



# รายงานประจำปี 2564

## (แบบ 56-1 One Report)

Clover Power Public Company Limited

บริษัท โคลเวอร์ เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



# สารบัญ

001

วิสัยทัศน์

002

ข้อมูลสำคัญทางการเงิน

003

ผลประกอบการ

004

สารจากประธานกรรมการ  
และประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

008

คณะกรรมการบริษัท

009

คณะกรรมการบริหาร

010

เหตุการณ์สำคัญในช่วง 3 ปี  
ที่ผ่านมา

013

รางวัลแห่งความภาคภูมิใจ

014

ลักษณะการประกอบธุรกิจ

035

คำอธิบายและการวิเคราะห์  
ของฝ่ายจัดการสำหรับ

062

ทรัพย์สินที่ใช้ในการประกอบธุรกิจ

072

ภาวะอุตสาหกรรมและการแข่งขัน

084

การขับเคลื่อนธุรกิจเพื่อความยั่งยืน

107

การบริหารจัดการความเสี่ยง

117

ข้อมูลทั่วไปและบุคคลอ้างอิง

123

โครงสร้างธุรกิจ

124

ข้อมูลของนิติบุคคลที่บริษัทฯ  
ถือหุ้นทั้งทางตรงและทางอ้อม

127

ภาพรวมนโยบายและ  
การกำกับดูแลกิจการ

147

โครงสร้างการกำกับดูแลกิจการ

169

คำตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร

170

การพัฒนาและพัฒนาบุคลากร

171

ข้อมูลกรรมการ ผู้บริหาร  
และผู้รับผิดชอบโดยตรง  
ในการควบคุมดูแลการทำบัญชี

192

การควบคุมภายใน

198

รายการระหว่างกัน

217

รายงานของผู้สอบบัญชี  
รับอนุญาต

223

งบการเงิน

233

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

307

รายละเอียดกรรมการ  
ของบริษัทย่อย

308

รายงานคณะกรรมการ  
การตรวจสอบ

312

เอกสารแนบ

313

คำนิยาม



**CLOVER**

## วิสัยทัศน์ พันธกิจ และเป้าหมาย



### วิสัยทัศน์

เป็นบริษัทพลังงานชั้นนำ ที่ส่งมอบคุณค่าจากพลังงานหมุนเวียนสู่สังคมโลกเพื่อความยั่งยืน



### พันธกิจ

- ❖ วางรากฐาน เสริมความมั่นคงและสร้างการเติบโตของธุรกิจอย่างยั่งยืนด้วยหลักธรรมาภิบาล
- ❖ ส่งเสริมการใช้พืชพลังงาน พลังงานธรรมชาติ พลังงานสะอาด และการอนุรักษ์พลังงาน
- ❖ ท่อหล่ออมบุคลากรด้วยวัฒนธรรมการพัฒนาปัญญา
- ❖ เชื่อมโยงองค์กร ผู้มีส่วนได้เสีย สังคม และสิ่งแวดล้อมให้ดำรงอยู่อย่างมีคุณค่าร่วมกัน



### เป้าหมาย

- ❖ เพิ่มความมั่นคงทางธุรกิจ และสร้างการเติบโตอย่างต่อเนื่อง
- ❖ สร้างความมั่นคงทางด้านเชื้อเพลิงในธุรกิจโรงไฟฟ้า
- ❖ สร้างและพัฒนานวัตกรรมบุคคลอย่างยั่งยืน
- ❖ พัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน



1

รายงานประจำปี 2564 (แบบ 56-1 One Report)



## ข้อมูลสำคัญทางการเงิน บริษัท โคลเวอร์ เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

	2561	2562	2563	2564
<b>งบกำไรขาดทุนรวม (ล้านบาท)</b>				
รายได้รวม	390.74	610.27	2,468.96	1,721.61
ต้นทุนและค่าใช้จ่าย	372.54	575.62	2,247.93	1,532.14
กำไรก่อนต้นทุนทางการเงิน ภาษีเงินได้ ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย				
รวมเงินปันผลรับจากบริษัทร่วม (EBITDA)	75.29	125.06	329.09	282.40
กำไรสำหรับปี (กำไรสำหรับปีส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นใหญ่)	30.21	21.67	95.04	147.17
<b>งบแสดงฐานะการเงินรวม (ล้านบาท)</b>				
สินทรัพย์	1,361.72	2,088.74	1,941.51	3,312.32
หนี้สิน	1,017.12	1,597.66	1,350.74	1,354.98
ส่วนของผู้ถือหุ้น	344.60	491.08	590.77	1,957.34
ส่วนของผู้ถือหุ้นบริษัทใหญ่	154.54	176.10	590.48	1,953.01
<b>อัตราส่วนทางการเงิน</b>				
จำนวนหุ้นที่ออก (ล้านหุ้น)	1.50	1.50	4.80	1,280.00
มูลค่าหุ้น (ราคาตรา บาทต่อหุ้น)	100.00	100.00	100.00	0.50
มูลค่าตามบัญชีต่อหุ้น (บาท)	103.03	117.40	123.02	1.53
กำไรต่อหุ้น (บาท)	20.14	14.45	0.32	0.14
อัตราผลตอบแทนต่อส่วนผู้ถือหุ้น (%)	-1.59%	5.36%	36.94%	7.67%
อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ (%)	-0.40%	1.30%	9.92%	4.53%
อัตราหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (เท่า)	2.95	3.25	2.29	0.69
อัตราส่วนหนี้สินสุทธิต่อกระแสเงินสดที่ได้ จากการดำเนินงาน (EBITDA) (เท่า)	5.86	2.22	13.95	(2.61)



## ผลประกอบการ บริษัท โคลเวอร์ เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)







นายประเสริฐ บุญสัมพันธ์  
ประธานกรรมการ

### “พัฒนาพลังงานหมุนเวียนแบบครบวงจร พร้อมส่งมอบคุณค่าสู่สังคมโลกเพื่อความยั่งยืน”

จากสภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลงไป (Climate Change) ทำให้ภาคประชาชนและภาคอุตสาหกรรมในหลายประเทศตระหนักถึงปัญหาก๊าซเรือนกระจกของโลก นำไปสู่ความร่วมมือด้านการพัฒนาพลังงานสะอาดที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และตอบโจทย์ความต้องการด้านพลังงานสำหรับอนาคต รวมถึงภาคธุรกิจต้องมีส่วนร่วมในการดูแลสิ่งแวดล้อมให้ดีขึ้นสะท้อนจากภาพรวมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนทั่วโลกที่เพิ่มขึ้นในทุกปี

ส่วนภาคอุตสาหกรรมโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนในประเทศไทย มีแนวโน้มขยายตัวตามทิศทางการพัฒนาพลังงานทั่วโลกที่มุ่งเน้นผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนเพื่อดูแลสิ่งแวดล้อมโดยภาครัฐมีนโยบายสร้างความมั่นคงทางพลังงานให้สอดคล้องกับการเติบโตทางเศรษฐกิจจากการส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในทุกภาคส่วน ตามแผนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี พ.ศ. 2561-2580 ฉบับปรับปรุง ครั้งที่ 1 (PDP2018 Revision 1) และยังมีแผนพัฒนาพลังงาน

ทดแทนและพลังงานทางเลือก พ.ศ. 2561 – 2580 (AEDP2018) โดยเพิ่มเป้าหมายการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนรวมทั้งหมด 29,411 เมกะวัตต์ ภายในปี 2580 ที่ช่วยสนับสนุนภาคธุรกิจพลังงานหมุนเวียนเติบโต ซึ่งจากแผน PDP และแผน AEDP กำหนดกำลังการผลิตไฟฟ้าสำหรับโรงไฟฟ้าแต่ละประเภทเพิ่มขึ้นรวมถึงนโยบายด้านราคารับซื้อไฟฟ้าที่ผลิตจากพลังงานหมุนเวียน ที่ปัจจุบันอยู่ภายใต้ระบบ Feed-in Tariff (FiT) สะท้อนมูลค่าต้นทุนที่แท้จริงของโครงการโรงไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงแต่ละประเภท มีระยะเวลาซื้อตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้าระยะยาว (อายุสัญญา 20 ปี)

อย่างไรก็ตาม จากแผน PDP และแผน AEDP ทำให้การแข่งขันในธุรกิจมีแนวโน้มสูงขึ้น โดยเฉพาะผู้ผลิตผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนเนื่องจากมีผู้ประกอบการหลายรายมีการขยายกำลังการผลิตทั้งจากผู้ประกอบการรายเดิมและการเข้ามาลงทุนของผู้ประกอบการรายใหม่



ทั้งนี้ จากประสบการณ์ของ CV ที่มีการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้ารวมถึงมีพื้นฐานความเชี่ยวชาญงานวิศวกรรมออกแบบ และก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน (EPC) มากกว่า 16 ปี และการที่กลุ่มบริษัทฯ มีประสบการณ์และความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีการก่อสร้าง การเดินเครื่องจักร และการซ่อมบำรุงโรงไฟฟ้า ทำให้มีความเข้าใจในเทคนิคการออกแบบ การเลือกใช้เทคโนโลยี การจัดหาเครื่องจักรและอุปกรณ์ให้สามารถทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพการบริหารจัดการต้นทุนการก่อสร้างและการเดิน

เครื่องจักร ถือเป็นจุดแข็งของบริษัทฯ ในการที่จะดำเนินกิจการโรงไฟฟ้าให้มีประสิทธิภาพและเพิ่มศักยภาพทางการแข่งขันได้ในอนาคต ในนามของคณะกรรมการ คณะผู้บริหาร และพนักงาน ขอขอบคุณท่านผู้ถือหุ้น พันธมิตร คู่ค้า ลูกค้า ภาครัฐ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนสถาบันการเงิน ที่ให้ความเชื่อมั่นและไว้วางใจเสมอมา CV จะยึดมั่นต่อหลักธรรมาภิบาลหลักการดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่องต่อไป



## สารจากประธานเจ้าหน้าที่บริหาร



นายเศรษฐศิริ ศักดิ์สิทธิเสรีกุล  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

เรามุ่งเสริมสร้างการเติบโตทางธุรกิจอย่างยั่งยืนจากการนำองค์ความรู้ความเชี่ยวชาญและนำเทคโนโลยีช่วยพัฒนาโครงการไฟฟ้าพลังงานสะอาดอย่างครบวงจรและช่วยเสริมความมั่นคงด้านพลังงานหมุนเวียนให้แก่ภูมิภาคอาเซียนเพื่อสร้างสมดุลการใช้ชีวิตร่วมกันบนโลกในทุกๆด้านอย่างยั่งยืน

โดย CV มีแผนการดำเนินงานผ่านธุรกิจหลัก 3 กลุ่มธุรกิจ อันได้แก่

(1) ธุรกิจผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า (Power Producer) โดยมีโครงการที่เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์แล้วจำนวน โครงการขนาดกำลังการผลิตติดตั้งรวม 33.56 เมกะวัตต์ มีโครงการที่อยู่ระหว่างพัฒนาโครงการในประเทศ 3 โครงการ ขนาดกำลังการผลิตติดตั้งรวมประมาณ 19.8 เมกะวัตต์ และมีโครงการอยู่ระหว่างการพัฒนาเป็นโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวลในต่างประเทศ ขนาดกำลังการผลิตติดตั้งรวมอีกประมาณ 60.0 เมกะวัตต์ ซึ่งมีเป้าหมายพัฒนาโครงการให้มีกำลังการผลิตไฟฟ้าสู่ 180 เมกะวัตต์ ภายในปี 2566

(2) ธุรกิจเชื้อเพลิง (Fuel Supply) มุ่งเน้น

การพัฒนาเชื้อเพลิงเพื่อบริหารจัดการต้นทุนและสร้างความมั่นคงให้โรงไฟฟ้าชีวมวล รวมถึงโรงไฟฟ้าขยะและขยายการลงทุนธุรกิจผลิตเชื้อเพลิงชีวมวลอัดแท่ง (Wood Pellets) รองรับการเติบโตของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวลในต่างประเทศภายในปี 2566

(3) ธุรกิจด้านงานวิศวกรรม (Valued EPC) มุ่งเน้นให้บริการงานก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนจากเชื้อเพลิงชีวมวลขยะและชีวภาพ (Renewable Energy) งานอนุรักษ์พลังงาน (Energy Conservation) งานโครงการก่อสร้างอาคารและโครงสร้างพื้นฐานทั่วไป (General Construction) และงานก่อสร้างระบบ Modular โดยให้บริการตั้งแต่องานออกแบบวิศวกรรมจัดหาเครื่องจักรและอุปกรณ์ และก่อสร้าง (Engineering Procurement and Construction: EPC) แบบครบวงจร ให้แก่ โรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท และลูกค้าทั่วไป มากกว่า 14 โครงการ ดำเนินกิจการภายใต้ บริษัท ศเบง คอร์ปอเรชั่น จำกัด และ บริษัท ศเบง เอ็นจิเนียริง จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทย่อย





## สารจากประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

ในนามของกลุ่มบริษัทขอขอบพระคุณ ท่านประธานฯ และคณะกรรมการบริษัท ผู้บริหาร รวมไปถึงพนักงานทุกท่านที่มีส่วนในการบริหารดำเนินงานและขับเคลื่อนการดำเนินกิจการของบริษัทให้เจริญก้าวหน้ามาเป็นลำดับขอขอบคุณ

นักลงทุน คู่ค้าและผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทุกภาคส่วน ที่ให้ความไว้วางใจ และเชื่อมั่นในทิศทางการดำเนินงานของบริษัท ในอันที่จะขยายขอบเขตธุรกิจ เพื่อส่งมอบคุณค่าจากพลังงานหมุนเวียนสู่สังคมโลก เพื่อความยั่งยืนสืบไป



## คณะกรรมการบริษัท

**1 นายประเสริฐ บุญสัมพันธ์**

กรรมการอิสระ  
ประธานกรรมการบริษัท

**2 นางทิพย์สุดา ทาวรามร**

กรรมการอิสระ  
กรรมการตรวจสอบ

**3 นายเศรษฐศิริ ศักดิ์สิทธิ์เสรีกุล**

กรรมการอิสระ  
ประธานคณะกรรมการบริหาร

**4 รศ. ดร. มนต์รี ไสค์ติยานุรักษ์**

กรรมการอิสระ  
ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ  
ประธานคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน

**5 นางสาวนิลิตา เลิศเรืองศุกุล**

กรรมการ  
กรรมการบริหาร

**6 ดร. เอกพงษ์ ตั้งศรีสงวน**

กรรมการ  
กรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน

**7 นายชวนินทร์ บัณฑิตกฤษดา**

กรรมการ

**8 นายอภิชาติ ลิ้มเมธี**

กรรมการอิสระ  
กรรมการตรวจสอบ  
กรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน

**9 นางนฤมล ศักดิ์สิทธิ์เสรีกุล**

กรรมการ



## คณะกรรมการบริหาร

**1 นายเศรษฐศิริ ศักดิ์สิทธิเสรีกุล**

ประธานคณะกรรมการบริหาร  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

**2 นายธีรภัทร์ เพ็ชรปรี**

กรรมการบริหาร  
ประธานเจ้าหน้าที่การเงิน

**3 นายมีงขวัญ สังขมณี**

กรรมการบริหาร  
ประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ - ธุรกิจวิศวกรรม

**4 นางสาวธารนันท์ ท้วคำ**

กรรมการบริหาร  
ประธานเจ้าหน้าที่วัฒนธรรมองค์กร

**5 นายพีรพงษ์ หลัวพลอณิษย์**

กรรมการบริหาร  
ประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ-ธุรกิจเชื้อเพลิง

**6 นายพีรณัฐ ดันดีจิตตานนท์**

กรรมการบริหาร  
ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายปฏิบัติการ - ต่างประเทศ

**7 นางสาวนิลทิศา เลิศเรืองสุกุล**

กรรมการบริหาร



## เหตุการณ์สำคัญในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

### ความเป็นมาของบริษัท โคลเวอร์ เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท โคลเวอร์ เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) จัดตั้งเมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2556 ด้วยทุนจดทะเบียนเริ่มแรก 1.0 ล้านบาท และในปี 2557 ได้มีการเพิ่มทุนจดทะเบียนชำระแล้วเป็น 150.0 ล้านบาท เพื่อลงทุนพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการแรกที่จังหวัดแพร่ กำลังการผลิตติดตั้ง 9.4 เมกะวัตต์ โดยกลุ่มวิศวกรที่มีความเชี่ยวชาญด้านงานวิศวกรรมออกแบบและก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน (EPC Turnkey) มายาวนานกว่า 15 ปี ดำเนินการภายใต้ชื่อบริษัท ศเบง คอร์ปอเรชั่น จำกัด (“SBC”) และบริษัท ศเบง เอ็นจิเนียริง จำกัด (“SBE”) มีนายเศรษฐศิริ ศักดิ์สิทธิ์เสรีกุล เป็นผู้ก่อตั้งและผู้ถือหุ้นใหญ่

จากประสบการณ์ในการดำเนินธุรกิจการออกแบบ จำหน่ายและติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน โดยให้บริการในลักษณะวิศวกรรม จัดหาและก่อสร้าง (Engineering Procurement and Construction หรือ EPC) ประกอบกับ การส่งมอบผลงานให้บริการด้านวิศวกรรมออกแบบและก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนมากกว่า 14 โครงการ กลุ่มบริษัทฯ จึงมีความรู้ความเข้าใจเทคโนโลยีที่เฉพาะเจาะจง การออกแบบ การก่อสร้าง การเดินเครื่องจักร และการบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า มีความพร้อมทั้งในด้านบุคลากรและประสบการณ์ในการพัฒนาโครงการและดำเนินการผลิตของโรงไฟฟ้า ซึ่งจุดแข็งนี้ทำให้การดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และสร้างข้อได้เปรียบในการแข่งขันด้านการควบคุมต้นทุน ให้ได้ผลตอบแทนจากการลงทุนตามเป้าหมายบริษัทฯ เล็งเห็นถึงโอกาสการเติบโตในอุตสาหกรรมด้านพลังงานหมุนเวียนที่มีการขยายตัวเพิ่มสูงขึ้น ทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ ซึ่งมีทิศทางในการสนับสนุนพลังงานสีเขียว (Green Energy) ผ่านโครงการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ทั้งโครงการขนาดเล็กและขนาดใหญ่ จึงได้ขยายธุรกิจด้านงานวิศวกรรมและลงทุนในกิจการโรงไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนเพื่อสร้างความมั่นคงและเติบโตอย่างต่อเนื่อง

สำหรับเป้าหมายในปี 2564 - 2566 กลุ่มบริษัทฯ มุ่งเน้นขยายการลงทุนในธุรกิจด้านพลังงานหมุนเวียน และธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับพลังงานหมุนเวียน และโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงาน ทั้งประเทศไทยและประเทศที่กำลังเติบโตด้านอุตสาหกรรมพลังงานหมุนเวียน ซึ่งส่งผลดีต่อสิ่งแวดล้อมและพัฒนาคุณภาพชีวิตของคนในชุมชนให้ดีขึ้น เน้นลงทุนในกิจการโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนควบคู่กับงานด้านวิศวกรรม Valued EPC แบบครบวงจร ในกลุ่มเทคโนโลยีพลังงานจากเชื้อเพลิงชีวภาพ ได้แก่ ชีวมวล ชยะ และก๊าซชีวภาพ รวมถึงพลังงานสะอาด ได้แก่ แสงอาทิตย์ พลังงานลม และก๊าซธรรมชาติ เป็นต้น

### เหตุการณ์สำคัญในปี 2562-2564

#### ปี 2562

##### สิงหาคม

- บริษัท ศเบง คอร์ปอเรชั่น จำกัด (SBC) และบริษัท ศเบง เอ็นจิเนียริง จำกัด (SBE) ซึ่งเป็นบริษัทย่อยของบริษัทฯ ลงนามสัญญา EPC โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิตติดตั้งรวม 85.0 เมกะวัตต์ ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของโครงการไบโอคอมเพล็กซ์ และ Bio Hub ครบวงจรแห่งแรกของประเทศไทย

### มีนาคม

- จัดทะเบียนจัดตั้ง Sbang Australia Pty Ltd. (SBA) ที่ประเทศออสเตรเลีย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อดำเนินงาน EPC โครงการในประเทศออสเตรเลีย SBA ซึ่งเป็นบริษัทย่อยทางอ้อมของบริษัทฯ ลงนามในสัญญา EPC งานบ่อฝังกลบขยะชุมชนและอุตสาหกรรม (Landfill) ตั้งอยู่ที่เมืองเพิร์ธ ประเทศออสเตรเลีย

### พฤษภาคม

- บริษัทฯ ได้ทำการจัดโครงสร้างกลุ่มบริษัทเพื่อการเตรียมความพร้อมเข้าจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และสะท้อนโครงสร้างการถือหุ้นที่มีความชัดเจนในลักษณะการประกอบธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ ซึ่งดำเนินธุรกิจหลักด้านพลังงานหมุนเวียนแบบครบวงจร ได้แก่ (1) ธุรกิจผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า ทั้งในและต่างประเทศ (2) ธุรกิจด้านงานวิศวกรรม และ (3) ธุรกิจผลิตเชื้อเพลิง ทั้งในและต่างประเทศ การให้บริการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า และโรงงานผลิตและจัดหาเชื้อเพลิงสำหรับโรงไฟฟ้า
- บริษัทฯ ได้เพิ่มทุนจดทะเบียนชำระแล้ว เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความคล่องตัวในการดำเนินธุรกิจหลักด้านพลังงานหมุนเวียนแบบครบวงจร โดยเพิ่มทุนจดทะเบียนชำระแล้ว จาก 150.0 ล้านบาท เป็น 480.0 ล้านบาท และเข้าทำการซื้อหุ้นในบริษัทย่อย ภายใต้การควบคุมเดียวกันจำนวน 8 บริษัท ได้แก่ CPL CPX CNN SBC SBE CRF CVR และ CGE และซื้อหุ้นและสิทธิในการถือหุ้นของ RTB และ VWM ตามลำดับ ซึ่งเป็นบริษัทร่วมของกิจการที่เกี่ยวข้องกันโดยบริษัทฯ ซื้อหุ้นและสิทธิในการถือหุ้นจากบริษัท เอ็มแปด โฮลดิ้ง จำกัด เดิมชื่อบริษัท ศบวงษ์สแตนเอเบิล เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ประกอบธุรกิจถือเงินลงทุนในบริษัทอื่น (Holding Company) ซึ่งเป็นบริษัทที่อยู่ภายใต้การควบคุมเดียวกันและมีผู้ถือหุ้นเดียวกันกับบริษัทฯ

### กรกฎาคม

- โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท รุ่งทิวา ไบโอบีโอส จำกัด (RTB) ขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง 9.9 เมกะวัตต์ ตั้งอยู่ที่อำเภอสระบัวน้อย จังหวัดสงขลา เริ่มดำเนินการเชิงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม 2563

### ตุลาคม

- โครงการโรงไฟฟ้าขยะ บริษัท โคลเวอร์ พิจิตร จำกัด (CPX) ขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง 2.0 เมกะวัตต์ ตั้งอยู่ที่อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดพิจิตร เริ่มดำเนินการเชิงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 30 ตุลาคม 2563

### มีนาคม

- บริษัทฯ ได้ดำเนินการแปรสภาพจากบริษัทจำกัด เป็นบริษัทมหาชนจำกัด และเปลี่ยนแปลงชื่อเป็นบริษัท โคลเวอร์ เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
- เปลี่ยนแปลงมูลค่าหุ้นที่ตราไว้จาก 100 บาทต่อหุ้น เป็น 0.50 บาทต่อหุ้น



- เพิ่มทุนจดทะเบียน 160 ล้านบาท จากทุนจดทะเบียนเดิม 480 ล้านบาท เป็นทุนจดทะเบียน 640 ล้านบาท โดยการออกหุ้นสามัญเพิ่มทุนจำนวน 320 ล้านหุ้น มูลค่าที่ตราไว้ 0.50 บาทต่อหุ้น และเสนอให้มีการจัดสรรหุ้นเพื่อเสนอขายต่อประชาชนเป็นครั้งแรก (Initial Public Offering: IPO) เป็นจำนวน 320 ล้านหุ้น มูลค่าที่ตราไว้ 0.50 บาทต่อหุ้น ให้นำหุ้นสามัญของบริษัทฯ เข้าจดทะเบียนเป็นหลักทรัพย์จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

#### เมษายน

- กลุ่มบริษัทฯ ได้จัดตั้งบริษัทผ่านบริษัทย่อย เพื่อประกอบกิจการโรงไฟฟ้า จำนวน 9 บริษัท ได้แก่ CVO (เดิมชื่อ CVG1)) CVG2 CVG3 CVN (เดิมชื่อ CVG4) CVG5 CVN CVS CVG8 และ CVG9 โดยมีทุนจดทะเบียนในแต่ละบริษัทจำนวน 12.0 ล้านบาท ต่อมาบริษัทย่อยแต่ละบริษัท ได้เพิ่มทุนในหุ้นสามัญจำนวน 2.0 ล้านบาท รวมทั้งสิ้น 14.0 ล้านบาท โดยบริษัททั้งหมดดังกล่าว ได้รับชำระค่าหุ้นแล้วในอัตราร้อยละ 25.0 ของทุนจดทะเบียน และ 8 บริษัทได้เข้าร่วมประมูล โครงการโรงไฟฟ้าชุมชนเพื่อเศรษฐกิจฐานราก (โครงการนำร่อง) ซึ่งชนะการประมูลจำนวน 3 โครงการ ได้แก่ CVL (เดิมชื่อ CVG4) CVN (เดิมชื่อ CVG6) และ CVS (เดิมชื่อ CVG7)

#### มิถุนายน

- บริษัทฯ เข้าทำรายการจำหน่ายไปซึ่งสิทธิในหุ้นของ VWM ที่บริษัทฯ ถือกรรมสิทธิ์ของเงินลงทุน อยู่ คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 29.99 ของทุนจดทะเบียนชำระแล้ว จำนวนทั้งสิ้น 49.06 ล้านบาท ให้แก่บริษัท เอ็มแปด โฮลดิ้ง จำกัด ซึ่งเป็นกิจการที่มีผู้ถือหุ้นใหญ่ และกรรมการเดียวกันกับ บริษัทฯ และเรียกชำระทั้งจำนวนภายในเดือนมิถุนายน 2564

#### กันยายน

- บริษัทฯ เข้าเป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ภายใต้ชื่อย่อ CV และเข้าทำการซื้อขายวันแรก ในวันที่ 2 กันยายน 2564 จำนวนหุ้นที่เสนอขาย 320 ล้านหุ้น

#### พฤศจิกายน

- บริษัทฯ เข้าลงทุนโดยการซื้อหุ้น 100% ของบริษัท สยามเพ็ลเล็ทพาวเวอร์ จำกัด (SPP) ที่ดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม โดยใช้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง 7.36 เมกกะวัตต์

#### ธันวาคม

- บริษัทฯ ได้ปรับโครงสร้างการถือหุ้นใน บริษัท ศเบง เอ็นจิเนียริง จำกัด (SBE) โดยให้ บริษัท ศเบง คอร์ปอเรชั่น จำกัด (SBC) เข้าไปถือหุ้น 100% เพื่อให้การบริหารงานกลุ่มธุรกิจวิศวกรรม เป็นไปอย่างคล่องตัว

# รางวัลแห่งความภาคภูมิใจ



- Thailand Green Design Award 2016 First Runner – up Saving Product จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



- โล่ประกาศเกียรติคุณ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบโอน้ำสำหรับโรงงานไฟฟ้าชีวมวลจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรม



- Certification Asia Forum for Climate and Clean Energy Financing



- Thailand Green Design Award 2016 Second Runner – up Business Enterprise จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



- ขึ้นทะเบียนโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER)



- รางวัลสถานประกอบการที่ผ่านเกณฑ์การประเมินระบบกับรางวัลสิ่งแวดล้อม ปี 2562



- Thailand Energy Awards 2020 ด้านพลังงานทดแทน โรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน โรงงานไฟฟ้า โกลเวอร์ พืชกุล



- Thailand Energy Awards 2020 ด้านพลังงานทดแทน โรงไฟฟ้า โกลเวอร์ แพเวอร์ จังหวัดแพร่



- ใบรับรองอุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry) ใบระดับ 2 Green Activity



## ลักษณะการประกอบธุรกิจ

กลุ่มบริษัทฯ ประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน ให้บริการด้านวิศวกรรม และดำเนินธุรกิจอื่นที่สนับสนุนหรือเกี่ยวเนื่องกับพลังงานหมุนเวียนแบบครบวงจร โดยธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ สามารถจำแนกออกเป็น 3 ธุรกิจหลัก ได้แก่

- (1) ธุรกิจผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า
- (2) ธุรกิจด้านวิศวกรรม
- (3) ธุรกิจเชื้อเพลิง

### 1. โครงสร้างรายได้

ลักษณะการประกอบธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ สามารถจำแนกรายได้ออกเป็น 3 กลุ่มหลัก ได้แก่ (1) รายได้จากการขายไฟฟ้า (2) รายได้จากงานวิศวกรรม และรายได้จากการให้บริการเดินเครื่องซ่อมบำรุง (3) รายได้จากธุรกิจเชื้อเพลิง ทั้งนี้ โครงสร้างรายได้ตามงบการเงินรวมของบริษัทฯ สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2563 และ 2564 มีรายละเอียดดังนี้

รายได้ตามงบการเงินรวม	สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม					
	2562		2563		2564	
	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ
รายได้จากการขายไฟฟ้า	395.75	61.41	434.10	17.22	538.01	30.99
โรงไฟฟ้าชีวมวล	395.75	61.41	418.16	16.59	434.02	25.00
โรงไฟฟ้าขยะ	-	-	15.94	0.63	103.99	5.99
รายได้จากการขายเครื่องจักรและให้บริการวิศวกรรมก่อสร้าง	209.02	32.44	2,024.62	80.32	1,169.74	67.39
รายได้จากการขายเครื่องจักร	164.78	25.57	1,606.79	63.75	610.49	35.17
รายได้จากการให้บริการวิศวกรรมก่อสร้าง	44.24	6.87	417.83	16.57	559.25	32.22
รายได้จากการให้บริการ	5.50	0.85	10.23	0.41	13.12	0.76
รายได้จากการให้บริการเดินเครื่องและงานซ่อมบำรุง	5.50	0.85	10.23	0.41	13.12	0.76
รวมรายได้จากการดำเนินงาน	610.27	94.70	2,468.95	97.95	1,720.87	99.14
รายได้อื่นๆ <sup>1</sup>	34.18	5.30	51.64	2.05	15.00	0.86
รายได้รวม	644.45	100.00	2,520.59	100.00	1,735.87	100.00

หมายเหตุ: <sup>1</sup> รายได้อื่น ได้แก่ รายได้จากการให้เช่า/ให้บริการกิจการที่เกี่ยวข้องกัน รายได้ค่าปรับจากการยกเลิกสัญญา ดอกเบี้ยรับจากเงินฝากสถาบันการเงิน/จากเงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน และกำไรขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ เป็นต้น

### 2. การประกอบธุรกิจตามแต่ละสายผลิตภัณฑ์

ลักษณะผลิตภัณฑ์หรือบริการของกลุ่มบริษัทฯ สามารถจำแนกออกเป็น 3 ธุรกิจหลัก ได้แก่ (1) ธุรกิจผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า (2) ธุรกิจด้านงานวิศวกรรม และ (3) ธุรกิจเชื้อเพลิง โดยมีรายละเอียดดังนี้

## 2.1 ธุรกิจผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า

กลุ่มบริษัทฯ ประกอบธุรกิจผลิตไฟฟ้าเพื่อขายไฟฟ้าเข้าระบบของผู้รับซื้อไฟฟ้า โดยมุ่งเน้นพัฒนาและกระจายการลงทุนในโรงไฟฟ้า ที่ใช้เทคโนโลยีจากพลังงานหมุนเวียนและพลังงานสะอาดหลากหลายประเภท ได้แก่ ชีวมวล ชยะ ก๊าซชีวภาพ พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม และก๊าซธรรมชาติ เป็นต้น

โดย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 กลุ่มบริษัทฯ มีโครงการโรงไฟฟ้าที่เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์แล้ว จำนวน 5 โครงการ ขนาดกำลังการผลิตติดตั้งรวม 33.56 เมกะวัตต์ แบ่งเป็นโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจำนวน 3 โครงการ ดำเนินการภายใต้ CV CPL และ RTB โครงการโรงไฟฟ้าชยะ จำนวน 1 โครงการ ดำเนินการภายใต้ CPX และโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม 1 โครงการ ดำเนินการภายใต้ SPP

(1) โครงการที่เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์แล้ว จำนวน 5 โครงการ ได้แก่

ลำดับ	โครงการ	ที่ตั้งโครงการ	ดำเนินงานโดย	ขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง (เมกะวัตต์)	ปริมาณพลังงานไฟฟ้าเสนอขาย		วันที่เริ่มดำเนินการเชิงพาณิชย์ (COD)
					ตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (เมกะวัตต์)	ตามสัดส่วนการถือหุ้น/สิทธิในการถือหุ้น (เมกะวัตต์)	
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล							
1	CV	อำเภอวังชิ้น จังหวัดแพร่	บริษัทฯ หรือ CV	9.40	8.00	8.00	5 กุมภาพันธ์ 2559
2	CPL	อำเภอพรหมพิราม จังหวัดพิษณุโลก	CPL ซึ่งเป็นบริษัทย่อยที่บริษัทฯ ถือหุ้นร้อยละ 100	4.90	4.50	4.50	9 สิงหาคม 2561
3	RTB	อำเภอสะบ้าย้อย จังหวัดสงขลา	RTB ซึ่งเป็นบริษัทร่วมที่บริษัทฯ ถือหุ้นร้อยละ 25	9.90	9.25	2.31	16 กรกฎาคม 2563
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานขยะ							
4	CPX	นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง อำเภอลำลูกกระบอง จังหวัดพิจิตร	CPX ซึ่งเป็นบริษัทย่อยที่บริษัทฯ ถือหุ้นร้อยละ 48.991	2.00	1.88	1.88	30 ตุลาคม 2563
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม							
5	SPP	อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี	SPP ซึ่งเป็นบริษัทร่วมที่บริษัทฯ ถือหุ้นร้อยละ 100	7.36	6.80	6.80	23 มกราคม 2563
		รวม		33.56	30.43	23.49	

หมายเหตุ: <sup>1</sup> บริษัทฯ ถือหุ้นใน CPX ร้อยละ 48.99 และนายเศรษฐศิริ ศักดิ์สิทธิ์เสรีกุล ถือหุ้นใน CPX ร้อยละ 51.00 ทั้งนี้ นายเศรษฐศิริ ศักดิ์สิทธิ์เสรีกุล ตกลงโอนสิทธิในการถือหุ้นทั้งหมดและประโยชน์ทั้งหลายที่พึงมีพึงได้จาก CPX ให้แก่บริษัทฯ ส่งผลให้ CPX เป็นบริษัทย่อยของบริษัทฯ เนื่องจากบริษัทฯ ยังคงมีอำนาจควบคุมในบริษัทย่อยนี้



## โครงการที่อยู่ระหว่างพัฒนาในประเทศ จำนวน 2 โครงการ ได้แก่

1. โครงการโรงไฟฟ้าชุมชนเพื่อเศรษฐกิจฐานราก (โครงการนำร่อง) ประเภทเชื้อเพลิงชีวมวล กำลังการผลิตติดตั้ง 6.60 เมกะวัตต์ ตั้งอยู่ที่อำเภอเกาะคา จังหวัดลำปาง โดยลงทุนผ่านบริษัท ซีวี กรีน ลำปาง จำกัด (CVL) ซึ่งบริษัทฯ ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 90 ปัจจุบันอยู่ระหว่างการทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและขอใบอนุญาตที่เกี่ยวข้องกับการประกอบธุรกิจโรงไฟฟ้าโดยมีแผนคาดว่าจะเริ่มก่อสร้างในไตรมาส 1 ของปี 2566 และแล้วเสร็จประมาณไตรมาส 2 ของปี 2567

2. โครงการโรงไฟฟ้าชุมชนเพื่อเศรษฐกิจฐานราก (โครงการนำร่อง) ประเภทเชื้อเพลิงชีวมวล กำลังการผลิตติดตั้ง 6.60 เมกะวัตต์ ตั้งอยู่ที่อำเภอสางาม จังหวัดพิจิตร โดยลงทุนผ่านบริษัท ซีวี กรีน เนินปอ จำกัด (CVN) ซึ่งบริษัทฯ ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 90 ปัจจุบัน อยู่ระหว่างการทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและขอใบอนุญาตที่เกี่ยวข้องกับการประกอบธุรกิจโรงไฟฟ้าโดยมีแผนคาดว่าจะเริ่มก่อสร้างในไตรมาส 4 ของปี 2565 และแล้วเสร็จประมาณไตรมาส 1 ของปี 2567

## โครงการที่อยู่ระหว่างพัฒนาในประเทศญี่ปุ่น จำนวน 3 โครงการ ได้แก่

1. โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล Owase ขนาดกำลังการผลิตติดตั้งประมาณ 60 เมกะวัตต์ ตั้งอยู่ที่ จังหวัดมิเอะ ประเทศญี่ปุ่น ปัจจุบันอยู่ระหว่างเตรียมการเข้าประมูลราคาขายไฟฟ้ากับทางรัฐบาลญี่ปุ่น โดยมีแผนคาดว่าจะเริ่มก่อสร้างในไตรมาส 3 ของปี 2566 และแล้วเสร็จประมาณไตรมาส 3 ของปี 2567

2. โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล Miyazaki 1-2 ขนาดกำลังการผลิตติดตั้งประมาณ 20 เมกะวัตต์ ตั้งอยู่ที่จังหวัดมิยาซากิ ประเทศญี่ปุ่น ปัจจุบันอยู่ระหว่างการทำสัญญาเช่าที่ดิน และขอใบอนุญาตที่เกี่ยวข้องกับการประกอบธุรกิจโรงไฟฟ้า โดยมีแผนว่าจะเริ่มก่อสร้างในไตรมาส 1 ของปี 2566 และแล้วเสร็จประมาณไตรมาส 1 ของปี 2567



รายละเอียดที่สำคัญของโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนที่เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์แล้วของกลุ่มบริษัทฯ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 สรุปดังนี้

หัวข้อ		บริษัท			
ดำเนินการโดย	บริษัทฯ หรือ CV	CPL	RTB	CPX	SPP
สัดส่วนการถือหุ้นโดยบริษัทฯ	-	ร้อยละ 100.0	ร้อยละ 25.0	ร้อยละ 48.99¹	ร้อยละ 100.0
ประเภทธุรกิจ	โรงไฟฟ้าชีวมวล	โรงไฟฟ้าชีวมวล	โรงไฟฟ้าชีวมวล	โรงไฟฟ้าขยะ	โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม
เชื้อเพลิง	เศษไม้สับ เปลือกข้าวโพดสับ และวัสดุเหลือใช้ ทางการเกษตรอื่นๆ	เศษไม้สับ และวัสดุเหลือใช้ ทางการเกษตรอื่นๆ	รากไม้ยางพาราสับ และวัสดุเหลือใช้ ทางการเกษตรอื่นๆ	ขยะ RDF	ก๊าซธรรมชาติ
ที่ตั้งโครงการ	อำเภอวังชัน จังหวัดแพร่	อำเภอพรมหพิราม จังหวัดพิษณุโลก	อำเภอสบไย้อย จังหวัดสงขลา	นิคมอุตสาหกรรม (ภาคเหนือตอนล่าง) อำเภอชริบารมี จังหวัดพิจิตร	อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี
กำลังการผลิตติดตั้ง/ ปริมาณพลังงานไฟฟ้า เสนอขายตามสัญญา	9.40/8.00 เมกะวัตต์	4.90/4.50 เมกะวัตต์	9.90/9.25 เมกะวัตต์	2.00/1.88 เมกะวัตต์	7.36/6.80 เมกะวัตต์
ปริมาณพลังงานไฟฟ้า เสนอขายตามสัดส่วน การถือหุ้น	8.00 เมกะวัตต์	4.50 เมกะวัตต์	2.31 เมกะวัตต์	1.88 เมกะวัตต์	6.80 เมกะวัตต์
ผู้รับซื้อไฟฟ้า	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
ระบบการซื้อขายไฟฟ้า²	FIT + FiT Premium	FiT + FiT Premium	FiT + FiT Premium	FiT + FiT Premium	Adder
อัตราการรับซื้อไฟฟ้า³	4.58 บาท/กิโลวัตต์-ชั่วโมง	4.58 บาท/กิโลวัตต์-ชั่วโมง	3.23 บาท/กิโลวัตต์-ชั่วโมง	6.84 บาท/กิโลวัตต์-ชั่วโมง	TOU Rate
ระยะเวลาการรับซื้อ	20 ปี	20 ปี	20 ปี	20 ปี	ต่ออายุอัตโนมัติทุก 5 ปี
สถานะโครงการ	ดำเนินการเชิงพาณิชย์แล้ว	ดำเนินการเชิงพาณิชย์แล้ว	ดำเนินการเชิงพาณิชย์แล้ว	ดำเนินการเชิงพาณิชย์แล้ว	ดำเนินการเชิงพาณิชย์แล้ว



หัวข้อ	บริษัท				
	บริษัทฯ หรือ CV	CPL	RTB	CPX	SPP
ดำเนินการโดย					
วันที่เริ่มดำเนินการเชิงพาณิชย์ (COD)	5 กุมภาพันธ์ 2559	9 สิงหาคม 2561	16 กรกฎาคม 2563	30 ตุลาคม 2563	23 มกราคม 2563
วันที่สัญญาซื้อขายไฟฟ้าสิ้นสุด	4 กุมภาพันธ์ 2579	8 สิงหาคม 2581	15 กรกฎาคม 2583	30 ธันวาคม 2582	ต่ออายุอัตโนมัติทุก 5 ปี

**หมายเหตุ:** 1 บริษัทฯ ถือหุ้นใน CPX ร้อยละ 48.99 และนายเศรษฐศิริ คักดิ์สิทธิ์เสรีกุล ถือหุ้นใน CPX ร้อยละ 51.00 ทั้งนี้ นายเศรษฐศิริ คักดิ์สิทธิ์เสรีกุล ตกลงโอนสิทธิในการถือหุ้นทั้งหมดและประโยชน์ทั้งหลายที่พึงมี  
 พึ่งได้รับจาก CPX ให้แก่บริษัทฯ ดังนั้น บริษัทฯ ยังคงมีอำนาจควบคุมบริษัทอยู่  
 2 โปรดศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมในหัวข้อ 2.3.1.4 การกำหนดราคา (1) ธุรกิจผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า  
 3 อัตราการรับซื้อไฟฟ้า ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 ประกอบด้วย (1) อัตราการรับซื้อไฟฟ้าส่วนคงที่ (FITF) (2) อัตราการรับซื้อไฟฟ้าแปรผัน (FITV) ของปี 2564 และอัตราการรับซื้อไฟฟ้าพิเศษ (FIT Premium) TOU rate ที่ 11-33 กิโลวัตต์ ประกอบด้วย อัตราขายส่งช่วงเวลา peak 4.2243 บาท/กิโลวัตต์-ชั่วโมง และช่วงเวลา off peak 2.3567 บาท/กิโลวัตต์-ชั่วโมง

### (1) โรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล CV

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล CV ตั้งอยู่ที่ตำบลนาพูน อำเภอวังชัน จังหวัดแพร่ บนกรรมสิทธิ์ในที่ดินพื้นที่ 121-3-96.8 ไร่ เป็นโครงการ VSPP ที่ใช้เทคโนโลยีกระบวนการผลิตแบบเผาไหม้โดยตรง (Direct Combustion) โดยนำเศษวัสดุเหลือใช้ที่เป็นชีวมวลบริเวณรอบพื้นที่ ได้แก่ เศษไม้สับ เปลือกข้าวโพดสับ ชี้อยไม้ แกลบ และวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรอื่นๆ มาเป็นเชื้อเพลิงป้อนเข้าสู่เตาเผาแบบตะแกรงสั่น (Vibrating Grate Stoker) ที่มีการป้อนเชื้อเพลิงทางด้านบน (Overfeed Stoker) โดยใช้กังหันไอน้ำแบบควบแน่นชนิด Fully Condensing Turbine ในการขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเข้าระบบภายใต้สัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) กับ กฟผ. ขนาดกำลังการผลิตติดตั้งและปริมาณพลังงานไฟฟ้าเสนอขายตามสัญญา 9.4/8.0 เมกะวัตต์ ตามลำดับระบบการรับซื้อไฟฟ้าแบบ FiT กลุ่มพลังงานชีวภาพซึ่งเป็นประเภทเทคโนโลยีที่ได้รับการส่งเสริมการรับซื้อไฟฟ้าในรูปแบบ Feed-in Tariff พิเศษ (“FiT Premium”) เพิ่มเติมจากอัตราการรับซื้อไฟฟ้าในรูปแบบ FiT ปกติ ระยะเวลาเสนอขายตามสัญญา 20 ปี เริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์แล้วเมื่อวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2559 ซึ่งกลุ่มบริษัทฯ ดำเนินการผ่าน CV

จากการที่กลุ่มบริษัทฯ มีความเชี่ยวชาญในธุรกิจด้านงานวิศวกรรมก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนมากกว่า 15 ปี ทำให้โรงไฟฟ้าชีวมวลของ CV ได้รับรางวัลชมเชย Thailand Green Design Awards ประจำปี 2559 ประเภทประหยัดพลังงาน (Energy Saving) จากสถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลผลิตทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

#### โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลของ CV จังหวัดแพร่ ประเทศไทย กำลังการผลิตติดตั้ง/ปริมาณพลังงานไฟฟ้าเสนอขายตามสัญญา 9.4/8.0 เมกะวัตต์



หม้อไอน้ำ (Boiler)



ลานเชื้อเพลิง (Fuel Yard)

#### โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลของ CV จังหวัดแพร่ ประเทศไทย กำลังการผลิตติดตั้ง/ปริมาณพลังงานไฟฟ้าเสนอขายตามสัญญา 9.4/8.0 เมกะวัตต์



ระบบบำบัดอากาศ (Flue Gas Cleaning)



โรงบำบัดน้ำ และหอหล่อเย็น  
(Water Treatment & Cooling Tower)



อาคารกังหันไอน้ำ (Turbine Hall)



ปล่องระบาย และระบบกำจัดฝุ่น  
(ESP & Stack)

ในปี 2562 - 2564 โรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล CV มีปริมาณไฟฟ้าที่จำหน่ายให้กับ กฟภ. และประสิทธิภาพของระบบผลิตไฟฟ้าที่ผลิตได้จริง โดยมีรายละเอียดดังนี้

รายละเอียด	ช่วงเวลา		
	ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564
จำนวนวันที่ผลิตไฟฟ้า (วัน)	313	329	326
จำนวนชั่วโมงที่ผลิตไฟฟ้าได้จริง (ชั่วโมง)	7,522	7,887	7,820
ปริมาณไฟฟ้าที่ผลิตได้จริง (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	56,126,530	60,065,456	66,243,997
ปริมาณไฟฟ้าที่ขายเข้าระบบ (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	51,082,258	54,572,101	59,584,346
อัตราความพร้อมในการผลิตไฟฟ้า <sup>1</sup> (ร้อยละ)	85.86	89.79	89.27
อัตราการหยุดผลิตไฟฟ้าตามแผนซ่อมบำรุง <sup>2</sup> (ร้อยละ)	0.59	4.05	2.04
อัตราการหยุดผลิตไฟฟ้านอกแผนซ่อมบำรุง (ร้อยละ)	13.55	6.16	8.69
อัตราการใช้กำลังผลิต <sup>3</sup> (ร้อยละ)	84.79	86.64	96.26

หมายเหตุ: 1 อัตราความพร้อมในการผลิตไฟฟ้า หมายถึง จำนวนชั่วโมงที่ผลิตไฟฟ้าได้จริงหารด้วยจำนวนชั่วโมงผลิตไฟฟ้าทั้งหมดตามปฏิทิน  
2 แผนการหยุดซ่อมบำรุงประจำปี (Minor) เฉลี่ยประมาณ 240 ชั่วโมงต่อปี และแผนการหยุดซ่อมบำรุงทุก 5 ปี (Major) เฉลี่ยประมาณ 360 ชั่วโมงต่อปี  
3 อัตราการใช้กำลังผลิต หมายถึง กำลังผลิตไฟฟ้าที่ผลิตได้จริงหารด้วยกำลังผลิตไฟฟ้าที่ต้องผลิตตามเป้าหมาย

ทั้งนี้ โรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล CV ได้รับสิทธิประโยชน์จากการส่งเสริมการลงทุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (The Board of Investment of Thailand: BOI) โดยได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้รับจากการประกอบกิจการ นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการ (ตั้งแต่วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2559 ถึงวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2572) โดยมีรายละเอียดดังนี้

ปี	อัตรากำไร	
	ภาษีที่ได้รับการยกเว้น	ภาษีเงินได้นิติบุคคลที่ต้องชำระ
ปีที่ 1 ถึง ปีที่ 8	ร้อยละ 100	ร้อยละ 0
ปีที่ 9 ถึง ปีที่ 13	ร้อยละ 50	ร้อยละ 10
ปีที่ 14 เป็นต้นไป	ร้อยละ 0	ร้อยละ 20

สิทธิและประโยชน์ที่สำคัญอื่น

- (ก) ได้รับยกเว้นไม่ต้องนำเงินปันผลจากกิจการซึ่งได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล ในปีที่ 1 ถึง ปีที่ 8 ไปรวมคำนวณภาษีเงินได้ตลอดระยะเวลาที่ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลนั้น
- (ข) ได้รับอนุญาตให้หักค่าขนส่ง ค่าไฟฟ้า และค่าประปา สองเท่าของค่าใช้จ่ายดังกล่าวเป็นระยะเวลา 10 ปี นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการ
- (ค) ได้รับอนุญาตให้หักเงินลงทุนในการติดตั้งหรือก่อสร้างสิ่งอำนวยความสะดวกร้อยละ 25 ของเงินลงทุนนอกเหนือไปจากการหักค่าเสื่อมราคาปกติ



## (2) โรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล CPL

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล CPL ตั้งอยู่ที่อำเภอพรหมพิราม จังหวัดพิษณุโลก บนกรรมสิทธิ์ในที่ดินพื้นที่ 32-0-36.5 ไร่ เป็นโครงการ VSPP ที่ใช้เทคโนโลยีกระบวนการผลิตแบบเผาไหม้โดยตรง (Direct Combustion) โดยนำเศษวัสดุเหลือใช้ที่เป็นชีวมวลบริเวณรอบพื้นที่ ได้แก่ เศษไม้สับ แกลบ ชี้เลื่อยไม้ และวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรอื่นๆ มาเป็นเชื้อเพลิงป้อนเข้าสู่เตาเผาแบบตะกรับสั่น (Vibrating Grate Stoker) ที่มีการป้อนเชื้อเพลิงทางด้านบน (Overfeed Stoker) โดยใช้กังหันไอน้ำแบบควบแน่นชนิด Extraction Condensing Turbine ในการขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเข้าระบบภายใต้สัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) กับ กฟผ. ขนาดกำลังการผลิตติดตั้งและปริมาณพลังงานไฟฟ้าเสนอขายตามสัญญา 4.9/4.5 เมกะวัตต์ ตามลำดับระบบการรับซื้อไฟฟ้าแบบ FiT กลุ่มพลังงานชีวภาพซึ่งเป็นประเภทเทคโนโลยีที่ได้รับการส่งเสริมการรับซื้อไฟฟ้าในรูปแบบ Feed-in Tariff พิเศษ (“FiT Premium”) เพิ่มเติมจากอัตราการรับซื้อไฟฟ้าในรูปแบบ FiT ปกติระยะเวลาเสนอขายตามสัญญา 20 ปี เริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์แล้วเมื่อวันที่ 9 สิงหาคม 2561 ซึ่งกลุ่มบริษัทฯ ดำเนินการผ่าน CPL ซึ่งเป็นบริษัทย่อยที่บริษัทฯ ถือหุ้นร้อยละ 100

โรงไฟฟ้าชีวมวลของ CPL เป็นโครงการที่ได้รับการออกแบบที่มีการใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีจากยุโรป ซึ่งมีประสบการณ์ด้านการออกแบบหม้อไอน้ำมากกว่า 40 ปี ทั้งการออกแบบโรงไฟฟ้าชีวมวลและโรงไฟฟ้าขยะ ตั้งแต่ขนาด 1.5 เมกะวัตต์ ถึง 30 เมกะวัตต์ ที่มีใช้ในประเทศไทยและต่างประเทศ

### โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลของ CPL จังหวัดพิษณุโลก ประเทศไทย กำลังการผลิตติดตั้ง/ปริมาณพลังงานไฟฟ้าเสนอขายตามสัญญา 4.9/4.5 เมกะวัตต์



หม้อไอน้ำ  
(Boiler)



ห้องควบคุม และอาคารกังหันไอน้ำ  
(Control Room & Turbine Hall)



ระบบบำบัดอากาศ  
(Flue Gas Cleaning)



สำนักงาน  
(Office)



ปล่องระบาย และระบบกำจัดฝุ่น  
(ESP & Stack)



บ่อเก็บน้ำดิบ  
(Raw Water Pond)



ตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 9 สิงหาคม 2561 โรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล CPL มีปริมาณไฟฟ้าที่จำหน่ายให้กับ กฟภ. และประสิทธิภาพของระบบผลิตไฟฟ้าที่ผลิตได้จริง โดยมีรายละเอียดดังนี้

รายละเอียด	ช่วงเวลา		
	ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564
จำนวนวันที่ผลิตไฟฟ้า (วัน)	332	346	320
จำนวนชั่วโมงที่ผลิตไฟฟ้าได้จริง (ชั่วโมง)	7,977	8,296	7,689
ปริมาณไฟฟ้าที่ผลิตได้จริง (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	40,030,606	41,563,652	38,738,344
ปริมาณไฟฟ้าที่ขายเข้าระบบ (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	35,635,986	36,863,110	34,266,042
อัตราความพร้อมในการผลิตไฟฟ้า <sup>1</sup> (ร้อยละ)	91.06	94.44	87.78
อัตราการหยุดผลิตไฟฟ้าตามแผนซ่อมบำรุง <sup>2</sup> (ร้อยละ)	6.09	2.38	4.24
อัตราการหยุดผลิตไฟฟ้านอกแผนซ่อมบำรุง (ร้อยละ)	2.85	3.18	7.99
อัตราการใช้กำลังผลิต <sup>3</sup> (ร้อยละ)	99.37	99.21	99.76

หมายเหตุ: <sup>1</sup> อัตราความพร้อมในการผลิตไฟฟ้า หมายถึง จำนวนชั่วโมงที่ผลิตไฟฟ้าได้จริงหารด้วยจำนวนชั่วโมงผลิตไฟฟ้าทั้งหมดตามปฏิทิน  
<sup>2</sup> แผนการหยุดซ่อมบำรุงประจำปี (Minor) เฉลี่ยประมาณ 240 ชั่วโมงต่อปี และแผนการหยุดซ่อมบำรุงทุก 5 ปี (Major) เฉลี่ยประมาณ 360 ชั่วโมงต่อปี  
<sup>3</sup> อัตราการใช้กำลังผลิต หมายถึง กำลังผลิตไฟฟ้าที่ผลิตได้จริงหารด้วยกำลังผลิตไฟฟ้าที่ต้องผลิตตามเป้าหมาย

ทั้งนี้ โรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล CPL ได้รับสิทธิประโยชน์จากการส่งเสริมการลงทุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (The Board of Investment of Thailand: BOI) โดยได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล สำหรับกำไรสุทธิที่ได้รับจากการประกอบกิจการ นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการ (ตั้งแต่วันที่ 9 สิงหาคม 2561 ถึงวันที่ 8 สิงหาคม 2569) โดยมีรายละเอียดดังนี้

ปี	อัตรากำไร	
	กำไรที่ได้รับการยกเว้น	กำไรเงินได้นิติบุคคลที่ต้องชำระ
ปีที่ 1 ถึง ปีที่ 8	ร้อยละ 100	ร้อยละ 0
ปีที่ 9 เป็นต้นไป	ร้อยละ 0	ร้อยละ 20

สิทธิและประโยชน์ที่สำคัญอื่น

- (ก) ได้รับยกเว้นไม่ต้องนำเงินปันผลจากกิจการซึ่งได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล ในปี ที่ 1 ถึง ปีที่ 8 ไปรวมคำนวณภาษีเงินได้ตลอดระยะเวลาที่ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลนั้น
- (ข) ได้รับอนุญาตให้หักเงินลงทุนในการติดตั้งหรือก่อสร้างสิ่งอำนวยความสะดวกร้อยละ 25 ของเงินลงทุนนอกเหนือไปจากการหักค่าเสื่อมราคาปกติ

**(3) โรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล RTB**

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล RTB ตั้งอยู่ที่ตำบลสะบ้าย้อย อำเภอสะบ้าย้อย จังหวัดสงขลา บนกรรมสิทธิ์ในที่ดินพื้นที่ 45-3-21 ไร่ เป็นโครงการ VSPP ที่ใช้เทคโนโลยีกระบวนการผลิตแบบเผาไหม้โดยตรง (Direct Combustion) โดยนำเศษวัสดุเหลือใช้ที่เป็นชีวมวลบริเวณรอบพื้นที่ ได้แก่ รากไม้ยางพาราสับ และวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรอื่นๆ มาเป็นเชื้อเพลิงป้อนเข้าสู่เตาเผาแบบตะกรับสั่น (Vibrating Grate Stoker) ที่มีการป้อนเชื้อเพลิงทางด้านบน (Overfeed Stoker) โดยใช้กังหันไอน้ำแบบควบแน่นชนิด Extraction Condensing Turbine ในการขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเข้าระบบภายใต้สัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) กับ กฟภ. ขนาดกำลังการผลิตติดตั้งและปริมาณพลังงานไฟฟ้าเสนอขายตามสัญญา 9.90/9.25 เมกะวัตต์ ตามลำดับ ระบบการรับซื้อไฟฟ้าแบบ FiT ระยะเวลาเสนอขายตามสัญญา 20 ปี เริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์

โรงไฟฟ้าชีวมวลของ RTB เป็นโครงการที่ได้รับการออกแบบที่มีการใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีจากยุโรปซึ่งมีประสิทธิภาพด้านการออกแบบหม้อไอน้ำมากกว่า 40 ปี ทั้งการออกแบบโรงไฟฟ้าชีวมวลและโรงไฟฟ้าขยะ ตั้งแต่ขนาด 1.5 เมกะวัตต์ ถึง 30 เมกะวัตต์ ที่มีใช้ในประเทศไทยและต่างประเทศ

**โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลของ RTB จังหวัดสงขลา ประเทศไทย**  
**กำลังการผลิตติดตั้ง/ปริมาณพลังงานไฟฟ้าเสนอขายตามสัญญา 9.90/9.25 เมกะวัตต์**



ภาพรวมโครงการ RTB



ภาพรวมโครงการ RTB



ระบบบำบัดอากาศ และระบบบำบัดน้ำ  
(Flue Gas Cleaning & Water Treatment)



ระบบบำบัดอากาศ  
(Flue Gas Cleaning)



ระบบบำบัดอากาศ และระบบบำบัดน้ำ  
(Flue Gas Cleaning & Water Treatment)



หม้อไอน้ำ (Boiler)

ตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม 2563 โรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล RTB มีปริมาณไฟฟ้าที่จำหน่ายให้กับ กฟภ. และประสิทธิภาพของระบบผลิตไฟฟ้าที่ผลิตได้จริง โดยมีรายละเอียดดังนี้

รายละเอียด	ช่วงเวลา	
	ปี 2563	ปี 2564
จำนวนวันที่ผลิตไฟฟ้า (วัน)	128	340
จำนวนชั่วโมงที่ผลิตไฟฟ้าได้จริง (ชั่วโมง)	3,071	8,152
ปริมาณไฟฟ้าที่ผลิตได้จริง (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	24,813,641	79,710,444
ปริมาณไฟฟ้าที่ขายเข้าระบบ (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	21,605,208	70,601,238
อัตราความพร้อมในการผลิตไฟฟ้า <sup>1</sup> (ร้อยละ)	75.72	93.06
อัตราการหยุดผลิตไฟฟ้าตามแผนซ่อมบำรุง <sup>2</sup> (ร้อยละ)	5.52	0.00
อัตราการหยุดผลิตไฟฟ้านอกแผนซ่อมบำรุง (ร้อยละ)	18.76	6.94
อัตราการใช้กำลังผลิต <sup>3</sup> (ร้อยละ)	81.61	98.77

หมายเหตุ: <sup>1</sup> อัตราความพร้อมในการผลิตไฟฟ้า หมายถึง จำนวนชั่วโมงที่ผลิตไฟฟ้าได้จริงหารด้วยจำนวนชั่วโมงผลิตไฟฟ้าทั้งหมดตามปฏิทิน  
<sup>2</sup> แผนการหยุดซ่อมบำรุงประจำปี (Minor) เฉลี่ยประมาณ 240 ชั่วโมงต่อปี และแผนการหยุดซ่อมบำรุงทุก 5 ปี (Major) เฉลี่ยประมาณ 360 ชั่วโมงต่อปี  
<sup>3</sup> อัตราการใช้กำลังผลิต หมายถึง กำลังผลิตไฟฟ้าที่ผลิตได้จริงหารด้วยกำลังผลิตไฟฟ้าที่ต้องผลิตตามเป้าหมาย

ทั้งนี้ โรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล RTB ได้รับสิทธิประโยชน์จากการส่งเสริมการลงทุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (The Board of Investment of Thailand: BOI) โดยได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้รับจากการประกอบกิจการ นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการ (ตั้งแต่วันที่ 16 กรกฎาคม 2563 ถึงวันที่ 15 กรกฎาคม 2576) โดยมีรายละเอียดดังนี้

ปี	อัตรภาษี	
	ภาษีที่ได้รับการยกเว้น	ภาษีเงินได้นิติบุคคลที่ต้องชำระ
ปีที่ 1 ถึง ปีที่ 8	ร้อยละ 100	ร้อยละ 0
ปีที่ 9 เป็นต้นไป	ร้อยละ 0	ร้อยละ 20

สิทธิและประโยชน์ที่สำคัญอื่น

- (ก) ได้รับยกเว้นไม่ต้องนำเงินปันผลจากกิจการซึ่งได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล ในปีที่ 1 ถึงปีที่ 8 ไปรวมคำนวณภาษีเงินได้ตลอดระยะเวลาที่ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลนั้น
- (ข) ได้รับอนุญาตให้หักค่าขนส่ง ค่าไฟฟ้า และค่าประปา สองเท่าของค่าใช้จ่ายดังกล่าวเป็นระยะเวลา 15 ปี นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการ
- (ค) ได้รับอนุญาตให้หักเงินลงทุนในการติดตั้งหรือก่อสร้างสิ่งอำนวยความสะดวกร้อยละ 25 ของเงินลงทุนนอกเหนือไปจากการหักค่าเสื่อมราคาปกติ



#### (4) โรงไฟฟ้าพลังงานขยะ CPX

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานขยะ CPX ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง ตำบลหนองหลุม อำเภอลำดวน จังหวัดสุรินทร์ บนที่ดินเช่ากับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พื้นที่ 2-1-6.2 ไร่ เป็นโครงการ VSPP ที่ใช้เทคโนโลยีระบบที่มีการจัดการขยะเบื้องต้น (Burning of Preheated and Homogenized Waste) ซึ่งใช้เชื้อเพลิงขยะ (Refuse Derived Fuel: RDF) จากการคัดแยกและแปรรูปเศษขยะเหลือใช้จากกระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรมมาป้อนเข้าสู่เตาเผาแบบขั้นบันได (Step Grate Stoker) ที่มีการป้อนเชื้อเพลิงทางด้านบน (Overfeed Stoker) โดยใช้กังหันไอน้ำแบบควบแน่นชนิด Extraction Condensing Turbine ในการขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเข้าระบบภายใต้สัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) กับ กฟผ. ขนาดกำลังการผลิตติดตั้งและปริมาณพลังงานไฟฟ้าเสนอขายตามสัญญา 2.00/1.88 เมกะวัตต์ ระบบการรับซื้อไฟฟ้าแบบ FiT ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญา 20 ปี เริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์แล้วเมื่อวันที่ 30 ตุลาคม 2563 ซึ่งกลุ่มบริษัทดำเนินการผ่าน CPX ซึ่งเป็นบริษัทย่อยที่บริษัทฯ ถือหุ้นร้อยละ 48.99 และนายเศรษฐศิริ ศักดิ์สิทธิ์เสรีกุล ถือหุ้นใน CPX ร้อยละ 51.00 ทั้งนี้ นายเศรษฐศิริ ศักดิ์สิทธิ์เสรีกุล ตกลงโอนสิทธิในการถือหุ้นทั้งหมดและประโยชน์ทั้งหลายที่พึงมีพึงได้รับจาก CPX ให้แก่บริษัทฯ ส่งผลให้ CPX เป็นบริษัทย่อยของบริษัท เนื่องจากบริษัทฯ ยังคงมีอำนาจควบคุมในบริษัทย่อยนี้

โรงไฟฟ้าพลังงานขยะ CPX เป็นโครงการที่ได้รับการออกแบบที่มีการใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีจากบริษัทแห่งหนึ่งในประเทศเบลเยียมโดยกลุ่มบริษัทฯ อยู่ระหว่างการดำเนินการก่อสร้างโรงงานคัดแยกและแปรรูปขยะ RDF ตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ติดกันกับโรงไฟฟ้าพลังงานขยะ CPX สามารถส่งเชื้อเพลิง RDF ผ่านสายพานลำเลียง (Conveyor Belt) ตรงเข้าโรงไฟฟ้า โดยมีขนาดกำลังผลิตเชื้อเพลิง RDF ประมาณ 150 ตัน/วัน ซึ่งช่วยให้สามารถบริหารจัดการต้นทุนการผลิตและการขนส่งเชื้อเพลิงเข้าโรงไฟฟ้าเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพโดยคาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จในไตรมาสที่ 4 ของ 2564 ซึ่งกลุ่มบริษัทฯ ดำเนินการผ่าน CVR ซึ่งเป็นบริษัทย่อยที่บริษัทฯ ถือหุ้นร้อยละ 100

#### โครงการโรงไฟฟ้าขยะของ CPX จังหวัดสุรินทร์ ประเทศไทย

กำลังการผลิตติดตั้ง/ปริมาณพลังงานไฟฟ้าเสนอขายตามสัญญา 2.00/1.88 เมกะวัตต์



ภาพรวมโครงการ CPX



หม้อไอน้ำ (Boiler)



ระบบบำบัดน้ำ และหอหล่อเย็น  
(Water Treatment & Cooling Tower)



กังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า  
(Turbine & Generator)

ตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 30 ตุลาคม 2563 โรงไฟฟ้าพลังงานขยะ CPX มีปริมาณไฟฟ้าที่จำหน่ายให้กับ กฟผ. และประสิทธิภาพของระบบผลิตไฟฟ้าที่ผลิตได้จริง โดยมีรายละเอียดดังนี้

รายละเอียด	ช่วงเวลา	
	ปี 2563	ปี 2564
จำนวนวันที่ผลิตไฟฟ้า (วัน)	54	342
จำนวนชั่วโมงที่ผลิตไฟฟ้าได้จริง (ชั่วโมง)	1,307	8,212
ปริมาณไฟฟ้าที่ผลิตได้จริง (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	2,784,240	18,144,360
ปริมาณไฟฟ้าที่ขายเข้าระบบ (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	2,334,702	15,205,163
อัตราความพร้อมในการผลิตไฟฟ้า <sup>1</sup> (ร้อยละ)	84.99	93.74
อัตราการหยุดผลิตไฟฟ้าตามแผนซ่อมบำรุง <sup>2</sup> (ร้อยละ)	2.80	2.11
อัตราการหยุดผลิตไฟฟ้านอกแผนซ่อมบำรุง (ร้อยละ)	12.21	4.15
อัตราการใช้กำลังผลิต <sup>3</sup> (ร้อยละ)	91.64	100.44

หมายเหตุ: <sup>1</sup> อัตราความพร้อมในการผลิตไฟฟ้า หมายถึง จำนวนชั่วโมงที่ผลิตไฟฟ้าได้จริงหารด้วยจำนวนชั่วโมงผลิตไฟฟ้าทั้งหมดปฏิทิน

<sup>2</sup> แผนการหยุดซ่อมบำรุงประจำปี (Minor) เฉลี่ยประมาณ 240 ชั่วโมงต่อปี และแผนการหยุดซ่อมบำรุงทุก 5 ปี (Major) เฉลี่ยประมาณ 360 ชั่วโมงต่อปี

<sup>3</sup> อัตราการใช้กำลังผลิต หมายถึง กำลังผลิตไฟฟ้าที่ผลิตได้จริงหารด้วยกำลังผลิตไฟฟ้าที่ต้องผลิตตามเป้าหมาย

ทั้งนี้ โรงไฟฟ้าพลังงานขยะ CPX ได้รับสิทธิประโยชน์จากการส่งเสริมการลงทุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (The Board of Investment of Thailand: BOI) โดยได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้รับจากการประกอบกิจการ นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการ (ตั้งแต่วันที่ 30 ตุลาคม 2563 ถึงวันที่ 29 ตุลาคม 2571) โดยมีรายละเอียดดังนี้

ปี	อัตรากำไร	
	ภาษีที่ได้รับการยกเว้น	ภาษีเงินได้นิติบุคคลที่ต้องชำระ
ปีที่ 1 ถึง ปีที่ 8	ร้อยละ 100	ร้อยละ 0
ปีที่ 9 เป็นต้นไป	ร้อยละ 0	ร้อยละ 20

สิทธิและประโยชน์ที่สำคัญอื่น

การได้รับยกเว้นไม่ต้องนำเงินปันผลจากกิจการซึ่งได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล ในปี ที่ 1 ถึง ปีที่ 8 ไปรวมคำนวณภาษีเงินได้ตลอดระยะเวลาที่ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลนั้น

#### (5) โรงไฟฟ้าพลังงานก๊าซธรรมชาติ SPP

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานก๊าซธรรมชาติ บริษัท สยามเพเลลิตทาวเวอร์ จำกัด (SPP) ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมหนองแค ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี บนกรรมสิทธิ์ในที่ดินพื้นที่ 2-1-59.1 ไร่ เป็นโครงการเป็นโครงการ VSPP ที่ใช้เทคโนโลยีกระบวนการผลิตแบบเผาไหม้โดยตรง (Direct Combustion) โดยนำก๊าซธรรมชาติผ่านระบบท่อของ ปตท. เข้าสู่เครื่องยนต์ก๊าซ (Gas Engine) เพื่อผลิตไฟฟ้าเข้าระบบภายใต้สัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) กับ กฟผ. ขนาดกำลังการผลิตติดตั้งและปริมาณพลังงานไฟฟ้าเสนอขายตามสัญญา 7.36/6.8 เมกะวัตต์ ระบบการรับซื้อไฟฟ้าแบบ Adder ระยะเวลาเสนอขายตามสัญญาต่ออายุอัตโนมัติทุก 5 ปี เริ่มจำหน่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์แล้วเมื่อวันที่ 23 มกราคม 2563 ซึ่งกลุ่มบริษัทฯ ดำเนินการผ่าน SPP ซึ่งเป็นบริษัทย่อยที่บริษัทฯ ถือหุ้นร้อยละ 100



โรงไฟฟ้าพลังงานพลังงานก๊าซธรรมชาติ SPP เป็นโครงการที่ได้รับการออกแบบที่มีการใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีจาก บริษัท General Electric : GE ซึ่งเป็นหนึ่งในผู้นำด้าน Gas Engine ของโลก โดยเป็นกระบวนการผลิตแบบพลังงานความร้อนร่วม (Co-generation) ซึ่งผลิตกระแสไฟฟ้าปริมาณ 7.36 เมกะวัตต์ พร้อมนำน้ำร้อนที่ได้จาก Gas Engine ในกระบวนการผลิตไฟฟ้ามาผลิตน้ำเย็น ด้วย Absorption Chiller โดยมีกำลังการผลิตอยู่ที่ 400 ตันความเย็น (RT)

**โครงการโรงไฟฟ้า SPP จังหวัดสระบุรี ประเทศไทย**  
กำลังการผลิตติดตั้ง/ปริมาณพลังงานไฟฟ้าเสนอขายตามสัญญา 7.36/6.80 เมกะวัตต์



ภาพรวมโครงการ SPP



อาคารเครื่องจักรผลิตไฟฟ้าและห้องควบคุม



Gas Engine และ Generator



Absorption Chiller

รายละเอียด	ช่วงเวลา
	ปี 2564
จำนวนวันที่ผลิตไฟฟ้า (วัน)	244
จำนวนชั่วโมงที่ผลิตไฟฟ้าได้จริง (ชั่วโมง)	3,093
ปริมาณไฟฟ้าที่ผลิตได้จริง (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	22,474,000
ปริมาณไฟฟ้าที่ขายเข้าระบบ (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	21,167,920
อัตราความพร้อมในการผลิตไฟฟ้า <sup>1</sup> (ร้อยละ)	97.63
อัตราการหยุดผลิตไฟฟ้าตามแผนซ่อมบำรุง <sup>2</sup> (ร้อยละ)	0.00
อัตราการหยุดผลิตไฟฟ้านอกแผนซ่อมบำรุง (ร้อยละ)	2.37
อัตราการใช้กำลังผลิต <sup>3</sup> (ร้อยละ)	98.14

หมายเหตุ: <sup>1</sup> อัตราความพร้อมในการผลิตไฟฟ้า หมายถึง จำนวนชั่วโมงที่ผลิตไฟฟ้าได้จริงหารด้วยจำนวนชั่วโมงผลิตไฟฟ้าทั้งหมดปฏิทิน

<sup>2</sup> แผนการหยุดซ่อมบำรุงประจำปี (Minor) เฉลี่ยประมาณ 240 ชั่วโมงต่อปี และแผนการหยุดซ่อมบำรุงทุก 5 ปี (Major) เฉลี่ยประมาณ 360 ชั่วโมงต่อปี

<sup>3</sup> อัตราการใช้กำลังผลิต หมายถึง กำลังผลิตไฟฟ้าที่ผลิตได้จริงหารด้วยกำลังผลิตไฟฟ้าที่ต้องผลิตตามเป้าหมาย

## 2.2 ธุรกิจด้านวิศวกรรม

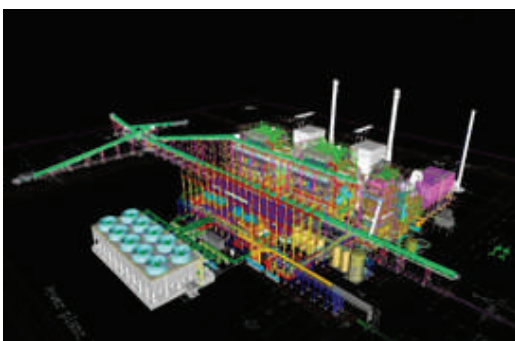
กลุ่มบริษัทฯ ประกอบธุรกิจด้านวิศวกรรมก่อสร้างโรงไฟฟ้ามายาวนานกว่า 15 ปี มุ่งเน้นงานให้บริการงานก่อสร้างโรงไฟฟ้ากลุ่มพลังงานจากเชื้อเพลิงชีวมวลขยะและชีวมวลและงานก่อสร้างอาคารและโครงสร้างพื้นฐานทั่วไปโดยดำเนินงานให้บริการงานด้านการออกแบบจัดหาเครื่องจักรและอุปกรณ์และก่อสร้าง (Engineering Procurement and Construction: EPC) แบบครบวงจร ให้แก่ โรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัทฯ และลูกค้าทั่วไป โดยดำเนินกิจการภายใต้ SBC และ SBE ซึ่งเป็นบริษัทย่อยที่บริษัทฯ ถือหุ้นร้อยละ 100 และร้อยละ 100 ตามลำดับ

งาน EPC ถือเป็นหัวใจสำคัญของการดำเนินกิจการโรงไฟฟ้าให้มีความต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพการที่กลุ่มบริษัทฯ มีประสบการณ์และความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีการก่อสร้าง การเดินเครื่องจักร และการบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าทำให้มีความเข้าใจในเทคนิคการออกแบบการเลือกใช้เทคโนโลยีการจัดหาเครื่องจักรและอุปกรณ์ให้สามารถทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพพร้อมกับการให้คำแนะนำแก่ลูกค้าในการควบคุมต้นทุนอย่างเหมาะสม ซึ่งถือเป็นจุดเด่นทำให้กลุ่มบริษัทฯ ได้รับความไว้วางใจจากลูกค้า เพื่อการก่อสร้างโรงไฟฟ้าในลักษณะจ้างเหมาแบบครบวงจร (Turnkey) มาอย่างต่อเนื่อง ทั้งโครงการขนาดเล็กไปจนถึงขนาดใหญ่ มูลค่าโครงการตามสัญญาตั้งแต่ 50 ล้านบาท จนถึง 2,000 ล้านบาท ทั้งนี้ โดยทั่วไปงานก่อสร้างโรงไฟฟ้าขนาดไม่เกิน 10 เมกะวัตต์ จะมีมูลค่างาน EPC อยู่ในช่วงระหว่าง 500 - 800 ล้านบาท

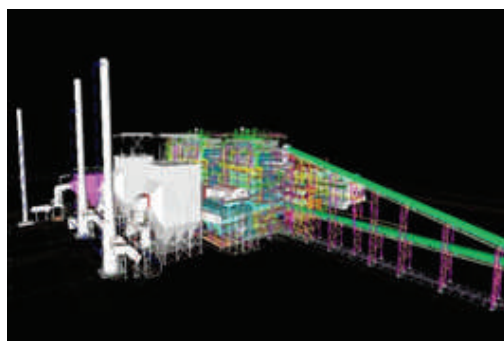
ลักษณะงานด้านวิศวกรรมของกลุ่มบริษัทฯ สามารถแบ่งงานออกเป็น 4 ส่วนหลัก ได้แก่ (1) งานวิศวกรรมออกแบบ (2)การจัดหาเครื่องจักรและอุปกรณ์ (3)งานก่อสร้างและติดตั้ง (4)การทดสอบประสิทธิภาพก่อนการส่งมอบ มีรายละเอียดดังนี้

### (1) งานออกแบบวิศวกรรม (Engineering Design)

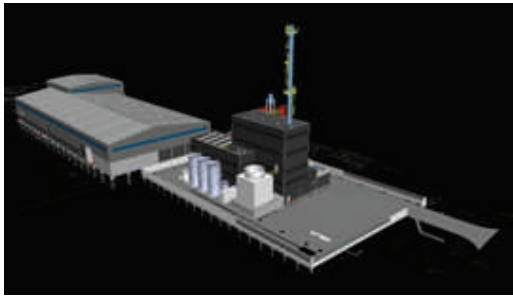
บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับการออกแบบและการเลือกใช้เทคโนโลยี ซึ่งเป็นส่วนสำคัญของการดำเนินกิจการของลูกค้า บริษัทฯ จะทำงานร่วมกับลูกค้าอย่างใกล้ชิด โดยมีทีมวิศวกรในหลายสาขาสามารถออกแบบและให้คำแนะนำแก่ลูกค้าทั้งทางด้านเทคนิคและการขอใบอนุญาตที่เกี่ยวข้องอย่างครบวงจร งานออกแบบประกอบด้วย 3 ส่วนหลักได้แก่ งานโยธา งานระบบเครื่องกล และงานระบบไฟฟ้าและวัดคุม ทีมวิศวกรจะเริ่มจากการศึกษาข้อกำหนดความต้องการของลูกค้า จากนั้นจึงทำการสำรวจสถานที่ตั้งโครงการ ความเหมาะสมของเทคโนโลยีที่จะนำมาใช้ การบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ในอนาคต รวมถึงกฎหมายและข้อกำหนดเพื่อทำการออกแบบเชิงรายละเอียดต่อไป



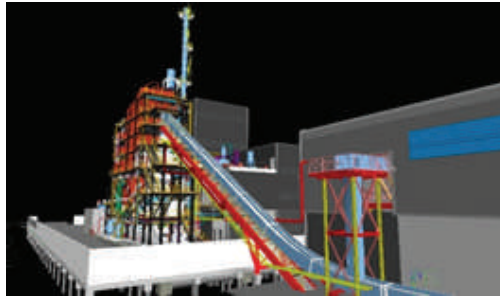
Plant 3D Biomass Mega Project



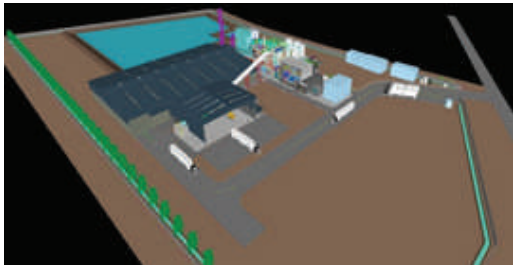
Plant 3D Biomass Mega Project



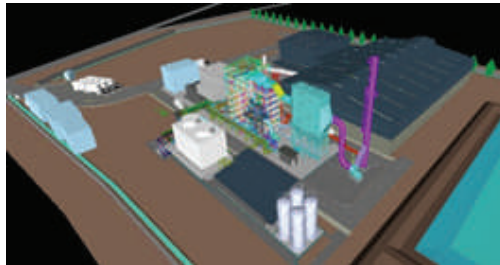
Plant 3D of Waste to EnergyProject



Plant 3D of Waste to Energy Project



Plant 3D of Biomass Project



Plant 3D of Biomass Project

## (2) การจัดหาเครื่องจักรและอุปกรณ์ (Procurement of Machinery and Equipment)

เนื่องจากการจัดหาเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เกี่ยวกับโรงไฟฟ้าจำเป็นต้องใช้ความรู้ ประสบการณ์ และความเชี่ยวชาญเฉพาะทางในการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์แต่ละระบบและการเชื่อมต่อทุกระบบเข้าด้วยกัน ดังนั้น โดยส่วนใหญ่ลูกค้าจะให้บริษัทฯ เป็นผู้จัดซื้อจัดหาและติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ทั้งหมด เพื่อให้ได้สามารถควบคุมคุณภาพรวมถึงต้นทุนการก่อสร้างได้อย่างเหมาะสมโดยบริษัทฯ จะดำเนินการจัดซื้อและจัดหาจากผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่ายทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ เปรียบเทียบราคาการสั่งซื้อและแผนงานการส่งมอบ ตรวจสอบคุณภาพและคุณสมบัติของเครื่องจักรและอุปกรณ์ให้เป็นไปตามข้อกำหนดตามที่ได้ออกแบบไว้



Steam Drum



Water Wall Panels



Evaporator



Super Heater





Stoker



Hoppers

### (3) การก่อสร้างและติดตั้ง (Construction and Erection)

บริษัทฯ มีทีมงานที่มีความรู้และประสบการณ์ด้านการบริหารงานก่อสร้าง โดยทีมบริหารโครงการ จะทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางในการบริหารโครงการให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลาและควบคุมค่าใช้จ่ายให้อยู่ในงบประมาณที่ได้กำหนดไว้โดยประสานงานกับทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องในการการวางแผน ขั้นตอนการก่อสร้าง การติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ให้สอดคล้องกับเงื่อนไขข้อกำหนดทางเทคนิคและระยะเวลาส่งมอบงานจัดเตรียมทีมวิศวกรประจำโครงการจากสาขาวิศวกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนผู้ควบคุมงานในแต่ละระดับให้จำนวนบุคลากรเหมาะสมกับลักษณะและปริมาณงาน การว่าจ้างผู้รับเหมารายย่อย การวางแผนจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องจักรกล ทั้งนี้ ตลอดช่วงระยะเวลาการดำเนินการก่อสร้างและติดตั้งในทุกขั้นตอน บริษัทฯ มีการตรวจสอบคุณภาพ ติดตามความก้าวหน้าของงาน ตลอดจนการควบคุมความปลอดภัยให้เป็นไปตามข้อกำหนดของเจ้าของโครงการซึ่งผู้จัดการโครงการจะเป็นผู้รายงานความก้าวหน้าของงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบเป็นประจำเพื่อให้มั่นใจว่างานทำได้ตรงตามคุณสมบัติที่กำหนดเป็นไปตามงบประมาณและแผนการส่งมอบงานที่กำหนดไว้



RTB Plant



RTB Plant



CPL Plant



CPL Plant



Biomass Mega Project



Biomass Mega Project

(4) การทดสอบประสิทธิภาพก่อนการส่งมอบ (Commissioning and Handover)

บริษัทฯ จะตรวจสอบความเรียบร้อยครั้งสุดท้าย ทำการอบรมการใช้งานให้แก่เจ้าของโครงการ และทดสอบประสิทธิภาพการเดินเครื่องจักรและอุปกรณ์ควบคุมระบบต่างๆ ทั้งนี้เมื่อผ่านการตรวจสอบร่วมกับลูกค้า แล้วจึงส่งมอบงานให้ลูกค้า พร้อมทั้งส่งมอบเอกสารที่จำเป็น เช่น As-Built Drawing คู่มือการใช้งานและใบรับประกันวัสดุ เครื่องจักรและอุปกรณ์ ตลอดจนเอกสารอื่นตามที่ระบุไว้ในสัญญาว่าจ้าง เป็นต้น



