตราดอกเบี้ย (ร้อยละ)	กำหนดชำระดอกเบี้ย
1	1,800	21 เมษายน พ.ศ. 2563	3	2.68	ทุก 6 เดือน เริ่มจากวันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2560
2	600	21 เมษายน พ.ศ. 2564	4	3.00	ทุก 6 เดือน เริ่มจากวันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2560
3	1,500	21 เมษายน พ.ศ. 2565	5	3.25	ทุก 6 เดือน เริ่มจากวันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2560
4	900	21 เมษายน พ.ศ. 2566	6	3.58	ทุก 6 เดือน เริ่มจากวันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2560
5	900	21 เมษายน พ.ศ. 2567	7	3.76	ทุก 6 เดือน เริ่มจากวันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2560
6	1,000	21 เมษายน พ.ศ. 2569	9	4.01	ทุก 6 เดือน เริ่มจากวันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2560
7	1,500	21 เมษายน พ.ศ. 2570	10	4.17	ทุก 6 เดือน เริ่มจากวันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2560
8	800	21 เมษายน พ.ศ. 2571	11	4.33	ทุก 6 เดือน เริ่มจากวันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2560
9	1,000	21 เมษายน พ.ศ. 2572	12	4.35	ทุก 6 เดือน เริ่มจากวันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2560
10	600	21 เมษายน พ.ศ. 2573	13	4.48	ทุก 6 เดือน เริ่มจากวันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2560
11	900	21 เมษายน พ.ศ. 2575	15	4.79	ทุก 6 เดือน เริ่มจากวันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2560

บริษัทย่อยจำนวน 3 บริษัท ได้แก่ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1 จำกัด และบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด เป็นผู้ค้ำประกันหุ้นกู้ดังกล่าว โดย บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ เอสพีวี 1 จำกัด จะดำเนินการให้ผู้ค้ำประกันปฏิบัติตามข้อกำหนดและข้อจำกัดบางประการ ตามที่ได้กำหนดไว้ อาทิเช่น การดำรงอัตราส่วนของหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยต่อส่วนของผู้ถือหุ้นตามอัตราที่ระบุในสัญญา

ราคาตามบัญชีและมูลค่ายุติธรรมของหุ้นกู้ ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 มีดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ราคาตามบัญชี	มูลค่ายุติธรรม	ราคาตามบัญชี	มูลค่ายุติธรรม
	บาท	บาท	บาท	บาท
หุ้นกู้	16,975,838,088	17,488,616,387	5,493,989,860	5,557,842,020

มูลค่ายุติธรรมของหุ้นกู้คำนวณจากกระแสเงินสดในอนาคตซึ่งคิดลดด้วยอัตราผลตอบแทนตลอดอายุสัญญาของหุ้นกู้รุ่นนั้น ๆ ที่เผยแพร่โดยสมาคมตลาดตราสารหนี้ไทยที่อัตราร้อยละ 2.19 - 4.40 และอยู่ในข้อมูลระดับ 2 ของลำดับชั้นมูลค่ายุติธรรม



22 หุ้นกู้ - สุทธิ (ต่อ)

อัตราดอกเบี้ยที่แท้จริง ณ วันที่ในงบแสดงฐานะการเงิน มีดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	ร้อยละต่อปี	ร้อยละต่อปี	ร้อยละต่อปี	ร้อยละต่อปี
หุ้นกู้	2.74 - 4.80	3.71 - 3.88	3.71 - 3.88	3.71 - 3.88

23 ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
หนี้สินในงบแสดงฐานะการเงิน	175,435,372	156,488,086	8,920,730	4,630,517
ผลประโยชน์พนักงานที่รับรู้ เข้ากำไรจากการดำเนินงาน	19,173,598	22,783,500	820,175	763,625

ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงานประกอบด้วย ผลประโยชน์พนักงานเมื่อเกษียณอายุ และผลตอบแทนอายุการทำงาน

ผลประโยชน์พนักงานเมื่อเกษียณอายุ

รายการเคลื่อนไหวของผลประโยชน์พนักงานเมื่อเกษียณอายุที่กำหนดไว้ระหว่างปีมีดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
ณ วันที่ 1 มกราคม	146,684,137	127,854,038	4,416,879	3,687,368
ต้นทุนบริการปัจจุบัน	13,983,852	17,364,096	691,562	661,516
ต้นทุนดอกเบี้ย	3,541,449	3,866,003	90,610	67,995
การโอนย้ายพนักงานในกลุ่มกิจการ	-	-	3,470,038	-
ผลต่างอัตราแลกเปลี่ยน	(226,312)	-	-	-
จ่ายชำระผลประโยชน์	-	(2,400,000)	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	163,983,126	146,684,137	8,669,089	4,416,879

23 ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน (ต่อ)

ผลประโยชน์พนักงานเมื่อเกษียณอายุ (ต่อ)

จำนวนเงินที่รับรู้เข้ากำไรจากการดำเนินงานในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ มีดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
ต้นทุนบริการปัจจุบัน	13,983,852	17,364,096	691,562	661,516
ต้นทุนดอกเบี้ย	3,541,449	3,866,003	90,610	67,995
ต้นทุนทั้งหมด	17,525,301	21,230,099	782,172	729,511

ค่าใช้จ่ายทั้งจำนวนรับรู้ในต้นทุนขายและการให้บริการ และค่าใช้จ่ายในการบริหารในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ มีดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
ต้นทุนขายและการให้บริการ	7,432,777	7,142,182	782,172	729,511
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	10,092,524	14,087,917	-	-
	17,525,301	21,230,099	782,172	729,511

ผลตอบแทนอายุการทำงาน

รายการเคลื่อนไหวของภาระผูกพันผลประโยชน์ที่กำหนดไว้ระหว่างปีมีดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
ณ วันที่ 1 มกราคม	9,803,949	8,250,548	213,638	179,524
ต้นทุนบริการปัจจุบัน	1,390,065	1,322,562	31,380	28,547
ต้นทุนดอกเบี้ย	258,232	230,839	6,623	5,567
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	11,452,246	9,803,949	251,641	213,638

23 ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน (ต่อ)

ผลตอบแทนอายุการทำงาน (ต่อ)

จำนวนเงินที่รับรู้เข้ากำไรจากการดำเนินงานในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ มีดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
ต้นทุนบริการปัจจุบัน	1,390,065	1,322,562	31,380	28,547
ต้นทุนดอกเบี้ย	258,232	230,839	6,623	5,567
ต้นทุนทั้งหมด	1,648,297	1,553,401	38,003	34,114

ค่าใช้จ่ายทั้งจำนวนรับรู้ในต้นทุนขายและการให้บริการและค่าใช้จ่ายในการบริหารในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ มีดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
ต้นทุนขายและการให้บริการ	699,070	522,592	38,003	34,114
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	949,227	1,030,809	-	-
	1,648,297	1,553,401	38,003	34,114

ข้อสมมติหลักในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่ใช้เป็นดังนี้

	งบการเงินรวม	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	ร้อยละ	ร้อยละ
อัตราคิดลด	3.1	3.1
อัตราการเพิ่มขึ้นของเงินเดือน	4.0 - 9.0	4.0 - 9.0
อัตราการลาออก	0.0 - 10.0	0.0 - 10.0

ข้อสมมติหลักในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่ใช้เป็นดังนี้ (ต่อ)

	พ.ศ. 2560		
	ผลกระทบต่อภาระผูกพันโครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้		
	การเปลี่ยนแปลง ในข้อสมมติ	การเพิ่มขึ้นของ ข้อสมมติ	การลดลงของ ข้อสมมติ
อัตราคิดลด	ร้อยละ 1	ลดลงร้อยละ 10	เพิ่มขึ้นร้อยละ 12
อัตราการเพิ่มขึ้นของเงินเดือน	ร้อยละ 1	เพิ่มขึ้นร้อยละ 15	ลดลงร้อยละ 13
อัตราการลาออก	ร้อยละ 20	ลดลงร้อยละ 3	เพิ่มขึ้นร้อยละ 6

	พ.ศ. 2559		
	ผลกระทบต่อภาระผูกพันโครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้		
	การเปลี่ยนแปลง ในข้อสมมติ	การเพิ่มขึ้นของ ข้อสมมติ	การลดลงของ ข้อสมมติ
อัตราคิดลด	ร้อยละ 1	ลดลงร้อยละ 11	เพิ่มขึ้นร้อยละ 13
อัตราการเพิ่มขึ้นของเงินเดือน	ร้อยละ 1	เพิ่มขึ้นร้อยละ 13	ลดลงร้อยละ 11
อัตราการลาออก	ร้อยละ 20	ลดลงร้อยละ 4	เพิ่มขึ้นร้อยละ 4

การวิเคราะห์ความอ่อนไหวข้างต้นนี้อ้างอิงจากการเปลี่ยนแปลงข้อสมมติ ขณะที่ให้ข้อสมมติอื่นคงที่ ในทางปฏิบัติสถานการณ์ดังกล่าวยากที่จะเกิดขึ้น และการเปลี่ยนแปลงในข้อสมมติอาจมีความสัมพันธ์กัน ในการคำนวณการวิเคราะห์ความอ่อนไหวของภาระผูกพันผลประโยชน์ที่กำหนดไว้ที่มีต่อการเปลี่ยนแปลงในข้อสมมติหลักได้ใช้วิธีเดียวกับมูลค่าปัจจุบันของภาระผูกพันโครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้คำนวณด้วยวิธีคิดลดแต่ละหน่วยที่ประมาณการไว้ (Projected Unit Credit Method) ในการคำนวณภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงานที่รับรู้ในงบแสดงฐานะการเงิน

