

RATCH



บมจ.
ผลิตไฟฟ้าราชบุรีโฮลดิ้ง

รู้จักกับ *RATCH*

นายสมนึก จินดาทรัพย์

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริหารสินทรัพย์

Driving the shift toward

Sustainable Future



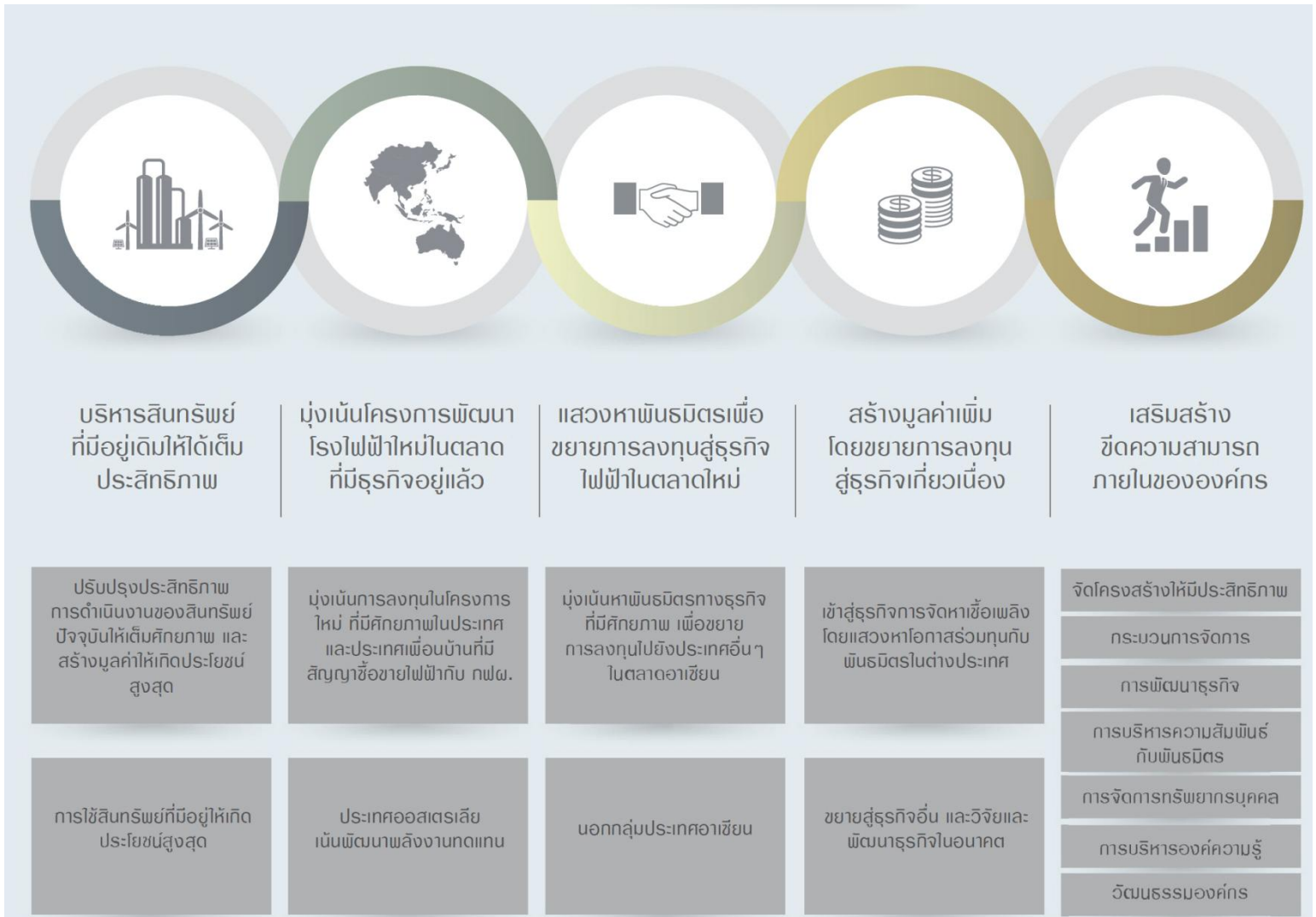
ก่อตั้ง	7 มีนาคม 2543
ทุนจดทะเบียน	14,500 ล้านบาท
พนักงาน	439 คน (ไทย สเปน.ลาว และออสเตรเลีย)
การลงทุน	<ul style="list-style-type: none">- บริษัทย่อย 17 บริษัท- บริษัทร่วมและกิจการร่วมค้า 21 บริษัท- หลักทรัพย์ 1 บริษัท (EDL-Gen ในตลาดหลักทรัพย์สปป.ลาว)
สินทรัพย์รวม (31 ธันวาคม 2559)	96,391.09 ล้านบาท
รายได้และกำไรสำหรับปี 2559	รายได้รวม 51,279.88 ล้านบาท กำไรสำหรับปี 6,165.72 ล้านบาท
อันดับความน่าเชื่อถือ	TRIS Rating : AAA Outlook stable S&P Rating : BBB+ Outlook stable Moody's Rating : Baa1 Outlook stable