ตัวอย่างผลงานให้บริการด้านวิศวกรรมโรงไฟฟ้า งานอาคาร และโครงสร้างพื้นฐาน

ลำดับที่	โครงการ	ขนาดกำลังผลิต	ประเภท	สถานที่ตั้ง	ปีที่ส่งมอบงาน
1.	โรงไฟฟ้าชีวมวล	76.0 เมกะวัตต์	ชีวมวล	นครสวรรค์	อยู่ระหว่างดำเนินการ
2.	โรงไฟฟ้าน้ำกากส่า	9.0 เมกะวัตต์	ชีวมวล	นครสวรรค์	อยู่ระหว่างดำเนินการ
3.	โครงการสถานีผลิตขยะแปรรูป RDF (CVR)	150 ตัน/วัน	RDF type 3	พิจิตร	อยู่ระหว่างดำเนินการ
4.	โครงการสถานีผลิตขยะแปรรูป RDF (VWM)	200 ตัน/วัน	RDF type 2-3	สปป. ลาว	อยู่ระหว่างดำเนินการ
5.	Gingin Waste Management Facility	150,000 ตัน/ปี	สถานที่ฝังกลบขยะชุมชนและอุตสาหกรรม	ออสเตรเลีย	อยู่ระหว่างดำเนินการ
6.	โคโลเวอร์ พิจิตร	2.0 เมกะวัตต์	ขยะ	พิจิตร	ตุลาคม 2563
7.	รุ่งทิวา ไบโอมแอส	9.9 เมกะวัตต์	ชีวมวล	สงขลา	กรกฎาคม 2563
8.	โคโลเวอร์ พิชณุโลก	4.9 เมกะวัตต์	ชีวมวล	พิษณุโลก	สิงหาคม 2561
9.	โคโลเวอร์ เพาเวอร์	9.4 เมกะวัตต์	ชีวมวล	แพร่	กุมภาพันธ์ 2559
10.	ไฟฟ้าธรรมชาติ	6.5 เมกะวัตต์	ชีวมวล	สุราษฎร์ธานี	สิงหาคม 2557
11.	เอ.พี.เค. กรีนเอ็นเนอร์จี	9.0 เมกะวัตต์	ชีวมวล	สงขลา	มีนาคม 2557
12.	กลุ่มปาล์มธรรมชาติ	9.4 เมกะวัตต์	ชีวมวล	ชุมพร	มิถุนายน 2555
13.	ทีอาร์ซี คลีน เอ็นเนอร์ยี	9.9 เมกะวัตต์	ชีวมวล	นครราชสีมา	ตุลาคม 2554
14.	ทรัพย์อนันต์	9.5 เมกะวัตต์	ชีวมวล	ชุมพร	เมษายน 2552
15.	เดชาไบโอกรีน	7.5 เมกะวัตต์	ชีวมวล	สุพรรณบุรี	มีนาคม 2552
16.	ก้าวหน้าเพาเวอร์ซัพพลาย	9.9 เมกะวัตต์	ชีวมวล	อุบลราชธานี	มกราคม 2551



5) การให้บริการเดินเครื่องและบำรุงรักษา

บริษัทฯ ประกอบธุรกิจให้บริการเดินเครื่องและบำรุงรักษา (Operation and Maintenance: O&M) ให้แก่ลูกค้าโรงไฟฟ้าทั่วไป มุ่งเน้นให้บริการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้ากลุ่มพลังงานจากพลังงานหมุนเวียน โดยดำเนินกิจการภายใต้ SBE ซึ่งเป็นบริษัทย่อยที่บริษัทฯ ถือหุ้นร้อยละ 100 ทั้งนี้ บริษัทฯ มีทีมวิศวกรและผู้เชี่ยวชาญที่มีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานเดินเครื่องและบำรุงรักษาที่พร้อมให้บริการอย่างครบวงจร ณ วันที่ 30 มิถุนายน 2564 กลุ่มบริษัทฯ มีสัญญาให้บริการงานเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล ให้แก่ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล RTB มีรายละเอียดดังนี้

ชื่อโครงการ	ชื่อลูกค้า	ระยะเวลาตามสัญญา
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง 9.9 เมกะวัตต์	บริษัท รุ่งทิวา โบโอแมส จำกัด	1 กุมภาพันธ์ 2564 - 31 ธันวาคม 2564

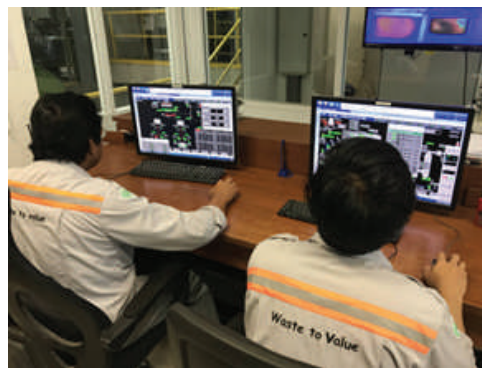
ลักษณะงานให้บริการเดินเครื่องและบำรุงรักษาของกลุ่มบริษัทฯ สามารถแบ่งงานออกเป็น 3 ส่วนหลัก ได้แก่ (1) งานควบคุมดูแลระบบ (Monitoring) (2) งานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) และ (3) งานบำรุงรักษาเชิงแก้ไขปรับปรุง (Corrective Maintenance) มีรายละเอียดดังนี้

(1) งานควบคุมดูแลระบบ

บริษัทฯ ให้บริการควบคุมดูแลระบบผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าให้แก่ลูกค้า ให้สามารถเดินเครื่องได้ตามเป้าหมาย และมีระบบการผลิตที่มีเสถียรภาพ โดยจะมีการจัดเก็บข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับประสิทธิภาพและประสิทธิผลของการผลิตไฟฟ้าในแต่ละวัน การควบคุมระบบและอุปกรณ์การวิเคราะห์ปัญหาข้อบกพร่องการควบคุมมาตรฐานความปลอดภัย ตลอดจนการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติการและบำรุงรักษาเพื่อนำเสนอแก่ลูกค้าตามที่ระบุไว้ในสัญญา



งานควบคุมดูแลระบบผลิตไฟฟ้า



งานควบคุมดูแลระบบผลิตไอน้ำ

(2) งานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)

บริษัทฯ จะจัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำปี โดยกำหนดระยะเวลาในการบำรุงรักษาซ่อมแซมหรือเปลี่ยนชิ้นส่วนอะไหล่และอุปกรณ์สำคัญของโรงไฟฟ้าก่อนการชำรุดเสียหายของเครื่องจักรและอุปกรณ์ระหว่างใช้งานเพื่อให้มั่นใจได้ว่าการดำเนินการผลิตไฟฟ้าเป็นไปอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ บริษัทฯ จะส่งมอบแผนและใบเสนอราคา ก่อนเริ่มดำเนินงาน ซึ่งลูกค้าจะเป็นผู้พิจารณาและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายสำหรับการบำรุงรักษาในกรณีที่พิจารณาแล้วเห็นควรว่าจำเป็น



บำรุงรักษาเชิงป้องกัน



บำรุงรักษาเชิงป้องกัน และทำความสะอาด



บำรุงรักษาเชิงป้องกัน



บำรุงรักษาเชิงป้องกัน

### (3) งานบำรุงรักษาเชิงแก้ไขปรับปรุง (Corrective Maintenance)

บริษัทฯ มีทีมงานให้บริการบำรุงรักษาหลังเกิดการเสียหายหรือใช้งานจนใกล้เสียหายซึ่งจำเป็นต้องทำการแก้ไขก่อนที่การชำรุดเสียหายจะเกิดขึ้นจนต้องหยุดเครื่องจักรและอุปกรณ์เพื่อไม่ให้เกิดการลุกลามมากจนเสียหายเกินแก้ไขโดยบริษัทฯจะเป็นผู้ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์หากพบความผิดปกติและจำเป็นต้องมีการซ่อมแซม บริษัทฯ จะดำเนินการแจ้งให้ลูกค้าทราบและขออนุมัติจากลูกค้าในการดำเนินงานแก้ไขปรับปรุงเพื่อที่จะลดความเสียหายของเครื่องจักรและผลกระทบกับการผลิตที่เกิดขึ้นทั้งนี้บริษัทฯจะส่งมอบรายการที่จะทำการปรับปรุงซ่อมแซมและเสนอราคาก่อนเริ่มดำเนินงานซึ่งลูกค้าจะเป็นผู้พิจารณาและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายสำหรับการบำรุงรักษาในกรณีที่พิจารณาแล้วเห็นว่าจำเป็น



งานซ่อมบำรุงระบบลำเลียงซีเมนต์



งานซ่อมบำรุงระบบปั๊ม



งานซ่อมบำรุงระบบลำเลียงซีเมนต์



งานซ่อมบำรุงระบบลำเลียง



### 1.3 ธุรกิจผลิตและจำหน่ายเชื้อเพลิง

กลุ่มบริษัท มีธุรกิจผลิตและจำหน่ายเชื้อเพลิง ซึ่งสามารถแบ่งได้หลักๆ ดังนี้

- (1) ให้บริการจัดหา แปรรูปและขายเชื้อเพลิงชีวมวล (Biomass) อาทิ ไม้สับ ชังข้าวโพด ไม้ไผ่ ปาล์ม เพื่อใช้ในโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน ทั้งในและต่างประเทศ



- (2) ให้บริการจัดหา แปรรูป ผลิตและขายเชื้อเพลิงชีวมวลอัดแท่ง (Wood Pellet) เพื่อเสริมความมั่นคงด้านเชื้อเพลิงให้กับโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท และลูกค้าภายนอก ทั้งในและต่างประเทศ



- (3) ให้บริการจัดหาแปรรูปผลิตและขายเชื้อเพลิงขยะ (RDF) เพื่อเสริมความมั่นคงด้านเชื้อเพลิงให้กับโรงไฟฟ้าขยะของกลุ่มบริษัท และลูกค้าภายนอก ปัจจุบันบริษัทมีโครงการที่อยู่ระหว่างก่อสร้าง จำนวน 1 โครงการ ได้แก่ โครงการโรงคัดแยกและแปรรูปขยะมูลฝอยเพื่อผลิตเป็นเชื้อเพลิงขยะ (Refuse Derived Fuel: RDF) ขนาดกำลังการผลิตประมาณ 150 ตัน/วัน ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ตำบลหนองหลุม อำเภอวาริชภูมิ จังหวัดพิจิตร คาดว่าจะก่อสร้างแล้วเสร็จในไตรมาส 3 ของปี 2565 ดำเนินการโดย CVR ซึ่งเป็นบริษัทย่อยที่บริษัทฯ ถือหุ้นร้อยละ 100.0



#### ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 กลุ่มบริษัทฯ ไม่มีข้อพิพาทที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม โดยได้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดและมีแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมประจำปีอย่างชัดเจนในส่วนของการดำเนินกิจการโรงไฟฟ้าบริษัทฯ ได้ดำเนินการตามกฎหมายกระทรวงด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานตลอดจนจัดทำรายงานการตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมตามประมวลหลักการปฏิบัติ (Code Of Practice : COP) ของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และนำเสนอแบบรายงานข้อมูลทั่วไปและรายงานมลพิษอากาศตามกฎหมายของกรมโรงงานอุตสาหกรรมอย่างสม่ำเสมอ



## คำอธิบายและการวิเคราะห์ของฝ่ายจัดการ

### 1. เหตุการณ์ที่สำคัญที่มีผลต่อการจัดทางการเงิน

ในปี 2563 บริษัทฯ มีการจัดโครงสร้างของกิจการ โดยการเข้าซื้อหุ้นในบริษัทย่อยจำนวน 8 บริษัท และบริษัทร่วมจำนวน 2 บริษัท โดยมีรายละเอียด ดังนี้

เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2563 บริษัทฯ ได้ทำการจัดโครงสร้างกลุ่มบริษัทฯ โดยการเข้าซื้อหุ้นสามัญในบริษัทย่อยจำนวน 8 บริษัท (รวมเรียกว่า “บริษัทย่อยที่ถูกเข้าซื้อ”) ภายใต้การควบคุมเดียวกัน จาก บริษัท เอ็มแปด โฮลดิ้ง จำกัด (“M8T”) (เดิมชื่อบริษัท ศแบง ชัสเทนเอเบิล เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด) ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทฯ และบริษัทย่อยที่ถูกเข้าซื้อ ณ วันที่เข้าทำรายการ บริษัทย่อยของ บริษัทฯ ประกอบด้วยบริษัทดังต่อไปนี้

บริษัทย่อย	สัดส่วนการถือหุ้น โดยบริษัทฯ (ร้อยละ)	มูลค่าสิ่งตอบแทนที่จ่าย (ล้านบาท)
1. บจก. โคลเวอร์ พินูโลก (CPL)	100.00	109.30
2. บจก. โคลเวอร์ พิจิตร (CPX)	100.00	92.09
3. บจก. โคลเวอร์ รีไซเคิล (CVR)	100.00	32.45
4. บจก. โคลเวอร์ น่าน (CNN)	100.00	3.13
5. บจก. โคลเวอร์ เชื้อเพลิงทดแทน (CRF)	100.00	13.83
6. บจก. ศแบง คอร์ปอเรชั่น (SBC)	100.00	76.69
7. บจก. ศแบง เอ็นจิเนียริง (SBE)	100.00	46.18
8. Clover Green Energy Co., Ltd. (CGE)	75.00	0.97
<b>รวม</b>		<b>374.64</b>

นอกจากนี้เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2563 บริษัทฯ ได้ทำการจัดโครงสร้างกลุ่มบริษัทฯ โดยการเข้าซื้อหุ้น และสิทธิในการถือหุ้นสามัญของ 2 บริษัท ได้แก่ บจก.รุ่งทิวา ไบโอแมส (“RTB”) และ Vientiane Waste Management Co., Ltd (“VWM”) (รวมเรียกว่า “บริษัทร่วมที่ถูกเข้าซื้อ”) ซึ่งเป็นบริษัทร่วมของ บริษัท เอ็มแปด โฮลดิ้ง จำกัด (“M8T”) (เดิมชื่อบริษัท ศแบง ชัสเทนเอเบิล เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ตามลำดับ ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทฯ และบริษัทร่วมที่ถูกเข้าซื้อ ณ วันที่เข้าทำรายการ โดยประกอบด้วยบริษัทดังต่อไปนี้

บริษัทร่วม	สัดส่วนการถือหุ้น/ เงินลงทุนโดยบริษัทฯ (ร้อยละ)	มูลค่าสิ่งตอบแทนที่จ่าย (ล้านบาท)
1. Vientiane Waste Management Co., Ltd. (VWM)	29.99	40.39*
2. บจก. รุ่งทิวา ไบโอแมส (RTB)	25.00	72.50
<b>รวม</b>		<b>374.64</b>

เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2563 บริษัทฯ ได้ชำระเงินตามการเข้าทำสัญญาซื้อสิทธิในหุ้นสามัญจำนวน 26.58 ล้านบาท และในระหว่างปี 2563 บริษัทฯ ได้ชำระเงินตามการเข้าทำสัญญาซื้อสิทธิในหุ้นสามัญเพิ่ม 13.81 ล้านบาท ดังนั้น ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 มูลค่าสิ่งตอบแทนที่จ่ายในการลงทุนรวมเป็นจำนวน 40.39 ล้านบาท นอกจากนี้ ในเดือนมีนาคม 2564 บริษัทฯ ได้ชำระสิทธิในการถือหุ้นสามัญเป็นจำนวนเงิน 7.91 ล้านบาท ซึ่งคิดเป็นสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 29.99



ทั้งนี้ ในงบการเงินรวมของบริษัทฯ ในปี 2561-2564 ได้บันทึกสิทธิในการถือหุ้นสามัญใน VWM เป็นบริษัทร่วม เนื่องจากการที่บริษัทฯ มีอิทธิพลอย่างมีนัยสำคัญต่อ VWM จากการได้รับโอน สิทธิและผลประโยชน์ทั้งหลายในฐานะผู้ถือหุ้นจาก M8T ตามสัญญาซื้อขายหุ้นที่กล่าวข้างต้น

ในวันที่ 18 มิถุนายน 2564 บริษัทฯ และ M8T ได้เข้าทำบันทึกข้อตกลงเรื่องยกเลิกเงื่อนไข สัญญาซื้อขายหุ้น ฉบับลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2563 และบันทึกข้อตกลงแนบท้ายสัญญาซื้อขายหุ้น ฉบับลงวันที่ 30 ธันวาคม 2563 (รวมเรียกว่า “สัญญาซื้อขายหุ้น”) และคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายประสงค์ จะยกเลิกเงื่อนไขสัญญาซื้อขายหุ้นในส่วนที่เกี่ยวกับหุ้นในบริษัท Vientiane Waste Management Co., Ltd. (“หุ้น VWM”) สรุปสาระสำคัญดังนี้

1. คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายตกลงยกเลิกการซื้อขายหุ้น VWM ในสัดส่วนร้อยละ 29.99 และ เงื่อนไขเพิ่มเติมเกี่ยวกับการซื้อขายหุ้น VWM และการโอนสิทธิประโยชน์ต่างๆ เกี่ยวกับหุ้นในระหว่างที่คู่สัญญายังมิได้ดำเนินการโอนหุ้น
2. M8T ตกลงที่จะชำระเงินจำนวน 49,064,886.38 บาท คืนให้แก่บริษัทฯ ภายใน 15 วัน นับจากวันที่ของสัญญาฉบับนี้ เพื่อเป็นการตอบแทนการยกเลิกการซื้อขายหุ้น และการโอนสิทธิประโยชน์ต่างๆ ที่ M8T ตกลงจะมอบให้แก่บริษัทฯ ภายใต้สัญญา ซื้อขายหุ้นคืนให้แก่ M8T หาก M8T ไม่ชำระคืนราคาซื้อขายหุ้น VWM ให้แก่ บริษัทฯ ภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าว M8T ตกลงที่จะชำระดอกเบี้ยผิดนัดใน อัตราร้อยละ 7.5 ต่อปี นับแต่วันที่ครบกำหนดชำระคืนจนถึงวันที่มีการชำระคืนเต็ม จำนวนให้แก่บริษัทฯ
3. M8T ขอยืนยันและรับรองว่า M8T ไม่มีเจตนาที่จะประกอบธุรกิจหรือกระทำการใดๆ อันเป็นแข่งขันกับธุรกิจของบริษัทฯ และเพื่อแสดงความประสงค์ที่จะขจัดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต M8T จะดำเนินการเข้าทำบันทึกข้อตกลง และ/หรือสัญญาซื้อขายหุ้น VWM กับบริษัท ขวัญเมืองกรุ๊ป จำกัด หรือบริษัท ยูเอซี เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด เพื่อดำเนินการขายหุ้น VWM ในสัดส่วนร้อยละ 29.99 ให้แล้วเสร็จภายในวันที่ 30 มิถุนายน 2564

ทั้งนี้ M8T ได้ชำระเงินจำนวน 49,064,886.38 บาท คืนให้แก่บริษัทฯ เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2564 แล้ว

จากการจัดโครงสร้างกลุ่มบริษัทฯ โดยการเข้าถือหุ้นสามัญในบริษัทย่อยจาก M8T ดังกล่าว ถือเป็นการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน โดยกลุ่มบริษัทฯ ได้จัดทำงบการเงินรวมตามเกณฑ์ การรวมธุรกิจที่อยู่ภายใต้การควบคุมเดียวกันเสมือนว่า บริษัทย่อยและบริษัทร่วมที่ถูกเข้าซื้อดังกล่าว เป็นบริษัทย่อยและบริษัทร่วมของบริษัทฯ มาโดยตลอดเพื่อวัตถุประสงค์ของการวิเคราะห์เปรียบเทียบ สถานะการเงินและผลการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ สำหรับปี 2561-2564

บริษัทฯ ได้ดำเนินการซื้อ บริษัท สยามเพเลลิตี้พาวเวอร์ จำกัด (SPP) และรับโอนกรรมสิทธิ์ใน หุ้นตามสัญญาแล้วเสร็จ โดยมีสัดส่วนการถือหุ้นคิดเป็นร้อยละ 100 ของทุนจดทะเบียนคิดเป็นมูลค่าใน การถือหุ้นในบริษัทดังกล่าวรวมจำนวน 190.14 ล้านบาท

บริษัทฯ ได้ทำการจัดโครงสร้างกลุ่มบริษัทฯ ในการขายหุ้นของบริษัท ศแบง เอ็นจิเนียริง จำกัด (SBE) ร้อยละ 100 ของจำนวนหุ้นทั้งหมดให้แก่ บริษัท ศแบง คอร์ปอเรชั่น จำกัด (SBE) ซึ่งเป็นบริษัทภายใต้การควบคุมเดียวกัน

งบการเงินรวมสำหรับรอบปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2564 ตรวจสอบโดยผู้สอบบัญชีได้รวม ผลการดำเนินงานของบริษัทย่อยและบริษัทร่วมทั้งหมด ลำดับที่ 1-21 สำหรับงบการเงินรวมเสมือน ของบริษัทฯ สำหรับรอบปีบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561-2563 ได้รวมผลการดำเนินงานของ บริษัทฯ บริษัทย่อยและบริษัทร่วมโดยถือเสมือนว่าได้มีการถือหุ้นในบริษัทฯ ลำดับที่ 1-7 และ 9-12 ดังกล่าวมาโดยตลอด



ชื่อบริษัท	ประเภทธุรกิจ	จดทะเบียน จัดตั้ง	ทุนที่ชำระแล้ว (ล้านบาท)	สัดส่วนการถือหุ้น (ร้อยละ) ณ 31 ธันวาคม			
				2561	2562	2563	2564
CV	โรงไฟฟ้าชีวมวล (แพร่)	ไทย	480.00	-	-	-	-
บริษัทย่อยที่ถือหุ้นโดยบริษัทฯ							
1. CPL	โรงไฟฟ้าชีวมวล (พิษณุโลก)	ไทย	100.00	100.00*	100.00*	100.00	100.00
2. CPX***	โรงไฟฟ้าขยะ (พิจิตร)	ไทย	100.00	100.00*	100.00*	100.00	48.99
3. SBC	จัดหาและจำหน่ายเครื่องจักร และอุปกรณ์	ไทย	100.00	100.00*	100.00*	100.00	100.00
4. CNN	อยู่ระหว่างพัฒนาโครงการ โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน	ไทย	10.00	100.00*	100.00*	100.00	100.00
5. CRF	จัดหาและจำหน่าย เชื้อเพลิงชีวมวล	ไทย	10.00	100.00*	100.00*	100.00	100.00
6. CVR	ผลิตและจำหน่าย เชื้อเพลิง RDF	ไทย	40.00	100.00*	100.00*	100.00	100.00
7. CGE	อยู่ระหว่างพัฒนาโครงการ โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน	ไต้หวัน	4.80 ล้านดอลลาร์ ไต้หวัน	75.00*	75.00*	75.00	75.00
8. SPP	โรงไฟฟ้าพลังงาน ความร้อนร่วม	ไทย	100.00	-	-	-	100.00
9. SBE	บริการด้านงานวิศวกรรม ออกแบบและก่อสร้าง	ไทย	25.00	100.00*	100.00*	100.00	-
บริษัทย่อยทางอ้อมที่ถือหุ้นโดย SBC							
10. SBE	บริการด้านงานวิศวกรรม ออกแบบและก่อสร้าง	ไทย	25.00	-	-	-	100.00
11. SBA**	บริการด้านงานวิศวกรรม ออกแบบและก่อสร้าง	ออสเตรเลีย	100 ดอลลาร์ออสเตรเลีย	-	-	100.00	100.00
บริษัทร่วมที่ถือหุ้นโดยบริษัทฯ							
12. RTB	โรงไฟฟ้าชีวมวล	ไทย	290	25.00*	25.00*	25.00	25.00
13. VWM	โรงคัดแยกขยะ	สปป ลาว	51,759 ล้านกีบ	-	29.99*	29.99	-
บริษัทย่อยทางอ้อมที่ถือหุ้นโดย CRF							
14. CVO	โรงไฟฟ้าชีวมวล	ไทย	3.50	-	-	-	99.99
15. CVG2	โรงไฟฟ้าชีวมวล	ไทย	3.50	-	-	-	99.99
16. CVG3	โรงไฟฟ้าชีวมวล	ไทย	3.50	-	-	-	99.99
17. CVL	โรงไฟฟ้าชีวมวล	ไทย	13.74	-	-	-	89.99
18. CVG5	โรงไฟฟ้าชีวมวล	ไทย	3.50	-	-	-	99.99
บริษัทย่อยทางอ้อมที่ถือหุ้นโดย CNN							
19. CVN	โรงไฟฟ้าชีวมวล	ไทย	3.50	-	-	-	89.99
20. CVS	โรงไฟฟ้าชีวมวล	ไทย	3.50	-	-	-	89.99
21. CVG8	โรงไฟฟ้าชีวมวล	ไทย	3.50	-	-	-	89.99
22. CVG9	โรงไฟฟ้าชีวมวล	ไทย	3.50	-	-	-	89.99

\*การถือหุ้นในบริษัทย่อยและบริษัทร่วม ถือเสมือนว่าบริษัทฯ เข้าถือหุ้นบริษัทย่อยและบริษัทร่วมในสัดส่วนดังกล่าว มาโดยตลอด ทั้งนี้ การเข้าถือหุ้นในสัดส่วนดังกล่าวเกิดขึ้นจริงตั้งแต่การจัดโครงสร้างกลุ่มบริษัทฯ ในเดือนพฤษภาคม 2563

\*\* SBA เป็นบริษัทที่จัดตั้งขึ้นในเดือนมีนาคม 2563

\*\*\*วันที่ 8 เมษายน 2564 บริษัทฯ ถือหุ้นใน CPX ร้อยละ 48.99 และนายเศรษฐศิริ ศักดิ์สิทธิ์เสรีกุล ถือหุ้นใน CPX ร้อยละ 51.00 ทั้งนี้ นายเศรษฐศิริ ศักดิ์สิทธิ์เสรีกุล ตกลงโอนสิทธิในการถือหุ้นทั้งหมด และประโยชน์ทั้งหลายที่พึง มีพึงได้รับจาก CPX ให้แก่บริษัทฯ ส่งผลให้ CPX เป็นบริษัทย่อยของบริษัทฯ เนื่องจากบริษัทฯ ยังคงมีอำนาจควบคุม ในบริษัทย่อยนี้

2. ภาพรวมผลการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ ที่ผ่านมา อ้างอิงงบการเงินรวมเสมือนของกลุ่มบริษัทฯ สำหรับปี 2561-2564 ของบริษัทฯ

กลุ่มบริษัทฯ ประกอบธุรกิจหลักในการดำเนินธุรกิจผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า ธุรกิจด้าน วิศวกรรม และธุรกิจเกี่ยวเนื่องกับพลังงานหมุนเวียน ปัจจุบัน กลุ่มบริษัทฯ มีโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลที่ดำเนินงานแล้วจำนวน 3 โครงการ ในจังหวัดแพร่ จังหวัดพิษณุโลก จังหวัดสงขลา โครงการ โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมจำนวน 1 โครงการในจังหวัดสระบุรี และโครงการโรงไฟฟ้าขยะ จำนวน 1 โครงการในจังหวัดพิจิตร ซึ่งมีปริมาณพลังงานไฟฟ้าตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้าจำนวน 8.00 เมกะวัตต์ 4.50 เมกะวัตต์ 9.25 เมกะวัตต์ (บริษัทฯ มีสัดส่วนคิดเป็น 2.31 เมกะวัตต์ จากการถือหุ้น ร้อยละ 25.00) 1.88 เมกะวัตต์ และ 2.00 เมกะวัตต์ ตามลำดับ

ลำดับ	โครงการ	ที่ตั้งโครงการ	ดำเนินงานโดย	ขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง (เมกะวัตต์)	ปริมาณพลังงานไฟฟ้าเสนอขาย		วันที่เริ่มดำเนินการเชิงพาณิชย์ (COD)
					ตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (เมกะวัตต์)	ตามสัดส่วนการถือหุ้น (เมกะวัตต์)	
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล							
1	CV	อำเภอวังชิ้น จังหวัดแพร่	บริษัทฯ หรือ CV	9.40	8.00	8.00	5 กุมภาพันธ์ 2559
2	CPL	อำเภอรพทพริาม จังหวัดพิษณุโลก	CPL ซึ่งเป็นบริษัทย่อยที่บริษัทฯ ถือหุ้นร้อยละ 100	4.90	4.50	4.50	9 สิงหาคม 2561
3	RTB	อำเภอสะบ้าย้อย จังหวัดสงขลา	RTB ซึ่งเป็นบริษัทร่วมที่บริษัทฯ ถือหุ้นร้อยละ 25	9.90	9.25	2.31	16 กรกฎาคม 2563
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานขยะ							
4	CPX	นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง อำเภอลำลูกกระบือ จังหวัดพิจิตร	CPX ซึ่งเป็นบริษัทย่อยที่บริษัทฯ ถือหุ้นร้อยละ 48.99 <sup>1</sup>	2.00	1.88	0.92	30 ตุลาคม 2563
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม							
5	SPP	นิคมอุตสาหกรรมหนองแค จังหวัดสระบุรี	SPP ซึ่งเป็นบริษัทย่อยที่บริษัทฯ ถือหุ้นร้อยละ 100	7.36	6.80	6.80	23 มกราคม 2563
รวม				33.56	30.43	22.53	

หมายเหตุ: <sup>1</sup>วันที่ 8 เมษายน 2564 บริษัทฯ ถือหุ้นใน CPX ร้อยละ 48.99 และนายเศรษฐศิริ ศักดิ์สิทธิ์เสรีกุล ถือหุ้นใน CPX ร้อยละ 51.00 ทั้งนี้ นายเศรษฐศิริ ศักดิ์สิทธิ์เสรีกุล ตกลงโอนสิทธิในการถือหุ้นทั้งหมดและประโยชน์ทั้งหลายที่พึงมีพึงได้รับจาก CPX ให้แก่บริษัทฯ ส่งผลให้ CPX เป็นบริษัทย่อยของบริษัทฯ เนื่องจากบริษัทฯ ยังคงมีอำนาจควบคุมในบริษัทย่อยนี้

### 3. พัฒนาการที่สำคัญของกลุ่มบริษัท ในปี 2561-2564

ในปี 2561 กลุ่มบริษัทฯ มีโรงไฟฟ้าชีวมวลที่เปิดดำเนินงานและขายไฟฟ้าแก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (“กฟภ”) แล้วจำนวน 2 โครงการ โดยโครงการโรงไฟฟ้าของบริษัทฯ ในจังหวัดแพร่ มีการเริ่มดำเนินงานเชิงพาณิชย์ในเดือนกุมภาพันธ์ 2559 ในขณะที่โครงการโรงไฟฟ้าของบริษัทย่อย CPL ในจังหวัดพิษณุโลก เริ่มดำเนินงานเชิงพาณิชย์ในเดือนสิงหาคม 2561 นอกจากนี้ ยังมีรายได้จากการขายเครื่องจักรและให้บริการวิศวกรรมก่อสร้างและรายได้จากการให้บริการ ส่งผลให้กลุ่มบริษัทฯ มีรายได้จากการดำเนินงานรวมเท่ากับ 390.74 ล้านบาท โดยมีกำไรขั้นต้นเท่ากับ 103.14 ล้านบาท คิดเป็นอัตรากำไรขั้นต้นเท่ากับร้อยละ 26.40 และมีขาดทุนสุทธิสำหรับปีเท่ากับ 4.78 ล้านบาท โดยมีสาเหตุหลักมาจากกลุ่มบริษัทฯ ยังอยู่ระหว่างการพัฒนาและลงทุนในโครงการโรงไฟฟ้า มีโรงไฟฟ้าชีวมวลที่เปิดดำเนินงานเชิงพาณิชย์ในปี 2561 เดิมปีเพียงแห่งเดียวที่จังหวัดแพร่ ในขณะที่โรงไฟฟ้าชีวมวลที่จังหวัดพิษณุโลก ดำเนินงานเชิงพาณิชย์เป็นเวลา 3 เดือน นอกจากนี้ กลุ่มบริษัทฯ ยังอยู่ระหว่างการพัฒนาและลงทุนในโครงการโรงไฟฟ้าที่ยังไม่เปิดดำเนินงานเชิงพาณิชย์

ในปี 2562 กลุ่มบริษัทฯ มีรายได้จากการขายไฟฟ้าจากโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลที่จังหวัดแพร่ และโรงไฟฟ้าชีวมวลที่จังหวัดพิษณุโลก ที่เปิดดำเนินงานทั้งปีจำนวน 2 โครงการ และมีรายได้จากการขายเครื่องจักรและให้บริการวิศวกรรมก่อสร้างที่เพิ่มขึ้นจากงานก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล RTB ในจังหวัดสงขลาต่อเนื่องจากปีก่อนและการรับงานก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลแห่งหนึ่งในประเทศไทย รวมถึงมีรายได้จากการให้บริการ ส่งผลให้รายได้รวมจากการดำเนินงานเท่ากับ 610.27 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีก่อน 219.54 ล้านบาท หรือร้อยละ 56.18 โดยมีกำไรขั้นต้นและกำไรสุทธิเท่ากับ 126.20 ล้านบาท และ 22.42 ล้านบาท ตามลำดับ คิดเป็นอัตรากำไรขั้นต้น และอัตรากำไรสุทธิเท่ากับร้อยละ 20.68 และร้อยละ 3.48 ตามลำดับ กลุ่มบริษัทฯ มีกำไรสุทธิเพิ่มขึ้นจากปีก่อนเนื่องจากกลุ่มบริษัทฯ มีรายได้จากการดำเนินงานในกลุ่มโรงไฟฟ้าที่เพิ่มสูงขึ้นประกอบกับมีรายได้จากกลุ่มธุรกิจด้านวิศวกรรมที่เพิ่มสูงขึ้น โดยรวมในอัตรากำไรที่สูงกว่าการเพิ่มขึ้นของค่าใช้จ่าย

ในปี 2563 กลุ่มบริษัทฯ มีรายได้ขายไฟฟ้าจากโครงการโรงไฟฟ้าขยะที่จังหวัดพิจิตร ภายใต้บริษัทย่อย CPX ซึ่งเริ่มดำเนินงานเชิงพาณิชย์ในเดือนตุลาคมของปี 2563 และมีรายได้จากการขายเครื่องจักรและให้บริการวิศวกรรมก่อสร้างที่เพิ่มขึ้นจากงานก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลแห่งหนึ่งในประเทศไทยต่อเนื่องจากปีก่อน รวมถึงรายได้จากการให้บริการ ส่งผลให้รายได้จากการดำเนินงานเท่ากับ 2,468.96 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากปีก่อนจำนวน 1,858.69 ล้านบาท หรือร้อยละ 304.57 โดยมีกำไรขั้นต้น และกำไรสุทธิเท่ากับ 342.76 ล้านบาท และ 199.80 ล้านบาท ตามลำดับ คิดเป็นอัตรากำไรขั้นต้น และอัตรากำไรสุทธิเท่ากับร้อยละ 13.88 และร้อยละ 7.93 ตามลำดับ กลุ่มบริษัทฯ มีกำไรสุทธิเพิ่มขึ้นร้อยละ 791.40 จากปีก่อน เนื่องจากรายได้จากการดำเนินงานรวมที่เพิ่มขึ้นสูงกว่าการเพิ่มขึ้นของค่าใช้จ่ายรวม

ในปี 2564 กลุ่มบริษัทฯ มีรายได้จากการขายไฟฟ้าจากโครงการโรงไฟฟ้าที่เปิดดำเนินงานเชิงพาณิชย์จำนวน 4 แห่งได้แก่ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลที่จังหวัดแพร่ และโรงไฟฟ้าชีวมวลที่จังหวัดพิษณุโลก โครงการโรงไฟฟ้าขยะที่จังหวัดพิจิตร และโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมที่สระบุรี และมีรายได้จากการขายเครื่องจักรและให้บริการวิศวกรรมก่อสร้างจากงานก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลแห่งหนึ่งในประเทศไทยต่อเนื่องจากสัญญางานที่เริ่มในปี 2562 รวมถึงรายได้จากการขายสินค้าและให้บริการวิศวกรรมก่อสร้างจากงานก่อสร้างโครงการภาครัฐส่งผลให้รายได้รวมจากการดำเนินงานเท่ากับ 1,721.61 ล้านบาท โดยมีกำไรขั้นต้นและกำไรสุทธิเท่ากับ 328.84 ล้านบาท และ 150.05 ล้านบาท ตามลำดับ คิดเป็นอัตรากำไรขั้นต้น และอัตรากำไรสุทธิเท่ากับร้อยละ 19.10 และร้อยละ 8.65 ตามลำดับ

ณ สิ้นปี 2564 กลุ่มบริษัทฯ มีส่วนของผู้ถือหุ้นเพิ่มขึ้น 1,366.57 ล้านบาทคิดเป็นร้อยละ 231.32 เนื่องจากได้รับชำระเงินค่าหุ้นเพิ่มทุนและเสนอขายหุ้นต่อประชาชนครั้งแรก

#### 4. การวิเคราะห์ผลการดำเนินงาน

คำอธิบายผลการดำเนินงานเป็นการอธิบายการเปลี่ยนแปลงของรายการที่สำคัญในงบการเงินรวมเสมือนสำหรับรอบปีบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561 2562 2563 และ 2564 สรุปได้ดังนี้

##### • รายได้รวม

ในปี 2561-2564 กลุ่มบริษัทฯ มีรายได้รวมเท่ากับ 401.32 ล้านบาท 644.45 ล้านบาท 2,520.59 ล้านบาท และ 1,735.87 ล้านบาท ตามลำดับ โดยรายได้รวมที่มาจากการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ ประกอบด้วยรายได้จากการขายไฟฟ้า รายได้จากการขายเครื่องจักรและให้บริการวิศวกรรมก่อสร้าง และรายได้จากการให้บริการ

ในปี 2562 รายได้รวมเพิ่มขึ้นจากปีก่อนอย่างมีนัยสำคัญจำนวน 243.13 ล้านบาท หรือร้อยละ 60.58 โดยมีสาเหตุหลักมาจากรายได้จากการขายและให้บริการวิศวกรรมก่อสร้างที่เพิ่มมากขึ้นจากปีก่อน และรายได้จากการขายไฟฟ้าซึ่งมีโรงไฟฟ้าจำนวน 2 แห่งได้แก่โรงไฟฟ้าชีวมวลที่จังหวัดแพร่ ภายใต้ CV และโรงไฟฟ้าชีวมวลที่พิษณุโลก ภายใต้ CPL ได้เปิดดำเนินงานเชิงพาณิชย์เต็มปี

ในปี 2563 รายได้รวมเพิ่มขึ้นจากปีก่อนอย่างมีนัยสำคัญจำนวน 1,876.14 ล้านบาท หรือร้อยละ 291.12 โดยสาเหตุหลักมาจากการมีโรงไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นได้แก่ โครงการโรงไฟฟ้าขยะ ภายใต้ บริษัทย่อยในจังหวัดพิจิตร CPX ซึ่งเริ่มดำเนินงานเชิงพาณิชย์ เมื่อปลายเดือนตุลาคมของปี 2563 และมีรายได้จากการขายเครื่องจักรและให้บริการวิศวกรรมก่อสร้างที่เพิ่มขึ้น จากงานก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนแห่งหนึ่งในประเทศไทยต่อเนื่องจากปีก่อน รวมถึงรายได้จากการให้บริการที่เพิ่มขึ้น

ในปี 2564 กลุ่มบริษัทฯ มีรายได้รวมเท่ากับ 1,735.87 ล้านบาท ลดลงจำนวน 784.82 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 31.13 เนื่องจากในปี 2563 กลุ่มบริษัทฯ มีรายได้จากการขายเครื่องจักรและให้บริการวิศวกรรมก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนแห่งหนึ่งในประเทศไทยต่อเนื่องจากสัญญางานที่เริ่มในปี 2562 สูงกว่าช่วงเวลาเดียวกันในปี 2564 และมีรายได้ดอกเบี้ยรับจากการให้กู้ยืมเงินแก่บริษัทที่เกี่ยวข้อง ซึ่งช่วงเวลาเดียวกันในปี 2564 ไม่มีรายได้ดอกเบี้ย

#### โครงสร้างรายได้

โครงสร้างรายได้ของบริษัทฯ ตามงบการเงินรวม สามารถสรุปได้ในตาราง ดังนี้

รายได้ตามงบการเงินรวม	สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม							
	2561		2562		2563		2564	
	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ
รายได้จากการขายไฟฟ้า	351.74	87.65	395.75	61.41	434.10	17.22	538.01	30.99
โรงไฟฟ้าชีวมวล	351.74	87.65	395.75	61.41	418.16	16.59	421.05	24.26
โรงไฟฟ้าขยะ	-	-	-	-	15.94	0.63	103.99	5.99
โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม	-	-	-	-	-	-	12.97	0.74
รายได้จากการขายเครื่องจักรและให้บริการวิศวกรรมก่อสร้าง	28.49	7.10	209.02	32.44	2,024.62	80.32	1,169.74	67.39
รายได้จากการขายเครื่องจักร	27.11	6.76	164.78	25.57	1,606.79	63.75	610.49	35.17
รายได้จากการให้บริการวิศวกรรมก่อสร้าง	1.38	0.34	44.24	6.87	417.83	16.57	559.25	32.22
รายได้จากการขายสินค้า	-	-	-	-	-	-	0.74	0.74
รายได้จากการขายเชื้อเพลิง	-	-	-	-	-	-	0.74	0.74
รายได้จากการให้บริการ	10.50	2.62	5.50	0.85	10.23	0.41	13.12	0.76
รายได้จากการให้บริการเดินเครื่องและงานซ่อมบำรุง	10.50	2.62	5.50	0.85	10.23	0.41	13.12	0.76
รวมรายได้จากการดำเนินงาน	390.73	97.37	610.27	94.70	2,468.95	97.95	1,721.61	99.18
รายได้อื่นๆ <sup>1</sup>	10.59	2.63	34.18	5.30	51.64	2.05	14.26	0.82
รายได้รวม	401.32	100.00	644.45	100.00	2,520.59	100.00	1,735.87	100.00

หมายเหตุ: 'รายได้อื่น ได้แก่ รายได้จากการให้เช่า/ให้บริการกิจการที่เกี่ยวข้องกัน รายได้ค่าปรับจากการยกเลิกสัญญา ดอกเบี้ยรับจากเงินฝากสถาบันการเงิน/จากเงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันและกำไรขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ เป็นต้น

### รายได้จากการขายไฟฟ้า

รายได้จากการขายไฟฟ้าของกลุ่มบริษัทฯ ประกอบด้วยรายได้จากการขายไฟฟ้าให้แก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (“กฟภ.”) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจำนวน 2 โครงการ ภายใต้ CV จังหวัดแพร่ และภายใต้ CPL จังหวัดพิษณุโลก และโครงการโรงไฟฟ้าขยะจำนวน 1 โครงการ ภายใต้ CPX จังหวัดพิจิตรและโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมจำนวน 1 โครงการ ภายใต้ SPP จังหวัดสระบุรี ซึ่งมีปริมาณพลังงานไฟฟ้าตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้าจำนวน 8.00 เมกะวัตต์ 4.50 เมกะวัตต์ 1.88 เมกะวัตต์ และ 6.80 เมกะวัตต์ ตามลำดับ ในปี 2561-2564 กลุ่มบริษัทฯ มีรายได้จากการขายไฟฟ้าเท่ากับ 351.74 ล้านบาท 395.75 ล้านบาท 434.10 ล้านบาท และ 538.01 ล้านบาท ตามลำดับ คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 87.65 ร้อยละ 61.41 ร้อยละ 17.22 และ ร้อยละ 31.00 ของรายได้รวม

รายได้จากการขายไฟฟ้าในปี 2562 เพิ่มขึ้นจากปีก่อน 44.01 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 12.51 ซึ่งการเพิ่มขึ้นของรายได้จากการขายไฟฟ้าร้อยละ 12.51 เนื่องจากผลด้านบวกจากการดำเนินงานโรงไฟฟ้าชีวมวลของ CPL จังหวัดพิษณุโลก เปิดดำเนินงานเชิงพาณิชย์ทั้งปี 2562 (เริ่มดำเนินงานเชิงพาณิชย์ในเดือนสิงหาคม 2561) ในขณะที่ผลด้านลบมาจากรายได้จากการขายไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าชีวมวลภายใต้ CV จังหวัดแพร่ ลดลงจากปีก่อน ซึ่งสาเหตุหลักมาจากการขาดแคลนน้ำดิบในการผลิตในพื้นที่ช่วงหน้าแล้งและการปิดปรับปรุงระบบลำเลียงเชื้อเพลิงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต

รายได้จากการขายไฟฟ้าในปี 2563 เพิ่มขึ้นจากปีก่อนจำนวน 38.35 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 9.69 ซึ่งการเพิ่มขึ้นของรายได้จากการขายไฟฟ้า เนื่องจากการปรับปรุงระบบลำเลียงเชื้อเพลิงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตของโรงไฟฟ้าชีวมวล ภายใต้ CV จังหวัดแพร่ ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ ทำให้สามารถดำเนินการผลิตได้เป็นปกติ รวมทั้งมีรายได้จากการขายไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นจากโรงไฟฟ้าขยะภายใต้ CPX ซึ่งเริ่มดำเนินการเชิงพาณิชย์เดือนตุลาคม 2563

รายได้จากการขายไฟฟ้าปี 2564 เพิ่มขึ้นจากปีก่อน 103.91 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 23.94 เนื่องจากกลุ่มบริษัทฯ โครงการโรงไฟฟ้า มีเปิดดำเนินงานเชิงพาณิชย์จำนวน 4 แห่งได้แก่ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลที่จังหวัดแพร่ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลที่จังหวัดพิษณุโลก โครงการโรงไฟฟ้าขยะที่จังหวัดพิจิตร และโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมที่จังหวัดสระบุรี ในขณะที่ในช่วงเดียวกันของปีก่อนกลุ่มบริษัทฯ มีรายได้จากการขายไฟฟ้าจากโครงการโรงไฟฟ้าที่เปิดดำเนินงานเชิงพาณิชย์ 3 แห่งได้แก่ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลที่จังหวัดแพร่ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลที่จังหวัดพิษณุโลก และโครงการโรงไฟฟ้าขยะที่จังหวัดพิจิตรซึ่งเปิดดำเนินงานปลายปี 2563 นอกจากนี้ ตั้งแต่ไตรมาส 1 ปี 2564 โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลที่จังหวัดแพร่ ได้มีการปรับปรุงประสิทธิภาพเครื่องจักรทำให้การผลิตมีประสิทธิภาพมากขึ้นกว่าไตรมาสเดียวกันของปีก่อน



โครงการ	ปริมาณเสนอขายไฟฟ้าตามสัญญา (เมกะวัตต์)	สำหรับปี 2561 (ล้านบาท)	สำหรับปี 2562 (ล้านบาท)	สำหรับปี 2563 (ล้านบาท)	สำหรับปี 2564 (ล้านบาท)
โรงไฟฟ้าชีวมวล - CV	8.00	284.64	233.12	249.57	267.26
โรงไฟฟ้าชีวมวล - CPL	4.50	67.10	162.63	168.59	153.79
โรงไฟฟ้าขยะ - CPX	1.88	-	-	15.94	103.99
โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม - SPP	6.80	-	-	-	12.97
รวมรายได้จากการขายไฟฟ้า		351.74	395.75	434.10	538.01

#### รายได้จากการขายเครื่องจักรและให้บริการวิศวกรรมก่อสร้าง

รายได้จากการขายเครื่องจักรและให้บริการวิศวกรรมก่อสร้างของกลุ่มบริษัทฯ ส่วนใหญ่เป็นรายได้จากการให้บริการการออกแบบจัดหาเครื่องจักรและอุปกรณ์และก่อสร้างแบบครบวงจร (Engineering, Procurement and Construction: EPC) สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าและโครงการที่เกี่ยวข้อง ซึ่งประกอบด้วยรายได้จากการขายเครื่องจักร และรายได้จากการให้บริการก่อสร้างงานโครงการและการให้บริการวิศวกรรมที่เกี่ยวข้อง

ในปี 2561-2564 กลุ่มบริษัทฯ มีรายได้จากการขายเครื่องจักรและให้บริการวิศวกรรมก่อสร้างเท่ากับ 28.49 ล้านบาท 209.02 ล้านบาท 2,024.62 ล้านบาท และ 1,169.74 ล้านบาท ตามลำดับ คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 7.10 ร้อยละ 32.44 ร้อยละ 80.32 และร้อยละ 67.40 ของรายได้รวม

ในปี 2562 กลุ่มบริษัทฯ มีรายได้จากการขายเครื่องจักรและให้บริการวิศวกรรมก่อสร้างเพิ่มขึ้นจากปีก่อนจำนวน 180.53 ล้านบาท เนื่องจากสาเหตุหลักบริษัทฯ มีงานก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาดกำลังการผลิต 9.9 เมกะวัตต์ ของ RTB ซึ่งต่อเนื่องจากปีก่อน

ในปี 2563 กลุ่มบริษัทฯ มีรายได้จากการขายเครื่องจักรและให้บริการวิศวกรรมก่อสร้างเพิ่มขึ้นจากปีก่อนจำนวน 1,815.60 ล้านบาท เนื่องจากสาเหตุหลักบริษัทฯ ได้รับงานก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลแห่งหนึ่งในประเทศไทย

ในปี 2564 กลุ่มบริษัทฯ มีรายได้จากการขายเครื่องจักรและให้บริการวิศวกรรมก่อสร้างลดลงจำนวน 854.88 ล้านบาท เนื่องจากโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลแห่งหนึ่งในประเทศไทย ที่กลุ่มบริษัทฯ ให้บริการงานด้านการขายเครื่องจักรและให้บริการวิศวกรรมก่อสร้าง มีมูลค่างานที่สามารถรับรู้รายได้ได้น้อยกว่าช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน เนื่องจากโครงการดังกล่าวใกล้จะแล้วเสร็จ

#### รายได้จากการให้บริการ

ในปี 2561 กลุ่มบริษัทฯ มีรายได้จากการให้บริการ เท่ากับ 10.50 ล้านบาท ซึ่งมาจากการให้บริการซ่อมบำรุงแก่บริษัทอื่น

ในปี 2562 กลุ่มบริษัทฯ มีรายได้จากการให้บริการ เท่ากับ 5.50 ล้านบาท ซึ่งมาจากการให้บริการซ่อมบำรุงแก่บริษัทที่เกี่ยวข้อง

ในปี 2563 กลุ่มบริษัทฯ มีรายได้จากการให้บริการ เท่ากับ 10.23 ล้านบาท จากการให้บริการเดินเครื่องและงานซ่อมบำรุง (O&M) แก่บริษัทร่วม

ในปี 2564 กลุ่มบริษัทฯ มีรายได้จากการให้บริการ เท่ากับ 13.14 ล้านบาท เพิ่มขึ้น 2.89 ล้านบาท จากการให้บริการเดินเครื่องและงานซ่อมบำรุง (O&M) แก่ บริษัทร่วม เนื่องจาก โครงการโรงไฟฟ้า RTB เริ่มดำเนินการเชิงพาณิชย์ได้ในเดือนกรกฎาคม 2563

- รายได้ดอกเบี้ยและรายได้อื่น

รายได้อื่นประกอบด้วย รายได้จากการให้เช่า/ให้บริการกิจการที่เกี่ยวข้องกัน รายได้ค่าปรับจากการยกเลิกสัญญา ดอกเบี้ยรับจากเงินฝากสถาบันการเงิน/จากเงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน และกำไรขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ เป็นต้น

ในปี 2561-2564 กลุ่มบริษัทฯ มีรายได้อื่นซึ่งรวมรายได้ดอกเบี้ย เท่ากับ 10.59 ล้านบาท 34.18 ล้านบาท 51.64 ล้านบาท และ 14.02 ล้านบาท ตามลำดับ คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 2.64 ร้อยละ 5.30 ร้อยละ 2.05 และร้อยละ 0.76 ของรายได้รวม

ในปี 2562 รายได้อื่นซึ่งรวมรายได้ดอกเบี้ยเพิ่มขึ้นจากปีก่อน จำนวน 23.59 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 222.99 โดยกลุ่มบริษัทฯ มีรายได้ดอกเบี้ยจำนวน 17.50 ล้านบาท และมีรายได้อื่นจำนวน 16.68 ล้านบาท

ในปี 2563 รายได้อื่นซึ่งรวมรายได้ดอกเบี้ยเพิ่มขึ้นจากปีก่อน จำนวน 17.46 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 51.08 โดยกลุ่มบริษัทฯ มีรายได้ดอกเบี้ยจำนวน 23.28 ล้านบาท และมีรายได้อื่นจำนวน 28.36 ล้านบาท

ในปี 2564 รายได้อื่นซึ่งรวมรายได้ดอกเบี้ยลดลงจากปีก่อนจำนวน 37.37 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 72.38 เนื่องจากปี 2564 ไม่มีรายได้ดอกเบี้ยรับจากบริษัทที่เกี่ยวข้องและ ปี 2563 มีรายได้อื่นจากรายได้ค่าปรับตามสัญญา

- ต้นทุนขายและให้บริการ

ต้นทุนขายและให้บริการรวมของกลุ่มบริษัทฯ ประกอบด้วย ต้นทุนขายไฟฟ้า ต้นทุนขายเครื่องจักรและให้บริการวิศวกรรมก่อสร้าง ต้นทุนการให้บริการและต้นทุนขายสินค้า ในปี 2561-2564 กลุ่มบริษัทฯ มีต้นทุนขายและให้บริการรวมเท่ากับ 287.58 ล้านบาท 484.06 ล้านบาท 2,126.20 ล้านบาท และ 1,393.69 ล้านบาท ตามลำดับ หรือคิดเป็นอัตรากำไรขั้นต้นเท่ากับร้อยละ 26.40 ร้อยละ 20.68 ร้อยละ 13.88 และร้อยละ 19.05 ของรายได้จากการดำเนินงาน

ในปี 2562 กลุ่มบริษัทฯ มีอัตรากำไรขั้นต้นลดลงจากปีก่อน สาเหตุหลักมาจากการลดลงของอัตรากำไรขั้นต้นจากการขายไฟฟ้าซึ่งในปีดังกล่าว ต้นทุนขายไฟฟ้าจะมีสัดส่วนสูงสุดเทียบกับต้นทุนอื่นๆ

ในปี 2563 กลุ่มบริษัทฯ มีอัตรากำไรขั้นต้นลดลงจากปีก่อน มีสาเหตุหลักมาจากการรับรู้รายได้ของปี 2563 ซึ่งเป็นการรับรู้รายได้จากการขายเครื่องจักรและให้บริการวิศวกรรมก่อสร้างของโครงการที่มีมูลค่าสูง ซึ่งโดยปกติจะมีอัตรากำไรขั้นต้นที่ต่ำกว่าโครงการโดยทั่วไป

งบการเงินรวม ต้นทุนขายและ ให้บริการ	สำหรับปี 2561		สำหรับปี 2562		สำหรับปี 2563		สำหรับปี 2564	
	ล้านบาท	อัตรากำไร ขั้นต้น (ร้อยละ)	ล้านบาท	อัตรากำไร ขั้นต้น (ร้อยละ)	ล้านบาท	อัตรากำไร ขั้นต้น (ร้อยละ)	ล้านบาท	อัตรากำไร ขั้นต้น (ร้อยละ)
ต้นทุนขายไฟฟ้า	256.76	27.00	306.40	22.58	346.62	20.15	422.24	21.52
ต้นทุนขายเครื่องจักรและ ให้บริการวิศวกรรม ก่อสร้าง	22.95	19.45	176.31	15.65	1,772.05	12.48	959.54	17.97
ต้นทุนให้บริการ	7.88	24.95	1.35	75.40	7.53	26.43	10.99	16.23
ต้นทุนขายสินค้า	-	-	-	-	-	-	0.92	(24.43)
<b>รวม</b>	<b>287.59</b>	<b>26.40</b>	<b>484.06</b>	<b>20.68</b>	<b>2,126.20</b>	<b>13.88</b>	<b>1,393.69</b>	<b>19.05</b>

ทั้งนี้ เมื่อสิทธิประโยชน์ที่บริษัทฯ ได้รับจาก FiT Premium ล้นสุดลง ในปี 2567 2569 2571 และ 2571 ของโรงไฟฟ้า CV CPL CPX และ RTB ตามลำดับ แม้ว่าจะส่งผลให้บริษัทฯ มีรายได้จากการขายไฟฟ้าลดลง อย่างไรก็ตามสัญญาเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงินของแต่ละโรงไฟฟ้า ตามที่กล่าวข้างต้นจะทยอยสิ้นสุด ในปี 2565 2571 2573 และ 2569 ตามลำดับ สอดคล้องกับปีที่ ล้นสุดของสิทธิประโยชน์ของแต่ละโรงไฟฟ้าตามที่กล่าวข้างต้นเช่นเดียวกัน ซึ่งส่งผลให้ต้นทุนทางการเงินของแต่ละโรงไฟฟ้าลดลงชดเชยกับการลดลงของรายได้จากการขายไฟฟ้า

ต้นทุนขายเครื่องจักรและให้บริการวิศวกรรมก่อสร้างของกลุ่มบริษัทฯ ประกอบด้วย ต้นทุนขายเครื่องจักรและอุปกรณ์ และต้นทุนให้บริการวิศวกรรมก่อสร้าง

ในปี 2561-2564 ต้นทุนขายเครื่องจักรและให้บริการวิศวกรรมก่อสร้างเท่ากับ 22.95 ล้านบาท 176.31 ล้านบาท 1,772.05 ล้านบาท และ 959.54 ล้านบาท ตามลำดับ หรือคิดเป็นอัตรากำไรขั้นต้น ของธุรกิจด้านวิศวกรรมเท่ากับ ร้อยละ 19.45 ร้อยละ 15.65 ร้อยละ 12.48 และร้อยละ 17.97

ในปี 2562 กลุ่มบริษัทฯ มีต้นทุนขายเครื่องจักรและให้บริการวิศวกรรมก่อสร้างเพิ่มขึ้นจาก งานโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าชีวมวลที่จังหวัดสงขลาภายใต้ RTB ที่ต่อเนื่องในระหว่างปีสอดคล้อง กับการเพิ่มขึ้นของรายได้จากการขายเครื่องจักรและให้บริการวิศวกรรมก่อสร้าง โดยมีอัตรากำไรขั้น ต้นจากการขายเครื่องจักรและให้บริการวิศวกรรมก่อสร้างเท่ากับร้อยละ 15.65 ซึ่งเพิ่มขึ้นจากปีก่อน

ในปี 2563 กลุ่มบริษัทฯ มีต้นทุนขายเครื่องจักรและให้บริการวิศวกรรมก่อสร้างเพิ่มขึ้นจาก งานโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าชีวมวลแห่งหนึ่งในประเทศไทยซึ่งเริ่มก่อสร้างปลายปี 2562 และมื การรับรู้ต้นทุนส่วนใหญ่ในปี 2563 สอดคล้องกับการเพิ่มขึ้นของรายได้จากการขายเครื่องจักรและ ให้บริการวิศวกรรมก่อสร้าง โดยมีอัตรากำไรขั้นต้นขายเครื่องจักรและให้บริการวิศวกรรมก่อสร้าง เท่ากับร้อยละ 12.84 ซึ่งลดลงจากปีก่อน สาเหตุหลักมาจากการรับรู้รายได้ของปี 2563 ซึ่งเป็นการ รับรู้รายได้จากการขายเครื่องจักรและให้บริการวิศวกรรมก่อสร้างของโครงการที่มีมูลค่าสูง ซึ่งโดย ปกติจะมีอัตรากำไรขั้นต้นที่ต่ำกว่าโครงการโดยทั่วไป

ในปี 2564 กลุ่มบริษัทฯ มีต้นทุนขายเครื่องจักรและให้บริการวิศวกรรมลดลงจากงวด เดียวกันของปีก่อนเท่ากับ 812.51 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 45.85 โดยมีอัตรากำไรขั้นต้นของธุรกิจ ด้านวิศวกรรมเพิ่มขึ้นจากงวดเดียวกันของปีก่อน สาเหตุหลักมาจากงวดเดียวกันของปีก่อนโครงการ ก่อสร้างโรงไฟฟ้าชีวมวลรายหนึ่งในประเทศไทยซึ่งมีอัตรากำไรขั้นต้นต่ำ เนื่องจากมีมูลค่าโครงการ ที่สูง ในขณะที่ปีนี้ มีรายได้มาจากโครงการใหม่ ซึ่งมีอัตรากำไรขั้นต้นที่สูงกว่า

งบการเงินรวม ต้นทุนขายและให้บริการ วิศวกรรมก่อสร้าง	สำหรับปี 2561		สำหรับปี 2562		สำหรับปี 2563		สำหรับปี 2564	
	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ
ต้นทุนขายเครื่องจักร และอุปกรณ์	21.94	95.60	140.30	79.58	1,445.38	81.57	484.91	50.54
ต้นทุนให้บริการวิศวกรรม								
ก่อสร้าง	1.01	4.40	36.01	20.42	326.67	18.43	474.63	49.46
รวม	22.95	100.00	176.31	100.00	1,772.05	100.00	959.54	100.00

### ต้นทุนการให้บริการ

ในปี 2561 กลุ่มบริษัทมีต้นทุนการให้บริการจำนวน 7.88 ล้านบาท ซึ่งเป็นต้นทุนจากการให้บริการแก่บริษัทภายนอก ในปี 2562 กลุ่มบริษัท มีต้นทุนให้บริการจำนวน 1.35 ล้านบาท ซึ่งเป็นต้นทุนจากการให้บริการซ่อมบำรุงแก่บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน และในปี 2563-2564 กลุ่มบริษัท มีต้นทุนให้บริการจำนวน 7.53 ล้านบาท และ 10.99 ล้านบาท ซึ่งเป็นต้นทุนจากการให้บริการเดินเครื่องและงานซ่อมบำรุงแก่บริษัทที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้อัตรากำไรขั้นต้นของธุรกิจให้บริการในปี 2562-2564 เท่ากับร้อยละ 75.40 ร้อยละ 26.43 และร้อยละ 16.23 ตามลำดับ

- ค่าใช้จ่ายในการบริหาร

ในปี 2561-2564 กลุ่มบริษัท มีค่าใช้จ่ายในการบริหารเท่ากับ 84.95 ล้านบาท 91.55 ล้านบาท 121.73 ล้านบาท และ 138.21 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 21.17 ร้อยละ 14.21 ร้อยละ 4.83 และ ร้อยละ 7.96 ต่อรายได้รวม ตามลำดับ ซึ่งประกอบด้วยค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับพนักงาน ค่าธรรมเนียมและค่ารับรอง และค่าจ้างบริการและค่ารับเหมา เป็นต้น

ในปี 2562 กลุ่มบริษัท มีค่าใช้จ่ายในการบริหารส่วนใหญ่ประกอบด้วยค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับพนักงาน ร้อยละ 17.95 ค่าธรรมเนียมและค่ารับรองร้อยละ 15.82 และค่าจ้างบริการและค่ารับเหมา ร้อยละ 28.18 อย่างไรก็ตามค่าใช้จ่ายในการบริหารที่เพิ่มขึ้นร้อยละ 7.77 เป็นอัตราการที่ต่ำกว่ารายได้รวมที่เพิ่มขึ้นร้อยละ 60.58 ส่งผลให้สัดส่วนค่าใช้จ่ายต่อรายได้รวมลดลงเมื่อเทียบกับปีก่อนจากร้อยละ 21.17 เป็นร้อยละ 14.21 โดยในปี 2562 ค่าใช้จ่ายบริหารที่เพิ่มขึ้นได้แก่ ค่าจ้างบริการและค่ารับเหมา มีสาเหตุมาจากค่าใช้จ่ายในการดำเนินการโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าชีวมวลแห่งหนึ่งในประเทศไทย

ในปี 2563 กลุ่มบริษัท มีค่าใช้จ่ายในการบริหารส่วนใหญ่ประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับพนักงาน ร้อยละ 32.89 ค่าธรรมเนียมและค่ารับรองร้อยละ 10.88 และค่าจ้างบริการและค่ารับเหมา ร้อยละ 10.16 อย่างไรก็ตาม ค่าใช้จ่ายบริหารเพิ่มขึ้นร้อยละ 32.97 เป็นอัตราที่ต่ำกว่ารายได้รวมที่เพิ่มขึ้นร้อยละ 291.12 ส่งผลให้สัดส่วนค่าใช้จ่ายบริหารต่อรายได้รวมลดลงเมื่อเทียบกับปีก่อนจากร้อยละ 14.21 เป็นร้อยละ 4.83 โดยในปี 2563 ค่าใช้จ่ายบริหารที่เพิ่มขึ้นประกอบด้วยค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับพนักงานเนื่องจากการจัดโครงสร้างกลุ่มบริษัท ในปี 2563

ในปี 2564 กลุ่มบริษัท มีค่าใช้จ่ายบริหารส่วนใหญ่ประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับพนักงาน ร้อยละ 46.37 ค่าธรรมเนียมและค่ารับรองร้อยละ 8.98 ค่าที่ปรึกษาและผลตอบแทนกรรมการ ร้อยละ 16.64 ซึ่งเพิ่มขึ้นจากปีก่อน 16.48 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 13.54 เมื่อเปรียบเทียบกับค่าใช้จ่ายในการบริหารในงวดเดียวกันของปีก่อน ซึ่งส่งผลให้สัดส่วนค่าใช้จ่ายในการบริหารต่อรายได้รวมเพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับงวดเดียวกันของปีก่อนจากร้อยละ 4.83 เป็นร้อยละ 7.96 โดยค่าใช้จ่ายในการบริหารที่เพิ่มขึ้นประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับพนักงาน เนื่องจากกลุ่มบริษัท มีการรับโอนพนักงานจากบริษัทแห่งหนึ่งในเดือนมิถุนายน ของปี 2563 เป็นต้นมา เพื่อรองรับการปรับโครงสร้างของกลุ่มบริษัท และค่าปรึกษาและผลตอบแทนกรรมการจากการเตรียมความพร้อมในการเสนอขายหุ้นให้กับประชาชนครั้งแรก

งบการเงินรวม ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	สำหรับปี 2561		สำหรับปี 2562		สำหรับปี 2563		สำหรับปี 2564	
	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ
ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับพนักงาน	20.09	23.65	16.43	17.95	40.03	32.88	64.09	46.29
ค่าธรรมเนียมและค่ารับรอง <sup>1</sup>	11.23	13.22	14.48	15.82	13.25	10.88	12.41	8.96
ค่าจ้างบริการและค่ารับเหมา <sup>2</sup>	18.45	21.72	25.80	28.18	12.37	10.16	8.43	6.09
ค่าที่ปรึกษาและ ผลตอบแทนกรรมการ	4.08	4.80	6.00	6.55	8.64	7.10	22.99	16.61
ค่าเสื่อมราคาและ ค่าตัดจำหน่าย	4.18	4.92	4.51	4.92	4.45	3.66	6.13	4.43
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ <sup>3</sup>	26.92	31.69	24.33	26.58	42.99	35.32	24.40	17.62
<b>รวม</b>	<b>84.95</b>	<b>100.00</b>	<b>91.55</b>	<b>100.00</b>	<b>121.73</b>	<b>100.00</b>	<b>138.45</b>	<b>100.00</b>

หมายเหตุ:

1. ค่าธรรมเนียมและค่ารับรอง ส่วนใหญ่ประกอบด้วย เงินสมทบกองทุนวิสาหกิจชุมชน ค่าธรรมเนียมธนาคาร ค่าภาษีอากร ภาษีโรงเรือนและที่ดิน และภาษีธุรกิจเฉพาะ เป็นต้น
2. ค่าจ้างบริการและค่ารับเหมา ส่วนใหญ่ประกอบด้วย ค่าจ้างงานบริการสำนักงานส่วนกลางซึ่งจ่ายให้แก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน ในระหว่างปี 2561-2563 ก่อนการจัดโครงสร้างกลุ่มบริษัทฯ ในเดือนพฤษภาคม 2563 ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า และค่าจ้างบริการรักษาความปลอดภัย เป็นต้น
3. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ส่วนใหญ่ประกอบด้วย ค่าเบี้ยประกันภัย ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยน ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง/ที่พัก และค่าใช้จ่ายซ่อมแซมบำรุงรักษาสถาบัน เป็นต้น

#### • ต้นทุนทางการเงิน

ในปี 2561-2564 กลุ่มบริษัทฯ มีต้นทุนทางการเงินเท่ากับ 32.87 ล้านบาท 42.93 ล้านบาท 34.28 ล้านบาท และ 33.12 ล้านบาท ตามลำดับ

ในปี 2562 ต้นทุนทางการเงินเพิ่มขึ้นจำนวน 10.06 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 30.60 มีสาเหตุหลักมาจากการเพิ่มขึ้นของเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินสำหรับโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลที่พิษณุโลก

ในปี 2563 ต้นทุนทางการเงินลดลงจำนวน 8.65 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 20.15 มีสาเหตุหลักมาจากการเงินต้นที่ลดลงตามเทอมการชำระหนี้ของสัญญาเงินกู้

ในปี 2564 กลุ่มบริษัทฯ มีต้นทุนทางการเงินไม่แตกต่างจากงวดเดียวกันของปีก่อน โดยลดลง 1.16 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 3.37

ที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันบริษัทฯ ได้รับผลประโยชน์จากการมีต้นทุนทางการเงินต่ำจากเงินกู้ยืมจากกรรมการ ทั้งนี้ภายหลังบริษัทฯ เข้าจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ฯ บริษัทฯ ได้จ่ายชำระหนี้เงินกู้ยืมจากกรรมการทั้งหมดแล้ว

#### • ส่วนแบ่งกำไร (ขาดทุน) จากเงินลงทุนในบริษัทร่วม

ในปี 2561 กลุ่มบริษัทฯ ไม่มีส่วนแบ่งผลกำไร (ขาดทุน) จากเงินลงทุนในบริษัทร่วม

ในปี 2562 กลุ่มบริษัทฯ มีส่วนแบ่งผลขาดทุนจากเงินลงทุนในบริษัทร่วมและเงินลงทุนในสิทธิในหุ้นสามัญเท่ากับ (3.83) ล้านบาท โดยเป็นส่วนแบ่งขาดทุนจากบริษัทร่วม RTB จำนวน (0.76) ล้านบาท และส่วนแบ่งขาดทุนจากสิทธิในหุ้นสามัญ VWM ซึ่งอยู่ระหว่างการพัฒนาโครงการ จำนวน (3.07) ล้านบาทตามสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 25.00 และ 29.99 ตามลำดับ

ในปี 2563 กลุ่มบริษัทฯ มีส่วนแบ่งผลขาดทุนจากเงินลงทุนในบริษัทร่วมและเงินลงทุนในสิทธิในหุ้นสามัญเท่ากับ (7.11) ล้านบาท โดยเป็นส่วนแบ่งขาดทุนจากบริษัทร่วม RTB ซึ่งเริ่มเปิดดำเนินงานเชิงพาณิชย์ในไตรมาสที่ 3 ของปี 2563 จำนวน (4.95) ล้านบาท และส่วนแบ่งขาดทุนจากสิทธิในหุ้นสามัญ VWM ซึ่งอยู่ระหว่างการพัฒนาโครงการ จำนวน (2.16) ล้านบาทตามสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 25.00 และ 29.99 ตามลำดับ



ในปี 2564 กลุ่มบริษัทฯ มีส่วนแบ่งผลกำไรจากเงินลงทุนในบริษัทร่วมและในสิทธิในหุ้นสามัญเท่ากับ (1.42) ล้านบาท โดยเป็นส่วนแบ่งกำไรจากบริษัทร่วม RTB จำนวน (1.56) ล้านบาท และส่วนแบ่งกำไรจากสิทธิในหุ้นสามัญ VWM ซึ่งอยู่ระหว่างการพัฒนาโครงการจำนวน 0.14 ล้านบาท ตามสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 25.00 และ 29.99 ตามลำดับ

- **กำไรสุทธิ**

ในปี 2561-2564 กลุ่มบริษัทฯ มีกำไร (ขาดทุน) สุทธิสำหรับปีเท่ากับ (4.78) ล้านบาท 22.42 ล้านบาท 199.80 ล้านบาท และ 150.05 ล้านบาท ตามลำดับ คิดเป็นอัตรากำไร (ขาดทุน) สุทธิเท่ากับ ร้อยละ (1.19) ร้อยละ 3.48 ร้อยละ 7.93 และร้อยละ 8.65 ตามลำดับ

ในปี 2561 กลุ่มบริษัทฯ มีขาดทุนสุทธิสาเหตุหลักมาจากโรงไฟฟ้าชีวมวลที่เปิดดำเนินงาน ในปี 2561 มีโรงไฟฟ้าชีวมวลที่เปิดดำเนินงานเชิงพาณิชย์ทั้งปีเพียงแห่งเดียวที่จังหวัดแพร่ ในขณะที่โรงไฟฟ้าชีวมวลที่จังหวัดพิษณุโลกดำเนินงานเชิงพาณิชย์เป็นเวลา 3 เดือน นอกจากนี้ กลุ่มบริษัทฯ ยังอยู่ระหว่างการพัฒนาและลงทุนในโครงการโรงไฟฟ้าที่ยังไม่เปิดดำเนินงานเชิงพาณิชย์

ในปี 2562 กลุ่มบริษัทฯ มีกำไรสุทธิเพิ่มขึ้นจากปีก่อนจำนวน 27.19 ล้านบาท และมีอัตรากำไรสุทธิเพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับปีก่อน ทั้งนี้มีสาเหตุหลักเนื่องจากกลุ่มบริษัทฯ มีรายได้จากการดำเนินงานในกลุ่มโรงไฟฟ้าที่เพิ่มสูงขึ้นประกอบกับมีรายได้จากกลุ่มธุรกิจด้านงานวิศวกรรมที่เพิ่มสูงขึ้นโดยรวมในอัตราที่สูงกว่าการเพิ่มขึ้นของค่าใช้จ่าย

ในปี 2563 กลุ่มบริษัทฯ มีกำไรสุทธิเพิ่มขึ้นจากปีก่อนจำนวน 177.39 ล้านบาท และมีอัตรากำไรสุทธิปรับเพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับปีก่อน เนื่องจากรายได้จากการดำเนินงานรวมที่เพิ่มขึ้นสูงกว่าการเพิ่มขึ้นของค่าใช้จ่ายรวม

ในปี 2564 กลุ่มบริษัทฯ มีกำไรสุทธิลดลงจำนวน 49.75 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 24.90 เมื่อเทียบกับงวดเดียวกันของปีก่อน เนื่องจากกำไรขั้นต้นลดลง 14.75 ล้านบาท และมีค่าใช้จ่ายในการบริหารต่อรายได้รวมเพิ่มขึ้นจากงวดเดียวกันของปีก่อน

## 5. การวิเคราะห์ฐานะทางการเงิน

- **สินทรัพย์**

ณ สิ้นปี 2561- 2564 กลุ่มบริษัทฯ มีสินทรัพย์รวมเท่ากับ 1,361.72 ล้านบาท 2,088.74 ล้านบาท 1,941.51 ล้านบาทและ 3,312.32 ล้านบาท ตามลำดับ โดยมีสินทรัพย์หลักได้แก่ ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น งานระหว่างก่อสร้าง และ สิทธิในการผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า

ณ สิ้นปี 2561 กลุ่มบริษัทฯ มีรายการที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ จำนวน 992.91 คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 72.92 ต่อสินทรัพย์รวม และลูกหนี้การค้า และลูกหนี้หมุนเวียนอื่นจำนวน 93.65 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 6.88 ต่อสินทรัพย์รวม

ณ สิ้นปี 2562 กลุ่มบริษัทฯ มีรายการที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ จำนวน 1,071.04 ล้านบาท ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่นจำนวน 103.10 ล้านบาท และงานระหว่างก่อสร้างจำนวน 299.20 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 51.28 ร้อยละ 4.94 และร้อยละ 14.32 ต่อสินทรัพย์รวม ตามลำดับ

ณ สิ้นปี 2563 กลุ่มบริษัทฯ มีรายการที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ จำนวน 1,141.13 ล้านบาท ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่นจำนวน 497.82 ล้านบาทและงานระหว่างก่อสร้าง จำนวน 39.99 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 58.78 ร้อยละ 25.64 และร้อยละ 2.06 ต่อสินทรัพย์รวม ตามลำดับ

ณ สิ้นปี 2564 กลุ่มบริษัทฯ มีรายการที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ จำนวน 1,345.43 ล้านบาท ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่นจำนวน 1,416.09 ล้านบาท สิทธิในการผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจำนวน 88.06 ล้านบาท และงานระหว่างก่อสร้าง จำนวน 35.28 ล้านบาท คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 40.61 ร้อยละ 42.75 ร้อยละ 2.66 และ ร้อยละ 1.07 ต่อสินทรัพย์รวม ตามลำดับ

#### ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น

ณ สิ้นปี 2561-2563 และ 2564 กลุ่มบริษัทฯ มีลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่นเท่ากับ 93.65 ล้านบาท 103.10 ล้านบาท 497.82 ล้านบาท และ 1,416.09 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 6.88 ร้อยละ 4.94 และร้อยละ 25.64 และ ร้อยละ 42.75 ของสินทรัพย์รวม ตามลำดับ โดยลูกหนี้การค้าของกลุ่มบริษัทฯ ประกอบด้วยลูกหนี้การค้าจากการขายไฟฟ้าให้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (“กฟภ”) และลูกหนี้การค้าจากการขายเครื่องจักรและให้บริการวิศวกรรมก่อสร้าง ในขณะที่ลูกหนี้หมุนเวียนอื่นส่วนใหญ่ประกอบด้วย รายได้ค้างรับซึ่งส่วนใหญ่มาจากการขายไฟฟ้า รายได้ยังไม่ได้รับเรียกเก็บตามสัญญาจากการขายเครื่องจักรและให้บริการวิศวกรรมก่อสร้างและค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้า เป็นต้น

รายการ	งบการเงินรวมสิ้นสุดวันที่							
	31 ธันวาคม 2561		31 ธันวาคม 2562		31 ธันวาคม 2563		31 ธันวาคม 2564	
	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ
ลูกหนี้การค้าหัก ค่าเผื่อผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	63.85 (17.81)	68.18 (19.02)	46.57 -	45.17 -	80.35 -	16.14 -	220.50 -	15.57 -
ลูกหนี้การค้า-สุทธิ	46.04	49.16	46.57	45.17	80.35	16.14	220.50	15.57
ลูกหนี้อื่น	4.70	5.02	5.83	5.66	4.34	0.87	176.46	12.46
รายได้ค้างรับ	38.44	41.05	38.62	37.46	49.98	10.04	67.56	4.77
ดอกเบี้ยค้างรับ	0.80	0.85	4.36	4.23	0.00	0.00	0.00	0.00
รายได้ที่ยังไม่เรียกเก็บตามสัญญา	0.00	0.00	0.39	0.37	309.76	62.22	850.96	60.09
ค่าใช้จ่ายล่วงหน้า	3.67	3.92	7.33	7.11	4.88	0.98	69.15	4.88
เงินทดรองจ่าย	-	-	-	-	48.51	9.75	31.46	2.22
<b>รวมลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น</b>	<b>93.65</b>	<b>100.00</b>	<b>103.10</b>	<b>100.00</b>	<b>497.82</b>	<b>100.00</b>	<b>1,461.09</b>	<b>100.00</b>

ณ สิ้นปี 2562 ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่นเท่ากับ 103.10 ล้านบาท ซึ่งเพิ่มขึ้น 9.45 ล้านบาท จากสิ้นปีก่อน หรือคิดเป็นร้อยละ 10.09 มีสาเหตุหลักมาจากการเพิ่มขึ้นของค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้าจากการบริหารงานโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า

ณ สิ้นปี 2563 ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่นเท่ากับ 497.82 ซึ่งเพิ่มขึ้น 394.72 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 382.85 มีสาเหตุหลักมาจากการเพิ่มขึ้นของรายได้ที่ยังไม่ได้เรียกเก็บตามสัญญาจากธุรกิจด้านวิศวกรรม โดยรายได้ที่ยังไม่ได้เรียกเก็บตามสัญญาเกิดจาก กลุ่มบริษัทฯ มีการรับรู้รายได้จากการขายเครื่องจักรและให้บริการวิศวกรรมก่อสร้างแต่ยังไม่ถึงงวดการเรียกเก็บชำระเงินจากลูกค้าตามสัญญา

ณ สิ้นปี 2564 ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่นเท่ากับ 1,416.09 ล้านบาท ซึ่งเพิ่มขึ้น 918.27 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 184.46 มีสาเหตุหลักมาจากการการเพิ่มขึ้นของรายได้ที่ยังไม่ได้เรียกเก็บตามสัญญาจากธุรกิจให้บริการวิศวกรรมก่อสร้าง

ตั้งแต่ 1 มกราคม 2563 กลุ่มบริษัทฯ มีนโยบายการตั้งสำรองค่าเผื่อผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นสำหรับลูกหนี้ที่อาจเรียกเก็บเงินไม่ได้โดยจะพิจารณาจากความสามารถในการชำระหนี้ของลูกหนี้การค้าแต่ละรายรวมถึงประสบการณ์การชำระเงินในอดีต อายุหนี้คงค้างและภาวะเศรษฐกิจในขณะนั้น ทั้งนี้ กลุ่มบริษัทฯ กำหนดแนวทางการตั้งค่าเผื่อผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นเท่ากับร้อยละ 100 หากยอดคงค้างชำระเกิน 210 วัน

ในปี 2563 และ 2564 บริษัทฯ ไม่มีการรับรู้ค่าเผื่อผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ในการประเมินค่าเผื่อผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นเนื่องจากสินทรัพย์ทางการเงินดังกล่าวมีความเสี่ยงด้านเครดิตต่ำไปและไม่มีความเสี่ยงด้านเครดิตเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญนับตั้งแต่วันที่ได้นำ

ทั้งนี้ระยะเวลาให้สินเชื่อแก่ลูกค้าเท่ากับ 30 วัน

#### เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน

ณ สิ้นปี 2561-2564 บริษัทฯ ไม่มีรายการเงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน

ณ สิ้นปี 2562 กลุ่มบริษัทฯ มีเงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน 349.25 ล้านบาท โดยรายการดังกล่าวเป็นรายการที่กลุ่มบริษัทฯ ให้เงินกู้ยืมแก่ M8T ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ ในขณะนั้นก่อนการจัดโครงสร้างกลุ่มบริษัทฯ ในปี 2563 เพื่อสนับสนุนทางการเงินในอดีต โดย ณ สิ้นปี 2563 กลุ่มบริษัทฯ ได้รับชำระเงินคืนแล้วทั้งจำนวน (ปี 2564 : ไม่มี)

#### เงินฝากสถาบันการเงินที่ใช้เป็นหลักประกัน

ณ สิ้นปี 2561-2563 และ 2564 กลุ่มบริษัทฯ มีเงินฝากสถาบันการเงินที่ใช้เป็นหลักประกันเท่ากับ 45.59 ล้านบาท 46.59 ล้านบาท 37.70 ล้านบาท และ 43.55 ล้านบาท ตามลำดับซึ่งคิดเป็นร้อยละ 3.35 ร้อยละ 2.23 ร้อยละ 1.94 และ ร้อยละ 1.31 ของสินทรัพย์รวม ตามลำดับ ทั้งนี้เงินฝากสถาบันการเงินที่ใช้เป็นหลักประกันใช้เป็นหลักประกันและมีข้อจำกัดในการเบิกใช้ โดยต้องสำรองเงินฝากในบัญชีบัญชี DSRA (Debt Service Reserve Account) โดยให้ครอบคลุมการชำระเงินต้นและดอกเบี้ยสามเดือนข้างหน้าให้กับสถาบันการเงินเพื่อปฏิบัติตามเงื่อนไขในการใช้วงเงินกู้ยืมและวงเงินสินเชื่อจากสถาบันการเงินแห่งหนึ่ง

#### เงินลงทุนในบริษัทร่วม

ณ สิ้นปี 2562-2563 และ 2564 กลุ่มบริษัทฯ มีเงินลงทุนในบริษัทร่วมและเงินลงทุนในสิทธิในหุ้นสามัญเท่ากับ 59.61 ล้านบาท 95.37 ล้านบาทและ 56.51 ล้านบาท ซึ่งคิดเป็น ร้อยละ 2.85 ร้อยละ 4.91 และ ร้อยละ 1.71 ของสินทรัพย์รวมตามลำดับ

ณ สิ้นปี 2562 เงินลงทุนในบริษัทร่วมและเงินลงทุนในสิทธิในหุ้นสามัญจำนวน 59.61 ล้านบาท ซึ่งเป็นสิทธิในการถือหุ้นสามัญ Vientiane Waste Management Co., Ltd. (VWM) ในสัดส่วนร้อยละ 29.99 จำนวน 0.60 ล้านบาท และเป็นเงินลงทุนหุ้นสามัญบริษัท รุ่งทิวา ไปโอแมส จำกัด (RTB) ในสัดส่วนร้อยละ 25.00 จำนวน 59.01 ล้านบาท ตามลำดับ

ณ สิ้นปี 2563 กลุ่มบริษัทฯ มีเงินลงทุนในบริษัทร่วมและเงินลงทุนในสิทธิในหุ้นสามัญเท่ากับ 95.37 ล้านบาท ซึ่งเป็นสิทธิในการถือหุ้นสามัญ Vientiane Waste Management Co., Ltd. (VWM) ในสัดส่วนร้อยละ 29.99 จำนวน 37.74 ล้านบาท และเป็นเงินลงทุนหุ้นสามัญ บริษัท รุ่งทิวา ไปโอแมส จำกัด (RTB) ในสัดส่วนร้อยละ 25.00 จำนวน 57.63 ล้านบาท ตามลำดับ

ณ สิ้นปี 2564 กลุ่มบริษัทฯ มีเงินลงทุนในบริษัทรวมเท่ากับ 59.61 ล้านบาท ซึ่งเป็นหุ้นสามัญ บริษัท รุ่งทิวา ไปโอแมส จำกัด (RTB) จำนวน 59.61 ล้านบาท เงินลงทุนในบริษัทรวมดังกล่าวเพิ่มขึ้นเนื่องจากส่วนแบ่งกำไรที่เพิ่มขึ้นตามสัดส่วนการถือหุ้น ทั้งนี้ บริษัทฯ ไม่มีเงินลงทุนในสิทธิหุ้นสามัญใน VWM เนื่องจากในเดือนมิถุนายน 2564 บริษัทฯ จำหน่ายสิทธิในหุ้นสามัญของ VWM จำนวนทั้งสิ้น 49.06 ล้านบาทให้แก่บริษัท เอ็มแปด โฮลดิ้ง จำกัด ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นเดิมโดยบริษัทฯ ได้รับชำระสิทธิในหุ้นสามัญทั้งจำนวนแล้ว

#### ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์

ณ สิ้นปี 2561-2563 และ 2564 กลุ่มบริษัทฯ มีที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ (สุทธิ) เท่ากับ 992.91 ล้านบาท 1,071.04 ล้านบาท 1,141.13 ล้านบาท และ 1,345.13 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 72.92 ร้อยละ 51.28 ร้อยละ 58.78 และร้อยละ 40.61 ของสินทรัพย์รวม ตามลำดับ โดยสินทรัพย์ถาวรหลักของกลุ่มบริษัทฯ ประกอบด้วยที่ดิน โรงไฟฟ้า เครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์ และงานระหว่างก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้า