วิธีการและประเภทของข้อสมมติที่ใช้ในการจัดทำการวิเคราะห์ความอ่อนไหวไม่ได้เปลี่ยนแปลงจากปีก่อน

ระยะเวลาถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของภาระผูกพันตามโครงการผลประโยชน์คือ 19 ปี (พ.ศ. 2559 : 19 ปี)

23 การผูกพันผลประโยชน์พนักงาน (ต่อ)

การวิเคราะห์การครบกำหนดของการจ่ายชำระผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุที่ไม่มีการคิดลด :

	งบการเงินรวม				
	น้อยกว่า 1 ปี	ระหว่าง 1-2 ปี	ระหว่าง 2-5 ปี	เกินกว่า 5 ปี	รวม
	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560					
ผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุ	5,376,920	2,522,312	29,103,296	518,023,389	555,025,917

	งบการเงินรวม				
	น้อยกว่า 1 ปี	ระหว่าง 1-2 ปี	ระหว่าง 2-5 ปี	เกินกว่า 5 ปี	รวม
	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559					
ผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุ	12,965,075	5,376,920	17,838,211	531,810,786	567,990,992

	งบการเงินเฉพาะกิจการ				
	น้อยกว่า 1 ปี	ระหว่าง 1-2 ปี	ระหว่าง 2-5 ปี	เกินกว่า 5 ปี	รวม
	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560					
ผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุ	-	-	-	7,546,590	7,546,590

	งบการเงินเฉพาะกิจการ				
	น้อยกว่า 1 ปี	ระหว่าง 1-2 ปี	ระหว่าง 2-5 ปี	เกินกว่า 5 ปี	รวม
	บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559					
ผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุ	1,895,529	-	-	7,546,590	9,442,119



	ทุนจดทะเบียน		ทุนที่ออกและชำระแล้ว		ส่วนเกิน
					มูลค่าหุ้นสามัญ
	หุ้น	บาท	หุ้น	บาท	บาท
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2559	37,800,000	3,780,000,000	37,800,000	1,578,140,000	-
การเรียกชำระค่าหุ้นเพิ่ม	-	-	-	2,201,860,000	-
ยอดคงเหลือก่อนการเปลี่ยนแปลง					
มูลค่าที่ตราไว้ของหุ้นสามัญ	37,800,000	3,780,000,000	37,800,000	3,780,000,000	-
ยอดคงเหลือหลังการเปลี่ยนแปลง					
มูลค่าที่ตราไว้ของหุ้นสามัญ	1,890,000,000	3,780,000,000	1,890,000,000	3,780,000,000	-
การเพิ่มทุนจดทะเบียน	810,000,000	1,620,000,000	-	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559	2,700,000,000	5,400,000,000	1,890,000,000	3,780,000,000	-
การออกหุ้น	-	-	716,900,000	1,433,800,000	10,036,600,000
ค่าใช้จ่ายในการออกหุ้น	-	-	-	-	(392,560,052)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560	2,700,000,000	5,400,000,000	2,606,900,000	5,213,800,000	9,644,039,948

เมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2559 ที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นของบริษัทได้มีมติให้เรียกชำระค่าหุ้นเพิ่มเติมในราคา 4.36 บาทต่อหุ้น สำหรับหุ้นสามัญจำนวน 1,000,000 หุ้น และในราคา 75 บาทต่อหุ้น สำหรับหุ้นสามัญจำนวน 29,300,000 หุ้น เป็นจำนวนเงินรวมทั้งสิ้น 2,201.86 ล้านบาท

เมื่อวันที่ 2 กันยายน พ.ศ. 2559 ที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้น ได้อนุมัติให้มีการแตกหุ้นสามัญของบริษัทโดยการลดราคามูลค่าหุ้นจากราคา มูลค่าหุ้นละ 100 บาท เป็นราคามูลค่าหุ้นละ 2 บาท ซึ่งทำให้จำนวนหุ้นสามัญเพิ่มขึ้นจากจำนวน 37,800,000 หุ้น เป็นจำนวน 1,890,000,000 หุ้น และอนุมัติให้เพิ่มทุนจดทะเบียนของบริษัทจากหุ้นสามัญจำนวน 1,890,000,000 หุ้น ซึ่งมีมูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 2 บาท เป็นหุ้นสามัญจำนวน 2,700,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 2 บาท โดยบริษัทได้จดทะเบียนเปลี่ยนแปลงมูลค่าหุ้นและเพิ่มทุนกับกระทรวงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 9 กันยายน พ.ศ. 2559

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559 บริษัทมีหุ้นสามัญจดทะเบียนจำนวน 2,700,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 2 บาท คิดเป็นทุนจดทะเบียนจำนวน 5,400 ล้านบาท โดยหุ้นสามัญจำนวน 1,890,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 2 บาท ได้ชำระค่าหุ้นเต็มมูลค่าแล้ว คิดเป็นทุนที่ออกและชำระแล้วจำนวน 3,780 ล้านบาท

เมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2560 บริษัทรับชำระค่าหุ้นสามัญที่นำเสนอขายต่อประชาชนครั้งแรกสำหรับหุ้นจำนวน 651,800,000 หุ้น ซึ่งมีมูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 2 บาท โดยเสนอขายในราคาหุ้นละ 16 บาท คิดเป็นจำนวนเงินรวมทั้งสิ้น 10,428.80 ล้านบาท จัดเป็นส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญจำนวน 9,125.20 ล้านบาท หุ้นสามัญของบริษัทได้เริ่มเข้าทำการซื้อขายในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยตั้งแต่วันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2560 บริษัทบันทึกค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการออกหุ้นจำนวน 392.56 ล้านบาท เป็นรายการหักในบัญชีส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญ บริษัทได้จดทะเบียนเพิ่มทุนกับกระทรวงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2560

## 24 ทุนเรือนหุ้น (ต่อ)

เมื่อวันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2560 บริษัทรับชำระค่าหุ้นสามัญเพิ่มเติมสำหรับหุ้นส่วนเกิน (Over-allotment) สำหรับหุ้นจำนวน 65,100,000 หุ้น ซึ่งมีมูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 2 บาท โดยเสนอขายในราคาหุ้นละ 16 บาท คิดเป็นจำนวนเงินรวมทั้งสิ้น 1,041.60 ล้านบาท จัดเป็น ส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญจำนวน 911.40 ล้านบาท บริษัทจดทะเบียนทุนที่ชำระแล้วกับกระทรวงพาณิชย์เมื่อวันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2560

ทั้งนี้ หุ้นที่เสนอขายต่อประชาชนครั้งแรกจำนวน 10,584,700 หุ้น ได้ถูกจัดสรรให้แก่กรรมการและพนักงานของกลุ่มบริษัทตามเงื่อนไขของโครงการผลตอบแทนพิเศษแก่พนักงาน (Special Remuneration Scheme) ในจำนวนนี้เป็นหุ้นที่บริษัทชำระค่าหุ้นเพื่อให้แก่กรรมการและพนักงานของบริษัทและบริษัทย่อยจำนวน 4,976,000 หุ้น ที่ราคาหุ้นละ 16 บาท คิดเป็นจำนวนเงินรวม 79.62 ล้านบาท และหุ้นที่บริษัทย่อยชำระค่าหุ้นให้แก่บริษัทเพื่อให้แก่พนักงานของบริษัทย่อยจำนวน 5,608,700 หุ้น ที่ราคาหุ้นละ 16 บาท คิดเป็นจำนวนเงินรวมทั้งสิ้น 89.74 ล้านบาท

## 25 ทุนสำรองตามกฎหมาย

ตามพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535 บริษัทต้องสำรองตามกฎหมายอย่างน้อยร้อยละ 5 ของกำไรสุทธิหลังจากหักส่วนของขาดทุนสะสมยกมา (ถ้ามี) จนกว่าสำรองนี้จะมีมูลค่าไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของทุนจดทะเบียน สำรองนี้ไม่สามารถนำไปจ่ายเงินปันผลได้

ในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 บริษัทจัดสรรสำรองตามกฎหมายเพิ่มขึ้นเป็นจำนวนเงิน 58,588,896 บาท (พ.ศ. 2559: จำนวน 25,385,206 บาท)

## 26 รายได้จากการขายและการให้บริการ

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
รายได้จากการขายไฟ	30,638,848,900	27,222,909,658	-	-
รายได้จากการให้บริการ	12,207,335	9,352,070	172,955,050	322,801,392
	<u>30,651,056,235</u>	<u>27,232,261,728</u>	<u>172,955,050</u>	<u>322,801,392</u>

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
รายได้ดอกเบี้ย	106,298,959	77,185,104	225,257,452	87,453,821
รายได้ค่าปรับงานล่าช้า	-	17,448,024	-	-
รายได้เงินชดเชยจากการประกันภัย	67,421,442	57,489,417	-	-
รายได้เงินปันผลรับ	-	-	1,544,218,013	656,496,326
อื่น ๆ	13,300,248	19,602,171	489,407	17,945
	187,020,649	171,724,716	1,769,964,872	743,968,092