คณะกรรมการและผู้บริหาร ร่วมกำหนดทิศทาง การเติบโตอย่างยั่งยืนของบริษัทฯ

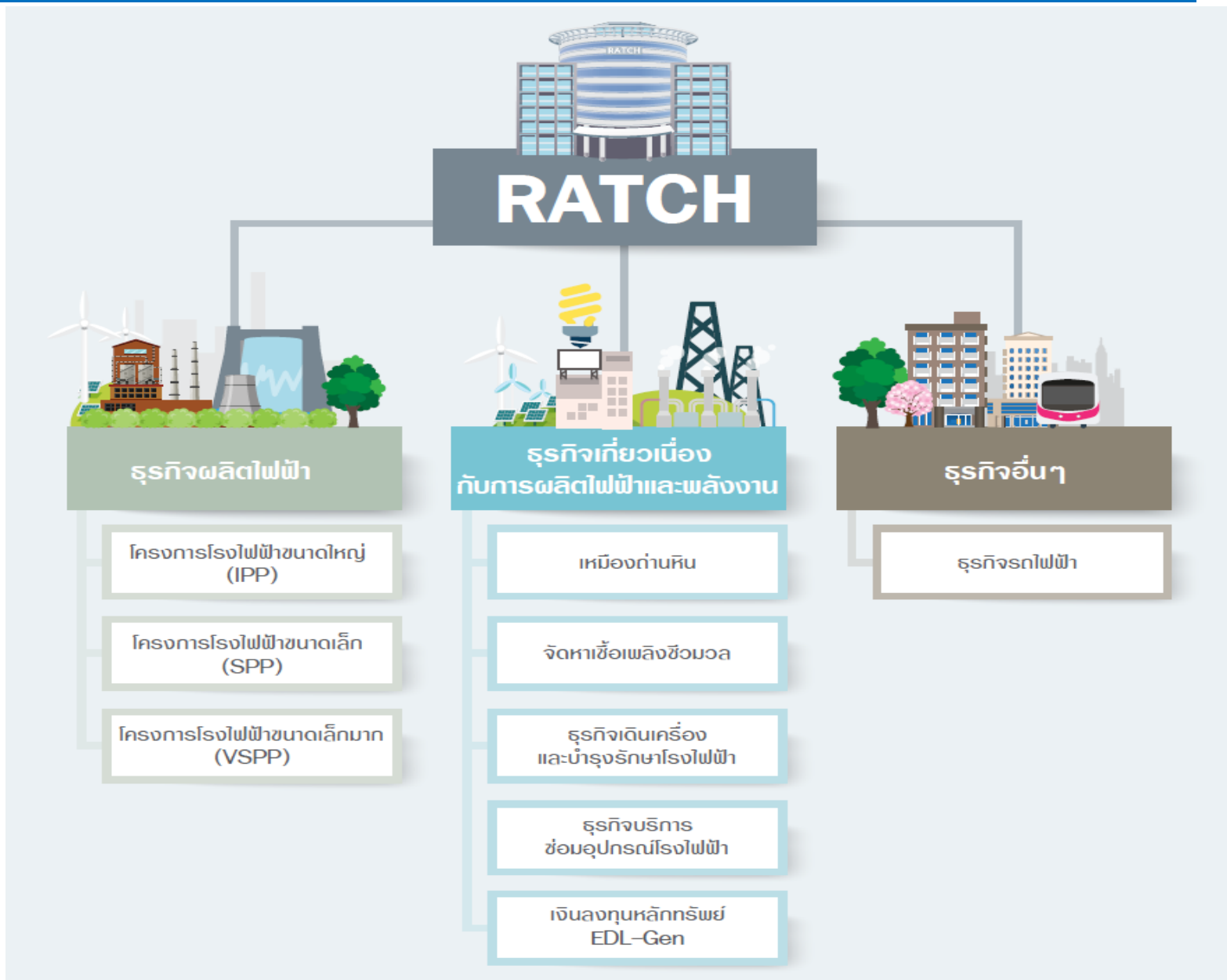


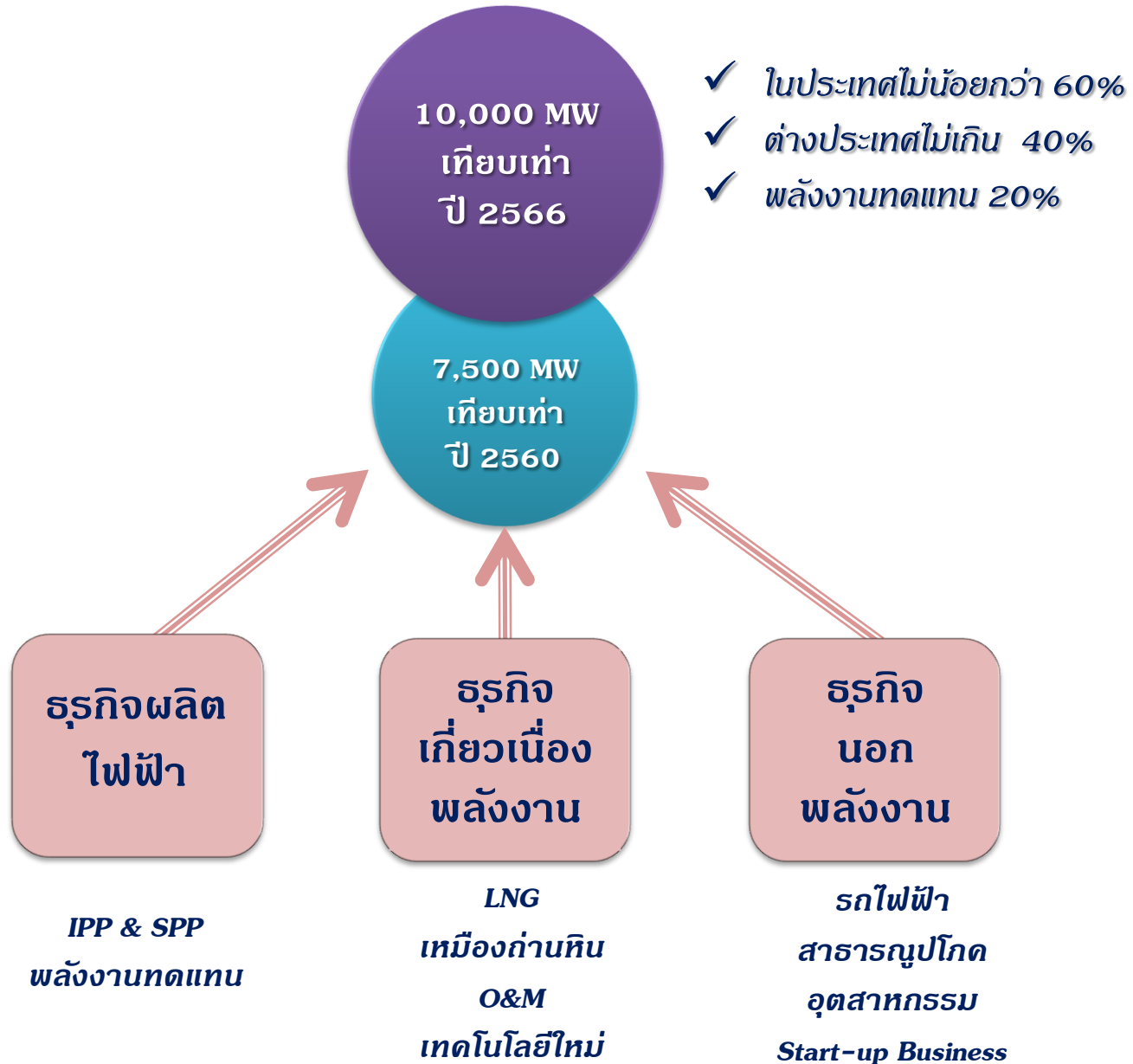
ประธานกรรมการ คณะกรรมการ และผู้บริหารบริษัทฯ
ระดมความคิดปรับแผนกลยุทธ์ เพื่อรักษาการเติบโตของบริษัทฯ ในระยะยาว

บริษัทพลังงานครบวงจรชั้นนำ ที่มุ่งเน้นการสร้างมูลค่า ในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก



โครงสร้างธุรกิจของ RATCH





แผนการเติบโตกำลังผลิต

ปี 2559

6,442 MW

ปี 2560

7,500 MW

10% Renewables

ปี 2566

10,000 MW



VSPP 0.4%

27.94 เมกะวัตต์
ลงทุนในประเทศ

SPP 4.4%

299.76 เมกะวัตต์
• ในประเทศ 225.65 เมกะวัตต์
• ต่างประเทศ 74.11 เมกะวัตต์

IPP 95.2%

6,537.97 เมกะวัตต์
• ในประเทศ 4,695 เมกะวัตต์
• ต่างประเทศ 1,842.97 เมกะวัตต์

สัดส่วนกำลังการผลิต
ตามประเภทโรงไฟฟ้า



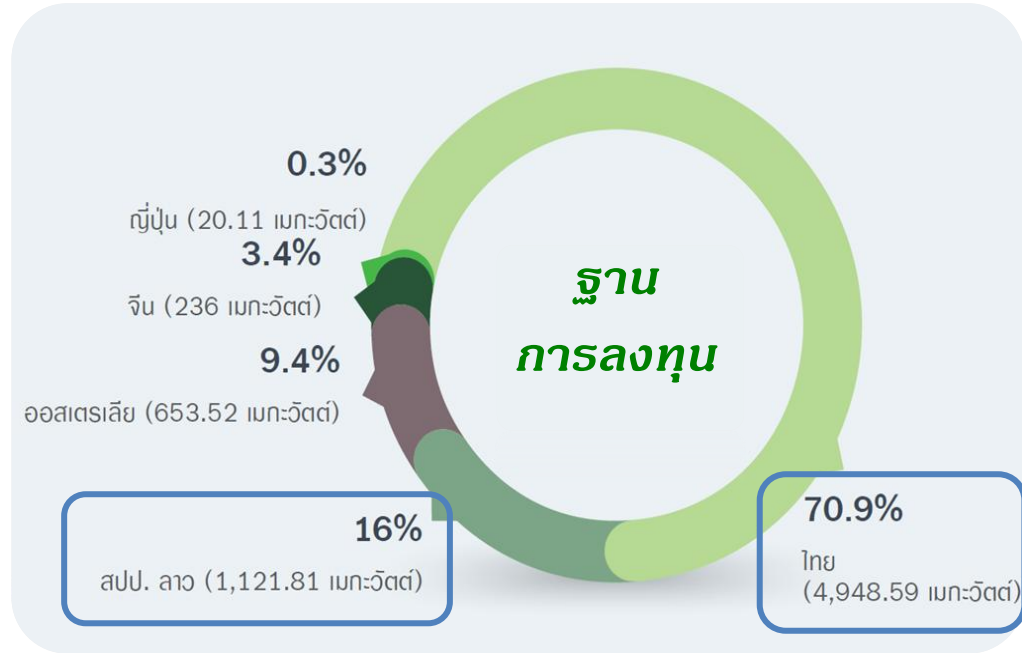
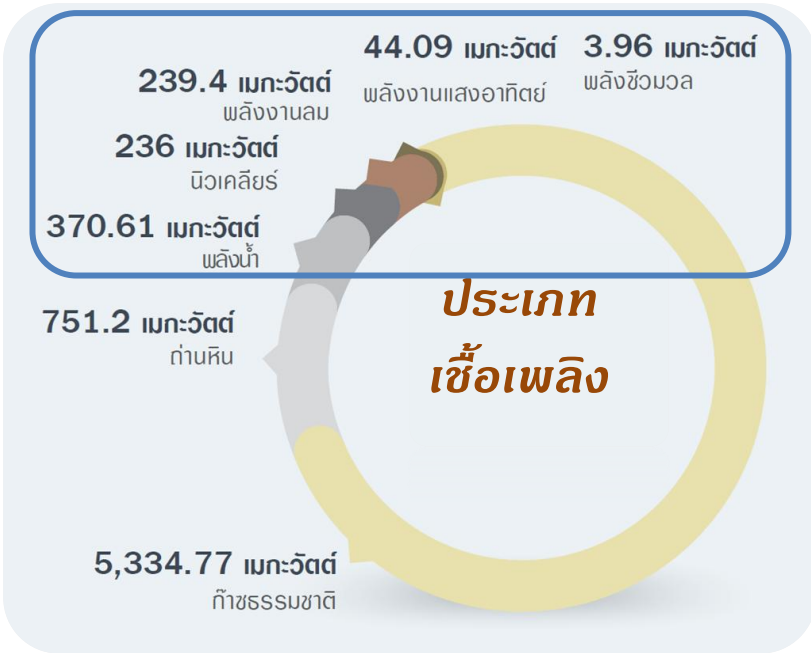
รวม
6,865.67
เมกะวัตต์

*IPP: กำลังผลิตมากกว่า 90 เมกะวัตต์

*SPP: กำลังผลิตระหว่าง 10-90 เมกะวัตต์

*VSPP: กำลังผลิตน้อยกว่า 10 เมกะวัตต์

* ไม่รวมกำลังผลิตของ EDL-GEN



พลังงานทดแทน รวม 658 MW = 9.4% ของกำลังผลิตรวม
(ไม่รวมนิวเคลียร์)

แนวทางการพัฒนาอย่างยั่งยืน
กลุ่ม RATCH





การเติบโตทางเศรษฐกิจและ
ความมั่นคงระบบไฟฟ้าของ
ประเทศ



สังคมยอมรับ และ
ความต่อเนื่องทางธุรกิจ



สิ่งแวดล้อมมีคุณภาพที่ดี
และลดโลกร้อน



การเติบโตทางเศรษฐกิจและ ความมั่นคงระบบไฟฟ้าของประเทศ

สัดส่วนลงทุนในประเทศไม่น้อยกว่า 60%

ขยายการลงทุนต่างประเทศ ประเทศเพื่อนบ้าน เป็นเป้าหมายอันดับแรก

เพิ่มสัดส่วนการลงทุนพลังงานทดแทน 20%

พัฒนามาตรฐานการบริหารประสิทธิภาพและความสามารถสร้างรายได้ของสินทรัพย์

สร้างความมั่นคงด้านเชื้อเพลิงแก่โรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัทฯ ด้วยการลงทุนในธุรกิจจัดหาเชื้อเพลิง