ในปี 2562-2563 กลุ่มบริษัทฯ มีรายการที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ เพิ่มขึ้น 78.13 ล้านบาท และ 70.09 ล้านบาท ตามลำดับ คิดเป็นร้อยละ 7.87 และร้อยละ 6.54 ตามลำดับ โดยมีสาเหตุหลักมาจากการเพิ่มขึ้นของทรัพย์สินในโครงการโรงไฟฟ้าขยะของ CPX และโรงงานผลิตและจำหน่ายเชื้อเพลิง RDF และ CVR ในปี 2564 กลุ่มบริษัทฯ มีรายการที่ดิน อาคารและอุปกรณ์เพิ่มขึ้น 204 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 17.88 เนื่องจากกลุ่มบริษัทฯ มีการซื้อโครงการโรงไฟฟ้าความร้อนร่วมที่จังหวัดสระบุรี เพิ่มขึ้น

#### สินทรัพย์สิทธิการใช้

ณ สิ้นปี 2563 กลุ่มบริษัทฯ มีสินทรัพย์สิทธิการใช้ 15.17 ล้านบาท ซึ่งเกิดจากการบันทึกสัญญาเช่าระยะยาวที่มีอายุเกิน 1 ปี เป็นสินทรัพย์ตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 16 ประกอบด้วย สัญญาเช่าที่ดินในนิคมอุตสาหกรรมจังหวัดพิจิตรและสัญญาเช่าซื้อทรัพย์สินที่ใช้ในการดำเนินงาน โดยไม่ปรับข้อมูลทางการเงินย้อนหลังเปรียบเทียบ (ณ สิ้นปี 2561 และ สิ้นปี 2562 บริษัทฯ ไม่มีรายการสินทรัพย์สิทธิการใช้)

ณ สิ้นปี 2564 กลุ่มบริษัทฯ มีสินทรัพย์สิทธิการใช้ 18.33 ล้านบาท ซึ่งเกิดจากการบันทึกสัญญาเช่าระยะยาวที่มีอายุเกิน 1 ปี เป็นสินทรัพย์ตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 16 ประกอบด้วย สัญญาเช่าที่ดินในนิคมอุตสาหกรรมจังหวัดพิจิตร และสัญญาเช่าซื้อทรัพย์สินที่ใช้ในการดำเนินงาน ยอดที่เพิ่มขึ้นมีสาเหตุจาก กลุ่มบริษัทฯ มีการซื้อสินทรัพย์สิทธิการใช้เพิ่มขึ้น

#### สิทธิในการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า

ณ สิ้นปี 2564 กลุ่มบริษัทฯ มีสิทธิในการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า 88.06 ล้านบาท ซึ่งเกิดจากการที่กลุ่มบริษัทฯ มีการซื้อโครงการโรงไฟฟ้าความร้อนร่วมที่จังหวัดสระบุรีเพิ่มขึ้น

#### หนี้สิน

ณ สิ้นปี 2561-2563 และ 2564 กลุ่มบริษัทฯ มีหนี้สินรวมเท่ากับ 1,017.12 ล้านบาท 1,597.66 ล้านบาท 1,350.74 ล้านบาท และ 1,354.98 ล้านบาท ตามลำดับ

ณ สิ้นปี 2561 หนี้สินส่วนใหญ่ประกอบด้วย เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น คิดเป็นร้อยละ 22.95 ของหนี้สินรวมและเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน คิดเป็นร้อยละ 45.74 ของหนี้สินรวม



ณ สิ้นปี 2562 หนี้สินส่วนใหญ่ประกอบด้วย เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่นคิดเป็น ร้อยละ 43.81 ของหนี้สินรวม และเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน คิดเป็นร้อยละ 36.31 ของหนี้สินรวม

ณ สิ้นปี 2563 หนี้สินส่วนใหญ่ประกอบด้วย เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่นคิดเป็น ร้อยละ 19.89 ของหนี้สินรวม และเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน คิดเป็นร้อยละ 39.06 ของหนี้สินรวม

ณ สิ้นปี 2564 หนี้สินส่วนใหญ่ประกอบด้วย เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่นคิดเป็น ร้อยละ 41.00 ของหนี้สินรวม และเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน คิดเป็นร้อยละ 35.64 ของหนี้สินรวม

#### เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น

ณ สิ้นปี 2561-2563 และ 2564 กลุ่มบริษัทฯ มีเจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่นเท่ากับ 233.40 ล้านบาท 699.96 ล้านบาท 268.64 ล้านบาท และ 545.73 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 17.14 ร้อยละ 33.51 ร้อยละ 13.84 และร้อยละ 16.48 ของสินทรัพย์รวม ตามลำดับ รายการส่วนใหญ่ประกอบด้วยเจ้าหนี้การค้าเจ้าหนี้ค่าซื้อสินทรัพย์ถาวรเงินรับล่วงหน้าค่าใช้จ่ายค่าง่ายดอกเบี้ยค่าง่าย และเงินประกันผลงาน เป็นต้น

ในปี 2562 เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่นเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญจำนวน 466.56 ล้านบาทหรือร้อยละ 199.90 เนื่องจากการเพิ่มขึ้นของเงินรับล่วงหน้าซึ่งส่วนใหญ่เป็นเงินรับล่วงหน้าค่าสินค้าเครื่องจักรอุปกรณ์และบริการสำหรับโครงการก่อสร้างที่ให้บริการแก่ลูกค้าตามสัญญา และการเพิ่มขึ้นของเจ้าหนี้ค่าซื้อสินทรัพย์ถาวร และดอกเบี้ยค่าง่ายจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

ในปี 2563 เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่นลดลงจำนวน 431.32 ล้านบาท หรือร้อยละ 61.62 เนื่องจากการลดลงของเจ้าหนี้ค่าซื้อสินทรัพย์ถาวร เจ้าหนี้อื่น และเงินรับล่วงหน้า

ในปี 2564 เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่นเพิ่มขึ้น จำนวน 277.08 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 103.14 สอดคล้องกับการเพิ่มขึ้นของลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่นเนื่องจากการขยายระยะเวลาแล้วเสร็จของโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าชีวมวลแห่งหนึ่งในประเทศไทย

#### เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน

ณ สิ้นปี 2561-2563 และ 2564 กลุ่มบริษัทฯ มีเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงินเท่ากับ 14.50 ล้านบาท 90.00 ล้านบาท 240.09 ล้านบาท และ 204.90 ล้านบาท ตามลำดับ โดยเป็นการออกตั๋วสัญญาใช้เงินของกลุ่มบริษัทฯ เพื่อเป็นเงินทุนหมุนเวียนธุรกิจโรงไฟฟ้าและธุรกิจด้านวิศวกรรมของกลุ่มบริษัทฯ

ในปี 2562 เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงินเพิ่มขึ้นจำนวน 75.50 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 520.69 ทั้งนี้ เงินกู้ระยะสั้นจากสถาบันการเงินที่เพิ่มขึ้นเพื่อนำมาใช้เป็นเงินทุนหมุนเวียนในธุรกิจโรงไฟฟ้า และธุรกิจด้านวิศวกรรม

ในปี 2563 เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงินเพิ่มขึ้นจำนวน 150.09 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 166.77 สอดคล้องกับการดำเนินการแล้วเสร็จของธุรกิจด้านวิศวกรรมสำหรับโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาดใหญ่แห่งหนึ่ง

ในปี 2564 เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงินลดลงจำนวน 35.19 ล้านบาทหรือคิดเป็นร้อยละ 14.66 เนื่องจากการทยอยจ่ายชำระเงินกู้ยืม

### เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกรรมการ

ณ สิ้นปี 2561-2563 กลุ่มบริษัทฯ มีเงินกู้ยืมระยะสั้นจากกรรมการเท่ากับ 5.40 ล้านบาท 0.50 ล้านบาท และ 145.09 ล้านบาทตามลำดับเพื่อเป็นเงินทุนหมุนเวียน และสนับสนุนการขยายธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ ซึ่งบริษัทได้ชำระคืนเงินกู้ยืมระยะสั้นจากกรรมการทั้งหมดแล้วในปี 2564 เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

ณ สิ้นปี 2561-2562 กลุ่มบริษัทฯ มีเงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกันเท่ากับ 224.70 ล้านบาทและ 123.16 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งเป็นการบริหารเงินสดภายในกลุ่มบริษัทฯ โดย ณ สิ้นปี 2563 และ 2564 บริษัทฯ ไม่มีเงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน โดยรายการดังกล่าวเป็นรายการที่กลุ่มบริษัทฯ กู้ยืมจาก M8T (เดิมชื่อบริษัท ศแบง ชัสเทนเอเบิล เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด) ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ ก่อนการปรับโครงสร้างในปี 2563 (ปี 2564 ไม่มี)

### หนี้สินหมุนเวียนอื่น

ณ สิ้นปี 2561-2563 และ 2564 กลุ่มบริษัทฯ มีหนี้สินหมุนเวียนอื่นเท่ากับ 11.07 ล้านบาท 48.19 ล้านบาท 64.67 ล้านบาท และ 9.64 ล้านบาท ตามลำดับ หนี้สินหมุนเวียนอื่นส่วนใหญ่ประกอบด้วยภาษีขาย ภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่าย และเจ้าหนี้กรมสรรพากร เป็นต้น หนี้สินหมุนเวียน สิ้นปี 2564 ลดลงจากสิ้นปี 2563 เนื่องจากบริษัทฯ ได้ชำระภาษีคงค้างดังกล่าวจำนวน 60.53 ล้านบาท ในปลายเดือนมีนาคม 2564

### เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน

ณ สิ้นปี 2561-2563 และ 2564 กลุ่มบริษัทฯ มีเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

รายการ	งบการเงินรวมสิ้นสุดวันที่							
	31 ธันวาคม 2561		31 ธันวาคม 2562		31 ธันวาคม 2563		31 ธันวาคม 2564	
	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ
ส่วนของเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	98.98	21.27	114.70	19.77	199.72	37.85	126.75	35.58
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	366.27	78.73	465.43	80.23	327.94	62.15	356.19	64.42
รวมเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงิน	465.25	100.00	580.13	100.00	527.66	100.00	482.94	100.00

เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อการลงทุนก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัทฯ โดยในปี 2561-2563 และ 2564 มีเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินจำนวน 366.27 ล้านบาท 465.43 ล้านบาท 327.94 ล้านบาท และ 356.19 ล้านบาท ตามลำดับ หรือคิดเป็นร้อยละ 78.73 ร้อยละ 80.23 ร้อยละ 62.15 และร้อยละ 64.42 ของเงินกู้ยืมรวมจากสถาบันการเงิน

ในปี 2562 กลุ่มบริษัทฯ มีเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินเพิ่มขึ้น 99.16 ล้านบาท หรือร้อยละ 27.07 เนื่องจากมีการกู้ยืมเงินระยะยาวเพิ่มสำหรับการก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าขยะภายใต้ CPX

ในปี 2563 กลุ่มบริษัทฯ มีเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินลดลง 137.49 ล้านบาท หรือร้อยละ 29.54 เนื่องจากได้มีการทยอยชำระคืนบางส่วน

กลุ่มบริษัทฯ ต้องดำรงอัตราส่วนความสามารถในการชำระหนี้ ตามที่ระบุไว้ในสัญญาเงินกู้ยืมระยะยาว ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 บริษัทฯ ไม่สามารถปฏิบัติตามข้อกำหนดในการดำรงอัตราส่วน Debt Service Coverage Ratio (“DSCR”) ตามที่ระบุไว้ในสัญญาเงินกู้ยืมได้ อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ได้รับหนังสือยินยอมจากสถาบันการเงินในการผ่อนผันสำหรับการปฏิบัติตามเงื่อนไขเกี่ยวกับการดำรงอัตราส่วน DSCR ลงวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2564 โดยการผ่อนผันดังกล่าวไม่ได้เป็นการผิดเงื่อนไขสัญญาเงินกู้ยืม ดังนั้น ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 บริษัทจึงจัดประเภทรายการเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินเป็นหนี้สินหมุนเวียนจำนวนเท่ากับ 55.00 ล้านบาทจากยอดรวมส่วนของเงินกู้ระยะยาวที่ถึงกำหนดชำระภายใน 1 ปีจำนวน 199.72 ล้านบาท

ในปี 2564 กลุ่มบริษัทฯ มีเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินเพิ่มขึ้น 28.25 ล้านบาท หรือร้อยละ 8.61 เนื่องจากเป็นเงินกู้ยืมระยะยาวของโครงการโรงไฟฟ้าความร้อนร่วมที่จังหวัดสระบุรี ที่กิจการเพิ่งซื้อเข้ามาในปี 2564

กลุ่มบริษัทฯ ต้องดำรงอัตราส่วนความสามารถในการชำระหนี้ ตามที่ระบุไว้ในสัญญาเงินกู้ยืมระยะยาว ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 บริษัทฯ ไม่สามารถปฏิบัติตามข้อกำหนดในการดำรงอัตราส่วน Debt Service Coverage Ratio (“DSCR”) ตามที่ระบุไว้ในสัญญาเงินกู้ยืมได้ อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ได้รับหนังสือยินยอมจากสถาบันการเงินในการผ่อนผันสำหรับการปฏิบัติตามเงื่อนไขเกี่ยวกับการดำรงอัตราส่วน DSCR ลงวันที่ 30 ธันวาคม 2564 โดยการผ่อนผันดังกล่าวไม่ได้เป็นการผิดเงื่อนไขสัญญาเงินกู้ยืม

#### ส่วนของผู้ถือหุ้น

ณ สิ้นปี 2561-2563 และ 2564 กลุ่มบริษัทฯ มีส่วนของผู้ถือหุ้นเท่ากับ 344.60 ล้านบาท 491.08 ล้านบาท 590.77 ล้านบาท และ 1,957.34 ล้านบาท ตามลำดับ ณ สิ้นปี 2562 ส่วนของผู้ถือหุ้นเพิ่มขึ้นจาก ณ สิ้นปีก่อน 146.48 ล้านบาท หรือร้อยละ 42.51 มีสาเหตุหลักจากการเพิ่มขึ้นของกำไรสะสมจำนวน 21.67 ล้านบาท หรือร้อยละ 458.82 และส่วนของผู้ถือหุ้นอื่น 59.61 ล้านบาท ณ สิ้นปี 2563 ส่วนของผู้ถือหุ้นเพิ่มขึ้นจาก ณ สิ้นปีก่อน 99.69 ล้านบาท หรือร้อยละ 20.30 มีสาเหตุหลักจากการเพิ่มทุนจดทะเบียนและเรียกชำระแล้วจาก 150.0 ล้านบาท เป็น 480.0 ล้านบาท และการเพิ่มขึ้นของกำไรสะสมจากกำไรสุทธิจำนวน 177.39 ล้านบาท หรือร้อยละ 791.40 และ ณ สิ้นปี 2564 ส่วนของผู้ถือหุ้นเพิ่มขึ้นจาก ณ สิ้นปีก่อน 1,366.57 ล้านบาท หรือร้อยละ 231.32 มีสาเหตุหลักจากการเพิ่มทุนเสนอขายหุ้นครั้งแรกให้กับประชาชน

หน่วย: ล้านบาท

รายการ	งบการเงินรวม			
	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564
เงินสดสุทธิจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมดำเนินงาน	72.50	337.08	10.33	(349.61)
เงินสดสุทธิจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมลงทุน	(148.67)	(498.05)	(256.31)	(231.17)
เงินสดสุทธิจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมจัดหาเงิน	232.18	91.50	186.02	735.97
ผลกระทบของอัตราแลกเปลี่ยนที่มีต่อเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด และผลต่างจากการแปลงค่าทางการเงิน	(0.18)	(0.11)	2.63	0.81
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันที่ 1 มกราคม	8.37	164.20	94.62	37.29
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันที่ 31 ธันวาคม	164.20	94.62	37.29	193.29

ณสิ้นปี 2561-2563 และ 2564 กลุ่มบริษัทฯ มีเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดสุทธิเท่ากับ 164.20 ล้านบาท 94.62 ล้านบาท 37.29 ล้านบาท และ 193.27 ล้านบาท ตามลำดับ

#### กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน

กลุ่มบริษัทฯ มีกระแสเงินสดสุทธิจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมดำเนินงาน สำหรับปี 2561 2562 2563 และ 2564 เท่ากับ 72.50 ล้านบาท 337.08 ล้านบาท 10.33 ล้านบาท และ (349.61) ล้านบาท ตามลำดับ โดยมีกำไรจากการดำเนินงานก่อนการเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน เท่ากับ 71.10 ล้านบาท 123.25 ล้านบาท 332.09 ล้านบาท และ 292.35 ล้านบาท ตามลำดับ

ในปี 2561 กลุ่มบริษัทฯ มีกระแสเงินสดสุทธิจาก (ใช้ไปใน) การดำเนินงานจำนวน 72.50 ล้านบาท โดยมีสาเหตุมาจากกระแสเงินสดรับจากกำไรจากการดำเนินงานก่อนการเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน จำนวน 71.10 ล้านบาท และมีกระแสเงินสดเพิ่มขึ้น จำนวน 2.06 ล้านบาท จากการลดลงของเงินทุนหมุนเวียนสุทธิ ในขณะที่มีเงินสดจ่ายภาษีเงินได้ (0.66) ล้านบาท

ในปี 2562 กลุ่มบริษัทฯ มีกระแสเงินสดสุทธิจาก (ใช้ไปใน) การดำเนินงานจำนวน 337.08 ล้านบาท โดยมีสาเหตุมาจากกระแสเงินสดรับจากกำไรจากการดำเนินงานก่อนการเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน จำนวน 123.24 ล้านบาท และมีกระแสเงินสดเพิ่มขึ้น จำนวน 214.27 ล้านบาท จากการลดลงของเงินทุนหมุนเวียนสุทธิ ในขณะที่มีเงินสดจ่ายภาษีเงินได้ (0.43) ล้านบาท

ในปี 2563 กลุ่มบริษัทฯ มีกระแสเงินสดสุทธิจาก (ใช้ไปใน) การดำเนินงานจำนวน 10.33 ล้านบาท โดยมีสาเหตุหลักมาจากกระแสเงินสดรับจากกำไรจากการดำเนินงานก่อนการเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน จำนวน 332.09 ล้านบาท และมีกระแสเงินสดลดลงจำนวน (321.72) ล้านบาท จากการเพิ่มขึ้นของเงินทุนหมุนเวียนสุทธิ ในขณะที่มีเงินสดจ่ายภาษีเงินได้ (0.04) ล้านบาท

ในปี 2564 กลุ่มบริษัทฯ มีกระแสเงินสดสุทธิจาก (ใช้ไปใน) การดำเนินงานจำนวน (349.61) ล้านบาท โดยมีกำไรจากการดำเนินงานประจำปี 150.05 ล้านบาท และมีกระแสเงินสดลดลงจากการยอดลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่นที่เพิ่มขึ้นจำนวน (903.78) ล้านบาท และเจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่นที่เพิ่มขึ้น 393.39 ล้านบาท จากการเพิ่มขึ้นของลูกหนี้และเจ้าหนี้ที่ยังไม่ได้เรียกเก็บตามสัญญาจากธุรกิจด้านวิศวกรรมของโครงการใหม่ และเงินสดจ่ายภาษีเงินได้ (35.60) ล้านบาท

#### กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน

กลุ่มบริษัทฯ มีกระแสเงินสดสุทธิจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมลงทุน สำหรับปี 2561 2562 2563 และ 2564 เท่ากับ (148.67) ล้านบาท (498.05) ล้านบาท (256.31) และ (231.17) ล้านบาท ตามลำดับ

ในปี 2561 กลุ่มบริษัทฯ มีกระแสเงินสดสุทธิจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมลงทุนจำนวน (148.67) ล้านบาท โดยมีสาเหตุหลักมาจากมีเงินสดชำระคืนสถาบันการเงินที่ใช้เป็นหลักประกัน (9.63) ล้านบาท และจ่ายค่าซื้อที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ (241.74) ล้านบาท ในขณะที่มีเงินสดรับเงินให้กู้ยืมระยะสั้น แก่กิจการที่เกี่ยวข้อง 97.63 ล้านบาท เงินสดรับจากดอกเบี้ย 4.67 และ เงินสดรับจากเงินให้กู้ยืมระยะสั้นจากกรรมการ 0.40 ล้านบาท



ในปี 2562 กลุ่มบริษัทฯ มีกระแสเงินสดสุทธิจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมลงทุนจำนวน (498.05) ล้านบาทโดยมีสาเหตุหลักมาจากมีเงินจ่ายให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันจำนวน(349.25)ล้านบาท การจ่ายเงินสดเพื่อซื้อที่ดิน (164.82) ล้านบาท และเงินสดจ่ายคืนเงินฝากสถาบันการเงินที่ใช้เป็นหลักประกัน (1.00) ล้านบาท ในขณะที่มีเงินสดรับจากเงินให้กู้ยืมจากกรรมการ 2.48 ล้านบาท เงินสดรับดอกเบี้ย 13.94 ล้านบาท และ เงินสดรับจากการจำหน่ายเงินลงทุนระยะยาวอื่น 0.60 ล้านบาท

ในปี 2563 กลุ่มบริษัทฯ มีกระแสเงินสดสุทธิจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมลงทุนจำนวน (256.31) ล้านบาทโดยมีสาเหตุหลักมาจากมีเงินสดจ่ายล่วงหน้าสำหรับเงินลงทุน (10.00) ล้านบาท เงินสดจ่ายสำหรับเงินลงทุนในบริษัทร่วม (112.89) ล้านบาท เงินสดจ่ายสำหรับเงินลงทุนในบริษัทย่อย (374.65) ล้านบาท และเงินสดจ่ายค่าซื้อที่ดิน อาคารและ อุปกรณ์ (144.55) ล้านบาท ในขณะที่มีเงินสดรับจากเงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน 349.25 ล้านบาท เงินสดรับจากเงินฝากสถาบันการเงินที่ใช้เป็นหลักประกัน 8.89 ล้านบาท และเงินสดรับจากดอกเบี้ย 27.64 ล้านบาท

ในปี 2564 กลุ่มบริษัทฯ มีกระแสเงินสดสุทธิจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมลงทุน (231.17) ล้านบาทโดยมีสาเหตุหลักมาจากกลุ่มบริษัทฯมีการลงทุนในโรงไฟฟ้าโครงการพลังงานความร้อนร่วม1โครงการมูลค่า (176.85) ล้านบาท ซื้อที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ (155.87) ล้านบาท สำหรับการบริหารสินค้าคงคลังและเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องจักรสำหรับโรงไฟฟ้าในขณะที่มีเงินสดรับจากการขายเงินลงทุนในบริษัทร่วม 48.30 ล้านบาท

#### กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน

กลุ่มบริษัทฯ มีกระแสเงินสดสุทธิจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมจัดหาเงิน สำหรับปี 2561 2562 2563 และ 2564 เท่ากับ 232.18 ล้านบาท 91.50 ล้านบาท 186.02 ล้านบาท และ 735.97 ตามลำดับ

ในปี 2561 กลุ่มบริษัทฯ มีกระแสเงินสดสุทธิจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมจัดหาเงิน 232.18 ล้านบาทโดยมีสาเหตุหลักมาจากเงินสดรับจากเงินเบิกเกินบัญชีจากสถาบันการเงิน 3.57 ล้านบาท รับจากเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน 20.34 ล้านบาท รับจากเงินกู้ยืมระยะสั้นจากกรรมการ 0.20 ล้านบาท รับจากเงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน 374.12 ล้านบาท รับจากเงินกู้ยืมระยะสั้นจากบริษัทอื่น 32.00 ล้านบาท รับจากเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน 252.00 ล้านบาทและรับชำระเงินค่าหุ้นเพิ่มทุน 119.60 ล้านบาท ในขณะที่มีเงินสดจ่ายเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน (5.84) ล้านบาทจ่ายเงินกู้ยืมระยะสั้นจากกรรมการ(0.10)ล้านบาทจ่ายเงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน (294.49) ล้านบาท จ่ายเงินกู้ยืมระยะสั้นจากบริษัทอื่น (131.53) ล้านบาท จ่ายเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน (76.12) ล้านบาท จ่ายดอกเบี้ย (58.00) ล้านบาท และจ่ายคืนหนี้สินตามสัญญาเช่า (3.57) ล้านบาท

ในปี 2562 กลุ่มบริษัทฯ มีกระแสเงินสดสุทธิจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมจัดหาเงิน 91.50 ล้านบาทโดยมีสาเหตุหลักมาจากเงินสดรับจากเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน 75.50 ล้านบาท รับจากเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน 378.24 ล้านบาท และรับชำระเงินค่าหุ้นเพิ่มทุน 51.78 ล้านบาท ในขณะที่มีเงินสดจ่ายเงินเบิกเกินบัญชีสถาบันการเงิน(3.14)ล้านบาทจ่ายเงินกู้ยืมระยะสั้นจากกรรมการ (4.90) ล้านบาท จ่ายเงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน (101.54) ล้านบาท จ่ายคืนหนี้สินตามสัญญาเช่า (4.57) ล้านบาท จ่ายเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน (257.34) ล้านบาท และจ่ายดอกเบี้ย (42.53) ล้านบาท

ในปี 2563 กลุ่มบริษัทฯ มีกระแสเงินสดสุทธิจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมจัดหาเงิน 186.02 ล้านบาท โดยมีสาเหตุหลักมาจาก เงินสดรับจากเงินกู้ยืมระยะสั้นจากกรรมการ 145.10 ล้านบาท เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน 39.76 ล้านบาท และรับชำระเงินค่าหุ้นเพิ่มทุน 330.00 ล้านบาท มีเงินสดจ่ายเงินเบิกเกินบัญชีสถาบันการเงิน (18.31) ล้านบาท จ่ายเงินกู้ระยะสั้นสถาบันการเงิน (27.00) ล้านบาท จ่ายเงินกู้ยืมระยะสั้นจากกรรมการ (0.50) ล้านบาท จ่ายเงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน (123.16) ล้านบาท จ่ายคืนหนี้สินตามสัญญาเช่า (6.45) ล้านบาท จ่ายเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน (95.38) ล้านบาท และจ่ายดอกเบี้ย (58.04) ล้านบาท

ในปี 2564 กลุ่มบริษัทฯ มีกระแสเงินสดสุทธิจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมจัดหาเงิน 735.97 ล้านบาท โดยมีสาเหตุหลักจากการรับชำระเงินค่าหุ้นเพิ่มทุน 1,212.76 ล้านบาทจากการเสนอขายหุ้นให้กับประชาชนครั้งแรกโดยในระหว่างปีมีการคืนเงินกู้ยืมกรรมการ (145.09) ล้านบาทและจ่ายชำระเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงิน (287.49) ล้านบาท

#### เงินกู้ระหว่างกลุ่มบริษัทฯ ในปี 2561 – 2564

กลุ่มบริษัทฯ มีนโยบายการบริหารกระแสเงินสด กล่าวคือกำหนดให้บริษัทแม่เป็นบริษัทฯ ที่ควบคุมการผ่านของกระแสเงินสด หากบริษัทย่อยใดมีกระแสเงินสดส่วนเกินจะให้กู้ยืมเงินแก่บริษัทแม่ ในขณะเดียวกัน หากบริษัทย่อยใดขาดสภาพคล่องก็จะทำการกู้ยืมเงินจากบริษัทแม่ ทั้งนี้ อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมระหว่างกันจะกำหนดโดยอ้างอิงจาก อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมที่บริษัทผู้ให้กู้ทำการกู้จากภายนอกหรือกรณีผู้ให้กู้ไม่มีการระดมเงินกู้จะอ้างอิงอัตราดอกเบี้ยเงินฝากสถาบันการเงินหลักที่ใช้ ทั้งนี้ M8T เป็นบริษัทแม่ของกลุ่มบริษัทฯ ตั้งแต่ปี 2561 จนถึง 31 พฤษภาคม 2563 ซึ่งมีการปรับโครงสร้างกลุ่มบริษัทฯ โดยบริษัทฯ ได้ทำเข้าซื้อหุ้นสามัญในบริษัทย่อยภายใต้การควบคุมเดียวกัน และได้ทำการเข้าซื้อหุ้นสามัญและสิทธิในหุ้นสามัญในบริษัทร่วม จาก M8T ทั้งนี้ภายหลังการปรับโครงสร้างกลุ่มบริษัทฯ บริษัทฯ จึงได้เป็นบริษัทแม่เป็นต้นมาจนถึงปัจจุบัน

#### **กลุ่มบริษัทฯ มีรายการกู้ยืมระหว่างกัน ในปี 2561 - 2564 ดังนี้**

สำหรับปีสิ้นสุด ณ 31 ธันวาคม 2561 กลุ่มบริษัทฯ (CRF, CNN และ CVR) กู้ยืมเงินจาก M8T ซึ่งเป็นบริษัทแม่จำนวน 51,700,000 บาท เพื่อใช้เป็นเงินทุนหมุนเวียนของกิจการและเพื่อใช้เป็นค่าใช้จ่ายเพื่อการลงทุน (CAPEX) สำหรับโครงการก่อสร้างโรงบริหารจัดการขยะ และค่าใช้จ่ายในการบริหารเช่น เงินเดือนพนักงาน โดยคิดอัตราดอกเบี้ยอ้างอิงอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 8.5

นอกจากนี้ในปีเดียวกันกลุ่มบริษัทฯ (CPL) ได้กู้ยืมเงินจาก JWD ซึ่งเป็นบริษัทที่มีผู้ถือหุ้นอำนาจควบคุมเดียวกัน จำนวน 173,000,000 บาท เพื่อใช้เป็นค่าใช้จ่ายเพื่อการลงทุน (CAPEX) สำหรับโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าชีวมวล โดยคิดอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 6.50 ทั้งนี้ในขณะนั้น JWD มีแผนลงทุนในกลุ่มบริษัทจึงได้มีการให้การสนับสนุนเงินในการจะซื้อจะขายเงินลงทุน อย่างไรก็ตามภายหลัง JWD ไม่ได้เข้าซื้อเงินลงทุนดังกล่าวกลุ่มบริษัทฯ จึงทยอยชำระคืนเงินจำนวนดังกล่าวซึ่งชำระครบทั้งจำนวนในเดือนกุมภาพันธ์ 2563

สำหรับปีสิ้นสุด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 M8T ซึ่งเป็นบริษัทแม่ได้กู้ยืมเงินจากกลุ่มบริษัทฯ (CVP, CPL, CPX, SBC และ SBE) จำนวน 349,252,037.62 บาท โดยคิดอัตราดอกเบี้ยสูงสุดของบริษัทผู้ให้กู้ อยู่ระหว่างร้อยละ 5.25 – 15.15 ในขณะเดียวกันกลุ่มบริษัทฯ (CRF, CNN และ CVR) ได้กู้ยืมเงินจาก M8T ซึ่งเป็นบริษัทแม่จำนวน 60,159,240.59 บาท เพื่อใช้เป็นเงินทุนหมุนเวียนของกิจการและเพื่อใช้เป็นค่าใช้จ่ายเพื่อการลงทุน (CAPEX) สำหรับโครงการก่อสร้างโรงบริหารจัดการขยะ และค่าใช้จ่ายในการบริหารเช่น เงินเดือนพนักงาน โดยคิดอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 8.5 และ กลุ่มบริษัทฯ (CPL) กู้เงินจาก JWD จำนวน 63,000,000 บาท โดยคิดอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 6.5 เพื่อใช้เป็นค่าใช้จ่ายเพื่อการลงทุนโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าต่อเนื่องจากปี 2561

สำหรับปีสิ้นสุด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 ภายหลังการปรับโครงสร้างกลุ่มบริษัทฯ เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2563 ได้มีการเปลี่ยนแปลงบริษัทแม่จาก M8T เป็น CV เนื่องจาก M8T และ CV มีผู้ถือหุ้นชั้นสุดท้าย (Ultimate Shareholder) เป็นกลุ่มเดียวกันกลุ่มบริษัทฯ ภายใต้บริษัทแม่ CV จึงได้ทำการชำระคืนเงินกู้ยืมระหว่างกลุ่มบริษัทฯ ที่มี CV เป็นบริษัทแม่กับ M8T โดย M8T ได้ชำระคืนเงินกู้ยืมจำนวน 349,252,037.62 บาท แก่กลุ่มบริษัทฯ (CVP, CPL, CPX, SBC และ SBE) และกลุ่มบริษัทฯ (CRF, CNN และ CVR) ได้ชำระคืนเงินกู้ยืมจำนวน 60,159,240.59 บาท แก่ M8T และกลุ่มบริษัทฯ (CPL) ได้ชำระคืนเงินกู้ยืมจำนวน 63,000,000 บาท แก่ บริษัท เจดับเบิลยูดี อินโฟโลจิสติกส์ จำกัด (มหาชน) (JWD) ในเดือนกุมภาพันธ์ 2563

**สำหรับปีสิ้นสุด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 กลุ่มบริษัทฯ ไม่มีเงินให้กู้ยืมระหว่างบริษัทที่เกี่ยวข้อง**

#### เงินกู้จากกรรมการ ในปี 2561 – 2564

ในกรณีที่บริษัทฯ มีความต้องการกระแสเงินสด เพื่อใช้เป็นค่าใช้จ่ายเพื่อการลงทุน (CAPEX) สำหรับโครงการก่อสร้าง หรือเพื่อใช้เป็นเงินทุนหมุนเวียนระยะสั้นของกลุ่มบริษัทฯ เป็นการชั่วคราวทางบริษัทฯ จะดำเนินการกู้ยืมเงินจากกรรมการ/ผู้ถือหุ้นใหญ่ เพื่อใช้เป็นเงินทุนหมุนเวียนระยะสั้น โดยมีกำหนดไม่เกิน 1 ปี และเมื่อได้รับเงินจากกระแสเงินจากการดำเนินงาน หรือแหล่งเงินทุนอื่นเข้ามา กลุ่มบริษัทฯ จะดำเนินการคืนเงินดังกล่าวโดยทันที

สำหรับปี 2561 จนถึงไตรมาส 1 ปี 2564 กลุ่มบริษัทฯ มีรายการกู้/ให้กู้ยืมกรรมการดังนี้

สำหรับปีสิ้นสุด ณ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทฯ มีให้กรรมการกู้ยืมเงินจำนวน 2.48 ล้านบาท จากกระแสเงินสดจากการดำเนินงานคงเหลือในอดีต โดยคิดอัตราดอกเบี้ยอ้างอิงอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 6.125 ทั้งนี้ กลุ่มบริษัทฯ ได้รับคืนเงินแล้วทั้งจำนวนในเดือนธันวาคม 2562 นอกจากนี้ ในปีเดียวกัน กลุ่มบริษัทฯ (CVP, CNN) ได้กู้ยืมเงินจากกรรมการ จำนวน 5.40 ล้านบาท เพื่อใช้เป็นเงินทุนหมุนเวียนระยะสั้น สำหรับการจ่ายค่าเช่าเพลิง และค่าใช้จ่ายในการบริหารเช่น เงินเดือนพนักงาน โดยไม่มีการคิดดอกเบี้ยระหว่างซึ่งกลุ่มบริษัทฯ ได้ดำเนินการชำระคืนแล้วทั้งจำนวน ในธันวาคม 2562

สำหรับปีสิ้นสุด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 บริษัทได้กู้ยืมเงินจากกรรมการ จำนวน 0.50 ล้านบาท เพื่อใช้เป็นเงินทุนหมุนเวียนระยะสั้น สำหรับการจ่ายค่าชุดบำบัดอากาศ โดยไม่มีการคิดดอกเบี้ยระหว่างซึ่งกลุ่มบริษัทฯ ได้ดำเนินการชำระคืนแล้วทั้งจำนวนในมกราคม 2563

สำหรับปีสิ้นสุด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 กลุ่มบริษัทฯ มียอดเงินกู้ยืมจากกรรมการ จำนวน 145.09 ล้านบาท เพื่อใช้เป็นเงินทุนหมุนเวียนระยะสั้นสำหรับการจ่ายเช่าเพลิง จำนวนประมาณ 30.00 ล้านบาท การจ่ายค่างานซ่อม งานขนน้ำ งานชุดบ่อ รวมประมาณ 10.00 ล้านบาท การจ่ายค่าใช้จ่ายโครงการวิศวกรรมก่อสร้าง ประมาณ 68.00 ล้านบาท และคงเหลือกระแสเงินสดสิ้นปี ประมาณ 37.00 ล้านบาท โดยไม่มีการคิดดอกเบี้ยระหว่างกัน ทั้งนี้บริษัทมีแผนในการชำระคืนเงินกู้ยืมดังกล่าวภายในปี 2564 ทั้งจำนวน

สำหรับปีสิ้นสุด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 กลุ่มบริษัทฯ มีการกู้ยืมเพิ่มขึ้น 249.00 ล้านบาท เพื่อใช้เป็นเงินทุนหมุนเวียนระยะสั้นสำหรับการจ่ายชำระหนี้คงค้าง โดยเงินกู้ยืมที่เพิ่มขึ้นในปี 2564 บริษัทฯ มีการคิดดอกเบี้ยในอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 0.375 ทั้งนี้บริษัทฯ มีการจ่ายชำระคืนเงินกู้ยืมดังกล่าวภายในปี 2564 ทั้งจำนวน

## อัตราส่วนที่สำคัญทางการเงิน

รายการ	งบการเงินรวม		
	สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2562	สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2563	สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2564
อัตราส่วนสภาพคล่อง (เท่า)	0.81	0.65	1.88
วงจรเงินสด (ธุรกิจโรงไฟฟ้า : วัน)	60.07	44.42	40.92
วงจรเงินสด (ธุรกิจโรงด้านวิศวกรรม : วัน)	(137.31)	(6.34)	43.02
อัตราส่วนการชำระผูกพัน (เท่า)	0.63	0.01	N/A <sup>1</sup>
อัตราส่วนความสามารถชำระดอกเบี้ย (เท่า)	8.94	11.8	N/A <sup>1</sup>

หมายเหตุ : <sup>1</sup> อัตราส่วนไม่สามารถคำนวณได้เนื่องจากกระแสเงินสดสำหรับกิจกรรมดำเนินงานมียอดเป็นลบ

### อัตราส่วนสภาพคล่อง

ณ สิ้นปี 2562-2563 และ 2564 กลุ่มบริษัทฯ มีอัตราส่วนสภาพคล่องเท่ากับ 0.81 เท่า 0.65 เท่า และ 1.86 ตามลำดับ

ณ สิ้นปี 2562 อัตราส่วนสภาพคล่องเพิ่มขึ้น สาเหตุหลักมาจากการกลุ่มบริษัทฯ มีงานระหว่างก่อสร้าง และเงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันเพิ่มขึ้นจากการเพิ่มขึ้นของรายได้จากธุรกิจด้านวิศวกรรม ในขณะที่มีเจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่นเพิ่มขึ้นในสัดส่วนที่น้อยกว่า

ณ สิ้นปี 2563 อัตราส่วนสภาพคล่องลดลง เนื่องจากสินทรัพย์หมุนเวียนลดลง โดยมีสาเหตุหลักมาจากการลดลงของเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด งานระหว่างก่อสร้างและเงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน ในขณะที่หนี้สินหมุนเวียนลดลงในอัตราที่น้อยกว่า โดยมีสาเหตุหลักมาจากการลดลงของเจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น

ณ สิ้นปี 2564 อัตราส่วนสภาพคล่องเพิ่มขึ้น เนื่องจากสินทรัพย์หมุนเวียนเพิ่มขึ้น โดยมีสาเหตุหลักมาจากการเพิ่มขึ้นของเงินสดจากการเสนอขายหุ้นครั้งแรกแก่ประชาชนลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น ในขณะที่หนี้สินหมุนเวียนเพิ่มขึ้นในอัตราที่น้อยกว่า โดยมีสาเหตุหลักมาจากการเพิ่มขึ้นของเจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น

### วงจรเงินสด

การคำนวณระยะเวลาขายสินค้าอ้างอิงสินค้าคงเหลือ ในงบการเงินของกลุ่มบริษัทฯ จะเป็นสินค้าคงเหลือเฉพาะธุรกิจโรงไฟฟ้า ดังนั้น เพื่อความเหมาะสมในการคำนวณวงจรเงินสด (Cash Cycle) จะคำนวณวงจรเงินสดแยกตามประเภทธุรกิจ ดังนี้

#### - ธุรกิจโรงไฟฟ้า

สำหรับปี 2562-2563 และ 2564 กลุ่มบริษัทฯ มีระยะเวลาขายสินค้าเฉลี่ยเท่ากับ 9.69 วัน 9.77 วัน และ 10.55 วัน ตามลำดับ มีระยะเวลาเก็บหนี้เฉลี่ย ซึ่งคำนวณจากลูกหนี้การค้าและรายได้ค้างรับ เท่ากับ 70.24 วัน 71.51 วัน และ 60.59 วัน ตามลำดับ ในขณะที่มีระยะเวลาชำระเจ้าหนี้เฉลี่ย เท่ากับ 19.87 วัน 36.85 วัน และ 30.22 วัน ตามลำดับ ส่งผลให้บริษัทฯ มีวงจรเงินสด (Cash Cycle) เท่ากับ 60.07 วัน 44.42 วัน และ 40.92 วัน ตามลำดับ ซึ่งในปี 2563 วงจรเงินสดของทางกลุ่มบริษัทฯ ดีขึ้น เนื่องจากโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัทฯ สามารถดำเนินงานเชิงพาณิชย์ได้เต็มรูปแบบและเป็นไปอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้ปริมาณการสั่งซื้อวัตถุดิบเพิ่มขึ้นและเป็นไปอย่างต่อเนื่องเช่นเดียวกัน ทำให้กลุ่มบริษัทฯ มีความสามารถในการเจรจาต่อรองขอการชำระหนี้กับเจ้าหนี้ที่ดีขึ้นและในปี 2564 วงจรเงินสดของทางกลุ่มบริษัทฯ ดีขึ้น เนื่องจากกลุ่มบริษัทฯ มีการบริหารสินค้าคงคลังที่ดีขึ้น และได้รับเงื่อนไขเครดิตที่เข้มงวดขึ้น



#### - ธุรกิจด้านวิศวกรรม

เนื่องจากธุรกิจด้านวิศวกรรมไม่มีรายการสินค้าคงเหลือดังนั้นการวิเคราะห์วงจรเงินสดสำหรับธุรกิจดังกล่าวจะคำนวณจากระยะเวลาเก็บหนี้เฉลี่ย และระยะเวลาชำระเจ้าหนี้เฉลี่ยเป็นหลัก

สำหรับปี 2562-2563 และ 2564 กลุ่มบริษัทฯ มีระยะเวลาเก็บหนี้เฉลี่ย ซึ่งคำนวณจากลูกหนี้การค้าและรายได้ค่ารับเท่ากับ 54.22 วัน 35.13 วัน และ 227.34 วัน ตามลำดับ ในขณะที่มีระยะเวลาชำระเจ้าหนี้เฉลี่ย เท่ากับ 191.53 วัน 41.47 วัน และ 184.32 วันตามลำดับ ส่งผลให้บริษัทฯ มีวงจรเงินสด (Cash Cycle) เท่ากับ (137.31) วัน (6.34) วัน และ 43.02 วัน ตามลำดับ ซึ่งในปี 2562 2563 และ 2564 กลุ่มบริษัทฯ สามารถบริหารระยะเวลาชำระคืนเจ้าหนี้ได้ยาวกว่าระยะเวลาเรียกเก็บหนี้จากลูกหนี้เนื่องจากโครงการก่อสร้างที่เกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาดังกล่าวเป็นไปตามสัญญาที่กำหนดให้เมื่อได้รับชำระหนี้จากลูกหนี้จะต้องนำเงินจำนวนดังกล่าวไปชำระคืนจากเจ้าหนี้

#### อัตราส่วนการชำระภาระผูกพัน

สำหรับปี 2562 2563 และ 2564 กลุ่มบริษัทฯ มีอัตราส่วนความสามารถชำระภาระผูกพัน เท่ากับ 0.63 เท่า 0.01 เท่า ตามลำดับ (ปี 2564 : N/A)

ในปี 2562 การเพิ่มขึ้นของอัตราส่วนความสามารถชำระภาระผูกพัน มีสาเหตุหลักมาจากกระแสเงินสดจากการดำเนินงานที่เพิ่มสูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ อันเนื่องมาจากการเพิ่มขึ้นของกำไรก่อนภาษีเงินได้ ที่ส่วนใหญ่มาจากธุรกิจขายเครื่องจักรและให้บริการวิศวกรรมก่อสร้าง

ในปี 2563 การลดลงของอัตราส่วนความสามารถชำระภาระผูกพัน มีสาเหตุหลักมาจากกระแสเงินสดจากการดำเนินงานลดลงอย่างมีนัยสำคัญ และกลุ่มบริษัทฯ มีภาระการชำระเงินลงทุนในบริษัทย่อย และบริษัทร่วม รวมถึงชำระค่าซื้อที่ดิน อาคารและอุปกรณ์จำนวนมากกว่าปีก่อน

#### อัตราส่วนความสามารถชำระดอกเบี้ย

สำหรับปี 2562-2563 และ 2564 กลุ่มบริษัทฯ มีอัตราส่วนความสามารถชำระดอกเบี้ย เท่ากับ 8.94 เท่า 1.18 เท่า ตามลำดับ (ปี 2564 : N/A)

ในปี 2562 การเพิ่มขึ้นของอัตราส่วนความสามารถในการชำระดอกเบี้ย มีสาเหตุหลักมาจากกระแสเงินสดจากการดำเนินงานที่เพิ่มสูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ อันเนื่องมาจากการเพิ่มขึ้นของกำไรก่อนภาษีเงินได้ที่ส่วนใหญ่มาจากธุรกิจขายเครื่องจักรและให้บริการวิศวกรรมก่อสร้าง

ในปี 2563 การลดลงของอัตราส่วนความสามารถชำระดอกเบี้ย มีสาเหตุหลักกลุ่มบริษัทฯ มีกระแสเงินสดจากการดำเนินงานลดลงและมีภาระดอกเบี้ยสูงขึ้น

## 6. แหล่งที่มาของเงินทุน

#### โครงสร้างเงินทุน

ณ สิ้นปี 2561-2563 และ 2564 กลุ่มบริษัทฯ มีอัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้นเท่ากับ 2.95 เท่า 3.25 เท่า 2.29 เท่า และ 0.69 เท่าตามลำดับ โดยหนี้สินส่วนใหญ่ของบริษัทฯ เป็นเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงิน เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น ซึ่ง ณ สิ้นปี 2561 2563 และ 2564 เงินกู้ยืมจากสถาบันการเงินคิดเป็นสัดส่วนต่อหนี้สินรวมเท่ากับร้อยละ 52.05 ร้อยละ 44.85 ร้อยละ 58.93 และ ร้อยละ 53.23 ตามลำดับ และเจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่นคิดเป็นสัดส่วนต่อหนี้สินรวมเท่ากับร้อยละ 22.95 ร้อยละ 43.81 ร้อยละ 19.89 และร้อยละ 41.00 ตามลำดับ

ในปี 2562 อัตราหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้นเพิ่มขึ้นจากปีก่อน เนื่องจากการเพิ่มขึ้นของหนี้สินที่สอดคล้องไปกับการเพิ่มขึ้นของรายได้จากธุรกิจด้านวิศวกรรมและการเพิ่มขึ้นของเงินกู้เพื่อการลงทุนในโครงการโรงไฟฟ้าและธุรกิจเกี่ยวข้อง

ในปี 2563 อัตราหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้นลดลงจากปีก่อน มีสาเหตุหลักมาจากการเพิ่มทุนจำนวน 330.00 ล้านบาท ในการจัดโครงสร้างกลุ่มบริษัทฯ

ในปี 2564 อัตราหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้นลดลงจากปีก่อน มีสาเหตุหลักมาจากกลุ่มบริษัทฯ มีการชำระหนี้ค่าหุ้นเพิ่มทุนและเสนอขายหุ้นต่อประชาชนครั้งแรก

## 7. ปัจจัยและอิทธิพลหลักที่อาจมีผลต่อการดำเนินงานหรือฐานะทางการเงินในอนาคต

### การเสนอขายหุ้นสามัญต่อประชาชน

ตามมติที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นครั้งที่ 1/2563 เมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2563 บริษัทฯ ได้ทำการเพิ่มทุนจดทะเบียนจากเดิมทุนจดทะเบียน 150.00 ล้านบาท เป็น 480.00 ล้านบาท โดยการออกหุ้นสามัญเพิ่มทุนจำนวน 3,300,000 หุ้น มูลค่าหุ้นที่ตราไว้ 100.00 บาทต่อหุ้น

ตามมติที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2564 เมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2564 บริษัทฯ ดำเนินการเปลี่ยนแปลงมูลค่าหุ้นที่ตราไว้ของบริษัทฯ จากเดิมมูลค่าตราไว้หุ้นละ 100.00 บาท เป็นมูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 0.50 บาท

ภายหลังการเสนอขายหุ้นแก่ประชาชนครั้งนี้ จำนวน 320,000,000 หุ้น (อ้างอิงมูลค่าหุ้นที่ตราไว้มูลค่าหุ้นละ 0.50 บาท) จะส่งผลให้จำนวนหุ้นที่ออกและชำระแล้วของกลุ่มบริษัทฯ เพิ่มขึ้นจากเดิม 960,000,000 หุ้น เป็นจำนวน 1,280,000,000 หุ้น จึงมีผลทำให้อัตราส่วนต่างๆ ที่เปรียบเทียบกับส่วนของผู้ถือหุ้นหรือจำนวนหุ้นของกลุ่มบริษัทฯ ลดลง เนื่องจากส่วนของผู้ถือหุ้นและจำนวนหุ้นที่ใช้เป็นฐานการคำนวณนั้นเพิ่มขึ้น เช่น กำไรสุทธิต่อหุ้นและอัตราผลตอบแทนต่อส่วนของผู้ถือหุ้น เป็นต้น

ทั้งนี้ หากกลุ่มบริษัทฯ ได้รับอนุญาตสำหรับการเสนอขายหุ้นแก่ประชาชนในครั้งนี กลุ่มบริษัทฯ จะได้รับเงินจากการเพิ่มทุนซึ่งจะช่วยสนับสนุนการขยายการลงทุนให้แก่กลุ่มบริษัทฯ ซึ่งจะมีผลต่อผลการดำเนินงานรวมและฐานะทางการเงินของกลุ่มบริษัทฯ

### ผลประกอบการของบริษัทย่อย

เนื่องจากกลุ่มบริษัทฯ มีรายได้มาจาก 2 ธุรกิจหลัก ซึ่งได้แก่ ธุรกิจโรงไฟฟ้า และธุรกิจการให้บริการก่อสร้างทางวิศวกรรม ทั้งนี้ 2 ธุรกิจหลักจะดำเนินงานภายใต้บริษัทฯ บริษัทย่อย และบริษัทร่วม ดังนั้นผลการดำเนินงานของบริษัทย่อยและบริษัทร่วมจะมีผลต่อผลการดำเนินงานรวมและฐานะทางการเงินของกลุ่มบริษัทฯ

### โครงการที่ก่อให้เกิดรายได้ในอนาคต

โครงการในอนาคตของกลุ่มบริษัทฯ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 แบ่งตามสถานการณ์พัฒนาโครงการมีดังนี้

- 1) โครงการซึ่งอยู่ระหว่างการก่อสร้าง จำนวน 1 โครงการ ได้แก่ โรงคัดแยกและแปรรูปขยะมูลฝอยเพื่อผลิตเป็นเชื้อเพลิงขยะ (Refuse Derived Fuel: RDF) จังหวัดพิจิตร ขนาดกำลังการผลิตประมาณ 150 ตัน/วัน
- 2) โครงการที่อยู่ระหว่างพัฒนา จำนวน 2 โครงการ คือ โรงไฟฟ้าชีวมวลในประเทศญี่ปุ่น ขนาดกำลังการผลิตติดตั้งประมาณ 20 เมกะวัตต์ และพัฒนาเพิ่มอีก 60 เมกะวัตต์

นอกจากนี้ สำหรับปี 2564 - 2566 บริษัทฯ มีแผนที่จะพัฒนาและลงทุนโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน และ/หรือพลังงานสะอาด และเข้าร่วมลงทุนในธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับห่วงโซ่คุณค่าในการดำเนินธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ ทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ

## 8. ข้อมูลอื่น

### การที่บริษัทฯ มีอิทธิพลอย่างมีนัยสำคัญต่อบริษัท โคลเวอร์ พิจิตร จำกัด (“CPX”)

บริษัทฯ ได้เข้าลงนามในบันทึกข้อตกลงเพื่อโอนหุ้นจำนวน 10,200,000 หุ้น หรือคิดเป็นร้อยละ 51.00 ใน CPX ให้แก่นายเศรษฐศิริ ศักดิ์สิทธิ์เสรีกุล เพื่อให้โครงสร้างการถือหุ้นของ CPX เป็นไปตามเงื่อนไขของสัญญาซื้อขายไฟฟ้า ระหว่าง CPX และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เพื่อกองไว้ซึ่งจำนวนผู้ถือหุ้นเดิมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งและมีสัดส่วนการถือหุ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 51.00 ตามลำดับ การโอนหุ้นดังกล่าวส่งผลให้บริษัทฯ ถือหุ้นใน CPX ร้อยละ 48.99 และนายเศรษฐศิริ ศักดิ์สิทธิ์เสรีกุล ถือหุ้นใน CPX ร้อยละ 51.00 ทั้งนี้ นายเศรษฐศิริ ศักดิ์สิทธิ์เสรีกุล ตกลงโอนสิทธิในการถือหุ้นทั้งหมดและประโยชน์ทั้งหลายที่พึงมีพึงได้จาก CPX ให้แก่บริษัทฯ ส่งผลให้ CPX เป็นบริษัทย่อยของบริษัทฯ เนื่องจาก บริษัทฯ ยังคงมีอำนาจควบคุมในบริษัทย่อยนี้

ทั้งนี้ ณ วันที่ 8 เมษายน 2564 การถือหุ้นในบริษัทย่อยและสิทธิในหุ้นสามัญของบริษัทฯ ที่บริษัทฯ มีอำนาจควบคุม ภายหลังบริษัทฯ ทำการโอนหุ้นร้อยละ 51.00 ใน CPX ให้แก่นายเศรษฐศิริ ศักดิ์สิทธิ์เสรีกุล โดยบริษัทฯ ยังคงมีอำนาจควบคุม CPX ตามที่กล่าวข้างต้น ประกอบด้วยบริษัทดังต่อไปนี้

รายการ	สัดส่วนการถือหุ้นโดยบริษัทฯ (ร้อยละ)
1. บจก. โคลเวอร์ พิชญโลก (CPL)	100.00
2. บจก. โคลเวอร์ พิจิตร (CPX)	48.99*
3. บจก. โคลเวอร์ รีไซเคิล (CVR)	100.00
4. บจก. โคลเวอร์ น่าน (CNN)	100.00
5. บจก. โคลเวอร์ เชื้อเพลิงทดแทน (CRF)	100.00
6. บจก. ศแบง คอร์ปอเรชั่น (SBC)	100.00
7. บจก. ศแบง เอ็นจิเนียริง (SBE)	100.00
8. Clover Green Energy Co, Ltd. (CGE)	75.00
9. บริษัท โคลเวอร์ โอเปอเรชั่น เซอร์วิส จำกัด (CVO)	100.00
10. บริษัท โคลเวอร์ กรีน 2 จำกัด (CVG2)	100.00
11. บริษัท โคลเวอร์ กรีน 3 จำกัด (CVG3)	100.00
12. บริษัท ซีวี กรีน ลำปาง จำกัด (CVL)	100.00
13. บริษัท โคลเวอร์ กรีน 5 จำกัด (CVG5)	100.00
14. บริษัท ซีวี กรีน เนินปอ จำกัด (CVN)	100.00
15. บริษัท จ.ซีวี กรีน ศรีบุญเรือง จำกัด (CVS)	100.00
16. บริษัท โคลเวอร์ กรีน 8 จำกัด (CVG8)	100.00
17. บริษัท โคลเวอร์ กรีน 9 จำกัด (CVG9)	100.00

หมายเหตุ \* วันที่ 8 เมษายน 2564 บริษัทฯ ถือหุ้นใน CPX ร้อยละ 48.99 และนายเศรษฐศิริ ศักดิ์สิทธิ์เสรีกุล ถือหุ้นใน CPX ร้อยละ 51.00 ทั้งนี้ นายเศรษฐศิริ ศักดิ์สิทธิ์เสรีกุล ตกลงโอนสิทธิในการถือหุ้นทั้งหมดและประโยชน์ทั้งหลายที่พึงมีพึงได้จาก CPX ให้แก่บริษัทฯ ส่งผลให้ CPX เป็นบริษัทย่อยของบริษัทฯ เนื่องจากบริษัทฯ ยังคงมีอำนาจควบคุมในบริษัทย่อยนี้



## ทรัพย์สินที่ใช้ในการประกอบธุรกิจ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 รายละเอียดของทรัพย์สินหลักที่มีสาระสำคัญ มีดังต่อไปนี้

### 1) เงินลงทุน

บริษัทฯ มีเงินลงทุนในบริษัทย่อยทั้งทางตรงและทางอ้อม จำนวนทั้งหมด 21 บริษัท ประกอบด้วย บริษัทย่อยทางตรง จำนวน 8 บริษัท และบริษัทย่อยทางอ้อม จำนวน 12 บริษัท และบริษัทร่วม จำนวน 1 บริษัท เงินลงทุนในบริษัทย่อย และบริษัทร่วมดังกล่าว ตามงบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัทฯ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 มีรายละเอียดดังนี้

บริษัท	สัดส่วนการถือหุ้น (ร้อยละ)	มูลค่าเงินลงทุนตามวิธี ราคาทุน (ล้านบาท)	มูลค่าเงินลงทุนตามวิธี ส่วนได้เสีย (ล้านบาท)
<b>1. เงินลงทุนในบริษัทย่อยทางตรง</b>			
บริษัท โคลเวอร์ พินูโลก จำกัด (CPL)	100.00	109.30	-
บริษัท โคลเวอร์ พิจิตร จำกัด (CPX)	48.99 <sup>1</sup>	92.09	-
บริษัท โคลเวอร์ น่าน จำกัด (CNN)	100.00	3.13	-
บริษัท สเบง คอร์ปอเรชั่น จำกัด (SBC)	100.00	76.69	-
บริษัท โคลเวอร์ เชื้อเพลิงทดแทน จำกัด (CRF)	100.00	13.83	-
บริษัท โคลเวอร์ รีไซเคิล จำกัด (CVR)	100.00	32.45	-
บริษัท สยามเพเล็ทพาวเวอร์ จำกัด (SPP)	100.00	190.14	-
Clover Green Energy Co., Ltd. (CGE) (ประเทศไทย)	75.00	0.97	-
<b>2. เงินลงทุนในบริษัทย่อยทางอ้อม</b>			
บริษัท สเบง เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (SBE)	100.00	46.18	-
Sbang Australia Pty Ltd. ("SBA") (ประเทศออสเตรเลีย)	100.00	0.00	-
บริษัท โคลเวอร์ โอเปอเรชั่น เซอร์วิส จำกัด (CVO)	100.00	3.50	-
บริษัท โคลเวอร์ กรีน 2 จำกัด (CVG2)	100.00	3.50	-
บริษัท โคลเวอร์ กรีน 3 จำกัด (CVG3)	100.00	3.50	-
บริษัท ซีวี กรีน ลำปาง จำกัด (CVL)	89.99	3.50	-
บริษัท โคลเวอร์ กรีน 5 จำกัด (CVG5)	100.00	13.74	-
บริษัท ซีวี กรีน เนินปอ จำกัด (CVN)	89.99	3.50	-
บริษัท ซีวี กรีน ศรีบุญเรือง จำกัด (CVS)	89.99	3.50	-
บริษัท โคลเวอร์ กรีน 8 จำกัด (CVG8)	100.00	3.50	-
บริษัท โคลเวอร์ กรีน 9 จำกัด (CVG9)	100.00	3.50	-
<b>3. เงินลงทุนในบริษัทร่วม</b>			
บริษัท รุ่งทิวา ไบโอแมส จำกัด (RTB)	25.00	72.50	56.51
<b>รวม</b>		<b>488.88</b>	<b>56.51</b>

หมายเหตุ: <sup>1</sup> บริษัทฯ ถือหุ้นใน CPX ร้อยละ 48.99 และนายเศรษฐศิริ ศักดิ์สิทธิ์เสรีกุล ถือหุ้นใน CPX ร้อยละ 51.00 ทั้งนี้ นายเศรษฐศิริ ศักดิ์สิทธิ์เสรีกุล ตกลงโอนสิทธิในการถือหุ้นทั้งหมดและประโยชน์ทั้งหลายที่พึงมีพึงได้รับจาก CPX ให้แก่บริษัทฯ ส่งผลให้ CPX เป็นบริษัทย่อยของบริษัทฯ เนื่องจากบริษัทฯ ยังคงมีอำนาจควบคุมในบริษัทย่อยนี้





2) **สินทรัพย์ถาวรที่ใช้ในการประกอบธุรกิจหลักของบริษัทฯ และบริษัทย่อย**

บริษัทฯ และบริษัทย่อย สินทรัพย์ถาวรที่ใช้ในการประกอบธุรกิจหลัก และมูลค่าตามบัญชีสุทธิของสินทรัพย์ถาวรหลัก ตามงบการเงินรวม ณ 31 ธันวาคม 2564 มีรายละเอียดดังนี้

บริษัท	ที่ดิน (ล้านบาท)	อาคารและส่วน ปรับปรุงที่ดิน (ล้านบาท)	เครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ (ล้านบาท)	เครื่องตกแต่งและ อุปกรณ์สำนักงาน (ล้านบาท)	ยานพาหนะ (ล้านบาท)	งานระหว่างก่อสร้าง (ล้านบาท)	มูลค่าตามบัญชีสุทธิ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 (ล้านบาท)
CV	25.70	102.17	242.41	0.31	0.21	29.03	399.83
CPL	15.55	61.39	180.14	0.21	-	-	257.29
CPX	- <sup>1</sup>	54.75	202.83	0.23	-	-	257.81
SPP	9.95	11.89	113.75	0.10	-	-	135.69
CNN	-	-	0.21	-	-	-	0.21
SBC	47.43	5.59	-	1.04	-	-	54.06
SBE	-	-	1.79	-	-	-	1.79
CRF	16.00	1.46	4.38	-	-	-	21.84
CVR	- <sup>2</sup>	0.05	-	-	-	198.77	198.82
CVL	10.06	-	-	-	-	-	10.06
CVN	7.73	-	-	-	-	-	7.73
รวม	132.42	237.30	745.51	1.89	0.21	227.80	1,345.13

หมายเหตุ: <sup>1</sup> CPX มีสิทธิการเช่าที่ดินจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตามงบการเงินรวม ณ วันที่ 30 มิถุนายน 2564 จำนวน 0.94 ล้านบาท

<sup>2</sup> CVR มีสิทธิการเช่าที่ดินจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตามงบการเงินรวม ณ วันที่ 30 มิถุนายน 2564 จำนวน 4.57 ล้านบาท

ที่ดิน

ที่ดินตามที่ปรากฏในงบการเงินรวมของบริษัทฯ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 มีรายละเอียดดังนี้

บริษัท	ที่ตั้ง	ขนาดพื้นที่			วัตถุประสงค์ การถือครอง	ลักษณะ กรรมสิทธิ์	มูลค่าตามบัญชีสุทธิ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 (ล้านบาท)	ภาระผูกพัน
		ไร่	งาน	ตร.ว.				
a. บริษัทฯ								
CV	อำเภอวังชิ้น จังหวัดแพร่	8	0	2.2	สถานที่ตั้ง โรงไฟฟ้า	เป็นเจ้าของ	1.00	-
		5	0	0.0			0.66	-
		7	1	0.0			0.94	-
		9	1	25.5			1.24	-
		15	0	0			3.30	ใช้เป็นหลักทรัพย์ค้ำประกันกับสถาบันการเงิน
		26	2	40			5.85	ใช้เป็นหลักทรัพย์ค้ำประกันกับสถาบันการเงิน
		21	2	29.1			4.41	ใช้เป็นหลักทรัพย์ค้ำประกันกับสถาบันการเงิน
SBC	เขตสวนหลวง จังหวัด กรุงเทพมหานคร	29	1	0	สถานที่ตั้ง โรงไฟฟ้า	เป็นเจ้าของ	6.44	ใช้เป็นหลักทรัพย์ค้ำประกันกับสถาบันการเงิน
		11	1	20			1.86	-
b. บริษัทย่อยทางตรง								
CPL	อำเภอ พหลมพิราม จังหวัด พิษณุโลก	32	0	36.5	สถานที่ตั้ง โรงไฟฟ้า	เป็นเจ้าของ	15.55	ใช้เป็นหลักทรัพย์ค้ำประกันกับสถาบันการเงิน
SBC	เขตสวนหลวง จังหวัด กรุงเทพมหานคร	0	0	32.0	อาคาร สำนักงาน	เป็นเจ้าของ	2.40	ใช้เป็นหลักทรัพย์ค้ำประกันกับสถาบันการเงิน
		0	1	87.0	อาคาร สำนักงาน	เป็นเจ้าของ	10.00	ใช้เป็นหลักทรัพย์ค้ำประกันกับสถาบันการเงิน
		1	0	67.0	อาคาร สำนักงาน	เป็นเจ้าของ	35.03	ใช้เป็นหลักทรัพย์ค้ำประกันกับสถาบันการเงิน

CRF	อำเภอ พรหมพิราม จังหวัด พิษณุโลก	3	0	67	พื้นที่ส่งเสริม การจัดกร ชีวมวล	เป็นเจ้าของ	2.24 3.89 1.81 3.83 4.23	- - - - -
SPP	อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี	2	1	59			9.95	ใช้เป็นหลักทรัพย์ค้ำประกันกับสถาบันการเงิน
c. บริษัทย่อยทางอ้อม								
CVL	อำเภอ เกาะคา จังหวัด ลำปาง	12	1	45	สถานที่ตั้ง โรงไฟฟ้า	เป็นเจ้าของ	10.06	-
CVN	อำเภอ สามง่าม จังหวัด พิจิตร	40	2	73	สถานที่ตั้ง โรงไฟฟ้า	เป็นเจ้าของ	7.73	-
รวม							132.42	



- อาคารและส่วนปรับปรุงที่ดิน  
อาคารตามที่ปรากฏในงบการเงินรวมของบริษัทฯ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 มีรายละเอียดดังนี้

บริษัท	รายละเอียดสินทรัพย์ / วัตถุประสงค์การถือครอง	ลักษณะ กรรมสิทธิ์	มูลค่าตามบัญชีสุทธิ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 (ล้านบาท)	ภาระผูกพัน
<b>a. บริษัทฯ</b>				
CV	อาคารโรงไฟฟ้า อาคารเก็บเชื้อเพลิง อาคารสำนักงานและ ใช้เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าและใช้สนับสนุนการดำเนินงาน	เป็นเจ้าของ	102.17	ใช้เป็นหลักทรัพย์ค้ำประกันกับสถาบันการเงิน
<b>b. บริษัทย่อยทางตรง</b>				
CPL	อาคารโรงไฟฟ้า อาคารเก็บเชื้อเพลิง อาคารสำนักงานและ ใช้เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าและใช้สนับสนุนการดำเนินงาน	เป็นเจ้าของ	61.39	ใช้เป็นหลักทรัพย์ค้ำประกันกับสถาบันการเงิน
CPX	อาคารโรงไฟฟ้า อาคารเก็บเชื้อเพลิง อาคารสำนักงานและ ใช้เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า และใช้สนับสนุนการดำเนินงาน	เป็นเจ้าของ	11.89	ใช้เป็นหลักทรัพย์ค้ำประกันกับสถาบันการเงิน
SPP	อาคารโรงไฟฟ้า อาคารเก็บเชื้อเพลิง อาคารสำนักงานและ ใช้เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าและใช้สนับสนุนการดำเนินงาน	เป็นเจ้าของ	54.75	ใช้เป็นหลักทรัพย์ค้ำประกันกับสถาบันการเงิน
SBC	อาคารสำนักงาน	เป็นเจ้าของ	5.59	ใช้เป็นหลักทรัพย์ค้ำประกันกับสถาบันการเงิน
CRF	อาคารสำนักงาน และอาคารเก็บเชื้อเพลิง	เป็นเจ้าของ	1.46	-
CVR	อาคารรักษาความปลอดภัย	เป็นเจ้าของ	0.05	-
<b>รวม</b>			<b>237.30</b>	



- เครื่องจักรและอุปกรณ์  
เครื่องจักรและอุปกรณ์ตามที่ปรากฏในงบการเงินรวมของบริษัทฯ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 มีรายละเอียดดังนี้

บริษัท	รายละเอียดสินทรัพย์ / วัตถุประสงค์การถือครอง	ลักษณะ กรรมสิทธิ์	มูลค่าตามบัญชีสุทธิ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 (ล้านบาท)	ภาระผูกพัน
<b>a. บริษัทฯ</b>				
CV	ใช้สำหรับประกอบธุรกิจโรงไฟฟ้า	เป็นเจ้าของ	242.41	ใช้เป็นหลักทรัพย์ค้ำประกันกับสถาบันการเงิน
<b>b. บริษัทย่อยทางตรง</b>				
CPL	ใช้สำหรับประกอบธุรกิจโรงไฟฟ้า	เป็นเจ้าของ	180.14	ใช้เป็นหลักทรัพย์ค้ำประกันกับสถาบันการเงิน
CPX	ใช้สำหรับประกอบธุรกิจโรงไฟฟ้า	เป็นเจ้าของ	202.83	ใช้เป็นหลักทรัพย์ค้ำประกันกับสถาบันการเงิน
SPP	ใช้สำหรับประกอบธุรกิจโรงไฟฟ้า	เป็นเจ้าของ	113.75	ใช้เป็นหลักทรัพย์ค้ำประกันกับสถาบันการเงิน
CNN	ใช้สำหรับประกอบธุรกิจโรงไฟฟ้า	เป็นเจ้าของ	0.21	-
SBC	ใช้สำหรับประกอบธุรกิจด้านวิศวกรรม	เป็นเจ้าของ	-	-
SBE	ใช้สำหรับประกอบธุรกิจด้านวิศวกรรม	เป็นเจ้าของ	1.79	-
CRF	ใช้สำหรับประกอบธุรกิจด้านเชื้อเพลิงชีวมวล	เป็นเจ้าของ	4.38	-
	<b>รวม</b>		<b>745.51</b>	

- **เครื่องตกแต่งและอุปกรณ์สำนักงาน**

เครื่องตกแต่งและอุปกรณ์สำนักงานตามที่ปรากฏในการเงินรวมของบริษัทฯ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 มีรายละเอียดดังนี้

บริษัท	รายละเอียดสินทรัพย์ / วัตถุประสงค์การถือครอง	ลักษณะ กรรมสิทธิ์	มูลค่าตามบัญชีสุทธิ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 (ล้านบาท)	ภาระผูกพัน
<b>a. บริษัทฯ</b>				
CV	ใช้สำหรับประกอบธุรกิจโรงไฟฟ้า	เป็นเจ้าของ	0.31	-
<b>b. บริษัทย่อยทางตรง</b>				
CPL	ใช้สำหรับประกอบธุรกิจโรงไฟฟ้า	เป็นเจ้าของ	0.21	-
CPX	ใช้สำหรับประกอบธุรกิจโรงไฟฟ้า	เป็นเจ้าของ	0.23	-
SPP	ใช้สำหรับประกอบธุรกิจโรงไฟฟ้า	เป็นเจ้าของ	0.10	-
CNN	ใช้สำหรับประกอบธุรกิจโรงไฟฟ้า	เป็นเจ้าของ	-	-
SBC	ใช้สำหรับประกอบธุรกิจด้านวิศวกรรม	เป็นเจ้าของ	1.04	-
SBE	ใช้สำหรับประกอบธุรกิจด้านวิศวกรรม	เป็นเจ้าของ	-	-
	<b>รวม</b>		<b>1.89</b>	

- ยานพาหนะ

ยานพาหนะตามที่ปรากฏในงบการเงินรวมของบริษัทฯ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 มีรายละเอียดดังนี้

บริษัท	รายละเอียดสินทรัพย์ / วัตถุประสงค์การถือครอง	ลักษณะ กรรมสิทธิ์	มูลค่าตามบัญชีสุทธิ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 (ล้านบาท)	ภาระผูกพัน
a. บริษัทฯ				
CV	ใช้สำหรับประกอบธุรกิจโรงไฟฟ้า	เป็นเจ้าของ	0.21	-
รวม			0.21	

- งานระหว่างก่อสร้าง

งานระหว่างก่อสร้างตามที่ปรากฏในงบการเงินรวมของบริษัทฯ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 มีรายละเอียดดังนี้

บริษัท	รายละเอียดสินทรัพย์ / วัตถุประสงค์การถือครอง	ลักษณะ กรรมสิทธิ์	มูลค่าตามบัญชีสุทธิ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 (ล้านบาท)	สัดส่วนมูลค่างาน ต่อมูลค่างานระหว่างก่อสร้างทั้งหมด (ร้อยละ)
a. บริษัทฯ				
CV	งานก่อสร้างโกดังเชื้อเพลิง และงานซ่อมบำรุงเครื่องจักรโรงไฟฟ้า CV	เป็นเจ้าของ	29.03	0.13
CVR	ก่อสร้างโรงงานคัดแยกและแปรรูปขยะ RDF โครงการ CVR	เป็นเจ้าของ	198.77	0.87
รวม			227.80	



### 3) สินทรัพย์ไม่มีตัวตน (Intangible Asset)

ยานพาหนะตามที่ปรากฏในงบการเงินรวมของบริษัทฯ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 มีรายละเอียดดังนี้

ประเภทสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	รายละเอียด	มูลค่าตามบัญชีสุทธิ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 (ล้านบาท)
ค่าโปรแกรมคอมพิวเตอร์	ค่าโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2.92
รวม		2.92



ในปี 2564 กลุ่มบริษัทมีอัตรากำไรขั้นต้นเพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อนเนื่องจากการปรับปรุงประสิทธิภาพเครื่องจักรให้ดีขึ้น และธุรกิจขายเครื่องจักรและให้บริการวิศวกรรมอัตรากำไรขั้นต้นเพิ่มขึ้นสาเหตุหลักมาจากงวดเดียวกันของปีก่อนโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าชีวมวลรายหนึ่งในประเทศไทยซึ่งมีอัตรากำไรขั้นต้นต่ำเนื่องจากมีมูลค่าโครงการที่สูง ในขณะที่ปีนี้ มีรายได้มาจากโครงการอื่นซึ่งมีมูลค่าโครงการที่ต่ำกว่าแต่มีอัตรากำไรขั้นต้นที่สูงกว่า

#### ต้นทุนขายไฟฟ้า

ต้นทุนขายไฟฟ้าของกลุ่มบริษัทฯ ส่วนใหญ่ประกอบด้วยต้นทุนค่าเชื้อเพลิง ค่าแรงงาน ค่าเสื่อมราคา ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า และค่าใช้จ่ายในการผลิตอื่น ๆ ซึ่งประกอบด้วยค่าไฟฟ้า ค่าบริการจัดหาเชื้อเพลิง ค่าใช้จ่ายดำเนินการในการผลิต ค่าวัสดุสิ้นเปลือง ค่าเบี้ยประกันภัย เป็นต้น ในปี 2561-2564 ต้นทุนขายไฟฟ้าเท่ากับ 256.76

ล้านบาท 306.40 ล้านบาท 346.62 ล้านบาท และ 422.24 ล้านบาท ตามลำดับ โดยมีอัตรากำไรขั้นต้นของธุรกิจผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าเท่ากับร้อยละ 27.00 ร้อยละ 22.58 ร้อยละ 20.15 และร้อยละ 21.52 ตามลำดับ

ในปี 2562 ต้นทุนขายไฟฟ้าหลักเพิ่มขึ้นได้แก่ ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษา ซึ่งเพิ่มจาก 6.70 ล้านบาท เป็น 22.27

ล้านบาท และต้นทุนค่าใช้จ่ายในการผลิต ซึ่งเพิ่มขึ้นจาก 3.25 ล้านบาทเป็น 24.05 ล้านบาท โดยสาเหตุหลักมาจากค่าใช้จ่ายในการบริหารเชื้อเพลิงและค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการนำส่งผลให้ต้นทุนขายไฟฟ้าเพิ่มขึ้นจากปีก่อนจำนวน 49.64 ล้านบาทหรือคิดเป็นร้อยละ 19.33 ทำให้มีอัตรากำไรขั้นต้นของการขายไฟฟ้าลดลงจากปีก่อน

ในปี 2563 ต้นทุนขายไฟฟ้าหลักเพิ่มขึ้นได้แก่ต้นทุนเชื้อเพลิงและสารเคมีซึ่งเพิ่มจาก 185.39 ล้านบาท เป็น 220.44 ล้านบาท และต้นทุนค่าใช้จ่ายในการผลิต ซึ่งเพิ่มขึ้นจาก 21.05 ล้านบาทเป็น 41.44 ล้านบาท โดยสาเหตุหลักมาจากกลุ่มบริษัทฯ มีโรงไฟฟ้าขยะที่ทำการ COD ในช่วงปลายปีและค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการเชื้อเพลิงและน้ำ ส่งผลให้ต้นทุนขายไฟฟ้าเพิ่มขึ้นจากปีก่อนจำนวน 40.22 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 13.13 ทำให้มีอัตรากำไรขั้นต้นของการขายไฟฟ้าลดลงจากปีก่อนเพียงเล็กน้อย

ในปี 2564 ต้นทุนขายไฟฟ้าหลักเพิ่มขึ้นได้แก่ต้นทุนเชื้อเพลิงและสารเคมีซึ่งเพิ่มจาก 220.44 ล้านบาท เป็น 268.25 ล้านบาท และค่าเสื่อมราคา ซึ่งเพิ่มขึ้นจาก 59.38 ล้านบาทเป็น 71.59 ล้านบาท โดยสาเหตุหลักมาจากปี 2564 โรงไฟฟ้าทั้ง 3 โรง เดินเต็มกำลังทั้งปี และในช่วงปลายปีมีการซื้อโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมเพิ่มขึ้นอีก 1 โครงการ ส่งผลให้ต้นทุนขายไฟฟ้าเพิ่มขึ้นจากปีก่อนจำนวน 75.62 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 21.81 ในขณะที่มีอัตรากำไรขั้นต้นของการขายไฟฟ้าเพิ่มขึ้นจากปีก่อน เนื่องจากกลุ่มบริษัทฯ สามารถบริหารเชื้อเพลิงได้มีประสิทธิภาพมากขึ้นกว่าเดิม

งบการเงินรวม ต้นทุนขายไฟฟ้า	สำหรับปี 2561		สำหรับปี 2562		สำหรับปี 2563		สำหรับปี 2564	
	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ	ล้านบาท	ร้อยละ
ต้นทุนเชื้อเพลิงและสารเคมี	189.89	73.96	185.39	60.51	220.44	63.60	268.25	63.53
ต้นทุนแรงงาน	15.24	5.93	19.07	6.22	16.70	4.82	21.46	5.08
ค่าเสื่อมราคา	41.68	16.23	55.62	18.15	59.38	17.13	71.59	16.95
ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษา	6.70	2.61	22.27	7.27	8.66	2.50	19.24	4.56
ต้นทุนค่าใช้จ่ายในการผลิต	3.25	1.27	24.05	7.85	41.44	11.95	41.70	9.88
รวม	256.76	100.00	306.40	100.00	346.62	100.00	422.24	100.00



## 1. กลยุทธ์การแข่งขัน

- (1) กลุ่มบริษัทฯ มุ่งเน้นขยายการลงทุนในธุรกิจด้านพลังงานหมุนเวียน และธุรกิจเกี่ยวเนื่องกับพลังงานหมุนเวียนตั้งแต่ธุรกิจวิศวกรรมก่อสร้างแบบครบวงจร (EPC Turnkey) และโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานเชื้อเพลิงธุรกิจ (Fuel Supply) รวมทั้งขยายการลงทุนไปยังธุรกิจการก่อสร้างอาคารและโครงสร้างพื้นฐาน (General Construction) ทั้งในประเทศไทยและประเทศที่กำลังเติบโตด้านอุตสาหกรรมพลังงาน เน้นลงทุนในกิจการโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน ควบคู่กับงานวิศวกรรมด้าน EPC Turnkey แบบครบวงจร โดยบริษัทฯ กำหนดกลยุทธ์เพื่อใช้ในการบรรลุเป้าหมายดังกล่าวโดยศึกษาความเป็นไปได้ในการจัดตั้งโรงไฟฟ้าโดยอ้างอิงจากพื้นที่ที่มีแหล่งเชื้อเพลิงและเชื้อเพลิงทางเลือกในปริมาณที่เพียงพอสำหรับการผลิตไฟฟ้าอย่างต่อเนื่องตลอดทั้งปีและตลอดอายุโครงการ รวมถึงความเหมาะสมของการขนส่งเชื้อเพลิงดังกล่าวมายังที่ตั้งโรงไฟฟ้า
- (2) สร้างความมั่นคงทางด้านเชื้อเพลิงเพิ่มเติม เพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขัน และลดความเสี่ยงในด้านเชื้อเพลิงเพื่อใช้ในการผลิตไฟฟ้า โดยการพัฒนาความสัมพันธ์กับชุมชน เพื่อจัดทำโครงการร่วมกันในการปลูกพืชพลังงาน และการพัฒนาความสัมพันธ์ที่ดีกับผู้ประกอบการเชื้อเพลิงในหลายพื้นที่ เพื่อสร้างความเชื่อมั่นในการจัดหาเชื้อเพลิงให้กับโรงไฟฟ้าได้อย่างเพียงพอในระยะยาว
- (3) สรรหาเทคโนโลยีที่น่าเชื่อถือและเป็นที่ยอมรับเพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้กับผู้มีส่วนได้เสียที่สำคัญ ได้แก่ ลูกค้า สถาบันการเงินผู้ให้การสนับสนุนเรื่องแหล่งเงินทุน และชุมชนรอบโครงการ ว่าโครงการโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัทฯ มีศักยภาพที่สามารถผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ กระบวนการผลิตเป็นที่ยอมรับ และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งจะส่งผลให้กลุ่มบริษัทฯ ได้รับการยอมรับและได้รับการสนับสนุนจากผู้มีส่วนได้เสียกับโครงการที่กลุ่มบริษัทฯ กำลังพัฒนาในอนาคต
- (4) สร้างความเชื่อมั่นให้กับผู้รับซื้อไฟฟ้าของบริษัทฯ ในด้านความมั่นคงและสม่ำเสมอของการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า พร้อมทั้งการอยู่ร่วมกับสังคมและการรักษาสีสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

### 1.1 กลุ่มลูกค้าเป้าหมาย

บริษัทฯ จำแนกประเภทของกลุ่มลูกค้าเป้าหมายตามประเภทธุรกิจ ดังนี้

ประเภทธุรกิจ	กลุ่มลูกค้าเป้าหมาย
1) ธุรกิจผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า	ผู้รับซื้อไฟฟ้า ทั้งภาครัฐและเอกชน
2) ธุรกิจด้านวิศวกรรม	ผู้ดำเนินกิจการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า โรงงานอุตสาหกรรมที่ต้องการผลิตไฟฟ้าไว้ใช้เอง โรงงานอุตสาหกรรมและลูกค้าทั่วไป ทั้งภาครัฐและเอกชน
3) ธุรกิจเชื้อเพลิง	กลุ่มบริษัทอุตสาหกรรมและผู้ผลิตไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงจากขยะ (RDF) ที่ไม่เป็นอันตราย, ชีวมวลอัดเม็ด (Wood Pellet) และชีวมวลทั้งในและต่างประเทศ

## 1.2 ช่องทางการจัดจำหน่าย

บริษัทฯ จำแนกประเภทของกลุ่มลูกค้าเป้าหมายตามประเภทธุรกิจ ดังนี้

ประเภทธุรกิจ	ช่องทางการจัดจำหน่าย
1) ธุรกิจผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า	ผลิตไฟฟ้าเพื่อจำหน่ายให้แก่หน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่เป็นผู้รับซื้อไฟฟ้า
2) ธุรกิจด้านวิศวกรรม	ติดต่อกับลูกค้าเป้าหมายโดยตรง หรือผ่านขั้นตอนการประมูลงานตามกระบวนการจัดซื้อจัดจ้างของลูกค้าเป้าหมาย
3) ธุรกิจเชื้อเพลิง	ติดต่อกับลูกค้าเป้าหมายโดยตรง และผู้นำเข้ารายใหญ่แต่ละประเทศเป้าหมาย

## 1.3 การกำหนดราคา

### 1.3.1 การกำหนดราคาของธุรกิจผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า

อัตรารับซื้อไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในรูปแบบ Feed-in Tariff (“FIT”) เป็นไปตามนโยบายและแนวทางการสนับสนุนของภาครัฐในแต่ละประเทศ โดยการกำหนดอัตรา FIT นั้น จะพิจารณาจากต้นทุนตามปกติที่ใช้ในการผลิตไฟฟ้าและอัตรากำไรที่เหมาะสมซึ่งผู้ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน ควรจะได้รับ ซึ่งอาจมีความแตกต่างกันตามประเภทของพลังงานหมุนเวียน ชนิดของเชื้อเพลิงและพื้นที่ตั้งโครงการที่ภาครัฐต้องการสนับสนุนเพื่อสร้างความมั่นคงทางด้านพลังงาน

ในกรณีหากเป็นโครงการที่เปิดรับซื้อไฟฟ้าโดยใช้รูปแบบการแข่งขันทางด้านราคา (Competitive Bidding) กลุ่มบริษัทฯ จะยื่นประมูลราคาเสนอขายไฟฟ้า โดยพิจารณาจากปัจจัยต่างๆ อาทิเช่น การประมาณการต้นทุนค่าก่อสร้าง ต้นทุนการผลิตไฟฟ้า ต้นทุนทางการเงิน ภาวะอุตสาหกรรมการแข่งขัน และผลตอบแทนการลงทุนที่คาดว่าจะได้รับ