## 28 ค่าใช้จ่ายตามลักษณะ

ค่าใช้จ่ายที่สำคัญ ซึ่งรวมอยู่ในการคำนวณกำไรก่อนต้นทุนทางการเงินและภาษีเงินได้สามารถแยกตามลักษณะได้ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
ต้นทุนค่าก๊าซ	18,128,442,096	16,285,227,548	-	-
ต้นทุนการขายกระแสไฟฟ้า	1,061,426,781	1,084,435,263	-	-
ต้นทุนวัสดุสิ้นเปลือง	71,558,738	69,672,195	-	-
ค่าน้ำดิบ	274,853,531	257,165,849	-	-
ต้นทุนอื่นที่เกี่ยวข้องกับการขายกระแสไฟฟ้า	135,545,622	159,878,222	-	-
ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับพนักงาน	970,997,295	833,269,001	62,572,047	24,098,388
ค่าเสื่อมราคาของอาคารและอุปกรณ์ (หมายเหตุ 16)	2,499,890,664	2,266,260,334	3,823,664	2,754,393
ค่าตัดจำหน่ายของสินทรัพย์ไม่มีตัวตน (หมายเหตุ 17)	258,129,757	208,504,404	7,162,222	2,617,480
ค่าซ่อมบำรุงรักษาหลักของโรงไฟฟ้า	839,376,890	818,981,699	-	-
ค่าธรรมเนียมธนาคาร	47,179,895	60,587,922	12,888,779	27,332,003
ค่าที่ปรึกษา	116,846,717	72,918,310	38,228,849	18,312,134
ค่าปรับ	101,595,609	97,587,665	-	-
ค่าประกันภัย โรงไฟฟ้า	122,638,033	135,894,472	-	-

29 ต้นทุนทางการเงิน

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
ดอกเบี้ยจ่ายเงินกู้ยืมและหุ้นกู้	2,291,463,697	2,182,689,700	496,947,453	449,648,733
ดอกเบี้ยจ่ายเงินกู้ยืมระยะยาวจากกองทุนรวมโครงสร้างพื้นฐานโรงไฟฟ้า อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (หมายเหตุ 34.2 และ 34.8)	546,211,620	593,605,363	-	-
กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนที่เกิดจากกิจกรรมการจัดการเงิน	(1,099,405,095)	(284,284,899)	(2,041,025)	(27,987,554)
ตัดจำหน่ายค่าธรรมเนียมในการจัดหาเงินกู้ยืมรอตต์บัตช์	204,171,231	46,430,955	29,852,889	8,393,991
อื่น ๆ	110,251,725	24,965,809	-	-
	<u>2,052,693,178</u>	<u>2,563,406,928</u>	<u>524,759,317</u>	<u>430,055,170</u>

30 ภาษีเงินได้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
<b>ภาษีเงินได้งวดปัจจุบัน :</b>				
ภาษีเงินได้งวดปัจจุบันสำหรับกำไรทางภาษีสำหรับปี	229,611,047	193,678,037	-	-
<b>ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี :</b>				
รายการที่เกิดจากผลแตกต่างชั่วคราว (หมายเหตุ 18)	4,889,320	31,463,226	(858,043)	(152,725)
<b>รวม ภาษีเงินได้</b>	<u>234,500,367</u>	<u>225,141,263</u>	<u>(858,043)</u>	<u>(152,725)</u>

ภาษีเงินได้สำหรับกำไรก่อนหักภาษีของกลุ่มกิจการมียอดจำนวนเงินที่แตกต่างจากการคำนวณกำไรทางบัญชีคูณกับอัตราภาษีของประเทศที่บริษัทใหญ่ตั้งอยู่ โดยมีรายละเอียดดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
กำไรก่อนภาษี	3,828,350,290	2,541,010,505	1,170,919,873	507,551,402
ภาษีกำนวนจากอัตราภาษีร้อยละ 8 - ร้อยละ 24	779,075,764	509,670,566	234,183,975	101,510,280
ผลกระทบทางภาษี :				
รายได้ที่ไม่ต้องเสียภาษี	(654,171,694)	(380,854,445)	(308,843,603)	(131,299,265)
ค่าใช้จ่ายที่ไม่สามารถหักภาษี	28,669,122	41,816,767	3,162,733	2,702,585
ค่าใช้จ่ายที่สามารถหักภาษีได้สองเท่า	(9,045,094)	(3,185,114)	(2,053,885)	(918,487)
ขาดทุนทางภาษีที่ไม่ได้บันทึกเป็นสินทรัพย์ภาษี				
เงินได้รอการตัดบัญชี	131,393,222	65,590,647	72,692,737	27,852,162
การใช้ประโยชน์ทางภาษีที่ผ่านมาซึ่งยังไม่รับรู้	(37,818,627)	(8,591,781)	-	-
การปรับปรุงจากปีก่อน	-	946,290	-	-
อื่น ๆ	(3,602,326)	(251,667)	-	-
ภาษีเงินได้	234,500,367	225,141,263	(858,043)	(152,725)
อัตราภาษีเงินได้ถัวเฉลี่ย	ร้อยละ 6	ร้อยละ 9	-	-

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ผลแตกต่างชั่วคราวจากผลขาดทุนในเงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้าจำนวน 200,605,846 บาท ไม่ได้รับรู้เป็นหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี (พ.ศ. 2559 : ผลแตกต่างชั่วคราวในผลขาดทุนในเงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้าจำนวน 76,690,253 บาท ไม่ได้รับรู้เป็นหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี)



### 31 กำไรต่อหุ้น

กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐานคำนวณ โดยการหารกำไรสุทธิที่เป็นของผู้ถือหุ้นสามัญของบริษัทใหญ่ด้วยจำนวนหุ้นสามัญเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักที่ถือโดยผู้ถือหุ้น

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
กำไรสุทธิสำหรับปีที่เป็นของผู้ถือหุ้น				
ของบริษัทใหญ่ (บาท)	2,126,710,355	1,380,249,849	1,171,777,916	507,704,127
จำนวนหุ้นสามัญเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักที่ถือโดยผู้ถือหุ้น (หุ้น)	2,213,727,945	1,479,790,466	2,213,727,945	1,479,790,466
กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน (บาทต่อหุ้น)	0.96	0.93	0.53	0.34

บริษัทไม่มีหุ้นสามัญเทียบเท่าปรับลดที่ออกอยู่ในระหว่างปีที่น่าเสนอรายงาน จึงไม่ได้นำเสนอกำไรต่อหุ้นปรับลด

### 32 เงินปันผล

#### พ.ศ. 2560

เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ. 2560 ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท มีมติอนุมัติให้จ่ายเงินปันผลระหว่างกาลจากผลการดำเนินงานสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ในอัตราหุ้นละ 0.06 บาท สำหรับหุ้นจำนวน 1,890,000,000 หุ้น เป็นจำนวนเงินรวม 120.96 ล้านบาท เงินปันผลดังกล่าวได้จ่ายให้แก่ผู้ถือหุ้นแล้วในวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2560

#### พ.ศ. 2559

เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2559 ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท มีมติอนุมัติให้จ่ายเงินปันผลระหว่างกาลจากผลการดำเนินงานสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2559 ในอัตราหุ้นละ 2.38 บาท สำหรับหุ้นจำนวน 37,800,000 หุ้น เป็นจำนวนเงินรวม 89.96 ล้านบาท เงินปันผลดังกล่าวได้จ่ายให้แก่ผู้ถือหุ้นแล้วในวันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2559

เมื่อวันที่ 12 ตุลาคม พ.ศ. 2559 ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทมีมติจ่ายเงินปันผลระหว่างกาลสำหรับผลประกอบการปี พ.ศ. 2559 ในอัตราหุ้นละ 0.12 บาท สำหรับหุ้นสามัญที่ออกและชำระค่าหุ้นแล้วจำนวน 1,890,000,000 หุ้น เป็นจำนวนเงินรวม 230.58 ล้านบาท เงินปันผลดังกล่าวได้จ่ายให้แก่ผู้ถือหุ้นแล้วในวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2559 ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทมีมติจ่ายเงินปันผลระหว่างกาลสำหรับผลประกอบการปี พ.ศ. 2559 ในอัตราหุ้นละ 0.06 บาท สำหรับหุ้นสามัญที่ออกและชำระค่าหุ้นแล้วจำนวน 1,890,000,000 หุ้น เป็นจำนวนเงินรวม 115.29 ล้านบาท เงินปันผลดังกล่าวได้จ่ายให้แก่ผู้ถือหุ้นแล้วในวันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ. 2559

กลุ่มกิจการต้องเผชิญกับความเสี่ยงทางการเงินที่สำคัญได้แก่ ความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ยและความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยน โดยกลุ่มกิจการได้กู้ยืมเงินเพื่อใช้ในการดำเนินธุรกิจซึ่งต้องชำระคืนเป็นสกุลเงินตราต่างประเทศและชำระอัตราดอกเบี้ยทั้งแบบคงที่และแบบลอยตัว

กลุ่มกิจการใช้เครื่องมืออนุพันธ์ทางการเงินเพื่อลดความไม่แน่นอนของกระแสเงินสดในอนาคตที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงของอัตราดอกเบี้ยและอัตราแลกเปลี่ยน และเพื่อช่วยในการบริหารสภาพคล่องของเงินสด

กลุ่มกิจการไม่อนุญาตให้มีการใช้เครื่องมือทางการเงินที่มีลักษณะเป็นการเก็งกำไร โดยการทำตราสารอนุพันธ์ทุกประเภทต้องได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการของแต่ละบริษัทในกลุ่มกิจการก่อน