ลงทุนในธุรกิจเกี่ยวเนื่องด้านพลังงานให้ครบวงจร

ศึกษาโมเดลธุรกิจในอีก 10-15 ปีข้างหน้าและสร้างโอกาสการลงทุนในเทคโนโลยีใหม่

พัฒนาระบบบริหารความเสี่ยงระดับองค์กรและโครงการ เพื่อรองรับการขยายธุรกิจในอนาคต



สังคมยอมรับ และความต่อเนื่องทางธุรกิจ

รักษาระดับความเชื่อมั่น (Reliability) ของโรงไฟฟ้าที่สามารถผลิตไฟฟ้าให้ลูกค้าได้ครบตามสัญญา (25 ปี)

ยกระดับมาตรฐานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมการทำงานในโรงไฟฟ้าและสำนักงาน

สื่อสารและเสริมสร้างความสัมพันธ์กับชุมชน เพื่อสร้างความไว้วางใจและการยอมรับ

บริหารความสัมพันธ์แบบเกื้อกูลกับผู้ค้าธุรกิจตลอดห่วงโซ่อุปทาน

พัฒนาศักยภาพความสามารถบุคลากรและเสริมสร้างความผูกพันกับพนักงาน

แสวงหาพันธมิตรและผู้ค้าที่มีศักยภาพและรักษาความสัมพันธ์ระยะยาว

ปฏิบัติตามกฎหมายและธำรงธรรมากิบาล ในการบริหารองค์กรและต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชั่น

เปิดเผยข้อมูลและจัดช่องทางการติดต่อสื่อสารและร้องเรียนแก่ผู้มีส่วนได้เสีย



สิ่งแวดล้อมมีคุณภาพที่ดี และลดโลกร้อน

พัฒนาและปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิต เพื่อลดการใช้เชื้อเพลิง พลังงาน น้ำ และ
ทรัพยากรอื่น ๆ ในการผลิตไฟฟ้าอย่างต่อเนื่อง

ควบคุมและจัดการผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการผลิตให้ดีกว่าเกณฑ์กฎหมายกำหนด

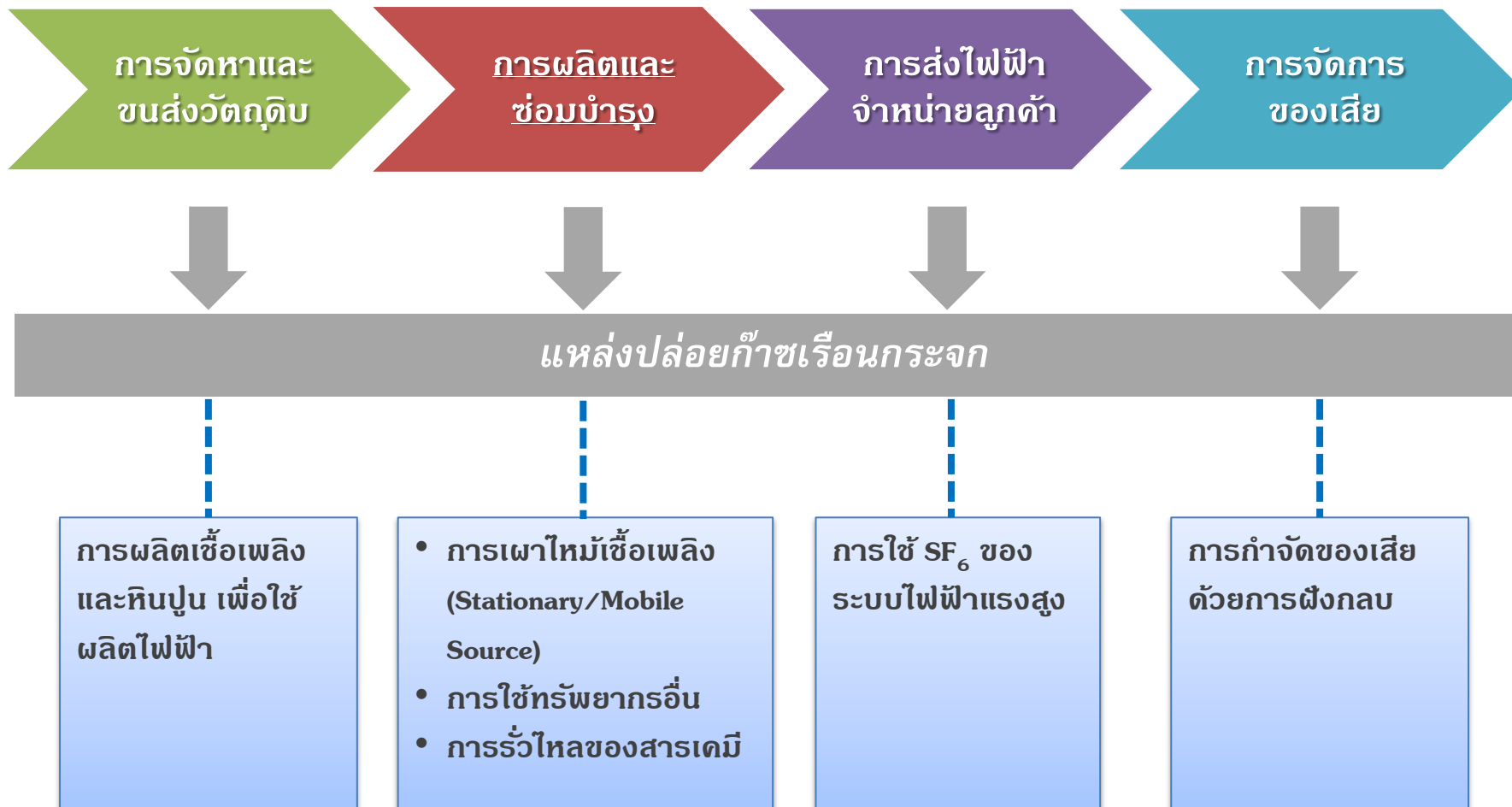
ศึกษาและวิจัยแนวทางการลดก๊าซเรือนกระจก เพื่อตอบสนองเป้าหมายของประเทศและ
บรรเทาปัญหา Climate Change