### 1.3.2 การกำหนดราคาของธุรกิจด้านวิศวกรรม

บริษัทฯ กำหนดราคาโดยอ้างอิงประมาณการต้นทุนเครื่องจักรและวัสดุที่ต้องใช้ในการก่อสร้างและต้นทุนการให้บริการด้านงานก่อสร้างโครงการ ประกอบกับพิจารณาให้เป็นราคาที่สามารแข่งขันได้เป็นรายโครงการ โดยกลุ่มบริษัทฯ จะเรียกเก็บค่าตอบแทนตามที่ได้ระบุไว้ในสัญญา

### 1.3.3 การกำหนดราคาของธุรกิจผลิตเชื้อเพลิง

#### การกำหนดราคาของธุรกิจผลิตเชื้อเพลิงในประเทศ

บริษัทฯ จะจำหน่ายให้กับผู้รับซื้อในแต่ละธุรกิจโดยอ้างอิงจากราคาตลาดในช่วงเวลานั้น ตามคุณสมบัติค่าความร้อน ความชื้น ขนาดและคุณสมบัติทางเคมีของขยะในแต่ละครั้งที่ทำการซื้อขายระหว่างกัน

#### การกำหนดราคาของธุรกิจผลิตและจำหน่ายเชื้อเพลิงต่างประเทศ

- Spot price contract : บริษัทฯ จะจำหน่ายให้กับผู้นำเข้ารายใหญ่โดยอ้างอิงจากราคาตลาดในช่วงเวลานั้นโดยจะทำการพิจารณาตามราคาต้นทุนและราคาขายในตลาด ของแต่ละช่วงเวลาเป็นหลัก
- Long term price contract : บริษัทฯ จะทำสัญญาจำหน่ายระยะยาว 1-5 ปีให้กับผู้นำเข้า/ผู้ผลิตกระแสไฟฟ้าจากชีวมวล/โรงงานอุตสาหกรรมที่ใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง

## 2. ภาวะอุตสาหกรรมและการแข่งขัน<sup>1</sup>

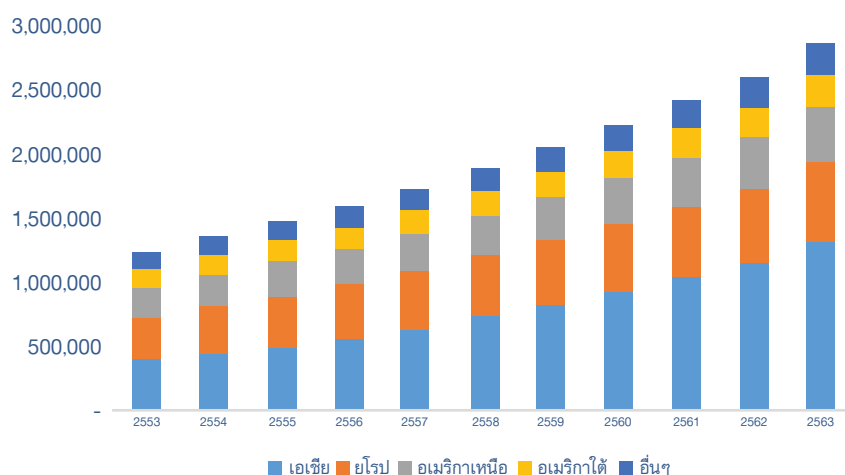
### 2.1 ภาวะอุตสาหกรรมและการแข่งขันธุรกิจผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า

#### อุตสาหกรรมผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนทั่วโลก

ภาพรวมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนทั่วโลก เมื่อสิ้นปี 2563 โดยมีกำลังการติดตั้งจำนวน 2,799 กิกะวัตต์ ซึ่งมีกำลังการผลิตติดตั้งใหม่ 266 กิกะวัตต์ หรือขยายตัวเพิ่มร้อยละ 10.5 เปรียบเทียบกับปีที่ผ่านมา ภูมิภาคที่มีกำลังการผลิตพลังงานหมุนเวียนสูงสุด 3 อันดับแรกได้แก่ (1) เอเชียมีกำลังการติดตั้งเท่ากับ 1,286 กิกะวัตต์ คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 46.0 ของกำลังการผลิตทั่วโลก โดยมีกำลังการผลิตติดตั้งใหม่ 167.0 กิกะวัตต์ ซึ่งเป็นภูมิภาคที่มีอัตราการเติบโตสูงสุดที่ร้อยละ 14.9 (2) ยุโรปมีกำลังการผลิตติดตั้งเท่ากับ 609 กิกะวัตต์ คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 21.8 ของกำลังการผลิตทั่วโลก โดยมีกำลังการผลิตติดตั้งใหม่ 36 กิกะวัตต์ ซึ่งเป็นภูมิภาคที่มีอัตราการเติบโตที่ร้อยละ 6.3 และ (3) อเมริกาเหนือมีกำลังการติดตั้งเท่ากับ 421 กิกะวัตต์ คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 15.1 ของกำลังการผลิตทั่วโลก โดยมีกำลังการผลิตติดตั้งใหม่ 30 กิกะวัตต์ ซึ่งเป็นภูมิภาคที่มีอัตราการเติบโตที่ร้อยละ 7.8 (4) อเมริกาใต้มีกำลังการติดตั้งเท่ากับ 233 กิกะวัตต์ คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 8.3 ของกำลังการผลิตทั่วโลก โดยมีกำลังการผลิตติดตั้งใหม่ 12 กิกะวัตต์ ซึ่งเป็นภูมิภาคที่มีอัตราการเติบโตที่ร้อยละ 5.5 เปรียบเทียบกับปีที่ผ่านมา

#### ปริมาณกำลังการติดตั้งไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนทั่วโลกปี 2553 ถึง 2563 แบ่งตามภูมิภาค

หน่วย: เมกะวัตต์



ที่มา: Renewable Energy Statistics 2020, International Renewable Energy Agency (สำหรับข้อมูลปี 2564 ยังไม่ได้รับการเผยแพร่)

<sup>1</sup> หมายเหตุ: ข้อมูลภาวะอุตสาหกรรมและการแข่งขันจัดทำขึ้นโดยรวบรวมจากเอกสารซึ่งได้รับการเผยแพร่ต่อสาธารณชนและ/หรือสื่อสิ่งพิมพ์ของภาครัฐและภาคเอกชนและ/หรือแปลจากสื่อสิ่งพิมพ์สาธารณะรวมถึงแหล่งข้อมูลอุตสาหกรรมที่เปิดเผยเป็นข้อมูลสาธารณะข้อมูลตัวเลขบางรายการในเอกสารส่วนนี้ได้รับการพิเศษให้เป็นเลขถ้วนนอกจากนี้ข้อมูลคาดการณ์และข้อมูลประมาณการในส่วนนี้ เป็นข้อมูลที่รวบรวมมาจากแหล่งข้อมูลสาธารณะ และ/หรือสื่อสิ่งพิมพ์สาธารณะ ข้อมูลดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามเงื่อนไขที่แหล่งข้อมูลใช้ในการคาดการณ์ บริษัทฯ มิได้รับรองว่าแหล่งข้อมูลดังกล่าวถูกต้องและครบถ้วน เนื่องจากบริษัทมิได้รับการรับรองอย่างเป็นทางการจากแหล่งข้อมูลดังกล่าว

## อุตสาหกรรมผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในประเทศไทย

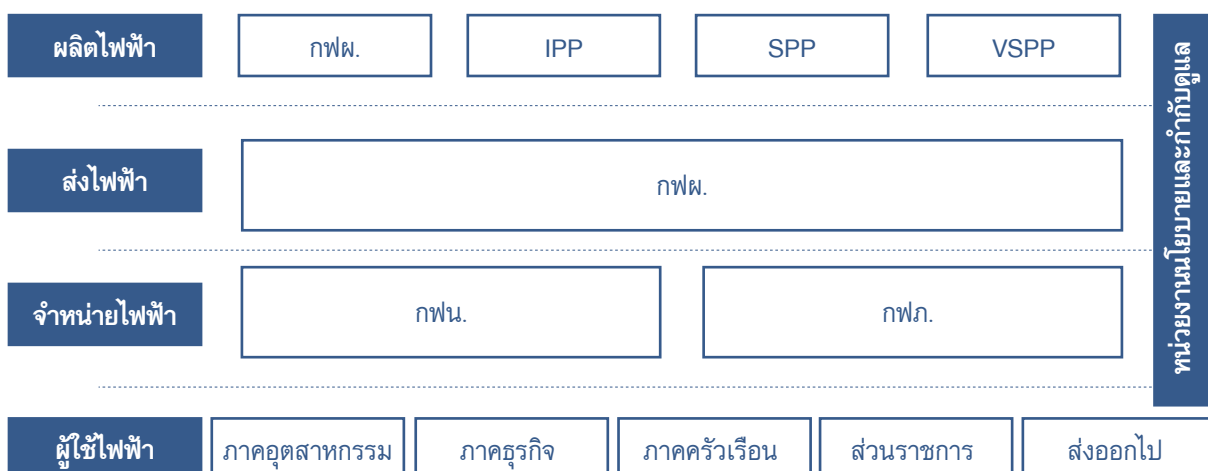
### 1) โครงสร้างธุรกิจผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย

โครงสร้างธุรกิจผลิตไฟฟ้าของประเทศไทยเป็นลักษณะโดยรัฐเป็นผู้ซื้อรายเดียว (Enhanced Single Buyer Model) โดยการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (“กฟผ.”) เป็นทั้งผู้ผลิต และรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้าเอกชนขนาดใหญ่ (Independent Power Producer: IPP) และผู้ผลิตไฟฟ้าเอกชนขนาดเล็ก (Small Power Producer: SPP) รวมถึง กฟผ.จะเป็นเจ้าของระบบสายส่งไฟฟ้า (Transmission System) โดยมีการไฟฟ้านครหลวง (“กฟน.”) จะเป็นผู้รับผิดชอบการจัดจำหน่ายไฟฟ้าให้แก่ผู้ใช้ไฟฟ้าในเขตกรุงเทพมหานคร นนทบุรี และสมุทรปราการ และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (“กฟภ.”) จะเป็นผู้รับผิดชอบในเขตจังหวัดอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมดของประเทศไทยทั้งนี้ กฟน. และ กฟภ. จะทำหน้าที่จำหน่ายไฟฟ้าและมีการรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้าเอกชนขนาดเล็กมาก (Very Small Power Producer: VSPP) นอกจากนี้ ผู้ผลิตไฟฟ้าเอกชนบางรายสามารถจำหน่ายไฟฟ้าให้กับลูกค้าได้โดยตรง โดยมีคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (“กกพ.”) เป็นผู้กำกับดูแลโครงสร้างอัตราค่าไฟฟ้าของประเทศในภาพรวม กำหนดอัตราค่าไฟฟ้าสำหรับผู้บริโภคประเภทเดียวกันเป็นอัตราเดียวกันทั่วประเทศ (Uniform Tariff) และมีความแตกต่างกันตามประเภทผู้ใช้ไฟฟ้า

ผู้ผลิตไฟฟ้าเอกชน แบ่งได้เป็น 3 กลุ่มหลัก ดังนี้

- (1) โรงไฟฟ้าเอกชนขนาดใหญ่ (Independent Power Producer: IPP) ปริมาณขายไฟฟ้าเข้าระบบมากกว่า 90 เมกะวัตต์ ส่วนใหญ่เป็นโรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ และถ่านหินเป็นเชื้อเพลิงหลัก
  - (2) โรงไฟฟ้าเอกชนขนาดเล็ก (Small Power Producer: SPP) ปริมาณขายไฟฟ้าเข้าระบบตั้งแต่ 10 - 90 เมกะวัตต์ ส่วนใหญ่เป็นโรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ ถ่านหิน น้ำมัน และพลังงาน
  - (3) พลังน้ำ อากาศ แสงอาทิตย์ ลม ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงหลัก
- โรงไฟฟ้าเอกชนขนาดเล็กมาก (Very Small Power Producer: VSPP) ปริมาณขายไฟฟ้าเข้าระบบไม่เกิน 10 เมกะวัตต์ ส่วนใหญ่เป็นโรงไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงจากแหล่งพลังงานหมุนเวียน อากาศ แสงอาทิตย์ ลม พลังน้ำ ชีวมวล ก๊าซชีวภาพ และขยะ

### โครงสร้างระบบไฟฟ้าในประเทศไทย





## อุตสาหกรรมโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนในประเทศไทย

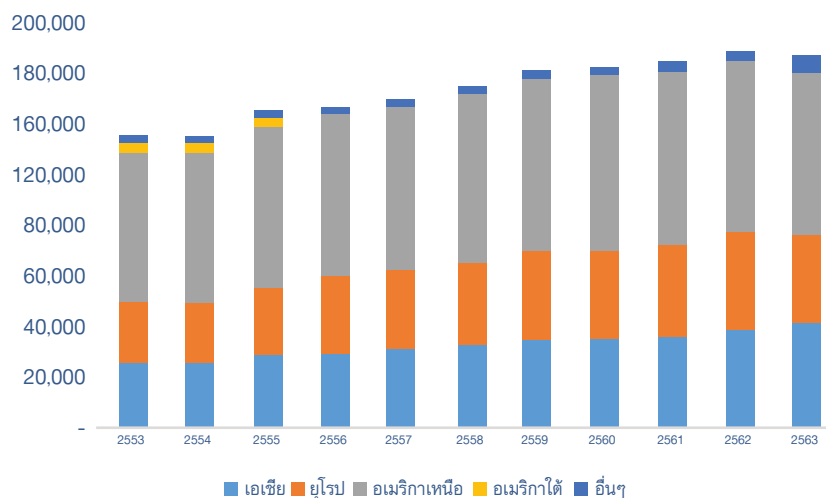
การเติบโตของธุรกิจผลิตไฟฟ้าแปรผันตามทิศทางเศรษฐกิจและภาวะอุตสาหกรรมในประเทศเมื่อสิ้นปี 2563 ปริมาณการใช้ไฟฟ้าภายในประเทศ เท่ากับ 187,046 กิกะวัตต์-ชั่วโมง ลดลงร้อยละ 3.1 เปรียบเทียบกับปี 2563 เนื่องจากความต้องการใช้ไฟฟ้าในภาคธุรกิจและภาคอุตสาหกรรมลดลง ผลจากการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส COVID -19 ที่ผ่านมา โดยธุรกิจภาคท่องเที่ยวเป็นด้านที่ใช้พลังงานลดลงเป็นส่วนใหญ่ ได้แก่ โรงแรม ภัตตาคาร ห้างสรรพสินค้า อพาร์ทเมนต์และเกสต์เฮาส์

สำหรับปี 2563 ปริมาณการผลิตไฟฟ้า อยู่ที่ 205,995 กิกะวัตต์-ชั่วโมง ลดลงร้อยละ 2.9 จากปี 2562 ตามการลดลงของปริมาณการใช้ไฟฟ้าในภาคครัวเรือนและภาคธุรกิจเนื่องจากสถานการณ์แพร่ระบาดของเชื้อไวรัส COVID-19 กระทบกิจกรรมทางเศรษฐกิจในทุกภาคส่วน อย่างไรก็ตาม ปริมาณการใช้ไฟฟ้าในภาคอุตสาหกรรมกลับมาขยายตัวอีกครั้ง สอดคล้องกับการขยายตัวของการผลิตอุตสาหกรรมสำคัญ เช่น ยานยนต์ ชิ้นส่วนและแผ่นวงจรอิเล็กทรอนิกส์ และมอเตอร์ไฟฟ้า และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ตามการฟื้นตัวของกิจกรรมทางเศรษฐกิจ

สำหรับปี 2563 ปริมาณการผลิตไฟฟ้าลดลงร้อยละ 9.5 เทียบกับการลดลงร้อยละ 13.0 ในปี 2562 ตามการลดลงของปริมาณการใช้ไฟฟ้าในภาคครัวเรือน สอดคล้องกับอุณหภูมิเฉลี่ยของประเทศที่อยู่ในระดับต่ำกว่าไตรมาสเดียวกันของปีก่อน และการลดลงต่อเนื่องของปริมาณการใช้ไฟฟ้าในภาคธุรกิจ ซึ่งได้รับผลกระทบจากการระบาดของโรคโควิด-19 อย่างต่อเนื่อง อย่างไรก็ตาม ปริมาณการใช้ไฟฟ้าในภาคอุตสาหกรรมขยายตัวต่อเนื่อง สอดคล้องกับการเพิ่มสูงขึ้นของอัตราการใช้จ่ายในการผลิตเฉลี่ยในอุตสาหกรรมสำคัญ ได้แก่ การผลิตพลาสติกและยางสังเคราะห์ขั้นต้น และการผลิตน้ำตาล เป็นต้น

### ปริมาณและสัดส่วนการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในประเทศไทย ในปี 2553 ถึง 2563

หน่วย: เมกะวัตต์



ที่มา: กฟผ. กฟภ. และ กฟน. (สำหรับข้อมูลของปี 2564 ยังไม่ได้รับการเผยแพร่)

อุตสาหกรรมโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนในประเทศไทยมีแนวโน้มขยายตัว ซึ่งเป็นผลมาจากทิศทางการพัฒนาพลังงานทั่วโลกที่มุ่งเน้นการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนเพื่อรักษาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และประเทศไทยได้ให้ความสำคัญต่อการพัฒนาพลังงานหมุนเวียนอย่างต่อเนื่องในช่วงหลายปีที่ผ่านมา โดยภาครัฐมีนโยบายสร้างความมั่นคงทางพลังงานให้สอดคล้องกับการเติบโตทางเศรษฐกิจ และส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในทุกภาคส่วนตามแผนพัฒนากำลังการผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ. 2561-2580 ฉบับปรับปรุง ครั้งที่ 1 (Power Development Plan: PDP2018 Revision 1) ประเทศไทยจะมีกำลังการผลิตไฟฟ้ารวมทั้งสิ้น ณ สิ้นปี 2580 จำนวน 77,211 เมกะวัตต์ เป็นกำลังผลิตไฟฟ้าใหม่ในช่วงปี 2561-2580 เท่ากับ 56,431 เมกะวัตต์ โดยกำหนดเป้าหมายการรับซื้อไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนจากเอกชน จำนวนทั้งสิ้น 18,696 เมกะวัตต์ แบ่งเป็น (1) โรงไฟฟ้าตามนโยบายการส่งเสริมของภาครัฐในช่วงปี 2561-2580 กำลังการผลิตไฟฟ้ารวม 520 เมกะวัตต์ แบ่งเป็น โรงไฟฟ้าชุมชน 400 เมกะวัตต์ และชีวมวลพระราชัฐ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้ 120 เมกะวัตต์ (ปีละ 60 เมกะวัตต์) ในปี 2565-2566 และมีการเพิ่มโครงการโรงไฟฟ้าชุมชนเพื่อเศรษฐกิจฐานรากเข้ามาในระบบ (เชื้อเพลิงชีวมวล ก๊าซชีวภาพจากพืชพลังงาน และก๊าซชีวภาพจากน้ำเสีย และ Solar Hybrid โรงไฟฟ้าชุมชน) ในปี 2563-2567 1,933 เมกะวัตต์ และ (2) โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนตามนโยบายการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน 16,243 เมกะวัตต์ ทั้งนี้ เพื่อรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าของประเทศไทยในปี 2580 และทดแทนโรงไฟฟ้าที่ต้องปลดออกจากระบบ

แผน AEDP2018 ได้เพิ่มเป้าหมายการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในปี 2580 รวมทั้งหมด 29,411 เมกะวัตต์ คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 34.2 จากร้อยละ 10.0 ในแผน AEDP2015 ได้แก่ พลังงานแสงอาทิตย์ 12,139 เมกะวัตต์ พลังงานแสงอาทิตย์ลอยน้ำ 2,725 เมกะวัตต์ ชีวมวล 5,790 เมกะวัตต์ พลังงานลม 2,989 เมกะวัตต์ ก๊าซชีวภาพ 1,565 เมกะวัตต์ ชยะชุมชน 900 เมกะวัตต์ ชยะอุตสาหกรรม 75 เมกะวัตต์ พลังงานน้ำขนาดเล็ก 308 เมกะวัตต์ และพลังงานน้ำขนาดใหญ่ 2,920 เมกะวัตต์ ซึ่งไม่มีการเปลี่ยนแปลงจากแผนเดิม

#### ปริมาณที่ต้องการตามเป้าหมายปี 2580 แบ่งตามประเภทเชื้อเพลิง

ประเภทเชื้อเพลิง	สถานะภาพปี 2561 (เมกะวัตต์)	เป้าหมายปี 2580 (เมกะวัตต์)	ปริมาณที่ต้องการตามเป้าหมาย (เมกะวัตต์)
1. พลังงานแสงอาทิตย์	2,849	12,139	9,290
2. พลังงานแสงอาทิตย์ลอยน้ำ	-	2,725	2,725
<b>3. ชีวมวล</b>	<b>2,290</b>	<b>5,790</b>	<b>3,500</b>
4. พลังงานลม	1,504	2,989	1,485
5. ก๊าซชีวภาพ (น้ำเสีย/ของเสีย/พืชพลังงาน)	382	1,565	1,183
<b>6. ชยะชุมชน</b>	<b>500</b>	<b>900</b>	<b>400</b>
<b>7. ชยะอุตสาหกรรม</b>	<b>31</b>	<b>75</b>	<b>44</b>
8. พลังน้ำขนาดเล็ก	239	308	69
9. พลังน้ำขนาดใหญ่	2,920	2,920	-
<b>รวมเมกะวัตต์ติดตั้ง</b>	<b>10,715</b>	<b>29,411</b>	<b>18,696</b>

ที่มา: แผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก พ.ศ. 2561 – 2580 (AEDP 2018) กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน

## โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนใหม่ ตามนโยบายส่งเสริมในช่วงปี 2561-2580

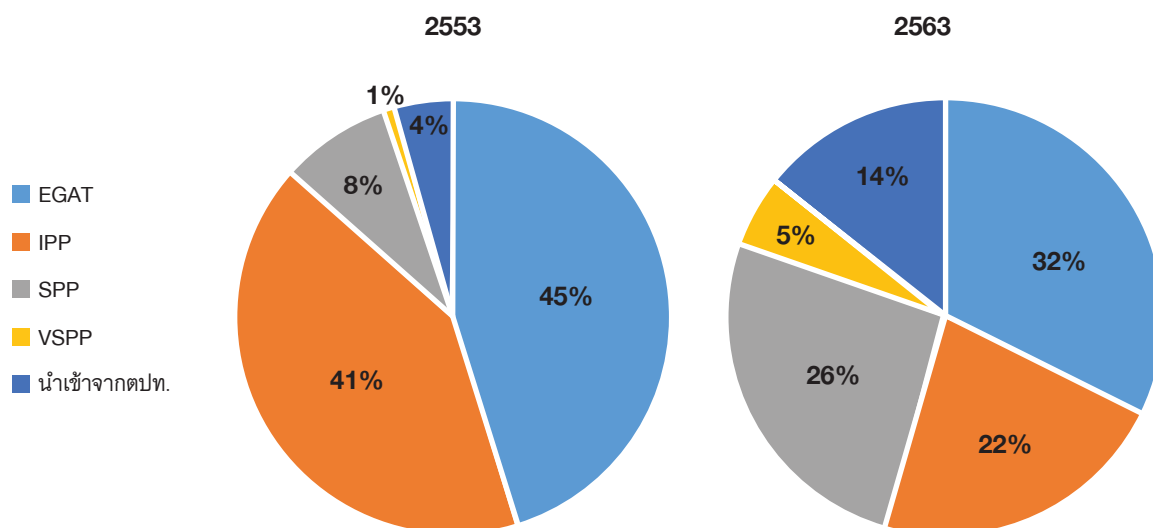
ประเภทเชื้อเพลิง	ในช่วงปี 2561-2580 (เมกะวัตต์)
1. โรงไฟฟ้าขยะ	400
2. โรงไฟฟ้าชีวมวลประชารัฐฯ	120
3. โรงไฟฟ้าชุมชนเพื่อเศรษฐกิจฐานราก	1,933
<b>รวมเมกะวัตต์ติดตั้ง</b>	<b>2,453</b>

ปัจจัยสนับสนุนสำหรับธุรกิจด้านพลังงานหมุนเวียน ได้แก่

- (1) แผน PDP และแผน AEDP ที่มีการกำหนดกำลังการผลิตไฟฟ้าสำหรับโรงไฟฟ้าแต่ละประเภทเพิ่มขึ้น
- (2) นโยบายด้านราคารับซื้อไฟฟ้าที่ผลิตจากพลังงานหมุนเวียน ปัจจุบันอยู่ภายใต้ระบบ Feed-in Tariff (FIT) ซึ่งสะท้อนมูลค่าต้นทุนที่แท้จริงของโครงการโรงไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงแต่ละประเภท มีระยะเวลาการรับซื้อตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้าระยะยาว (อายุสัญญา 25 ปี)
- (3) ตั้งแต่ปี 2567 ประมาณการค่าไฟฟ้าจะเฉลี่ยอยู่ที่ 3.64 บาทต่อหน่วย เพิ่มขึ้นจากแผนเดิมที่ 3.58 บาทต่อหน่วยส่วนหนึ่งเป็นผลจากการรับซื้อไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าชุมชนโดยคาดว่าจะรัฐกำหนดราคารับซื้อเบื้องต้นที่อัตรา 3.00-5.00 บาทต่อหน่วย
- (4) แผนพัฒนาโครงข่ายสายส่งไฟฟ้าเพื่อรองรับกำลังการผลิตที่เพิ่มขึ้น โดยเฉพาะจากโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน

ในช่วงปี 2553-2563 ปริมาณการผลิตไฟฟ้าของผู้ผลิต SPP และ VSPP มีสัดส่วนเพิ่มขึ้น สอดคล้องกับแผน AEDP ที่มีการรับซื้อไฟฟ้าตามแผนอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะผู้ผลิต VSPP ซึ่งสัดส่วนการผลิตไฟฟ้าเพิ่มขึ้นจากร้อยละ 0.7 ในปี 2553 เป็นร้อยละ 5.4 ในปี 2563

### ปริมาณการผลิตไฟฟ้าปี 2553 ถึง 2563 แบ่งตามผู้ผลิต



ที่มา: EPPO (สำหรับข้อมูลของปี 2564 ยังไม่ได้มีการเผยแพร่)

กลยุทธ์การส่งเสริมการพัฒนาพลังงานหมุนเวียนตามแผน AEDP ประกอบด้วย 6 หลักการ ดังนี้

- (1) ส่งเสริมให้ชุมชนลงทุน
- (2) ปรับปรุงสายส่ง และโครงสร้างพื้นฐาน
- (3) ปรับมาตรการจูงใจให้เอกชนลงทุน
- (4) ส่งเสริมให้งานวิจัยเป็นเครื่องมือในการพัฒนาอุตสาหกรรมแบบครบวงจร
- (5) ประชาสัมพันธ์สร้างความเข้าใจต่อประชาชน

ในปี 2580 คาดการณ์ว่าการผลิตไฟฟ้าแบบรวมศูนย์ จะเปลี่ยนไปสู่แบบขนาดเล็กแบบกระจายศูนย์มากขึ้น ลดการพึ่งพาพลังงานฟอสซิลลง และเพิ่มพลังงานหมุนเวียนมากขึ้น ซึ่งนอกจากจะเป็นการลดการใช้พลังงานจากเชื้อเพลิงจากฟอสซิลแล้ว ยังเป็นการลดการนำเข้าพลังงานจากต่างประเทศ เนื่องจากการพัฒนาพลังงานหมุนเวียนของประเทศไทย ในปัจจุบันจะใช้พลังงานที่ผลิตจากวัตถุดิบและแหล่งพลังงานภายในประเทศเป็นหลัก ซึ่งประกอบด้วย ชีวมวล ชยะ แสงอาทิตย์ ลม พลังน้ำขนาดเล็ก ก๊าซชีวภาพ และเชื้อเพลิงชีวภาพ

สำหรับแนวโน้มอุตสาหกรรมโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนในช่วงปี 2564-2566 คาดว่าจะเติบโตในอัตราที่เร่งขึ้นจากปีก่อนหน้าจากทิศทางเศรษฐกิจมีแนวโน้มฟื้นตัวส่งผลให้ปริมาณการความต้องการใช้ไฟฟ้าจะกลับมาขยายตัวสอดคล้องกับการขยายตัวของการผลิตภาคอุตสาหกรรมและการใช้ไฟฟ้าภาคครัวเรือน ประกอบกับปัจจัยหนุนด้านการสร้างความมั่นคงทางพลังงานหมุนเวียนในระยะยาวจากนโยบายของภาครัฐ โดยเฉพาะผู้ผลิต VSPG มีแนวโน้มขยายกำลังการผลิตและลงทุนก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนใหม่เพิ่มขึ้น สำหรับโครงการรับซื้อไฟฟ้าติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop) และโรงไฟฟ้าชุมชน (Solar Hybrid) โรงไฟฟ้าชุมชนเชื้อเพลิงชีวมวล ก๊าซชีวภาพจากพืชพลังงาน ก๊าซชีวภาพจากน้ำเสีย และโรงไฟฟ้าชยะ เนื่องจากเป็นกลุ่มเป้าหมายที่ภาครัฐจะทยอยเปิดรับซื้อไฟฟ้าจึงเป็นโอกาสในการลงทุน อีกทั้งเป็นกลุ่มที่มีศักยภาพการแข่งขันด้านต้นทุนและแหล่งวัตถุดิบ

### ภาวะการแข่งขันของผู้ดำเนินการโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนในประเทศไทย

ด้านการแข่งขันในธุรกิจมีแนวโน้มสูงขึ้น โดยเฉพาะผู้ผลิตผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน เนื่องจากมีผู้ประกอบการหลายรายมีการขยายกำลังการผลิตทั้งจากผู้ประกอบการรายเดิมและการเข้ามาลงทุนของผู้ประกอบการรายใหม่ โดยเฉพาะกลุ่มที่มีศักยภาพด้านการเงินและเทคโนโลยีกลุ่มผู้ประกอบการรับเหมาก่อสร้างงานวิศวกรรมออกแบบจัดหาเครื่องจักรและอุปกรณ์และก่อสร้าง (EPC) เนื่องจากมีความชำนาญงานด้านติดตั้งระบบไฟฟ้า กลุ่มผู้ประกอบการที่เป็นเจ้าของแหล่งวัตถุดิบหลักที่ใช้ในการผลิตไฟฟ้า และจากกลุ่มผู้ผลิตอุปกรณ์/เทคโนโลยี เป็นต้น ซึ่งกลุ่มผู้ประกอบการดังกล่าวขยายธุรกิจมาลงทุนผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนมากขึ้น ประกอบกับภาวะการแข่งขันด้านต้นทุนมีแนวโน้มสูงขึ้น ทั้งนี้ บริษัทจดทะเบียนที่เป็นผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมโรงไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวลและชยะเป็นหลัก ได้แก่ บริษัท ทีพีซี เพาเวอร์ โฮลดิ้ง จำกัด (มหาชน) บริษัท แอ็บโซลูท คลีน เอ็นเนอร์จี จำกัด (มหาชน) บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) และบริษัท เอิร์ธ เทค เอนไวรอนเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ทั้งนี้บริษัทฯ เป็นผู้พัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าที่มีพื้นฐานความเชี่ยวชาญด้านงานวิศวกรรมออกแบบและก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน (EPC) มากกว่า 15 ปี ถือเป็นจุดแข็งของการดำเนินกิจการโรงไฟฟ้าให้มีความต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ การที่กลุ่มบริษัทฯ มีประสบการณ์และความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีการก่อสร้าง การเดินเครื่องจักร และการซ่อมบำรุงโรงไฟฟ้า ทำให้มีความเข้าใจในเทคนิคการออกแบบ การเลือกใช้เทคโนโลยี การจัดหาเครื่องจักรและอุปกรณ์ให้สามารถทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ การบริหารจัดการต้นทุนการก่อสร้างและการเดินเครื่องจักร ดังนั้น กลุ่มบริษัทฯ เล็งเห็นว่าจะช่วยเพิ่มศักยภาพทางการแข่งขันได้ในอนาคต

## 2.2 ภาวะอุตสาหกรรมและการแข่งขันธุรกิจด้านวิศวกรรม

### 2.2.1 อุตสาหกรรมให้บริการด้านงานก่อสร้างโรงไฟฟ้า

การดำเนินธุรกิจด้านวิศวกรรมของบริษัทฯเป็นงานให้บริการออกแบบจัดซื้อเครื่องจักรและอุปกรณ์และก่อสร้างโรงไฟฟ้า(EPC)งานวิศวกรรมเดินเครื่องและซ่อมบำรุงโรงไฟฟ้า(O&M)และงานก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานที่เกี่ยวข้องด้านพลังงานดังนั้นการเติบโตของธุรกิจจึงเป็นไปในทิศทางเดียวกันกับการขยายตัวในอุตสาหกรรมโรงไฟฟ้าและอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานโดยทั่วไปการลงทุนในโครงการโรงไฟฟ้าจะส่งผลเชิงบวกต่ออุปสงค์ของผู้ผลิตไฟฟ้าซึ่งประกอบด้วยผู้ดำเนินการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและโรงงานอุตสาหกรรมที่ต้องการผลิตไฟฟ้าไว้ใช้เองในการว่าจ้างงานด้านวิศวกรรมเพื่อดำเนินงานออกแบบ จัดซื้อเครื่องจักรและอุปกรณ์ และก่อสร้างโรงไฟฟ้า ในลักษณะโครงการแบบเบ็ดเสร็จ (Turnkey Project) รวมถึงงานให้บริการเดินเครื่องจักรและซ่อมบำรุงโรงไฟฟ้า

ผลจากทิศทางการพัฒนาพลังงานทั่วโลกที่มุ่งเน้นการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนทำให้มีนักลงทุนทั้งในประเทศและต่างประเทศให้ความสนใจที่จะลงทุนธุรกิจผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนเพิ่มสูงขึ้น ซึ่งจะส่งผลเชิงบวกกับธุรกิจด้านงานวิศวกรรมก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนของกลุ่มบริษัทฯ จะมีอัตราการขยายตัวตามมูลค่าเงินลงทุนของโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนที่เพิ่มขึ้นภาครัฐได้มีนโยบายส่งเสริมการลงทุนในโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนของภาคเอกชน ซึ่งมีแนวโน้มเชิงบวกต่อการขยายตัวของงานก่อสร้างโรงไฟฟ้าและอุตสาหกรรมด้านพลังงานหมุนเวียนโดยเฉพาะการขยายตัวของมูลค่าเงินลงทุนในโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าของผู้ผลิต SPP และ VSPP ที่ภาครัฐได้มีนโยบายส่งเสริมทั้งการลงทุนใหม่ของโรงไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนแบบ SPP hybrid การลงทุนโรงไฟฟ้าใหม่ในเขตเศรษฐกิจพิเศษ EEC เพื่อรองรับ

รับความต้องการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้น และการลงทุนโรงไฟฟ้าชุมชนตามกลุ่มเป้าหมายที่ภาครัฐจะทยอยเปิดรับซื้อไฟฟ้า ซึ่งจะส่งผลในเชิงบวกให้กับกลุ่มงานด้านวิศวกรรมของบริษัทฯ ที่มีความชำนาญในการดำเนินงาน

#### ภาวะการแข่งขันของผู้ดำเนินการกิจการก่อสร้างโรงไฟฟ้า

ลูกค้าเป้าหมายหลักของกลุ่มบริษัทฯได้แก่ผู้ดำเนินการกิจการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและโรงงานอุตสาหกรรมที่ต้องการผลิตไฟฟ้าไว้ใช้เองซึ่งโดยทั่วไปจะมีการกำหนดคุณสมบัติของผู้ที่จะเข้าร่วมประมูลราคาตลอดจนพิจารณาถึงศักยภาพและประสบการณ์ของผู้เข้าร่วมประมูลงานก่อสร้างโรงไฟฟ้าโดยส่วนใหญ่จะเป็นในลักษณะโครงการแบบเบ็ดเสร็จ (Turnkey Project) ตั้งแต่องานออกแบบ จัดซื้อเครื่องจักรและอุปกรณ์ และก่อสร้างโรงไฟฟ้า เนื่องจากเป็นงานที่ต้องใช้ความชำนาญในการติดตั้งและทดสอบประสิทธิภาพของระบบในการผลิตไฟฟ้า ทั้งนี้ บริษัทฯ ประเมินว่าผู้ประกอบการที่มีศักยภาพในการดำเนินก่อสร้างโรงไฟฟ้าที่มีมูลค่าตั้งแต่ 500 - 2,000 ล้านบาท เทียบเคียงกับกลุ่มบริษัทฯ ได้มีทั้งสิ้นประมาณ 6 ราย ได้แก่ บริษัท แอดวานซ์เพาเวอร์ คอนเวอร์ชัน จำกัด บริษัท เค พี เอ็น กรีน เอ็นเนอจี โซลูชั่น จำกัด (มหาชน) บริษัท ดับเบิล โนว์ เอ็นจิเนียริง จำกัดบริษัท บางกอกอินดัสเทรียลรอยเลอร์ จำกัด บริษัท เอ็นซิส จำกัด และบริษัท ฟรีโซซคอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ส่วนใหญ่เป็นผู้ประกอบการธุรกิจ EPC เพียงอย่างเดียว แตกต่างจากกลุ่มบริษัทฯ ที่มีประสบการณ์ด้านงานเดินเครื่องจักรโรงไฟฟ้า ทั้งนี้ บริษัทฯ เห็นว่าภาวะการแข่งขันในปัจจุบันการก่อสร้างโรงไฟฟ้าภายใต้การสนับสนุนของภาครัฐเช่นโรงไฟฟ้าสำหรับโครงการโรงไฟฟ้าชุมชนและโครงการโรงไฟฟ้าขยะชุมชน จะเกิดการพัฒนาคอนกรีตหรือการลงทุนร่วมกันระหว่างบริษัทผู้ผลิตไฟฟ้า และบริษัทผู้ประกอบการธุรกิจ EPC ภายใต้ความร่วมมือทางธุรกิจ ซึ่งบริษัทฯ มีประสบการณ์ด้านการพัฒนาโครงการ ก่อสร้าง และดำเนินการโรงไฟฟ้าอย่างครบวงจร ดังนั้น บริษัทฯ สามารถเสนองบประมาณการลงทุนและก่อสร้าง พร้อมกับเทคโนโลยีเครื่องจักรสำหรับโรงไฟฟ้าและการดำเนินการของโรงไฟฟ้าที่ใช้งานได้จริงและเหมาะสมได้ในระยะยาว



สำหรับกลุ่มลูกค้าที่ทางบริษัทฯ เข้าร่วมประมูลงานก่อสร้างโดยที่มีได้พัฒนาโครงการหรือลงทุนร่วมกัน บริษัทฯ จะเสนอราคางานก่อสร้างที่แข่งขันได้ภายใต้งบประมาณและเทคโนโลยีเครื่องจักรที่เหมาะสม บริษัทฯ มีประสบการณ์ในด้านการออกแบบและติดตั้งโรงไฟฟ้าและมีบริษัทคู่ค้าที่มีเทคโนโลยีในการออกแบบและผลิตอุปกรณ์หลักของโรงไฟฟ้าประกอบกับความชำนาญและฐานข้อมูลในด้านการออกแบบเพียงพอสำหรับการจัดทำเอกสารประมูลงานได้ในระยะเวลาที่รวดเร็วรวมถึงสามารถสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับลูกค้าโดยสามารถให้บริการหลังจากงานติดตั้งและรับเดินเครื่องจักรและซ่อมบำรุง (O&M) ให้กับลูกค้าได้

## 2.2.2 อุตสาหกรรมของผู้ดำเนินการกิจการก่อสร้างอาคารและโครงสร้างพื้นฐานทั่วไป

ภาวะอุตสาหกรรมและการแข่งขันของผู้ดำเนินการกิจการก่อสร้างอาคารและโครงสร้างพื้นฐานทั่วไป

ปัจจุบัน EPC ได้มีการขยายธุรกิจในงานก่อสร้างสำหรับงานโครงการภาครัฐ ซึ่งได้เริ่มจากไตรมาสที่ 3 ของปี 2564 โดยมีการรับงานจากบริษัทที่ชนะการประมูลงานของก่อสร้าง และบริษัทฯ ได้ประมูลงานก่อสร้างอาคารร่วมกับคู่ค้าธุรกิจ ซึ่งคู่ค้าของบริษัทฯ มีผลงานและมีประสบการณ์ ดังนั้นในแง่ของการแข่งขัน บริษัทฯ จะพิจารณาเรื่องต้นทุนที่สามารถแข่งขันได้และกำหนดราคาในการยื่นประมูลอย่างเหมาะสม ภายใต้นโยบายการกำหนดกำไรเบื้องต้น

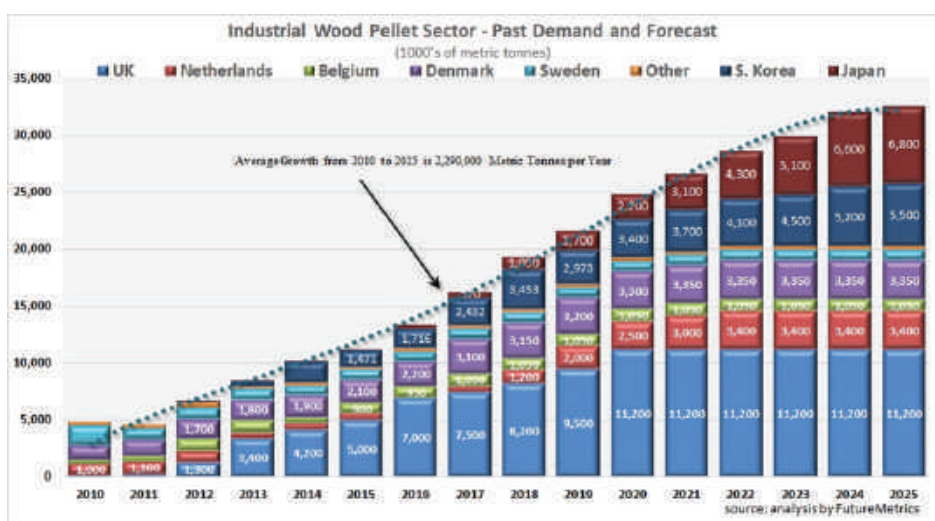
ภาวะการแข่งขันของธุรกิจรับเหมาก่อสร้างในปีที่ผ่านมาได้รับความกดดันจากปัจจัยหลายด้านทั้งปริมาณงานที่ลดลงต้นทุนการก่อสร้างที่เพิ่มขึ้นรวมทั้งปัญหาการแพร่ระบาดของโควิด19ทำให้ธุรกิจก่อสร้างขาดแคลนแรงงานในขณะนี้จำนวนผู้รับเหมายังคงมีเท่าเดิมในขณะที่มีการเสนอราคาที่มีการแข่งขันกันยังเท่าเดิมจะเห็นได้จากอัตรากำไรเบื้องต้นในกลุ่มบริษัทรับเหมาก่อสร้างส่วนมากลดลง จึงต้องมีการปรับตัวในเรื่องของการลดค่าใช้จ่ายรวมทั้งการบริหารโครงการก่อสร้างอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อลดต้นทุนการก่อสร้างให้ได้มากที่สุดทางบริษัทเน้นงานประมูลโครงการที่มีมูลค่าโครงการระหว่าง 300,000,000-500,000,000 ล้านบาทซึ่งการแข่งขันที่ผ่านมาส่วนใหญ่จะมีผู้เข้าร่วมประมูลโครงการประมาณ 4-5 รายที่ผ่านมาจากบริษัทชนะการประมูลทั้งหมด 5 โครงการจากทั้งหมด 13 โครงการ

## 2.3 ภาวะอุตสาหกรรมและการแข่งขันธุรกิจผลิตและจำหน่ายเชื้อเพลิง

- ภาวะอุตสาหกรรมและการแข่งขันธุรกิจผลิตและจำหน่ายเชื้อเพลิงในต่างประเทศ

ภาวะอุตสาหกรรมและการแข่งขันความต้องการใช้เชื้อเพลิงอัดแท่ง (Wood Pellet) ในต่างประเทศ ความต้องการใช้เชื้อเพลิงชีวมวลอัดแท่งในภาคอุตสาหกรรมสำหรับต่างประเทศทั่วโลกมีการเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง และมีการคาดการณ์ว่าจะมีความต้องการใช้เพิ่มขึ้นมากในอนาคตในปี 2567-2568 ความต้องการใช้เชื้อเพลิงชีวมวลอัดแท่งในประเทศญี่ปุ่นและประเทศเกาหลีมีแนวโน้มที่สูงขึ้น

### ความต้องการเชื้อเพลิงอัดแท่ง (Wood Pellet) ในปี 2567-2568



ที่มา : Analysis by FutureMetrics

## ปริมาณการนำเข้าเชื้อเพลิงอัดแท่ง (Wood Pellet) ของประเทศเป้าหมาย ในปี 2562 - 2564

	2562	เพิ่มขึ้น(ร้อยละ)	2563	เพิ่มขึ้น(ร้อยละ)	2564
Japan Import Wood Pellet	1,614,000	25.67%	2,028,288	53.65%	3,116,523
Korea Import Wood Pellet	3,002,318	0.05%	3,003,891	11.74%	3,356,639

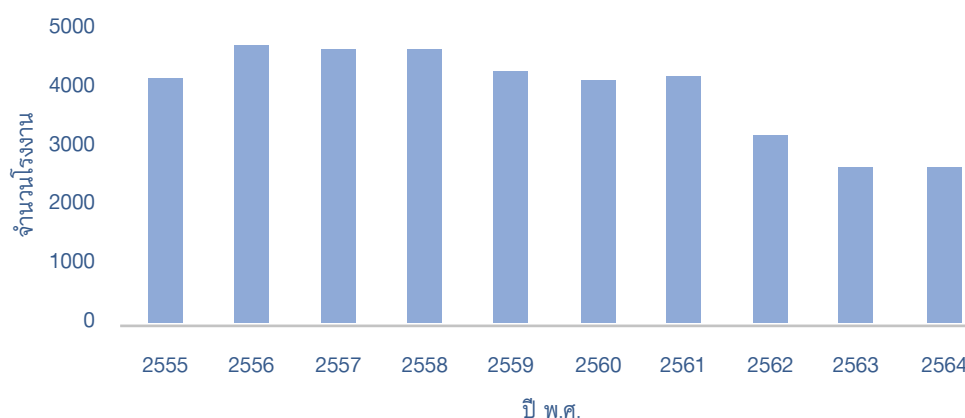
ที่มา : Japan Customs and Korea Customs Statistic

### • ภาวะอุตสาหกรรมและการแข่งขันธุรกิจเชื้อเพลิงในประเทศ

ปัจจุบันยังมีการจำกัดขยะอุตสาหกรรมที่ไม่ถูกต้องอันเนื่องมาจากหลายสาเหตุ เช่น โรงงานหรือผู้ก่อกำเนิดของเสียขาดความรู้ความเข้าใจและขาดความรับผิดชอบมีความต้องการลดต้นทุนค่าใช้จ่ายทำให้โรงงานไม่ส่งขยะอุตสาหกรรมไปยังผู้รับบำบัดหรือกำจัดขยะอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องดังนั้นกระทรวงอุตสาหกรรมจึงได้จัดทำแผนการจัดการขยะอุตสาหกรรม โดยมีเป้าหมายให้โรงงานผู้ก่อกำเนิดของเสีย เข้าสู่ระบบการกำจัดเพิ่มขึ้นต่อเนื่องปีละ 12,000 โรงงาน ภายในระยะเวลา 5 ปี โดยอยู่ภายใต้การกำกับดูแล ตั้งแต่ต้นทางจนถึงปลายทาง ซึ่งครอบคลุมผู้มีส่วนได้ส่วนเสียหลักทุกส่วนที่เกี่ยวข้องที่ประกอบด้วยผู้ก่อกำเนิดของเสียผู้ขนส่งของเสียผู้บำบัด/กำจัด/รีไซเคิลของเสียและผู้กำกับดูแลเพื่อให้ขยะอุตสาหกรรมเข้าสู่ระบบบริหารจัดการอย่างถูกต้อง

จากสถิติปริมาณการเปิดโรงงานของผู้ประกอบการที่มีอย่างต่อเนื่องมาตลอด 10 ปี ตั้งแต่ 2555 – 2564 ดังรูปที่ 1 พบว่าปริมาณขยะของเสียจากอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นอันตราย ที่มีการแจ้งขออนุญาตในระบบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม มีแนวโน้มที่เพิ่มขึ้นจากปี 2562 ปริมาณ 1.58 ล้านตัน และปริมาณที่ส่งไปกำจัดอย่างถูกต้องในปี 2563 มีปริมาณ 16.35 ล้านตันจากทั้งหมด 35.83 ล้านตัน ซึ่งพบว่าปริมาณขยะของเสียจากขยะอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นอันตรายมีปริมาณที่เพียงพอ ดังนั้นจึงเป็นโอกาสที่ทางบริษัทฯ จะเข้าไปรับเพื่อรับดำเนินการกำจัด โดยรายละเอียดดังตารางด้านล่าง

### สถิติจำนวนโรงงานที่เปิดกิจการตั้งแต่ปี 2555 - 2564



ที่มา : กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ตารางแสดงปริมาณขยะของเสียจากอุตสาหกรรม (หน่วย: ล้านตัน)

ลำดับ	รายการ	ปี 2562	ปี 2563
1	ปริมาณขยะของเสียจากอุตสาหกรรมที่แจ้งขออนุญาตนำไปกำจัดในระบบ	34.00	35.63
2	ปริมาณขยะของเสียที่ถูกขนส่งไปกำจัด	16.39	16.35

ที่มา : กรมโรงงานอุตสาหกรรม

แต่สถานการณ์ในปัจจุบันที่มีการระบาดของโควิด-19 และสถานะเศรษฐกิจที่ชะลอตัว เนื่องมาจากโรงงานเริ่มนำแนวคิดของระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) มาใช้ เพื่อต้องการหมุนเวียนเอาทรัพยากรมาใช้ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดจนครบวงจรถึงแม้โรงงานจะใช้แนวคิดระบบเศรษฐกิจหมุนเวียนดังกล่าว แต่ในภาพรวมขยะของเสียของประเทศที่ย้อนกระบวนการจัดการ ยังมีอยู่อีกเป็นจำนวนมาก ภาครัฐจะกำหนดมาตรการเพื่อผลักดันให้ขยะอุตสาหกรรมเข้าสู่ระบบการจัดการอย่างมีประสิทธิภาพจะสามารถส่งผลให้ปริมาณขยะอุตสาหกรรมมีแนวโน้มเข้าสู่ระบบการจัดการเพิ่มมากขึ้นในระยะยาวโดยบริษัทฯยังสามารถรองรับปริมาณขยะอุตสาหกรรมที่ไม่เป็นอันตรายจากการผลักดันของภาครัฐที่สนับสนุนให้ทุกโรงงานเข้าระบบการจัดการโดยบริษัทมีใบประกอบกิจการโรงงานประเภท 106 สำหรับกระบวนการแปรรูปเพื่อให้เป็นพลังงานทดแทน ทำให้ลูกค้าซึ่งเน้นในเรื่องมาตรฐานการบริการอย่างครบวงจร สามารถเชื่อถือและไว้วางใจในการใช้บริการที่เป็นไปตามระเบียบข้อกฎหมายของกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้อย่างถูกต้องบริษัทฯจึงมั่นใจว่าจะสามารถขยายฐานการตลาดออกไปสู่ลูกค้ารายใหม่ๆได้และคาดการณ์ว่าในปี2565จะเป็นโอกาสที่บริษัทฯซึ่งให้บริการด้วยคุณภาพตามมาตรฐานสากล จะสามารถดึงดูดลูกค้าให้เข้ามาใช้บริการได้เพิ่มมากขึ้น



## การขับเคลื่อนธุรกิจเพื่อความยั่งยืน

บริษัท โคลเวอร์ พาวเวอร์ จำกัด (มหาชน) ดำเนินธุรกิจมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 มีทุนจดทะเบียน 640 ล้านบาท มีสถานะเป็นบริษัทมหาชน จดทะเบียนซื้อขายหลักทรัพย์ในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยตั้งแต่วันที่ 2 กันยายน 2564 โดยใช้สัญลักษณ์ “CV” สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 159 ซอย พระรามเก้า 57/1 (พิเศษสุข 2) แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250





ประกอบกิจการด้านพลังงานหมุนเวียนแบบครบวงจร โดยธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ สามารถจำแนกออกเป็น 3 ธุรกิจหลัก ได้แก่ ธุรกิจผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า (Power Producer), ธุรกิจเชื้อเพลิง (Fuel supply) และธุรกิจด้านงานวิศวกรรม (Valued EPC)

รายงานการพัฒนาอย่างยั่งยืนประจำปี 2564 ฉบับนี้ได้ครอบคลุมระยะเวลาตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2564 ถึง 31 ธันวาคม 2564 แนวทางการรายงานนี้ได้ทำขึ้นให้สอดคล้องกับ Global Reporting Initiative (GRI) ฉบับ Standard ซึ่งมีประเด็นที่สอดคล้องในหลากหลายมิติ ดังนี้ ด้านเศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม สังคม และการกำกับดูแลกิจการ

### วิสัยทัศน์

เป็นบริษัทพลังงานชั้นนำ ที่ส่งมอบคุณค่าจากพลังงานหมุนเวียน สู่มังคมโลกเพื่อความยั่งยืน

### พันธกิจ

-  วางรากฐาน เสริมความมั่นคงและสร้างการเติบโตของธุรกิจอย่างยั่งยืน ด้วยหลักธรรมาภิบาล
-  ส่งเสริมการใช้พืชพลังงาน พลังงานธรรมชาติ พลังงานสะอาด และการอนุรักษ์พลังงาน
-  หล่อหลอมบุคลากรด้วยวัฒนธรรมการพัฒนาปัญญา
-  เชื่อมโยงองค์กร ผู้มีส่วนได้เสีย สังคม และสิ่งแวดล้อมให้ดำรงอยู่อย่างมีคุณค่าร่วมกัน

# IG<sup>3</sup>

คำนิยมองค์กร โคลเวอร์ พาวเวอร์





## นโยบายและเป้าหมายการจัดการด้านความยั่งยืน

### นโยบายและแนวทางปฏิบัติด้านความยั่งยืน

เป้าหมายและกลยุทธ์ในการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯมีความสอดคล้องกับด้านนโยบายการจัดการด้านความยั่งยืนขององค์กรมาตั้งแต่ต้นในด้านความมั่นคงทางธุรกิจและสร้างการเติบโตอย่างต่อเนื่อง บริษัทฯมีเป้าหมายที่จะเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าเพื่อจำหน่าย จำนวนรวม 75 เมกะวัตต์ ภายในปี 2564 และ 180 เมกะวัตต์ ภายในปี 2566 และเข้าร่วมลงทุนซื้อกิจการในธุรกิจที่เกี่ยวข้อง

บริษัทฯตระหนักดีว่าการดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืนจะต้องมีความสมดุลกันระหว่างความมั่นคงทางธุรกิจซึ่งหมายถึงผลกำไรประจำปีและการเติบโตของธุรกิจในระยะยาว ควบคู่ไปกับการดูแลด้าน สิ่งแวดล้อม สังคม และการกำกับดูแลกิจการที่ดี

บริษัทฯได้ดำเนินการตามวิสัยทัศน์ และกลยุทธ์ที่ตั้งไว้ภายใต้กรอบการกำกับกิจการที่ดี โดยยึดหลักการที่ว่า การดำเนินธุรกิจของบริษัทจะต้องไม่สร้างปัญหาให้กับสิ่งแวดล้อมและสังคม ในทางกลับกัน การดำเนินธุรกิจของบริษัทและกลุ่มบริษัทต้องเป็นไปเพื่อการช่วยลดปัญหาด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมรวมถึงช่วยลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกของโลก อยู่ร่วมกับชุมชน และสังคมอย่างเกื้อกูลกัน

### กลุ่มธุรกิจของ CV



#### ธุรกิจผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า (Power Producer)

- โรงไฟฟ้าชีวมวล
- โรงไฟฟ้าขยะ
- โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม



#### ธุรกิจเชื้อเพลิง (Fuel supply)

- การปลูกพืชพลังงาน
- เชื้อเพลิงชีวมวล
- เชื้อเพลิงชีวมวลอัดเม็ด
- เชื้อเพลิง RDF

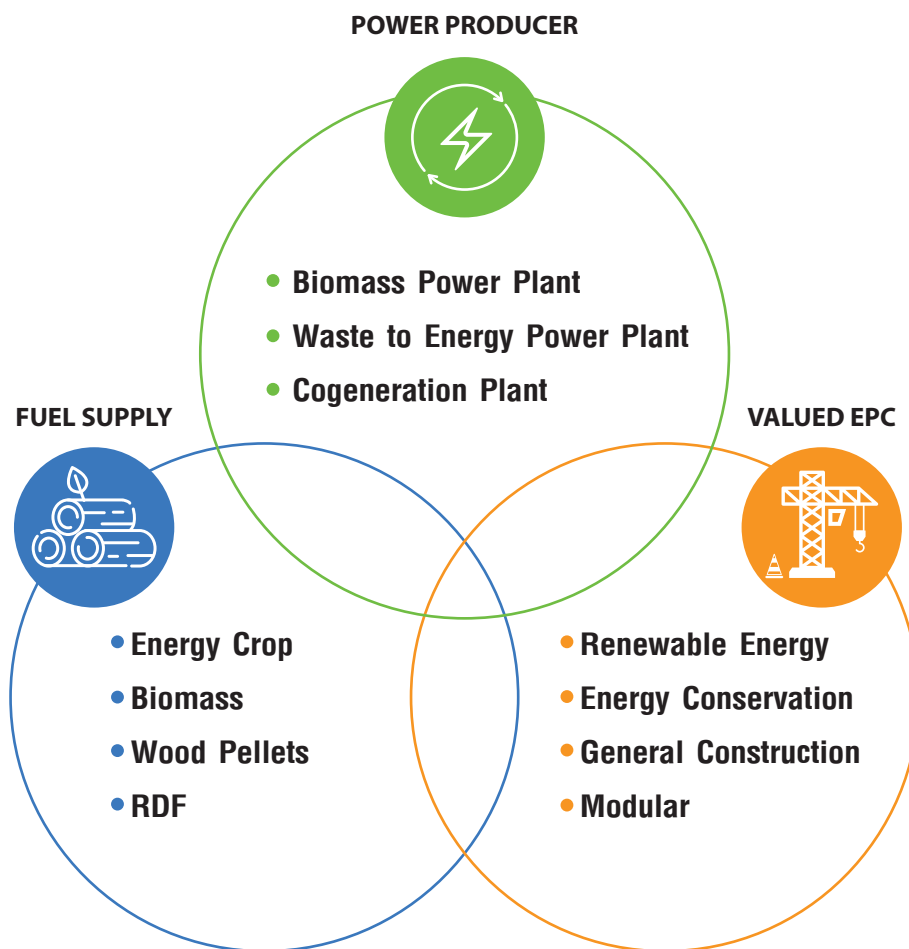


#### ธุรกิจด้านงานวิศวกรรม (Valued EPC)

- ก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้า
- พลังงานหมุนเวียน
- โครงการอนุรักษ์พลังงาน
- โครงการก่อสร้างทั่วไป
- โครงการก่อสร้างระบบโมดูลาร์



## ธุรกิจหลักของบริษัทฯ



การพัฒนามวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อติดตามและดูแลชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อมในทุกธุรกิจที่กลุ่มบริษัทฯ โดยเข้าไปมีส่วนร่วมเพื่อผลประโยชน์สูงสุดในระยะยาวแก่ผู้มีส่วนได้เสีย และประชาสัมพันธ์ด้านมวลชนสัมพันธ์ผ่านช่องทางสื่อต่างๆ และสื่อสังคมออนไลน์ นำเทคโนโลยีการจัดการผลิตในแต่ละขั้นตอนของ Value Chain ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม มาประยุกต์ใช้กับธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ

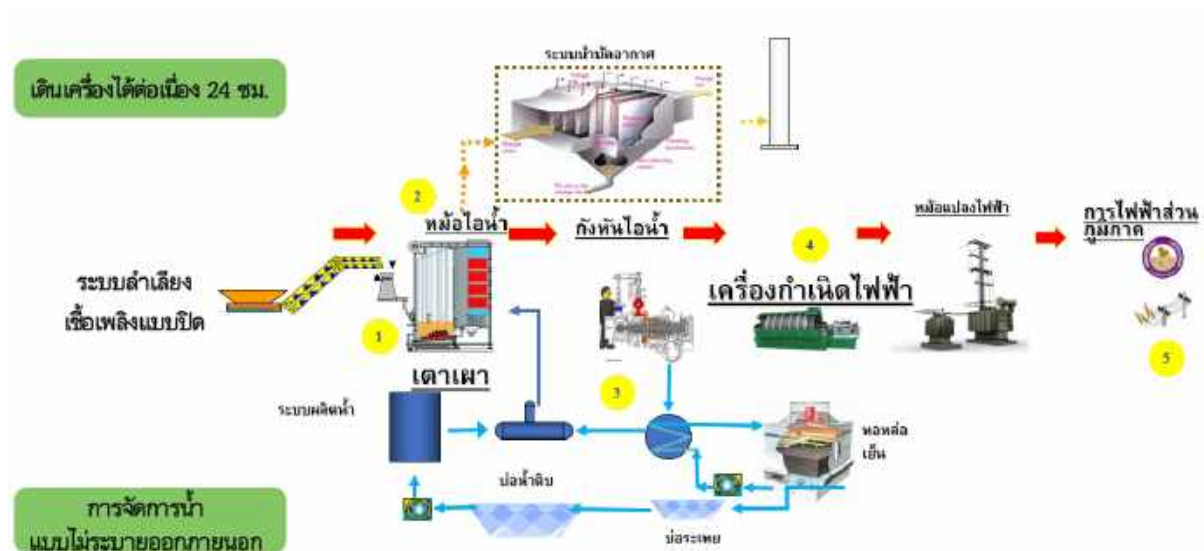
### ขอบเขตการรายงาน

ข้อมูลด้านความยั่งยืนที่รายงานนี้เป็นของกลุ่มบริษัทที่ดำเนินธุรกิจโครงการโรงไฟฟ้า ดังนี้

โรงไฟฟ้า	ที่ตั้งโครงการ	ขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง (เมกะวัตต์)
โรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล โคลเวอร์ เพาเวอร์ (CV)	อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดนครราชสีมา	9.40
โรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล โคลเวอร์ พินิจโลก (CPL)	อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	4.90
โรงไฟฟ้าขยะ โคลเวอร์ พิจิตร (CPX)	นิคมอุตสาหกรรม (ภาคเหนือตอนล่าง) อำเภอลำลูกกา จังหวัดพิจิตร	2.00

**หมายเหตุ** โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล CPX อำเภอลำลูกกา จังหวัดพิจิตร เริ่มเดินเครื่องโรงไฟฟ้า เมื่อ 30 ต.ค. 2563

## กระบวนการผลิตพลังงานไฟฟ้าชีวมวล



## กลุ่มผู้มีส่วนได้เสียของบริษัท



### ธุรกิจผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า (Power Producer)



- กฟภ.
- ชุมชนรอบโรงไฟฟ้า
- หน่วยงานราชการท้องถิ่น
- ผู้ขายเชื้อเพลิง
- ผู้รับเหมา
- สถาบันการศึกษา



### ธุรกิจเชื้อเพลิง (Fuel supply)



- ลูกค้า
- คู่ค้า ผู้ร่วมลงทุน
- ชุมชนรอบโรงงานแปรรูปเชื้อเพลิง

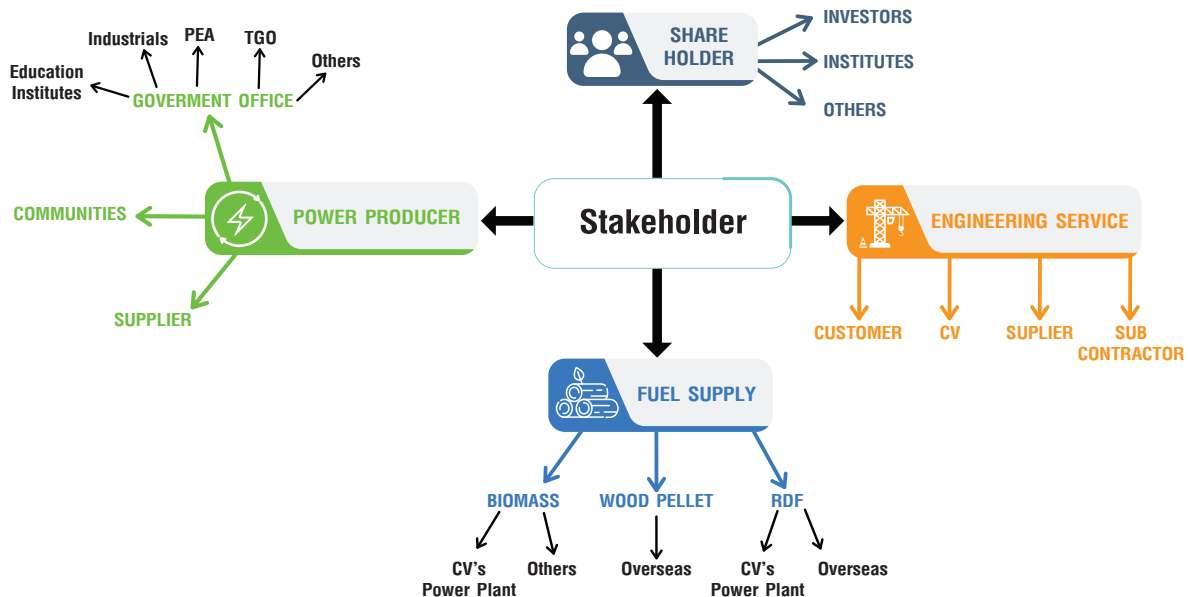


### ธุรกิจด้านงานวิศวกรรม (Valued EPC)



- ลูกค้า เอกชน/หน่วยงานราชการ
- คู่ค้า ผู้รับเหมา

## แผนผังผู้มีส่วนได้เสียของบริษัท



### กลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย (Stakeholder)

กลุ่มผู้มีส่วนได้เสียแต่ละกลุ่มที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของบริษัทมีส่วนร่วมในการกำหนดประเด็นความสำคัญที่ผู้มีส่วนได้เสียซึ่งในแต่ละกลุ่มมีความคาดหวังจากกลุ่มบริษัท แตกต่างกันไป ดังนี้

กลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย	ช่องทางการสื่อสาร	ประเด็นที่ได้รับจากผู้มีส่วนได้เสีย
ผู้ถือหุ้น	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. การประชุมผู้ถือหุ้นประจำปี</li> <li>2. รายงานประจำปี</li> <li>3. การเปิดเผยข้อมูลต่อตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย</li> <li>4. การประชุมนักวิเคราะห์รายไตรมาส</li> <li>5. การจัดประชุมแนะนำการลงทุน</li> <li>6. การสื่อสารผ่านระบบต่างๆ เช่น โทรศัพท์ อีเมล เว็บไซต์</li> <li>7. การสอบถามหรือร้องเรียนผ่านช่องทางที่จัดไว้</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ผลตอบแทนที่เหมาะสม</li> <li>2. การเจริญเติบโตของบริษัท</li> <li>3. ความโปร่งใสและตรวจสอบได้</li> <li>4. การมีส่วนร่วมในการลดก๊าซเรือนกระจก</li> </ol>
ลูกค้า	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. การประชุมในโอกาสต่างๆ</li> <li>2. การสื่อสารผ่านระบบต่างๆ เช่น โทรศัพท์ อีเมล เว็บไซต์</li> <li>3. การสอบถามหรือร้องเรียนช่องทางที่จัดไว้</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. การจัดซื้อจัดจ้างที่โปร่งใสยุติธรรม</li> <li>2. การจ่ายค่าสินค้า/ค่าจ้างตรงเวลา</li> </ol>
ลูกค้า	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. การเยี่ยมเยียนลูกค้า</li> <li>2. การสื่อสารผ่านระบบต่างๆ เช่น โทรศัพท์ อีเมล เว็บไซต์</li> <li>3. การสอบถามหรือร้องเรียนช่องทางที่จัดไว้</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. สินค้าที่มีคุณภาพ</li> <li>2. ส่งมอบสินค้าตรงตามเวลา</li> <li>3. การจัดช่องทางสำหรับส่งเรื่องร้องเรียน</li> </ol>

กลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย	ช่องทางการสื่อสาร	ประเด็นที่ได้รับจากผู้มีส่วนได้เสีย
เจ้าหน้าที่	1. รายงานประจำปี 2. งบการเงิน 3. การเปิดเผยข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์ สินเชื่อ	1. ชำระหนี้ตรงเวลา 2. แผนงานสำหรับกำหนดเวลาชำระหนี้
พนักงาน	1. จัดหมายข่าวภายใน 2. การสื่อสารผ่านระบบต่างๆ เช่น อีเมล Intranet, video conference 3. การประชุม/สัมมนา/อบรม 4. การประชุมสายงานประจำปี	1. สิทธิประโยชน์และค่าตอบแทนที่แข่งขันได้ 2. ความก้าวหน้าตามตำแหน่งงาน 3. พัฒนาศักยภาพ
ชุมชนและสังคม	1. การพบปะชุมชนอย่างสม่ำเสมอ 2. ช่องทางออนไลน์ Facebook และเว็บไซต์บริษัท, เว็บไซต์หน่วยงาน ราชการท้องถิ่น 3. การร่วมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน	1. การลดภาวะจากการผลิตของโรงงาน 2. การชดเชยค่าเสียหายอย่างเหมาะสม 3. ส่งเสริมการจ้างงานของชุมชน
หน่วยงานราชการ	1. การร่วมเวทีสัมมนาและการประชุม 2. การสื่อสารผ่านทางจดหมาย อิเล็กทรอนิกส์ 3. การประสานงานให้ความร่วมมือ กับหน่วยงานราชการในด้านต่างๆ 4. การรายงาน การขออนุญาตด้านต่างๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	1. การดำเนินงานถูกต้องตามกฎหมาย 2. ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานใน กิจกรรมต่างๆ 3. การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม 4. การมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชน และสังคมด้านสิ่งแวดล้อม

### หัวข้อสำคัญและขอบเขตผลกระทบภายในและภายนอกองค์กร

ประเด็นความยั่งยืนของกลุ่มบริษัท		ประเด็นความยั่งยืนตามเกณฑ์	ขอบเขตของผลกระทบต่อองค์กร		
			ต่อ ภายใน องค์กร	ต่อผู้มีส่วน ได้เสีย ภายนอก	ผู้มีส่วนได้เสีย ภายนอก
1.การดำเนินธุรกิจ อย่างยั่งยืน	-กลยุทธ์ที่เหมาะสม -การบริหารความเสี่ยง และการควบคุมภายใน	-กระบวนการจัดทำกลยุทธ์ -การกำกับดูแลกิจการ	/	/	ผู้ถือหุ้น,เจ้าหน้าที่
2.การจัดการ ห่วงโซ่อุปทาน	-การจัดหาวัตถุดิบ	-การประเมินวัตถุดิบและ คู่ค้าทางด้านสิ่งแวดล้อม และการคุ้มครองแรงงาน และสิทธิมนุษยชน	/	/	คู่ค้า
3.การกำกับดูแล กิจการ	-การกำกับดูแลกิจการ -จรรยาบรรณในการ ดำเนินธุรกิจ -มาตรการต่อต้านการ ทุจริตและคอร์รัปชัน	-การปฏิบัติตามนโยบายการ กำกับดูแลกิจการ จรรยาบรรณ และคู่มือมาตรการต่อต้านทุจริต และคอร์รัปชัน -การปลูกสำนึกความซื่อสัตย์ -การสร้างวัฒนธรรมองค์กร	/	/	ผู้ถือหุ้น,พนักงาน, คู่ค้า,ลูกค้า,สังคม

ประเด็นความยั่งยืนของกลุ่มบริษัท		ประเด็นความยั่งยืนตามเกณฑ์	ขอบเขตของผลกระทบต่อองค์กร		
			ต่อภายในองค์กร	ต่อผู้มีส่วนได้เสียภายนอก	ผู้มีส่วนได้เสียภายนอก
4.การใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ	<ul style="list-style-type: none"><li>- การลดความสิ้นเปลืองพลังงาน</li><li>- การใช้พลังงานให้เกิดประโยชน์สูงสุด</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- กระบวนการจัดทำกลยุทธ์</li><li>- การกำกับดูแลกิจการ</li></ul>	/	/	ผู้ถือหุ้น,เจ้าหนี้
5.การจัดการสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"><li>- การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม</li><li>- น้ำจากภายนอก</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- มาตรฐานสิ่งแวดล้อม</li><li>- ความเดือดร้อนของชุมชน</li></ul>	/	/	ชุมชน,หน่วยงานราชการ,ลูกค้า
6.ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย	<ul style="list-style-type: none"><li>- ความปลอดภัยของพนักงาน</li><li>- ความปลอดภัยของเครื่องจักรและอุปกรณ์</li><li>- การจัดการเหตุฉุกเฉิน</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</li><li>- การตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์</li><li>- การปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัย</li><li>- การรับมือกับเหตุฉุกเฉิน</li></ul>	/	/	พนักงาน,คู่ค้า,หน่วยงานราชการ
7.การพัฒนาและดูแลบุคลากร	<ul style="list-style-type: none"><li>- การพัฒนาบุคลากร</li><li>- การรักษาบุคลากรและการจัดหาบุคลากร</li><li>- การจัดสิทธิประโยชน์และสวัสดิการ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>-การฝึกอบรม</li><li>-การจัดหาบุคลากร</li><li>-แผนการสืบทอดบุคลากรระดับสูง</li><li>-การจัดการปฏิสัมพันธ์ระหว่างนายจ้าง ลูกจ้าง</li></ul>	/	/	พนักงาน,ลูกค้า,หน่วยงานราชการ
8.ความรับผิดชอบต่อชุมชนและสังคม	<ul style="list-style-type: none"><li>- ความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน</li><li>- การแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นกับชุมชน</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- การสร้างความสัมพันธ์แบบเกื้อกูลกันในระยะยาว สม่ำเสมอ</li><li>- การส่งเสริมคุณภาพชีวิตแก่ชุมชน</li></ul>	/	/	ชุมชน,หน่วยงานราชการ, ลูกค้า
9.นวัตกรรมและการพัฒนา	<ul style="list-style-type: none"><li>- การนำเทคโนโลยีด้านพลังงานที่ทันสมัยและเหมาะสมมาปรับใช้เพื่อประสิทธิผลที่ดีและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม</li><li>- การพัฒนาผลิตภัณฑ์จาก waste จากกระบวนการผลิต</li><li>- การนำนวัตกรรมและเทคโนโลยีมาใช้ในการใช้พลังงานใช้เชื้อเพลิงอย่างมีประสิทธิภาพ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- การผลิตสินค้าที่มีมาตรฐาน</li></ul>	/	/	ผู้ถือหุ้น, พนักงาน, คู่ค้า, ลูกค้า, สังคม, หน่วยงานราชการ



## การจัดการด้านความยั่งยืนในมิติสิ่งแวดล้อม

### นโยบายและแนวปฏิบัติด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ มีนโยบายจัดการด้านประสิทธิภาพในการบริหารจัดการต้นทุนเชื้อเพลิง ส่งเสริมและมีส่วนร่วม กับชุมชนในการปลูกพืชพลังงาน (Energy Crop) ภายในปี 2565 และพัฒนาโครงการสถานีรวบรวม (Transfer Station) ขยะอุตสาหกรรมประเภทที่ไม่เป็นขยะอันตราย

การดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมได้ควบคุมการปฏิบัติงานให้สอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนดอย่างเคร่งครัด รวมถึงการพัฒนาแบบต่างๆ เพื่อให้ครอบคลุมมาตรฐานด้านการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ รวมถึงมีส่วนร่วมกับชุมชนในการดูแลระบบนิเวศรอบโรงไฟฟ้าเพื่ออนุรักษ์และฟื้นฟูสภาพแวดล้อม และป่าชุมชน โดยมีแนวปฏิบัติดังต่อไปนี้

1. บริษัทฯมีนโยบายการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อให้ดำเนินการได้อย่างถูกต้องครบถ้วนและเป็นไปตามข้อกำหนดกฎหมาย
2. ดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม โดยใช้มาตรฐานกฎหมายเป็นแนวทางในการปฏิบัติ
3. มีการบำบัดมลพิษทางอากาศด้วยเทคโนโลยีดักจับฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์(ESP) ซึ่งฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซอื่นๆที่เกิดขึ้นจะถูกกำจัดก่อนปล่อยออกสู่อากาศ
4. ออกแบบให้น้ำทิ้งที่เกิดจากกระบวนการผลิตทั้งหมดต้องระบายสู่บ่อระเหยภายในบริษัทฯ เพื่อพักน้ำและให้เศษตะกั่วเกิดการตกตะกอน เมื่อปริมาณน้ำมีมากจนล้นบ่อระเหย น้ำจะถูกไหลไปรวมบ่อน้ำดิบและเวียนกลับมาใช้ในกระบวนการผลิตโดยไม่มีการปล่อยออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
5. เปิดเผยผลการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชนให้ได้รับทราบและรับฟังข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพด้านการตรวจวัดชุมชนใกล้เคียงบริษัทฯ
6. มีมาตรการจัดการขยะในบริษัทฯโดยการจัดจุดคัดแยกขยะและสนับสนุนกิจกรรมเพื่อให้พนักงานมีส่วนร่วมในการคัดแยกขยะให้ถูกต้อง

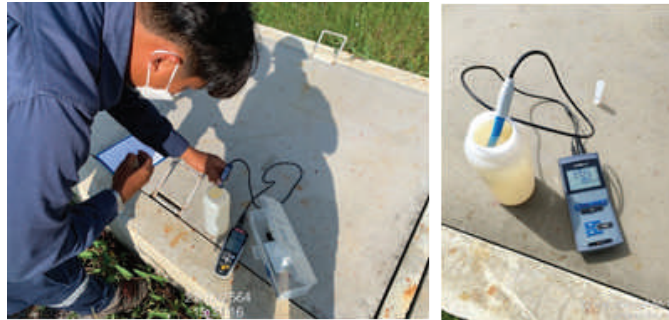
### การจัดการด้านความยั่งยืนในมิติสิ่งแวดล้อม



การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่บริษัทฯและชุมชนใกล้เคียง



ภาพการบำบัดมลพิษทางอากาศด้วยเทคโนโลยีดักจับฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์(ESP)



ภาพการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยเจ้าหน้าที่การนิคม สำหรับบริษัทที่ตั้งในเขตการนิคม



ภาพการลงพื้นที่ชุมชนสำรวจ และสอบถามผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เช่น ฝุ่น เสียง เป็นต้น



ภาพการแยกเศษอาหารเพื่อหมักเป็นดินเพาะปลูก และการคัดแยกขยะภายในโรงไฟฟ้า



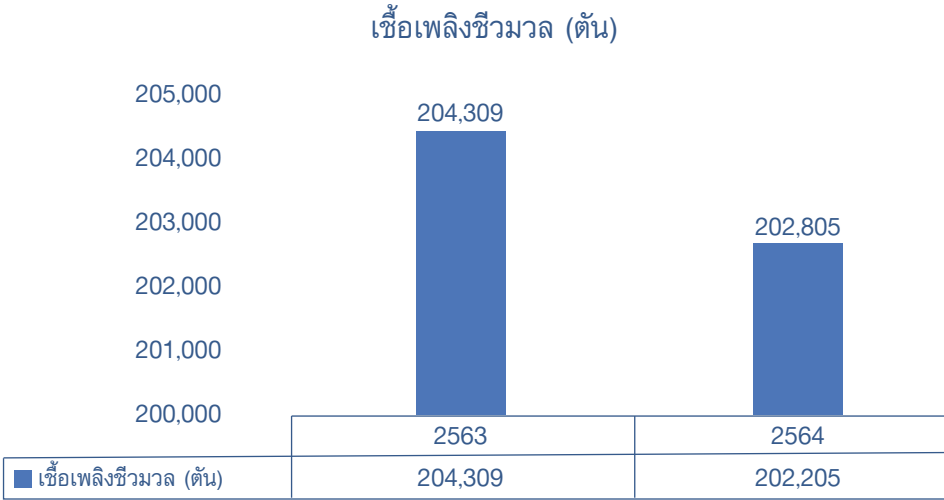
ภาพการมีส่วนร่วมกับชุมชนในการอนุรักษ์ป่าชุมชนรอบโรงไฟฟ้า

ผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม ดังนี้

การใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ

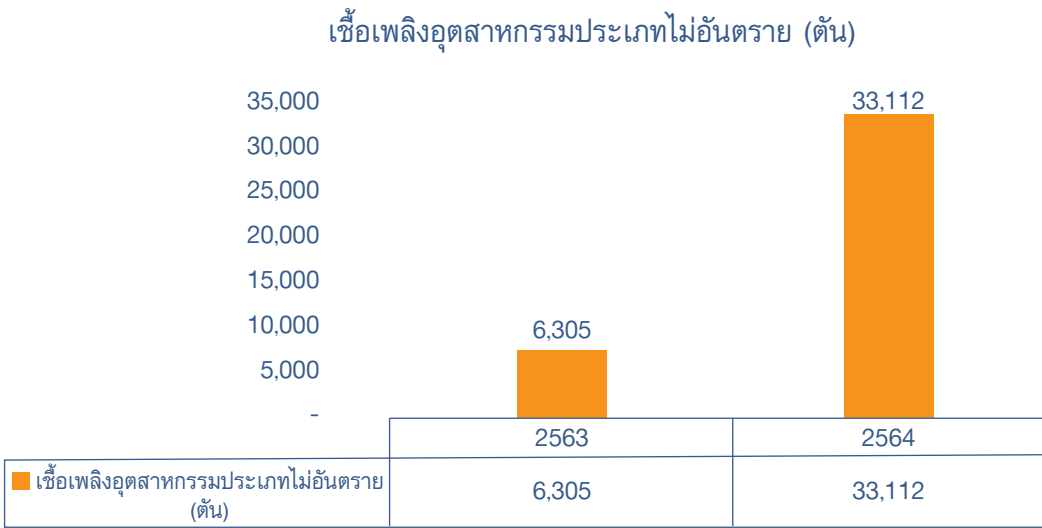
1.1 การใช้เชื้อเพลิง

ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงชีวมวล

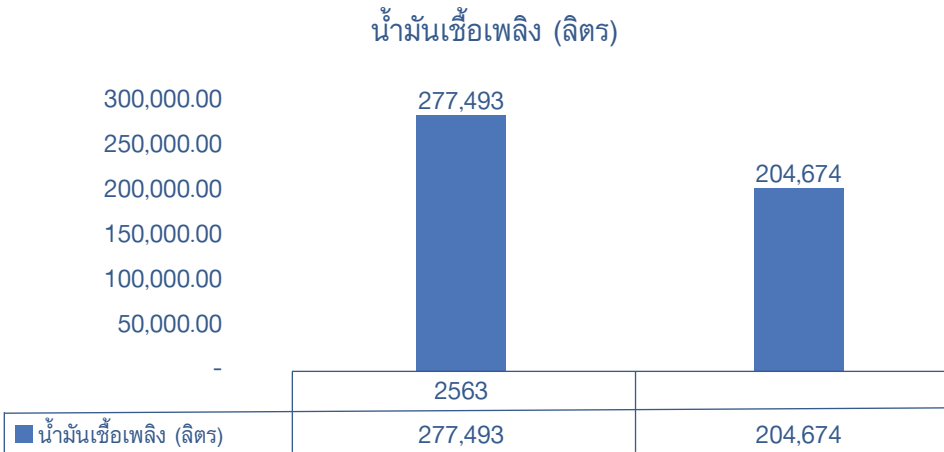


หมายเหตุ ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงชีวมวลของโรงไฟฟ้า CPL และ CVP

ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงขยะอุตสาหกรรมประเภทไม่อันตราย



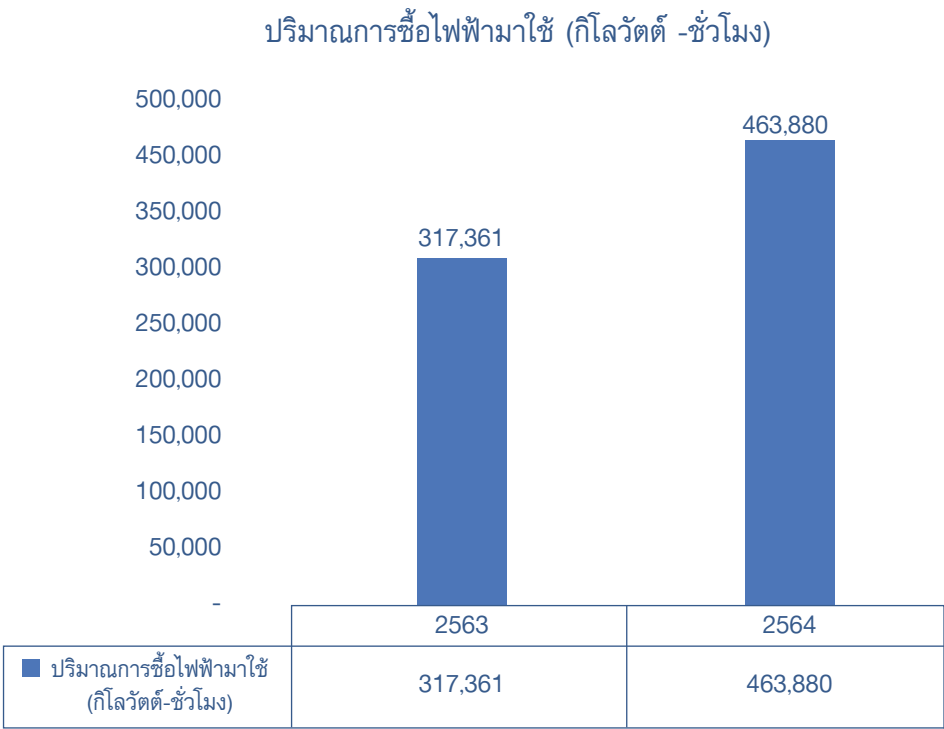
หมายเหตุ โรงไฟฟ้าขยะ CPX เริ่มเดินเครื่องผลิตในเดือนตุลาคม 2563