#### ความเสี่ยงที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงของอัตราดอกเบี้ยและอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ

กลุ่มกิจการใช้เครื่องมืออนุพันธ์ทางการเงินดังต่อไปนี้ ในการบริหารความเสี่ยงที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงของอัตราดอกเบี้ยและอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ

#### สัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ย

สัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยเป็นสัญญาที่ช่วยในการบริหารความเสี่ยงที่เกิดจากการผันผวนของอัตราดอกเบี้ย กลุ่มกิจการได้ทำสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยดังต่อไปนี้

สกุลเงิน	เงินกู้ยืมระยะยาว		สัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ย		อัตราดอกเบี้ยแลกเปลี่ยน	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	ล้านบาท	ล้านบาท	ล้านบาท	ล้านบาท	ร้อยละ	ร้อยละ
จากอัตราดอกเบี้ยลอยตัวเป็นอัตราดอกเบี้ยคงที่						
- บาท	25,401.62	34,069.12	30,625.88	29,011.60	0.89 - 4.55	1.48 - 4.55
- ดอลลาร์สหรัฐ	364.31	465.37	1,278.15	478.83	0.96 - 6.49	0.96 - 6.49
จากอัตราดอกเบี้ยคงที่เป็นอัตราดอกเบี้ยลอยตัว						
- บาท	-	-	2,300.25	-	THBFIX	-
- ดอลลาร์สหรัฐ	-	-	36.57	-	LIBOR	-

ความเสี่ยงที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงของอัตราดอกเบี้ยและอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ (ต่อ)

สัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ย (ต่อ)

มูลค่าตามสัญญาของสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยสำหรับเงินกู้ยืมระยะยาวที่เหลืออยู่ ณ วันที่ 31 ธันวาคม มีดังนี้

	งบการเงินรวม	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	ล้านบาท	ล้านบาท
ครบกำหนดภายใน 1 ปี	43,056.54	3,878.24
ครบกำหนดเกินกว่า 1 ปี	33,054.54	42,372.40
	<u>76,111.08</u>	<u>46,250.64</u>

สัญญาแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าและสัญญาแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศและอัตราดอกเบี้ย

สัญญาแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าและสัญญาแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศและอัตราดอกเบี้ยเป็นสัญญาที่ช่วยในการบริหารความเสี่ยงที่เกิดจากการผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศและอัตราดอกเบี้ย

บริษัทขอได้ทำสัญญาแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าสำหรับการป้องกันความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนสำหรับการชำระหนี้ตามสัญญาก่อสร้าง สัญญาบริการระยะยาว และ ข้อตกลงในการจัดหาวัสดุ และทำสัญญาแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศและอัตราดอกเบี้ยสำหรับการจ่ายเงินกู้ระยะยาว

ณ วันที่ 31 ธันวาคม สัญญาแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าและสัญญาแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศและอัตราดอกเบี้ยจากสกุลเงินต่างประเทศเป็นสกุลเงินบาท มีดังนี้

	งบการเงินรวม			
	หน่วยสกุลเงินท้องถิ่น		หน่วยสกุลเงินบาท	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	ล้าน	ล้าน	ล้าน	ล้าน
โครนาสวีเดน	32.34	326.93	138.84	1,367.18
ยูโร	0.20	4.75	7.95	188.31
ดอลลาร์สหรัฐ	2.39	4.76	78.63	168.69
เยน	871.18	1,784.42	301.60	613.44

ความเสี่ยงที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงของอัตราดอกเบี้ยและอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ (ต่อ)

สัญญาแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าและสัญญาแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศและอัตราดอกเบี้ย (ต่อ)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม สัญญาแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าและสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราแลกเปลี่ยนสกุลเงินจากสกุลเงินต่างประเทศเป็นสกุลเงินดอลลาร์สหรัฐฯ มีดังนี้

	งบการเงินรวม			
	หน่วยสกุลเงินท้องถิ่น		หน่วยสกุลเงินดอลลาร์สหรัฐฯ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	ล้านบาท	ล้านบาท	ล้านบาท	ล้านบาท
โคโรนาสวีเดน	-	27.64	-	3.28
ยูโร	1.34	6.56	1.53	7.43

มูลค่ายุติธรรมของตราสารอนุพันธ์ทางการเงิน ณ วันที่ในงบการเงิน มีดังนี้

	งบการเงินรวม	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	ล้านบาท	ล้านบาท
สัญญาที่เป็นสินทรัพย์		
สัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ย	91.91	328.26
สัญญาแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ	2.70	1.98
สัญญาแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศและอัตราดอกเบี้ย	121.30	-
สัญญาที่เป็นหนี้สิน		
สัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ย	(2,332.36)	(1,797.31)
สัญญาแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ	(56.76)	(145.18)

มูลค่ายุติธรรมของสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ย สัญญาแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ และสัญญาแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศและอัตราดอกเบี้ย คำนวณโดยใช้อัตราที่กำหนดโดยธนาคารของกลุ่มกิจการเสมือนว่าได้ยกเลิกสัญญาเหล่านั้น ณ วันที่ในงบการเงิน

### 33 เครื่องมือทางการเงิน (ต่อ)

#### ความเสี่ยงที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงของอัตราดอกเบี้ยและอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ (ต่อ)

การประเมินมูลค่ายุติธรรมของเครื่องมือทางการเงินใช้เทคนิคการประเมินในระดับที่ 2

มูลค่ายุติธรรมของสัญญาแลกเปลี่ยนอัตราดอกเบี้ยคำนวณจากมูลค่าปัจจุบันของประมาณการกระแสเงินสดในอนาคตโดยอ้างอิงจากเส้นอัตราผลตอบแทน (yield curve) ที่สังเกตได้ ส่วนมูลค่ายุติธรรมของสัญญาแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าและสัญญาแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศและอัตราดอกเบี้ย กำหนดโดยอ้างอิงจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า ณ วันที่ในงบการเงิน และคิดลดมูลค่าที่ได้กลับมาเป็นมูลค่าปัจจุบัน

### 34 รายการกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

บุคคลและกิจการที่มีความสัมพันธ์กับบริษัท ไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อม โดยที่บุคคลหรือกิจการนั้นมีอำนาจควบคุมบริษัท ถูกควบคุมโดยบริษัท หรืออยู่ภายใต้การควบคุมเดียวกันกับบริษัท รวมถึงบริษัทที่ดำเนินธุรกิจการลงทุน บริษัทร่วม การร่วมค้า และบุคคลหรือกิจการซึ่งมีอิทธิพลอย่างเป็นสาระสำคัญเหนือบริษัท ผู้บริหารสำคัญรวมทั้งกรรมการของบริษัท ตลอดจนสมาชิกในครอบครัวที่ใกล้ชิดกับบุคคลเหล่านั้น และกิจการที่ถูกควบคุมหรือถูกควบคุมร่วมโดยบุคคลเหล่านั้น ถือเป็นบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันกับบริษัท

ในการพิจารณาความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันซึ่งอาจมีขึ้นได้ต้องคำนึงถึงรายละเอียดของความสัมพันธ์มากกว่ารูปแบบความสัมพันธ์ตามกฎหมาย

ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท ได้แก่ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (สิงคโปร์) พีทีอี. แอลทีดี. และ คุณฮาราลด์ ลิงค์ ซึ่งถือหุ้นในบริษัท คิดเป็นจำนวนร้อยละ 33.99 และร้อยละ 24.30 ตามลำดับ และบริษัทถูกควบคุมโดยคุณฮาราลด์ ลิงค์ ข้อมูลของบริษัทย่อยของบริษัทเปิดเผยในหมายเหตุ 13



### 34 รายการกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

รายการต่อไปนี้เป็นรายการกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

#### 34.1 รายได้และรายได้อื่น

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
<b>รายได้</b>				
รายได้จากการขาย				
บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันอื่น	24,841,240	27,034,600	-	-
รายได้ค่าบริการ				
บริษัทย่อย	-	-	160,395,050	314,761,392
บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันอื่น	12,560,000	8,040,000	12,560,000	8,040,000
	<u>12,560,000</u>	<u>8,040,000</u>	<u>172,955,050</u>	<u>322,801,392</u>
<b>รายได้อื่น</b>				
ดอกเบี้ยรับจาก				
บริษัทย่อย	-	-	190,364,572	68,258,922
บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันอื่น	12,718,808	15,194,530	12,718,808	15,194,530
	<u>12,718,808</u>	<u>15,194,530</u>	<u>203,083,380</u>	<u>83,453,452</u>
<b>เงินปันผลรับ</b>				
บริษัทย่อย	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>1,544,218,013</u>	<u>656,496,326</u>

### 34 รายการกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

รายการต่อไปนี้เป็นรายการกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

#### 34.2 ค่าใช้จ่าย

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
<b>การซื้อน้ำดิบ</b>				
บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันอื่น	217,304,295	200,584,673	-	-
<b>ต้นทุนทางการเงิน</b>				
บริษัทร่วม	546,211,620	593,605,363	-	-
บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันอื่น (ผู้ถือหุ้น)	41,952,055	-	41,952,055	-
	588,163,675	593,605,363	41,952,055	-
<b>การซื้อที่ดิน</b>				
กิจการที่เกี่ยวข้องกันอื่น	36,000,000	-	36,000,000	-
<b>ค่าเช่าและค่าบริการสำนักงาน</b>				
บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันอื่น	32,461,284	27,191,537	-	-