ปฏิบัติตามกฎหมายสิ่งแวดล้อมและพัฒนายกระดับการจัดการสิ่งแวดล้อมด้วยมาตรฐานที่เป็นสากล

เปิดเผยข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมแก่ผู้มีส่วนได้เสียอย่างสม่ำเสมอ

การจัดการก้าวชื่อนกระจก





เป้าหมาย



ควบคุมคาร์บอนฟุตพริ้นท์
ต่อหน่วยพลังงานไฟฟ้า
ให้ต่ำกว่าอัตราของประเทศ



เพิ่มการผลิตไฟฟ้าจาก
พลังงานทดแทน 20%
ของกำลังการผลิตรวม
ในปี 2566



กลยุทธ์การจัดการก๊าซเรือนกระจก



ลดการปลดปล่อยที่แหล่งผลิต



เพิ่มแหล่งกักเก็บก๊าซเรือนกระจก



การประยุกต์ใช้มาตรฐานหรือ
กลไกที่เกี่ยวข้องและการมีส่วนร่วม
กับภาคส่วนต่างๆ



การบริหารความเสี่ยง



ประเมินโอกาส
และผลกระทบ
ต่อโครงการ
และองค์กร



มาตรการจัดการ
ความเสี่ยง
ระดับโครงการ
และองค์กร

วิธีจัดการก๊าซเรือนกระจก

- การประเมินโอกาสและผลกระทบระดับโครงการและองค์กร
- มาตรการป้องกันและลดโอกาสการเกิดผลกระทบระดับโครงการและองค์กร



การบริหารความเสี่ยง

- การพัฒนาพลังงานทดแทน
- การเพิ่มประสิทธิภาพและลดการใช้พลังงานของโรงไฟฟ้า
- การลดใช้พลังงานในสำนักงานใหญ่
- โครงการพลังงานชุมชน
- โครงการส่งเสริมพลังงานแสงอาทิตย์บ้านห้วอะ จังหวัดแม่ฮ่องสอน



การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากแหล่งกำเนิด

- โครงการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกองค์กร
- กลไกการพัฒนาที่สะอาด (CDM) ของโครงการพลังงานแสงอาทิตย์โซลาร์ต้า
- โครงการ Carbon Disclosure Project