บริษัทมีการใช้เชื้อเพลิงอยู่ 3 ประเภท คือ เชื้อเพลิงชีวมวล เชื้อเพลิงขยะอุตสาหกรรม และน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับรถดัก โดยปริมาณการใช้เชื้อเพลิงชีวมวล มาจากเศษวัสดุที่เหลือใช้ทางการเกษตร และชีวมวลเหลือทิ้งจากอุตสาหกรรมครัวเรือนรอบโรงไฟฟ้า เช่น ใบอ้อยและฟางข้าว แกลบ ชังข้าวโพด ชี้อ้อย เป็นต้น

ในปี 2564 ที่ผ่านมาด้านโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล โคลเวอร์พินูโลก (CPL) มีการติดตั้งเครื่องสับใบอ้อยและฟางข้าวเพื่อเพิ่มทางเลือกการใช้เชื้อเพลิงและส่งเสริมให้เกษตรกรลดการเผาเศษวัสดุในพื้นที่การเกษตร ทำให้สามารถใช้ชีวมวลที่มีอยู่ในชุมชนได้หลากหลายขึ้น โรงไฟฟ้าขยะ CPX ใช้เชื้อเพลิงขยะอุตสาหกรรม (ประเภทไม่อันตราย) เริ่มเดินเครื่องเมื่อ 30 ต.ค. 2563 เป็นต้นมา ส่วนปริมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงหมายถึงปริมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงของรถดักเชื้อเพลิงชีวมวลในการเตรียมเชื้อเพลิงซึ่งมีปริมาณการใช้ลดลงจากปี 2563

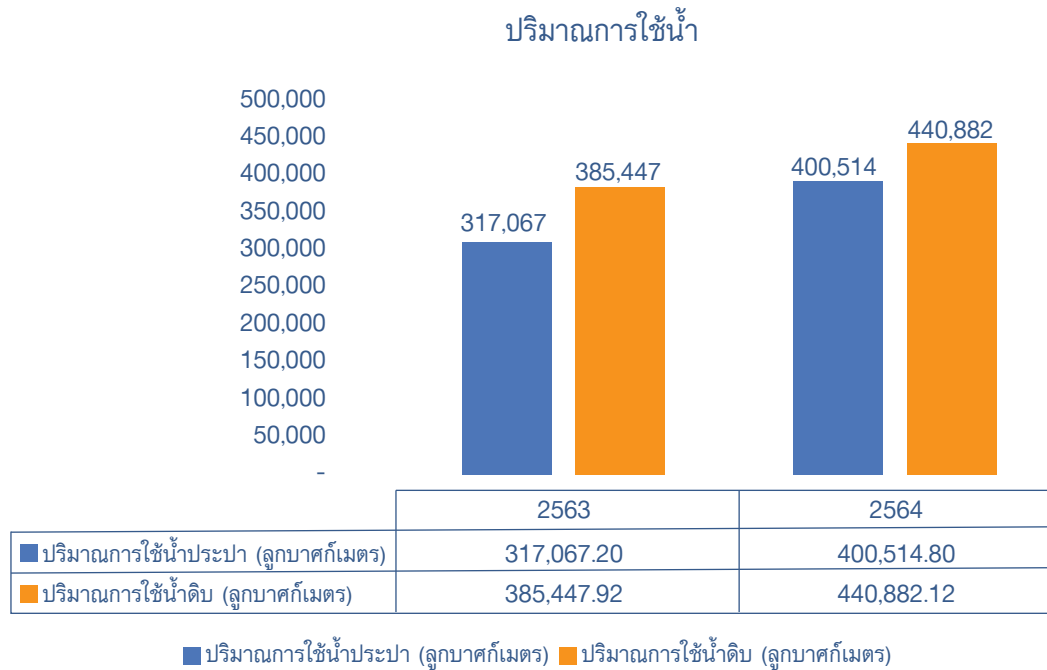
## 1.2 การใช้ไฟฟ้า



ด้านปริมาณการซื้อไฟฟ้าจากกกฟก. มาใช้ของบริษัทฯ มาจากการใช้ไฟฟ้าของสำนักงาน รวมถึงปริมาณไฟฟ้าที่ใช้ในช่วงการซ่อมบำรุงของโรงไฟฟ้าที่มีการหยุดการผลิตซึ่งในช่วงที่โรงไฟฟ้ามีการผลิตไฟฟ้าจำหน่าย ไฟฟ้าที่ผลิตได้เองมาใช้ภายในอาคารของโรงไฟฟ้าเองด้วย ทั้งนี้ในปี 2564 ที่ผ่านมามีการติดตั้งเครื่องสับเพื่อเตรียมเชื้อเพลิงในบางโรงไฟฟ้าจึงทำให้มีปริมาณการใช้ไฟฟ้าเพิ่มขึ้น ทั้งนี้ในส่วนของการใช้ไฟฟ้าในสำนักงานต่างๆ ยังมีการรณรงค์การลดใช้ไฟฟ้าอย่างต่อเนื่อง เช่น การปิดเครื่องปรับอากาศ และปิดการใช้ไฟในช่วงพักกลางวันและจุดที่ไม่มีการทำงานต่างๆ การเปลี่ยนหลอดไฟเป็น LED เป็นต้น

## 2. การจัดการน้ำ

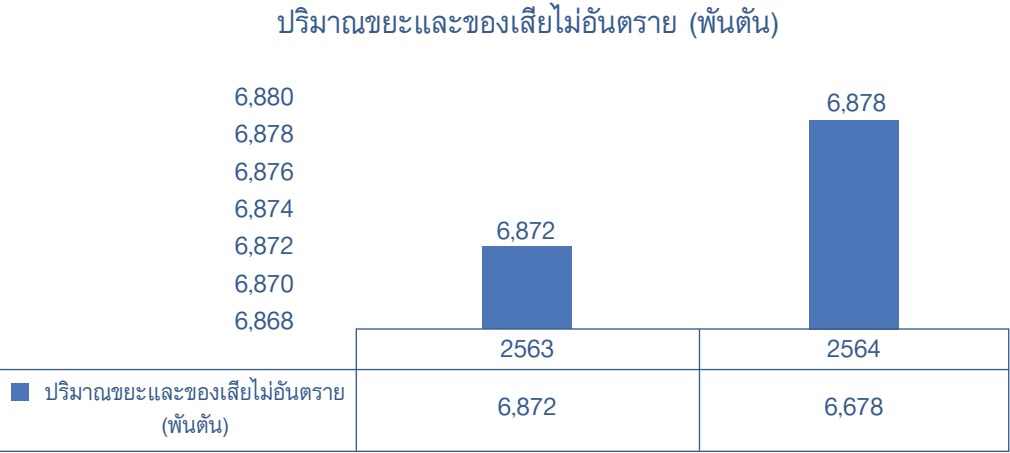
### 2.1 การใช้น้ำ



ในส่วน of โรงไฟฟ้ามีการใช้น้ำ 2 ส่วน คือ การใช้น้ำประปาและการใช้น้ำดิบ โดยทุกโรงไฟฟ้ามีการบริหารจัดการน้ำแบบ zero discharge กล่าวคือนำน้ำในระบบกลับมาหมุนเวียนใช้ใหม่ให้ได้มากที่สุดและไม่มี การระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วออกสู่แหล่งน้ำ

โดยในโรงไฟฟ้า CUP และ CPL มีการใช้น้ำจากแหล่งน้ำดิบภายในโครงการเพื่อเติมหอกลั่นเย็น ส่วน โรงไฟฟ้า CPX ตั้งอยู่ในพื้นที่การนิคมฯ จึงใช้น้ำประปาจากการนิคมฯ มาใช้ในกระบวนการผลิตโดยในปี 2563 CPX ยังเดินเครื่องการผลิตไม่เต็มปี

### 3. การจัดการขยะและของเสีย



จากการรายงานพบว่าบริษัทจะมีเฉพาะในส่วน of ปริมาณขยะและของเสียไม่อันตรายเท่านั้นและยัง รวมถึงซีเมนต์ที่ได้จากกระบวนการผลิตจากโรงไฟฟ้าทั้ง 3 แห่ง



#### 4. การจัดการเพื่อลดปัญหาก๊าซเรือนกระจก

##### ปริมาณการลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Carbon Credit) ของโรงไฟฟ้า CPL

8 ส.ค. 61 - 31 ธ.ค. 61	8,345.20	tCO <sub>2</sub>
ปี 2562	20,082.77	tCO <sub>2</sub>
ปี 2563	20,710.09	tCO <sub>2</sub>
ปี 2564	19,259.55	tCO <sub>2</sub>
Total Carbon Credit	68,397.61	tCO <sub>2</sub>

Note: หน่วย ตันคาร์บอนไดออกไซด์

ธุรกิจผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท เป็นโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนเป็นหลัก กล่าวคือ นำเอาเศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรมาใช้ให้เกิดประโยชน์ทดแทนการผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงฟอสซิล จึงถือเป็นการช่วยลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกของโลก ส่วนโรงไฟฟ้า CPX เป็นโรงไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงขยะที่มีการแยกเอาเฉพาะส่วนที่ให้พลังงานมาผลิตไฟฟ้า (เชื้อเพลิง RDF) นั้นหมายความว่านอกจากจะเป็นการช่วยลดปริมาณขยะที่จะไปยังหลุมขยะแล้ว ยังเป็นการนำเอาขยะมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด แทนที่จะต้องนำไปทิ้งโดยเปล่าประโยชน์และเป็นภาระในการหาพื้นที่สร้างหลุมขยะขนาดใหญ่

ปัจจุบันกลุ่มบริษัทมีโรงไฟฟ้าที่เข้าหลักเกณฑ์และได้รับการรับรองขึ้นทะเบียนโครงการที่ช่วยลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก ภาคสมัครใจ (TVERS) คือโรงไฟฟ้าโคลเวอร์ พินนุโลก (CPL)

โดยมีเป้าหมายปริมาณที่ช่วยลดก๊าซเรือนกระจกของโลก เท่ากับ 28,169.33 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า ต่อปี (tCO<sub>2</sub>/year) ระยะเวลา 7 ปี โดย ณ สิ้นปี 2564 มีปริมาณคาร์บอนเครดิตสะสม ตั้งแต่เดือนสิงหาคม 2561 จนถึงเดือนธันวาคม 2564 เท่ากับ 68,397 tCO<sub>2</sub>

สำหรับปี 2564 ยังไม่ได้มีการคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร โดยในอนาคตจะจัดทำการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร และคาร์บอนฟุตพริ้นท์ผลิตภัณฑ์ต่อไป

##### กิจกรรม/วิธีการจัดการที่ได้มีการดำเนินการ

บริษัทฯ ได้ดำเนินการและควบคุมให้เกิดการปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดรวมถึงจัดหาและติดตั้งระบบรักษาสีสิ่งแวดล้อมต่างๆโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อการดูแลรักษา และหลีกเลี่ยงการทำลายสิ่งแวดล้อม โดยกลุ่มบริษัทฯ มีแนวปฏิบัติดังนี้

- มีนโยบายบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมภายในโรงไฟฟ้าให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดและตรวจสอบไม่ให้เกิดมลพิษที่เกิดจากการประกอบกิจการแพร่กระจายออกสู่สิ่งแวดล้อม หรือภายนอกโรงไฟฟ้า โดยที่ไม่ได้รับการบำบัด

- ดำเนินธุรกิจโดยคำนึงถึงการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและมาตรฐานการจัดการด้านความปลอดภัย รวมทั้งการปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายหรือข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม เช่น ปฏิบัติตามประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice: CoP) ของการคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และรายงานผลการตรวจสิ่งแวดล้อมกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- มีการบำบัดมลพิษทางอากาศด้วยเทคโนโลยีดักจับฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) ในการกำจัด ฝุ่นละอองก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เป็นต้นก่อนปล่อยสู่บรรยากาศ

- มีการออกแบบให้น้ำระบายทิ้งทั้งหมดของโครงการจะระบายทิ้งสู่บ่อระเหยภายในบริเวณโรงไฟฟ้าและเมื่อเกิดการสะสมของน้ำระบายทิ้งในบ่อระเหยจนเกิดเป็นภาวะน้ำล้นก็จะไหลกลับสู่บ่อน้ำดิบเพื่อนำกลับไปใช้ในโครงการต่อไป ดังนั้นระบบการระบายน้ำทั้งภายในโครงการจึงเป็นแบบ Zero Discharge ที่ไม่มีการระบายออกสู่ภายนอก
- เปิดเผยข้อมูลด้านมลภาวะ เช่น ชนิด ประเภท ความเข้มข้น ความเป็นอันตราย ผลการตรวจวิเคราะห์ หรือผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ตลอดจนวิธีการบริหารจัดการ และวิธีการควบคุมมลภาวะนั้นๆ ให้ชุมชนได้รับทราบ
- แจ้งข้อมูลกิจกรรมภายในโรงงาน ปัญหาที่เกิดขึ้นหรือปัญหาที่อาจเกิดขึ้นจากการประกอบกิจการให้ชุมชนได้รับทราบ
- มีแนวปฏิบัติในการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ วัสดุ หรืออุปกรณ์ต่างๆ อย่างมีประสิทธิภาพ และประสิทธิผล
- มีมาตรการด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ เช่น นโยบาย 3R (Reduce, Reuse, Recycle) การแยกขยะรีไซเคิล ขยะพลังงาน เศษอาหารในสำนักงาน และส่งเสริมรณรงค์ให้มีการใช้ทรัพยากรต่างๆ ทั้งในกระบวนการผลิต และในสำนักงานให้เกิดประโยชน์สูงสุด

## การจัดการด้านความยั่งยืนในมิติสังคม

### นโยบายและแนวปฏิบัติด้านสังคม

ปณิธานหลักของ CV ของการอยู่ร่วมกันกับสิ่งแวดล้อมและชุมชนอย่างยั่งยืนและสมดุล บริษัทฯ มีนโยบายดำเนินธุรกิจด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility: CSR) ภายใต้พื้นฐานของการสร้างความยั่งยืนทางธุรกิจเพื่อก่อให้เกิดประโยชน์ต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องและนำหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีมาเป็นแนวทางในการพัฒนาความยั่งยืนขององค์กรโดยมุ่งมั่นที่จะเป็นองค์กรธุรกิจที่ช่วยยกระดับการพัฒนาชุมชนเศรษฐกิจรอบชุมชนและพัฒนาความยั่งยืนด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมในระยะยาว ทั้งนี้ บริษัทฯ มีแนวทางและการดำเนินงานตามนโยบาย ดังนี้

### ผลการดำเนินงาน

#### ด้านชุมชน

บริษัทฯ ได้เข้าไปมีส่วนร่วมในการดูแลสังคมรอบโรงไฟฟ้า เพื่อให้ชุมชนได้พัฒนาและมีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้นอย่างยั่งยืน อาทิ วัด โรงเรียน และชุมชนรอบโรงไฟฟ้า แม้ในสถานการณ์การเกิดโรคระบาดไวรัสโควิด 2019 บริษัทฯ ได้เข้าไปมีส่วนร่วมในการช่วยเหลือในด้านต่างๆ โดยยังคงปฏิบัติตามมาตรการการรักษาระยะห่างทางสังคมเพื่อความปลอดภัยของทุกคนในชุมชน

## ด้านเศรษฐกิจชุมชน

**1. การส่งเสริมการดำเนินงานของวิสาหกิจชุมชนรอบโรงไฟฟ้าบริษัทได้เข้าไปมีส่วนร่วมในการพัฒนาชีวิตความเป็นอยู่ของชุมชน อาทิ การตั้งกองทุนพัฒนาชุมชนรอบโรงไฟฟ้า โดยมีจุดประสงค์ในการพัฒนาชุมชนหลักๆ 3 ด้าน คือ หมู่บ้าน โรงเรียน และวัด, กองทุนเพื่อป้องกันภัยในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) นอกจากนั้นยังรวมถึงการสนับสนุนกิจกรรมของวิสาหกิจชุมชน/ผลิตภัณฑ์ชุมชน การสนับสนุนการจัดฝึกอบรมอาชีพ**

การสนับสนุนซื้อผลิตภัณฑ์จากวิสาหกิจชุมชนและช่วยประชาสัมพันธ์สินค้าชุมชน เช่น ผลิตภัณฑ์ไข่เค็มสมุนไพรจากชุมชนอาข่า จังหวัดแพร่ ที่ได้รับการส่งเสริมจากศูนย์การเรียนรู้ชุมชนชาวไทยภูเขา “แม่ฟ้าหลวง” บ้านดงยางอาข่า การอุดหนุนผลิตภัณฑ์ข้าวสารจากศูนย์ข้าวชุมชนบ้านทุ่งใส จังหวัดพิษณุโลก เป็นต้น



## ด้านสุขภาพชุมชน

**2. การทำกิจกรรมต่อเนื่องกับชุมชนในป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ในพื้นที่ต่างๆ ดังนี้**  
**2.1 การมอบหน้ากากอนามัย/ น้ำดื่ม เพื่อเป็นกำลังใจให้กับบุคลากรทางการแพทย์ เจ้าหน้าที่ โรงพยาบาลพรหมพิราม อำเภoprหมพิราม จังหวัดพิษณุโลก, เจ้าหน้าที่จุดคัดกรองด่านชุมชน อำเภoprหมพิราม จังหวัดพิษณุโลก**





2.2 การร่วมกับสภาอุตสาหกรรมจังหวัดแพร่ และวิทยาลัยเทคนิคแพร่ ผลิตหุ่นยนต์ส่งอาหารและเวชภัณฑ์ สำหรับผู้ป่วยที่ติดเชื้อโควิด-19 ที่เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลแพร่ และโรงพยาบาลสนามจำนวน 78 ราย จากการใช้หุ่นยนต์ในการรับส่งอาหารและเวชภัณฑ์นี้ เป็นการช่วยบุคลากรทางการแพทย์ลดการสัมผัสกับผู้ ป่วยโควิด-19 ทำให้การความเสี่ยงในการติดเชื้อและการแพร่กระจายของเชื้อลดลง อีกทั้งยังเป็นการประหยัด เวลาในการขนส่ง และลดบุคลากรในการจัดการและขนส่งด้วยเช่นกัน

2.3 การสนับสนุนชุด PPE ให้แก่เจ้าหน้าที่องค์การบริหารส่วนตำบลดงประคำ อำเภอพรหมพิราม จังหวัด พิชณุโลก สำหรับการใช้ป้องกันขณะรับส่งผู้ป่วยโควิด 19 มาพักยังศูนย์พักคอยประจำตำบลดงประคำ



2.4 การมอบเตียงสนาม หน้ากากอนามัย และสเปรย์แอลกอฮอล์ แก่ผู้หายป่วยจากโควิด 19 ที่กลับมาพักตัว ณ อาคารเอนกประสงค์ หมู่ที่ 1 และ หมู่ที่ 10 ตำบลดงประคำ อำเภอพรหมพิราม จังหวัดพิษณุโลก



3. การส่งเสริมการรับซื้อเชื้อเพลิงตามฤดูกาล เช่น ใบและต้นข้าวโพด เศษไม้ไผ่จากอุตสาหกรรมครัวเรือนจาก การทำตะเกียบของครัวเรือนในจังหวัดแพร่ เป็นต้น

4. การสนับสนุนโครงการเจาะบ่อบาดาลพลังงานแสงอาทิตย์ สำหรับการปลูกพืชแปลงสาธิตปลูกต้นไม้โตเร็ว แก่ชุมชนหมู่ที่ 5 บ้านเขาน้อย ตำบลดงประคำ อำเภอพรหมพิราม จังหวัดพิษณุโลก



5. การมีส่วนร่วมสนับสนุนการจัดทำฝายชะลอน้ำในแหล่งต้นน้ำในจังหวัดแพร่เพื่อช่วยพัฒนาด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชน



6. การมีส่วนร่วมสนับสนุนการจัดทำระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ให้กับชุมชนจังหวัดแพร่



7. การส่งเสริมการฝึกอบรมผลิตถั่วยวจากเศษใบไม้เพื่อพัฒนาเป็นอาชีพในจังหวัดแพร่





8. การสนับสนุนการติดตั้งกล่องวงจรปิดเพื่อความปลอดภัยในชุมชนจังหวัดพิจิตร



9. การสนับสนุนกิจกรรมกีฬาต้านยาเสพติด ณ หมู่ที่ 8 บ้านห้วยห้าง ตำบลหนองหลุม อำเภอวชิรบุรี จังหวัดพิจิตร



10. การร่วมรับบริจาคตั้งกองกุญแจ ประเพณีทอดกฐิน ณ วัดเขาน้อยหมู่ที่ 5 ตำบลดงประจำ อำเภอพรมพิจิตร จังหวัดพิษณุโลก



11. การสนับสนุนโครงการพัฒนาชุมชน (โครงการปรับปรุงต่อเติมหลังคาเมรุวัดเขาน้อย, โครงการก่อสร้างหลังคาโบสถ์วัดเขาน้อย) หมู่ที่ 5 บ้านเขาน้อย ตำบลดงประจำ อำเภอพรมพิจิตร จังหวัดพิษณุโลก



12. การสนับสนุนกิจกรรมชมรมผู้สูงอายุบ้านบัวยาง ตำบลหนองหลุม อำเภอเวชรบุรี จังหวัดพิจิตร



3. ด้านการศึกษาของชุมชน

1. การสนับสนุนของขวัญของรางวัลงานปีใหม่และวันเด็ก โรงเรียนวัดวังจ້วาม ตำบลดงประจำ อำเภอพรหมพิราม จังหวัดพิษณุโลก



2. การสนับสนุนกิจกรรมทำบุญโรงเรียนประจำปี โรงเรียนวัดต้นประดู่ ตำบลหนองหลุม อำเภอเวชรบุรี จังหวัดพิจิตร



3. การสนับสนุนงบประมาณปรับปรุงเครื่องเล่นให้กับศูนย์เด็กเล็กบ้านบัวยาง หมู่ที่ 9 ตำบลหนองหลุม อำเภอเวชรบุรี จังหวัดพิจิตร



ด้านการพัฒนาบุคลากรในองค์กร

ในปี 2564 บริษัทฯ ได้มีนโยบายในการพัฒนาศักยภาพและประสิทธิภาพของพนักงานในการปฏิบัติงานให้สอดคล้องกับทิศทางและกลยุทธ์ของบริษัท รวมทั้งการใส่ใจใน

1.1 จำนวนพนักงานทั้งหมด

พนักงานชาย (คน)	156
พนักงานหญิง (คน)	52
รวม	208

1.2 ค่าตอบแทนพนักงาน

อยู่ในหัวข้อโครงสร้างการกำกับดูแลกิจการ หัวข้อย่อยการกำหนดค่าตอบแทนผู้บริหารและพนักงาน

1.3 การฝึกอบรมและการพัฒนาบุคลากร

	2563	2564	หน่วย
ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมสัมมนา	214,440	1,239,942	บาท
จำนวนชั่วโมงอบรมเฉลี่ย	51.2	68.5	ชม./คน/ปี

เพื่อให้พนักงานมีศักยภาพและประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานและมีความเจริญก้าวหน้าในหน้าที่การงาน บริษัทกำหนดเป้าหมายให้บุคลากรทุกคนเข้ารับการอบรม ให้สอดคล้องกับทิศทางและกลยุทธ์ของบริษัท มีการจัดอบรมทั้งภายในและภายนอกบริษัทฝึกอบรมพนักงานในเรื่องต่างๆที่เกี่ยวกับการทำงานรวมทั้งจริยธรรม นอกจากนี้บริษัทมีการวางแผนการอบรม และสนับสนุนในเรื่องงบประมาณอย่างสม่ำเสมอพร้อมทั้งสนับสนุนให้มีการสื่อสารเพื่อถ่ายทอดและบริหารองค์ความรู้ (Knowledge Management) ร่วมกันระหว่างพนักงานในองค์กร

ส่วนหนึ่งของการบริหารและพัฒนาบุคลากร คือ การสร้างหลักสูตรที่จำเป็นต่อพนักงาน ประกอบด้วย หลักสูตรบังคับ และหลักสูตรเพื่อพัฒนาศักยภาพ

**หลักสูตรบังคับ** หลักสูตรบังคับเป็นหลักสูตรที่พนักงานทุกคนต้องเข้ารับการอบรม และหลักสูตรที่ออกแบบเฉพาะสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานเฉพาะด้าน

หลักสูตร ปฐมนิเทศพนักงานใหม่

เน้นการให้ข้อมูลและคำแนะนำเบื้องต้นของธุรกิจของบริษัทรวมทั้งธุรกิจที่เกี่ยวข้องเพื่อให้เข้าใจการจัดโครงสร้างการบริหารงานในองค์กร ประวัติความเป็นมา และวัฒนธรรมขององค์กร รวมทั้งรู้จักผลิตภัณฑ์ เทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์เพื่อให้พนักงานได้รู้จักและเข้าใจสภาพแวดล้อมขององค์กรสามารถปรับตัวการปฏิบัติงานเพื่อให้เข้ากับเพื่อนร่วมงานและสังคมการทำงานภายในองค์กรได้อย่างราบรื่นและรวดเร็วยิ่งขึ้น

## หลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงาน

### การให้ความรู้และฝึกอบรมพนักงานในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน

บริษัทฯ ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของพนักงานในขณะปฏิบัติงานเพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจและทักษะในการฝึกอบรม โดยในปี 2564 มีหลักสูตรที่สำคัญดังนี้

1. หลักสูตร Lesson Learn หลักสูตร OJT ซึ่งสอนโดยผู้เชี่ยวชาญของโรงไฟฟ้าแต่ละที่ของบริษัท
2. หลักสูตร Operation and Maintenance Skills for Power Plant ซึ่งเป็นหลักสูตรที่เน้นย้ำการทำงานโรงไฟฟ้า และเครื่องจักรที่เกี่ยวข้องสอนโดยวิทยากรภายในที่มีความเชี่ยวชาญ
3. หลักสูตร Safety for New Staff
4. หลักสูตรแผนฉุกเฉินและอพยพหนีไฟ
5. หลักสูตรกฎเกณฑ์หลักงานตรวจสอบและซ่อมบำรุง Boiler เพื่อการใช้งานหม้อไอน้ำ สำหรับผู้ปฏิบัติงานโดยตรง
6. หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้ความเข้าใจกฎหมายความปลอดภัยในการทำงานกับไฟฟ้า และเพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้และสามารถช่วยเหลือปฐมพยาบาลขั้นพื้นฐานแก่ผู้ที่ประสบอันตรายจากไฟฟ้าได้

### หลักสูตร เพื่อพัฒนาศักยภาพ

กลุ่มบริษัทฯ ตระหนักถึงการพัฒนาทักษะ การเรียนรู้ และสนับสนุนการพัฒนาศักยภาพในด้านการทำงานของพนักงานอย่างต่อเนื่อง โดยจัดหลักสูตรที่เน้นการเสริมสร้างความรู้การบริหาร การพัฒนาภาวะผู้นำ และทักษะต่างๆ ให้สอดคล้องกับการดำเนินงานขององค์กรสู่พนักงานในแต่ละระดับ เพื่อการพัฒนาศักยภาพให้เกิดประสิทธิผล ดังนี้

#### กลุ่มผู้บริหาร

หลักสูตรและเนื้อหาวิชาสำหรับกลุ่มนี้จะเน้นให้ความรู้ในเชิงการบริหารงานใหม่ๆ และทักษะการจัดการระดับสูง เพื่อกำหนดทิศทางขององค์กร และเป้าหมายให้เกิดผลตามที่วางแผนไว้ เพื่อให้เท่าทันกับความเปลี่ยนแปลงที่เป็นไปอย่างรวดเร็ว ซึ่งในกลุ่มผู้บริหารระดับสูงนี้จะเน้นไปที่หลักสูตร ดังนี้ หลักสูตร Leadership DNA by Action Learning culture ซึ่งเป็นหลักสูตรที่จัดขึ้นเพื่อพัฒนาผู้บริหารระดับกลางขึ้นไป ผ่านการเรียนรู้กระบวนการสร้างวัฒนธรรมองค์กรด้วยการทำงานเป็นทีม การแก้ปัญหาต่างๆ ของทีมและตนเอง ด้วยกระบวนการ Action Learning Group Coaching ในมุมมองใหม่ เพื่อทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ เป็นต้น

#### กลุ่มพนักงานระดับบังคับบัญชา

เน้นความรู้และทักษะในสายงานของตนเอง เสริมสร้างศิลปะในการสื่อสาร รวมทั้งการทำงานเป็นทีม เพื่อพัฒนาทักษะในการสื่อสาร ประสานสัมพันธ์ที่ดีระหว่างพนักงาน และการสร้างทัศนคติในการทำงานที่ดีมาสู่องค์กร ซึ่งจะเป็นส่วนเสริมทักษะการปฏิบัติงานให้เกิดประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ได้แก่ หลักสูตรการสื่อสารเพื่อขับเคลื่อนผลงานเชิงกลยุทธ์โดยเป็นหลักสูตรที่พร้อมนำแนวคิดและวิธีการไปพัฒนาและปรับปรุงประสิทธิภาพการสื่อสารของตนเอง และทีมงานจนเกิดความเข้าใจกันมากขึ้น เป็นต้น



1.4 ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

	2563	2564
จำนวนเหตุการณ์บาดเจ็บจากการทำงานของพนักงาน		
จนถึงชั้นหยุดงาน (ครั้ง)	0	0

3. โดยเป็นหลักสูตรสำหรับส่งเสริมทักษะสายวิชาชีพโดยตรง จำนวนรวม 28 หลักสูตร และหลักสูตรทักษะทางสังคม เป็นจำนวน 7 หลักสูตร

1.5 ความผูกพันของพนักงาน

	2563	2564
สัดส่วนพนักงานที่ลาออกโดยสมัครใจ (%)	1.6%	20%

นอกจากนี้บริษัทยังให้การส่งเสริมการจ้างงานคนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า รวมถึงมีภูมิลำเนาในจังหวัดที่โรงไฟฟ้าตั้งอยู่อีกด้วย โดยในปี 2564 มีการจ้างงานในพื้นที่รวมจำนวน 88 คน ทั้งนี้ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 สัดส่วนของพนักงานในพื้นที่แต่ละจังหวัดทำงานในโรงไฟฟ้า แบ่งเป็นแต่ละพื้นที่โรงไฟฟ้า ดังนี้

โรงไฟฟ้า	สัดส่วนพนักงานคนในพื้นที่
CVP	25.9%
CPL	75.0%
CPX	41.1%
RTB	34.3%





## ด้านการกำกับดูแลกิจการ

### สิทธิมนุษยชนและการปฏิบัติต่อแรงงานอย่างมีจริยธรรม

บริษัทฯ ให้ความสำคัญต่อบุคลากร จึงส่งเสริมให้มีการพัฒนาบุคลากรให้เป็นทรัพยากรบุคคลที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญและให้การปฏิบัติต่อบุคลากรหรือแรงงานอย่างเป็นธรรมซึ่งจะช่วยส่งเสริมและผลักดันให้องค์กรบรรลุเป้าหมายในการดำเนินธุรกิจอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน นอกจากนี้ บริษัทฯ มุ่งเน้นความปลอดภัย และอาชีวอนามัยในการทำงานของพนักงานโดยถือเป็นพื้นฐานความรับผิดชอบของบริษัทฯ

โดยมีแนวปฏิบัติเกี่ยวกับสิทธิของพนักงานและการกำหนดจรรยาบรรณทางธุรกิจให้สอดคล้องกับสิทธิขั้นพื้นฐานที่เกี่ยวข้องทั้งในเรื่องการดูแลสุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานตามมาตรฐาน รวมทั้งพนักงานสามารถส่งข้อเสนอนะหรือข้อคิดเห็นเพิ่มเติมต่อฝ่ายจัดการ

ทั้งนี้พนักงาน ถือเป็นทรัพยากรที่สำคัญต่อบริษัทฯ และการดำเนินธุรกิจ การส่งเสริมทักษะคุณภาพฝีมือแรงงาน จะส่งผลต่อทั้งพนักงานและบริษัทฯ ในการพัฒนาศักยภาพและการเติบโตสู่ความสำเร็จร่วมกัน บริษัทฯ จึงถือปฏิบัติต่อพนักงานด้วยความเป็นธรรมตามหลักธรรมาภิบาลและจริยธรรม การบริหารงานด้วยความโปร่งใสมาโดยตลอด

### การเคารพและปฏิบัติต่อแรงงานอย่างเป็นธรรม

หลักการที่สำคัญในเรื่องนี้ครอบคลุมถึง

- ปฏิบัติต่อพนักงานทุกคนอย่างเท่าเทียมกันตามหลักสิทธิมนุษยชนอย่างเคร่งครัด ซึ่งเป็นรากฐานของการพัฒนาบุคลากร โดยถือเป็นส่วนหนึ่งในการดำเนินงานที่กรรมการบริษัท ผู้บริหาร และพนักงานของบริษัทฯ ทุกคนต้องปฏิบัติตาม
- จัดให้มีสิทธิประโยชน์ และสวัสดิการต่างๆ ที่พนักงานพึงจะได้รับจากบริษัทฯ เช่น วันหยุดพักผ่อน การจ่ายค่าล่วงเวลา ค่าที่พัก ค่าทำงานในพื้นที่เสี่ยงภัย ชดเชยนิฟอรัม ประกันสุขภาพกลุ่ม เป็นต้น

ให้ความสำคัญและโอกาสต่อการพัฒนาศักยภาพของพนักงานอย่างทั่วถึงและสม่ำเสมอโดยส่งเสริมพัฒนาความรู้และความก้าวหน้าให้พนักงานตลอดจนส่งเสริมความสัมพันธ์ระหว่างพนักงานกับพนักงาน และระหว่างพนักงานกับองค์กร อีกทั้งบริษัทฯ สนับสนุนให้มีการจ้างงานพนักงานที่เป็นคนในพื้นที่ เพื่อสร้างสังคมและครอบครัวที่อบอุ่น และส่งเสริมเศรษฐกิจในชุมชน

- อบรมและปลูกฝังให้พนักงานมีจิตสำนึกและใส่ใจในการปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัยและป้องกันความเสี่ยงอันเกิดจากการปฏิบัติงาน รวมทั้งมีความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม นอกจากนั้นส่งเสริมให้พนักงานทุกคนมีส่วนร่วมในกิจกรรมหรือโครงการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัทฯ

- ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดต่างๆ ความปลอดภัย ชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม โดยกำหนดวิธีป้องกันและลดมลพิษที่เกิดจากกระบวนการผลิต ตลอดจนการใช้ทรัพยากรธรรมชาติที่มีให้เกิดประโยชน์และประสิทธิภาพสูงสุด

- สนับสนุนและสร้างสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานให้เอื้อต่อการทำงานร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพ ปลอดภัย และถูกสุขอนามัย โดยจัดทำมาตรการป้องกันและจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายในระหว่างปฏิบัติงานสำหรับพนักงานและการแก้ไขปัญหาจากการปฏิบัติงานอย่างสม่ำเสมอ

- รับฟังข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะจากพนักงานทุกระดับอย่างเท่าเทียมและเสมอภาค



### นโยบายการบริหารจัดการความเสี่ยง

บริษัท โคลเวอร์ เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ตระหนักถึงความสำคัญของการบริหารความเสี่ยงซึ่งเป็นองค์ประกอบหลักของการกำกับดูแลกิจการที่ดีและเชื่อมั่นว่าการวางแผนการบริหารความเสี่ยงให้มีความชัดเจนเป็นระบบ และเป็นความรับผิดชอบของบุคลากรทุกระดับของบริษัทฯ จะสามารถช่วยป้องกัน บริหารจัดการ ความเสี่ยงหรือความเสียหายต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับบริษัทฯ ซึ่งเสริมสร้างความยั่งยืนในการประกอบธุรกิจและเพิ่มโอกาสในการบรรลุวัตถุประสงค์และการเติบโตของบริษัทฯ

คณะกรรมการบริษัทมีมติอนุมัตินโยบายการบริหารจัดการความเสี่ยงฉบับนี้เพื่อให้การบริหารความเสี่ยงของ บริษัทเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับวัตถุประสงค์เป้าหมายหลักกลยุทธ์และความเสี่ยงที่ยอมรับได้ของกิจการของบริษัทฯ และเพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับคณะกรรมการบริษัท คณะกรรมการตรวจสอบ ผู้บริหาร ฝ่ายจัดการ และพนักงานทุกคนในการบริหารความเสี่ยง อันเป็นการส่งเสริมวัฒนธรรมการบริหาร ความเสี่ยงในกระบวนการบริหารและปฏิบัติงานในทุก ๆ ระดับทั่วทั้งบริษัทฯ

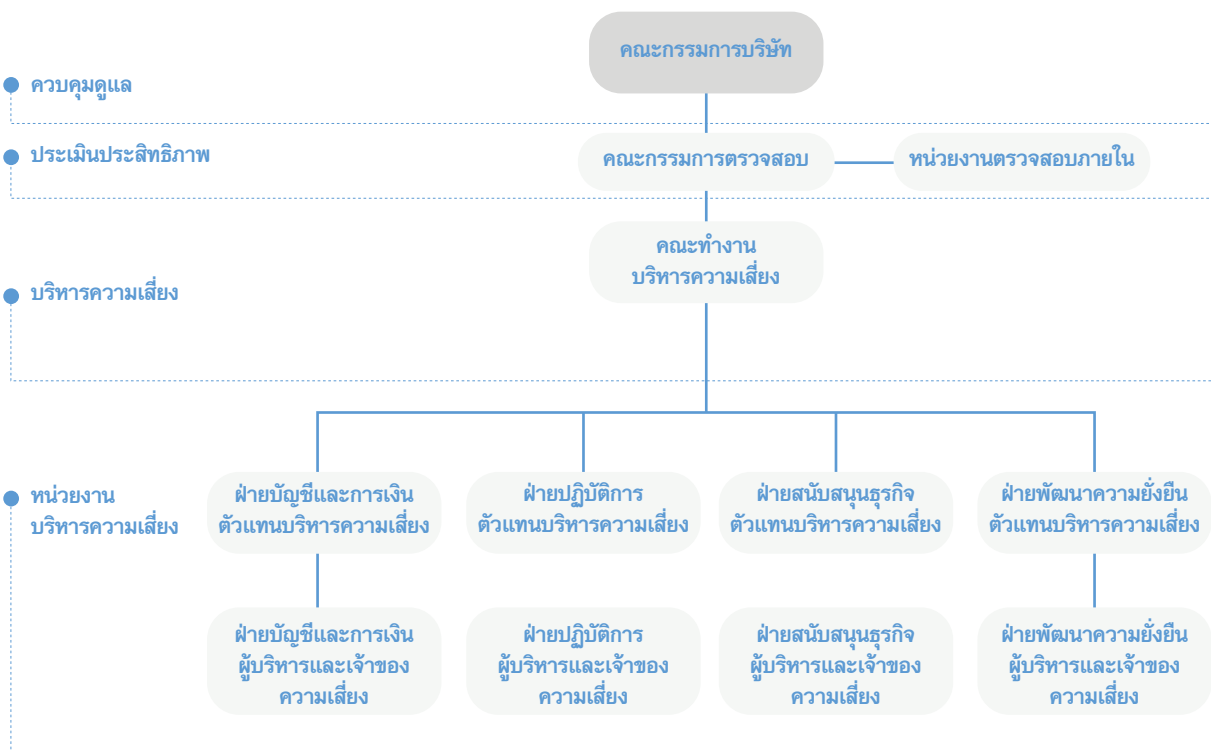
นโยบายการบริหารจัดการความเสี่ยงของบริษัทฯ อยู่ภายใต้การกำกับของคณะกรรมการบริษัทและคณะกรรมการ ตรวจสอบมีหน้าที่พิจารณาและอนุมัติประกาศใช้และสอบทานนโยบายการบริหารจัดการความเสี่ยงและระเบียบ คู่มือการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องรวมถึงพิจารณาผลการประเมินความเสี่ยง อนุมัติแนวทางการจัดการและกลยุทธ์ ในการดำเนินการเพื่อบริหารความเสี่ยง

คณะกรรมการบริษัทได้มอบหมายให้คณะทำงานบริหารความเสี่ยง มีหน้าที่สนับสนุนการกำกับดูแลการบริหาร ความเสี่ยงของบริษัทฯ โดยวิเคราะห์ถึงปัจจัยความเสี่ยง ลักษณะ สาเหตุ และผลกระทบ รวมทั้งกำหนด แนวทางการจัดการและกลยุทธ์ในการดำเนินการเพื่อบริหารความเสี่ยง รวมทั้งติดตามประเด็นความเสี่ยง และติดตามให้หน่วยงานต่างๆ ปฏิบัติตามนโยบายการบริหารจัดการความเสี่ยง และแผนการปฏิบัติการบริหาร ความเสี่ยงที่กำหนด และทบทวนการบริหารความเสี่ยงเพื่อพิจารณาปรับปรุงนโยบายการบริหารจัดการความ เสี่ยง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และนำเสนอต่อคณะกรรมการตรวจสอบ และคณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณา อนุมัติเพื่อให้การบริหารจัดการความเสี่ยงเป็นส่วนหนึ่งของวัฒนธรรมขององค์กรบริษัทกำหนดให้การบริหาร ความเสี่ยงเป็นความรับผิดชอบของบุคลากรทุกระดับชั้น ในทุกหน่วยงานของบริษัท ซึ่งครอบคลุมถึงคณะ กรรมการบริษัท คณะกรรมการตรวจสอบ ผู้บริหาร ฝ่ายจัดการ และพนักงานทุกคน โดยให้ทุกคนมีหน้าที่ บริหารความเสี่ยงตามระเบียบคู่มือการปฏิบัติงานที่กำหนดและรายงานผลการบริหารความเสี่ยงแก่ผู้บังคับ บัญชาตามลำดับ

### แนวทางการบริหารจัดการความเสี่ยง



### โครงสร้างการบริหารความเสี่ยงขององค์กร



## ปัจจัยความเสี่ยงต่อการดำเนินธุรกิจ

สำหรับความเสี่ยงของบริษัทฯ ได้ถูกวิเคราะห์โดยแบ่งออกเป็น 2 ด้าน ประกอบด้วย ความเสี่ยงด้านการประกอบธุรกิจ และความเสี่ยงด้านการเงิน โดยเป็นปัจจัยความเสี่ยงที่คณะกรรมการบริษัทเห็นว่าอาจจะมีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญต่อการดำเนินงานในปัจจุบันและที่เกี่ยวข้องกับการลงทุนในอนาคตของบริษัทฯ แต่ไม่ได้แสดงถึงความเสี่ยงทั้งหมดของบริษัทฯ ดังนี้

### 1. ความเสี่ยงด้านการประกอบธุรกิจ

ความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการประกอบธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ สรุปดังนี้

#### 1) ความเสี่ยงจากการพึ่งพิงลูกค้ารายใหญ่จำนวนน้อยราย

ปัจจุบัน กลุ่มบริษัทฯ มีรายได้หลักจากการดำเนินโครงการโรงไฟฟ้า และการให้บริการด้านงานวิศวกรรม โดยมีการเริ่มดำเนินการโรงไฟฟ้าเชิงพาณิชย์แล้วจำนวน 4 โครงการ (ไม่รวม RTB ซึ่งเป็นบริษัทร่วม) ได้แก่ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล โรงไฟฟ้าขยะ และโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ซึ่งมีการขายไฟฟ้าให้แก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (“กฟภ.”) ตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้าให้บริการก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าซึ่งเป็นลูกค้าภาคเอกชนจำนวน 1 ราย และให้บริการก่อสร้างโครงการทั่วไปจำนวน 10 ราย ดังนั้น กลุ่มบริษัทฯ อาจมีความเสี่ยง หากในอนาคตไม่สามารถรับงานจากกลุ่มลูกค้างานให้บริการด้านวิศวกรรมได้ต่อเนื่องจากลูกค้า อาจมีการชะลอหรือปรับลดค่าใช้จ่ายตามงบประมาณหรือหากผู้รับซื้อไฟฟ้าบอกเลิกสัญญาซื้อขายไฟฟ้าอาจส่งผลกระทบต่อผลดำเนินงานและฐานะการเงินของกลุ่มบริษัทฯ อย่างมีนัยสำคัญ

ทั้งนี้ ในภาพรวมอุตสาหกรรมพลังงาน ภาครัฐให้ความสำคัญกับการสร้างความมั่นคงทางพลังงานและสนับสนุนการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนเป็นพลังงานที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเห็นได้จากนโยบายสนับสนุนโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนประเภทต่างๆ ประกอบกับกลุ่มลูกค้าเอกชนมีแนวโน้มลงทุนในโครงการโรงผลิตไฟฟ้าและโอนจ่ายเข้าระบบในโรงงานเพื่อเป็นการลดต้นทุนค่าใช้จ่ายด้านพลังงาน ดังนั้นธุรกิจให้บริการด้านงานวิศวกรรมที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจพลังงานดังกล่าวจึงยังมีโอกาสเติบโตสำหรับธุรกิจผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า กลุ่มบริษัทฯ มีการขายไฟฟ้าตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้าให้แก่ กฟภ. ซึ่งเป็นหน่วยงานภาครัฐที่มีความน่าเชื่อถือและเป็นการประกอบธุรกิจโดยลักษณะปกติทั่วไปของธุรกิจนี้ โดยกลุ่มบริษัทฯ มีการควบคุมดูแลและติดตามการปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้มั่นใจว่าการดำเนินงานเป็นไปตามเงื่อนไข หรือข้อกำหนดของสัญญาซื้อขายไฟฟ้า และกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง

นอกจากนี้ กลุ่มบริษัทฯ มีนโยบายแสวงหาโอกาสทางธุรกิจโดยการเพิ่มรายได้จากการประกอบธุรกิจโรงไฟฟ้าและธุรกิจที่เกี่ยวข้องรวมถึงขยายฐานลูกค้าจากการให้บริการด้านงานวิศวกรรมอื่นๆ เพิ่มมากขึ้นจากทั้งในประเทศและต่างประเทศ เพื่อลดความเสี่ยงจากการพึ่งพิงลูกค้าจำนวนน้อยราย

ความเสี่ยงในการประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน

#### 2) ความเสี่ยงจากการขาดแคลนวัตถุดิบเชื้อเพลิงชีวมวล และ RDF ที่ใช้ในกระบวนการผลิต

กลุ่มบริษัทฯ มีการใช้วัตถุดิบเชื้อเพลิงจากชีวมวลเป็นวัตถุดิบหลักในการเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าโดยแต่ละโครงการอาจใช้วัตถุดิบเชื้อเพลิงชีวมวลแตกต่างกันขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่ภูมิอากาศพืชเศรษฐกิจที่มีความเหมาะสมในบริเวณใกล้เคียง ความเพียงพอของเชื้อเพลิงในแต่ละพื้นที่ เป็นต้น สำหรับเชื้อเพลิง RDF ปัจจุบัน โรงไฟฟ้าขยะของกลุ่มบริษัทฯ มีการใช้เชื้อเพลิงจากขยะ RDF ซึ่งเป็นประเภทขยะอุตสาหกรรม โดยมีการจัดหาขยะ RDF จากการจัดซื้อจากผู้ขายเชื้อเพลิงบริเวณใกล้เคียงและโรงงานอุตสาหกรรมและการรับซื้อเชื้อเพลิงขยะหน้าโรงงานอย่างไรก็ตามหากในอนาคตภาครัฐมีการส่งเสริมให้มีการก่อสร้างโรงไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงขยะมากขึ้น อาจส่งผลให้ความต้องการเชื้อเพลิง RDF เพิ่มขึ้นในระยะยาวได้

ทั้งนี้กลุ่มบริษัทฯ ได้ตระหนักถึงความสำคัญของการจัดหาเชื้อเพลิงโดยได้มีการวางแผนจัดหาเชื้อเพลิงชีวมวลเสริมอื่นๆทดแทนมีการจัดเตรียมพื้นที่การจัดเก็บและวางแผนการจัดเก็บเชื้อเพลิงให้มีความเหมาะสมในแต่ละฤดูกาล เช่น การสำรองเชื้อเพลิงให้ได้มากที่สุดก่อนเข้าฤดูฝนซึ่งเป็นช่วงที่วัตถุดิบเชื้อเพลิงมีปริมาณน้อยและราคาสูงตลอดจนมีการสรรหาและจัดซื้อเชื้อเพลิงชีวมวลจากเกษตรกรหรือผู้ขายวัตถุดิบชีวมวลรายย่อยหลายๆรายเพิ่มเติมเพื่อเป็นแหล่งทางเลือกในการจัดหาวัตถุดิบของกลุ่มบริษัทฯ สำหรับเชื้อเพลิง RDF กลุ่มบริษัทฯ มีการวางแผนการจัดหาขยะจากเศษวัสดุเหลือใช้อื่นๆ จากผู้ขายหลายราย และจากโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ใกล้เคียงเพื่อให้มั่นใจได้ว่าจะมีปริมาณเชื้อเพลิงที่เพียงพอต่อกำลังการผลิตและเป็นแหล่งทางเลือกในการจัดหาเชื้อเพลิงในระยะยาวของกลุ่มบริษัทฯ

### 3) ความเสี่ยงจากความผันผวนของราคาเชื้อเพลิงชีวมวล RDF และ ก๊าซธรรมชาติ

เนื่องจากเชื้อเพลิงชีวมวลเป็นสินค้าที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรซึ่งอาจมีความไม่แน่นอนทั้งในด้านราคาและปริมาณโดยราคาของเชื้อเพลิงแต่ละประเภทขึ้นอยู่กับปัจจัยด้านอุปสงค์และอุปทานของเชื้อเพลิงในช่วงเวลาหรือฤดูกาลนั้นคุณภาพและค่าความชื้นของเชื้อเพลิงและระยะทางการขนส่งเป็นต้นสำหรับราคาของเชื้อเพลิง RDF ในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน อาจไม่มีความผันผวนมากนัก อย่างไรก็ตามหากในอนาคตระยะยาวภาครัฐมีการส่งเสริมให้มีการก่อสร้างโรงไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงขยะมากขึ้นและมีการเติบโตของความต้องการใช้ไฟฟ้าตามภาวะเศรษฐกิจ จะส่งผลให้มีการต้องการเชื้อเพลิง RDF เพิ่มขึ้น หรืออาจมีการส่งเสริมการแปรรูปขยะรีไซเคิลเพื่อให้เป็นวัสดุใหม่แล้วนำกลับมาใช้ได้อีกหรือภาวะเศรษฐกิจถดถอยโรงงานอุตสาหกรรมปรับลดปริมาณการผลิตลงส่งผลถึงปริมาณขยะจากอุตสาหกรรมลดลงเช่นเดียวกันอาจส่งผลกระทบต่อปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงของราคาในอนาคตได้สำหรับก๊าซธรรมชาติซึ่งเป็นเชื้อเพลิงสำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมของบริษัทฯ ซึ่งราคาก๊าซธรรมชาติอาจมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มสูงขึ้นได้ในบางช่วงเวลาดังนั้น กลุ่มบริษัทฯ อาจมีความเสี่ยงจากความผันผวนของราคาเชื้อเพลิง ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อต้นทุนการผลิตและการดำเนินงานโครงการโรงไฟฟ้า

กลุ่มบริษัทฯ มีการบริหารจัดการความเสี่ยงด้านความผันผวนของราคาเชื้อเพลิงโดยได้มีการจัดให้มีการใช้เชื้อเพลิงจากวัตถุดิบที่ผสมผสานกันในแต่ละช่วงฤดูกาล โดยมีการนำเชื้อเพลิงเสริมที่มีราคาต่ำมาใช้ร่วมกับเชื้อเพลิงหลักที่อาจมีราคาสูงในบางช่วงฤดูกาล เพื่อบริหารจัดการต้นทุนให้อยู่ในระดับที่กำหนดและมีแนวทางในการจัดให้มีการทำข้อตกลงความร่วมมือกับกลุ่มเกษตรกรในพื้นที่ในการจัดหาและรับซื้อเชื้อเพลิงเสริมตลอดจนมีการจัดหาโกดังและพื้นที่จัดเก็บเชื้อเพลิงเพื่อการเก็บรักษาและสำรองเชื้อเพลิงไว้ใช้ในช่วงที่อาจขาดแคลนและมีราคาผันผวนตามฤดูกาล

สำหรับเชื้อเพลิง RDF กลุ่มบริษัทฯ มีแนวทางบริหารจัดการโดยการรับซื้อเชื้อเพลิงตรงที่หน้าโรงงานคู่ค้าการสำรองเชื้อเพลิงจากคู่ค้าและโรงงานอุตสาหกรรมเพิ่มเติมในรัศมีที่ห่างออกไปเพื่อให้มั่นใจได้ว่ากลุ่มบริษัทฯ จะมีเชื้อเพลิงพอสำหรับการผลิตไฟฟ้า

สำหรับเชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ กลุ่มบริษัทฯ มีแนวทางในการขยายโอกาสในการใช้พลังงานต่างๆ จากโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมเพิ่มเติม เพื่อเป็นการลดต้นทุนการผลิตต่อหน่วยให้ต่ำลง



#### 4) ความเสี่ยงจากคุณภาพของเชื้อเพลิงชีวมวล และ RDF

เนื่องจากคุณภาพของเชื้อเพลิงชีวมวล และ RDF เป็นปัจจัยสำคัญในการผลิตไฟฟ้า โดยเชื้อเพลิงชีวมวล และ RDF ควรมีค่าความชื้น และค่าความร้อนที่เหมาะสม เพื่อให้โรงไฟฟ้าสามารถเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพตามที่กำหนด ซึ่งจะส่งผลต่อปริมาณผลิตไฟฟ้าและผลดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ ทั้งนี้ กลุ่มบริษัทฯ ได้มีการกำหนดหลักเกณฑ์ด้านคุณภาพของเชื้อเพลิงที่รับซื้อเป็นลายลักษณ์อักษร นอกจากนี้ โรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัทฯ จะมีการจัดเก็บเชื้อเพลิงเพื่อสำรองไว้ใช้ในช่วงฤดูฝน และในการบริหารจัดการให้มีการหมุนเวียนนำเชื้อเพลิงมาใช้จะพิจารณาถึงคุณภาพค่าความชื้นและค่าความร้อนของเชื้อเพลิง โดยโรงไฟฟ้าจะต้องมีการจัดเตรียมเชื้อเพลิงชีวมวล และ RDF ให้มีคุณสมบัติที่เหมาะสมก่อนนำมาใช้งาน

#### 5) ความเสี่ยงจากการหยุดชะงักของเครื่องจักรที่อยู่นอกเหนือแผนงาน

ในการประกอบธุรกิจโรงไฟฟ้าผลการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ ขึ้นอยู่กับปริมาณไฟฟ้าที่ผลิตได้จริงจากชั่วโมงการเดินเครื่องจักรเป็นหลัก ดังนั้น หากมีเหตุการณ์ที่อยู่นอกเหนือแผนงาน ซึ่งส่งผลให้บริษัทฯ ต้องหยุดหรือไม่สามารถเดินเครื่องจักรอย่างต่อเนื่องเพื่อผลิตไฟฟ้าได้อาจส่งผลกระทบต่อผลการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ อย่างมีสาระสำคัญได้

กลุ่มบริษัทฯ ได้ตระหนักถึงความเสี่ยงดังกล่าว จึงได้จัดให้มีการติดตามการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าตลอด 24 ชั่วโมง มีการสำรองอะไหล่ของเครื่องจักรและจัดให้มีการศึกษาตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรภายในโรงไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอตามแผนการบำรุงรักษาโดยบุคลากรที่มีความรู้และความเชี่ยวชาญของกลุ่มบริษัทฯ เพื่อให้สามารถรับทราบปัญหาและดำเนินการแก้ไขเพื่อให้โรงไฟฟ้าสามารถกลับมาผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าได้ตามปกติ และเพื่อให้มั่นใจได้ว่าการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

#### 6) ความเสี่ยงจากการไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า

กลุ่มบริษัทฯ มีการทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้าภายใต้บริษัทฯ และบริษัทย่อย ในรูปแบบของสัญญาซื้อขายไฟฟ้าจากผู้ผลิตขนาดเล็กมาก (VSPP) กับ กฟผ. ทั้งนี้ สัญญาซื้อขายไฟฟ้าที่ทำกับ กฟผ. ดังกล่าว เป็นสัญญาที่มีรูปแบบมาตรฐานซึ่งกำหนดให้คู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งสามารถบอกเลิกสัญญาได้เนื่องจากคู่สัญญาอีกฝ่ายไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดในสัญญา กลุ่มบริษัทฯ จึงอาจมีความเสี่ยงจากการถูกยกเลิกสัญญาหากไม่สามารถปฏิบัติตามข้อกำหนดในสัญญาได้อย่างครบถ้วน

อย่างไรก็ตามกลุ่มบริษัทฯ มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์ในการประกอบธุรกิจโรงไฟฟ้า และมีกระบวนการติดตามและตรวจสอบการปฏิบัติตามสัญญา กฎหมาย และกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการประกอบธุรกิจ เพื่อให้มั่นใจว่ากลุ่มบริษัทฯ จะสามารถปฏิบัติตามข้อกำหนดในสัญญา กฎหมาย และกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องได้อย่างครบถ้วน

#### 7) ความเสี่ยงจากการต่อต้านของมวลชนด้านผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ในกระบวนการก่อสร้างโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัทฯ จะต้องผ่านกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย และในระหว่างการทำดำเนินงาน โรงไฟฟ้าจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายและกฎเกณฑ์ด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานราชการ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ผู้ปฏิบัติงานและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงโดยแม้โรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัทฯ ที่เปิดดำเนินการจะผ่านกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในขั้นตอนการขอใบอนุญาตที่เกี่ยวข้องแล้วกลุ่มบริษัทฯ ยังคงมีความเสี่ยงจากการต่อต้านของมวลชนด้านผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอันเนื่องมาจากการจัดการมลพิษซึ่งรวมถึงสภาพอากาศกลิ่นเสียงรบกวนและการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตไฟฟ้า ซึ่งอาจนำไปสู่การร้องเรียนต่อหน่วยงานราชการเพื่อให้โรงไฟฟ้าหยุดดำเนินการ หรือปรับปรุงแก้ไขในกระบวนการผลิต หรือการฟ้องร้องเรียกค่าเสียหาย ซึ่งก่อให้เกิดค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงแก้ไข หรืออาจเกิดค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทางกฎหมายหรือค่าเสียหายจากการฟ้องร้องและอาจส่งผลกระทบต่ออายุใบอนุญาตประกอบกิจการโรงไฟฟ้าและผลการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ

ทั้งนี้กลุ่มบริษัทฯ ได้ตระหนักถึงความเสี่ยงดังกล่าวและให้ความสำคัญกับการดำเนินธุรกิจเพื่อการอยู่ร่วมกับชุมชนในพื้นที่และรักษาสสิ่งแวดล้อมโดยได้มีมาตรการในการติดตามควบคุมดูแลให้โรงไฟฟ้าและบุคลากรมีการปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติและข้อกำหนดตามสัญญาหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างสม่ำเสมอและจัดให้มีบุคลากรฝ่ายมวลชนสัมพันธ์คอยติดตามกำกับดูแลเพื่อรับฟังและแก้ไขปัญหาที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนในพื้นที่บริเวณใกล้เคียงในเชิงรุก รวมถึงจัดให้มีการทำกิจกรรมสร้างความสัมพันธ์กับชุมชนอย่างต่อเนื่อง

ความเสี่ยงในการประกอบธุรกิจด้านงานวิศวกรรม

#### 8) ความเสี่ยงจากความไม่สม่ำเสมอของรายได้

กลุ่มบริษัทฯ ให้บริการด้านงานวิศวกรรม ซึ่งรวมถึง การออกแบบ จัดหาเครื่องจักรและอุปกรณ์ และก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนแบบครบวงจร โครงสร้างพื้นฐานที่เกี่ยวข้องด้านพลังงานและโครงสร้างทั่วไป (Valued EPC) ซึ่งรายได้จากการขายและให้บริการด้านงานวิศวกรรมดังกล่าว จะขึ้นอยู่กับนโยบายสนับสนุนของภาครัฐ และแผนการลงทุนของกลุ่มลูกค้าเอกชน ดังนั้น กลุ่มบริษัทฯ จึงมีความเสี่ยงจากความไม่สม่ำเสมอของรายได้ หากกลุ่มลูกค้าของบริษัทฯ ชะลอการลงทุน ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อรายได้และผลดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ ได้

ทั้งนี้ ในภาพรวมรวมอุตสาหกรรมพลังงาน ซึ่งกลุ่มบริษัทฯ มีการให้บริการด้านงานวิศวกรรมที่เกี่ยวข้องดังกล่าวนั้นภาครัฐให้ความสำคัญกับการสร้างความมั่นคงทางพลังงานและสนับสนุนการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนเป็นพลังงานที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เห็นได้จากนโยบายสนับสนุนโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนประเภทต่างๆ ดังนั้นธุรกิจให้บริการด้านงานวิศวกรรมที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจพลังงานดังกล่าวจึงยังมีโอกาสเติบโต โดยกลุ่มบริษัทฯ เป็นผู้ให้บริการงานวิศวกรรมแบบครบวงจรที่มีประสบการณ์และความเชี่ยวชาญด้านการก่อสร้างโรงไฟฟ้า และโครงสร้างพื้นฐาน โดยมีจุดแข็งคือเป็นผู้ให้บริการรับเหมาก่อสร้างที่สามารถช่วยสนับสนุนลูกค้าได้ตั้งแต่เริ่มแรกเพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขและข้อกำหนดของการประมูลหรือของโครงการตลอดจนมีวิศวกรและเจ้าหน้าที่เทคนิคที่มีความรู้และประสบการณ์ในการก่อสร้างเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าเป็นอย่างดี อย่างไรก็ตาม กลุ่มบริษัทฯ ยังคงมีการแสวงหารายได้จากกลุ่มลูกค้ารายใหม่จากการให้บริการงานก่อสร้างอาคารและโครงสร้างพื้นฐานทั่วไป จากทั้งในและต่างประเทศ ทั้งนี้ กลุ่มบริษัทฯ ยังมีนโยบายหลักมุ่งเน้นการลงทุนในธุรกิจพลังงาน เช่น โรงไฟฟ้า เพื่อสร้างรายได้ที่มีความสม่ำเสมอในระยะยาว

#### 9) ความเสี่ยงจากการพึ่งพิงผู้รับเหมาช่วง (Subcontractors) ในการดำเนินงานก่อสร้าง

ในการประกอบธุรกิจให้บริการด้านงานวิศวกรรม ซึ่งกลุ่มบริษัทฯ ให้บริการรับเหมาก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนแบบครบวงจร กลุ่มบริษัทฯ มีทีมงานบริหารจัดการโครงการเพื่อให้แล้วเสร็จตามกำหนดและได้คุณภาพตามที่กำหนดในสัญญาและมีการว่าจ้างผู้รับเหมาช่วง (Subcontractors) ในการดำเนินงานตามความเชี่ยวชาญของลักษณะงานแต่ละประเภท ดังนั้นหากกลุ่มบริษัทฯ ไม่สามารถหาผู้รับเหมา หรือผู้รับเหมาไม่สามารถปฏิบัติงานได้ตามสัญญาหรือตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ อาจส่งผลกระทบต่อการทำงานให้บริการ ส่งมอบโครงการล่าช้า ค่าใช้จ่ายเพิ่ม ชื่อเสียง และผลการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ ได้

ทั้งนี้ กลุ่มบริษัทฯ มีการจัดทำทะเบียนรายชื่อผู้รับเหมาในแต่ละลักษณะงาน ซึ่งจะต้องผ่านการคัดเลือกโดยพิจารณาจากคุณสมบัติด้านความเชี่ยวชาญ ประสบการณ์ ความเพียงพอของทรัพยากรฐานะทางการเงินและเครดิตเทอม คุณภาพของงานส่งมอบที่ผ่านมา พร้อมทั้งพิจารณาราคาเปรียบเทียบกัน โดยกลุ่มบริษัทฯ จะเป็นผู้ควบคุมงานและตรวจสอบคุณภาพงานของผู้รับเหมาช่วงอย่างใกล้ชิด มีทีมประจำหน่วยงานและจากส่วนกลางทำหน้าที่ควบคุมติดตามดูแลการปฏิบัติงาน หาแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหาตามสถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้นในแต่ละโครงการอย่างใกล้ชิดและสม่ำเสมอเพื่อให้มั่นใจได้ว่าจะสามารถส่งมอบงานให้แก่ลูกค้าได้ภายในกำหนดเวลา และเป็นไปตามข้อกำหนดในสัญญา

**10) ความเสี่ยงจากการประมาณการต้นทุนงานโครงการคลาดเคลื่อนและ/หรือไม่สามารถควบคุมต้นทุนในการดำเนินธุรกิจ**

ในการประกอบธุรกิจให้บริการด้านงานวิศวกรรม ซึ่งรวมถึง การให้บริการรับเหมาก่อสร้างแบบครบวงจร (Valued EPC) กลุ่มบริษัทฯ จะต้องมีการจัดทำประมาณการต้นทุน เพื่อให้กลุ่มบริษัทฯ ได้ทราบต้นทุนของโครงการก่อนรวมประมาณการกำไรเพื่อที่จะนำเสนอราคาต่อผู้ว่าจ้างต่อไป ดังนั้น หากกลุ่มบริษัทฯ มีการประมาณการต้นทุนผิดพลาดโดยอาจประมาณการต้นทุนที่สูงเกินไปจนอาจส่งผลให้ไม่สามารถแข่งขันในเชิงธุรกิจได้ หรืออาจประมาณการต้นทุนที่ต่ำเกินไปหรือต่ำกว่าที่ต้นทุนที่เกิดขึ้นจริงอย่างมีสาระสำคัญ อาจส่งผลกระทบต่อผลกำไรจากการดำเนินงานได้ นอกจากนี้ กลุ่มบริษัทฯ ยังมีความเสี่ยงจากการที่ไม่สามารถควบคุมต้นทุนในการดำเนินงานโครงการให้สอดคล้องหรือต่ำกว่าประมาณการต้นทุนได้ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อผลดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ อย่างมีนัยสำคัญ

ทั้งนี้ กลุ่มบริษัทฯ ตระหนักถึงความเสี่ยงดังกล่าว จึงได้กำหนดแนวทางในการประมาณการต้นทุน ซึ่งดำเนินการโดยบุคลากรที่มีประสบการณ์ทำหน้าที่ศึกษาข้อมูลรายละเอียดโครงการ ขอบเขตงาน เทคโนโลยีการผลิต ลักษณะเครื่องจักร และความต้องการของลูกค้า ตลอดจนสอบถามข้อมูลต้นทุนเกี่ยวข้องกับฐานข้อมูลต้นทุนการก่อสร้างในอดีตของกลุ่มบริษัท ข้อมูลต้นทุนราคาอ้างอิงและราคาตลาดในลักษณะงานที่เทียบเคียงกันได้ ในขั้นตอนการจัดทำข้อมูลประมาณการต้นทุนเพื่อเตรียมราคาในการเสนองาน จะมีข้อมูลปริมาณและราคาต่อหน่วยของวัสดุและค่าแรงที่ใช้ในการก่อสร้าง (BOQ) จากวิศวกรของกลุ่มบริษัทฯ เพื่อประเมินราคา โดยจะเปรียบเทียบกับประมาณการต้นทุนและการนำเสนอราคาในโครงการที่ผ่านมาของกลุ่มบริษัทฯ ในส่วนการจัดซื้อจัดจ้าง กลุ่มบริษัทฯ มีกระบวนการสอบเทียบราคาและต่อรองราคากับคู่ค้าเพื่อให้ได้รับประโยชน์สูงสุด หลังจากนั้นจึงนำเสนอประมาณการต้นทุนให้ผู้บริหารพิจารณาสอบถามและอนุมัติ นอกจากนี้ภายหลังจากกลุ่มบริษัทฯ ได้รับการว่าจ้างดำเนินการก่อสร้างโครงการแล้ว จะมีการบริหารจัดการควบคุมต้นทุน โดยกลุ่มบริษัทฯ มีทีมประจำหน่วยงานและจากส่วนกลางที่มีประสบการณ์ในธุรกิจรับเหมาก่อสร้างทำหน้าที่สอบถามและติดตามควบคุมต้นทุนและการปฏิบัติงานอย่างใกล้ชิด เพื่อให้สามารถจัดการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นได้ทันเวลาและลดความเสี่ยงจากการที่มีต้นทุนที่เกิดขึ้นจริงสูงกว่าประมาณการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

**11) ความเสี่ยงจากการส่งมอบงานล่าช้ากว่าเวลาและ/หรือไม่เป็นไปตามข้อกำหนดตามสัญญา**

โดยทั่วไปในการให้บริการงานโครงการตามสัญญาจะมีการระบุกำหนดส่งมอบงานตามสัญญาโครงการระบุข้อกำหนดคุณภาพของผลงานและระบุค่าปรับในกรณีที่คุณสัญญาไม่สามารถส่งมอบงานในแต่ละขั้นความสำเร็จของงานที่กำหนดได้ตามกำหนดเวลาที่ระบุไว้ในสัญญา โดยลักษณะงานส่วนของกลุ่มบริษัทฯ เป็นงานรับเหมาก่อสร้างและติดตั้งที่อาจมีการว่าจ้างผู้รับเหมาช่วงตามความเชี่ยวชาญของลักษณะงานแต่ละประเภท ในกรณีที่กลุ่มบริษัทฯ พิจารณาแล้วเห็นว่าเป็นประโยชน์ต่อกลุ่มบริษัทฯ อย่างไรก็ดี หากกลุ่มบริษัทฯ ไม่สามารถควบคุมการดำเนินงานของผู้รับเหมาช่วงให้ปฏิบัติงานตามมาตรฐาน และดำเนินการส่งมอบงานได้ทันตามกำหนดเวลาที่ระบุในสัญญาอาจทำให้มีค่าใช้จ่ายต้นทุนของโครงการเพิ่มขึ้นหรือค่าใช้จ่ายเพิ่มจากการต้องชำระค่าปรับตามสัญญา และอาจส่งผลกระทบต่อผลดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ อย่างมีสาระสำคัญ นอกจากนี้ หากกลุ่มบริษัทฯ ไม่สามารถส่งมอบงานได้ทันตามกำหนดเวลา อาจส่งผลเสียต่อชื่อเสียง ภาพลักษณ์ และความน่าเชื่อถือของกลุ่มบริษัทฯ แม้ว่าที่ผ่านมาบริษัทฯ ยังไม่เคยเสียค่าปรับจากการส่งมอบงานล่าช้า

ทั้งนี้ กลุ่มบริษัทฯ ตระหนักถึงความเสี่ยงดังกล่าว จึงได้กำหนดให้มีบุคลากรติดตามงานและควบคุมการปฏิบัติงานอย่างใกล้ชิดให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนดไว้ โดยมีการติดตามการส่งมอบเครื่องจักรอุปกรณ์ให้สอดคล้องกับเวลาที่กำหนด ซึ่งต้องมีการรับประกันประสิทธิภาพ และการรับประกันผลงาน รวมถึงการจัดซื้อเครื่องจักรอุปกรณ์หลักและว่าจ้างผู้รับเหมาช่วงหลัก ให้มีการระบุเงื่อนไขกำหนดส่งมอบงานให้เป็นไปตามเงื่อนไขเดียวกับสัญญาหลักของโครงการในระหว่างการก่อสร้างที่ประจำหน่วยงานและจากส่วนกลาง จะทำหน้าที่ควบคุมและบริหารงานโครงการให้มีคุณภาพเป็นไปตามข้อกำหนดและเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดโดยมีการควบคุมการทำงานโดยคำนึงถึงความปลอดภัยและผลกระทบต่อชุมชนรอบข้างและสิ่งแวดล้อม หากมีกรณีที่งานโครงการเกิดความล่าช้าหรือคาดว่าจะมีเหตุให้ล่าช้าจากแผนงานที่กำหนด ฝ่ายปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องจะร่วมหารือฝ่ายบริหารเพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขได้ทันเวลา ทั้งนี้ ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องขอขยายระยะเวลาจากเหตุปัจจัยอื่นใด กลุ่มบริษัทฯ จะเร่งติดต่อเจรจากับลูกค้าผู้ว่าจ้างทันทีเพื่อแจ้งเหตุและขอขยายระยะเวลา

ความเสี่ยงอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการประกอบธุรกิจ

## **12) ความเสี่ยงจากการพึ่งพิงบุคลากรที่มีประสบการณ์**

การประกอบธุรกิจให้บริการด้านงานวิศวกรรมการปฏิบัติการเดินเครื่องและการบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน จำเป็นต้องอาศัยความรู้ความสามารถ ประสบการณ์เฉพาะด้านของบุคลากร ดังนั้น หากกลุ่มบริษัทฯ สูญเสียกลุ่มบุคลากรด้านกล่าวไป อาจส่งผลกระทบต่อความสามารถในการควบคุมและบริหารจัดการโครงการอย่างมีประสิทธิภาพได้

ทั้งนี้กลุ่มบริษัทฯ ตระหนักถึงความสำคัญของบุคลากรดังกล่าว และมีแนวทางในการรักษาบุคลากรซึ่งเป็นทรัพยากรที่มีคุณค่าต่อกลุ่มบริษัทฯ ในทุกระดับโดยกำหนดให้มีการกำหนดค่าตอบแทนและสวัสดิการที่จูงใจและเหมาะสมส่งเสริมให้มีการถ่ายทอดความรู้และฝึกอบรมบุคลากรอย่างต่อเนื่องและจัดให้มีการหมุนเวียนเปลี่ยนหน้าที่หรือสถานที่ของโครงการที่ปฏิบัติงานเพื่อถ่ายทอดความรู้ภายในทีมงานและลดความเสี่ยงจากการพึ่งพิงบุคลากรรายบุคคล

## **13) ความเสี่ยงจากการพัฒนาและก่อสร้างโครงการล่าช้ากว่าเวลาที่กำหนด**

ปัจจุบัน กลุ่มบริษัทฯ อยู่ระหว่างการก่อสร้างโรงคัดแยกและแปรรูปขยะมูลฝอยเพื่อผลิตเป็นเชื้อเพลิงขยะ RDF และอยู่ระหว่างพัฒนาโครงการในอนาคตหลายโครงการ โดยในกระบวนการพัฒนาและก่อสร้างโครงการจะต้องดำเนินการตามขั้นตอนต่างๆ ที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องของแต่ละประเทศกำหนด เช่น กระบวนการขอใบอนุญาตประกอบกิจการใบอนุญาตการก่อสร้างใบอนุญาตซื้อขายไฟฟ้าและใบอนุญาตอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง การรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสียและประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (แล้วแต่กรณี) ซึ่งกระบวนการเหล่านี้อาจเกิดความล่าช้าหรือเกี่ยวข้องกับปัจจัยหรือเหตุการณ์ที่อยู่นอกเหนือการควบคุมของกลุ่มบริษัทฯ ซึ่งอาจส่งผลให้กลุ่มบริษัทฯ มีความเสี่ยงที่จะไม่สามารถดำเนินการพัฒนาหรือก่อสร้างได้ตามแผนงานที่วางไว้ หรือเกิดความล่าช้าในการดำเนินงานตามกำหนดการที่วางแผนไว้ ซึ่งอาจส่งผลให้กลุ่มบริษัทฯ มีค่าใช้จ่าย หรือมีต้นทุนเงินทดลองจ่ายหรืองานระหว่างทำซึ่งจะมีการพิจารณาทบทวนการด้อยค่าในทุกสิ้นไตรมาส หรือมีเงินลงทุนในการพัฒนาโครงการสูงขึ้นและอาจกระทบต่อผลตอบแทนจากการลงทุนในโครงการและผลการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ ในอนาคตไม่เป็นไปตามที่คาดการณ์ไว้

ทั้งนี้ กลุ่มบริษัทฯ ตระหนักถึงความเสี่ยงดังกล่าว โดยมีการกำหนดให้บุคลากรที่เกี่ยวข้องคอยติดตามควบคุมการดำเนินงานในแต่ละขั้นตอนวางแผนการดำเนินโครงการร่วมกับฝ่ายวิศวกรรมติดตามและรายงานความคืบหน้าและอุปสรรคปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในการพัฒนาโครงการต่อฝ่ายบริหารอย่างต่อเนื่องเป็นระยะเพื่อให้สามารถติดตามแก้ไขปัญหาล่วงหน้าได้ทันที่และไม่เกิดความล่าช้าในการพัฒนาโครงการ



**14) ความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงนโยบายของภาครัฐและหน่วยงานกำกับอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง**

ณ ปัจจุบัน กลุ่มบริษัทฯ ประกอบธุรกิจหลักที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงการด้านพลังงานหมุนเวียนทั้งในและต่างประเทศและลงทุนในกิจการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนซึ่งอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของภาครัฐและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยหากภาครัฐหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดังกล่าวมีการเปลี่ยนแปลง หรือยกเลิกนโยบาย ข้อกำหนด หรือเงื่อนไขที่เกี่ยวข้องกับการสนับสนุนการรับซื้อไฟฟ้าและการประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนอาจส่งผลกระทบต่อผลการดำเนินงานแผนธุรกิจและแนวทางการประกอบธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ ในอนาคตอย่างมีนัยสำคัญได้

ทั้งนี้ กลุ่มบริษัทฯ มีบุคลากรภายในที่ทำหน้าที่ติดตามนโยบายด้านพลังงานโดยตรง และนำข้อมูลมาประเมินเพื่อวิเคราะห์ความเสี่ยงและเตรียมการวางแผนในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงนโยบายภาครัฐเพื่อให้สามารถปรับตัวและแข่งขันทางธุรกิจได้อย่างทันเวลา

**15) ความเสี่ยงจากการปฏิบัติตามกฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการประกอบธุรกิจไม่ครบถ้วน**

กลุ่มบริษัทฯ ประกอบธุรกิจหลักที่เกี่ยวข้องกับการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนซึ่งต้องปฏิบัติตามกฎหมายและกฎระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น พระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 (รวมทั้งที่มีการแก้ไขเพิ่มเติม) พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (รวมทั้งที่มีการแก้ไขเพิ่มเติม) พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 (รวมทั้งที่มีการแก้ไขเพิ่มเติม) พระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550 (รวมทั้งที่มีการแก้ไขเพิ่มเติม) และระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (“กกพ.”) เป็นต้น และกลุ่มบริษัทฯ ได้ดำเนินธุรกิจในประเทศซึ่งต้องปฏิบัติตามกฎหมายและกฎระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในประเทศนั้นๆ ดังนั้น หากกลุ่มบริษัทฯ ไม่สามารถปฏิบัติตามกฎหมายหรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องได้อย่างถูกต้องครบถ้วนอาจส่งผลกระทบต่อผลการดำเนินงานและการประกอบธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ อย่างมีนัยสำคัญได้

ทั้งนี้ กลุ่มบริษัทฯ ได้จัดให้มีบุคลากรที่รับผิดชอบในการศึกษาและติดตามการเปลี่ยนแปลงของกฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องตลอดจนติดตามเพื่อให้มีการปฏิบัติตามกฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการประกอบธุรกิจ

**16) ความเสี่ยงจากสถานการณ์โรคระบาดไวรัสโควิด 2019 (COVID-19)**

เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของไวรัสโควิด-19 ในปัจจุบัน ได้ส่งผลกระทบต่อสังคมและภาวะเศรษฐกิจในวงกว้างทั้งในประเทศและต่างประเทศแม้ว่าธุรกิจโรงไฟฟ้าและธุรกิจให้บริการวิศวกรรมของกลุ่มบริษัทฯ อาจมิได้รับผลกระทบโดยตรงจากสถานการณ์ดังกล่าวแต่กลุ่มบริษัทฯ อาจได้รับผลกระทบทางอ้อมต่อการพิจารณาตัดสินใจลงทุนของภาคเอกชนและอาจตัดสินใจชะลอโครงการหรือเลื่อนแผนงานโครงการออกไปก่อน

ทั้งนี้ กลุ่มบริษัทฯ ได้ตระหนักและให้ความสำคัญกับสถานการณ์ดังกล่าว โดยได้มีการติดตามการดำเนินงานโครงการและการเดินเครื่องโรงไฟฟ้าร่วมกับการติดตามข่าวสารสถานการณ์การแพร่ระบาดอย่างใกล้ชิด มีการให้ความรู้และสื่อสารกับบุคลากรในด้านชีวอนามัยและการป้องกันโรค ตลอดจนวางแผนการจัดทีมทำงานเพื่อตอบรับต่อสถานการณ์ที่อาจเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละช่วงเวลาในกรณีที่พบว่าอาจเกิดความล่าช้าในการดำเนินงานโครงการ เนื่องจากปัจจัยที่เกี่ยวข้อง กลุ่มบริษัทฯ จะมีการสื่อสารและหารือร่วมกับทีมงานภายในและลูกค้าอย่างใกล้ชิด เพื่อเตรียมรับมือและลดผลกระทบจากการหยุดพักหรือชะลอโครงการ



## 2. ความเสี่ยงด้านการเงิน

### 1) ความเสี่ยงจากความสามารถในการชำระหนี้

กลุ่มบริษัทมียอดหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยซึ่งส่วนใหญ่เป็นเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินเพื่อสนับสนุนการดำเนินงาน กลุ่มบริษัท จึงมีภาระหนี้ที่ต้องชำระคืนเงินต้นและดอกเบี้ยตามกำหนดในสัญญาและต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขทางการเงินบางประการที่ระบุในสัญญาเงินกู้ หากกลุ่มบริษัทมีผลการดำเนินงาน และกระแสเงินสดไม่เป็นไปตามที่ประมาณการไว้ และไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขทางการเงินที่ระบุไว้ในสัญญาดังกล่าว กลุ่มบริษัท อาจมีความเสี่ยงที่จะไม่สามารถชำระคืนเงินกู้และดอกเบี้ยตามกำหนดได้ และอาจส่งผลกระทบต่อสภาพคล่องของกลุ่มบริษัท และหลักทรัพย์ที่นำมาวางเป็นหลักประกันได้

ทั้งนี้ กลุ่มบริษัท ได้กำหนดแนวทางให้ทุกบริษัทต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนดต่างๆ ของสัญญาสินเชื่ออย่างเคร่งครัดและมีการกำกับดูแลผลการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทซึ่งรวมถึงประสิทธิภาพของเครื่องจักรและการเดินเครื่องของโรงไฟฟ้าโดยหากมีกรณีที่ไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขตามสัญญาสินเชื่อได้จะต้องแจ้งขอผ่อนผันต่อผู้ให้สินเชื่อโดยทันที

### 2) ความเสี่ยงจากความผันผวนของอัตราดอกเบี้ย

กลุ่มบริษัทมีการกู้ยืมเงินระยะยาวจากสถาบันการเงินภายในประเทศเพื่อสนับสนุนการดำเนินงาน ซึ่งหากอัตราดอกเบี้ยอ้างอิงดังกล่าวปรับตัวสูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ อาจส่งผลกระทบต่อผลการดำเนินงานและฐานะทางการเงินของกลุ่มบริษัทได้ อย่างไรก็ตามบริษัท มีแนวทางที่จะบริหารจัดการแหล่งเงินทุนและเงินกู้ยืมเพื่อให้กลุ่มบริษัทมีต้นทุนทางการเงินที่เหมาะสมและเป็นประโยชน์ต่อบริษัทโดยคำนึงถึงการจัดการความเสี่ยงและอาจพิจารณาใช้เครื่องมือทางการเงินอื่นที่จำเป็นเพื่อช่วยลดความเสี่ยงจากความผันผวนของอัตราดอกเบี้ยในอนาคต

### 3) ความเสี่ยงจากความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยน

ปัจจุบัน ในการดำเนินงานด้านงานวิศวกรรมแบบเบ็ดเสร็จ (Turnkey) กลุ่มบริษัท มีการจัดซื้อสินค้าเครื่องจักรอุปกรณ์ส่วนใหญ่จากต่างประเทศ โดยชำระเป็นสกุลเงินต่างประเทศหลัก ได้แก่ ดอลลาร์สหรัฐ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของต้นทุนขายและให้บริการสำหรับงานโครงการก่อสร้าง ดังนั้น หากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศมีการเปลี่ยนแปลงในทางลบต่อกลุ่มบริษัท อย่างมีนัยสำคัญ อาจส่งผลกระทบต่อผลดำเนินงานและฐานะทางการเงินของกลุ่มบริษัทได้

ทั้งนี้ กลุ่มบริษัท ตระหนักถึงความเสี่ยงดังกล่าว จึงได้มีแนวทางในการซื้ออัตราแลกเปลี่ยนล่วงหน้า (Forward contract) และมีการติดตามการเปลี่ยนแปลงและแนวโน้มของอัตราแลกเปลี่ยนเป็นประจำ ตลอดจนพยายามบริหารจัดการช่วงระยะเวลาการชำระเงินให้เหมาะสมเพื่อลดความเสี่ยงจากความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยน



## ข้อมูลทั่วไปและบุคคลอ้างอิง

### 1. ข้อมูลทั่วไปของบริษัทฯ

ชื่อบริษัทที่ออกหลักทรัพย์	:	บริษัท โคลเวอร์ เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
ชื่อย่อหลักทรัพย์	:	CV
วันที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์	:	วันที่ 1 กันยายน 2564
ทุนจดทะเบียน	:	640,000,000 บาท
ทุนจดทะเบียนชำระแล้ว	:	640,000,000 บาท ประกอบด้วยหุ้นสามัญจำนวน 1,280,000,000 หุ้น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564)
มูลค่าที่ตราไว้	:	0.50 บาท
ประเภทธุรกิจ	:	ประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน และลงทุนในธุรกิจด้านพลังงานหมุนเวียนแบบครบวงจร
ที่ตั้งสำนักงานใหญ่	:	เลขที่ 159 ซอยพระรามเก้า 57/1 (วิเศษสุข 2) แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร
เลขทะเบียนบริษัท	:	0107564000073
ที่ตั้งโรงไฟฟ้า	:	เลขที่ 99 หมู่ที่ 7 ตำบลนาพูน อำเภอวังชัน จังหวัดแพร่
เว็บไซต์	:	<a href="http://www.cloverpower.co.th">www.cloverpower.co.th</a>
เว็บไซต์นักลงทุนสัมพันธ์	:	<a href="http://www.cloverpower.co.th/th/investor-relations/home">www.cloverpower.co.th/th/investor-relations/home</a>
โทรศัพท์	:	(66) 2731-7999
โทรสาร	:	(66) 2731-7969