#### 34.3 ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
<b>ลูกหนี้การค้า</b>				
บริษัทย่อย	-	-	20,704,500	91,283,050
การร่วมค้า	-	4,322,800	-	4,322,800
บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันอื่น	375,742	381,613	-	-
	375,742	4,704,413	20,704,500	95,605,850

### 34 รายการกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

รายการต่อไปนี้เป็นรายการกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

#### 34.3 ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น (ต่อ)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
<b>ดอกเบี้ยค้างรับ</b>				
บริษัทย่อย	-	-	232,109,001	59,792,374
บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันอื่น	59,548	-	59,548	-
	<u>59,548</u>	<u>-</u>	<u>232,168,549</u>	<u>59,792,374</u>
<b>เงินปันผลค้างรับ</b>				
บริษัทย่อย	-	-	816,872,178	-
การร่วมค้า	27,047,674	-	27,047,673	-
	<u>27,047,674</u>	<u>-</u>	<u>843,919,851</u>	<u>-</u>
<b>ลูกหนี้อื่น</b>				
บริษัทย่อย	-	-	157,541,202	1,214,291,443
การร่วมค้า	27,975,121	24,615,971	27,975,120	24,615,971
บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันอื่น	-	12,037	-	-
	<u>27,975,121</u>	<u>24,628,008</u>	<u>185,516,322</u>	<u>1,238,907,414</u>

#### 34.4 เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
<b>เจ้าหนี้อื่น</b>				
บริษัทย่อย	-	-	389,580,705	118,555,758
การร่วมค้า	18,066	-	18,066	-
บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันอื่น	6,515,617	3,699,748	278,468	204,045
	<u>6,533,683</u>	<u>3,699,748</u>	<u>389,877,239</u>	<u>118,759,803</u>
<b>ดอกเบี้ยค้างจ่าย</b>				
บริษัทรวม	<u>369,828,314</u>	<u>396,057,433</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

### 34 รายการกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

รายการต่อไปนี้เป็นรายการกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

#### 34.5 เงินให้กู้ระยะสั้นแก่บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
บริษัทย่อย	-	-	4,880,755,820	5,062,000,000
บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันอื่น	207,000,000	268,000,000	207,000,000	268,000,000
	<u>207,000,000</u>	<u>268,000,000</u>	<u>5,087,755,820</u>	<u>5,330,000,000</u>

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันเป็นเงินกู้ยืมที่ไม่มีหลักประกันและมีกำหนดชำระคืนเมื่อทวงถาม โดยมีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ MLR ลบส่วนเพิ่มคงที่ต่อปี (พ.ศ. 2559 : ร้อยละ MLR ลบส่วนเพิ่มคงที่ต่อปี)

#### 34.6 เงินให้กู้ระยะยาวแก่บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท
บริษัทย่อย	<u>1,137,947,500</u>	<u>-</u>

เมื่อวันที่ 25 ธันวาคม พ.ศ. 2560 บริษัทได้เข้าทำสัญญาเงินให้กู้ยืมแก่ B.Grimm Power (Lao) Company Limited ซึ่งเป็นบริษัทย่อยทางตรง โดยสัญญาเงินให้กู้ยืมวงเงินทั้งสิ้น 1,980 ล้านบาท มีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ MLR ลบส่วนเพิ่มคงที่ต่อปี มีกำหนดชำระคืนเงินต้นและดอกเบี้ยเมื่อทวงถาม อย่างไรก็ตาม ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 บริษัทยังไม่มีแผนในการเรียกชำระคืนเงินให้กู้ดังกล่าวภายในหนึ่งปี เงินให้กู้ดังกล่าวจึงถูกแสดงเป็นเงินให้กู้ระยะยาว

#### 34.7 เงินกู้ยืมระยะสั้นจากบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2560 บริษัทได้ทำสัญญากู้ยืมเงินระยะสั้นจากกรรมการและผู้ถือหุ้นใหญ่ของบริษัทในสกุลเงินบาทเป็นจำนวนเงินรวม 1,360 ล้านบาท เงินกู้ยืมดังกล่าวมีอัตราดอกเบี้ย MLR ลบอัตราส่วนเพิ่มคงที่ต่อปี มีกำหนดชำระคืนดอกเบี้ยและเงินต้นเมื่อทวงถาม โดยบริษัทได้จ่ายคืนเงินกู้ยืมและตัดจำหน่ายค่าธรรมเนียมในการจัดหาเงินกู้ยืมรอดัตถบัญญัติดังกล่าวทั้งจำนวนในระหว่างไตรมาสที่สามของปี พ.ศ. 2560

### 34 รายการกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

รายการต่อไปนี้เป็นรายการกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

#### 34.8 เงินกู้ยืมระยะยาวจากบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

	งบการเงินรวม	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท
บริษัทรวม	4,085,000,000	4,547,500,000

เมื่อวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2556 กลุ่มบริษัทได้ตกลงในสัญญาโอนผลประโยชน์จากการประกอบกิจการไฟฟ้า (“สัญญา”) กับกองทุนรวมโครงสร้างพื้นฐานโรงไฟฟ้า อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ (“กองทุนรวมฯ”) เพื่อวัตถุประสงค์ในการจัดหาเงินทุนของกลุ่มบริษัท เงินกู้ยืมดังกล่าวมีจำนวนทั้งสิ้น 6,202 ล้านบาท

ตามสัญญาดังกล่าว กลุ่มบริษัทตกลงโอนผลประโยชน์จากการประกอบกิจการไฟฟ้าให้แก่กองทุนรวมฯ ซึ่งครอบคลุมระยะเวลาตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2556 ถึงวันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2565 เงินต้นและดอกเบี้ยมีกำหนดชำระคืนทุก ๆ รอบระยะเวลา 6 เดือน สัญญาดังกล่าวจะสิ้นสุดในวันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2565 ซึ่งดอกเบี้ยจะถูกคำนวณโดยอิงกับผลประกอบการและกระแสเงินสดสุทธิในงวดของโรงไฟฟ้าของบริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด และบริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 2 จำกัด หักด้วยจำนวนเงินต้นที่ต้องจ่ายชำระคืนในแต่ละงวดซึ่งถูกกำหนดไว้ภายใต้เงื่อนไขในสัญญา

ตามเงื่อนไขในสัญญาโอนผลประโยชน์จากการประกอบกิจการไฟฟ้า เมื่อครบวันสิ้นสุดของสัญญาหากมีจำนวนที่ค้างชำระแก่กองทุนรวมฯ ตามสัญญาอยู่ ให้ถือว่าภาระหนี้สินของกลุ่มบริษัทบนส่วนที่ค้างอยู่ดังกล่าวเป็นอันสิ้นสุดลง

การเปลี่ยนแปลงของเงินกู้ยืมระยะยาวสามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้

	งบการเงินรวม	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท
มูลค่าตามบัญชีต้นปี	4,547,500,000	4,997,500,000
จ่ายคืนเงินกู้ยืมระยะยาว	(462,500,000)	(450,000,000)
มูลค่าตามบัญชีสิ้นปี	4,085,000,000	4,547,500,000



### 34 รายการกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

รายการต่อไปนี้เป็นรายการกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

#### 34.8 เงินกู้ยืมระยะยาวจากบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน (ต่อ)

ระยะเวลาครบกำหนดของเงินกู้ยืมระยะยาว แสดงได้ดังนี้

	งบการเงินรวม	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท
ครบกำหนดภายใน 1 ปี	527,000,000	462,500,000
ครบกำหนดเกิน 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี	3,558,000,000	3,706,500,000
ครบกำหนดเกินกว่า 5 ปี	-	378,500,000
	<u>4,085,000,000</u>	<u>4,547,500,000</u>

#### 34.9 ค่าตอบแทนผู้บริหารสำคัญ

ผู้บริหารสำคัญของบริษัท รวมถึงกรรมการ (ไม่ว่าจะทำหน้าที่ในระดับบริหารหรือไม่) และคณะผู้บริหารระดับสูง ค่าตอบแทนที่จ่ายหรือค้างจ่ายสำหรับผู้บริหารสำคัญมีดังนี้

	งบการเงินรวม	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท
เงินเดือนและผลประโยชน์ระยะสั้นอื่น	140,233,625	106,646,000
ผลประโยชน์หลังออกจากงาน	1,631,013	7,212,469
ผลประโยชน์ระยะยาวอื่น	11,552	14,948
ผลประโยชน์ของผู้บริหารสำคัญที่จ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์	17,624,309	-
	<u>159,500,499</u>	<u>113,873,417</u>

เมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2560 กลุ่มกิจการประกาศโครงการค่าตอบแทนพิเศษ(โครงการฯ) แก่กรรมการและพนักงานของกลุ่มกิจการ ซึ่งผู้ที่เข้าร่วมโครงการจะได้รับสิทธินำค่าตอบแทนพิเศษไปซื้อหุ้นที่บริษัทเสนอขายต่อประชาชนทั่วไปครั้งแรก (หุ้น IPO) ที่ราคาเสนอขายครั้งแรก ทั้งนี้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมโครงการต้องทำสัญญากับบริษัทหรือบริษัทย่อยของบริษัท โดยต้องเป็นพนักงานของบริษัทต่อไปอีก 4 ปีปฏิทิน (ระยะเวลาตามเงื่อนไขบริการ) หากพนักงานลาออกก่อนครบระยะเวลาตามเงื่อนไข พนักงานจะถูกบังคับให้ขายหุ้นทั้งหมดแก่บุคคลอื่นในตลาดและต้องคืนเงินทั้งจำนวนให้แก่บริษัท