การประยุกต์ใช้มาตรฐานหรือกลไกที่เกี่ยวข้องและการมีส่วนร่วมกับภาคส่วนต่างๆ

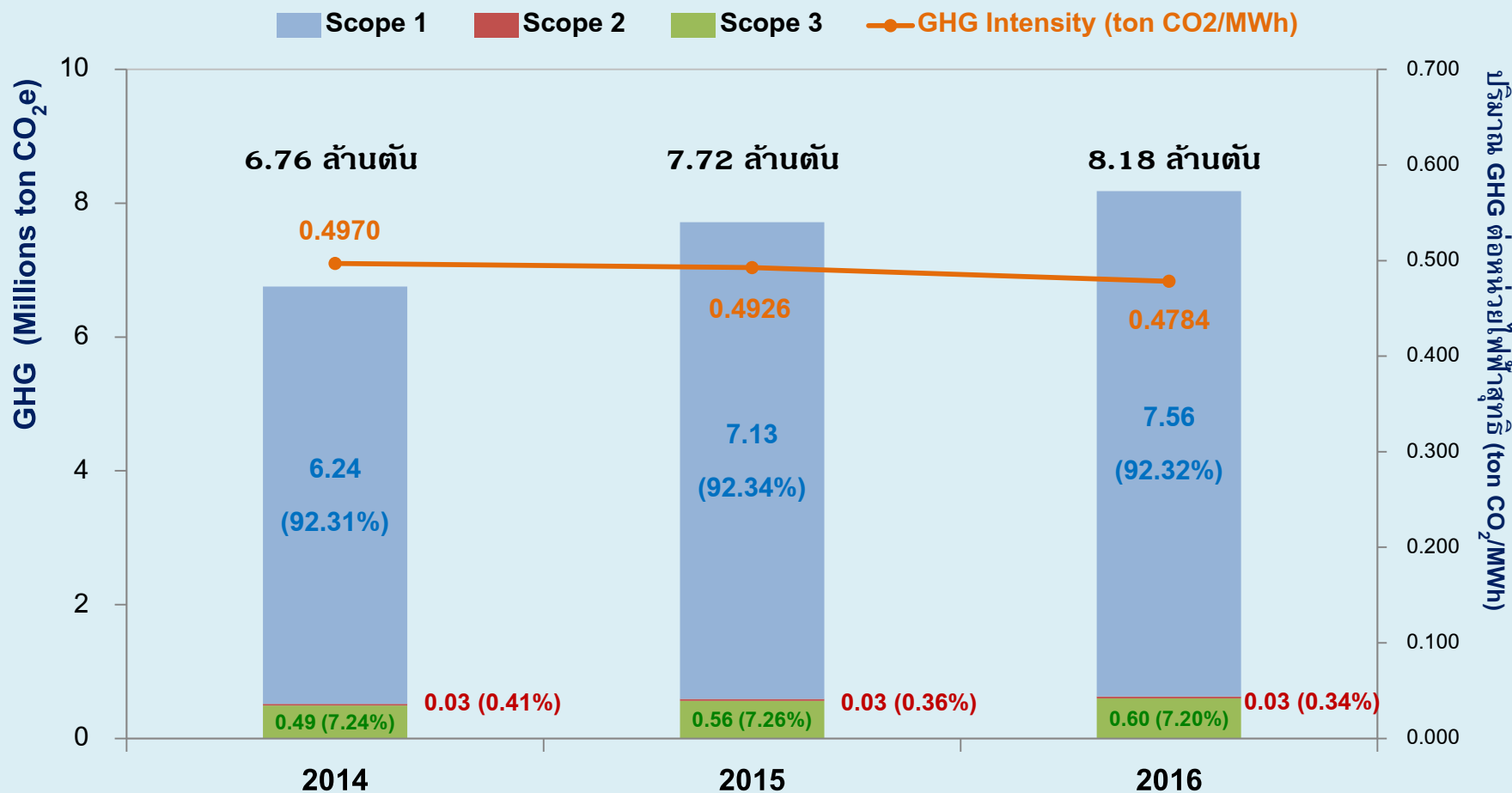


การเพิ่มแหล่งกักเก็บก๊าซเรือนกระจก

- การส่งเสริมและอนุรักษ์ป่าชุมชน
- โครงการปลูกป่าต้นน้ำและเพิ่มพื้นที่สีเขียว

ปริมาณการปล่อย GHG ดำเนินตามแนวทาง CFO

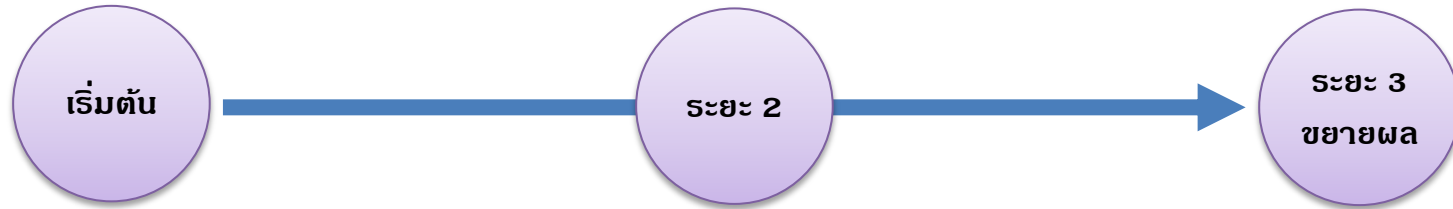
โรงไฟฟ้าราชบุรี และไทรเจนเนอจี ปี 2558



Emission Factor (G to G) ในระบบ Grid Mix ของประเทศไทย = 0.5821 tonCO₂e/MWh

(www.tgo.or.th, มกราคม 2560)

พัฒนาการการจัดทำข้อมูลก๊าซเรือนกระจก



โครงการ Thailand Voluntary Emission Trading Scheme ของอบก.

โครงการคาร์บอนฟุตพริ้นท์องค์กร ของ อบก.

การคำนวณโดยใช้ Emission Factor เฉพาะโรงไฟฟ้าราชบุรี

การคำนวณด้วยวิธีการ ETS และ CFO เฉพาะโรงไฟฟ้าราชบุรี

การคำนวณด้วยวิธีการ CFO โรงไฟฟ้าราชบุรีและไตรเอนเนอจี

Scope 1 (การปล่อยทางตรง)	<ul style="list-style-type: none"> การใช้เชื้อเพลิงในกระบวนการผลิต ก๊าซธรรมชาติ และน้ำมันเตา / ดีเซล
Scope 2 (การใช้ไฟฟ้า)	การซื้อพลังงานไฟฟ้า
Scope 3 (การปล่อยทางอ้อม)	ไม่มีการรายงาน