## 2. ข้อมูลสำคัญอื่น

### ข้อมูลทั่วไปของบริษัทย่อย บริษัทร่วม และบริษัทเข้าร่วมทุน

ที่	บริษัทย่อย	ประเภทธุรกิจ	ทุนจดทะเบียน (ล้านบาท)	มูลค่าหุ้นที่ ตราไว้ (บาท)	ทุน ชำระแล้ว (ล้านบาท)	สัดส่วน การถือหุ้น ร้อยละ
1	บริษัท โคลเวอร์ พินุกูลโลก จำกัด (CPL) เลขที่ 243 หมู่ที่ 5 ตำบลดงประคำ อำเภอพรหมพิราม จังหวัดพิษณุโลก	ประกอบธุรกิจ โรงไฟฟ้าชีวมวล	90.00	10.00	90.00	100
2	บริษัท โคลเวอร์ พิจิตร จำกัด (CPX) นิคมอุตสาหกรรมพิจิตร ตำบลหนองหลุม อำเภอมโนรมย์ จังหวัดพิจิตร	ประกอบธุรกิจ โรงไฟฟ้าขยะ อุตสาหกรรม	100.00	5.00	100.00	48.99 <sup>1</sup>
3	บริษัท โคลเวอร์ น่าน จำกัด (CNN) เลขที่ 159 ซอยพระรามเก้า 57/1 (วิเศษสุข 2) แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร	ถือเงินลงทุน ในบริษัทอื่น	10.00	10.00	10.00	100
4	บริษัท ศแบง คอร์ปอเรชั่น จำกัด (SBC) เลขที่ 159 ซอยพระรามเก้า 57/1 (วิเศษสุข 2) แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร	ประกอบธุรกิจ จัดหาและจำหน่าย เครื่องจักร และอุปกรณ์	10.00	10.00	10.00	100
5	บริษัท ศแบง เอ็นจิเนียริง จำกัด (SBE) เลขที่ 159 ซอยพระรามเก้า 57/1 (วิเศษสุข 2) แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร	ประกอบธุรกิจ ให้บริการด้าน งานวิศวกรรม ออกแบบ และก่อสร้าง	25.00	10.00	25.00	100
6	บริษัท โคลเวอร์ เชื้อเพลิงทดแทน จำกัด (CRF) เลขที่ 159 ซอยพระรามเก้า 57/1 (วิเศษสุข 2) แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร	ประกอบธุรกิจ จัดหาและจำหน่าย เชื้อเพลิง และถือเงินลงทุน ในบริษัทอื่น	10.00	10.00	10.00	100

ที่	บริษัทย่อย	ประเภทธุรกิจ	ทุนจดทะเบียน (ล้านบาท)	มูลค่าหุ้นที่ ตราไว้ (บาท)	ทุน ชำระแล้ว (ล้านบาท)	สัดส่วน การถือหุ้น ร้อยละ
7	บริษัท โคลเวอร์ รีไซเคิล จำกัด (CVR) เลขที่ 159 ซอยพระรามเก้า 57/1 (วิเศษสุข 2) แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร	ประกอบธุรกิจ โรงงานคัดแยก และแปรรูป เชื้อเพลิงขยะ (RDF)	40.00	10.00	40.00	100
8	โคลเวอร์ โอเพอเรชั่น เซอร์วิส จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท โคลเวอร์ กรีน 1 จำกัด (CVG1)) เลขที่ 159 ซอยพระรามเก้า 57/1 (วิเศษสุข 2) แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร	อยู่ระหว่างพัฒนา โครงการโรงไฟฟ้า (ยังไม่ดำเนินการ)	14.00	100.00	3.5	100
9	บริษัท โคลเวอร์ กรีน 2 จำกัด (CVG2) เลขที่ 159 ซอยพระรามเก้า 57/1 (วิเศษสุข 2) แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร	อยู่ระหว่างพัฒนา โครงการโรงไฟฟ้า (ยังไม่ดำเนินการ)	14.00	100.00	3.5	100
10	บริษัท โคลเวอร์ กรีน 3 จำกัด (CVG3) เลขที่ 159 ซอยพระรามเก้า 57/1 (วิเศษสุข 2) แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร	อยู่ระหว่างพัฒนา โครงการโรงไฟฟ้า (ยังไม่ดำเนินการ)	14.00	100.00	3.5	100
11	บริษัท ซีวี กรีน ลำปาง จำกัด (CVL) (ชื่อเดิม บริษัท โคลเวอร์ กรีน 4 จำกัด (CVG4)) เลขที่ 159 ซอยพระรามเก้า 57/1 (วิเศษสุข 2) แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร	อยู่ระหว่างพัฒนา โครงการโรงไฟฟ้า (ยังไม่ดำเนินการ)	14.00	100.00	3.5	100
12	บริษัท โคลเวอร์ กรีน 5 จำกัด (CVG5) เลขที่ 159 ซอยพระรามเก้า 57/1 (วิเศษสุข 2) แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร	อยู่ระหว่างพัฒนา โครงการโรงไฟฟ้า (ยังไม่ดำเนินการ)	14.00	100.00	3.5	100
13	บริษัท ซีวี กรีน เนินปอ จำกัด (CVN) เลขที่ 159 ซอยพระรามเก้า 57/1 (วิเศษสุข 2) แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร (ชื่อเดิม บริษัท โคลเวอร์ กรีน 6 จำกัด (CVG6))	อยู่ระหว่างพัฒนา โครงการโรงไฟฟ้า (ยังไม่ดำเนินการ)	14.00	100.00	3.5	100

ที่	บริษัทย่อย	ประเภทธุรกิจ	ทุนจดทะเบียน (ล้านบาท)	มูลค่าหุ้นที่ ตราไว้ (บาท)	ทุน ชำระแล้ว (ล้านบาท)	สัดส่วน การถือหุ้น ร้อยละ
14	บริษัท ซีวี กรีน ศรีบุญเรือง จำกัด (CVS) เลขที่ 159 ซอยพระรามเก้า 57/1 (วิเศษสุข 2) แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร (ชื่อเดิม บริษัท โค โลเวอร์ กรีน 7 จำกัด (CVG7))	อยู่ระหว่างพัฒนา โครงการโรงไฟฟ้า (ยังไม่ดำเนินการ)	14.00	100.00	3.5	100
15	บริษัท โคโลเวอร์ กรีน 8 จำกัด (CVG8) เลขที่ 159 ซอยพระรามเก้า 57/1 (วิเศษสุข 2) แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร	อยู่ระหว่างพัฒนา โครงการโรงไฟฟ้า (ยังไม่ดำเนินการ)	14.00	100.00	3.5	100
16	บริษัท โคโลเวอร์ กรีน 9 จำกัด (CVG9) เลขที่ 159 ซอยพระรามเก้า 57/1 (วิเศษสุข 2) แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร	อยู่ระหว่างพัฒนา โครงการโรงไฟฟ้า (ยังไม่ดำเนินการ)	14.00	100.00	3.5	100
17	บริษัท สยามเพเลลิทพาวเวอร์ จำกัด เลขที่ 99/1 หมู่ที่ 4 ตำบลโคกเย่ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี	ประกอบธุรกิจ โครงการไฟฟ้า พลังงาน ความร้อนร่วม	100.00	100.00	100.00	100
18	บริษัท รุ่งทิวา ไบโอแมส จำกัด (RTB) เลขที่ 47/10 หมู่ที่ 2 ตำบลสะบ้าย้อย อำเภอสะบ้าย้อย จังหวัดสงขลา	ประกอบธุรกิจ โรงไฟฟ้าชีวมวล	290.00	100.00	290.00	25
19	Clover Green Energy Company Limited (CGE) 7F., No.500, Sec. 5, Zhongshan N. Rd., Shilin Dist., Taipei City 111, Taiwan (R.O.C.)	อยู่ระหว่างศึกษา ความเป็นไปได้ ของโครงการ โรงไฟฟ้าพลังงาน หมุนเวียน ในสาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน) (ยังไม่ดำเนินการ)	4,799,730.00 เหรียญ ไต้หวัน	10.00 เหรียญ ไต้หวัน	4,799,730.00 เหรียญ ไต้หวัน	75
20	SBANG Australia Pty Limited Suite 5, 145 Walcott Street, MOUNT LAWLEY WA 6050	ประกอบธุรกิจ บริการด้านงาน วิศวกรรมออกแบบ และก่อสร้าง รวมถึงจัดหาและ จำหน่ายเครื่องจักร และอุปกรณ์	100 เหรียญ ออสเตรเลีย	1.00 เหรียญ ออสเตรเลีย	100 เหรียญ ออสเตรเลีย	100

#### หมายเหตุ

1. บริษัทฯ ถือหุ้นใน CPX ร้อยละ 48.99 และนายเศรษฐศิริ ศักดิ์สิทธิ์เสรีกุล ถือหุ้นใน CPX ร้อยละ 51.00 ทั้งนี้ นายเศรษฐศิริ ศักดิ์สิทธิ์เสรีกุล ตกลงโอนสิทธิในการถือหุ้นทั้งหมดและประโยชน์ทั้งหลายที่พึงมีพึงได้จาก CPX ให้แก่บริษัทฯ ส่งผลให้ CPX เป็นบริษัทย่อยของบริษัทฯ เนื่องจากบริษัทฯ ยังคงมีอำนาจควบคุมในบริษัทย่อยนี้



<p><b>นายทะเบียนหลักทรัพย์หุ้นสามัญ</b></p>	<p>บริษัท ศูนย์รับฝากหลักทรัพย์ (ประเทศไทย) จำกัด อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เลขที่ 93 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทรศัพท์ : (66) 2009 9000 หรือ SET Contract Center : 66 2009 9999 โทรสาร : (66) 2009 9991 Email : SETContractCenter@set.or.th</p>
<p><b>ผู้สอบบัญชี</b></p>	<p>บริษัท ดีลอยท์ ทูช โทมัส ลู ไชยยศ สอบบัญชี จำกัด โดย นายมงคล สมผล ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขที่ 8444 อาคาร เอไอเอ สาทร ทาวเวอร์ ชั้น 23-27 11/1 ถนนสาทรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120 โทรศัพท์ : (66) 2034 0000 โทรสาร : (66) 2034 0100</p>
<p><b>ผู้ตรวจสอบภายใน</b></p>	<p>บริษัท พีแอนด์แอล อินเทอร์เน็ต ออดิท จำกัด บริษัท พีแอนด์แอล ไอที ออดิท จำกัด เลขที่ 281/158 ถนนกรุงเทพฯ-นนทบุรี ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี โทรศัพท์ : (66) 2526-6100 www.plgroup.co.th</p>
<p><b>ที่ปรึกษากฎหมาย</b></p>	<p>บริษัท เอสพีแอลแอล ลอว์ จำกัด เลขที่ 89/144 ซอยราชพฤกษ์ 6 แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ : (66) 2120-7527 www. splalaw.com</p>
<p><b>นักลงทุนสัมพันธ์</b></p>	<p>นางสาวสุจิตรา ชันธวงษ์ เลขานุการบริษัทและนักลงทุนสัมพันธ์ เลขที่ 159 ซอยพระรามเก้า 57/1 (วิเศษสุข 2) แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ : (66) 2731-7999 ต่อ 407 อีเมล : sujitra.k@cloverpower.co.th www.cloverpower.co.th</p>

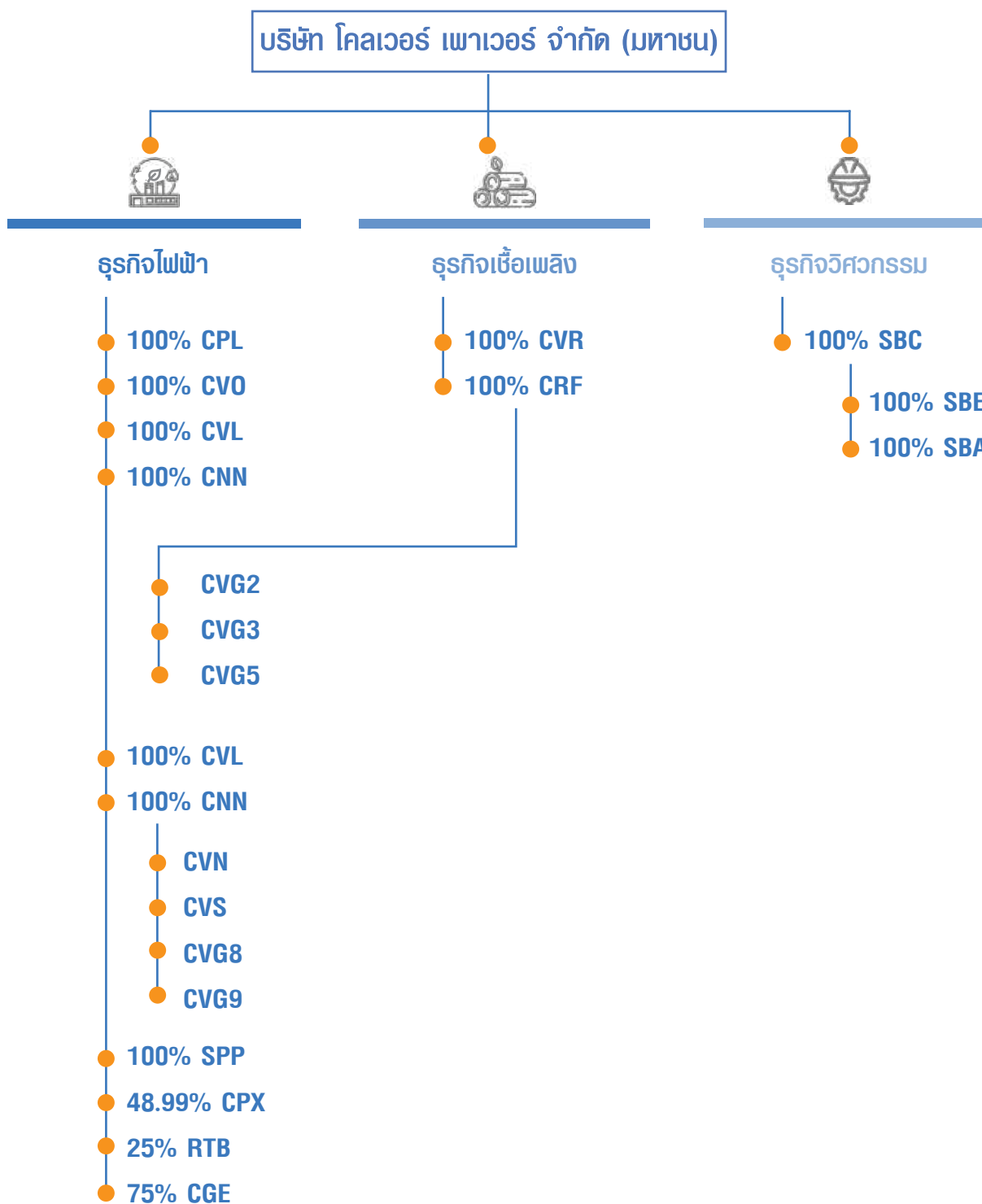
### การประชุมสามัญผู้ถือหุ้น

คณะกรรมการบริษัทมีมติให้กำหนดวันประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2565 ในวันที่ 29 เมษายน 2565 เวลา 10.00 น. ในรูปแบบการประชุม ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Meetings) เพื่อพิจารณาและอนุมัติระเบียบวาระการประชุมที่สำคัญและเกี่ยวเนื่องกับการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปีของบริษัทฯ

### ข้อพิพาททางกฎหมาย

บริษัทฯ และบริษัทย่อย ไม่มีข้อพิพาททางกฎหมายที่อาจจะมีผลกระทบด้านลบต่อสินทรัพย์ ของบริษัทฯ และบริษัทย่อย ที่มีจำนวนสูงกว่าร้อยละ 5 ของส่วนผู้ถือหุ้นของบริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 และไม่มีข้อพิพาททางกฎหมายที่กระทบต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ และบริษัทย่อยอย่างมีนัยสำคัญ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 บริษัทฯ ถือหุ้นในบริษัทย่อยทั้งทางตรงและทางอ้อม จำนวน 19 บริษัท และบริษัทร่วม จำนวน 1 บริษัท มีแผนภาพโครงสร้างการถือหุ้นของกลุ่มบริษัทฯ ดังนี้





## ข้อมูลของนิติบุคคลที่บริษัทฯ ถือหุ้นทั้งทางตรงและทางอ้อม

ที่	บริษัท/สถานที่ตั้ง	ประเภทธุรกิจ	ทุนจดทะเบียน (ล้านบาท)	หุ้นที่จำหน่าย ได้แล้วทั้งหมด (หุ้น)	ชนิดของหุ้น	สัดส่วนการ ถือหุ้นร้อยละ
1	บริษัท โคลเวอร์ พินูโลก จำกัด (CPL) เลขที่ 243 หมู่ที่ 5 ตำบลดงประคำ อำเภอพรหมพิราม จังหวัดพิษณุโลก	ประกอบธุรกิจ โรงไฟฟ้าชีวมวล	90.00	9,000,000 (มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10.00 บาท)	หุ้นสามัญ	100.00
2	บริษัท โคลเวอร์ พิจิตร จำกัด (CPX) นิคมอุตสาหกรรมพิจิตร ตำบลหนองหลุม อำเภอมโนรมย์ จังหวัดพิจิตร	ประกอบธุรกิจ โรงไฟฟ้าขยะ อุตสาหกรรม	100.00	20,000,000 (มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 5.00 บาท)	หุ้นสามัญ	48.99 <sup>1</sup>
3	บริษัท โคลเวอร์ น่าน จำกัด (CNN) เลขที่ 159 ซอยพระรามเก้า 57/1 (วิเศษสุข 2) แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร	ถือเงินลงทุน ในบริษัทอื่น	10.00	1,000,000 (มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10.00 บาท)	หุ้นสามัญ	100.00
4	บริษัท ศเบง คอร์ปอเรชั่น จำกัด (SBC) เลขที่ 159 ซอยพระรามเก้า 57/1 (วิเศษสุข 2) แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร	ประกอบธุรกิจ จัดหาและจำหน่าย เครื่องจักร และอุปกรณ์	10.00	10,000,000 (มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10.00 บาท)	หุ้นสามัญ	100.00
5	บริษัท ศเบง เอ็นจิเนียริง จำกัด (SBE) เลขที่ 159 ซอยพระรามเก้า 57/1 (วิเศษสุข 2) แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร	ประกอบธุรกิจ ให้บริการด้าน งานวิศวกรรม ออกแบบ และก่อสร้าง	25.00	2,500,000 (มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10.00 บาท)	หุ้นสามัญ	100.00
6	บริษัท โคลเวอร์ เชื้อเพลิงทดแทน จำกัด (CRF) เลขที่ 159 ซอยพระรามเก้า 57/1 (วิเศษสุข 2) แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร	ประกอบธุรกิจ จัดหาและ จำหน่ายเชื้อเพลิง และถือเงินลงทุน ในบริษัทอื่น	10.00	1,000,000 (มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10.00 บาท)	หุ้นสามัญ	100.00
7	บริษัท โคลเวอร์ รีไซเคิล จำกัด (CVR) เลขที่ 159 ซอยพระรามเก้า 57/1 (วิเศษสุข 2) แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร	ประกอบธุรกิจ โรงงานคัดแยก และแปรรูป เชื้อเพลิงขยะ (RDF)	40.00	4,000,000 (มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10.00 บาท)	หุ้นสามัญ	100.00

ที่	บริษัท/สถานที่ตั้ง	ประเภทธุรกิจ	ทุนจดทะเบียน (ล้านบาท)	หุ้นที่จำหน่าย ได้แล้วทั้งหมด (หุ้น)	ชนิดของหุ้น	สัดส่วนการ ถือหุ้นร้อยละ
8	โคลเวอร์ โอเพอเรชั่น เซอร์วิส จำกัด (CVO) (ชื่อเดิม บริษัท โคลเวอร์ กรีน 1 จำกัด (CVG1)) เลขที่ 159 ซอยพระรามเก้า 57/1 (วิเศษสุข 2) แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร	อยู่ระหว่างพัฒนา โครงการโรงไฟฟ้า (ยังไม่ดำเนินการ)	14.00	140,000 (มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 100.00 บาท)	หุ้นสามัญ	100.00
9	บริษัท โคลเวอร์ กรีน 2 จำกัด (CVG2) เลขที่ 159 ซอยพระรามเก้า 57/1 (วิเศษสุข 2) แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร	อยู่ระหว่างพัฒนา โครงการโรงไฟฟ้า (ยังไม่ดำเนินการ)	14.00	140,000 (มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 100.00 บาท)	หุ้นสามัญ	100.00
10	บริษัท โคลเวอร์ กรีน 3 จำกัด (CVG3) เลขที่ 159 ซอยพระรามเก้า 57/1 (วิเศษสุข 2) แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร	อยู่ระหว่างพัฒนา โครงการโรงไฟฟ้า (ยังไม่ดำเนินการ)	14.00	140,000 (มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 100.00 บาท)	หุ้นสามัญ	100.00
11	บริษัท ซีวี กรีน ลำปาง จำกัด (CVL) (ชื่อเดิม บริษัท โค ลเวอร์ กรีน 4 จำกัด (CVG4)) เลขที่ 159 ซอยพระรามเก้า 57/1 (วิเศษสุข 2) แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร	อยู่ระหว่างพัฒนา โครงการโรงไฟฟ้า (ยังไม่ดำเนินการ)	15.56	155,600 (มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 100.00 บาท)	หุ้นสามัญ	100.00
12	บริษัท โคลเวอร์ กรีน 5 จำกัด (CVG5) เลขที่ 159 ซอยพระรามเก้า 57/1 (วิเศษสุข 2) แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร	อยู่ระหว่างพัฒนา โครงการโรงไฟฟ้า (ยังไม่ดำเนินการ)	14.00	140,000 (มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 100.00 บาท)	หุ้นสามัญ	100.00
13	บริษัท ซีวี กรีน เนินปอ จำกัด (CVN) (ชื่อเดิม บริษัท โค ลเวอร์ กรีน 6 จำกัด (CVG6)) เลขที่ 159 ซอยพระรามเก้า 57/1 (วิเศษสุข 2) แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร	อยู่ระหว่างพัฒนา โครงการโรงไฟฟ้า (ยังไม่ดำเนินการ)	15.56	155,600 (มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 100.00 บาท)	หุ้นสามัญ	100.00
14	บริษัท ซีวี กรีน ศรีบุญเรือง จำกัด (CVS) (ชื่อเดิม บริษัท โค ลเวอร์ กรีน 7 จำกัด CVG7) เลขที่ 159 ซอยพระรามเก้า 57/1 (วิเศษสุข 2) แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร	อยู่ระหว่างพัฒนา โครงการโรงไฟฟ้า (ยังไม่ดำเนินการ)	15.56	155,600 (มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 100.00 บาท)	หุ้นสามัญ	100.00



ที่	บริษัท/สถานที่ตั้ง	ประเภทธุรกิจ	ทุนจดทะเบียน (ล้านบาท)	หุ้นที่จำหน่าย ได้แล้วทั้งหมด (หุ้น)	ชนิดของหุ้น	สัดส่วนการ ถือหุ้นร้อยละ
15	บริษัท โคลเวอร์ กรีน 8 จำกัด (CVG8) เลขที่ 159 ซอยพระรามเก้า 57/1 (วิเศษสุข 2) แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร	อยู่ระหว่างพัฒนา โครงการโรงไฟฟ้า (ยังไม่ดำเนินการ)	14.00	140,000 (มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 100.00 บาท)	หุ้นสามัญ	100.00
16	บริษัท โคลเวอร์ กรีน 9 จำกัด (CVG9) เลขที่ 159 ซอยพระรามเก้า 57/1 (วิเศษสุข 2) แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร	อยู่ระหว่างพัฒนา โครงการโรงไฟฟ้า (ยังไม่ดำเนินการ)	14.00	140,000 (มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 100.00 บาท)	หุ้นสามัญ	100.00
17	บริษัท สยามเพเล็คทราวเวอร์ จำกัด (SPP) เลขที่ 99/1 หมู่ที่ 4 ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี	ประกอบธุรกิจ โครงการไฟฟ้า พลังงาน ความร้อนร่วม	100.00	100.00	หุ้นสามัญ	100.00
18	บริษัท รุ่งทิวา ไปโอแมส จำกัด (RTB) เลขที่ 47/10 หมู่ที่ 2 ตำบลสะบ้าย้อย อำเภอสะบ้าย้อย จังหวัดสงขลา	ประกอบธุรกิจ โรงไฟฟ้าชีวมวล	290.00	2,900,000 (มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 100.00 บาท)	หุ้นสามัญ	25
19	Clover Green Energy Company Limited (CGE) 7F., No.500, Sec. 5, Zhongshan N. Rd., Shilin Dist., Taipei City 111, Taiwan (R.O.C.)	อยู่ระหว่างศึกษา ความเป็นไปได้ ของโครงการ โรงไฟฟ้าพลังงาน หมุนเวียน ได้หวัน (ยังไม่ดำเนินการ)	4,799,730.00 เหรียญไต้หวัน	10.00 เหรียญไต้หวัน	หุ้นสามัญ	75.00
20	SBANG Australia Pty Limited Suite 5, 145 Walcott Street, MOUNT LAWLEY WA 6050	ประกอบธุรกิจ บริการด้าน งานวิศวกรรม ออกแบบ และก่อสร้าง รวมถึงจัดหาและ จำหน่ายเครื่องจักร และอุปกรณ์	100 เหรียญ ออสเตรเลีย	1.00 เหรียญ ออสเตรเลีย	หุ้นสามัญ	100.00

#### หมายเหตุ

1. บริษัทฯ ถือหุ้นใน CPX ร้อยละ 48.99 และนายเศรษฐศิริ ศักดิ์สิทธิ์เสรีกุล ถือหุ้นใน CPX ร้อยละ 51.00 ทั้งนี้ นายเศรษฐศิริ ศักดิ์สิทธิ์เสรีกุล ตกลงโอนสิทธิในการถือหุ้นทั้งหมดและประโยชน์ทั้งหลายที่พึงมีพึงได้รับจาก CPX ให้แก่บริษัทฯ ส่งผลให้ CPX เป็นบริษัทย่อยของบริษัทฯ เนื่องจากบริษัทฯ ยังคงมีอำนาจควบคุมในบริษัทย่อยนี้



คณะกรรมการบริษัท ตระหนักถึงความสำคัญของการดำเนินกิจการด้วยความโปร่งใส เป็นธรรม และ ยึดมั่นในหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี (Good Corporate Governance Principle) อันจะเป็นสิ่งที่จะช่วยเพิ่ม ศักยภาพในการแข่งขันทางธุรกิจเสริมสร้างความเชื่อมั่นให้แก่ผู้ลงทุนและผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม ทั้งในระดับ ประเทศและระดับสากล ที่จะนำพาองค์กรไปสู่ความสำเร็จทางธุรกิจและการเติบโตอย่างยั่งยืน สามารถปรับตัวได้ภายใต้ปัจจัยการเปลี่ยนแปลงพร้อมไปกับสร้างความสัมพันธ์อันดีกับผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม

### การจัดทำนโยบายการกำกับดูแลกิจการ

คณะกรรมการบริษัท สนับสนุนให้มีการจัดทำนโยบายการกำกับดูแลกิจการเป็นลายลักษณ์อักษร ตั้งแต่วันที่ 25 มีนาคม 2564 โดยครอบคลุมแนวปฏิบัติต่างๆ ตามหลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติที่ดีของตลาดหลักทรัพย์ แห่งประเทศไทย (“ตลาดหลักทรัพย์”) สำนักคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (“สำนักงาน ก.ล.ต.”) และสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) เพื่อเป็นหลักปฏิบัติให้กรรมการ ผู้บริหาร และ พนักงานทุกระดับ นำไปปรับใช้ในการปฏิบัติหน้าที่ของตนอย่างเคร่งครัด อีกทั้ง ยังส่งเสริมให้มีการสื่อสาร ติดตามและกำกับดูแลให้กรรมการ และผู้บริหาร และพนักงานทุกคนทำความเข้าใจและปฏิบัติตามนโยบายการ กำกับดูแลกิจการเป็นวัฒนธรรมที่ดีขององค์กร เพื่อสร้างความมั่นคงและเติบโตอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน

ในปี 2564 คณะกรรมการบริษัทได้ดำเนินการต่าง ๆ เพื่อเป็นการสนับสนุนแนวทางการกำกับดูแล กิจการ ดังนี้

- คณะกรรมการบริษัทได้มีมติอนุมัตินโยบายต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน และมีช่องทางการรับ เรื่องร้องเรียนผ่านเว็บไซต์บริษัท
- การจัดทำกฎบัตรคณะกรรมการบริษัท กฎบัตรคณะกรรมการชุดย่อย ได้แก่ กฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบ กฎบัตรคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน และกฎบัตรคณะกรรมการบริหาร ให้มีความเหมาะสมกับระเบียบข้อบังคับ
- จัดให้มีนโยบายที่เกี่ยวข้องกับการกำกับดูแลกิจการที่ดี รวมถึงสอดคล้องกับกฎหมายใหม่ ๆ ที่ จะมีผลบังคับใช้
  - นโยบายการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล เพื่อเป็นมาตรฐานในการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลที่เหมาะสม และสอดคล้องกับพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562
- จัดทำนโยบายการพัฒนาอย่างยั่งยืน เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ โดยคำนึงถึงผลกระทบด้านเศรษฐกิจสังคมและสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นกับผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย ตลอดห่วงโซ่ธุรกิจและตอบสนองต่อเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืนในระดับสากล
- จัดทำนโยบายที่เกี่ยวข้องกับการกำกับดูแลกิจการที่ดีทั้งสิ้น 5 นโยบายเพื่อให้มีความเป็น ปัจจุบัน และสอดคล้องกับการดำเนินงานของบริษัทฯ ดังนี้
  1. คู่มือจรรยาบรรณทางธุรกิจ
  2. นโยบายการรับเรื่องร้องเรียน
  3. นโยบายการซื้อขายหลักทรัพย์ของกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน
  4. นโยบายการกำกับดูแลกิจการ
  5. นโยบายการเปิดเผยสารสนเทศ

- สื่อสารคู่มือจรรยาบรรณธุรกิจแนวปฏิบัติด้านการต่อต้านทุจริตคอร์รัปชัน รวมถึงนโยบายการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลให้พนักงานทุกคนในบริษัททราบโดยผ่านช่องทางต่าง ๆ เช่น การปฐมนิเทศพนักงานใหม่ การประกาศในระบบการสื่อสารภายในการขอความร่วมมือให้พนักงานอ่านและปฏิบัติตาม
- ประเด็นที่บริษัทฯ ยังไม่ได้ปฏิบัติในเรื่องการเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส ในการเปิดเผยรายละเอียดคำตอบแทนของประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัทฯ ด้วยเหตุผลที่บริษัทได้เปิดเผยคำตอบแทนของประธานเจ้าหน้าที่บริหารในรายงานประจำปี 2564 (แบบ 56-1 One Report) โดยชี้แจงเป็นจำนวนรวมกับผู้บริหารบริษัทฯ 4 รายแรก ทั้งที่เป็นรูปแบบตัวเงิน ซึ่งแบ่งออกเป็นคำตอบแทนในรูปเงินเดือนและเบี้ยเลี้ยง เงินรางวัลพิเศษ เงินสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ และอื่น ๆ และในรูปแบบที่ไม่ใช่ตัวเงิน

เพื่อเป็นการส่งเสริมและสนับสนุนให้กรรมการ ผู้บริหารและพนักงานทุกคน มีความรู้และเข้าใจการปฏิบัติหน้าที่ตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี สำหรับบริษัทจดทะเบียนปี 2560 ของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ มากยิ่งขึ้นและเป็นแนวทางในการบริหารองค์กรเพื่อสร้างความเชื่อมั่นว่าการดำเนินงานใด ๆ ของบริษัทฯ เป็นไปเพื่อการสร้างคุณค่าให้กิจการอย่างยั่งยืน มีผลประโยชน์ที่ดี ในระยะยาว และมีความรับผิดชอบต่อผู้ถือหุ้นและผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย คณะกรรมการบริษัทจึงกำหนดหลักปฏิบัติ โดยมีสาระสำคัญแบ่งออก ได้เป็น 8 หลักปฏิบัติ ดังนี้

หลักปฏิบัติ 1 บทบาทและความรับผิดชอบต่อของคณะกรรมการบริษัทในฐานะผู้นำองค์กรที่สร้างคุณค่าให้แก่กิจการอย่างยั่งยืน

หลักปฏิบัติ 2 กำหนดวัตถุประสงค์และเป้าหมายหลักของกิจการที่เป็นไปเพื่อความยั่งยืน

หลักปฏิบัติ 3 เสริมสร้างคณะกรรมการบริษัทที่มีประสิทธิภาพ

หลักปฏิบัติ 4 สรรหาและพัฒนาผู้บริหารระดับสูงและการบริหารบุคลากร

หลักปฏิบัติ 5 ส่งเสริมนวัตกรรมและการประกอบธุรกิจอย่างมีความรับผิดชอบต่อ

หลักปฏิบัติ 6 ระบบการบริหารความเสี่ยงและการควบคุมภายในที่เหมาะสม

หลักปฏิบัติ 7 รักษาความน่าเชื่อถือทางการเงินและการเปิดเผยข้อมูล

หลักปฏิบัติ 8 สนับสนุนการมีส่วนร่วมและการสื่อสารกับผู้ถือหุ้น

**หลักปฏิบัติ 1: ตระหนักถึงบทบาทและความรับผิดชอบต่อของคณะกรรมการบริษัทในฐานะผู้นำองค์กรที่สร้างคุณค่าให้แก่กิจการอย่างยั่งยืน**

1.1 คณะกรรมการบริษัทเข้าใจและตระหนักถึง บทบาทความรับผิดชอบต่อในฐานะผู้นำ ซึ่งต้องกำกับดูแลให้องค์กรมีการบริหารจัดการที่ดีครอบคลุมถึงบทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบต่อของกรรมการบริษัท ดังนี้

- ทบทวนและกำหนดวิสัยทัศน์ พันธกิจ ค่านิยม กลยุทธ์ และเป้าหมายการดำเนินงานของบริษัทฯ ที่สำคัญเป็นประจำทุกปี เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพเศรษฐกิจ การตลาด และสภาพการแข่งขันที่เปลี่ยนแปลงไปโดยคำนึงถึงจริยธรรมผลกระทบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมเป็นสำคัญ รวมถึงกำหนดวัตถุประสงค์ทางการเงิน แผนธุรกิจต่าง ๆ และงบประมาณประจำปีของบริษัทฯ ตลอดจนการจัดทรัพยากรที่สำคัญเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมาย พร้อมทั้งควบคุมดูแลการบริหารและการจัดการของคณะกรรมการบริหารและฝ่ายจัดการให้เป็นไปตามกลยุทธ์ และงบประมาณที่กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

- ติดตามผลการดำเนินงานด้านต่าง ๆ ของบริษัทฯ บริษัทย่อยและบริษัทร่วมอย่าง ต่อเนื่อง เพื่อให้มั่นใจว่า การดำเนินงานเป็นไป ตามเป้าหมายของบริษัทฯ และ สามารถจัดการอุปสรรคปัญหาที่อาจเกิดขึ้นได้ทันเวลา
  - พิจารณาแต่งตั้งกรรมการชุดย่อย ประธานกรรมการของคณะกรรมการชุดย่อย และ ประธานคณะกรรมการบริหาร เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานตามความรับผิดชอบของ คณะกรรมการตามความเหมาะสมและความจำเป็นทั้งนี้คณะกรรมการบริษัทมีหน้าที่ ในการติดตามผลการดำเนินงานของคณะกรรมการชุดย่อยและคณะกรรมการบริหาร อย่างสม่ำเสมอ
  - พิจารณาแต่งตั้งบุคคลที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเข้าดำรงตำแหน่งประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
  - กรรมการที่เป็นกรรมการอิสระควรใช้ดุลยพินิจอย่างเป็นอิสระในการพิจารณากำหนด กลยุทธ์ การบริหารงาน การใช้ทรัพยากร การแต่งตั้งกรรมการและการกำหนด มาตรฐานในการดำเนิน ธุรกิจ รวมทั้งพร้อมที่จะคัดค้านการกระทำของฝ่ายจัดการ หรือกรรมการอื่นในกรณีที่มีความเห็นขัดแย้งในเรื่องที่มีผลกระทบต่อความเท่าเทียม กันของผู้ถือหุ้นทุกราย
  - จัดให้มีกระบวนการที่ชัดเจนในการรายงานของคณะกรรมการตรวจสอบต่อคณะ กรรมการ เมื่อพบหรือมีข้อสงสัยเกี่ยวกับรายการหรือการกระทำซึ่งอาจมีผลกระทบ อย่างมีนัยสำคัญต่อฐานะการเงินและผลการดำเนินงานของบริษัทฯ คณะกรรมการ ต้อง ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขภายในเวลาที่คณะกรรมการตรวจสอบเห็นสมควร
- 1.2 คณะกรรมการบริษัทมีการกำหนดนโยบายต่าง ๆ รวมถึงนโยบาย การกำกับ ดูแลกิจการ และคู่มือจรรยาบรรณทางธุรกิจสำหรับกรรมการผู้บริหาร และพนักงาน เพื่อสร้างคุณค่าให้แก่กิจการอย่างยั่งยืน ส่งเสริมการประกอบธุรกิจอย่างมีจริยธรรม มีความรับผิดชอบต่อผู้ถือหุ้น ผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม สังคมและสิ่งแวดล้อมไปพร้อมกับการ มีผลประโยชน์ที่ดี ตลอดจนสามารถปรับตัวได้ภายใต้ปัจจัยการเปลี่ยนแปลง โดยจัดให้มีการทบทวนและปรับปรุงนโยบายและแผนงานที่สำคัญต่างๆให้เป็นปัจจุบันและ เหมาะสมกับสภาพธุรกิจอย่างสม่ำเสมอและสนับสนุนให้มีการสื่อสารไปสู่ทุกคนใน บริษัทฯ ให้ได้รับทราบและยึดถือเป็นแนวทางปฏิบัติในการดำเนินธุรกิจอย่างจริงจัง
- 1.3 คณะกรรมการบริษัท มีหน้าที่กำกับดูแลกิจการเพื่อประโยชน์สูงสุดของ บริษัทฯ เป็นสำคัญและเป็นอิสระจากฝ่ายจัดการโดยคณะกรรมการต้องปฏิบัติหน้าที่ ด้วยความรับผิดชอบต่อ (Accountability and Responsibility) ระมัดระวัง (Duty of Care) ซื่อสัตย์สุจริตต่อองค์กร (Duty of Loyalty) มีจริยธรรม และเป็นไปตาม กฎหมายวัตถุประสงค์ เป้าหมาย ข้อบังคับ มติคณะกรรมการบริษัท และมติที่ประชุม ผู้ถือหุ้นรวมถึงนโยบายหรือแนวทางที่ได้กำหนดไว้ของบริษัทฯ โดยมีการดำเนินการ ดังต่อไปนี้
- จัดให้มีระบบบัญชี การรายงานทางการเงินและการสอบบัญชี ที่เชื่อถือได้ รวมทั้งมี การดูแลให้มีกระบวนการในการประเมินความเหมาะสมของการควบคุมภายในและ การตรวจสอบภายในให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลการรายงานทางการเงินและ การติดตามผล
  - จัดให้มีกระบวนการบริหารความเสี่ยงที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ ซึ่งสามารถ ประเมิน ติดตามและบริหารความเสี่ยงที่สำคัญได้

- จัดให้มีกระบวนการที่ชัดเจนและโปร่งใสเกี่ยวกับการทำรายการระหว่างกัน
- จัดให้มีเลขานุการบริษัทเพื่อช่วยดูแลกิจกรรมต่างๆ ของคณะกรรมการบริษัทและช่วยให้คณะกรรมการบริษัทปฏิบัติหน้าที่ให้เป็นไปตามกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง

1.4 คณะกรรมการบริษัทเข้าใจบทบาท ขอบเขตหน้าที่ และความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัท รวมทั้งพิจารณาแต่งตั้ง คณะกรรมการชุดย่อยและประธานคณะกรรมการชุดย่อยต่าง ๆ ได้แก่ คณะกรรมการตรวจสอบ คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง คณะกรรมการบริหาร เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานตามความรับผิดชอบของคณะกรรมการ ตามความเหมาะสมและความจำเป็น โดยมีการติดตามผลการดำเนินงานของคณะกรรมการชุดย่อยอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งคณะกรรมการ แต่ละชุดได้รับมอบหมายขอบเขตอำนาจหน้าที่ไว้อย่างชัดเจนเป็น ลายลักษณ์อักษรในกฎบัตรของคณะกรรมการแต่ละคณะและจัดให้มีการทบทวนและแก้ไขกฎบัตรดังกล่าวเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้สอดคล้องกับทิศทางของบริษัทฯ

นอกจากนี้บริษัทฯยังมีการแบ่งแยกบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบระหว่างคณะกรรมการบริษัทและฝ่ายจัดการให้เกิดความชัดเจนในการปฏิบัติหน้าที่ของแต่ละตำแหน่ง เพื่อให้มีการถ่วงดุลอำนาจสามารถสอบทานการบริหารงานและให้การบริหารจัดการบริษัทฯ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและโปร่งใส ดังนี้

**คณะกรรมการบริษัท:** มีบทบาทสำคัญในการกำหนดทิศทาง นโยบายและกลยุทธ์ในการดำเนินธุรกิจเพื่อสร้างผลตอบแทนการลงทุน และประโยชน์สูงสุดให้แก่ผู้ถือหุ้น รวมทั้งมีหน้าที่สำคัญในการกำกับดูแลและติดตามการดำเนินงานของฝ่ายจัดการเพื่อให้มั่นใจว่า มีการปฏิบัติตามนโยบายและกลยุทธ์ที่กำหนดไว้และเป็นไปตามกฎหมายวัตถุประสงค์ข้อบังคับของบริษัทฯ และมติที่ประชุมผู้ถือหุ้น

**ฝ่ายจัดการ:** มีหน้าที่รับผิดชอบในการบริหารกิจการให้บรรลุผลสำเร็จ และสอดคล้องกับทิศทาง นโยบาย และกลยุทธ์ในการดำเนินธุรกิจ ตามที่คณะกรรมการบริษัทกำหนดไว้ตลอดจนทำหน้าที่บริหารจัดการงานประจำวัน และธุรกิจของบริษัทฯ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย

**ประธานกรรมการ:** เป็นผู้นำของคณะกรรมการบริษัท มีบทบาทสำคัญในการกำกับดูแลและสนับสนุนการปฏิบัติหน้าที่ของกรรมการบริษัท ให้เป็นไปตามกฎหมาย และการกำกับดูแลกิจการ ฯลฯ

**ประธานกรรมการบริหาร:** มีอำนาจในการกำกับดูแลการดำเนินงานให้เป็นไปตามนโยบายของคณะกรรมการบริหาร ภายใต้ขอบเขตของกฎหมาย วัตถุประสงค์ และข้อบังคับของบริษัทฯ ตลอดจนมติคณะกรรมการบริษัทและมติที่ประชุมผู้ถือหุ้น

**ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร:** เป็นหัวหน้าและผู้นำคณะผู้บริหารของบริษัทฯ ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัทให้ทำหน้าที่เกี่ยวกับ การดำเนินธุรกิจตามปกติของบริษัทฯ โดยบริหารงานตามแผนและงบประมาณที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท อย่างเคร่งครัด ซื่อสัตย์สุจริต และรักษาผลประโยชน์สูงสุดแก่บริษัทฯ และผู้ถือหุ้นไม่ทำการใดที่มีส่วนได้เสียหรือมีผลประโยชน์ในลักษณะที่ขัดแย้งกับบริษัทฯ และบริษัทย่อย

แม้ว่าคณะกรรมการบริษัทจะ มีการกระจายอำนาจให้คณะกรรมการชุดย่อย ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และผู้บริหารระดับสูงได้มีส่วนร่วม ในการบริหารงาน แต่คณะกรรมการบริษัทยังคงสงวนสิทธิเรื่องที่สำคัญ ไว้เป็นอำนาจอนุมัติของคณะกรรมการบริษัท ดังนี้



- แผนกลยุทธ์ แผนธุรกิจ และงบประมาณ
- ค่าใช้จ่ายฝ่ายทุน และค่าใช้จ่ายที่เกินกว่าอำนาจอนุมัติของคณะกรรมการบริหาร
- การลงทุนในธุรกิจใหม่และการขายเงินลงทุน
- นโยบายที่สำคัญ
- การตกลงเข้าทำสัญญาที่สำคัญ
- การฟ้องร้องและดำเนินคดีที่สำคัญ
- นโยบายการจ่ายเงินปันผล

## หลักปฏิบัติ 2 กำหนดวัตถุประสงค์ และเป้าหมายหลักของกิจการที่เป็นไปเพื่อความยั่งยืน

2.1 คณะกรรมการบริษัท ให้ความสำคัญอย่างยิ่งต่อการกำหนดวัตถุประสงค์และเป้าหมายหลักในการดำเนินธุรกิจขององค์กร ให้สามารถเติบโตคู่กับสังคมด้วยความยั่งยืน สร้างคุณค่าและเป็นประโยชน์ต่อองค์กร ลูกค้า คู่ค้า พนักงาน ผู้ถือหุ้น ผู้มีส่วนได้เสียและสังคมโดยรวม ส่งเสริมการสื่อสารและเสริมสร้างให้วัตถุประสงค์และเป้าหมายหลักขององค์กรสะท้อนอยู่ในการตัดสินใจและการดำเนินงานของบุคลากรในทุกระดับ จนกลายเป็นวัฒนธรรมองค์กรที่อยู่ภายใต้หลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี

2.2 คณะกรรมการบริษัทกำกับดูแลให้บริษัทฯ จัดทำกลยุทธ์ประจำปีและแผนงาน 5 ปี โดยต้องสอดคล้องกับวิสัยทัศน์ในการเติบโตและส่งมอบคุณค่าที่ยั่งยืนให้กับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกกลุ่ม ดังนั้นในการจัดทำกลยุทธ์ประจำปีคณะกรรมการบริษัทให้ความสำคัญกับการระดมความคิดแลกเปลี่ยนความเห็นจากกรรมการทุกท่าน เพื่อขยายธุรกิจเดิมพร้อมกับมองหาโอกาสทางธุรกิจเพื่อพัฒนาธุรกิจหลักใหม่ ๆ ที่จะทำให้บริษัทฯ มีรายได้อย่างต่อเนื่อง

## หลักปฏิบัติ 3: เสริมสร้างคณะกรรมการที่มีประสิทธิภาพ

3.1 คณะกรรมการบริษัท ได้รับการสนับสนุนการทำงานจากคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนในการทำหน้าที่พิจารณากลั่นกรองและทบทวนความเหมาะสมของโครงสร้างคณะกรรมการบริษัท ทั้งในเรื่ององค์ประกอบ คุณสมบัติ สัดส่วนกรรมการอิสระและวาระการดำรงตำแหน่งโดยมีแนวปฏิบัติ ดังนี้

- องค์ประกอบคณะกรรมการบริษัทคณะกรรมการ ประกอบด้วยกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิความหลากหลายในโครงสร้าง (Board Diversity) ทั้งในด้านเพศ ทักษะวิชาชีพ ความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน รวมถึงความรู้ความสามารถและประสบการณ์ในสาขาต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจของ บริษัทฯ อย่างน้อย 5 คน ประกอบด้วยกรรมการอิสระอย่างน้อย 1 ใน 3 ของจำนวนกรรมการทั้งหมด แต่ต้องไม่น้อยกว่า 3 คน และกรรมการไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดต้องมีถิ่นที่อยู่ในราชอาณาจักรที่อยู่ในราชอาณาจักร

วันที่ 31 ธันวาคม 2564 คณะกรรมการบริษัทประกอบด้วยคณะกรรมการ 9 ท่านเป็นกรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหารจำนวน 7 ท่าน โดยในจำนวนนี้เป็นกรรมการอิสระจำนวน 4 ท่าน และกรรมการบริหาร 2 ท่าน กรรมการแต่ละท่านล้วนมีความรู้ความสามารถ ทักษะและประสบการณ์ในการทำงานที่เป็นประโยชน์ต่อธุรกิจของบริษัทฯ และสามารถอุทิศเวลาได้อย่างเต็มที่ในการปฏิบัติหน้าที่ตามความรับผิดชอบ

- คุณสมบัติของกรรมการ
  - กรรมการบริษัทฯ ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัติบริษัทมหาชน จำกัด พ.ศ. 2535 (รวมทั้งที่มีการแก้ไขเพิ่มเติม) และพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์พ.ศ.2535(รวมทั้งที่มีการแก้ไขเพิ่มเติม) รวมถึงประกาศ ข้อบังคับ และ/หรือ ระเบียบที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งต้องไม่มีลักษณะที่แสดงถึงการขาดความเหมาะสมที่จะได้รับการไว้วางใจให้บริหารกิจการที่มหาชนเป็นผู้ถือหุ้นตามประกาศของคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์
  - มีความรู้ความสามารถ ทักษะและประสบการณ์ในการทำงานที่เป็นประโยชน์ต่อธุรกิจของบริษัทฯ มีความซื่อสัตย์ สุจริต มีจริยธรรมและสามารถอุทิศเวลาได้อย่างเต็มที่ในการปฏิบัติหน้าที่ตามความรับผิดชอบ ซึ่งจะพิจารณาโดยไม่จำกัดเพศ เชื้อชาติ ศาสนา อายุ และความสามารถ เฉพาะด้านอื่น ๆ
  - มีภาวะผู้นำและสามารถกำกับดูแลการดำเนินงานของผู้บริหารได้อย่างมีประสิทธิภาพ และประสิทธิผล
- คุณสมบัติของกรรมการอิสระ
 

กรรมการอิสระต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนด โดยคณะกรรมการกำกับตลาดทุน และต้องสามารถดูแลผลประโยชน์ของผู้ถือหุ้นทุกรายได้เท่าเทียมกัน ไม่ให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ นอกจากนี้ ยังต้องสามารถเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการโดยให้ความเห็นอย่างเป็นอิสระได้โดยบริษัทฯ ได้กำหนดให้กรรมการอิสระต้องมีคุณสมบัติดังนี้

  1. ถือหุ้นไม่เกินร้อยละ 1 ของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมดของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ ทั้งนี้ ให้นับรวมการถือหุ้นของผู้ที่เกี่ยวข้องของกรรมการอิสระรายนั้น ๆ ด้วย
  2. ไม่เป็นหรือเคยเป็นกรรมการที่มีส่วนร่วมบริหารงาน ลูกจ้าง พนักงาน ที่ปรึกษาที่ได้เงินเดือนประจำหรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ บริษัทย่อย บริษัทร่วม บริษัทย่อยลำดับเดียวกัน ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือของผู้มีอำนาจควบคุมของ บริษัทฯ เว้นแต่จะได้พ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปี
  3. ไม่เป็นบุคคลที่มีความสัมพันธ์ทางสายโลหิต หรือ โดยการจดทะเบียนตามกฎหมายในลักษณะที่เป็นบิดามารดา คู่สมรส พี่น้อง และบุตร รวมทั้งคู่สมรสของบุตร ของผู้บริหาร ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ผู้มีอำนาจควบคุม หรือบุคคลที่จะได้รับการเสนอให้เป็นผู้บริหารหรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทหรือบริษัทย่อย
  4. ไม่มีหรือเคยมีความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับบริษัทฯ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ ในลักษณะที่อาจเป็นการขัดขวางการใช้วิจารณญาณอย่างอิสระของตน รวมทั้งไม่เป็นหรือเคยเป็นผู้ถือหุ้นที่มีนัยสำคัญหรือผู้มีอำนาจควบคุมของผู้ที่มีความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับบริษัทฯ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัทฯ เว้นแต่จะได้พ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปี

5. ไม่เป็นหรือเคยเป็นผู้สอบบัญชีของบริษัท บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท และไม่เป็นผู้ถือหุ้นที่มีนัยสำคัญ ผู้มีอำนาจควบคุม หรือหุ้นส่วนของสำนักงานสอบบัญชี ซึ่งมีผู้สอบบัญชีของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท สังกัดอยู่ เว้นแต่จะได้พ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปี
6. ไม่เป็นหรือเคยเป็นผู้ให้บริการทางวิชาชีพใด ๆ ซึ่งรวมถึงการให้บริการเป็นที่ปรึกษา กฎหมายหรือที่ปรึกษาทางการเงินซึ่งได้รับค่าบริการเกินกว่า 2 ล้านบาทต่อปีจาก บริษัทฯ บริษัทย่อย บริษัทร่วม หรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท หรือหุ้นส่วนของผู้ให้บริการทางวิชาชีพนั้นด้วย เว้นแต่จะได้พ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปี
7. ไม่เป็นกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งขึ้นเพื่อเป็นตัวแทนของกรรมการของบริษัทผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้ถือหุ้นซึ่งเป็นผู้ที่เกี่ยวข้องกับผู้ถือหุ้นรายใหญ่
8. ไม่ประกอบกิจการที่มีสภาพอย่างเดียวกันและเป็นการแข่งขันที่มีนัยกับกิจการของบริษัทฯ บริษัทย่อยหรือไม่เป็นหุ้นส่วนที่มีนัยในห้างหุ้นส่วนหรือเป็นกรรมการที่มีส่วนร่วมบริหารงาน ลูกจ้าง พนักงาน ที่ปรึกษาที่รับเงินเดือนประจำ หรือถือหุ้นเกินร้อยละ 1 ของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมดของบริษัทฯ อื่น ซึ่งประกอบกิจการที่มีสภาพอย่างเดียวกันและเป็นการแข่งขันที่มีนัยกับกิจการของบริษัทฯ และบริษัทย่อย
9. ไม่มีลักษณะอื่นใดที่ทำให้ไม่สามารถให้ความเห็นอย่างเป็นอิสระเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัท

- วาระการดำรงตำแหน่งของกรรมการ

- กรรมการของบริษัท มีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 3 ปี และสามารถได้รับเลือกกลับเข้ามาเป็นกรรมการใหม่ได้
- ในการประชุมสามัญประจำปีทุกครั้ง กรรมการจะต้องออกจากตำแหน่งอย่างน้อยจำนวน 1 ใน 3 โดยอัตรา ถ้าจำนวนกรรมการจะแบ่งออกให้เป็นสามส่วนไม่ได้ ให้ออกโดยจำนวนใกล้เคียงที่สุดกับส่วน 1 ใน 3
- กรรมการที่จะต้องออกจากตำแหน่งในปีแรกและปีที่สองภายหลังจดทะเบียนบริษัทนั้น ให้จับสลากว่าผู้ใดจะออก ส่วนปีหลัง ๆ ต่อไปให้กรรมการที่อยู่ในตำแหน่งนานที่สุดเป็นผู้ออกจากตำแหน่ง ทั้งนี้ กรรมการผู้ออกจากตำแหน่งไปนั้น อาจได้รับการพิจารณาเลือกตั้งให้เป็นกรรมการ บริษัทฯ ต่อไปได้
- กรรมการอิสระของบริษัทมีวาระการดำรงตำแหน่งไม่เกิน 3 วาระติดต่อกัน

- 3.2 คณะกรรมการบริษัท จะเลือกตั้งกรรมการคนหนึ่งเป็นประธานกรรมการ และเป็นผู้นำของคณะกรรมการบริษัท ซึ่งบุคคลนั้นต้องไม่เป็นบุคคลเดียวกันกับประธานกรรมการบริหาร เพื่อทำหน้าที่ดังต่อไปนี้
- เป็นประธานการประชุมคณะกรรมการและเรียกประชุม คณะกรรมการบริษัทโดยมอบหมายให้เลขานุการบริษัท ส่งหนังสือนัดประชุมไม่น้อยกว่า 7 วันก่อนวันประชุมเพื่อให้กรรมการมีเวลาเพียงพอที่จะศึกษาพิจารณาและตัดสินใจ อย่างถูกต้องในเรื่องต่าง ๆ ในการประชุมคณะกรรมการบริษัท
  - มีบทบาทในการกำหนดระเบียบวาระการประชุมร่วมกับประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
  - ควบคุมการประชุมให้มีประสิทธิภาพ จัดสรรเวลาให้เพียงพอที่ฝ่ายจัดการจะนำเสนอข้อมูลเพื่อประกอบการตัดสินใจ
  - สนับสนุนและเปิดโอกาสให้กรรมการซักถามและแสดง ความคิดเห็น พร้อมทั้งใช้ดุลยพินิจในการตัดสินใจอย่างมีอิสระ ควบคุมประเด็นในการอภิปรายและสรุปมติที่ประชุม
  - สนับสนุนให้กรรมการบริษัทฯ เข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้น และทำหน้าที่เป็นประธานในที่ประชุมเพื่อควบคุมการประชุมให้มีประสิทธิภาพและตอบข้อซักถามของผู้ถือหุ้น
  - ในการพิจารณาระเบียบวาระที่กรรมการมีส่วนได้เสีย ประธานที่ประชุมจะขอให้กรรมการที่มีส่วนได้เสียนั้นแสดงตนและงดออกเสียงหรือออกจากที่ประชุมจนกว่าการพิจารณาเรื่องดังกล่าวจะแล้วเสร็จ
  - มีบทบาทสำคัญในการส่งเสริมและสนับสนุนให้กรรมการปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการ และปฏิบัติหน้าที่ตามขอบเขตอำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัทตามกฎหมาย พร้อมทั้งเสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างคณะกรรมการและฝ่ายบริหาร
- 3.3 คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน มีหน้าที่ในการสรรหาและคัดเลือกบุคคลที่มีคุณสมบัติเหมาะสม และเสนอให้คณะกรรมการบริษัทพิจารณาแต่งตั้งหรือเสนอขออนุมัติแต่งตั้งต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นตามข้อบังคับของบริษัทฯ โดยจะพิจารณาบททวนทักษะและคุณลักษณะของกรรมการ (Skill and Characteristic) และองค์ประกอบโดยรวมของคณะกรรมการบริษัทให้สอดคล้องกับกลยุทธ์ในการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ เทียบกับทิศทางในการดำเนินธุรกิจในปัจจุบันและอนาคต และจัดทำเป็นตาราง Board Skill Matrix เพื่อพิจารณาทักษะที่จำเป็นที่ยังขาดอยู่ในคณะกรรมการ และกำหนดเกณฑ์ในการสรรหากรรมการบริษัทฯ ที่ต้องการเป็นประจำทุกปี ในการทบทวนดังกล่าว คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทนยังได้พิจารณาถึงความหลากหลายทั้งในด้านของทักษะประสบการณ์ ความรู้ ความเชี่ยวชาญ ความเป็นอิสระ อายุและเพศของกรรมการ บริษัทฯ ทั้งนี้ การคัดเลือกจะต้องมีกระบวนการที่โปร่งใสและชัดเจน
- 3.4 คณะกรรมการบริษัทได้มอบหมายให้คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทนเป็นผู้พิจารณากำหนดนโยบายและหลักเกณฑ์ ในการจ่ายค่าตอบแทนและกำหนดอัตราค่าตอบแทนทั้งรูปแบบ ที่เป็นตัวเงินและไม่ใช้ตัวเงินสำหรับกรรมการและกรรมการชุดย่อยที่ชัดเจนเป็นธรรม สมเหตุสมผลและสอดคล้องกับหน้าที่ ความรับผิดชอบ และผลการดำเนินงานของบริษัทฯ ทั้งในระยะสั้นและระยะยาว และอยู่ในระดับที่สามารถจูงใจและเทียบเคียง ได้กับบริษัทจดทะเบียนอื่น ๆ ในกลุ่มอุตสาหกรรมเดียวกัน และนำเสนอความเห็นต่อคณะกรรมการบริษัทก่อนที่จะเสนอขออนุมัติค่าตอบแทนกรรมการจากที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี

- 3.5 คณะกรรมการบริษัทจะกำกับดูแลให้กรรมการทุกท่านมีความรับผิดชอบในการปฏิบัติหน้าที่และจัดสรรเวลาอย่างเพียงพอโดยในปี 2564 มีการประชุมคณะกรรมการบริษัททั้งหมดจำนวน 10 ครั้ง โดยได้แสดงรายละเอียดการเข้าร่วมประชุมของกรรมการ (ปรากฏในโครงสร้างการกำกับดูแลกิจการ หัวข้อ การเข้าร่วมประชุมของตารางการเข้าร่วมประชุมของกรรมการในปี 2564
- 3.6 คณะกรรมการบริษัทได้จัดให้มีกรอบและกลไกในการกำกับดูแลนโยบายและการดำเนินงานของบริษัท ย่อยและบริษัทร่วมในระดับที่เหมาะสมกับกิจการแต่ละแห่ง รวมทั้งดำเนินการให้มั่นใจว่า บริษัทย่อยและบริษัทร่วมมีความเข้าใจถูกต้องตรงกันและเป็นไปตามมาตรฐานเดียวกันทั้งกลุ่ม
- 3.7 คณะกรรมการบริษัทกำหนดให้มีการประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการบริษัท คณะกรรมการชุดย่อย และกรรมการรายบุคคลเป็นประจำทุกปี เพื่อใช้เป็นกรอบในการตรวจสอบการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการบริษัท ว่าได้ดำเนินการตามแนวปฏิบัติที่ดี (Good Practices) หรือไม่ เพื่อปรับปรุงการปฏิบัติงานของ คณะกรรมการบริษัท และเพื่อทบทวนปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นในรอบปีที่ผ่านมา
- บริษัทฯ ได้จัดทำแบบประเมินตนเอง (Board Self-Assessment) ของคณะกรรมการบริษัทตามแนวทางของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย โดยปรับปรุงให้เหมาะสมกับลักษณะธุรกิจและโครงสร้างของคณะกรรมการบริษัท ประกอบด้วยแบบประเมิน 2 ชุด
- 1) แบบประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการบริษัทและคณะกรรมการชุดย่อย (รายคณะ)
  - 2) แบบประเมินผลการปฏิบัติงานของกรรมการรายบุคคล (ประเมินตนเอง)

#### หลักเกณฑ์ในการประเมินครอบคลุมประเด็นสำคัญ ดังนี้

1. โครงสร้างและคุณสมบัติของคณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการชุดย่อย
2. การประชุมคณะกรรมการบริษัท
3. บทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการชุดย่อย
4. เรื่องอื่น ๆ เช่น ความสัมพันธ์กับฝ่ายจัดการ การพัฒนาตนเองของกรรมการบริษัทฯ และการพัฒนาผู้บริหาร

#### วิธีการให้คะแนน

- 1 = ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง หรือ ไม่มีการดำเนินการในเรื่องนั้น
- 2 = ไม่เห็นด้วย หรือ มีการดำเนินการในเรื่องนั้นเล็กน้อย
- 3 = เห็นด้วย หรือ มีการดำเนินการในเรื่องนั้นดี
- 4 = เห็นด้วยค่อนข้างมาก หรือ มีการดำเนินการในเรื่องนั้นดี
- 5 = เห็นด้วยอย่างมาก หรือ มีการดำเนินการในเรื่องนั้นอย่างดียิ่ง

#### ขั้นตอนการประเมิน

คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนมีหน้าที่พิจารณาให้ความเห็นชอบและทบทวนแบบประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการบริษัทเพื่อนำเสนอให้คณะกรรมการบริษัทพิจารณาอนุมัติและเลขานุการบริษัทจะจัดส่งแบบประเมินดังกล่าวให้กรรมการทุกท่านประเมินทุกสิ้นปีจากนั้นจะนำมาประมวลผลและจัดทำรายงานสรุปผลการประเมินเสนอต่อคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนเพื่อใช้ประกอบการพิจารณากำหนดคำตอบแทนกรรมการในแต่ละปีและรายงานผลการประเมินให้คณะกรรมการบริษัททราบ รวมทั้งหารือถึงแนวทางในการพัฒนาต่อไป



## ผลการประเมิน

การประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการบริษัท ประจำปี 2564 สรุปได้ดังนี้

ผลประเมินปี 2564		
แบบประเมิน	คะแนนเฉลี่ย	คิดเป็นร้อยละ
<b>คณะกรรมการบริษัท</b>		
แบบทั้งคณะ	4.61	92.11
แบบรายบุคคล	4.52	90.30
<b>คณะกรรมการตรวจสอบ</b>	4.80	98.18
<b>คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน</b>	4.78	96.00

- 3.8 บริษัทฯ ได้จัดให้มีการปฐมนิเทศกรรมการใหม่ ซึ่งเป็นการบรรยายโดยประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และ/หรือผู้บริหารระดับสูงเพื่อให้กรรมการใหม่ได้รับทราบข้อมูลเกี่ยวกับการประกอบธุรกิจแนวทางในการดำเนินธุรกิจและข้อมูลอื่นๆที่จำเป็นและมีประโยชน์ต่อการปฏิบัติหน้าที่รวมทั้งจัดทำชุดเอกสารสำหรับกรรมการใหม่ ประกอบด้วยข้อมูลสำคัญของบริษัทฯ เช่น ลักษณะการประกอบธุรกิจ โครงสร้างธุรกิจ โครงสร้างการจัดการ ทิศทางและกลยุทธ์ในการดำเนินธุรกิจ รวมถึงกฎบัตรคณะกรรมการบริษัทและ/หรือคณะ กรรมการชุดย่อย คู่มือกรรมการบริษัทจดทะเบียน คู่มือกรรมการ อิสระและคู่มืออื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติหน้าที่ในคณะกรรมการชุดย่อย (ถ้ามี)

นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังมีนโยบายสนับสนุนให้กรรมการ ผู้บริหาร และ ผู้ปฏิบัติงานด้านการกำกับดูแลกิจการของบริษัทฯ เข้าร่วม อบรม สัมมนา และพัฒนาความรู้ในหลักสูตรที่เป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติหน้าที่กับหน่วยงานหรือสถาบันต่าง ๆ เช่น สมาคม ส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD) ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย สมาคมบริษัทจดทะเบียนไทย ฯลฯ เพื่อส่งเสริมประสิทธิภาพในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการ โดยบริษัทฯ ได้มีการจัดส่งตารางการอบรมหลักสูตรต่างๆเป็นการล่วงหน้าให้แก่กรรมการทุกท่านและบริษัทฯ เป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย ทั้งนี้ เพื่อให้มีการปรับปรุงการปฏิบัติงานอย่างต่อเนื่อง และนำความรู้มาพัฒนาให้เป็นประโยชน์กับบริษัทฯ ต่อไป

- 3.9 คณะกรรมการบริษัทจะดูแลให้มั่นใจว่าการดำเนินงานของคณะกรรมการบริษัทเป็นไปด้วยความเรียบร้อย และสามารถเข้าถึงข้อมูลที่จำเป็นและแต่งตั้งเลขานุการบริษัทที่มีความรู้และประสบการณ์ที่จำเป็นและเหมาะสมต่อการสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการบริษัท โดยมีการดำเนินการดังนี้

- คณะกรรมการบริษัทจะกำหนดให้มีการประชุมอย่างน้อย 3 เดือนต่อครั้ง และอาจมีการประชุมวาระพิเศษเพิ่มตามความจำเป็น ทั้งนี้ คณะกรรมการบริษัทจะกำหนดวันประชุมไว้ล่วงหน้าตลอดทั้งปี เพื่อให้มั่นใจว่ากรรมการทุกท่านจะสามารถจัดสรรเวลาเพื่อเข้าร่วมประชุมได้อย่างพร้อมเพรียงกัน

ทั้งนี้ คณะกรรมการบริษัทจะแต่งตั้งบุคคลที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเป็นเลขานุการบริษัทเพื่อปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายในการจัดทำและเก็บรักษาเอกสารสำคัญของบริษัทฯ ได้แก่ ทะเบียนกรรมการ หนังสือ นัดประชุม รายงานการประชุมคณะกรรมการบริษัท รายงานการประชุมผู้ถือหุ้น รายงานประจำปี และจัดเก็บรักษารายงานการมีส่วนได้เสีย ของกรรมการและผู้บริหาร ตลอดจนดำเนินการเกี่ยวกับการประชุม คณะกรรมการบริษัท และการประชุมผู้ถือหุ้น นอกจากนี้ เลขานุการบริษัทยังมีหน้าที่ให้คำแนะนำด้านกฎหมายและกฎเกณฑ์ต่าง ๆ ที่คณะกรรมการจะต้องทราบและปฏิบัติหน้าที่ในการดูแลกิจกรรมของคณะกรรมการรวมทั้งประสานงานให้มีการปฏิบัติตามมติคณะกรรมการและผู้ถือหุ้นอย่างครบถ้วนและถูกต้อง

#### **หลักปฏิบัติ 4 สรรหาและพัฒนาผู้บริหารระดับสูงและการบริหารบุคลากร**

4.1 คณะกรรมการบริษัทได้มอบหมายให้คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนเป็นผู้จัดทำแผนการสืบทอดตำแหน่งประธานเจ้าหน้าที่บริหาร โดยพิจารณาสรรหาบุคคลที่มีความรู้ความสามารถ มีคุณสมบัติเหมาะสม และมีประสบการณ์ที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินงานของบริษัทฯ ทั้งจากภายในและภายนอกองค์กรเพื่อความมั่นใจว่าธุรกิจจะดำเนินต่อไปได้อย่างต่อเนื่องหากตำแหน่งดังกล่าวว่างลง ซึ่งคณะกรรมการสรรหาฯ มีหน้าที่ในการทบทวนแผนการสืบทอดตำแหน่งอย่างสม่ำเสมอ

สำหรับแผนการสืบทอดตำแหน่งของผู้บริหารระดับสูง คณะกรรมการ บริษัทได้มอบหมายให้ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์เป็นผู้จัดทำโดยมีการจัดทำแผนพัฒนาบุคลากรเพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับการขึ้นดำรงตำแหน่งที่สูงขึ้น นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังกำหนดให้ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร สามารถดำรงตำแหน่งกรรมการในบริษัทอื่นได้ แต่ต้องไม่เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติหน้าที่ประธานเจ้าหน้าที่บริหารของบริษัทฯ และกิจการนั้นต้องไม่เป็นธุรกิจประเภทเดียวกัน หรือเป็นการแข่งขันกับธุรกิจของบริษัทฯ และจะต้องได้รับความเห็นชอบจาก คณะกรรมการบริษัทก่อนไปดำรงตำแหน่งกรรมการในบริษัทอื่น

4.2 คณะกรรมการบริษัทได้มอบหมายให้คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน เป็นผู้พิจารณานุมัติทบทวนแบบประเมินผลการปฏิบัติงานและทำการประเมินผลการปฏิบัติงานของประธานเจ้าหน้าที่บริหารโดยจะมีการกำหนดเป้าหมายในการปฏิบัติงานในแต่ละปีและดำเนินการประเมินผลการปฏิบัติงานของประธานเจ้าหน้าที่บริหารโดยเปรียบเทียบกับเป้าหมายที่กำหนดไว้เป็นประจำทุกปี และคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน จะนำผลการประเมินดังกล่าว และผลการดำเนินงานของบริษัทฯ ในแต่ละปีมาใช้ประกอบการพิจารณาคำตอบแทนที่เหมาะสมให้แก่คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนโดยจะพิจารณาให้อยู่ในระดับที่สามารถจูงใจและเทียบเคียงได้กับบริษัทในอุตสาหกรรมเดียวกัน

- หลักเกณฑ์ในการประเมินผลการปฏิบัติงานของประธานเจ้าหน้าที่บริหารแบ่งออกเป็นส่วนดังนี้  
ส่วนที่ 1 ดัชนีชี้วัดผลการดำเนินงาน (Corporate KPI) ของบริษัทฯ และนโยบายที่คณะกรรมการบริษัทให้ความสำคัญเป็นพิเศษ  
ส่วนที่ 2 การวัดผลการบริหารงาน  
ส่วนที่ 3 การพัฒนาประธานเจ้าหน้าที่บริหารและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

บริษัทฯ ได้เปิดเผยข้อมูลคำตอบแทนกรรมการเป็นรายบุคคล และ คำตอบแทนผู้บริหารเป็นจำนวนรวมไว้ในรายงานประจำปี (แบบ 56-1 One Report) ซึ่งได้เผยแพร่ไว้บนเว็บไซต์บริษัทฯ ตามที่ปรากฏในหมวดคำตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร

## หลักปฏิบัติ 5 การส่งเสริมวัฒนธรรมและการประกอบธุรกิจอย่างมีความรับผิดชอบ

- 5.1 คณะกรรมการบริษัทให้ความสำคัญและสนับสนุนการสร้างวัฒนธรรมที่ก่อให้เกิดมูลค่าแก่ธุรกิจควบคู่ไปกับการสร้างคุณประโยชน์ต่อผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องและมีความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งเน้นการดำเนิน ธุรกิจภายใต้กรอบการพัฒนาที่ยั่งยืน และได้ถ่ายทอดลงไปในระดับกลยุทธ์ของหน่วยงานต่าง ๆ
- 5.2 คณะกรรมการบริษัทติดตามดูแลให้ฝ่ายจัดการประกอบธุรกิจ อย่างมีความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม สะท้อน อยู่ในแผนดำเนินการเพื่อให้มั่นใจได้ว่าทุกฝ่ายขององค์กรได้ดำเนินการสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ เป้าหมายหลักและแผนกลยุทธ์ของบริษัทฯ ทั้งนี้ คณะกรรมการบริษัทได้ให้ความสำคัญและเคารพต่อสิทธิของผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้องในการดำเนินกิจการทุกกลุ่ม เช่น ผู้ถือหุ้น นักลงทุน นักวิเคราะห์ ลูกค้า พนักงาน คู่ค้า คู่แข่ง ทางการค้า เจ้าหนี้ ชุมชน สังคมและสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่มด้วยความเป็นธรรมตามแนวทาง ดังนี้

- ผู้ถือหุ้น นักลงทุน และนักวิเคราะห์ บริษัทฯ ปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นและนักลงทุนทุกรายอย่างเสมอภาคโดย คณะกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานทุกคนมีความตั้งใจปฏิบัติ หน้าที่ด้วยความซื่อสัตย์สุจริต และดำเนินการใด ๆ ด้วยความโปร่งใส และเป็นธรรมยึดถือผลประโยชน์สูงสุดของผู้ถือหุ้นเป็นสำคัญไม่ดำเนินการใด ๆ ในลักษณะที่อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ไม่ใช้ข้อมูลภายในเพื่อแสวงหาผลประโยชน์ให้ตนเองและพวกพ้องรวมทั้งไม่เปิดเผยข้อมูลลับต่อบุคคลภายนอก

นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังตระหนักและเคารพสิทธิของผู้ถือหุ้นทุกราย รวมถึงนักลงทุนและนักวิเคราะห์ ในการรับทราบข้อมูลที่จำเป็นเกี่ยวกับผลการดำเนินงานของบริษัทฯ อย่างครบถ้วนและสม่ำเสมอ โดยได้สื่อสารผลการดำเนินงานและข้อมูลที่จำเป็นผ่านกิจกรรมต่าง ๆ เช่น การพบปะนักลงทุนในกิจกรรม Opportunity Day ของตลาดหลักทรัพย์ฯ เป็นประจำทุกไตรมาส การจัดทำ Investor Relations Webpage และการพบปะนักลงทุนในและต่างประเทศ เป็นต้น

- พนักงานพนักงานเป็นทรัพยากรอันมีค่าสูงสุดของบริษัทฯซึ่งบริษัทฯได้ให้ความสำคัญกับการปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยแรงงาน สวัสดิการ สังคม และหลักสิทธิมนุษยชนอย่างเคร่งครัดโดยปฏิบัติต่อพนักงานทุกคนด้วยความเสมอภาคเท่าเทียมกันไม่เลือกปฏิบัติเพราะความแตกต่างในบุคลิกลักษณะส่วนบุคคล ไม่มีการแบ่งแยก เชื้อชาติ สีผิว ถิ่นกำเนิด ศาสนา เพศ อายุ หรือความพิการใด ๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องต่อการปฏิบัติงานและมุ่งมั่นที่จะส่งเสริมให้พนักงานทุกคนมีทัศนคติที่ดี มีสำนึกในหน้าที่และความรับผิดชอบ มีความภาคภูมิใจและเชื่อมั่นในองค์กร และมุ่งเน้นการทำงานเป็นทีมโดยปลูกฝังให้มีการปฏิบัติตามค่านิยมหลักขององค์กร “IG 3” จนเกิดเป็นวัฒนธรรมองค์กร นอกจากนี้ บริษัทฯ ยัง ส่งเสริมให้พนักงานเข้ารับการอบรมในหัวข้อที่เกี่ยวข้องและเป็นประโยชน์ต่อการทำงานให้ความสำคัญกับการดูแลรักษาสุขภาพ โดยจัดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปีแก่พนักงานทุกคนส่งเสริมเรื่องความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมที่ดีในการทำงานรวมถึงจัดให้มีค่าตอบแทนและสวัสดิการที่เพียงพอเหมาะสม ทั้งนี้ การพิจารณาค่าตอบแทนของพนักงานจะประเมินจากผลการปฏิบัติงานของพนักงานแต่ละคนและสอดคล้องกับผลการดำเนินงานของบริษัทฯ ทั้งระยะสั้นและระยะยาวเทียบเคียงได้กับอุตสาหกรรมเดียวกัน

- คู่ค้า บริษัทฯ ให้ความสำคัญในการปฏิบัติต่อคู่ค้าด้วยความเสมอภาค มีกระบวนการคัดเลือกคู่ค้าและกระบวนการจัดซื้อจัดจ้างที่โปร่งใส เป็นธรรมเป็นไปอย่างมีระบบและมีประสิทธิภาพ ประพฤติตามกรอบกติกาที่ดี และไม่ใช้วิธีการที่ไม่สุจริตโดยไม่เรียก ไม่รับ หรือไม่จ่ายผลประโยชน์ใด ๆ กับคู่ค้า นอกจากนี้ ยังมุ่งเน้นการสร้าง และรักษาความสัมพันธ์ที่ดีและยั่งยืนกับคู่ค้า โดยคำนึงถึงการ สร้างประโยชน์ร่วมกันและสร้างความเชื่อถือซึ่งกันและกัน ยึดถือปฏิบัติตามสัญญา ข้อตกลง และเงื่อนไขทางการค้าต่าง ๆ อย่างเคร่งครัดเก็บรักษาข้อมูลความลับของคู่ค้าและไม่นำข้อมูลดังกล่าวไปใช้แสวงหาผลประโยชน์ของตนเองและพวกพ้อง เว้นแต่จะได้รับความยินยอมจากคู่ค้า ทั้งนี้ บริษัทฯ มีการจัดทำ Pre-Qualification เพื่อเป็นแนวทางการคัดเลือกคู่ค้าตามมาตรฐานของบริษัทฯ ดังนี้

- เป็นผู้ผลิต ผู้ประกอบการ ผู้จำหน่าย ผู้แทนจำหน่าย ผู้ให้บริการ หรือผู้รับจ้าง ที่มีสถานประกอบการชัดเจน มีชื่อเสียงและเป็นที่ยอมรับในอุตสาหกรรมนั้น ๆ
- มีความพร้อมทางด้านบุคลากร อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร เพื่อการก่อสร้าง
- มีประวัติการดำเนินงานที่น่าเชื่อถือ มีผลงานเป็นที่น่าพอใจ มีคุณภาพ คำนึงถึงความปลอดภัย และไม่มีประวัติละทิ้งงาน
- มีสถานะการเงินที่มั่นคงและไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อบริษัทต้องห้ามของทางราชการและเอกชน
- ไม่มีผลประโยชน์ขัดแย้งกับธุรกิจของบริษัทฯ และไม่มีประวัติการกระทำผิดกฎหมาย

- คู่แข่งทางการค้า บริษัทฯ ปฏิบัติงานภายใต้กรอบนโยบายของบริษัทฯ และยึดมั่นในการดำเนินธุรกิจภายใต้กฎหมายและกรอบกติกาด้วยความเป็นธรรมโปร่งใสไม่แสวงหาความลับของคู่แข่งด้วยวิธีที่ไม่สุจริตผิดกฎหมายไม่ทำลายชื่อเสียงของคู่แข่งด้วยการกล่าวร้ายหรือกระทำการใดๆที่ปราศจากความจริงหรือไม่เป็นธรรมและไม่กระทำการใดๆที่เป็นการละเมิดทรัพย์สินทางปัญญาของผู้อื่น

- เจ้าหนี้ บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามสัญญาข้อตกลง เงื่อนไขการกู้ยืมเงินและเงื่อนไขการค้าประกันที่มีกับเจ้าหนี้อย่างเคร่งครัด ชำระคืนเงินต้น และดอกเบี้ยตรงตามเวลาที่กำหนดไว้ บริหารจัดการเงินกู้ยืม ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ไม่นำเงินไปใช้ในทางที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่บริษัทฯ และมุ่งมั่นบริหารเงินทุนให้มีประสิทธิภาพ สูงสุดเพื่อให้เจ้าหนี้มีความมั่นใจในฐานะทางการเงินและ ความสามารถในการชำระหนี้ที่ดีของบริษัทฯ ทั้งนี้ หากบริษัทฯ ไม่สามารถปฏิบัติตามข้อผูกพันในสัญญาได้ต้องรีบแจ้งให้เจ้าหนี้ ทราบเพื่อหาแนวทางแก้ไขร่วมกัน

- ชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ตระหนักและมีจิตสำนึกในการรับผิดชอบต่อชุมชนสังคมและสิ่งแวดล้อมบริษัทฯ จึงดำเนินธุรกิจเพื่อนำธุรกิจของบริษัทฯ ไปสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน ตามเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนขององค์การ สหประชาชาติ (UN Sustainable Development Goals 2030 : SDG 2030) รวมถึงกรอบหรือมาตรฐานระดับสากลที่เกี่ยวข้องกับ การพัฒนาอย่างยั่งยืนอื่น ๆ ผนวกเข้ากับปรัชญาและความมุ่งมั่น ด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืนของบริษัทฯ ให้เกิดเป็นมาตรฐานเพื่อใช้ในการดำเนินธุรกิจอย่างมั่นคงและยั่งยืน ทั้งนี้ โปรดพิจารณารายละเอียดเพิ่มเติมในหัวข้อ “รายงานการพัฒนาอย่างยั่งยืน”

5.3 บริษัทฯและบริษัทย่อยได้มีการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเป็นเครื่องมือในการดำเนินงานของบริษัทฯ ทั้งในส่วนของระบบงานต่าง ๆ จนถึงการใช้บริการลูกค้า ซึ่งระบบและข้อมูลสารสนเทศ ไม่ว่าจะเป็นรูปแบบไฟล์ ฐานข้อมูล เอกสารหรืออื่น ๆ ถือเป็นทรัพย์สิน อันสำคัญยิ่งของบริษัทฯ ดังนั้น คณะกรรมการบริษัทจึงได้กำหนดนโยบายระเบียบและข้อปฏิบัติความปลอดภัยสารสนเทศเพื่อให้มั่นใจว่าระบบและข้อมูลสารสนเทศต่าง ๆ มีการจัดเก็บอย่างปลอดภัยตลอดจนมีการบริหารจัดการความเสี่ยงด้านความปลอดภัยสารสนเทศอย่างเหมาะสมกับธุรกิจของบริษัทฯ ตามแนวทางมาตรฐานสากล

## หลักปฏิบัติ 6 ดูแลให้มีระบบการบริหารความเสี่ยงและการควบคุมภายในที่เหมาะสม

6.1 บริษัทฯ ดำเนินธุรกิจโดยคำนึงถึงประสิทธิภาพและประสิทธิผลใน การดำเนินงาน ความน่าเชื่อถือและความถูกต้องของรายงานทางการเงินรวมทั้งการปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบและข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง จึงจัดตั้งหน่วยงานตรวจสอบภายในเพื่อให้มีระบบการควบคุมภายในและการตรวจสอบภายในที่มีประสิทธิภาพ ทัวทั้งองค์กร พร้อมทั้งให้มีการประเมินความเสี่ยงของระบบ การควบคุมภายในเป็นประจำทุกปี ซึ่งประกอบด้วยการประเมิน 5 องค์ประกอบ ดังนี้

1. การควบคุมภายในองค์กรและสภาพแวดล้อม (Control Environment)
2. การประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment)
3. การควบคุมการปฏิบัติงาน (Control Activities)
4. ระบบสารสนเทศและการสื่อสารข้อมูล (Information & Communication)
5. ด้านระบบการติดตาม (Monitoring Activities)

6.2 คณะกรรมการบริษัทได้แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบและมอบหมายให้ทำหน้าที่ตรวจสอบการดำเนินกิจการของบริษัทฯ สอบทานประสิทธิผลของการควบคุมภายในและการตรวจสอบภายใน เพื่อให้ความมั่นใจว่าการปฏิบัติงานของหน่วยงานต่าง ๆ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ถูกต้องตามกฎหมายสอดคล้องตามระเบียบปฏิบัติตลอดจนมาตรฐานทางจริยธรรมที่ดีมีรายงานทางการเงินที่ถูกต้องตามมาตรฐานและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องโดยปราศจากความขัดแย้งทางผลประโยชน์และรายงานให้คณะกรรมการบริษัทพิจารณาให้ความเห็น ทั้งนี้ รายละเอียดเพิ่มเติมอื่น ๆ ของคณะกรรมการตรวจสอบเป็นไปตามกฎบัตร

6.3 คณะกรรมการบริษัทมีหน้าที่กำกับดูแลให้บริษัทฯ มีกระบวนการที่ชัดเจนและโปร่งใสเกี่ยวกับการทำรายการระหว่างกันและปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการและการเปิดเผยข้อมูลรายการที่เกี่ยวข้อง

- รายงานการมีส่วนได้เสีย : เพื่อให้เป็นไปตามประกาศ คณะกรรมการกำกับตลาดทุน ที่ ทจ. 2/2552 เรื่อง การรายงานการมีส่วนได้เสียของกรรมการ ผู้บริหาร และบุคคลที่มีความเกี่ยวข้องของคณะกรรมการบริษัทได้อนุมัติหลักเกณฑ์ในการจัดทำรายงานการมีส่วนได้เสียของกรรมการและผู้บริหาร ซึ่งกำหนดให้กรรมการและผู้บริหารของบริษัทฯ มีหน้าที่ต้องจัดทำรายงานการมีส่วนได้เสียของตนเองและบุคคลที่มีความเกี่ยวข้องเป็นประจำทุกปี และรายงานเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเป็นรายไตรมาส โดยเลขานุการบริษัทมีหน้าที่รวบรวมและจัดส่งสำเนารายงานการมีส่วนได้เสียให้แก่ประธานกรรมการและประธานกรรมการตรวจสอบทราบภายใน 7 วันทำการนับแต่วันที่ได้รับรายงานและเก็บรักษาข้อมูลดังกล่าวไว้เป็นข้อมูลภายในเท่านั้น