รายการเคลื่อนไหวของจำนวนหุ้นภายใต้โครงการค่าตอบแทนพิเศษมีดังนี้

	งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะกิจการ
	จำนวนหุ้น	จำนวนหุ้น
ณ วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2560	-	-
จำนวนที่มีการจัดสรร	10,584,700	1,068,100
ได้รับสิทธิ	(59,900)	-
จำนวนที่ถูกยกเลิกเนื่องจากการไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขบริการ	(8,100)	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560	10,516,700	1,068,100

มูลค่ายุติธรรมของหุ้นที่ให้แก่ วันที่ให้สิทธิ ประเมินโดยใช้วิธีคิดลดกระแสเงินสด มีมูลค่า 16.50 บาทต่อหุ้น ข้อมูลสำคัญที่ใช้ในการคำนวณคือประมาณการกระแสเงินสดอิสระในอนาคตของกลุ่มกิจการ

ข้อสมมติหลักในการประมาณการตามวิธีคิดลดกระแสเงินสด มีดังนี้

	งบการเงินรวม
อัตราดอกเบี้ยที่ปราศจากความเสี่ยง	ร้อยละ 3
ส่วนลดความเสี่ยง	ร้อยละ 8
เบต้า	0.79

จำนวนเงินสำหรับโครงการค่าตอบแทนพิเศษที่รับรู้ในงบการเงินสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 มีดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะกิจการ
	บาท	บาท
เงินลงทุนในบริษัทย่อยในงบแสดงฐานะการเงิน	-	11,192,816
ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์พนักงานโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์ที่รับรู้เข้ากำไร		
จากการดำเนินงาน	36,926,838	9,669,859
ทุนสำรองอื่น-การจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์ในส่วนของเจ้าของ	36,926,838	20,862,675

### 36 ภาระผูกพันและสัญญาที่มีสาระสำคัญ

#### 36.1 ภาระผูกพันที่เป็นรายจ่ายฝ่ายทุน

ภาระผูกพันที่เป็นรายจ่ายฝ่ายทุนที่มีอยู่ ณ วันที่ในงบการเงิน แต่ไม่ได้รับรู้ในงบการเงิน มีดังนี้

ณ วันที่ 31 ธันวาคม ภาระผูกพันที่เป็นรายจ่ายฝ่ายทุนสำหรับการก่อสร้างโรงไฟฟ้า และซื้อเครื่องจักรและอุปกรณ์ ซึ่งไม่ได้รับรู้ในงบการเงิน มีดังนี้

	งบการเงินรวม	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
สกุลเงินบาท	1,898,042,013	3,163,341,463
สกุลเงินเยน	895,654,802	1,730,042,957
สกุลเงินโครนาสวีเดน	58,425,524	781,218,585
สกุลเงินดอลลาร์สหรัฐ	7,441,284	23,833,124
สกุลเงินยูโร	7,172,156	18,870,302
สกุลเงินเวียดนามดอง	-	1,335,070,158

#### 36.2 ภาระผูกพันที่เป็นข้อผูกมัดตามสัญญาเช่าดำเนินงาน - กรณีที่บริษัทเป็นผู้เช่า

ขอรวมของจำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่ายในอนาคตตามสัญญาเช่าดำเนินงานที่ไม่สามารถยกเลิกได้ มีดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
	บาท	บาท	บาท	บาท
ครบกำหนดภายในไม่เกิน 1 ปี	75,107,976	43,122,408	4,267,761	4,638,778
ครบกำหนดเกิน 1 ปีแต่ไม่เกิน 5 ปี	104,149,225	74,976,813	4,148,094	2,260,955
ครบกำหนดเกิน 5 ปี	233,714,060	194,949,305	-	-
	412,971,261	313,048,526	8,415,855	6,899,733

## 36.3 ภาระผูกพันภายใต้หนังสือสัญญาค้ำประกัน และ Standby letter of credit

	สกุลเงิน (ล้าน)	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2559
การเรียกชำระค่าหุ้น	บาท	1,720.50	3,595.30	690.58	1,454.63
หนังสือค้ำประกันสัญญาการซื้อเครื่องจักร	ยูโร	-	4.49	-	-
หนังสือค้ำประกันให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิต แห่งประเทศไทย (กฟผ.) ตามสัญญาซื้อ					
ขายไฟฟ้า (หมายเหตุ 36.4 (ก) )	บาท	4,123.70	4,524.99	1,366.13	1,858.70
หนังสือค้ำประกันให้กับการไฟฟ้า					
ส่วนภูมิภาค (กฟภ.)	บาท	115.27	91.61	7.20	7.20
หนังสือค้ำประกันให้กับการส่งกระแส					
ทหารผ่านศึก	บาท	284.38	-	284.38	-
หนังสือค้ำประกันให้กับการสำนักงาน					
คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน	บาท	184.00	-	184.00	-
หนังสือค้ำประกันเพื่อวัตถุประสงค์อื่น	บาท	15.05	15.01	-	-

## 36.4 สัญญาที่มีสาระสำคัญ

## สัญญาซื้อขายไฟฟ้า

- ก) บริษัทย่อยสิบหกแห่งได้ทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (“PPA”) กับ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (“กฟผ.”) สัญญาดังกล่าวมีอายุ 21 และ 25 ปี นับตั้งแต่วันเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้า (“COD”) บริษัทย่อยทั้งสิบหกแห่งต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า ทั้งนี้ บริษัทย่อยได้ยื่นหนังสือค้ำประกันจากธนาคารเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า และจะได้รับคืนหลักประกันดังกล่าวเมื่อครบอายุสัญญา (หมายเหตุ 36.3) ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 มีบริษัทย่อยห้าแห่งยังไม่ได้เริ่มดำเนินการเชิงพาณิชย์
- ข) บริษัทย่อยแห่งหนึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (“กฟภ.”) สัญญาดังกล่าวมีอายุ 25 ปี นับตั้งแต่วันเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ (“COD”) โดยบริษัทย่อยดังกล่าวต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า
- ค) บริษัทย่อยสามแห่งในต่างประเทศได้รับสัมปทานจากรัฐบาลแห่งสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว (รัฐบาลแห่งสปป. ลาว) ในการก่อสร้าง เป็นเจ้าของ และดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำ เพื่อผลิตและขายไฟฟ้าให้แก่รัฐวิสาหกิจไฟฟ้าลาว สัมปทานดังกล่าวมีอายุ 50 ปี นับจากวันที่ในสัญญาสัมปทาน และหลังครบกำหนดบริษัทย่อยจะต้องโอนกรรมสิทธิ์ในโครงการคืนแก่รัฐบาลแห่งสปป.ลาว ตามเงื่อนไขของสัญญาสัมปทานข้างต้น บริษัทย่อยได้ทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับรัฐวิสาหกิจไฟฟ้าลาว โดยสัญญาดังกล่าวมีอายุ 25 ปี นับจากวันเปิดดำเนินการขายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์

#### 36.4 สัญญาที่มีสาระสำคัญ (ต่อ)

##### สัญญาซื้อขายก๊าซ

- ง) บริษัทย่อยสิบสองแห่งได้ทำสัญญาซื้อขายก๊าซกับบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โดยสัญญามีอายุ 21 และ 25 ปี นับจากวันเริ่มซื้อขาย โดยปริมาณการซื้อขายและราคาก๊าซให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ในสัญญา ซึ่งคู่สัญญาสามารถต่ออายุได้ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในสัญญา

##### สัญญาซื้อขายน้ำ

- จ) บริษัทย่อยจำนวนสิบสองแห่งได้ทำสัญญาซื้อขายน้ำกับผู้ขายในนิคมอุตสาหกรรม เพื่อนำน้ำมาใช้ในการผลิตกระแสไฟฟ้า สัญญามีอายุ 21 และ 25 ปี และสามารถต่ออายุได้ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในสัญญา

##### สัญญาสิทธิประโยชน์โรงไฟฟ้าและสัญญาเช่าที่ดิน

- ฉ) เมื่อวันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2540 บริษัทย่อยแห่งหนึ่งได้ทำสัญญาเช่ากับบริษัทนิคมอุตสาหกรรมในประเทศไทยเพื่อเช่าเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้า เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้า และส่วนของที่ดินในนิคมอุตสาหกรรม สำหรับการผลิต จำหน่าย และจ่ายกระแสไฟฟ้าแก่ผู้เช่าในอุตสาหกรรม บริษัทย่อยได้เข้าควบคุมการใช้งานของสิทธิประโยชน์เหล่านี้เมื่อเดือนกันยายน พ.ศ. 2540 โดยสิทธิครอบครองและโฉนดที่ดินจะไม่ถูกโอนให้บริษัทย่อยเมื่อสิ้นสุดสัญญา