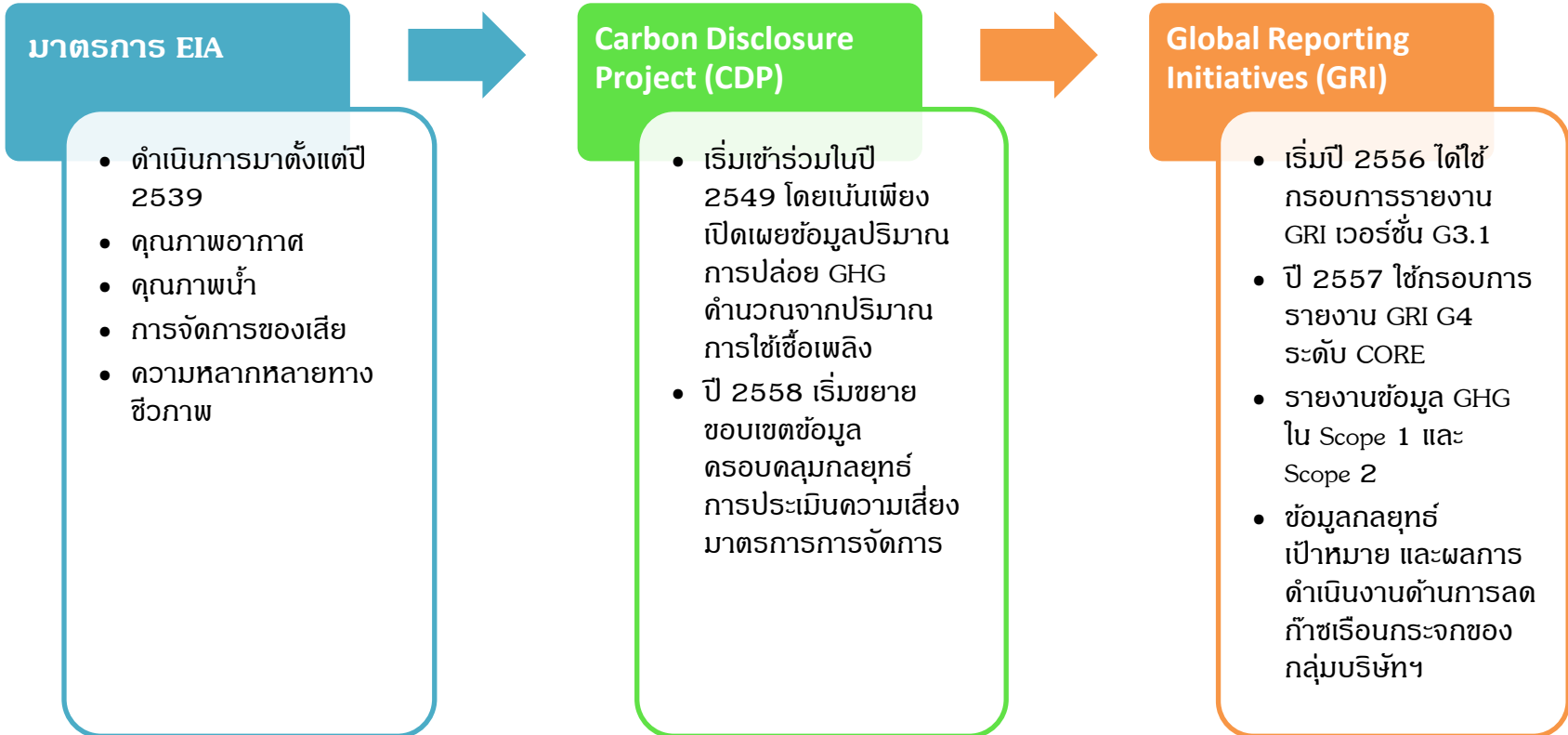
Scope 1 (การปล่อยทางตรง)	<ul style="list-style-type: none"> การใช้เชื้อเพลิงที่เป็น Stationary และ Mobile source สารทำความเย็น การผลิตน้ำ
Scope 2 (การใช้ไฟฟ้า)	การซื้อพลังงานไฟฟ้า
Scope 3 (การปล่อยทางอ้อม)	ไม่มีการรายงาน

Scope 1 (การปล่อยทางตรง)	<ul style="list-style-type: none"> การใช้เชื้อเพลิงที่เป็น Stationary และ Mobile source สารทำความเย็น การผลิตน้ำ
Scope 2 (การใช้ไฟฟ้า)	การซื้อพลังงานไฟฟ้า
Scope 3 (การปล่อยทางอ้อม)	การผลิตเชื้อเพลิง/หินปูน (Upstream Product)

X ไม่มีการทวนสอบข้อมูล

✓ มีการทวนสอบข้อมูลและได้รับการรับรองความเชื่อมั่น

✓ มีการทวนสอบข้อมูลและได้รับการรับรองความเชื่อมั่น



RATCH



บมจ.
ผลิตไฟฟ้าราชบุรีโฮลดิ้ง

Powering the Future