- การพิจารณาเข้าทำรายการระหว่างกัน : กรรมการหรือผู้บริหาร ที่มีส่วนได้เสียในเรื่องนั้น ๆ ห้ามมีส่วนร่วมในการพิจารณาและอนุมัติในเรื่องดังกล่าว โดยประธานที่ประชุมจะขอให้แสดงตนและงดออกเสียง หรือออกจากที่ประชุมจนกว่าการพิจารณา เรื่องดังกล่าวจะแล้วเสร็จ ทั้งนี้บริษัทฯ จะพิจารณาการเข้าทำรายการระหว่างกันเสมือนหนึ่งทำรายการกับบุคคลภายนอก (Arm's length basis) ในราคายุติธรรมตามราคาตลาดและเป็นไปตามปกติธุรกิจการค้า เพื่อประโยชน์สูงสุดของบริษัทฯ

ทั้งนี้ ในปี 2564 คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณารายการที่เกี่ยวข้องกัน หรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์และมีความเห็นว่า ธุรกิจกับกิจการหรือบุคคลที่เกี่ยวข้องกันในช่วงปีส่วนใหญ่เป็นรายการทางการค้าที่เกิดขึ้นตามธุรกิจปกติซึ่งได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขการค้าทั่วไปมีความสมเหตุสมผลเป็นธรรม และเป็นประโยชน์สูงสุดต่อบริษัทฯ

6.4 บริษัทฯมีวิสัยทัศน์ในการพัฒนาธุรกิจเพื่อการเติบโตอย่างยั่งยืนและตระหนักถึงภัยอันเกิดจากการทุจริตและคอร์รัปชันซึ่งมีความเสี่ยงต่อการดำเนินธุรกิจให้บรรลุเป้าหมายตามวิสัยทัศน์ดังกล่าว คณะกรรมการบริษัทจึงได้อนุมัติการจัดทำ “นโยบายต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน” เพื่อให้พนักงานทุกระดับยึดเป็น แนวทางในการปฏิบัติหน้าที่ด้วยความซื่อสัตย์ โปร่งใส ยึดมั่นใน ความซื่อตรง และถูกต้องตามกฎหมาย โดยครอบคลุมถึงธุรกิจของ บริษัทฯ ในทุกประเทศและทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรวมทั้งสนับสนุนและส่งเสริมให้กรรมการผู้บริหาร และพนักงานทุกระดับมีจิตสำนึก และสนับสนุนการต่อต้านการทุจริตทุกรูปแบบ และปฏิบัติตามกฎหมายทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับการต่อต้านการทุจริตในประเทศไทยอย่างเคร่งครัดรวมทั้งจัดให้มีระบบการควบคุมภายในและจัดทำคู่มือการบริหารความเสี่ยงด้านการทุจริตและสื่อสารคู่มือดังกล่าวให้กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานได้ศึกษาและรับทราบ

6.5 บริษัทฯได้มีการแก้ไขบททวนนโยบายการรับเรื่องร้องเรียนเนื่องจากการจัดตั้งหน่วยงานกำกับดูแลกิจการที่รับผิดชอบโดยตรงและเพื่อให้สอดคล้องกับคู่มือจรรยาบรรณธุรกิจทางธุรกิจซึ่งมีการแก้ไขใหม่ ทั้งนี้ นโยบายดังกล่าวกำหนดขึ้นเพื่อให้ผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม มีช่องทางการร้องเรียนหรือแจ้งเบาะแสเกี่ยวกับการกระทำ ผิด ของกรรมการ ผู้บริหาร หรือพนักงาน โดยส่งรายละเอียดและ หลักฐานต่าง ๆ ในกรณีมีข้อสงสัย หรือพบเห็นการกระทำที่ไม่ชอบด้วยกฎหมาย กฎระเบียบ หรือข้อบังคับบริษัท หรือการละเมิดสิทธิ ของผู้มีส่วนได้เสีย รวมทั้งสามารถสอบถามข้อมูลหรือแสดง ความคิดเห็น มายังบริษัทฯ ผ่านช่องทางต่าง ๆ ดังนี้

1. ไปรษณีย์ : คณะกรรมการบริษัท หรือคณะกรรมการตรวจสอบ บริษัท โคลเวอร์ เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ 159 ซอยพระรามเก้า 57/1 (วิเศษสุข) แขวง พัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
2. จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ : ia@cloverpower.co.th
3. เว็บไซต์: <https://www.cloverpower.co.th/th/corporate-governance/anti-bribery-and-corruption> > การกำกับดูแลกิจการ > การแจ้งเบาะแสและข้อร้องเรียน

4. เว็บไซต์ภายในและแอปพลิเคชัน MI HCM (สำหรับพนักงาน) ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้กำหนดกระบวนการในการจัดการเรื่องร้องเรียนที่ชัดเจนเหมาะสม มีประสิทธิภาพ มีความยุติธรรม สุจริต โปร่งใส เป็นไปตามมาตรฐานสากลโดยข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียนจะถูกส่งต่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการตรวจสอบข้อเท็จจริง ชี้แจง แก้ไข ปรับปรุง และสรุปผลเพื่อรายงานต่อคณะกรรมการบริษัทต่อไปตามขั้นตอนและระยะเวลาที่กำหนดไว้ในนโยบายดังกล่าว โดยในปี 2564 ไม่พบเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับการประพฤติผิดและการทุจริตตามขอบเขตของนโยบายการรับเรื่องร้องเรียนแต่อย่างใด

สำหรับผู้ที่แจ้งเบาะแสหรือข้อร้องเรียนจะได้รับความคุ้มครองที่เหมาะสมโดยข้อมูลของผู้แจ้งจะถูกเก็บรักษาเป็นความลับไม่เปิดเผยต่อบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเว้นแต่จำเป็นต้องเปิดเผยตามข้อกำหนดของกฎหมาย ทั้งนี้ โปรดพิจารณารายละเอียดเพิ่มเติมใน “นโยบายการรับเรื่องร้องเรียนของบริษัท โคลเวอร์ เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)” ได้ในเว็บไซต์ของบริษัทฯ หน้านักลงทุนสัมพันธ์ (Investor Relations) หัวข้อ การกำกับดูแลกิจการที่ดี (Corporate Governance)

#### **หลักปฏิบัติ 7 รักษาความน่าเชื่อถือทางการเงินและการเปิดเผยข้อมูล**

คณะกรรมการบริษัทตระหนักถึงบทบาทหน้าที่ที่จะต้องรักษาความน่าเชื่อถือทางการเงินต่อผู้ถือหุ้นและผู้มีส่วนได้เสียโดยจัดให้มีระบบการจัดทำรายงานทางการเงินและการสอบบัญชีที่เชื่อถือได้ รวมถึงการติดตามดูแลความเพียงพอของสภาพคล่องทางการเงินและความสามารถในการชำระหนี้ นอกจากนี้ คณะกรรมการบริษัท ยังให้ความสำคัญกับการเปิดเผยข้อมูล ข่าวสาร และสารสนเทศต่าง ๆ ของบริษัทฯ ต่อผู้ถือหุ้น นักลงทุน นักวิเคราะห์ สื่อมวลชน และผู้มีส่วนได้เสียอย่างเท่าเทียมกัน ทั้งส่วนที่เป็นข้อมูลทางการเงินและ มิใช่ข้อมูลทางการเงินอย่างถูกต้องเพียงพอและครบถ้วนตามกฎหมายกฎเกณฑ์และข้อบังคับต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในรูปแบบภาษาไทยและภาษาอังกฤษผ่านช่องทางต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ ดังนี้

- เว็บไซต์ <https://www.cloverpower.co.th/en/investor-relations/home> หน้า Investor Relations
- ระบบการแจ้งข่าวสารและข้อมูลของตลาดหลักทรัพย์ฯ และล่า พนักงาน ก.ล.ต.
- รายงานประจำปี (แบบ 56-1 One Report)
- สื่อสิ่งพิมพ์ต่าง ๆ เช่น หนังสือพิมพ์ และนิตยสาร เป็นต้น
- การให้ข้อมูลแก่นักวิเคราะห์และนักลงทุนที่มาเยี่ยมชมกิจการและพบปะผู้บริหาร
- การเดินทางไปให้ข้อมูลแก่นักลงทุนทั้งในประเทศและต่างประเทศ
- การจัดส่งหนังสือเชิญประชุมผู้ถือหุ้น และสารสนเทศที่สำคัญผ่าน ทางไปรษณีย์
- การพบปะนักลงทุนในกิจกรรม Opportunity Day ซึ่งจัดโดยตลาดหลักทรัพย์ฯ เพื่อสื่อสารผลการดำเนินงานและข้อมูลที่จำเป็นของบริษัทฯ

โดยบริษัทฯ มีแนวทางปฏิบัติในการเปิดเผยสารสนเทศ ดังนี้

- หากเป็นข้อมูลลับ จะต้องมั่นใจว่าไม่มีการเลือกปฏิบัติที่จะเปิดเผย ข้อมูลดังกล่าวให้บุคคลหรือกลุ่มบุคคลเป็นการเฉพาะ
- ไม่เปิดเผยสารสนเทศที่มีสาระสำคัญซึ่งอาจมีผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงของราคาหลักทรัพย์แก่สาธารณชนจนกว่าจะแจ้ง ตลาดหลักทรัพย์ฯ เรียบร้อยแล้ว และภายหลังจากที่บริษัทฯ ได้เปิดเผย สารสนเทศต่อตลาดหลักทรัพย์ฯ แล้ว จะดำเนินการประกาศสารสนเทศดังกล่าวไว้บนเว็บไซต์ของบริษัทฯ โดยทันที
- บริษัทฯ ไม่มีนโยบายที่จะให้ความเห็นเกี่ยวกับข่าวลือ หรือการเก็งกำไร ที่ทำให้การซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทฯ ผิดไปจากสภาพปกติ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อมีความชัดเจนว่าบริษัทฯ ไม่ได้เป็นแหล่งที่มาของข่าวลือนั้น ๆ
- บริษัทฯ ได้กำหนดช่วงเวลาในการงดติดต่อสื่อสารกับนักวิเคราะห์และนักลงทุนเพื่อให้ข้อมูลเกี่ยวกับผลประกอบการของบริษัทฯ ในแต่ละไตรมาส (Silent Period) โดยครอบคลุมถึงการให้ข่าวและการเปิดเผยข้อมูลเชิงการเงินต่อสาธารณชนของทั้งผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ นักลงทุนสัมพันธ์ล่วงหน้าเป็นเวลา 1 เดือนก่อนการประกาศผลประกอบการรายไตรมาสและรายปี เพื่อป้องกันการเปิดเผยสารสนเทศที่ไม่เหมาะสมและหลีกเลี่ยงการให้ข้อมูลอย่างไม่เป็นธรรม ที่อาจส่งผลกระทบต่อราคาหลักทรัพย์ของบริษัทฯ

ทั้งนี้ บริษัทฯ ยึดถือปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และข้อกำหนดเกี่ยวกับการเปิดเผยข้อมูลของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และ/หรือ หน่วยงาน กำกับดูแลอย่างเคร่งครัดโดยคำนึงถึงการปฏิบัติตามหลักการเกี่ยวกับสิทธิมนุษยชนทั้งในระดับประเทศและระดับโลก ซึ่งข้อมูลสำคัญที่บริษัทฯ เปิดเผยต่อสาธารณชนประกอบด้วย

- (1) ฐานะทางการเงินและผลการดำเนินงาน
- (2) รายงานความรับผิดชอบของคณะกรรมการต่อรายงานทางการเงินและแสดงไว้คู่กับรายงานของผู้สอบบัญชีในรายงานประจำปี
- (3) รายงานการถือหลักทรัพย์/ การเปลี่ยนแปลงการถือหลักทรัพย์ของบริษัทฯ
- (4) บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและคณะกรรมการชุดย่อยจำนวนครั้งของการประชุมและจำนวนครั้งของการเข้าประชุมเป็นรายบุคคล
- (5) นโยบายการจ่ายค่าตอบแทนของกรรมการรวมทั้งรูปแบบและจำนวนค่าตอบแทนที่กรรมการแต่ละคนได้รับ
- (6) นโยบายการกำกับดูแลกิจการ คู่มือจรรยาบรรณทางธุรกิจ นโยบายการต่อต้านทุจริตและคอร์รัปชัน กฎบัตรคณะกรรมการบริษัท และกฎบัตรคณะกรรมการชุดย่อย
- (7) รายงานการพัฒนาอย่างยั่งยืนและความ รับผิดชอบต่อสังคม
- (8) ข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้อง เช่น วิสัยทัศน์ พันธกิจ ปัจจัยความเสี่ยง โครงสร้างการถือหุ้น ลักษณะการประกอบธุรกิจ การควบคุมภายใน รายการระหว่างกัน และข้อพิพาททางกฎหมาย เป็นต้น

นอกจากนี้คณะกรรมการบริษัทได้กำหนดหลักเกณฑ์การรายงานการมีส่วนได้เสียของกรรมการผู้บริหาร และบุคคลที่มีความเกี่ยวข้องโดยกำหนดให้มีการรายงานเป็นประจำทุกปีและรายงานเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเป็นรายไตรมาส เพื่อป้องกันความขัดแย้งทางผลประโยชน์ ทั้งนี้ ข้อมูลดังกล่าวจะถูกเก็บรักษาไว้เป็นข้อมูลภายในเท่านั้น และบริษัทฯ ได้จัดให้มีหน่วยงานนักลงทุนสัมพันธ์ (Investor Relations) เพื่อเป็นตัวแทนในการติดต่อสื่อสาร แลกเปลี่ยนความคิดเห็นและให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องแก่ผู้ถือหุ้น นักลงทุนสถาบัน นักวิเคราะห์ หลักทรัพย์ และผู้มีส่วนได้เสียกลุ่มต่าง ๆ ด้วยช่องทางการติดต่อที่สะดวกและเข้าถึงง่ายโดยการสื่อสารและการเปิดเผยข้อมูลจะยึดหลักตามนโยบายการเปิดเผยสารสนเทศและหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีของบริษัทฯโดยช่องทางการติดต่อหน่วยงานนักลงทุนสัมพันธ์

#### กิจกรรมของฝ่ายนักลงทุนสัมพันธ์ ปี 2564

	ปี 2564 (ครั้ง)
จัดประชุมชี้แจงผลประกอบการรายไตรมาส/ Opportunity Day	1
Roadshow	3
การประชุมกับนักวิเคราะห์	6

#### หลักปฏิบัติ 8 สนับสนุนการมีส่วนร่วมและการสื่อสารกับผู้ถือหุ้น

เนื่องจากผู้ถือหุ้นมีสิทธิในความเป็นเจ้าของบริษัทฯ โดยควบคุมกิจการผ่านการแต่งตั้งคณะกรรมการบริษัทให้ปฏิบัติหน้าที่แทนตน ดังนั้น บริษัทฯ จึงให้ความสำคัญและเคารพสิทธิของผู้ถือหุ้นทุกราย โดยไม่กระทำการใด ๆ อันเป็นการจำกัดสิทธิของผู้ถือหุ้นและมิมีนโยบายในการส่งเสริมและอำนวยความสะดวกให้ผู้ถือหุ้นได้ใช้สิทธิของตน รวมถึงดูแลรักษาสหสิทธิพื้นฐานและผลประโยชน์ของผู้ถือหุ้นทุกราย อย่างเท่าเทียมกัน อาทิ

- สิทธิในการซื้อ ขาย โอนหลักทรัพย์ที่ตนเองถืออยู่อย่างเป็นอิสระ
- สิทธิในการรับทราบข้อมูลข่าวสารสารสนเทศผลการดำเนินงานและนโยบายการบริหารงานที่ถูกต้อง ครบถ้วน เพียงพอและทันเวลา
- สิทธิในการได้รับส่วนแบ่งกำไรในรูปของเงินปันผล
- สิทธิในการเข้าร่วมประชุมผู้ถือหุ้น และสอบถามแสดงความเห็นให้ข้อเสนอแนะและร่วมพิจารณาออกเสียงลงคะแนนในเรื่องสำคัญและเรื่องที่มีผลกระทบต่อบริษัทฯ
- สิทธิในการแต่งตั้งและถอดถอนกรรมการบริษัท
- สิทธิในการให้ความเห็นชอบในการแต่งตั้งผู้สอบบัญชีและกำหนดค่าตอบแทนผู้สอบบัญชี
- สิทธิอื่น ๆ ตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายและข้อบังคับของบริษัทฯ

ทั้งนี้ บริษัทฯ ไม่มีข้อตกลงระหว่างผู้ถือหุ้น (Shareholders Agreements) ที่มีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญต่อบริษัทฯ หรือผู้ถือหุ้นรายอื่น และไม่มีนโยบายเกี่ยวกับการซื้อหุ้นคืน

บริษัทฯ เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นทุกราย มีสิทธิเสนอวาระการประชุมเสนอรายชื่อบุคคลเพื่อเข้ารับการเลือกตั้งเป็นกรรมการบริษัทและส่งคำถามล่วงหน้าก่อนการประชุมสามัญ ผู้ถือหุ้นประจำปี โดยกำหนดระยะเวลาตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม ถึง 31 ธันวาคม ของทุกปี และได้ประกาศหลักเกณฑ์และเงื่อนไข ไว้ในเว็บไซต์ของบริษัทฯ

คณะกรรมการชด้อยคณะกรรมการบริษัทมอบหมายหน้าที่และความรับผิดชอบให้คณะกรรมการชด้อยต่าง ๆ จำนวน 3 ชุด ได้แก่ คณะกรรมการตรวจสอบ คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน และคณะกรรมการบริหารเพื่อช่วยแบ่งเบาภาระและหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านต่างๆโดยกำหนดขอบเขตอำนาจหน้าที่ไว้อย่างชัดเจนในกฎบัตรของคณะกรรมการแต่ละคณะทั้งนี้โปรดพิจารณาผลการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการชด้อยแต่ละชุดตามหัวข้อ “รายงานคณะกรรมการตรวจสอบ” “รายงานคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน” ที่ปรากฏในรายงานประจำปีฉบับนี้

### การกำกับดูแลการดำเนินงานของบริษัทย่อยและบริษัทร่วม

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 บริษัทฯ มีบริษัทย่อยที่ถือหุ้นทั้งทางตรงและทางอ้อม จำนวน 19 บริษัท และบริษัทร่วม 1 บริษัท ดังนั้น บริษัทฯ จึงได้จัดทำ นโยบายการกำกับดูแลและการบริหารจัดการบริษัทย่อยและบริษัทร่วมเพื่อแนวทางที่สำคัญสำหรับการกำกับดูแลการดำเนินงานของบริษัทย่อยและบริษัทร่วมเพื่อให้บริษัทฯ สามารถบริหารจัดการกิจการและกำกับดูแลบริษัทย่อยและบริษัทร่วมให้สอดคล้องกับนโยบายต่างๆ ของบริษัทฯ รวมถึงเพื่อให้เป็นไปตามกฎหมายบริษัทมหาชนกฎหมายหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ตลอดจนประกาศข้อบังคับและหลักเกณฑ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

คณะกรรมการบริษัท กำหนดให้มีการรายงานสภาวะการณ์ รวมทั้งปัญหาและอุปสรรคของโครงการต่างๆ ซึ่งดำเนินการโดยบริษัทย่อยและบริษัทร่วมอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้คณะกรรมการบริษัท ได้รับทราบและสามารถให้ข้อคิดเห็นหรือคำแนะนำได้ทันทั่วถึง

### การดูแลเรื่องการใช้ข้อมูลภายใน

คณะกรรมการกำหนดให้มีนโยบายการควบคุมการใช้ข้อมูลภายในและการซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทฯ เพื่อให้เกิดความเสมอภาคและยุติธรรมต่อผู้ถือหุ้นทุกรายและป้องกันมิให้กรรมการและผู้บริหารใช้ข้อมูลภายในเพื่อการแสวงหาผลประโยชน์แก่ตนเองหรือผู้อื่นในทางมิชอบและเผยแพร่ข้อมูลดังกล่าวแก่พนักงานผู้บริหารและกรรมการผ่านช่องทางต่าง ๆ ได้แก่ รายงานประจำปี (แบบ 56-1 One Report) และเว็บไซต์ของบริษัทฯ เป็นต้น

- การควบคุมการใช้ข้อมูลภายใน : กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานทุกคน ต้องไม่ใช้ข้อมูลภายในของบริษัทฯ ที่มีสาระสำคัญและยังไม่ได้เปิดเผยสารสนเทศต่อสาธารณชนเพื่อประโยชน์ของตนเองและ ผู้อื่น โดยยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
- การรายงานการถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทฯ : กรรมการ ผู้บริหาร และผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ มีหน้าที่ต้องรายงานการถือหลักทรัพย์ของตนเอง คู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ เมื่อมาดำรงตำแหน่งแล้ว ยังไม่มีหน้าที่รายงานตามมาตรา 59 แห่ง พ.ร.บ. หลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์จนกว่าจะมีการซื้อขาย โอน หรือ รับโอนหลักทรัพย์หรือสัญญาซื้อขายล่วงหน้า ผ่านวิธีการรายงาน ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ ภายใน 7 วันทำการ นับแต่วันที่มีการซื้อขาย โอน หรือรับโอนหลักทรัพย์หรือสัญญาซื้อขายล่วงหน้าและบริษัทฯ ได้แจ้งรายชื่อกรรมการและผู้บริหารมาแล้วและเมื่อมีการซื้อขาย โอน หรือรับโอนหลักทรัพย์ของบริษัทฯ จะต้องจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงการถือหลักทรัพย์ผ่านวิธีการรายงานผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ ภายใน 3 วันทำการ ตามมาตรา 59 แห่ง พ.ร.บ. หลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ นอกจากนี้ เลขานุการบริษัท จะเป็นผู้รวบรวมข้อมูลการถือหลักทรัพย์ของกรรมการ และผู้บริหาร รวมถึงคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ และรายงานให้ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทรับทราบเป็นประจำทุกไตรมาส



- นโยบายการซื้อขายหลักทรัพย์: กรรมการและผู้บริหารของบริษัทฯ มีสิทธิในการซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัทฯ อย่างไรก็ดีตามเพื่อป้องกันมิให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์หรือการแสวงหาผลประโยชน์แก่ตนเองและผู้อื่นในทางมิชอบจากการใช้ข้อมูลภายในบริษัทฯ ได้ขอความร่วมมือกรรมการและผู้บริหารทุกคน รวมถึงคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะในการงดซื้อขาย โอน หรือรับโอนหลักทรัพย์ของบริษัทฯ ก่อนการเปิดเผยงบการเงินประจำไตรมาสและประจำปีต่อสาธารณชนเป็นเวลาอย่างน้อยสามสิบ (30) วัน และอย่างน้อย 24 ชั่วโมงภายหลังการเปิดเผยข้อมูลให้แก่สาธารณชนแล้วและช่วงเวลาอื่นที่บริษัทฯ จะกำหนดเป็นครั้งคราวโดยบริษัทฯ จะประกาศช่วงเวลาห้ามซื้อขายหลักทรัพย์ให้คณะกรรมการบริษัทและผู้บริหารทราบเป็นการล่วงหน้าผ่านทางอีเมล และในปี 2564 ไม่พบกรรมการและผู้บริหารมีการซื้อขายหลักทรัพย์ในช่วงเวลาที่บริษัทฯ กำหนดให้งดการซื้อขาย ทั้งนี้โปรดพิจารณารายละเอียดเพิ่มเติมใน “นโยบาย การซื้อขายหลักทรัพย์ของกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานของบริษัท โคลเวอร์ เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)” ได้ในเว็บไซต์ของบริษัทฯ <https://www.cloverpower.co.th/th/corporate-governance/corporate-policy> หัวข้อ การกำกับดูแลกิจการที่ดี (Corporate Governance) หัวข้อย่อย นโยบายบริษัท

### การปฏิบัติตามนโยบายการกำกับดูแลกิจการ

บริษัทฯ ให้ความสำคัญในการปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีสำหรับบริษัทจดทะเบียนตามแนวทางของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยและคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ซึ่งในปี 2564 คณะกรรมการบริษัทได้จัดทำหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีสำหรับบริษัทจดทะเบียน ปี 2560 (CG Code) มาปรับใช้ให้เหมาะสมกับบริบททางธุรกิจ โดยพบว่าบริษัทฯ ได้นำหลักปฏิบัติส่วนใหญ่มาปรับใช้แล้ว นอกจากนี้ได้มีการนำนโยบาย ดังกล่าวมาทบทวนเพื่อให้คงความเป็นปัจจุบันและเหมาะสมซึ่งบริษัทฯ มีความมุ่งมั่นที่จะปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีให้ครบถ้วน ยิ่งขึ้นเป็นลำดับในปีต่อ ๆ ไป

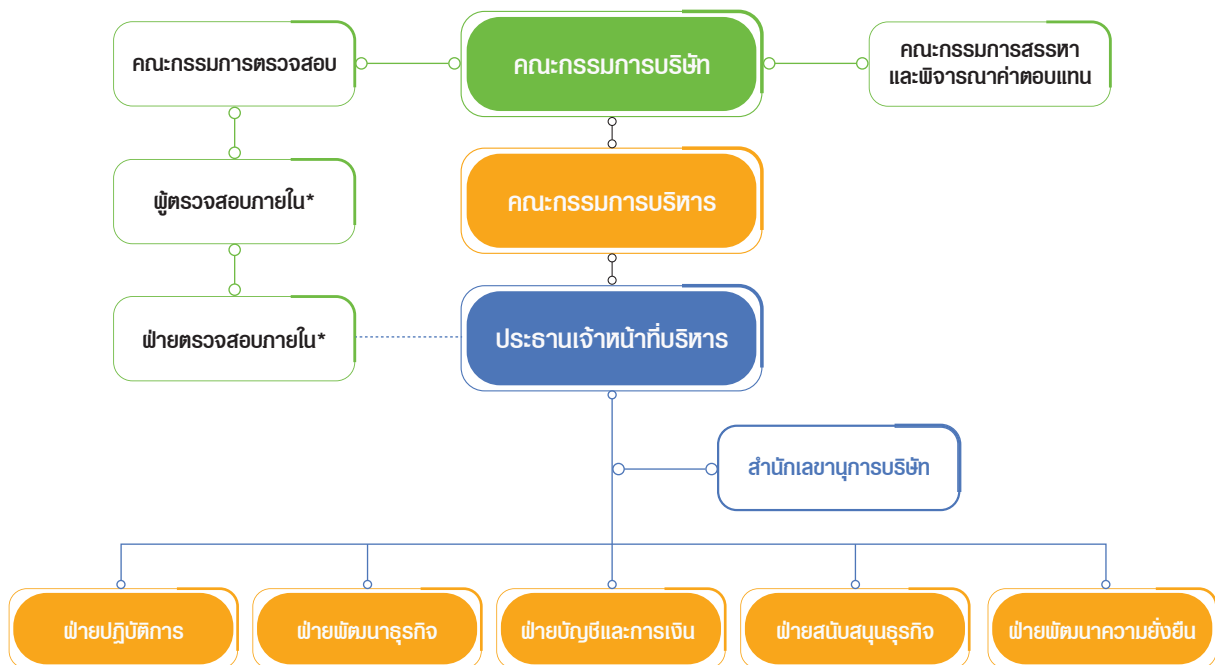
### จรรยาบรรณธุรกิจ

บริษัท ฯ ได้จัดทำคู่มือการกำกับดูแลกิจการ และจริยธรรมทางธุรกิจเพื่อใช้บังคับแก่ผู้ถือหุ้น และผู้มีส่วนได้เสียโดยรวม ไม่ว่าจะเป็นลูกค้า พนักงาน คู่แข่ง เจ้าหนี้ สังคม ชุมชน และสิ่งแวดล้อม โดยเริ่มมีผลบังคับใช้ตั้งแต่ปี 2564 และบริษัทฯ จะได้มีการทบทวนนโยบายแนวปฏิบัติและระบบการกำกับดูแลกิจการเป็นประจำทุกปี โดยบริษัทฯ เผยแพร่คู่มือดังกล่าวผ่านเว็บไซต์ของบริษัทฯ ที่ <https://www.cloverpower.co.th/en/investor-relations/home>



# โครงสร้างการกำกับดูแลกิจการ

## โครงสร้างองค์กร



## ผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ

ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ 10 อันดับแรกของบริษัทฯ ณ วันปิดสมุดทะเบียนหุ้น เมื่อวันที่ 30 ธันวาคม 2564 ดังนี้

ลำดับ	รายชื่อผู้ถือหุ้น	จำนวนหุ้น	ร้อยละ
1	นายเศรษฐศิริ ศักดิ์สิทธิ์เสรีกุล	352,556,000	27.54
2	นางสาวนิลทิศา เลิศเรืองศุภกุล	177,030,000	13.83
3	นายชวินทร์ บัณฑิตกฤษดา	94,378,000	7.37
4	นางสาวเสาวณีย์ อภิวันทนโสภาศ	40,000,000	3.13
5	นายวัชรินทร์ พงษ์วรินทร์	34,293,000	2.68
6	นางอาทิตย์ยา ชาญวีรกุล	30,100,000	2.35
7	นางหทัยรัตน์ จุฬางกูร	18,020,000	1.41
8	นางสาวปณดา บัณฑิตกฤษดา	16,654,000	1.30
9	นางเบญจมาภรณ์ ทองขวัญ	13,237,000	1.03
10	นายโกลม จิรุงเรืองกิจ	12,345,000	0.96
	รวม 10 อันดับแรก	788,613,000	61.61



## โครงสร้างการจัดการ

บริษัทฯ มีโครงสร้างการจัดการที่มีการแบ่งแยกบทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัท คณะกรรมการชุดย่อย และฝ่ายบริหาร ออกจากกันอย่างชัดเจนเพื่อให้มีการถ่วงดุลอำนาจและสามารถตรวจสอบได้ ดังนี้

### คณะกรรมการบริษัท

ประกอบด้วยกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิที่มีประสบการณ์หลากหลายในแต่ละสาขาวิชาชีพและมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535 (ตามที่มีการแก้ไขเพิ่มเติม) และพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 (ตามที่มีการแก้ไขเพิ่มเติม) รวมทั้งต้องไม่มีลักษณะที่แสดงถึงการขาดความเหมาะสมที่จะได้รับการไว้วางใจให้บริหารกิจการที่มหาชนเป็นผู้ถือหุ้นตามประกาศของคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์

### ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564

คณะกรรมการบริษัท มีกรรมการจำนวน 9 ท่าน ประกอบด้วย

- กรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหารจำนวน 7 ท่าน ซึ่งคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 77.77 ของจำนวนกรรมการทั้งหมด
- กรรมการอิสระจำนวน 4 ท่าน ซึ่งคิดเป็นสัดส่วนเกินกว่า 1 ใน 3 ของจำนวนกรรมการทั้งคณะ
- กรรมการที่เป็นผู้บริหาร จำนวน 2 ท่าน ซึ่งคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 22.22 ของจำนวนกรรมการทั้งหมด
- กรรมการที่เป็นผู้ขายจำนวน 6 ท่าน และผู้หญิงจำนวน 3 ท่าน

ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	วันที่ได้รับแต่งตั้ง
1. นายประเสริฐ บุญสัมพันธ์	ประธานกรรมการบริษัท	วันที่ 23 กรกฎาคม 2563
2. รศ. ดร. มนต์รี โสคติยานุรักษ์	กรรมการอิสระ	วันที่ 23 กรกฎาคม 2563
	ประธานกรรมการตรวจสอบ	วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2564
	ประธานกรรมการสรรหา	วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2564
	และพิจารณาคำตอบแทน	
3. นางทิพย์สุดา ถาวรามร	กรรมการอิสระ	วันที่ 23 กรกฎาคม 2563
	กรรมการตรวจสอบ	วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2564
4. นายอภิชาติ ลิ้มเมธี	กรรมการอิสระ	วันที่ 23 กรกฎาคม 2563
	กรรมการตรวจสอบ	วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2564
	กรรมการสรรหา	วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2564
	และพิจารณาคำตอบแทน	
5. นายชวนินทร์ บัณฑิตกฤษดา	กรรมการ	วันที่ 23 กรกฎาคม 2563
6. นายเศรษฐศิริ ศักดิ์สิทธิเสรีกุล	กรรมการ	วันที่ 24 ธันวาคม 2556
	ประธานกรรมการบริหาร	วันที่ 9 ธันวาคม 2564
7. นางนฤมล ศักดิ์สิทธิเสรีกุล	กรรมการ	วันที่ 23 กรกฎาคม 2563
8. นางสาวนิลทิศา เลิศเรืองศุภกุล	กรรมการ	วันที่ 23 กรกฎาคม 2563
	กรรมการบริหาร	วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2564
9. ดร. เอกพงษ์ ตั้งศรีสงวน	กรรมการ	วันที่ 23 กรกฎาคม 2563
	กรรมการบริหาร	วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2564
	กรรมการสรรหา	วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2564
	และพิจารณาคำตอบแทน	

#### หมายเหตุ:

1. ที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้น ครั้งที่ 2/2563 เมื่อวันที่ 23 กรกฎาคม 2563 มีมติแต่งตั้งคณะกรรมการบริษัทเข้าใหม่ จำนวน 8 ท่าน ได้แก่ (1) นายประเสริฐ บุญสัมพันธ์ (2) รศ. ดร. มนตรี โสคติยานุรักษ์ (3) นางทิพย์สุดา ถาวรราม (4) นายอภิชาติ ลิ้มเมธี (5) นายชวรินทร์ บัณฑิตกฤษดา (6) นางนฤมล ศักดิ์สิทธิเสรีกุล (7) นางสาวนิลทิศา เลิศเรืองศุภกุล และ (8) ดร. เอกพงษ์ ตั้งศรีสงวน
2. นายเศรษฐศิริ ศักดิ์สิทธิเสรีกุล ดำรงตำแหน่งประธานกรรมการบริหาร เมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2564

#### กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

นายเศรษฐศิริ ศักดิ์สิทธิเสรีกุล หรือนางนฤมล ศักดิ์สิทธิเสรีกุล ลงลายมือชื่อร่วมกันกับนายชวรินทร์ บัณฑิตกฤษดา หรือนางสาวนิลทิศา เลิศเรืองศุภกุล รวมเป็นสองคน และประทับตราสำคัญของบริษัทฯ

#### ขอบเขต อำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัท

- 1) แต่งตั้งบุคคลที่มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามกฎหมายว่าด้วยบริษัทมหาชนจำกัดและกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ รวมถึงประกาศ ข้อบังคับ และ/หรือระเบียบที่เกี่ยวข้องเข้าดำรงตำแหน่งกรรมการบริษัท ในกรณีที่ตำแหน่งกรรมการว่างลงเพราะเหตุอื่นนอกจากออกตามวาระ เว้นแต่วาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งผู้นั้นจะเหลือน้อยกว่า 2 เดือน ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน
- 2) พิจารณากำหนดและแก้ไขเปลี่ยนแปลงชื่อกรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัทได้
- 3) พิจารณากำหนดโครงสร้างการบริหารงานและแต่งตั้งคณะกรรมการชด้อยตามความเหมาะสมเพื่อช่วยปฏิบัติงานตามความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัท และตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีโดยมอบหมายให้กรรมการบริษัทคนใดคนหนึ่งหรือหลายคน ซึ่งมีคุณสมบัติครบถ้วนเข้าเป็นกรรมการในคณะกรรมการชด้อยรวมทั้งพิจารณาอนุมัติกฎบัตรของคณะกรรมการชด้อย ซึ่งกำหนดสาระสำคัญเกี่ยวกับองค์ประกอบ หน้าที่ ความรับผิดชอบ และเรื่องอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับคณะกรรมการชด้อยนั้น
- 4) แต่งตั้งประธานเจ้าหน้าที่บริหาร พร้อมทั้งกำหนดขอบเขต อำนาจ หน้าที่และความรับผิดชอบ รวมทั้งอนุมัติคำตอบแทนของบุคคลดังกล่าว และถอดถอนจากตำแหน่งได้ตามเห็นสมควร
- 5) พิจารณาและเสนอคำตอบแทนของคณะกรรมการบริษัทและคณะกรรมการชด้อยตามที่คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนนำเสนอ เพื่อให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นพิจารณาอนุมัติ
- 6) แต่งตั้งเลขานุการบริษัทเพื่อรับผิดชอบการดำเนินการในด้านต่างๆ ในนามของบริษัทฯ หรือคณะกรรมการบริษัท พร้อมทั้งกำหนดขอบเขต อำนาจหน้าที่ และความรับผิดชอบ และสามารถถอดถอนจากตำแหน่งได้ตามที่เห็นสมควร
- 7) แต่งตั้งกรรมการคนหนึ่งหรือหลายคนหรือบุคคลอื่นใดให้ดำเนินการของบริษัทฯ แทนคณะกรรมการบริษัทได้โดยอยู่ภายใต้การควบคุมของคณะกรรมการบริษัท หรืออาจมอบอำนาจเพื่อให้บุคคลดังกล่าวมีอำนาจและ/หรือภายในเวลา ตามที่คณะกรรมการบริษัทเห็นสมควรซึ่งคณะกรรมการบริษัทอาจยกเลิก เพิกถอน หรือเปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขอำนาจนั้นๆ ได้ เมื่อเห็นสมควร ทั้งนี้ ผู้ได้รับมอบอำนาจไม่สามารถมอบอำนาจช่วงได้ ทั้งนี้ การมอบอำนาจต้องไม่มีลักษณะเป็นการมอบอำนาจหรือมอบอำนาจช่วงที่ทำให้บุคคลดังกล่าวสามารถพิจารณาและอนุมัติรายการที่ตนหรือบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง มีส่วนได้เสีย หรืออาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในลักษณะอื่นใดที่จะทำขึ้นกับบริษัทหรือบริษัทย่อย (ถ้ามี) เว้นแต่ธุรกรรมดังกล่าวเป็นธุรกรรมปกติของบริษัทและมีหลักเกณฑ์เดียวกับการทำรายการกับบุคคลภายนอก (Arm's Length)

- 8) อนุมัติจ่ายเงินปันผลระหว่างกาลให้แก่ผู้ถือหุ้นและรายงานการจ่ายเงินปันผลดังกล่าวให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นทราบในการประชุมผู้ถือหุ้นคราวต่อไป
- 9) พิจารณาแต่งตั้งตัวแทนของบริษัทที่มีคุณสมบัติและประสบการณ์เพื่อเข้าร่วมเป็นกรรมการหรือผู้บริหารในบริษัทย่อยหรือบริษัทร่วม อย่างน้อยตามสัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทย่อยหรือบริษัทร่วมดังกล่าว เว้นแต่จะมีข้อจำกัดตามกฎหมายอื่น หรือคณะกรรมการบริษัทพิจารณาแล้วเห็นว่า โครงสร้างของคณะกรรมการและโครงสร้างการจัดการที่มีตัวแทนของบริษัทไปเป็นกรรมการหรือผู้บริหารในบริษัทย่อยหรือบริษัทร่วมที่น้อยกว่าสัดส่วนการถือหุ้นของบริษัท ในบริษัทย่อยหรือบริษัทร่วมดังกล่าว จะไม่กระทบต่ออำนาจของบริษัทในการกำหนดนโยบาย และการดำเนินการในเรื่องที่มีนัยสำคัญหรือมีผลต่อฐานะทางการเงิน และผลการดำเนินงานของบริษัทย่อยหรือบริษัทร่วมนั้น หรือได้มีการถ่วงดุลอำนาจอย่างเหมาะสมในบริษัทย่อยหรือบริษัทร่วมนั้น หรือเป็นไปตามข้อตกลงในสัญญาผู้ถือหุ้นของของบริษัทย่อย หรือบริษัทร่วมนั้น นอกจากนี้ ให้พิจารณากำหนดคำตอบแทนและกำหนดขอบเขตอำนาจ หน้าที่และความรับผิดชอบของกรรมการและผู้บริหารที่ได้รับการแต่งตั้ง รวมถึงกำหนดกรอบอำนาจในการออกเสียงในการประชุมคณะกรรมการบริษัทย่อยในเรื่องสำคัญที่ต้องได้รับความเห็นจากคณะกรรมการบริษัทก่อน และกำกับดูแลการบริหารและฝ่ายบริหารจัดการของบริษัทย่อยให้เป็นไปตามแผนการดำเนินการและนโยบายของบริษัทฯ และควบคุมดูแลการทำรายการต่างๆ ให้ถูกต้องตามกฎหมายและกฎเกณฑ์ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการติดตามดูแลให้บริษัทย่อย มีการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับฐานะการเงินและผลการดำเนินงานการทำรายการระหว่างกันและการได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งทรัพย์สินที่มีนัยสำคัญให้ครบถ้วนถูกต้องและติดตามดูแลให้กรรมการและผู้บริหารของบริษัทย่อยปฏิบัติให้เป็นไปตามหน้าที่และความรับผิดชอบตามที่กฎหมายกำหนด
- 10) อนุมัติการทำรายการได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งสินทรัพย์ของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย การลงทุนในธุรกิจใหม่และการดำเนินการต่างๆ ที่จำเป็นตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ รวมถึงประกาศข้อบังคับและ/หรือระเบียบที่เกี่ยวข้องเว้นแต่รายการดังกล่าวจะต้องได้รับอนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้นด้วย
- 11) พิจารณาและ/หรือ ให้ความเห็นเกี่ยวกับการทำรายการที่เกี่ยวข้องกันระหว่างบริษัท บริษัทย่อย กับบุคคลที่เกี่ยวข้องกันตามที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ รวมถึงประกาศ ข้อบังคับ และ/หรือระเบียบที่เกี่ยวข้องของคณะกรรมการกำกับตลาดทุน สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์และ/หรือ ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และพิจารณาอนุมัติหลักการเกี่ยวกับข้อตกลงทางการค้าที่มีเงื่อนไขการค้าโดยทั่วไปในการเข้าทำธุรกรรมระหว่างบริษัทฯ บริษัทย่อย บริษัทร่วม กับกรรมการ ผู้บริหาร หรือบุคคลที่มีความเกี่ยวข้อง เพื่อกำหนดกรอบการดำเนินการให้คณะกรรมการบริหารและฝ่ายจัดการมีอำนาจดำเนินการธุรกรรมดังกล่าวได้ภายใต้กรอบและขอบเขตของกฎหมายและหลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งพิจารณาและ/หรือ ให้ความเห็นเกี่ยวกับการเข้าทำธุรกรรมต่าง ๆ ของบริษัทฯ (หากมูลค่าของธุรกรรมไม่เข้าข่ายเงื่อนไขที่จะต้องได้รับการพิจารณาและอนุมัติโดยที่ประชุมผู้ถือหุ้น) ให้สอดคล้องและเป็นไปตามกฎหมาย ประกาศกฎเกณฑ์ และระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง



- 12) ปฏิบัติหน้าที่ด้วยความรับผิดชอบ ความระมัดระวัง ความซื่อสัตย์สุจริต และเป็นไปตามกฎหมาย เพื่อรักษาผลประโยชน์ของบริษัทฯ และผู้ถือหุ้น รวมทั้งกำกับดูแลการดำเนินงานกิจการทั้งหลายของบริษัทฯและบริษัทย่อยให้เป็นไปตามกฎหมายวัตถุประสงค์ข้อบังคับมติคณะกรรมการบริษัท ตลอดจนมติที่ประชุมผู้ถือหุ้นและมีหน้าที่ดูแลให้บริษัทฯและบริษัทย่อยปฏิบัติตามนโยบายต่าง ๆ ของบริษัทฯ และบริษัทย่อย กฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการประกอบธุรกิจของบริษัทฯ และบริษัทย่อย
- 13) กำหนดวิสัยทัศน์ พันธกิจ ทิศทาง กลยุทธ์และเป้าหมายในการดำเนินธุรกิจ และงบประมาณประจำปีของบริษัทฯ และบริษัทย่อยตามที่คณะกรรมการบริหารและฝ่ายจัดการจัดทำ โดยมีการทบทวนและอนุมัติเป็นประจำทุกปีเพื่อให้เหมาะสมกับสภาพเศรษฐกิจ การตลาด และสภาพการแข่งขันที่เปลี่ยนแปลงไป
- 14) กำกับดูแลให้บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีการบริหารจัดการที่ดี ซึ่งครอบคลุมถึงการกำหนดนโยบาย การดำเนินงานนโยบายการบริหารจัดการความเสี่ยงให้ครอบคลุมทั้งองค์กรและให้มีการทบทวน และประเมินระบบการจัดการความเสี่ยงอย่างสม่ำเสมอ และมีมาตรการรองรับและวิธีควบคุม เพื่อลดผลกระทบต่อธุรกิจของบริษัทฯ และบริษัทย่อยอย่างเหมาะสม รวมถึงกำหนดกรอบการกำกับดูแลความเสี่ยงที่ดี เพื่อรองรับการดำเนินธุรกิจตามทิศทางและเป้าหมายที่กำหนด
- 15) การพิจารณาแผนงานหลักงบประมาณเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายมีการติดตามดูแล ฝ่ายจัดการให้มีการนำกลยุทธ์ของบริษัทฯ ไปปฏิบัติ รวมถึงการประเมินผลและดูแลการรายงานผลการดำเนินงานของฝ่ายจัดการอย่างสม่ำเสมอ
- 16) พิจารณาให้ความเห็นชอบการคัดเลือกและเสนอแต่งตั้งผู้สอบบัญชีและพิจารณาคำตอบแทนที่เหมาะสมตามที่คณะกรรมการตรวจสอบนำเสนอก่อนนำเสนอต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นในการประชุมสามัญประจำปีเพื่อพิจารณาอนุมัติ
- 17) พิจารณาอนุมัติค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินการของบริษัทฯ รวมถึงกำหนดตารางอำนาจอนุมัติ (Delegation of Authority)
- 18) กำกับ ควบคุม และป้องกันมิให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ระหว่างผู้มีส่วนได้เสียของบริษัทฯ และของบริษัทย่อยและจัดการแก้ปัญหาความขัดแย้งทางผลประโยชน์ รวมทั้งการใช้สินทรัพย์ของบริษัทฯ และบริษัทย่อยในทางมิชอบและการกระทำที่ไม่ถูกต้องในรายการระหว่างบุคคลที่เกี่ยวข้องกันกับบริษัทฯ และ/หรือบริษัทย่อย
- 19) กำกับดูแลให้มีแผนสืบทอดตำแหน่งและแผนพัฒนาผู้บริหารระดับสูงให้มีความรู้ ทักษะ ประสบการณ์ และคุณลักษณะที่จำเป็นต่อการขับเคลื่อนองค์กรไปสู่เป้าหมาย รวมทั้งกำกับดูแลให้มีการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้บริหารระดับสูงที่มีประสิทธิผลเป็นประจำทุกปี มีโครงสร้างคำตอบแทนที่สอดคล้องกับวัฒนธรรมองค์กรที่คำนึงถึงความเสี่ยง มีระบบการกำหนดคำตอบแทนแก่ คณะกรรมการบริษัท กรรมการชุดย่อย และผู้บริหารระดับสูงที่รอบคอบ โปร่งใส สอดคล้องกับหน้าที่ความรับผิดชอบและผลการปฏิบัติงานที่สอดคล้องกับผลประกอบการของบริษัทฯ ทั้งในระยะสั้นและระยะยาว
- 20) ปฏิบัติตามข้อพึงปฏิบัติที่ดีสำหรับกรรมการบริษัทจดทะเบียนและหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีสำหรับบริษัทจดทะเบียน รวมถึงให้ความมั่นใจว่าโครงสร้างและวิธีปฏิบัติต่าง ๆ ของคณะกรรมการบริษัทและคณะกรรมการชุดย่อย ที่เป็นอยู่ได้รองรับและเป็นไปเพื่อการกำกับดูแลที่เหมาะสมและสามารถเปลี่ยนแปลงได้เมื่อจำเป็น

- 21) ติดตามผลการดำเนินงานและกำกับดูแลการบริหารจัดการและการดำเนินงานต่าง ๆ ของบริษัทฯ บริษัทย่อยและ/หรือบริษัทร่วม(โดยอนุโลม)อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เป็นไปตามเป้าหมาย แนวทาง นโยบาย แผนงานการดำเนินธุรกิจและงบประมาณที่บริษัทฯ กำหนด กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจ รวมทั้งกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ เท่าที่ไม่ขัดหรือแย้งกับกฎหมายอื่น และประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการบริหารอย่างสม่ำเสมอ รวมถึงกำหนดค่าตอบแทน และทบทวนการวางแผนการสืบทอดตำแหน่ง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- 22) จัดให้มีการเปิดเผยข้อมูลข่าวสารที่เหมาะสมต่อผู้มีส่วนได้เสีย บุคคลผู้มีความขัดแย้งทางผลประโยชน์และผู้ที่เกี่ยวข้องรวมถึงจัดให้มีการเปิดเผยข้อมูลข่าวสารที่สำคัญต่อผู้ถือหุ้นในการเงินและรายงานต่างๆ ที่จัดทำต่อผู้ถือหุ้นอย่างเหมาะสม
- 23) คณะกรรมการบริษัทต้องจัดให้มีการประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการบริษัท ทั้งแบบประเมินตนเองและแบบประเมินทั้งคณะเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง และนำผลการประเมินดังกล่าวมาปรับปรุงและพัฒนาการทำงานเพื่อให้เกิดประสิทธิผลต่อผู้ถือหุ้นและองค์กรสูงสุด รวมถึงใช้ประกอบการพิจารณาความเหมาะสมขององค์ประกอบและโครงสร้างของคณะกรรมการบริษัท
- 24) จัดทำรายงานประจำปีของคณะกรรมการบริษัท และรับผิดชอบต่อการจัดทำและการเปิดเผยงบการเงิน เพื่อแสดงถึงฐานะการเงินและผลการดำเนินงานในรอบปีที่ผ่านมา และนำเสนอต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณาและอนุมัติ
- 25) กรรมการบริษัท มีหน้าที่แจ้งให้บริษัทฯ ทราบถึงความสัมพันธ์ การถือหุ้นหรือหุ้นกู้ในบริษัทฯ บริษัทย่อยหรือบริษัทร่วม และการทำธุรกรรมของกรรมการของบริษัท รวมถึงบุคคลที่เกี่ยวข้องของกรรมการบริษัทดังกล่าวกับบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย หรือบริษัทร่วม ในลักษณะที่อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ และหลีกเลี่ยงการทำรายการที่อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์กับบริษัทฯ หรือบริษัทย่อย หรือบริษัทร่วม อย่างถูกต้อง ครบถ้วน เหมาะสมและตรงต่อเวลา

#### คณะกรรมการตรวจสอบ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 คณะกรรมการตรวจสอบ ประกอบด้วยกรรมการ 3 ท่าน ดังนี้

ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง
1. รศ. ดร. มন্ত্রী โสคติยานุรักษ์	ประธานกรรมการตรวจสอบ
2. นางทิพย์สุดา ถาวรามร	กรรมการตรวจสอบ
3. นายอภิชาติ <sup>1</sup> ลิ้มเมธี	กรรมการตรวจสอบ

หมายเหตุ : 1. นายอภิชาติ ลิ้มเมธี เป็นกรรมการตรวจสอบที่มีความรู้และประสบการณ์ เพียงพอในการสอบทานงบการเงินของบริษัท นางสาวสุปราณี เสนาสนิท เป็นเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ

## ขอบเขต อำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการตรวจสอบ

- 1) รายงานทางการเงินและการเปิดเผยข้อมูล
  - (1) สอบทานให้บริษัทฯ มีการจัดทำและเปิดเผยรายงานทางการเงินอย่างถูกต้อง เป็นไปตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไป โดยประสานงานกับผู้สอบบัญชี และผู้บริหารที่รับผิดชอบจัดทำรายงานทางการเงินทั้งรายไตรมาสและประจำปี โดยคณะกรรมการตรวจสอบอาจเสนอแนะให้ผู้สอบบัญชีสอบทาน หรือตรวจสอบรายการใด ที่เห็นว่าเป็นเรื่องสำคัญและจำเป็นในระหว่างการตรวจสอบบัญชีของบริษัทฯ ก็ได้
  - (2) สอบทานถึงข้อมูลที่ต้องนำส่งหน่วยงานกำกับดูแลให้มีความสอดคล้องกับข้อมูลในรายงานทางการเงิน
- 2) ระบบควบคุมภายใน
  - (1) สอบทานให้บริษัทฯ มีระบบการควบคุมภายในและการตรวจสอบภายใน ที่เหมาะสมและมีประสิทธิผล โดยให้ผู้ตรวจสอบภายในต้องมีการประเมินระบบควบคุมภายในอย่างน้อยไตรมาสละ 1 ครั้ง
  - (2) สอบทานความเป็นอิสระของหน่วยงานตรวจสอบภายใน ตลอดจนให้ความเห็นชอบในการพิจารณาแต่งตั้ง โยกย้าย ถอดถอน กำหนดค่าตอบแทนของผู้ตรวจสอบภายใน หรือหน่วยงานอื่นใดที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการตรวจสอบภายใน
  - (3) บังคับบัญชาสายตรงกับหน่วยงานตรวจสอบภายใน ให้ขึ้นตรงต่อคณะกรรมการตรวจสอบ
  - (4) พิจารณาและอนุมัติแผนการตรวจสอบภายใน อัตรากำลัง ตลอดจนงบประมาณที่ใช้ในกระบวนการตรวจสอบภายใน และจัดลำดับความสำคัญโดยคำนึงถึงระดับความเสี่ยง
  - (5) สอบทานรายงานการตรวจสอบภายในและประชุมกับหน่วยงานตรวจสอบภายในอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยไม่มีฝ่ายจัดการอยู่ด้วย
  - (6) กำกับดูแลมาตรการรับเรื่องร้องเรียนและการแจ้งเบาะแสการกระทำผิดและการดำเนินการของหน่วยงานตรวจสอบภายในที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้มั่นใจว่ามีการดำเนินการตรวจสอบอย่างเหมาะสม
  - (7) ประเมินผลการปฏิบัติงานของหน่วยงานตรวจสอบภายใน
- 3) ผู้สอบบัญชี
  - (1) สอบทานความเป็นอิสระของผู้สอบบัญชี
  - (2) พิจารณา คัดเลือก เสนอแต่งตั้งและหมุนเวียน รวมถึงความเหมาะสมของค่าตอบแทนที่ให้แก่ผู้สอบบัญชี ต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อเสนอต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้น รวมทั้งประชุมร่วมกับผู้สอบบัญชีโดยไม่มีฝ่ายจัดการเข้าร่วมประชุมด้วยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อรับทราบผลการสอบทานงบการเงินประจำไตรมาส ผลการตรวจสอบงบการเงินประจำปี และหารือเกี่ยวกับปัญหาอุปสรรคที่อาจพบจากการปฏิบัติงานของผู้สอบบัญชี

- 4) การปฏิบัติตามกฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
  - (1) สอบทานให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัทฯ และบริษัทย่อย รวมถึงข้อกำหนด ระเบียบ ข้อบังคับ นโยบาย จรรยาบรรณ และวิธีปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง
  - (2) สอบทานให้บริษัทฯ มีกระบวนการในการต่อต้านคอร์รัปชันอย่างมีประสิทธิภาพสอดคล้องตามแนวทางของหน่วยงานกำกับดูแลต่างๆ
- 5) รายการที่เกี่ยวข้องกันหรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์
  - (1) พิจารณารายการที่เกี่ยวข้องกัน รายการได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งสินทรัพย์ หรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ของบริษัทฯ และบริษัทย่อยให้เป็นไปตามกฎหมาย ประกาศ ข้อบังคับ และ/หรือระเบียบที่เกี่ยวข้องของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ฯ (ก.ล.ต.)
  - (2) ในกรณีที่มีความจำเป็นบริษัทฯ จะจัดให้มีผู้เชี่ยวชาญอิสระหรือผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ เป็นผู้ให้ความเห็นเกี่ยวกับรายการระหว่างกันหรือรายการต่างๆ เพื่อนำไปใช้ประกอบการพิจารณาและ/หรือการตัดสินใจของคณะกรรมการตรวจสอบ
- 6) การบริหารความเสี่ยง
  - (1) สอบทานให้บริษัทฯ มีกระบวนการบริหารความเสี่ยง กระบวนการทำงานการควบคุม การกำกับดูแลด้านการปฏิบัติงานและด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูล และแผนรองรับในกรณีฉุกเฉินที่มีประสิทธิภาพ รวมถึงวิธีการประเมินความเสี่ยงของคณะทำงานบริหารความเสี่ยง ผู้ตรวจสอบภายในและผู้สอบบัญชีว่ามีวิธีการที่เพียงพอและมีมาตรฐานที่เชื่อถือได้
  - (2) ติดตามกระบวนการบ่งชี้และรายงานการประเมินความเสี่ยงขององค์กรและให้ข้อคิดเห็นในความเสี่ยงที่อาจจะเกิดขึ้น กำหนดแนวทางมาตรการควบคุมและพัฒนาระบบการบริหารจัดการความเสี่ยงองค์กรให้มีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งติดตามผลการบริหารความเสี่ยง และประเมินผลการจัดการความเสี่ยงจากคณะทำงานในการบริหารความเสี่ยง
  - (3) รายงานต่อคณะกรรมการบริษัท เกี่ยวกับความคืบหน้าในการบริหารความเสี่ยง และรายงานสถานะความเสี่ยงขององค์กร
- 7) การประเมินการทำงาน
 

คณะกรรมการตรวจสอบต้องจัดให้มีการประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการตรวจสอบ ทั้งแบบประเมินตนเองและแบบประเมินทั้งคณะ ปีละ 1 ครั้ง และนำผลการประเมินดังกล่าว มาปรับปรุงและพัฒนาการทำงาน รวมถึงใช้ประกอบการพิจารณาความเหมาะสมขององค์ประกอบของคณะกรรมการตรวจสอบ ทั้งนี้ คณะกรรมการตรวจสอบจะจัดทำรายงานการประเมินผลการปฏิบัติงานและรายงานผลการประเมินตลอดจนแผนการปรับปรุงการดำเนินงานต่อคณะกรรมการบริษัท
- 8) การสอบทานกฎบัตร
 

สอบทานกฎบัตรคณะกรรมการตรวจสอบอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งเพื่อนำเสนอคณะกรรมการบริษัทเพื่ออนุมัติ

## คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน ประกอบด้วยกรรมการ 3 ท่าน ดังนี้

ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง
1. รศ. ดร. มนตรี โสคติยานุรักษ์	ประธานกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน
2. นายอภิชาติ ลิ้มเมธี	กรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน
3. ดร. เอกพงษ์ ตั้งศรีสงวน	กรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน

หมายเหตุ: นางสาวธารนันท์ ท้วด้ว เป็นเลขานุการคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน

### ขอบเขต อำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน

#### 1) การสรรหา

- (1) พิจารณาคุณสมบัติกำหนดแนวทางการสรรหาและคัดเลือกบุคคลที่มีคุณสมบัติตามระเบียบและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด แล้วนำเสนอคณะกรรมการบริษัทและ/หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้น เพื่อพิจารณาให้ดำรงตำแหน่ง ดังต่อไปนี้
  - ก. กรรมการ
  - ข. กรรมการในคณะกรรมการชด้อยย ที่ได้รับมอบหมายอำนาจหน้าที่ และความรับผิดชอบโดยตรงจากคณะกรรมการบริษัท
  - ค. ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
- (2) พิจารณาจัดทำแผนพัฒนากรรมการเพื่อสร้างเสริมและพัฒนาความรู้และทักษะแก่คณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการชด้อยย เพื่อให้เกิดความเข้าใจในบทบาทหน้าที่ของกรรมการ ธุรกิจ สภาพเศรษฐกิจ เทคโนโลยี กฎหมาย หรือกฎเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัทฯ
- (3) พิจารณาจัดทำหรือดำเนินการให้มีการจัดทำแผนการสืบทอดตำแหน่งประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และผู้บริหารระดับสูง เพื่อให้เกิดความต่อเนื่องของการปฏิบัติงาน

#### 2) การกำหนดคำตอบแทน

- (1) กำหนดคำตอบแทนที่เหมาะสมทั้งที่เป็นตัวเงินและมีใช้ตัวเงินของกรรมการบริษัทกรรมการในคณะกรรมการชด้อยย และประธานเจ้าหน้าที่บริหาร รวมถึงผลประโยชน์ตอบแทนอื่นๆ โดยให้พิจารณาความเหมาะสมกับภาระหน้าที่ความรับผิดชอบ และผลงาน เพื่อเสนอให้คณะกรรมการบริษัทพิจารณาให้ความเห็นชอบ ในการอนุมัติและนำเสนอต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป
- (2) กำหนดแนวทางและประเมินผลงานของกรรมการบริษัท กรรมการในคณะกรรมการชด้อยยและประธานเจ้าหน้าที่บริหาร เพื่อพิจารณาปรับผลตอบแทนประจำปี โดยจะต้องคำนึงถึงหน้าที่ความรับผิดชอบ และความเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง รวมถึงให้ความสำคัญกับการเพิ่มมูลค่าของส่วนของผู้ถือหุ้นในระยะยาวประกอบการพิจารณาประเมินผลด้วย



- (3) รายงานนโยบาย หลักการ รวมถึงเหตุผลของการกำหนดค่าตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร ตามข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย โดยเปิดเผยไว้ในแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี (56-1 One Report)
- (4) สอบทานกฎบัตรคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำเสนอให้คณะกรรมการบริษัทพิจารณาอนุมัติ

#### คณะกรรมการบริหาร

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 คณะกรรมการบริหาร ประกอบด้วยกรรมการ 7 ท่าน ดังนี้

ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง
1. นายเศรษฐศิริ ศักดิ์สิทธิ์เสรีกุล <sup>1</sup>	ประธานกรรมการบริหาร
2. นางสาวนิลทิศา เลิศเรืองศุภกุล <sup>2</sup>	กรรมการบริหาร
3. นายธีรภัทร์ เพ็ชรโปรี <sup>3</sup>	กรรมการบริหาร
4. นางสาวธารนันทิ ท้วด้าว <sup>4</sup>	กรรมการบริหาร
5. นายมิ่งขวัญ สังขมณี <sup>4</sup>	กรรมการบริหาร
6. นายพีรพงษ์ หลิวพลวณิชย์ <sup>5</sup>	กรรมการบริหาร
7. นายพีรณัฐ ดันติจิตตานนท์ <sup>6</sup>	กรรมการบริหาร

#### หมายเหตุ :

1. นายเศรษฐศิริ ศักดิ์สิทธิ์เสรีกุล ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งประธานกรรมการบริหาร มีผลตั้งแต่วันที่ 9 ธันวาคม 2564 แทน นายชวนินทร์ บัณฑิตกฤษดา และดร. เอกพงษ์ ตั้งศรีสงวนที่ ลาออกจากตำแหน่งกรรมการบริหารมีผลตั้งแต่วันที่ 31 ธันวาคม 2564
2. นางสาวนิลทิศา เลิศเรืองศุภกุล ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งกรรมการบริหาร มีผลตั้งแต่วันที่ 13 สิงหาคม 2563
3. นายธีรภัทร์ เพ็ชรโปรี ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งกรรมการบริหาร มีผลตั้งแต่วันที่ 9 พฤศจิกายน 2564
4. นางสาวธารนันทิ ท้วด้าว และนายมิ่งขวัญ สังขมณี ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งกรรมการบริหาร มีผลตั้งแต่วันที่ 13 สิงหาคม 2563
5. นายพีรพงษ์ หลิวพลวณิชย์ และนายพีรณัฐ ดันติจิตตานนท์ ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งกรรมการบริหาร มีผลตั้งแต่วันที่ 14 ธันวาคม 2564

#### ขอบเขตอำนาจหน้าที่ และความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริหาร

- 1) ดำเนินกิจการ บริหารและควบคุมดูแลกิจการของบริษัทและบริษัทย่อยให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ข้อบังคับ นโยบาย ระเบียบ ข้อกำหนด คำสั่ง และมติของที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท และ/หรือมติ ที่ประชุมผู้ถือหุ้น
- 2) กลั่นกรองข้อเสนอของฝ่ายจัดการ กำหนดโครงสร้างการบริหารงาน รวมถึงกลั่นกรอง นำเสนอ และเสนอแนะเกี่ยวกับวิสัยทัศน์ พันธกิจ เป้าหมาย นโยบาย แผนธุรกิจ กลยุทธ์การดำเนินธุรกิจ แผนการดำเนินงาน การลงทุนขยายกิจการ งบประมาณ แผนการเงิน การบริหารทรัพยากรบุคคลการประชาสัมพันธ์โดยพิจารณาปัจจัยทางธุรกิจและสภาพเศรษฐกิจอย่างเหมาะสมเพื่อนำเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป
- 3) ศึกษาความเป็นไปได้ และแสวงหาและประเมินโอกาสในการลงทุนในโครงการ หรือธุรกิจใหม่ โดยทำการศึกษาทางด้านเทคนิคและด้านการเงินอย่างเหมาะสมและครบถ้วน เพื่อประกอบการตัดสินใจ หรือการพิจารณาการยกเลิกการลงทุน เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท

- 4) พิจารณานุมัติการดำเนินงานที่เป็นธุรกรรมปกติของบริษัทฯ การทำสัญญา การลงทุน หรือการซื้อขายสินทรัพย์ของบริษัทฯ และบริษัทย่อย การจัดการทรัพยากรบุคคล การเงินและการคลัง การบริหารงานทั่วไป ตลอดจนการดำเนินงานที่เป็นรายการสนับสนุนธุรกิจปกติของบริษัทฯ ซึ่งมีเงื่อนไขทางการเงินไม่เกินงบประมาณที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัทหรือตามที่คณะกรรมการบริษัทได้มีมติอนุมัติในหลักการไว้แล้วทั้งนี้ภายใต้บังคับของหลักเกณฑ์ของคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ คณะกรรมการกำกับตลาดทุน สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์และ/หรือตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เกี่ยวกับการทำรายการที่เกี่ยวข้องกันและรายการได้มาจำหน่ายไปซึ่งสินทรัพย์ รวมถึงตารางกำหนดอำนาจอนุมัติที่คณะกรรมการบริษัทกำหนด
- 5) วางโครงสร้างและกำหนดกระบวนการของบริษัทฯ และบริษัทย่อย ให้มีระบบการควบคุมภายในที่เหมาะสมรัดกุมและมีประสิทธิภาพ รวมถึงพิจารณาและสอบทานการบริหารความเสี่ยง และระบบการควบคุมภายในของบริษัทฯ และบริษัทย่อย โดยประสานงานกับคณะกรรมการตรวจสอบ
- 6) กำกับตรวจสอบและควบคุมการดำเนินธุรกิจ และติดตามผลการดำเนินงาน ความก้าวหน้าของโครงการลงทุนและฐานะการเงินของบริษัทฯ และบริษัทย่อย ให้เป็นไปตามเป้าหมาย นโยบาย และแผนธุรกิจที่กำหนดไว้รวมถึงควบคุมดูแลการใช้จ่ายตามงบประมาณที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัทและรายงานผลการดำเนินงานและฐานะการเงินให้แก่กรรมการบริษัททราบ
- 7) จัดให้มีการประเมินผลการปฏิบัติงาน ทั้งแบบประเมินตนเอง และแบบประเมินทั้งคณะ เป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง และนำผลการประเมินดังกล่าวมาปรับปรุงและพัฒนาการทำงานของตน รวมถึงใช้ประกอบการพิจารณาความเหมาะสมขององค์ประกอบของคณะกรรมการบริหาร ทั้งนี้ คณะกรรมการบริหารจะจัดทำรายงานการประเมินผลการปฏิบัติงานเป็นข้อมูลประกอบความเห็นของคณะกรรมการบริษัท
- 8) สอบทานกฎบัตรคณะกรรมการบริหารอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง และเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อพิจารณานุมัติ

#### คณะผู้บริหาร

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 ฝ่ายจัดการของบริษัทฯ ประกอบด้วยผู้บริหาร จำนวน 9 ท่าน ดังนี้

ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง
1. นายเศรษฐศิริ คักดีลธิเสีกุล	ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
2. นายธีรภัทร์ เพ็ชรปรี <sup>1</sup>	ประธานเจ้าหน้าที่การเงิน
3. นางสาวธารนันทน์ ท้วดาว <sup>2</sup>	ประธานเจ้าหน้าที่วัฒนธรรมองค์กร
4. นายมีงขวัญ สังขมณี <sup>3</sup>	ประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ-ธุรกิจวิศวกรรม
5. นายพิรพงษ์ หลัวพลณิษฐ์ <sup>4</sup>	ประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ-ธุรกิจเชื้อเพลิง
6. นางนฤมล คักดีลธิเสีกุล <sup>5</sup>	ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายพัฒนาความยั่งยืน
7. นายพิรณัฐ ดันติจิตตานนท์ <sup>6</sup>	ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายปฏิบัติการ-ต่างประเทศ
8. นางสาวสุจิตรา ชันธวงศ์	ผู้อำนวยการฝ่ายการเงินและเลขานุการบริษัท
9. นางสาววิลาสินี สละวาสิ	ผู้อำนวยการฝ่ายบัญชี

## ขอบเขตอำนาจหน้าที่ และความรับผิดชอบของประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

- 1) ดำเนินกิจการ บริหาร และควบคุมดูแลการดำเนินงานโดยรวมของบริษัทฯ เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ข้อบังคับ นโยบาย ระเบียบ ข้อกำหนด คำสั่ง กลยุทธ์ทางธุรกิจ เป้าหมายและแผนการดำเนินงาน เป้าหมายทางการเงิน งบประมาณ และมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท และ/หรือมติที่ประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัทฯ
- 2) ดำเนินการให้มีการจัดทำและส่งมอบนโยบายทางธุรกิจของบริษัทฯ รวมถึงแผนงานและงบประมาณ เสนอต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณาอนุมัติ และให้รายงานความก้าวหน้าตามแผนงานและงบประมาณ ที่ได้รับอนุมัติต่อคณะกรรมการบริษัทเป็นประจำอย่างเหมาะสม
- 3) ดำเนินการบริหารและควบคุมดูแลให้การปฏิบัติงานเป็นไปตามนโยบายแผนงานและงบประมาณ ที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัทอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลโดยอยู่บนหลักของการควบคุมภายในอย่างเป็นระบบ และมีการบริหารความเสี่ยงอย่างสม่ำเสมอ
- 4) มีอำนาจในการมอบอำนาจช่วง และ/หรือ มอบหมายให้บุคคลอื่นปฏิบัติงานเฉพาะแทนได้ โดยการมอบอำนาจช่วง และ/หรือ การมอบหมายดังกล่าวให้อยู่ภายใต้ขอบเขตแห่งการมอบอำนาจตามหนังสือมอบอำนาจ และ/หรือ ให้เป็นไปตามระเบียบ ข้อกำหนด หรือคำสั่งที่คณะกรรมการบริษัท และ/หรือ บริษัทฯ กำหนดไว้
- 5) เป็นผู้นำและปฏิบัติตนให้เป็นแบบอย่างตามหลักจรรยาบรรณทางธุรกิจของบริษัทฯ รวมทั้งส่งเสริมกำกับติดตามการบริหารจัดการบนหลักความยั่งยืนการกำกับดูแลกิจการที่ดีและความรับผิดชอบต่อสังคม

## เลขานุการบริษัท

เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 (ตามที่มีการแก้ไขเพิ่มเติม) และหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีของ บริษัทจดทะเบียน คณะกรรมการบริษัทได้มีมติอนุมัติแต่งตั้งนางสาวสุจิตรา ชันธวงศ์ ทำหน้าที่เป็นเลขานุการบริษัท เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2564 (ข้อมูลประวัติ นางสาวสุจิตรา ชันธวงศ์ อยู่ในข้อมูลกรรมการ ผู้บริหาร และผู้รับผิดชอบโดยตรงในการควบคุมดูแลการทำบัญชี)

## ขอบเขตอำนาจ หน้าที่ และความรับผิดชอบของเลขานุการบริษัท ดังนี้

1. จัดการประชุมคณะกรรมการบริษัท และประชุมผู้ถือหุ้น ให้เป็นไปตามข้อบังคับของบริษัทฯ และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
2. ให้คำแนะนำและดูแลประสานงานให้บริษัทฯ และคณะกรรมการบริษัทมีการปฏิบัติที่สอดคล้องและเป็นไปตามกฎหมาย วัตถุประสงค์ ข้อบังคับของบริษัทฯ ตลอดจนมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทและที่ประชุมผู้ถือหุ้น รวมทั้งหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีของบริษัทฯ
3. สนับสนุนการจัดให้กรรมการบริษัทและกรรมการชุดย่อย ตลอดจนผู้บริหารได้รับความรู้และเข้าอบรมหลักสูตรต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติหน้าที่ในแต่ละตำแหน่ง
4. จัดให้มีการปฐมนิเทศ ตลอดจนให้เอกสารและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติหน้าที่แก่กรรมการที่ได้รับแต่งตั้งใหม่
5. ให้คำแนะนำด้านกฎหมายและกฎเกณฑ์ต่าง ๆ ที่คณะกรรมการบริษัท และผู้บริหารควรรับทราบ
6. จัดให้มีการประเมินผลการปฏิบัติงานของกรรมการบริษัท และกรรมการชุดย่อย

7. จัดทำและเก็บรักษาเอกสารสำคัญของบริษัท ได้แก่ ทะเบียนกรรมการ หนังสือนัดประชุมคณะกรรมการบริษัทและรายงานการประชุมคณะกรรมการบริษัท หนังสือนัดประชุมผู้ถือหุ้น รายงานการประชุมผู้ถือหุ้น และรายงานประจำปี
8. เก็บรักษาเอกสารรายงานการมีส่วนได้เสียของกรรมการและผู้บริหารที่รายงานโดยกรรมการหรือผู้บริหาร และจัดส่งรายงานดังกล่าวให้ประธานกรรมการบริษัท และประธานกรรมการตรวจสอบภายใน 7 วันทำการนับแต่วันที่บริษัทได้รับรายงานนั้น
9. ดำเนินการอื่นใดตามที่คณะกรรมการกำกับตลาดทุนประกาศกำหนด

**ผู้ที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบโดยตรงในการควบคุมดูแลการทำบัญชี (ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564)**

บริษัทฯ ได้มอบหมายให้นายธีรภัทร์ เพ็ชรโปรี เป็นผู้รับผิดชอบสูงสุดในสายงานบัญชีและการเงิน และนางสาววิลาสิณี สละวาสี ตำแหน่งผู้อำนวยการฝ่ายบัญชี เป็นผู้รับผิดชอบโดยตรงในการควบคุมดูแลการทำบัญชีเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานการบัญชีและกฎเกณฑ์ต่าง ๆ อย่างถูกต้องและครบถ้วน (ข้อมูลประวัติ นายธีรภัทร์ เพ็ชรโปรี และนางสาววิลาสิณี อยู่ในข้อมูลกรรมการ ผู้บริหารและผู้รับผิดชอบโดยตรงในการควบคุมดูแลการทำบัญชี)

การเข้าร่วมประชุมของกรรมการในปี 2564

รายชื่อ	คณะกรรมการบริษัท (ประชุม 10 ครั้ง)	คณะกรรมการตรวจสอบ (ประชุม 7 ครั้ง)	คณะกรรมการสรรหา และพิจารณาค่าตอบแทน (ประชุม 1 ครั้ง)	คณะกรรมการบริหาร (ประชุม 9 ครั้ง)
1. นายประเสริฐ บุญสัมพันธ์	10/10	-	-	-
2. รศ. ดร. มนตรี โสคติยานุรักษ์	10/10	7/7	1/1	-
3. นางทิพย์สุดา ภาวรามร	10/10	7/7	-	-
4. นายอภิชาติ ลิ้มเมธี	10/10	7/7	1/1	-
5. นายชวนินทร์ บัณฑิตเกษดา	10/10	-	-	9/9
6. นายเศรษฐศิริ คักดีสิทธิเสรีกุล	10/10	-	-	9/9
7. นางนฤมล คักดีสิทธิเสรีกุล	10/10	-	-	-
8. นางสาวนิลทิศา เลิศเรืองศุกุล	10/10	-	-	9/9
9. ดร. เอกพงษ์ ตั้งศรีสงวน	10/10	-	1/1	9/9
10. นางสาวธารนนท์ ท้วดาว	-	-	-	9/9
11. นายมิ่งขวัญ สังขมณี	-	-	-	9/9



คำตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร

1. คำตอบแทนกรรมการ

1.1 คำตอบแทนที่เป็นตัวเงิน

หลักเกณฑ์ คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนเป็นผู้พิจารณาหลักเกณฑ์ในการจ่ายค่าตอบแทนของกรรมการบริษัทฯ โดยคำนึงถึงประเด็นต่าง ๆ ดังนี้

- ความเหมาะสมกับหน้าที่ความรับผิดชอบของกรรมการ
- การเชื่อมโยงคำตอบแทนกับผลการดำเนินงานโดยรวมของบริษัทฯ
- การเปรียบเทียบกับคำตอบแทนกรรมการของบริษัทจดทะเบียนอื่น ๆ ที่อยู่ในธุรกิจเดียวกัน และมีขนาดใกล้เคียงกัน

ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2564 ได้มีมติอนุมัติคำตอบแทนกรรมการบริษัทฯ และกรรมการชุดย่อยในรูปของคำตอบแทนประจำปีเป็นรายเดือน เบี้ยประชุม และโบนัส ดังนี้

คำตอบแทนรายเดือนและเบี้ยประชุม

ประเภทคำตอบแทน	คณะกรรมการบริษัท		คณะกรรมการชุดย่อย	
	ประธาน	กรรมการ	ประธาน	กรรมการ
1. คำตอบแทนประจำ (บาท/คน/เดือน) <sup>1</sup>	30,000	10,000	20,000	10,000
2. เบี้ยประชุม (บาท/คน/ครั้ง)	20,000	15,000	15,000	10,000
3. โบนัส	ทั้งคณะไม่เกินร้อยละ 0.8 ของจำนวนเงินปันผลรวมต่อปี ในอัตราการจ่ายเงินปันผลไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของกำไรสุทธิ หลังหักภาษีเงินได้นิติบุคคลของงบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัทฯ และหลังหักสำรองทุกประเภทตามที่กฎหมายกำหนด			

หมายเหตุ : กรรมการที่เป็นผู้บริหาร ไม่ได้รับคำตอบแทนประจำ

1.2 คำตอบแทนอื่น

-ไม่มี-

ค่าตอบแทนที่เป็นตัวเงินสำหรับกรรมการ ประจำปี 2564

ชื่อ-สกุล	ค่าตอบแทนรายเดือน (บาท)	ค่าเบี้ยประชุม (บาท)			รวมค่าตอบแทน (บาท)
		กรรมการบริษัท	กรรมการตรวจสอบ	กรรมการสรรหา และพิจารณาค่าตอบแทน	
1. นายประเสริฐ บุญสัมพันธ์	360,000	200,000	-	-	560,000
2. รศ. ดร. มนต์รี โสคติยานุรักษ์	240,000	150,000	120,000	15,000	525,000
3. นางทิพย์สุดา ถาวรามร	120,000	150,000	80,000	-	350,000
4. นายอภิชาติ ลิ้มเมธี	120,000	150,000	80,000	10,000	270,000
5. นายชวนินทร์ บัณฑิตกฤษดา	120,000	150,000	-	-	150,000
6. นายเศรษฐศิริ คักดีสิทธิเสรีกุล	-	150,000	-	-	150,000
7. นางนฤมล คักดีสิทธิเสรีกุล	-	150,000	-	-	150,000
8. นางสาวนิลทิศา เลิศเรืองสุกุล	120,000	150,000	-	-	270,000
9. ดร. เอกพงษ์ ตั้งศรีสงวน	120,000	150,000	-	10,000	280,000
รวม	1,200,000	1,400,000	280,000	35,000	2,915,000

หมายเหตุ: ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2564 วันที่ 11 มีนาคม 2564 มีมติอนุมัติค่าตอบแทนประจำปีรายเดือน และเบี้ยประชุมคณะกรรมการ และกรรมการชุดย่อย

## 2. ค่าตอบแทนผู้บริหาร

### (1) ค่าตอบแทนที่เป็นตัวเงิน

รอบบัญชีสิ้นสุด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 ค่าตอบแทนรวมของผู้บริหารบริษัทฯ 4 รายเรกนั้จาก ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและทุกตำแหน่ง เทียบเท่ารายที่ 4 รวมทั้งสิ้น 10 ราย เป็นเงินจำนวน 26,099,522.43 บาท โดยแบ่งออกเป็นค่าตอบแทนในรูปเงินเดือนจำนวน 13,647,529.34 บาท เงินสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพจำนวน 178,725.60 บาทและอื่น ๆ จำนวน 12,273,200.06 บาท

ผู้บริหารของบริษัทฯ ที่เป็นสมาชิกกองทุนสำรองเลี้ยงชีพจะได้รับอัตราสมทบร้อยละ 2 ของอัตราเงินเดือน ตามระเบียบข้อบังคับกองทุนสำรองเลี้ยงชีพซึ่งถือปฏิบัติโดยทั่วไปของบริษัทฯ

ทั้งนี้ ผู้บริหารบริษัทฯ 4 รายเรกนั้จากประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และทุกตำแหน่งซึ่งเทียบเท่ารายที่ 4 ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 ได้แก่

1. นายเศรษฐศิริ	ศักดิ์สิทธิ์เสริกุล	ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
2. นายธีรภัทร์	เพชรโปรี่2	ประธานเจ้าหน้าที่การเงิน
3. นางสาวธารนันท์	ทั่วดาว	ประธานเจ้าหน้าที่วัฒนธรรมองค์กร
4. นางนฤมล	ศักดิ์สิทธิ์เสริกุล	ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายพัฒนาความยั่งยืน
5. นายพีรณัฐ	ตันติจิตตานันท์	ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายปฏิบัติการ-ต่างประเทศ
6. นางสาวสุจิตรา	ชันธวงค์	ผู้อำนวยการฝ่ายการเงิน และเลขานุการบริษัท
7. นางสาววิลาสิณี	สละวาสิ	ผู้อำนวยการฝ่ายบัญชี

### ค่าตอบแทนที่เป็นตัวเงินสำหรับกรรมการ ประจำปี 2564

รายการ	ค่าตอบแทน (บาท)	
	ปี 2563	ปี 2564
ผู้บริหาร (คน)	8	7
เงินเดือน และโบนัส	11,503,678.67	15,534,826.34
เงินประกันสังคม	29,250.00	39,300.00
เงินสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ	-	178,725.60
ผลประโยชน์เกษียณอายุ	6,867,234.00	8,905,806.00
ผลประโยชน์อื่น เช่น ค่าโทรศัพท์		
ค่าใช้จ่ายรถยนต์ และค่าน้ำมัน เป็นต้น	1,130,329.33	1,440,864.49
รวม	19,530,492.00	26,099,522.43

#### หมายเหตุ :

- นายชาติริ พัฒนเลิศพันธ์ ได้ลาออกจากตำแหน่งประธานเจ้าหน้าที่การเงิน มีผลตั้งแต่วันที่ 25 ตุลาคม 2564
- นายธีรภัทร์ เพชรโปรี่ ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งประธานเจ้าหน้าที่การเงิน มีผลตั้งแต่วันที่ 25 ตุลาคม 2564
- นายมีงขวัญ สังขมณี ได้รับค่าตอบแทนในฐานะผู้บริหารของ บริษัท ศแบง คอร์ปอเรชั่น จำกัด
- นายพีรพงษ์ หลัวผลวนิชย์ ได้รับค่าตอบแทนในฐานะผู้บริหารของ บริษัท โคลเวอร์ รีไซเคิล จำกัด

### (2) ค่าตอบแทนที่ไม่เป็นตัวเงิน

- ไม่มี-

### การรายงานการถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทฯ

กรรมการ ผู้บริหาร และผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ มีหน้าที่ต้องรายงานการถือหลักทรัพย์ของตนเอง คู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ เมื่อมาดำรงตำแหน่งแล้ว ยังไม่พ้นหน้าที่รายงานตามมาตรา 59 แห่ง พ.ร.บ. หลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์ และจะตลาดหลักทรัพย์จะมีการซื้อ ขาย โอน หรือ รับโอนหลักทรัพย์หรือสัญญาซื้อขายล่วงหน้า ผ่านวิธีการ รายงาน ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ ภายใน 7 วันทำการ นับแต่วันที่มีการซื้อ ขาย โอน หรือรับโอนหลักทรัพย์หรือสัญญาซื้อขายล่วงหน้า และบริษัทฯ ได้แจ้งรายชื่อกรรมการ และผู้บริหารมาแล้ว และเมื่อมีการซื้อ ขาย โอน หรือรับโอนหลักทรัพย์หรือสัญญาซื้อขายล่วงหน้า เปลี่ยนแปลงการถือหลักทรัพย์ผ่านวิธีการ รายงานผ่านระบบ อิเล็กทรอนิกส์ ภายใน 3 วันทำการ ตามมาตรา 59 แห่ง พ.ร.บ. หลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ นอกจากนี้ จะเป็นผู้รวบรวมข้อมูลการถือหลักทรัพย์ของ กรรมการ และผู้บริหาร รวมถึงคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ และรายงานให้ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัททราบเป็นประจำทุกไตรมาส

	ตำแหน่ง	หุ้นสามัญ				จำนวนเพิ่ม(ลด) ระหว่างปี (หุ้น)	
		ณ วันที่ 30 กันยายน 2564		ณ วันที่ 30 ธันวาคม 2564		ร้อยละของ หุ้นชำระแล้ว	
		จำนวน (หุ้น)	ร้อยละของ หุ้นชำระแล้ว	จำนวน (หุ้น)	ร้อยละของ หุ้นชำระแล้ว		
1. นายประเสริฐ บุญสัมพันธ์	ประธานกรรมการ	9,350,000	0.73	9,350,000	0.73	-	
2. รศ. ดร. มนต์รี โสคติยานุรักษ์	กรรมการอิสระ	350,000	0.27	350,000	0.30	-	
3. นางทิพย์สุดา ถาวรามร	กรรมการอิสระ	350,000	0.27	350,000	0.30	-	
4. นายอภิชาติ ลิ้มเมธี	กรรมการอิสระ	60,000	0.00	60,000	0.00	-	
5. นายชวนินทร์ บัณฑิตกฤษดา	กรรมการ	137,378,000	10.73	134,378,000	10.50	-	
6. นายเศรษฐศิริ คักดีสิทธิเสรีกุล	กรรมการ /	352,556,000	27.54	352,556,000	27.54	-	
7. นางนงนุช คักดีสิทธิเสรีกุล	ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร กรรมการ / ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายพัฒนา ความยั่งยืน	9,772,000	0.76	9,772,000	0.73	-	