##### สัญญาอื่น

- ช) บริษัทย่อยสิบเอ็ดแห่งได้เข้าทำสัญญาซ่อมบำรุงระยะยาวสำหรับอุปกรณ์โรงไฟฟ้า โดยสัญญามีระยะเวลา 8 และ 9 ปี นับจากวันที่เริ่มซื้อขายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ และสามารถต่ออายุได้ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในสัญญา
- ซ) เมื่อวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2556 บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด และบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 2 จำกัด (“บริษัทย่อย”) ได้ทำสัญญาโอนผลประโยชน์จากการประกอบกิจการไฟฟ้ากับกองทุนรวมโครงสร้างพื้นฐานโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ เพื่อกู้ยืมเงินจำนวน 6,202 ล้านบาท ภายใต้สัญญาฉบับนี้ บริษัทย่อยทั้งสองแห่งตกลงจะโอนผลประโยชน์จากการประกอบกิจการไฟฟ้าที่มาจาก การดำเนินงานผลิตไฟฟ้าและโอนน้ำให้แก่กองทุนรวมฯ โดยผลประโยชน์จากการประกอบกิจการไฟฟ้าที่ครอบคลุมรายได้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2556 ถึงวันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2565 บริษัทย่อยทั้งสองแห่งต้องโอนผลประโยชน์ให้แก่กองทุนฯ ปีละสองครั้ง สัญญาดังกล่าวจะสิ้นสุดวันที่ 16 กันยายน พ.ศ. 2562 และวันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2565 ตามลำดับ

#### 36.4 สัญญาที่มีสาระสำคัญ (ต่อ)

##### สัญญาอื่น (ต่อ)

- ฅ) เมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2559 บริษัทย่อยได้ตกลงในสัญญาจะซื้อจะขายที่ดินรวม 33 สัญญา จากผู้จะขายที่ดินจำนวนสองราย โดยสัญญาจะซื้อจะขายที่ดินดังกล่าวมีมูลค่าที่ดินรวมทั้งสิ้น 8,277.25 ล้านบาท เพื่อวัตถุประสงค์ในการใช้ที่ดินดังกล่าวเพื่อการพัฒนาโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดินจำนวน 33 โครงการของบริษัทย่อยในอนาคต โดย ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2560 บริษัทย่อยดังกล่าวมีเงินมัดจำค่าซื้อที่ดินภายใต้สัญญาจะซื้อจะขายที่ดินคงเหลือเป็นจำนวนเงินรวม 1,369.56 ล้านบาท ทั้งนี้บริษัทย่อยมีสิทธิได้รับเงินมัดจำค่าจะซื้อจะขายที่ดินดังกล่าวคืนจากผู้จะขายหากการซื้อขายที่ดินตามสัญญาโครงการหนึ่งโครงการใดเช่นนั้นไม่สามารถได้รับการดำเนินการในท้ายสุด
- ญ) บริษัทตกลงในสัญญาผู้สนับสนุน โครงการเพื่อค้ำประกันเงินกู้ยืมให้แก่บริษัทย่อยภายใต้วงเงินกู้ยืมจำนวน 29.12 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ
- ฎ) เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2560 บริษัทได้ตกลงในสัญญาร่วมค้ากับผู้ร่วมทุนรายหนึ่งเพื่อร่วมค้าในโครงการระบบสายส่งไฟฟ้าในประเทศกัมพูชา
- ฏ) เมื่อวันที่ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2560 บริษัทได้ตกลงในสัญญาซื้อขายหุ้นเพื่อเข้าลงทุนในสัดส่วนร้อยละ 48 ของทุนจดทะเบียนทั้งหมดของบริษัท โปรเกรส อินเตอร์เคอม (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าขยะอุตสาหกรรมที่มีกำลังการผลิตติดตั้งรวม 4.8 เมกะวัตต์ เป็นจำนวนเงินลงทุนทั้งสิ้น 95 ล้านบาท โดยบริษัทได้จ่ายเงินมัดจำจ่ายล่วงหน้าสำหรับการลงทุนดังกล่าวเป็นจำนวน 28.51 ล้านบาท (หมายเหตุ 19)
- ฐ) ในระหว่างปี พ.ศ. 2560 กลุ่มกิจการได้เข้าทำสัญญาร่วมลงทุนให้สิทธิขายไฟฟ้ากับองค์การทหารผ่านศึกและสหกรณ์ภาคการเกษตรภายใต้โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดินสำหรับหน่วยงานราชการและสหกรณ์ภาคการเกษตร พ.ศ. 2560 เป็นจำนวนรวม 7 โครงการซึ่งมีกำลังการผลิตรวมทั้งสิ้น 30.83 เมกะวัตต์ ภายใต้สัญญาร่วมลงทุนดังกล่าวกลุ่มกิจการจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขต่างและข้อกำหนดตามที่ระบุไว้ในสัญญา



### 37 การส่งเสริมการลงทุน

กลุ่มกิจการได้รับบัตรส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (“BOI”) สำหรับการประกอบกิจการโรงไฟฟ้าและการผลิตไอน้ำ โดยบริษัทย่อยทั้งสิบหกบริษัทจะได้รับสิทธิและประโยชน์จากการได้รับยกเว้นภาษีและอากรต่างๆ หลายประการตามที่ระบุในบัตรส่งเสริมการลงทุน รวมทั้งการได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการที่ได้รับการส่งเสริมและมีกำหนดเวลา 8 ปีนับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการนั้น กิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนถูกกำหนดให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนดที่ระบุไว้ในบัตรส่งเสริมการลงทุน รวมไปถึงบริษัทย่อยสี่แห่งที่ตั้งอยู่ในสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาวซึ่งได้รับบัตรส่งเสริมการลงทุนจากหน่วยงานที่ส่งเสริมการลงทุนภายในสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว สำหรับการประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าและลงทุนในธุรกิจพลังงานไฟฟ้าในซึ่งได้รับสิทธิและประโยชน์จากการได้รับยกเว้นภาษีและอากรต่างๆ ตามที่ระบุในบัตรส่งเสริมการลงทุนและมีกำหนดเวลาดังแต่ 3 - 10 ปีตามหน่วยงานที่เป็นผู้ออกบัตรส่งเสริมการลงทุนภายในสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาวของบริษัทย่อยในแต่ละแห่ง

### 38 เหตุการณ์ภายหลังวันที่ในรายงาน

เมื่อวันที่ 4 มกราคม พ.ศ. 2561 บริษัทได้เข้าลงทุนในสัดส่วนร้อยละ 48 ของทุนจดทะเบียนทั้งหมดของบริษัท โปรเกรส อินเตอร์เนม (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าขยะอุตสาหกรรมที่มีกำลังการผลิตติดตั้งรวม 4.8 เมกะวัตต์ การเข้าลงทุนดังกล่าวทำให้บริษัท โปรเกรส อินเตอร์เนม (ประเทศไทย) จำกัด มีสถานะเป็นการร่วมค้าของบริษัท

เมื่อวันที่ 12 มกราคม พ.ศ. 2561 B.Grimm Power (Cambodia) Co., Ltd. (“BGPCAM”) ซึ่งเป็นบริษัทย่อยได้ถูกจัดตั้งขึ้นในประเทศกัมพูชา เพื่อลงทุนในธุรกิจพลังงานไฟฟ้า โดย BGPCAM มีทุนจดทะเบียน 1,000 ดอลลาร์สหรัฐ และบริษัทมีส่วนได้เสียร้อยละ 100 ใน BGPCAM

# คำนิยาม

นอกจากจะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่นในเอกสารฉบับนี้ ให้คำดังต่อไปนี้มีความหมายดังนี้

<b>ABP</b>	หมายถึง	บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด
<b>ABP1</b>	หมายถึง	บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
<b>ABP2</b>	หมายถึง	บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 2 จำกัด
<b>ABP3</b>	หมายถึง	บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด
<b>ABP4</b>	หมายถึง	บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 4 จำกัด
<b>ABP5</b>	หมายถึง	บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 5 จำกัด
<b>ABPIF</b>	หมายถึง	กองทุนรวมโครงสร้างพื้นฐานโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์
<b>ABPH</b>	หมายถึง	บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ โฮลดิ้ง จำกัด
<b>ABPR1</b>	หมายถึง	บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 1 จำกัด
<b>ABPR2</b>	หมายถึง	บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 2 จำกัด
<b>ABPR3</b>	หมายถึง	บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 3 จำกัด
<b>ABPR4</b>	หมายถึง	บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด
<b>ABPR5</b>	หมายถึง	บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 5 จำกัด
<b>ABPS</b>	หมายถึง	บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ เซอร์วิส จำกัด
<b>ABPSPV1</b>	หมายถึง	บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ เอสพีวี1 จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ เซอร์วิส (ระยอง) จำกัด)
<b>APB</b>	หมายถึง	Amata Power (Bien Hoa) Limited
<b>APR</b>	หมายถึง	บริษัท อมตะ เพาเวอร์ (ระยอง) จำกัด
<b>ASEAN</b>	หมายถึง	สมาคมประชาชาติแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้
<b>BGC1</b>	หมายถึง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ชลบุรี) 1 จำกัด
<b>BGC2</b>	หมายถึง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ชลบุรี) 2 จำกัด
<b>BGPL</b>	หมายถึง	B.Grimm Power (Lao) Company Limited
<b>BGPR1</b>	หมายถึง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 1 จำกัด

<b>BGPR2</b>	หมายความว่าถึง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ราชบุรี) 2 จำกัด
<b>BGPS</b>	หมายความว่าถึง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ เซอร์วิส จำกัด
<b>BGPSP</b>	หมายความว่าถึง	บริษัท บี.กริม โซลาร์ เพาเวอร์ 1 จำกัด
<b>BGPSK</b>	หมายความว่าถึง	บริษัท บี.กริม โซลาร์ เพาเวอร์ (สระแก้ว) 1 จำกัด
<b>BGYSP</b>	หมายความว่าถึง	บริษัท บี.กริม ยันฮี โซลาร์ เพาเวอร์ จำกัด
<b>BGSENA</b>	หมายความว่าถึง	บริษัท บี.กริม เสนา โซลาร์ เพาเวอร์ จำกัด
<b>BIP1</b>	หมายความว่าถึง	บริษัท บี.กริม บีไอพี เพาเวอร์ 1 จำกัด
<b>BIP2</b>	หมายความว่าถึง	บริษัท บี.กริม บีไอพี เพาเวอร์ 2 จำกัด
<b>BORP1</b>	หมายความว่าถึง	บริษัท บี.กริม โอเรียนเทล รีนิวเอเบิล เพาเวอร์ 1 จำกัด
<b>BORP2</b>	หมายความว่าถึง	บริษัท บี.กริม โอเรียนเทล รีนิวเอเบิล เพาเวอร์ 2 จำกัด
<b>BORP3</b>	หมายความว่าถึง	บริษัท บี.กริม โอเรียนเทล รีนิวเอเบิล เพาเวอร์ 3 จำกัด
<b>BORP4</b>	หมายความว่าถึง	บริษัท บี.กริม โอเรียนเทล รีนิวเอเบิล เพาเวอร์ 4 จำกัด
<b>BPB2</b>	หมายความว่าถึง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (บ่อวิน) 2 จำกัด
<b>BPHL</b>	หมายความว่าถึง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ โฮลดิ้ง (แหลมฉบัง) จำกัด
<b>BPLC1</b>	หมายความว่าถึง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด
<b>BPLC2</b>	หมายความว่าถึง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 2 จำกัด
<b>BPSLC</b>	หมายความว่าถึง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ เซอร์วิส (แหลมฉบัง) จำกัด
<b>BPWHA1</b>	หมายความว่าถึง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (ดับบลิวเอชเอ) 1 จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท บ่อวิน คลีน เอนเนอจี จำกัด)
<b>BSP (Bamnet Narong)</b>	หมายความว่าถึง	บริษัท บี.กริม โซลาร์ เพาเวอร์ (บำเหน็จณรงค์) จำกัด
<b>BSP (Cha Am)</b>	หมายความว่าถึง	บริษัท บี.กริม โซลาร์ เพาเวอร์ (ชะอำ) จำกัด
<b>BSP (Chai Badan)</b>	หมายความว่าถึง	บริษัท บี.กริม โซลาร์ เพาเวอร์ (ชัยบาดาล) จำกัด
<b>BSP (Chon Daen)</b>	หมายความว่าถึง	บริษัท บี.กริม โซลาร์ เพาเวอร์ (ชนแดน) จำกัด
<b>BSP (Nikhom Kham Soi)</b>	หมายความว่าถึง	บริษัท บี.กริม โซลาร์ เพาเวอร์ (นิคมคำสร้อย) จำกัด

<b>BSP (Sap Yai)</b>	หมายถึง	บริษัท บี.กริม โซลาร์ เพาเวอร์ (ชัยใหญ่) จำกัด
<b>BSP (Si Boon Rueang)</b>	หมายถึง	บริษัท บี.กริม โซลาร์ เพาเวอร์ (ศรีบุญเรือง) จำกัด
<b>BSP (Wanon Niwat)</b>	หมายถึง	บริษัท บี.กริม โซลาร์ เพาเวอร์ (วานรนิวาส) จำกัด
<b>BSP (Yang Talat)</b>	หมายถึง	บริษัท บี.กริม โซลาร์ เพาเวอร์ (ยางตลาด) จำกัด
<b>BW</b>	หมายถึง	บริษัท บ่อทองวินด์ฟาร์ม จำกัด
<b>BOI</b>	หมายถึง	คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน
<b>Btus</b>	หมายถึง	หน่วยรับความร้อนระบบอังกฤษ (บีทียู)
<b>EDL</b>	หมายถึง	การไฟฟ้าลาว
<b>EPC</b>	หมายถึง	การดำเนินงานด้านวิศวกรรม จัดหาอุปกรณ์และก่อสร้าง
<b>EVN</b>	หมายถึง	การไฟฟ้าแห่งประเทศไทย
<b>IPP</b>	หมายถึง	ผู้ผลิตไฟฟ้ารายใหญ่
<b>LIBOR</b>	หมายถึง	อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมระหว่างธนาคารพาณิชย์ซึ่งมีฐานะและชื่อเสียงดีมาก ซึ่งกำหนด ณ ตลาดการเงินที่กรุงลอนดอน
<b>MLR</b>	หมายถึง	อัตราดอกเบี้ยเงินกู้แบบมีระยะเวลาที่ธนาคารพาณิชย์เรียกเก็บจากลูกค้าชั้นดีรายใหญ่
<b>Nam Che</b>	หมายถึง	บริษัท น้ำแฉะ ไฮโดร พาวเวอร์ จำกัด (Nam Che 1 Hydropower Company Limited)
<b>Nam Khao</b>	หมายถึง	บริษัท น้ำคาว ไฮโดร พาวเวอร์ จำกัด (Nam Khao Hydropower Company Limited)
<b>O&amp;M</b>	หมายถึง	การปฏิบัติการและบำรุงรักษา
<b>PV</b>	หมายถึง	โฟโตโวลตาอิก (Photovoltaic)
<b>Solarwa</b>	หมายถึง	บริษัท โซลาร์วา จำกัด
<b>SPP</b>	หมายถึง	ผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก
<b>TFRS</b>	หมายถึง	มาตรฐานการรายงานทางการเงินของไทย
<b>THBFIX</b>	หมายถึง	อัตราดอกเบี้ยของการกู้ยืมเงินบาท

<b>TPS</b>	หมายถึง	บริษัท ทีพีเอส คอมเมอร์เชียล จำกัด
<b>TWP</b>	หมายถึง	บริษัท ไทย วินด์ เพาเวอร์ (มุกดาหาร) จำกัด
<b>VSPP</b>	หมายถึง	ผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กมาก
<b>XXHP</b>	หมายถึง	Xenamnoy and Xekatam Hydro Power Company Limited
<b>กกพ.</b>	หมายถึง	คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
<b>กนอ.</b>	หมายถึง	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
<b>กพช.</b>	หมายถึง	คณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ
<b>กฟน.</b>	หมายถึง	การไฟฟ้านครหลวง
<b>กฟผ.</b>	หมายถึง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
<b>กฟภ.</b>	หมายถึง	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
<b>กลุ่มบริษัท</b>	หมายถึง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) รวมถึงบริษัทย่อย และบริษัทร่วม
<b>ตลาดหลักทรัพย์</b>	หมายถึง	ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
<b>บริษัท / บี.กริม เพาเวอร์</b>	หมายถึง	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
<b>บางกะดี</b>	หมายถึง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมบางกะดี จำกัด
<b>บี.กริม</b>	หมายถึง	บริษัท บี.กริม แอนโก จำกัด และ/หรือ BG JV รวมถึงบริษัทย่อย และบริษัทร่วม
<b>ปตท.</b>	หมายถึง	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
<b>พพ.</b>	หมายถึง	กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
<b>พ.ร.บ.ส่งเสริมการลงทุน</b>	หมายถึง	พระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน พ.ศ. 2520
<b>พ.ร.บ. หลักทรัพย์</b>	หมายถึง	พระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 (และที่แก้ไขเพิ่มเติม)

ระเบียบ SPP พ.ศ. 2535 (แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2537)	หมายถึง	ระเบียบการรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก พ.ศ. 2535 (แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2537)
ระเบียบ SPP พ.ศ. 2541	หมายถึง	ระเบียบการรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก พ.ศ. 2541
ระเบียบ SPP พ.ศ. 2548	หมายถึง	ระเบียบการรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก พ.ศ. 2548
ระเบียบ SPP พ.ศ. 2550	หมายถึง	ระเบียบการรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก พ.ศ. 2550
ระเบียบ SPP พ.ศ. 2550 (แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2552-2553)	หมายถึง	ระเบียบการรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก พ.ศ. 2550 (แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2552-2553)
ระเบียบ SPP พ.ศ. 2553	หมายถึง	ระเบียบการรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก (ประเภทสัญญา Firm ระบบ Cogeneration) พ.ศ. 2553
ระเบียบ SPP พ.ศ. 2553 (แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2554)	หมายถึง	ระเบียบการรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก (ประเภทสัญญา Firm ระบบ Cogeneration) พ.ศ. 2553
รายงาน EIA	หมายถึง	รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เหมราช	หมายถึง	บริษัทเหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน)
อมตะ ซิตี้	หมายถึง	บริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด
อมตะ คอร์ปอเรชั่น	หมายถึง	บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
อิวาย ประเทศไทย / EY	หมายถึง	บริษัท สำนักงาน อิวาย จำกัด





The Annual Report is printed  
using eco-friendly soy inks

## บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

อาคาร ดร. เกฮาร์ด ลิงค์

เลขที่ 5 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงห้วยหมาก

เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240 ประเทศไทย

โทร. +66 (0) 2710 3528

โทรสาร. +66 (0) 2379 4259

[www.bgrimpower.com](http://www.bgrimpower.com)