8. นางสาวนิลทิศา เลิศเรืองสุกุล	กรรมการ	177,030,000	13.83	177,030,000	13.83	-
9. ดร. เอกพงษ์ ตั้งศรีสงวน	กรรมการ	350,000	0.27	350,000	0.03	-
10. นางสาวธารนันท ท้วด้าว	กรรมการบริหาร/ ประธานเจ้าหน้าที่ วัฒนธรรมองค์กร	50,000	0.00	80,000	0.00	30,000
11. นายเม้งขวัญ สังขมณี	กรรมการบริหาร/ ประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ -ธุรกิจวิศวกรรม	300,000	0.23	110,000	0.00	(190,000)
12. นายธีรภัทร์ เพ็ชรโปรี	กรรมการบริหาร / ประธานเจ้าหน้าที่การเงิน	-	-	-	-	-
13. นายพีระพงษ์ หล้าผลวนิชย์	กรรมการบริหาร/ ประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ -ธุรกิจเซอเพลง	52,000	0.00	52,000	0.00	-
14. นายพีรณัฐ ดันดีจิตตานนท์	กรรมการบริหาร / ผู้อำนวยการอาวุโส ฝ่ายปฏิบัติการ-ต่างประเทศ	-	-	-	-	-
15. นางสาวสุจิตรา ชันธวงศ์	ผู้อำนวยการสำนักเลขานุการ/ ผู้อำนวยการฝ่ายการเงิน	50,000	0.00	50,000	0.00	-
16. นางสาววิลาสินี สละวาสิ	ผู้อำนวยการฝ่ายบัญชี	50,000	0.00	50,000	0.00	-

หมายเหตุ : รายชื่อกรรมการและผู้บริหารตามนิยามในประกาศคณะกรรมการกำกับกับตลาดทุน ที่ พจ. 23/2551  
บริษัทฯ เข้าจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยวันที่ 1 กันยายน 2564  
จำนวนหุ้นนับรวมหุ้นสามัญ / บุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ



## นโยบายและวิธีการกำหนดค่าตอบแทนและโครงสร้างค่าตอบแทนของกรรมการและผู้บริหาร

เพื่อให้การกำหนดค่าตอบแทนกรรมการบริษัท กรรมการชุดย่อยและประธานเจ้าหน้าที่บริหารมีความยุติธรรม เป็นธรรม และโปร่งใส บริษัทฯ กำหนดให้คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทนทำหน้าที่พิจารณาและกำหนดค่าตอบแทนประจำปีของกรรมการบริษัท ซึ่งได้แก่ ค่าตอบแทนประจำตำแหน่ง ค่าเบี้ยประชุม และค่าบำเหน็จตามผลการดำเนินงานของบริษัทฯ ให้เหมาะสมอยู่ในระดับที่สามารถจูงใจเพื่อรักษากรรมการที่มีความรู้ความสามารถและมีคุณสมบัติเหมาะสมในการปฏิบัติหน้าที่โดยพิจารณาจากธุรกิจที่ใกล้เคียงกัน ความเหมาะสม ประสิทธิภาพ คุณวุฒิ และหน้าที่ความรับผิดชอบของกรรมการแต่ละคน สำหรับการกำหนดค่าตอบแทนผู้บริหารบริษัทฯ จะพิจารณาจากอุตสาหกรรมที่มีขนาดใกล้เคียงกัน ประสิทธิภาพ คุณวุฒิ หน้าที่ความรับผิดชอบและผลการปฏิบัติงานของผู้บริหารแต่ละคน ทั้งนี้ โครงสร้างค่าตอบแทนของกรรมการและผู้บริหารของบริษัทฯ ประจำปี 2564 ได้ผ่านการพิจารณาความเหมาะสมจากคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทนก่อนนำเสนอที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทอนุมัติแล้ว

### ค่าตอบแทนผู้สอบบัญชี

#### 1. ค่าตอบแทนจากการสอบบัญชี

บริษัทฯ จ่ายค่าตอบแทนให้แก่บริษัท ดีลอยท์ ทูช โรมัทส์ ไชยยศ สอบบัญชี จำกัด ในฐานะผู้ทำการตรวจสอบและแสดงความเห็นต่องบการเงินของบริษัทฯ และบริษัทย่อย โดยค่าตอบแทนสำหรับงวดบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2564 รายละเอียดดังนี้

ค่าตอบแทนจากการสอบบัญชี	สำหรับงวดบัญชีสิ้นสุดวันที่	
	วันที่ 31 ธันวาคม 2563 (บาท)	วันที่ 31 ธันวาคม 2564 (บาท)
บริษัทฯ	1,940,000	2,460,000
บริษัทย่อย	3,158,000	4,370,000
รวม	5,098,000	6,830,000

#### 2. ค่าบริการอื่น

สำหรับงวดบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2564 บริษัทฯ มีการจ่ายค่าตรวจสอบบัญชีใบอนุญาติ BOI ให้แก่บริษัทดีลอยท์ ทูช โรมัทส์ ไชยยศ สอบบัญชี จำกัด ทั้งนี้ ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้น ครั้งที่ 1/2564 เมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2564 ได้มีมติอนุมัติกำหนดค่าตรวจสอบบัญชีใบอนุญาติ BOI ประจำปี 2564 ดังนี้

ค่าบริการอื่น	สำหรับงวดบัญชีสิ้นสุดวันที่	
	วันที่ 31 ธันวาคม 2563 (บาท)	วันที่ 31 ธันวาคม 2564 (บาท)
บริษัทฯ	100,000	100,000
บริษัทย่อย	200,000	400,000
รวม	300,000	500,000

## การบริหารและพัฒนาบุคลากร

บริษัทฯ มุ่งมั่นพัฒนาให้เป็นเสมือนครอบครัวที่มีความอบอุ่น เป็นองค์กรที่ดึงดูดให้ผู้ที่มีความรู้ความสามารถอยากมาร่วมงานด้วย โดยบริษัทฯ มีแผนสร้างสังคมการทำงานที่มีคุณภาพและมีคุณธรรม จึงมุ่งมั่นที่จะสรรหาและพัฒนาบุคลากรให้มีคุณลักษณะเหมาะสมกับวัฒนธรรมองค์กร เพื่อเป้าหมายในการรังสรรค์โครงการที่ประณีตและส่งต่อบริการอันน่าประทับใจ แม้ว่าในปีที่ผ่านมาบริษัทฯ จะได้รับผลกระทบจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโควิด-19 จนทำให้แผนการพัฒนาบุคลากรไม่สามารถดำเนินการได้ตามที่ตั้งเป้าหมายไว้ แต่บริษัทฯ ยังคงให้ความสำคัญกับการพัฒนาศักยภาพของบุคลากร จึงได้ทำการปรับเปลี่ยนรูปแบบการฝึกอบรมเพื่อความปลอดภัยของพนักงาน โดยมีการนำ e-Learning และ Online Classroom เข้ามาใช้มากขึ้น

### การเตรียมความพร้อมบุคลากรเพื่อรองรับกลยุทธ์ทางธุรกิจ ตลอดจนเพื่อเตรียมแผนสืบทอดตำแหน่ง

บริษัทฯ มุ่งเน้นสร้างโอกาสในการเรียนรู้และพัฒนาศักยภาพของผู้บริหารและบุคลากรโดยให้เป็นไปในทิศทางเดียวกับทิศทางของธุรกิจในอนาคตรวมทั้งพิจารณาถึงความจำเป็นในการสร้างความรู้และทักษะของแต่ละสายงานเป็นหลัก ดังนั้น บริษัทฯ จึงมีการสำรวจความต้องการในการเรียนรู้จากทุกสายงาน เพื่อนำมากำหนดแผนฝึกอบรมประจำปีทางหนึ่ง ร่วมกับการพัฒนาบุคลากรผ่านช่องทางอื่น ๆ เพื่อรองรับการขยายตัวของธุรกิจในอนาคต ปีที่ผ่านมาบริษัทฯ จึงมุ่งพัฒนาการเรียนรู้ในทุกด้าน ได้แก่ ด้านการปลูกฝังค่านิยมองค์กร (IG<sup>3</sup>) ด้านภาวะผู้นำและการบริหารจัดการ ด้านความรู้ทางเทคนิคงาน และการรองรับเทคโนโลยีใหม่ โดยบริษัทฯ ได้วางแผนและจัดทำ หลักสูตรต่าง ๆ อาทิ Action Learning Workshop หลักสูตรปลูกปั้น performance เพื่อขับเคลื่อนผลงาน และ Microsoft Team 365 ให้กับหัวหน้างานและพนักงาน เพื่อพัฒนาและหล่อหลอมให้บุคลากรสามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงขึ้น ภายใต้แนวทางการดำเนินงานตามแบบอย่างของบริษัทฯ และเพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมของผู้สืบทอดตำแหน่งของระดับผู้บริหารและตำแหน่งที่มีความสำคัญขององค์กร บริษัทฯ ได้จัดทำแผนการคัดเลือกและแผนการพัฒนาผู้สืบทอดตำแหน่งของระดับผู้บริหารและตำแหน่งที่มีความสำคัญกับองค์กร โดยได้รับความร่วมมือจากผู้บริหารชุดปัจจุบันเป็นอย่างดี

บริษัทฯ กำหนดเป้าหมายจำนวนชั่วโมงฝึกอบรมต่อคนต่อปีในปี 2564 ไว้ที่ 12 ชั่วโมงต่อคนต่อปี แต่จากการให้ความสำคัญกับการพัฒนาบุคลากร ทั้งจากการฝึกอบรมการดูงาน และกิจกรรมการเรียนรู้ต่าง ๆ ส่งผลให้ปี 2564 บริษัทฯ มีจำนวนชั่วโมงฝึกอบรมเฉลี่ย 12 ชั่วโมงต่อคนต่อปี

**บริษัทฯ ยึดมั่นค่านิยม (IG<sup>3</sup>)** ในการปฏิบัติงานโดยให้ความสำคัญกับสัมพันธภาพที่ดีต่อพันธมิตรทางธุรกิจ ทีมงาน และสังคม บริษัทฯ และบุคลากรจึงร่วมกันสร้างบรรยากาศแห่งการให้โดยในทุกขั้นตอนแห่งการสร้างสรรค์ผลงาน บริษัทฯ คำนึงถึงประโยชน์ของส่วนรวมเป็นที่ตั้ง ผู้บริหารและบุคลากรยึดมั่นในการกระทำที่ถูกต้อง และรับผิดชอบต่อบทบาทของตนเอง ผู้บังคับบัญชาทุกระดับมีหน้าที่กำกับดูแลให้งานเป็นไปตามกฎระเบียบและกระบวนการที่เหมาะสมในทุกเวทีที่ผู้บริหารสื่อสารกับบุคลากรจะเน้นย้ำแนวทางการทำงานแบบพันธมิตร ไม่เอารัดเอาเปรียบ หรือเห็นแก่ประโยชน์ระยะสั้น ดำเนินธุรกิจโดยใส่ใจสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรวม รวมทั้ง มีกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บุคลากรจะมีโอกาสได้มีส่วนร่วมทำดีเพื่อสังคม

**แนวทางการปฏิบัติตามจรรยาบรรณทางธุรกิจ ด้วย IG<sup>3</sup>** เป็นบรรทัดฐานในการดำเนินธุรกิจ และ “การยึดมั่นในการทำความดี” (Goodness) คือหนึ่งในค่านิยมที่บริษัทฯ ให้ความสำคัญบริษัทฯ จึงเน้นการทำงานที่โปร่งใสในทุกจุดของการดำเนินธุรกิจ อบรม และเน้นย้ำกับบุคลากรตั้งแต่วันแรกของการปฏิบัติงานในเรื่องจรรยาบรรณทางธุรกิจ ผู้บริหารเป็นต้นแบบของการปฏิบัติงานโดยยึดมั่นและรับผิดชอบต่อคำสัญญาที่ให้ไว้กับทุกภาคส่วน สื่อสัณยต์ต่อหน้าที่เพื่อเป็นแบบอย่างที่ดีให้กับทีมงานและทุกคนในบริษัทฯ รวมทั้งมีแนวทางป้องกันและบทลงโทษที่กำหนดไว้อย่างชัดเจน

ในปี 2564 บริษัทฯ ได้จัดทำนโยบายต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน โดยสร้างการตระหนักรู้ให้กับพนักงาน และผู้บริหารผ่านแอปพลิเคชันและเว็บไซต์ของบริษัทฯ และมีแผนงานและได้เตรียมความพร้อมที่จะดำเนินการประกาศเจตนารมณ์เพื่อเข้าเป็นแนวร่วมต่อต้านคอร์รัปชันของภาคเอกชนไทยต่อไป

**แนวทางการแจ้งเบาะแสการกระทำผิด** บริษัทฯ ดำเนินธุรกิจโดยยึดมั่นจรรยาบรรณทางธุรกิจ ดังนั้น เพื่อให้เกิดความเป็นธรรมในการดำเนินงาน โดยเฉพาะเรื่องร้องเรียนและแจ้งเบาะแสการทุจริต บริษัทฯ จึงได้จัดทำนโยบายการรับเรื่องร้องเรียน (Whistleblowing Policy) เพื่อกำหนดแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการแจ้งข้อมูลหรือเบาะแสการกระทำผิดขึ้นในปี 2564 และได้สื่อสารกับบุคลากรผ่านช่องทางการสื่อสารภายในองค์กร เช่น จดหมายข่าวในบริษัทฯ รวมถึงมีแผนงานที่จะบรรจุเป็นหัวข้อในการฝึกอบรมบุคลากรของบริษัทฯ ต่อไป

**การดูแลความปลอดภัย สุขอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน** เพื่อให้บุคลากรมีสุขภาพกายใจที่ดีและมีความปลอดภัยในการทำงานบริษัทฯ จึงให้ความสำคัญต่อการดูแลความปลอดภัย สุขอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัทฯ โดยส่งเสริมผ่านโครงการ กิจกรรม การสื่อสาร และกฎระเบียบ ต่าง ๆ ได้แก่

- ในปี 2564 มีการจัดตั้งและฝึกอบรมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามข้อกำหนดของกระทรวงแรงงานอย่างถูกต้องครบถ้วน
  - การปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการปฏิบัติงานให้ถูกสุขลักษณะและปลอดภัย รวมถึงใช้มาตรการต่าง ๆ เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโควิด-19 ในพื้นที่การทำงาน
  - การสื่อสารที่เกี่ยวกับแนวปฏิบัติด้านความปลอดภัย การกำหนดให้บุคลากรทุกคนดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยในพื้นที่ปฏิบัติงาน และสุขอนามัยพื้นที่ส่วนกลาง
  - การตรวจสุขภาพประจำปี
  - การส่งเสริมให้มีการจัดตั้งชมรมกีฬาและสันทนาการ เพื่อสนับสนุนให้บุคลากรมีโอกาสดอกกำลังกายอย่างเพียงพอ การประชาสัมพันธ์ การดูแลสุขภาพและพฤติกรรมการใช้ชีวิตอย่างถูกสุขลักษณะ เป็นต้น
  - ระเบียบและสิทธิประโยชน์ด้านการรักษาพยาบาลสำหรับบุคลากรที่เจ็บป่วยและสิทธิประโยชน์คุ้มครองสำหรับบุคลากรซึ่งทุพพลภาพหรือเสียชีวิต
  - การแสดงความคิดเห็นในการปรับปรุงสภาพการทำงานและวิธีการ ทำงานให้ปลอดภัย
- ทั้งนี้ ในปี 2564 ไม่มีอุบัติเหตุจากการทำงานและการเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน

**การสรรหาคนเก่ง คนดี** บริษัทฯ ยังคงยึดมั่นเจตนารมณ์ที่เชื่อว่าปัจจัยแห่งความสำเร็จในการดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืนมาจากการมุ่งสร้าง “คนดีที่เก่ง” โดยได้พัฒนาระบบการกลั่นกรองบุคลากรให้มีคุณสมบัติและทัศนคติตรงตามค่านิยมหลัก “IG<sup>3</sup>” เพื่อเป็นกำลังสำคัญในการขับเคลื่อนบริษัทฯ ให้เติบโตบรรลุเป้าหมายทางธุรกิจที่ได้กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพ

**จำนวนผู้บริหารและพนักงาน** สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2564 บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีจำนวนบุคลากรแบ่งตามฝ่ายงาน (ไม่นับรวมผู้บริหาร) ดังนี้

คำบริการอื่น	จำนวนพนักงาน (คน)	
	ปี 2563	ปี 2564
<b>พนักงานประจำของบริษัทฯ และบริษัทย่อย</b>		
ฝ่ายบริหาร	1	3
สำนักเลขานุการบริษัท	1	1
ฝ่ายตรวจสอบภายใน	1	-
ฝ่ายบัญชีและการเงิน	15	15
ฝ่ายปฏิบัติการ	122	140
ฝ่ายพัฒนารัฐกิจ	7	5
ฝ่ายสนับสนุนธุรกิจ	8	16
ฝ่ายพัฒนาความยั่งยืน	1	-
ฝ่ายการพาณิชย์	2	2
ฝ่ายวิศวกรรม	12	16
ฝ่ายบริหารงานโครงการ	3	4
<b>รวมพนักงานประจำของบริษัทฯ และบริษัทย่อย</b>	<b>173</b>	<b>202</b>

### การกำหนดค่าตอบแทนผู้บริหารและพนักงาน

การกำหนดค่าตอบแทนผู้บริหารและพนักงาน บริษัทฯ พิจารณาจ่ายค่าตอบแทนผู้บริหารโดยคำนึงถึงความเป็นธรรมและเหมาะสมตามหน้าที่ความรับผิดชอบที่ได้รับมอบหมาย สอดคล้องกับ ผลการดำเนินงานของบริษัทฯและอยู่ในอัตราที่จะต้องสามารถแข่งขันได้และเพื่อดึงดูดจูงใจและรักษาผู้บริหารและพนักงานซึ่งมีความสำคัญต่อความสำเร็จของบริษัทฯ ในระยะยาว ในปี 2564 บริษัทฯ และบริษัทย่อยได้จ่ายผลตอบแทน ได้แก่ เงินเดือน ค่าล่วงเวลา เงินช่วยเหลือค่าครองชีพ เงินโบนัส เงินช่วยเหลือพิเศษ เงินประกันสังคมและเงินสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ เป็นต้น รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 77,640,926.33 ล้านบาท

### กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ

นอกเหนือจากการให้ค่าตอบแทนที่กล่าวมาแล้ว บริษัทฯ ได้จัดตั้งกองทุนสำรองเลี้ยงชีพในเดือน มีนาคม 2564 ตามพระราชบัญญัติกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ 2530 โดยบริษัทฯ สมทบเงินจำนวนร้อยละ 2 ของเงินเดือนพนักงานเข้ากองทุนสำรองเลี้ยงชีพ ซึ่งพนักงานสามารถเลือกจ่ายเงินสะสมเข้ากองทุนได้ในอัตรา ร้อยละ 2 ร้อยละ 5 ร้อยละ 10 และร้อยละ 15 ของเงินเดือนของพนักงานแต่ละราย

### ค่าตอบแทนของประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทนจะพิจารณาประเมินผลการปฏิบัติงานของประธานเจ้าหน้าที่บริหารเป็นประจำทุกปี เพื่อนำผลประเมินดังกล่าวมาประกอบการพิจารณากำหนดค่าตอบแทนของประธานเจ้าหน้าที่บริหารในรูปแบบของเงินเดือน โบนัส และ/หรือ ผลตอบแทนอื่น ๆ โดยพิจารณาตามความเหมาะสมและเทียบเคียงกับบริษัทจดทะเบียนอื่น ๆ ในอุตสาหกรรมเดียวกันและมีขนาดใกล้เคียงกัน ทั้งนี้ บริษัทฯ ไม่สามารถเปิดเผยข้อมูลค่าตอบแทนของตำแหน่งประธานเจ้าหน้าที่บริหารได้เนื่องจากเป็นข้อมูลส่วนบุคคล

## พัฒนาระบบการบริหารค่าจ้างเงินเดือน

ด้วยความตั้งใจในการวางแนวทางการบริหารค่าจ้างเงินเดือนอย่างมีระบบ บริษัทฯ ได้ทำการจ้างบริษัทที่ปรึกษาในการศึกษาและจัดทำโครงสร้างเงินเดือน เพื่อกำหนดหลักเกณฑ์ที่มีมาตรฐานชัดเจนเป็นธรรมและเป็นที่ยอมรับของทุกฝ่ายเพื่อเป็นเครื่องมือสำคัญที่ช่วยให้บริษัทฯ บรรลุเป้าหมายในการดึงดูด รักษา บุคลากรที่มีคุณภาพ ให้อยู่กับบริษัทฯ นอกจากนี้ การจัดทำโครงสร้างเงินเดือนดังกล่าว จะสนับสนุนให้เกิดรากฐานที่มั่นคงในการรองรับการเจริญเติบโตของบริษัทฯ ในอนาคต ในการบริหารค่าจ้างเงินเดือนให้มีมาตรฐานสอดคล้องกับเป้าหมายและนโยบาย ในการขยายกิจการรวมถึงบริษัทฯ ยังมุ่งสร้างความรู้ความเข้าใจให้แก่ผู้บริหารในการจัดการระบบได้อย่าง เหมาะสมเกิดการบูรณาการสอดคล้องกับระบบการพัฒนาบุคลากร และองค์กรในด้านอื่น ๆ

## ข้อพิพาทด้านแรงงานที่สำคัญใน 3 ปีที่ผ่านมา

บริษัทฯ ไม่มีข้อพิพาทด้านแรงงานที่มีนัยสำคัญต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ ในระยะเวลา 3 ปีที่ผ่านมา

## นโยบายการจ่ายเงินปันผล

บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีนโยบายที่จะจ่ายเงินปันผลในอัตราไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของกำไรสุทธิของงบการเงินเฉพาะกิจการหลังหักภาษีเงินได้นิติบุคคล และสำรองตามกฎหมาย ทั้งนี้ อัตราการจ่ายเงินปันผลขึ้นอยู่กับฐานะการเงินและผลการดำเนินงานและปัจจัยอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของบริษัทฯ และบริษัทย่อย โดยคณะกรรมการบริษัท มีอำนาจในการพิจารณาขออนุมัติ ไม่ดำเนินการตามนโยบายการจ่ายเงินปันผลรวมถึงทบทวนและแก้ไขนโยบายการจ่ายเงินปันผลดังกล่าวเป็นครั้งคราวโดยพิจารณาจากผลการดำเนินงานฐานะทางการเงินและความต้องการใช้เงิน เพื่อให้เป็นไปตามแผนการดำเนินธุรกิจรวมถึงแผนการลงทุนและปัจจัยอื่นๆ ของบริษัทฯ และบริษัทย่อยตามที่เห็นสมควร ทั้งนี้ การจ่ายเงินปันผลของบริษัทฯ และบริษัทย่อยจะต้องได้รับการอนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้นแล้วแต่จะเป็นการจ่ายเงินปันผลระหว่างกาลซึ่งต้องได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท แล้วแจ้งให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นทราบในการประชุมคราวถัดไป





ข้อมูลกรรมการ ผู้บริหาร  
และผู้รับพิคชอบโดยตรง  
ในการควบคุมดูแลการทำบัญชี

(ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564)

---

## นายประเสริฐ บุญสัมพันธ์

---

### ประธานกรรมการ (กรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหาร)

อายุ : 69 ปี

วันที่ได้รับแต่งตั้งครั้งแรก : วันที่ 23 กรกฎาคม 2563

---

### ประวัติการศึกษา

- วิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
  - บริหารธุรกิจดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
  - บริหารธุรกิจดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ (การจัดการทั่วไป) มหาวิทยาลัยราชภัฏ เพชรบุรี
  - บริหารธุรกิจดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ (การจัดการนวัตกรรมสังคม) มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
  - บริหารธุรกิจดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
  - บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต Utah State University U.S.A
  - วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 

### ประวัติการอบรมหลักสูตรกรรมการของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

- ประกาศนียบัตรหลักสูตร Role of Chairman Program (RCP) รุ่นที่ 27/2555
  - ประกาศนียบัตรหลักสูตร Director Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 26/2547
- 

### ประวัติการอบรมอื่น ๆ

-

---

### ประวัติการทำงานย้อนหลัง 5 ปี

- ปัจจุบัน กรรมการอิสระ ประธานกรรมการ บริษัท โคลเวอร์ เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) (พลังงานและสาธารณูปโภค)
- ปัจจุบัน กรรมการอิสระ ประธานกรรมการ บริษัท โอรา แคปิตอล จำกัด (มหาชน) (ธุรกิจการเงิน)
- ปัจจุบัน กรรมการอิสระ บริษัท เมเจอร์ ซินีเพล็กซ์ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) (สื่อและสิ่งพิมพ์)
- ปัจจุบัน กรรมการอิสระ ประธานกรรมการ บริษัท โอรา พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด (มหาชน) (อสังหาริมทรัพย์)
- ปัจจุบัน กรรมการอิสระ กรรมการตรวจสอบ บริษัท ที เค เอส เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) (สื่อและสิ่งพิมพ์)
- ปัจจุบัน กรรมการอิสระ ประธานกรรมการ บริษัท เอสวีไอ จำกัด (มหาชน) (ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์)
- ปัจจุบัน ประธานกรรมการบริหาร ประธานกรรมการ บริษัท ไทรีเซนไทย เอเยนต์ชีส์ จำกัด (มหาชน) (ขนส่งและโลจิสติกส์)
- ปัจจุบัน ประธานกรรมการ บริษัท เมอร์เมต มาร์ทิม จำกัด (มหาชน) (บริการงานวิศวกรรมใต้ทะเล)
- ปัจจุบัน กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ (สถาบันการศึกษา)
- ปัจจุบัน กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ สถาบันพระปกเกล้า (สถาบันพัฒนาประชาธิปไตย)
- ปัจจุบัน นายกสภา มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต (สถาบันการศึกษา)
- ปัจจุบัน ประธานองค์การธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน (สถาบันพัฒนาความยั่งยืน)
- 2558 - 2564 กรรมการอิสระ ประธานกรรมการบริหาร ประธานกรรมการ บริษัท ไทยคม จำกัด (มหาชน) (เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร)
- 2554 - 2564 กรรมการอิสระ ประธานกรรมการสรรหาและกำกับการดูแลกิจการบริษัท อินทัช โฮลดิ้งส์ จำกัด (มหาชน) (เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร)
- 2562 - 2563 กรรมการอิสระ ประธานกรรมการ บริษัท หลักทรัพย์ หยวนต้า (ประเทศไทย) จำกัด (ธุรกิจการเงิน)
- 2561 - 2563 กรรมการอิสระ ประธานกรรมการ บริษัท สายการบินนกแอร์ จำกัด (มหาชน) (ขนส่งและโลจิสติกส์)
- 2561 - 2563 กรรมการอิสระ ประธานคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (ปิโตรเคมีและเคมีภัณฑ์)

- 2556 - 2563 กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (สถาบันการศึกษา)
- 2555 - 2563 กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ สภาจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (สถาบันการศึกษา)
- 2557 - 2562 สมาชิกสภานิติบัญญัติแห่งชาติ สภานิติบัญญัติแห่งชาติ (องค์กรรัฐ)
- 2554 - 2561 กรรมการอิสระ ประธานคณะกรรมการ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (ปิโตรเคมีและเคมีภัณฑ์)
- 2556 - 2560 กรรมการอิสระ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (พลังงาน)
- 2554 - 2558 กรรมการอิสระ ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) (สถาบันการเงิน)

จำนวนบริษัทจดทะเบียนที่เป็นกรรมการ

6 บริษัท

การถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทฯ (รวมคู่สมรสและบุตร  
ที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)  
หุ้นสามัญ (CV)

ตนเอง	9,350,000	หุ้น
คู่สมรส	-	หุ้น
บุตร	-	หุ้น
รวม	9,350,000	หุ้น (คิดเป็นร้อยละ 0.73)

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการด้วยกัน

ไม่มี

ประวัติการกระทำผิดกฎหมายในระยะ 10 ปี ย้อนหลัง

ไม่มี

---

## รศ. ดร. มนตรี โสคติยานุรักษ์

---

กรรมการอิสระ / ประธานกรรมการตรวจสอบ /

ประธานกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน (กรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหาร)

อายุ : 64 ปี

วันที่ได้รับแต่งตั้งครั้งแรก : วันที่ 23 กรกฎาคม 2563

---

### ประวัติการศึกษา

- ดุษฎีบัณฑิตเศรษฐศาสตรการเงินการคลัง University of Minnesota, U.S.A
  - เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต University of Minnesota, U.S.A
  - เศรษฐศาสตร์และการบริหารมหาบัณฑิต คณะพัฒนาการเศรษฐกิจ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
  - เศรษฐศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- 

### ประวัติการอบรมหลักสูตรกรรมการของสมาคม ส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

- ประกาศนียบัตรหลักสูตร Director Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 69/2551
- 

### ประวัติการอบรมอื่น ๆ

-

---

### ประวัติการทำงานย้อนหลัง 5 ปี

- ปัจจุบัน กรรมการอิสระ ประธานกรรมการตรวจสอบ ประธานกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน บริษัท โคลเวอร์ เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) (พลังงานและสาธารณูปโภค)
  - ปัจจุบัน กรรมการอิสระ ประธานกรรมการ ประธานกรรมการตรวจสอบ บริษัท ทีวี อินเตอร์ จำกัด (มหาชน) (บริการ)
  - ปัจจุบัน กรรมการอิสระ ประธานกรรมการตรวจสอบ ประธานกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน บริษัท เมกาเคมี (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) (สินค้าอุตสาหกรรม)
  - ปัจจุบัน กรรมการอิสระ กรรมการตรวจสอบ บริษัท สหการประมูล จำกัด(มหาชน) (บริการ)
  - ปัจจุบัน กรรมการอิสระ ประธานกรรมการ บริษัท ไทยอุตสาหกรรมพลาสติก (1994) จำกัด (มหาชน) (สินค้าอุตสาหกรรม)
  - ปัจจุบัน ประธานกรรมการ ประธานกรรมการตรวจ บริษัท อีสต์โคสต์ เฟอร์นิเทจ จำกัด (มหาชน) (สินค้าอุปโภคบริโภค)
  - ปัจจุบัน ผู้อำนวยการหลักสูตรวิทยาการจัดการสำหรับนักบริหารระดับสูง (วปส.) คณะรัฐประศาสนศาสตร์ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ (สถาบันการศึกษา)
  - 2556 - 2560 กรรมการอิสระ ประธานกรรมการ บริษัท โอเชียน คอมเมิร์ซ จำกัด (มหาชน) (สินค้าอุตสาหกรรม)
- 

### จำนวนบริษัทจดทะเบียนที่เป็นกรรมการ

6 บริษัท

---

การถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทฯ (รวมคู่สมรสและบุตร  
ที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)  
หุ้นสามัญ (CV)

ตนเอง	350,000	หุ้น
คู่สมรส	-	หุ้น
บุตร	-	หุ้น
รวม	350,000	หุ้น (คิดเป็นร้อยละ 0.03)

---

### ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการด้วยกัน

ไม่มี

---

### ประวัติการกระทำผิดกฎหมายในระยะ 10 ปี ย้อนหลัง

ไม่มี

---

## นางทิพย์สุดา ถาวรารม

กรรมการอิสระ / กรรมการตรวจสอบ (กรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหาร)

อายุ : 61 ปี

วันที่ได้รับแต่งตั้งครั้งแรก : วันที่ 23 กรกฎาคม 2563

### ประวัติการศึกษา

- Master of Business Administration University of Pennsylvania, U.S.A
- Bachelor of Mathematics Harvard University, U.S.A

### ประวัติการอบรมหลักสูตรกรรมการของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

- ประกาศนียบัตรหลักสูตร Director Certification Program (DCP) รุ่นที่ 116/2552
- ประกาศนียบัตรหลักสูตร Advanced Audit Committee Program (AACP) รุ่นที่ 37/2563

### ประวัติการอบรมอื่น ๆ

-

### ประวัติการทำงานย้อนหลัง 5 ปี

- ปัจจุบัน กรรมการอิสระ กรรมการตรวจสอบ บริษัท โคลเวอร์ เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) (พลังงานและสาธารณูปโภค)
- ปัจจุบัน กรรมการอิสระ ประธานกรรมการ ประธานกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน บริษัท โกลบอล คอนซูเมอร์ จำกัด (มหาชน) (อาหารและเครื่องดื่ม)
- ปัจจุบัน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ลูซิด้า คอนซัลติ้ง จำกัด (บริการ)
- ปัจจุบัน ที่ปรึกษา บริษัท บิทคับ แคปปิตอล กรุ๊ป โฮลดิ้ง จำกัด (เทคโนโลยี)
- ปัจจุบัน ที่ปรึกษา บริษัท เจ เวนเจอร์ส จำกัด (เทคโนโลยี)
- ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท กุณฑล 1927 จำกัด (บริการ)
- ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท เคสปา จำกัด (โรงแรม)
- ปัจจุบัน กรรมการกำกับ สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การรัฐ)
- 2557 - 2562 รองเลขาธิการ สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ (องค์การรัฐ)

### จำนวนบริษัทจดทะเบียนที่เป็นกรรมการ

2 บริษัท

การถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทฯ (รวมคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ) หุ้นสามัญ (CV)	ตนเอง	350,000	หุ้น
	คู่สมรส	-	หุ้น
	บุตร	-	หุ้น
	รวม	350,000	หุ้น (คิดเป็นร้อยละ 0.03)

### ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการด้วยกัน

ไม่มี

### ประวัติการกระทำผิดกฎหมายในระยะ 10 ปี ย้อนหลัง

ไม่มี



นายอภิชาติ ลิ้มเมธี

กรรมการอิสระ / กรรมการตรวจสอบ / กรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน (กรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหาร)

อายุ : 39 ปี

วันที่ได้รับแต่งตั้งครั้งแรก : วันที่ 23 กรกฎาคม 2563

ประวัติการศึกษา

- บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
- บัญชีบัณฑิต มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย
- นิติศาสตรบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- เศรษฐศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ประวัติการอบรมหลักสูตรกรรมการของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

- ประกาศนียบัตรหลักสูตร Director Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 179/2564

ประวัติการอบรมอื่น ๆ

-

ประวัติการทำงานย้อนหลัง 5 ปี

- ปัจจุบัน กรรมการอิสระ กรรมการตรวจสอบ และกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน บริษัท โคลเวอร์ เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) (พลังงานและสาธารณูปโภค)
- ปัจจุบัน กรรมการบริหารหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต วิชาเอกการเงิน สาขาวิชาวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช (การศึกษา)
- ปัจจุบัน ประธานกรรมการบริหารชุดวิชาการบัญชีชั้นกลางและการบัญชีชั้นสูงสำหรับนักการเงิน สาขาวิชาวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช (การศึกษา)
- ปัจจุบัน อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิทยาการจัดการ วิชาเอกการเงิน สาขาวิชาวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช (การศึกษา)
- 2564 นักวิจัยโครงการคัดเลือกองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีการบริหารจัดการที่ดี สำนักงานคณะกรรมการการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี (องค์กรรัฐ)
- 2563 กรรมการศึกษาวิเคราะห์การประมาณการเงินผลประโยชน์เงินรายได้มหาวิทยาลัย และกองทุนของมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช (การศึกษา)
- 2561 - 2563 กรรมการพิจารณานำเงินรายได้ของมหาวิทยาลัยไปลงทุนหรือหาผลประโยชน์ สำนักงานอธิการบดีมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช (การศึกษา)
- 2560 - 2563 ประธานกรรมการบริหารชุดวิชาการลงทุนและการวิเคราะห์หลักทรัพย์ สำนักงานอธิการบดีมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช (การศึกษา)

จำนวนบริษัทจดทะเบียนที่เป็นกรรมการ

1 บริษัท

การถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทฯ (รวมคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ) หุ้นสามัญ (CV)	ตนเอง	60,000	หุ้น
	คู่สมรส	-	หุ้น
	บุตร	-	หุ้น
	รวม	60,000	หุ้น (คิดเป็นร้อยละ 0.00)

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการด้วยกัน

ไม่มี

ประวัติการกระทำผิดกฎหมายในระยะ 10 ปี ย้อนหลัง

ไม่มี

---

## นายชวนินทร์ บัณฑิตกฤษดา

---

กรรมการ / ประธานกรรมการบริหาร / กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

อายุ : 46 ปี

วันที่ได้รับแต่งตั้งครั้งแรก : วันที่ 23 กรกฎาคม 2563

---

### ประวัติการศึกษา

- Master of Engineering Management, Engineering and Technology Management Faculty of Engineering, The George Washington University, Washington DC, U.S.A.
  - วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ
- 

### ประวัติการอบรมหลักสูตรกรรมการของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

- ประกาศนียบัตรหลักสูตร Director Certification Program (DCP) รุ่นที่ 86/2550
  - หลักสูตร Role of the Chairman Program (RCP) รุ่นที่ 45/2562
- 

### ประวัติการอบรมอื่น ๆ

- Chief Transformation Ofcer (CTO#1) MAI corporate with maiA.
  - Wine and Finance Education Class, Wine and Finance Education Trust
  - Executive Leadership Development Program, PACRIM GROUP
  - Safety ofcer at management level, Trainer in Thai Co.,Ltd.
  - Integrated management system for quality, environment, occupational health, and safety for senior management
  - YPO Scaling Your Business Program 2019, London Business School
  - YPO Stanford Graduate School of Business Program Stanford University, U.S.A
- 

### ประวัติการทำงานย้อนหลัง 5 ปี

- ปัจจุบัน กรรมการ และประธานกรรมการบริหาร บริษัท โคลเวอร์ เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) (พลังงานและสาธารณูปโภค)
- ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท โคลเวอร์ พิชญ์โลก จำกัด (พลังงานและสาธารณูปโภค)
- ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท โคลเวอร์ พิจิตร จำกัด (พลังงานและสาธารณูปโภค)
- ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท โคลเวอร์ รีไซเคิล จำกัด (พลังงานและสาธารณูปโภค)
- ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท โคลเวอร์ เชื้อเพลิงทดแทน จำกัด (พลังงานและสาธารณูปโภค)
- ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท ศแบง คอร์ปอเรชั่น จำกัด (วิศวกรรม)
- ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท ศแบง เอ็นจิเนียริง จำกัด (วิศวกรรม)
- ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท โคลเวอร์ น่าน จำกัด (ลงทุนในบริษัทอื่น)
- ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท โคลเวอร์ โอเปอเรชั่น เซอร์วิส จำกัด (พลังงานและสาธารณูปโภค)
- ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท ซีวี กรีน ลำปาง จำกัด (พลังงานและสาธารณูปโภค)
- ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท ซีวี กรีน เนินปอ จำกัด (พลังงานและสาธารณูปโภค)
- ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท ซีวี กรีน ศรีบุญเรือง จำกัด (พลังงานและสาธารณูปโภค)
- ปัจจุบัน กรรมการ ประธานกรรมการบริหาร และประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท เจดับเบิลยูดี อินโฟโลจิสติกส์ จำกัด (มหาชน) (ขนส่งและโลจิสติกส์)
- ปัจจุบัน กรรมการอิสระ ประธานกรรมการ กรรมการตรวจสอบ และกรรมการสรรหาและพิจารณาค่าตอบแทน บริษัท ซีแพนเนล จำกัด (มหาชน) (อาหารและเครื่องดื่ม)
- ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท เอ็มแปด โฮลดิ้ง จำกัด (ลงทุนในบริษัทอื่น)
- ปัจจุบัน กรรมการ Transimex Corporation Public Company Limited (ขนส่งและโลจิสติกส์)

จำนวนบริษัทจดทะเบียนที่เป็นกรรมการ	3 บริษัท		
การถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทฯ (รวมหุ้นสามัญและหุ้น ที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)	ตนเอง	94,378,000	หุ้น
หุ้นสามัญ (CV)	หุ้นสามัญ	40,000,000	หุ้น
	บิต	-	หุ้น
	รวม	134,378,000	หุ้น (คิดเป็นร้อยละ 10.50)
ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการด้วยกัน	ไม่มี		
ประวัติการกระทำผิดกฎหมายในระยะ 10 ปี ย้อนหลัง	ไม่มี		

---

## นายเศรษฐศิริ ศักดิ์สิทธิ์เสรีกุล

---

กรรมการ / กรรมการบริหาร / ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร / กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

อายุ : 46 ปี

วันที่ได้รับแต่งตั้งครั้งแรก : วันที่ 24 ธันวาคม 2556

---

### ประวัติการศึกษา

- บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต (Executive MBA Program) สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
  - วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- 

### ประวัติการอบรมหลักสูตรกรรมการของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

- ประกาศนียบัตรหลักสูตร Director Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 168/2563
  - ประกาศนียบัตรหลักสูตร Director Certification Program (DCP) รุ่นที่ 303/2564
- 

### ประวัติการอบรมอื่น ๆ

- นักบริหารการพัฒนาในยุคดิจิทัล (DAD) รุ่นที่ 5 คณะรัฐประศาสนศาสตร์ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
  - วิทยาการการจัดการสำหรับนักบริหารระดับสูง (วบส.) รุ่นที่ 6 คณะรัฐประศาสนศาสตร์ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
- 

### ประวัติการทำงานย้อนหลัง 5 ปี

- ปัจจุบัน กรรมการ กรรมการบริหาร และประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท โคลเวอร์ เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) (พลังงานและสาธารณูปโภค)
- ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท โคลเวอร์ พิชญ์โลก จำกัด (พลังงานและสาธารณูปโภค)
- ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท โคลเวอร์ พิจิตร จำกัด (พลังงานและสาธารณูปโภค)
- ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท โคลเวอร์ รีไซเคิล จำกัด (พลังงานและสาธารณูปโภค)
- ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท โคลเวอร์ เชื้อเพลิงทดแทน จำกัด (พลังงานและสาธารณูปโภค)
- ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท ศเบง คอร์ปอเรชั่น จำกัด (วิศวกรรม)
- ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท ศเบง เอ็นจิเนียริง จำกัด (วิศวกรรม)
- ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท โคลเวอร์ น่าน จำกัด (ลงทุนในบริษัทอื่น)
- ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท โคลเวอร์ โอเปอเรชั่น เซอร์วิส จำกัด (พลังงานและสาธารณูปโภค)
- ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท โคลเวอร์ กรีน 2 จำกัด (พลังงานและสาธารณูปโภค)
- ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท โคลเวอร์ กรีน 3 จำกัด (พลังงานและสาธารณูปโภค)
- ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท ซีวี กรีน ลำปาง จำกัด (พลังงานและสาธารณูปโภค)
- ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท โคลเวอร์ กรีน 5 จำกัด (พลังงานและสาธารณูปโภค)
- ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท ซีวี กรีน เนินปอ จำกัด (พลังงานและสาธารณูปโภค)
- ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท ซีวี กรีน ศรีบุญเรือง จำกัด (พลังงานและสาธารณูปโภค)
- ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท โคลเวอร์ กรีน 8 จำกัด (พลังงานและสาธารณูปโภค)
- ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท โคลเวอร์ กรีน 9 จำกัด (พลังงานและสาธารณูปโภค)
- ปัจจุบัน กรรมการ M8 Sustainable Limited (Australia) (Recycling & Transfer Facility, Landfill Facility)
- ปัจจุบัน กรรมการ Clover Green Energy Limited (พลังงานและสาธารณูปโภค)
- ปัจจุบัน บริษัท เอ็มแปด โฮลดิ้ง จำกัด (ลงทุนในบริษัทอื่น)

จำนวนบริษัทจดทะเบียนที่เป็นกรรมการ	1 บริษัท		
การถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทฯ (รวมหุ้นสามัญและหุ้น ที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)	ตนเอง	352,556,000	หุ้น
หุ้นสามัญ (CV)	หุ้นสามัญ	-	หุ้น
	บุตร	-	หุ้น
	รวม	352,556,000	หุ้น (คิดเป็นร้อยละ 27.54)
ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการด้วยกัน	หุ้นสามัญนางนฤมล ศักดิ์สิทธิ์เสรีกุล		
ประวัติการกระทำผิดกฎหมายในระยะ 10 ปี ย้อนหลัง	ไม่มี		



นางนฤมล ศักดิ์สิทธิเสรีกุล

กรรมการ / ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายพัฒนาความยั่งยืน / กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

อายุ : 44 ปี

วันที่ได้รับแต่งตั้งครั้งแรก : วันที่ 23 กรกฎาคม 2563

ประวัติการศึกษา

- วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (สาขาไฟฟ้า) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (สาขาพลังงาน) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ประวัติการอบรมหลักสูตรกรรมการของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

- ประกาศนียบัตรหลักสูตร Director Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 168/2563

ประวัติการอบรมอื่น ๆ

- Strategic Performance Communication
- Carbon Pricing for Climate Actions / TGO

ประวัติการทำงานย้อนหลัง 5 ปี

- ปัจจุบัน กรรมการ / ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายพัฒนาความยั่งยืน บริษัท โคลเวอร์ เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) (พลังงานและสาธารณูปโภค)
- ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท เอ็มแปด โฮลดิ้ง จำกัด (ลงทุนในบริษัทอื่น)

จำนวนบริษัทจดทะเบียนที่เป็นกรรมการ

1 บริษัท

การถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทฯ (รวมคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ) หุ้นสามัญ (CV)	ตนเอง	9,772,000	หุ้น
	คู่สมรส	-	หุ้น
	บุตร	-	หุ้น
	รวม	9,772,000	หุ้น (คิดเป็นร้อยละ 0.76)

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการด้วยกัน

คู่สมรสนายเศรษฐศิริ ศักดิ์สิทธิเสรีกุล

ประวัติการกระทำผิดกฎหมายในระยะ 10 ปี ย้อนหลัง

ไม่มี



---

## นางสาวนิลทิศา เลิศเรืองศุภกุล

---

กรรมการ / กรรมการบริหาร / กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

อายุ : 48 ปี

วันที่ได้รับแต่งตั้งครั้งแรก : วันที่ 23 กรกฎาคม 2563

---

### ประวัติการศึกษา

- บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย
  - บริหารธุรกิจบัณฑิต มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- 

### ประวัติการอบรมหลักสูตรกรรมการของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

- ประกาศนียบัตรหลักสูตร Director Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 168/2563
  - ประกาศนียบัตรหลักสูตร Director Certification Program (DCP) รุ่นที่ 303/2564
- 

### ประวัติการอบรมอื่น ๆ

-

---

### ประวัติการทำงานย้อนหลัง 5 ปี

- ปัจจุบัน กรรมการ และกรรมการบริหาร บริษัท โคลเวอร์ เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) (พลังงานและสาธารณูปโภค)
- ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท โคลเวอร์ พิชญ์โลก จำกัด (พลังงานและสาธารณูปโภค)
- ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท โคลเวอร์ พิจิตร จำกัด (พลังงานและสาธารณูปโภค)
- ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท โคลเวอร์ รีไซเคิล จำกัด (พลังงานและสาธารณูปโภค)
- ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท โคลเวอร์ เชื้อเพลิงทดแทน จำกัด (พลังงานและสาธารณูปโภค)
- ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท ศแบง คอร์ปอเรชั่น จำกัด (ธุรกิจวิศวกรรม)
- ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท ศแบง เอ็นจิเนียริง จำกัด (ธุรกิจวิศวกรรม)
- ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท โคลเวอร์ น่าน จำกัด (ธุรกิจการลงทุน)
- ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท โคลเวอร์ โอเปอเรชั่น เซอร์วิส จำกัด (พลังงานและสาธารณูปโภค)
- ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท ซีวี กรีน ลำปาง จำกัด (พลังงานและสาธารณูปโภค)
- ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท ซีวี กรีน เนินปอ จำกัด (พลังงานและสาธารณูปโภค)
- ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท ซีวี กรีน ศรีบุญเรือง จำกัด (พลังงานและสาธารณูปโภค)
- ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท เอ็มแปด โฮลดิ้ง จำกัด (ลงทุนในบริษัทอื่น)
- ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท สมาร์ทพรีพ แอสเสท แมเนจเม้นท์ จำกัด
- ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท นิลเวนเจอร์ จำกัด (ธุรกิจการลงทุน)
- ปัจจุบัน กรรมการบริษัท บริษัท สกายมายด์ (ประเทศไทย) จำกัด (ธุรกิจเทคโนโลยี)
- ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท รีเทลเจอร์ จำกัด (ธุรกิจเทคโนโลยี)
- ปัจจุบัน กรรมการ กรรมการบริหาร บริษัท ลา เมชัน ดูไฮเทล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (ธุรกิจโรงแรม)
- ปัจจุบัน กรรมการบริหาร บริษัท สมาร์ทฟิน โซลูชั่นส์ จำกัด (ธุรกิจอสังหาริมทรัพย์)
- ปัจจุบัน กรรมการ กรรมการบริหาร บริษัท รีฟินน์ อินเตอร์เนชั่นแนล ดอท คอม จำกัด (ธุรกิจเทคโนโลยี)
- ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท โคลเวอร์ บริลเลียน เอ็ดดูเคชั่น จำกัด (การศึกษา)
- ปัจจุบัน ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัทสมาร์ต แอนด์ โปรท์ จำกัด (ธุรกิจผลิตภัณฑ์เคมี)

จำนวนบริษัทจดทะเบียนที่เป็นกรรมการ	1 บริษัท		
การถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทฯ (รวมหุ้นสามัญและหุ้น ที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ) หุ้นสามัญ (CV)	ตนเอง	177,030,000	หุ้น
	หุ้นสามัญ	-	หุ้น
	หุ้น	-	หุ้น
	รวม	77,030,000	หุ้น (คิดเป็นร้อยละ 13.83)
ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการด้วยกัน	ไม่มี		
ประวัติการกระทำผิดกฎหมายในระยะ 10 ปี ย้อนหลัง	ไม่มี		

## ดร. เอกพงษ์ ตั้งศรีสงวน

กรรมการ / กรรมการบริหาร / กรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน

อายุ : 45 ปี

วันที่ได้รับแต่งตั้งครั้งแรก : วันที่ 23 กรกฎาคม 2563

### ประวัติการศึกษา

- Doctor of Engineering in Telecommunications, Asian Institute of Technology
- Master of Engineering in the Telecommunications, Asian Institute of Technology
- วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมไฟฟ้า) (เกียรตินิยม) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- นิติศาสตรบัณฑิต (กฎหมายธุรกิจ) (เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- บัณฑิตบัณฑิต มหาวิทยาลัยกรุงเทพ

### ประวัติการอบรมหลักสูตรกรรมการของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

- ประกาศนียบัตรหลักสูตร Director Certification Program (DCP) รุ่นที่ 224/2559
- ประกาศนียบัตรหลักสูตร Company Secretary Program (CSP) รุ่นที่ 110/2563

### ประวัติการอบรมอื่น ๆ

- ประกาศนียบัตรหลักสูตรประกาศนียบัตรชั้นสูงการบริหารเศรษฐกิจสาธารณะสำหรับนักบริหารระดับสูงรุ่นที่ 15 สถาบันพระปกเกล้า
- ประกาศนียบัตรหลักสูตรผู้บริหารระดับสูงสถาบันวิทยาการตลาดทุน รุ่นที่ 26 สถาบันวิทยาการตลาดทุน
- ประกาศนียบัตรหลักสูตร STRATEGIC CFO IN CAPITAL MARKETS รุ่นที่ 1 ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

### ประวัติการทำงานย้อนหลัง 5 ปี

- ปัจจุบัน กรรมการ กรรมการบริหาร และกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน บริษัท โคลเวอร์ เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) (พลังงานและสาธารณูปโภค)
- ปัจจุบัน กรรมการบริหาร กรรมการบริหารความเสี่ยง และประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายการเงิน บริษัท เจดับเบิลยูดี อินโฟโลจิสติกส์ จำกัด (มหาชน) (ขนส่งและโลจิสติกส์)
- ปัจจุบัน กรรมการอิสระ บริษัท กรุงไทย คาร์เร้นท์ แอนด์ ลีส จำกัด (มหาชน) (เงินทุนและหลักทรัพย์)
- ปัจจุบัน กรรมการอิสระ บริษัท หลักทรัพย์ เคพีเอ็ม จำกัด (นายหน้าซื้อขายหลักทรัพย์)
- ปัจจุบัน Managing Partner สำนักงานบัญชีนายความมิตรประชา (ที่ปรึกษากฎหมายและบัญชี)
- ปัจจุบัน Audi Partner สำนักงานยงยุทธการบัญชีและกฎหมาย (ที่ปรึกษากฎหมายและบัญชี)
- 2563 - 2564 คณะกรรมการกำหนดมาตรฐานหลักสูตรการวิเคราะห์และการจัดการการลงทุน ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (ศูนย์กลางการซื้อขายหลักทรัพย์)
- 2561 - 2563 กรรมการอิสระ และประธานกรรมการตรวจสอบ บริษัท โมเดอร์นฟอร์มเฮลท์แอนด์แคร์ จำกัด (มหาชน) (ของใช้ในครัวเรือนและสำนักงาน)

### จำนวนบริษัทจดทะเบียนที่เป็นกรรมการ

2 บริษัท

การถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทฯ (รวมคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ) หุ้นสามัญ (CV)	ตนเอง	350,000	หุ้น
	คู่สมรส	-	หุ้น
	บุตร	-	หุ้น
	รวม	350,000	หุ้น (คิดเป็นร้อยละ 0.03)

### ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการด้วยกัน

ไม่มี

### ประวัติการกระทำผิดกฎหมายในระยะ 10 ปี ย้อนหลัง

ไม่มี

---

## นายธีรภัทร์ เพ็ชรปรี

---

กรรมการบริหาร / ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายการเงิน / ผู้ที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบสูงสุดในสายงานบัญชีและการเงิน

อายุ : 47 ปี

วันที่ได้รับแต่งตั้งครั้งแรก : วันที่ 9 พฤศจิกายน 2564

---

### ประวัติการศึกษา

- บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
  - บัญชีบัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- 

### ประวัติการอบรมหลักสูตรกรรมการของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

-

---

### ประวัติการอบรมอื่น ๆ

- Strategic CFO in Capital Market Program ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
  - ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต (Certies Public Accountant, CPA) สภาวิชาชีพบัญชีในพระบรมราชูปถัมภ์
- 

### ประวัติการทำงานย้อนหลัง 5 ปี

- ปัจจุบัน กรรมการบริหาร และประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายการเงิน บริษัท โคลเวอร์ เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) (พลังงานและสาธารณูปโภค)
  - 2561-2564 รองกรรมการสายงานการเงินและบัญชี บริษัท เจเคเอ็น โกลบอล มีเดีย จำกัด (มหาชน) (สื่อและสิ่งพิมพ์)
  - 2548 - 2560 ผู้อำนวยการฝ่ายบัญชี บริษัท แพนราชเทวีกรุ๊ป จำกัด (มหาชน) (ผลิตและจัดจำหน่ายเครื่องสำอาง และให้บริการด้านความงาม)
- 

จำนวนบริษัทจดทะเบียนที่เป็นกรรมการ	ไม่มี
------------------------------------	-------

---

### การถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทฯ

หุ้นสามัญ (CV)	ไม่มี
----------------	-------

---

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการด้วยกัน	ไม่มี
--	-------

---

ประวัติการกระทำผิดกฎหมายในระยะ 10 ปี ย้อนหลัง	ไม่มี
---	-------

---



นางสาวธารนันทน์ ท้วด้าว

กรรมการบริหาร / ประธานเจ้าหน้าที่พัฒนธรรมองค์กร

อายุ : 41 ปี

วันที่ได้รับแต่งตั้งครั้งแรก : วันที่ 13 สิงหาคม 2563

ประวัติการศึกษา

- บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
- วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (ไฟฟ้าเครื่องกลการผลิต) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ประวัติการอบรมหลักสูตรกรรมการของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

-

ประวัติการอบรมอื่น ๆ

-

ประวัติการทำงานย้อนหลัง 5 ปี

- ปัจจุบัน กรรมการบริหาร และประธานเจ้าหน้าที่พัฒนธรรมองค์กร บริษัท โคลเวอร์ เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) (พลังงานและสาธารณูปโภค)
- ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท โคลเวอร์ พินุกูล จำกัด (พลังงานและสาธารณูปโภค)
- ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท โคลเวอร์ พิจิตร จำกัด (พลังงานและสาธารณูปโภค)
- ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท โคลเวอร์ รีไซเคิล จำกัด (พลังงานและสาธารณูปโภค)
- ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท โคลเวอร์ เชื้อเพลิงทดแทน จำกัด (พลังงานและสาธารณูปโภค)
- ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท โคลเวอร์ โอเปอเรชั่น เซอร์วิส จำกัด (พลังงานและสาธารณูปโภค)
- ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท โคลเวอร์ กรีน 2 จำกัด (พลังงานและสาธารณูปโภค)
- ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท โคลเวอร์ กรีน 3 จำกัด (พลังงานและสาธารณูปโภค)
- ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท ซีวี กรีน ลำปาง จำกัด (พลังงานและสาธารณูปโภค)
- ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท โคลเวอร์ กรีน 5 จำกัด (พลังงานและสาธารณูปโภค)
- ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท ซีวี กรีน เนินปอ จำกัด (พลังงานและสาธารณูปโภค)
- ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท ซีวี กรีน ศรีบุญเรือง จำกัด (พลังงานและสาธารณูปโภค)
- ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท โคลเวอร์ กรีน 8 จำกัด (พลังงานและสาธารณูปโภค)
- ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท โคลเวอร์ กรีน 9 จำกัด (พลังงานและสาธารณูปโภค)
- ปัจจุบัน กรรมการ Clover Green Energy Limited (พลังงานและสาธารณูปโภค)

จำนวนบริษัทจดทะเบียนที่เป็นกรรมการ

ไม่มี

การถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทฯ (รวมคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

หุ้นสามัญ (CV)

ตนเอง	80,000	หุ้น
คู่สมรส	-	หุ้น
บุตร	-	หุ้น
รวม	80,000	หุ้น (คิดเป็นร้อยละ 0.00)

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการด้วยกัน

ไม่มี

ประวัติการกระทำผิดกฎหมายในระยะ 10 ปี ย้อนหลัง

ไม่มี

---

## นายมิ้งขวัญ สังขมณี

---

### กรรมการบริหาร

อายุ : 44 ปี

วันที่ได้รับแต่งตั้งครั้งแรก : วันที่ 13 สิงหาคม 2563

---

### ประวัติการศึกษา

- วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (เครื่องกล) มหาวิทยาลัยมหิดล
- 

### ประวัติการอบรมหลักสูตรกรรมการของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

-

---

### ประวัติการอบรมอื่น ๆ

- วิทยาลัยบริหารระดับสูง นิด้า (วบส7)
  - Project Management Technip Paris 2012
  - Mini-MBA INTERNATIONAL BUSINESS MANAGEMENT INSTITUTE, BERLIN, GERMANY (Online Program)
  - CERTIFICATE DIGITAL ONLINE MARKETING, SHAWACADEMY, AUSTRALIA 2020
- 

### ประวัติการทำงานย้อนหลัง 5 ปี

- ปัจจุบัน กรรมการบริหาร บริษัท โคลเวอร์ เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) (พลังงานและสาธารณูปโภค)
  - ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท ศแบง คอร์ปอเรชั่น จำกัด (วิศวกรรม)
  - ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท ศแบง เอ็นจิเนียริง จำกัด (วิศวกรรม)
  - ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท โคลเวอร์ น่าน จำกัด (ลงทุนในบริษัทอื่น)
  - ปัจจุบัน กรรมการ บริษัท SBANG Australia Pty Ltd (วิศวกรรม)
- 

### จำนวนบริษัทจดทะเบียนที่เป็นกรรมการ

ไม่มี

---

การถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทฯ (รวมคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

หุ้นสามัญ (CV)

ตนเอง	100,000	หุ้น
คู่สมรส	-	หุ้น
บุตร	-	หุ้น
รวม	100,000	หุ้น (คิดเป็นร้อยละ 0.00)

---

### ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการด้วยกัน

ไม่มี

---

### ประวัติการกระทำผิดกฎหมายในระยะ 10 ปี ย้อนหลัง

ไม่มี

---

---

## นายพีรพงษ์ หลัวพลวนิชย์

---

### กรรมการบริหาร

อายุ : 60 ปี

วันที่ได้รับแต่งตั้งครั้งแรก : วันที่ 14 ธันวาคม 2564

---

### ประวัติการศึกษา

- ปริญญาตรี สถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต เกียรตินิยมอันดับ 2 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- 

### ประวัติการอบรมหลักสูตรกรรมการของสมาคม ส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

-

---

### ประวัติการอบรมอื่น ๆ

-

---

### ประวัติการทำงานย้อนหลัง 5 ปี

- ปัจจุบัน กรรมการบริหาร / ประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ-ธุรกิจเชื้อเพลิง บริษัท โคลเวอร์ เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) (พลังงานและสาธารณูปโภค)
  - 2562 - 2563 กรรมการผู้จัดการ บริษัท พลังงานสะอาด (ประเทศไทย) จำกัด (พลังงานและสาธารณูปโภค)
- 

### จำนวนบริษัทจดทะเบียนที่เป็นกรรมการ

ไม่มี

---

การถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทฯ (รวมคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

หุ้นสามัญ (CV)

ตนเอง	110,000	หุ้น
คู่สมรส	-	หุ้น
บุตร	-	หุ้น
รวม	110,000	หุ้น (คิดเป็นร้อยละ 0.00)

---

### ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการด้วยกัน

ไม่มี

---

### ประวัติการกระทำผิดกฎหมายในระยะ 10 ปี ย้อนหลัง

ไม่มี

---

---

## นายพีรณัฐ ดันติจิตตานนท์

---

กรรมการบริหาร / ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายปฏิบัติการ-ต่างประเทศ

อายุ : 40 ปี

วันที่ได้รับแต่งตั้งครั้งแรก : วันที่ 14 ธันวาคม 2564

---

### ประวัติการศึกษา

- นิติศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
  - เศรษฐศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
  - เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- 

### ประวัติการอบรมหลักสูตรกรรมการของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

-

---

### ประวัติการอบรมอื่น ๆ

-

---

### ประวัติการทำงานย้อนหลัง 5 ปี

- ปัจจุบัน กรรมการบริหาร / ประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ-ธุรกิจเชื้อเพลิง บริษัท โคลเวอร์ เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) (พลังงานและสาธารณูปโภค)
  - 2562 - 2563 ผู้จัดการส่วน ฝ่ายพัฒนาธุรกิจและแผนกลยุทธ์ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (พลังงานและสาธารณูปโภค)
  - 2555 - 2562 ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายการเงินและแผนกลยุทธ์ บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) (พลังงานและสาธารณูปโภค)
- 

จำนวนบริษัทจดทะเบียนที่เป็นกรรมการ

ไม่มี

---

การถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทฯ (รวมคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

หุ้นสามัญ (CV)

ไม่มี

---

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการด้วยกัน

ไม่มี

---

ประวัติการกระทำผิดกฎหมายในระยะ 10 ปี ย้อนหลัง

ไม่มี

---

---

## นางสาววิลาสิณี สละวาลี

---

ผู้อำนวยการฝ่ายบัญชี

เป็นผู้ที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบโดยตรงในการควบคุม ดูแลการทำบัญชี

เป็นผู้ทำบัญชีตามหลักเกณฑ์ตามประกาศกรมพัฒนาธุรกิจการค้า

อายุ : 39 ปี

---

### ประวัติการศึกษา

- บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
  - บัญชีบัณฑิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- 

### ประวัติการอบรมหลักสูตรกรรมการของสมาคม ส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

-

---

### ประวัติการอบรมอื่น ๆ

- CPD ปี 2563 - วิธีการจัดทำรายงาน Transfer Pricing Disclosure Form (Workshop)  
สำหรับนิติบุคคลที่มีความสัมพันธ์ระหว่างกัน ทั้งด้านรับ-ด้านจ่าย เพื่อยื่นในปี 2563
  - CPD ปี 2563 - เจาะลึกปัญหาและแนวปฏิบัติบัญชีทรัพย์สิน และการหักค่าเสื่อม ค่าเสื่อมราคาตามมาตรฐานการบัญชี
- 

### ประวัติการทำงานย้อนหลัง 5 ปี

- ปัจจุบัน ผู้อำนวยการฝ่ายบัญชี บริษัท โคลเวอร์ เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) (พลังงานและสาธารณูปโภค)
  - 2558 - 2563 ผู้อำนวยการฝ่ายบัญชี บริษัท เอ็มแปด โฮลดิ้ง จำกัด (ลงทุนในบริษัทอื่น)
  - 2557 - 2558 ผู้จัดการฝ่ายบัญชี บริษัท ชัมมิท โอโตซีท อินดัสตรี จำกัด (ธุรกิจผลิตและจำหน่ายชิ้นส่วนอะไหล่รถยนต์)
- 

### จำนวนบริษัทจดทะเบียนที่เป็นกรรมการ

ไม่มี

---

การถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทฯ (รวมคู่สมรสและบุตรที่  
ยังไม่บรรลุนิติภาวะ)

หุ้นสามัญ (CV)

ตนเอง	50,000	หุ้น
คู่สมรส	-	หุ้น
บุตร	-	หุ้น
รวม	50,000	หุ้น (คิดเป็นร้อยละ 0.00)

---

ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการด้วยกัน

ไม่มี

---

ประวัติการกระทำผิดกฎหมายในระยะ 10 ปี ย้อนหลัง

ไม่มี

---



---

## นางสาวสุจิตรา ชันธวงศ์

---

เลขานุการบริษัท / ผู้อำนวยการฝ่ายการเงิน

อายุ : 39 ปี

---

### ประวัติการศึกษา

- บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต (การเงิน) สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
  - บริหารธุรกิจบัณฑิต (การเงิน) มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- 

### ประวัติการอบรมหลักสูตรกรรมการของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)

- ประกาศนียบัตรหลักสูตร Company Secretary Program (CSP) รุ่นที่ 110/2563
- 

### ประวัติการอบรมอื่น ๆ

-

---

### ประวัติการทำงานย้อนหลัง 5 ปี

- ปัจจุบัน ผู้อำนวยการสำนักเลขานุการบริษัท/ ผู้อำนวยการฝ่ายการเงิน บริษัท โคลเวอร์ เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) (พลังงานและสาธารณูปโภค)
  - 2562 - 2563 ผู้จัดการสำนักเลขานุการบริษัท บริษัท เอ็มแปด โฮลดิ้ง จำกัด (ลงทุนในบริษัทอื่น)
  - 2557 - 2558 ผู้จัดการฝ่ายการเงิน บริษัท เอ็มแปด โฮลดิ้ง จำกัด (ลงทุนในบริษัทอื่น)
- 

### จำนวนบริษัทจดทะเบียนที่เป็นกรรมการ

ไม่มี

---

การถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทฯ (รวมคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ) หุ้นสามัญ (CV)	ตนเอง	50,000	หุ้น
	คู่สมรส	-	หุ้น
	บุตร	-	หุ้น
	รวม	50,000	หุ้น (คิดเป็นร้อยละ 0.00)

---

### ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการด้วยกัน

ไม่มี

---

### ประวัติการกระทำผิดกฎหมายในระยะ 10 ปี ย้อนหลัง

ไม่มี

---

## ระบบการควบคุมภายใน

คณะกรรมการบริษัทให้ความสำคัญต่อระบบการควบคุมภายในที่ดี โดยเห็นว่า ระบบการควบคุมภายในที่ดีจะช่วยให้การดำเนินงานของบริษัทฯบรรลุตามวัตถุประสงค์หรือเป้าหมายที่กำหนดไว้โดยเฉพาะเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลความน่าเชื่อถือของรายงานทางการเงิน และการปฏิบัติตามกฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องอย่างครบถ้วน ในการนี้ คณะกรรมการบริษัทได้มอบหมายให้คณะกรรมการตรวจสอบ เป็นผู้มีหน้าที่สอบทานการประเมินระบบการควบคุมภายในของบริษัทฯ และเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อกำหนดแนวทางการกำกับดูแลกิจการตลอดจนการควบคุมภายในให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลเป็นประจำทุกไตรมาส โดยการประเมินระบบควบคุมภายในครอบคลุมด้านต่าง ๆ ตามมาตรฐานสากลภายใต้ Internal Control-Integrated Framework ซึ่งกำหนดโดย The Committee of Sponsoring Organizations of the Treadway Commission (“COSO”)

ในปี 2564 คณะกรรมการตรวจสอบได้ปฏิบัติหน้าที่ตามขอบเขตอำนาจหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายโดยใช้ความรู้ความสามารถประสบการณ์ และแสดงความเห็นอย่างมีอิสระ โดยได้มีการประชุมร่วมกับผู้ตรวจสอบบัญชี ผู้ตรวจสอบภายใน และฝ่ายบริหารตามวาระที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาเรื่องต่างๆ ที่สำคัญ เช่น งบการเงิน รายการที่เกี่ยวข้องกัน รายงานการประเมินความเสี่ยง และรายงานผลการตรวจสอบระบบการควบคุมภายใน เป็นต้น โดยจากการประชุมในปี 2564 คณะกรรมการบริษัทและคณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นพ้องกันว่าบริษัทมีระบบการควบคุมภายในที่เพียงพอสามารถจัดการกับความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม โดยสรุปสาระสำคัญได้ ดังนี้

### 1) การควบคุมภายในองค์กร (Control Environment)

บริษัทฯ มีการกำหนดวิสัยทัศน์ พันธกิจ กลยุทธ์ และทิศทางการดำเนินธุรกิจไว้อย่างชัดเจน และประกาศให้พนักงานทราบโดยทั่วกัน เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานให้กับพนักงานทุกคนตลอดจนมีการจัดโครงสร้างองค์กรที่เอื้ออำนวยต่อการดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพโดยกำหนดโครงสร้างองค์กรเป็นสายงานและกำหนดขอบเขตหน้าที่และความรับผิดชอบของแต่ละสายงานไว้อย่างชัดเจนรวมทั้งมีการพิจารณาบทบาทโครงสร้างองค์กรให้สอดคล้องกับการประกอบธุรกิจของบริษัทฯ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้แต่ละหน่วยงานสามารถปฏิบัติงานได้ตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายที่วางไว้

นอกจากนี้บริษัทฯ ได้จัดทำนโยบายและระเบียบในการอนุมัติด้านการเงินการจัดซื้อจัดจ้างการบริหารจัดการทั่วไปการบริหารทรัพยากรมนุษย์ข้อบังคับของบริษัทฯ และคู่มือการกำกับดูแลกิจการและจริยธรรมทางธุรกิจซึ่งมีเนื้อหาครอบคลุมถึงนโยบายความรับผิดชอบต่อสังคมชุมชนและสิ่งแวดล้อมนโยบายการดูแลการใช้ข้อมูลภายในและความขัดแย้งทางผลประโยชน์และนโยบายเกี่ยวกับการต่อต้านทุจริตคอร์รัปชัน โดยบริษัทฯ ได้ทำการปรับปรุงและทบทวนเอกสารนโยบาย คู่มือปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายและขั้นตอนการปฏิบัติงานในแต่ละช่วงเวลา รวมทั้งมีการกำหนดโทษในกรณีที่ฝ่าฝืนอย่างชัดเจน บริษัทฯ ได้มีการสื่อสารเกี่ยวกับคู่มือการกำกับดูแลกิจการและจริยธรรมธุรกิจ และมาตรการและแนวทางการปฏิบัติเกี่ยวกับการต่อต้านทุจริตคอร์รัปชัน ให้แก่ผู้บริหารและบุคลากรของบริษัทฯ รวมถึงได้สื่อสารเอกสารนโยบาย คู่มือปฏิบัติงานต่าง ๆ ให้พนักงานรับทราบโดยทั่วกัน และเผยแพร่ใน website และจัดเก็บไว้บนระบบคลาวด์ของบริษัทฯ อีกทั้ง ยังกำหนดให้เป็นหน้าที่และความรับผิดชอบของกรรมการ ผู้บริหาร

และพนักงานทุกคน ที่จะต้องรับทราบและยึดถือปฏิบัติตามนโยบาย และแนวปฏิบัติที่กำหนดไว้ในจริยธรรมทางธุรกิจอย่างเคร่งครัด โดยกรรมการ ผู้บริหารและผู้บังคับบัญชา มีหน้าที่ในการประพฤติให้เป็นแบบอย่างที่ดี รวมทั้งสอดส่องดูแล และส่งเสริมผู้ใต้บังคับบัญชาให้ประพฤติและปฏิบัติตามนโยบาย และแนวปฏิบัติที่กำหนดด้วย อนึ่ง บริษัท ยังให้ความสำคัญกับการพัฒนาพนักงานโดยได้จัดหลักสูตรการฝึกอบรม รวมถึงสนับสนุนให้ผู้บริหารระดับกลางมีส่วนร่วมในการวางแผนบริหารจัดการของบริษัทฯ เพื่อเสริมสร้างศักยภาพ และเพิ่มพูนความรู้และประสบการณ์อีกด้วย

## 2) การประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment)

บริษัท มีการกำหนดนโยบายบริหารความเสี่ยงและจัดตั้งคณะทำงานบริหารความเสี่ยงเพื่อร่วมพิจารณาความเสี่ยง และจัดทำแผนการบริหารความเสี่ยง พร้อมได้กำหนดเป็นวาระหลักในการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบ และคณะกรรมการบริษัททุกไตรมาส เพื่อให้มั่นใจว่ามาตรการในการบริหารความเสี่ยง มีความเพียงพอและอยู่ในระดับที่เหมาะสม โดยการประเมินความเสี่ยงมีการระบุและประเมินปัจจัยต่าง ๆ ที่อาจจะส่งผลกระทบต่อธุรกิจ ฐานะทางการเงิน และผลการดำเนินงานของบริษัทฯ โดยความเสี่ยงของบริษัทฯ ได้ถูกวิเคราะห์ออกมาทั้งสิ้น 4 ด้าน ตามแนวทางของ COSO (The Committee of Sponsoring Organization of Trade Way Commission) ได้แก่ ความเสี่ยงด้าน กลยุทธ์ (Strategic Risks) ความเสี่ยงด้านการปฏิบัติงาน (Operation Risks) ความเสี่ยงด้านการเงิน (Financial Risks) ความเสี่ยงด้านการกำกับดูแล (Compliance Risks)

## 3) การควบคุมการปฏิบัติงาน (Control Activities)

บริษัท มีการกำหนดนโยบาย คู่มือ และวิธีปฏิบัติงานเป็นลายลักษณ์อักษร รวมทั้งมีการติดตามควบคุมการปฏิบัติตามนโยบาย คู่มือ และวิธีการปฏิบัติงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัดและสม่ำเสมอ โดยบริษัท มีการกำหนดขอบเขตอำนาจหน้าที่และวงเงินอนุมัติของคณะกรรมการบริษัท คณะกรรมการบริหาร ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และฝ่ายบริหารในแต่ละระดับไว้อย่างชัดเจน อีกทั้ง มีการกำหนดนโยบายและแนวปฏิบัติที่รัดกุมในการทำธุรกรรมกับกรรมการผู้บริหารผู้ถือหุ้นรายใหญ่หรือผู้ที่เกี่ยวข้องกับบุคคลดังกล่าวรวมถึงการทำรายการที่เกี่ยวข้องกัน การทำรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ และการใช้ข้อมูลภายในและทรัพย์สินของบริษัทฯ เพื่อประโยชน์และการใช้ข้อมูลภายในและทรัพย์สินของบริษัทฯ เพื่อประโยชน์ส่วนตัว ซึ่งสอดคล้องและเป็นไปตามหลักเกณฑ์ของคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ คณะกรรมการกำกับตลาดทุน และตลาดหลักทรัพย์

นอกจากนี้บริษัท มีการกำหนดนโยบายและแนวปฏิบัติในการติดตามควบคุมการดำเนินงานของบริษัทอย่างสม่ำเสมอรวมทั้งมีการกำหนดแนวทางให้ผู้ที่ได้รับมอบหมายของบริษัทฯ เข้าไปเป็นตัวแทนในบริษัทย่อยมีหน้าที่ติดตาม ควบคุมดูแล และกำหนดนโยบายที่สำคัญเพื่อให้การดำเนินงานของบริษัทย่อยเป็นไปตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายที่กำหนดไว้ และตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

## 4) ระบบสารสนเทศและการสื่อสารข้อมูล (Information & Communication)

บริษัท ให้ความสำคัญต่อระบบสารสนเทศและการสื่อสารข้อมูล เพื่อให้คณะกรรมการบริษัท ผู้บริหาร ผู้ถือหุ้น และผู้มีส่วนได้เสียอื่น ๆ ได้รับข้อมูลที่ถูกต้องครบถ้วน เพียงพอต่อการตัดสินใจ และภายในระยะเวลาที่เหมาะสม โดยบริษัทฯ ใช้นโยบายบัญชีตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไปและเหมาะสมกับการประกอบธุรกิจของบริษัทฯ มีการจัดเก็บบัญชีและเอกสารประกอบการบันทึกบัญชีอย่างเหมาะสม และสามารถตรวจสอบได้ มีการจัดทำและจัดส่งหนังสือเชิญประชุมและเอกสารประกอบการประชุม รวมทั้งบันทึก

รายงานการประชุมอย่างถูกต้องครบถ้วน เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัท และ/หรือ ผู้ถือหุ้น ภายในระยะเวลาที่เหมาะสม และตามที่กฎหมายกำหนด และมีการจัดทำและเปิดเผยรายงานวิเคราะห์ผลการดำเนินงานสารสนเทศที่สำคัญ หรือที่อาจมีผลกระทบต่อราคาหลักทรัพย์ของบริษัทฯ ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด

ในการนี้ บริษัทฯ ได้จัดให้มีนักลงทุนสัมพันธ์ เพื่อให้ข้อมูลและตอบข้อซักถามของผู้ลงทุน รวมทั้งจัดให้มีช่องทางให้ผู้มีส่วนได้เสีย สามารถติดต่อหรือร้องเรียนเรื่องต่าง ๆ ได้ทางอีเมลหรือทางไปรษณีย์ โดยข้อร้องเรียนดังกล่าวจะรวบรวม และนำเสนอต่อประธานกรรมการตรวจสอบ นอกจากนี้บริษัทฯ ยังได้จัดช่องทางเฉพาะสำหรับการแจ้งเบาะแสการกระทำที่อาจทำให้สงสัยได้ว่าเป็นการทุจริตคอร์รัปชันที่ <https://www.cloverpower.co.th/th/corporate-governance/anti-bribery-and-corruption>

## 5) ระบบการติดตาม (Monitoring Activities)

บริษัทฯ มีกระบวนการที่ชัดเจน ในการติดตามการดำเนินงานตามระบบการควบคุมภายใน เพื่อให้บรรลุตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายที่กำหนดไว้โดยมีการพิจารณาทบทวนให้สอดคล้องกับการประกอบธุรกิจของบริษัทฯ อย่างสม่ำเสมอ โดยปี 2564 คณะกรรมการตรวจสอบได้แต่งตั้ง บริษัท พีแอนด์แอล อินเทอร์ นอลลอจิสติก จำกัด และ บริษัท พีแอนด์แอล โอที ออดิท จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบภายในทำหน้าที่ในการสอบทานและประเมินระบบการควบคุมภายในของบริษัทฯ รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะการปรับปรุงกระบวนการปฏิบัติงาน ต่าง ๆ เพื่อให้มั่นใจว่าระบบการควบคุมภายในของบริษัทฯ มีความเพียงพอและเหมาะสม โดยรายงานผลการประเมินโดยตรงต่อคณะกรรมการตรวจสอบ ทั้งนี้ หากมีการตรวจพบข้อบกพร่องที่เป็นสาระสำคัญ ผู้ตรวจสอบภายในจะต้องรายงานต่อคณะกรรมการตรวจสอบเพื่อชี้แจงสาเหตุและเสนอแนวทางแก้ไข นอกจากนี้บริษัทฯ ยังได้กำหนดให้มีการติดตามความคืบหน้าในการแก้ไขข้อบกพร่องและรายงานต่อคณะกรรมการตรวจสอบ ภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยในปี 2564 บริษัทฯ ยังไม่พบข้อบกพร่องของระบบการควบคุมภายใน

### ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบและผู้สอบบัญชีเกี่ยวกับระบบการควบคุมภายในของบริษัทฯ

คณะกรรมการตรวจสอบได้ประเมินความเพียงพอของระบบการควบคุมภายในของบริษัทฯ ในด้านต่าง ๆ ทั้ง 5 ด้าน ได้แก่ การควบคุมภายในองค์กร (Control environment) การประเมินความเสี่ยง (Risk management) การควบคุมการปฏิบัติงาน (Control activities) ระบบสารสนเทศและการสื่อสารข้อมูล (Information and communication) และระบบการติดตาม (Monitoring activities) และมีความเห็นว่า บริษัทฯ มีระบบการควบคุมภายในที่เพียงพอและเหมาะสมกับการดำเนินธุรกิจ สามารถป้องกันทรัพย์สินของบริษัทฯ จากการนำไปใช้โดยมิชอบหรือ โดยไม่มีอำนาจของกรรมการหรือผู้บริหาร และไม่มีข้อบกพร่องกับการควบคุมภายในที่เป็นสาระสำคัญนอกจากนี้ผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ ได้สอบทานระบบการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบเพื่อออกแบบวิธีการตรวจสอบงบการเงินรวม และงบการเงินเฉพาะกิจการให้เหมาะสมกับสถานการณ์ และเห็นว่างบการเงินดังกล่าวได้แสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 ผลการดำเนินงานและกระแสเงินสดสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกันโดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

## ฝ่ายตรวจสอบภายใน

ปี 2564 บริษัทฯ ได้ว่าจ้างบริษัท พีแอนด์แอล อินเทอร์เน็ต ออดิท จำกัด และบริษัท พีแอนด์แอล ไอที ออดิท จำกัด (“ผู้ตรวจสอบระบบควบคุมภายใน”) เพื่อทำหน้าที่ตรวจสอบและประเมินความเสี่ยงพหุของระบบการควบคุมภายในของบริษัทฯ ทั้งที่เป็นข้อมูลทางการเงินและไม่ใช่อข้อมูลทางการเงิน รวมทั้งสอบทานการปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ภายในต่างๆ และให้ข้อเสนอแนะเพื่อพัฒนาและปรับปรุงการดำเนินงานของบริษัทฯ เพื่อให้มั่นใจได้ว่าบริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามระเบียบและข้อบังคับของกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างครบถ้วน มีการกำกับดูแลและการควบคุมภายในที่ดี สามารถบรรลุวัตถุประสงค์การดำเนินงานขององค์กร

ฝ่ายตรวจสอบภายใน มีการวางแผนการตรวจสอบภายในประจำปี โดยการจัดทำแผนการตรวจสอบเป็นไปตามหลักการประเมินความเสี่ยงที่อาจส่งผลกระทบต่อการทำงานของบริษัทฯ และครอบคลุมกระบวนการดำเนินงานขององค์กร ซึ่งผ่านการอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจสอบ โดยขอบเขตการทำงานของฝ่ายตรวจสอบภายในครอบคลุมถึงการทดสอบ สอบทาน ประเมินความเสี่ยงพหุและความมีประสิทธิภาพของระบบการควบคุมภายในของบริษัทฯ รวมทั้งคุณภาพของการปฏิบัติงานในเรื่องดังต่อไปนี้

- ความน่าเชื่อถือของระบบการควบคุมภายในตลอดจนการปฏิบัติตามมาตรฐานและนโยบายด้านการบัญชีและการเงิน เพื่อให้ข้อมูลทางบัญชีและการเงินมีความถูกต้องเชื่อถือได้ แผนการจัดโครงสร้างองค์กร วิธีการ และ มาตรการต่างๆ ในการป้องกันทรัพย์สินให้ปลอดภัยจากการทุจริตผิดพลาด
- ความน่าเชื่อถือของระบบการควบคุมภายในด้านการบริหารและการปฏิบัติงานว่า ได้มีการปฏิบัติที่สอดคล้องกับนโยบาย แผนงานที่วางไว้ และ เป็นไปตามกฎหมาย กฎระเบียบของทางราชการและหน่วยงานกำกับดูแล และระเบียบข้อบังคับของบริษัทฯ ซึ่งครอบคลุมกิจกรรมในด้าน ต่าง ๆ ได้แก่ การจัดการ การปฏิบัติการ การจัดซื้อจัดจ้าง การตลาด การบริหาร การเงิน การบัญชี และทรัพยากรบุคคล
- ความน่าเชื่อถือของระบบการควบคุมภายในด้านสารสนเทศโดยสอบทานโครงสร้างของฝ่ายเทคโนโลยีและสารสนเทศ การเข้าถึงข้อมูล การเข้าสู่โปรแกรม การประมวลผล การพัฒนาระบบ การจัดทำข้อมูล สำรอง การจัดทำแผนการสำรองกรณีฉุกเฉิน อำนาจการปฏิบัติงาน ในระบบ การจัดทำเอกสารจากระบบ รวมทั้ง การเก็บรักษาเอกสาร คู่มือ ตลอดจนผังระบบงานคอมพิวเตอร์
- ความน่าเชื่อถือของระบบการควบคุมภายในด้านการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน เพื่อให้สอดคล้องและตอบรับกับมาตรการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชันของบริษัทฯ ซึ่งจะส่งเสริมการดำเนินธุรกิจอย่างมีคุณธรรมและพัฒนาอย่างยั่งยืนมากยิ่งขึ้น อันประกอบไปด้วยกรอบแนวทางการรับเรื่องร้องเรียน การจัดการเรื่องร้องเรียน โดยมีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการแก้ไขปัญหา และหาแนวทางป้องกัน เพื่อให้พนักงานรวมทั้งผู้มีส่วนได้เสียอื่น ๆ มีช่องทาง ในการแจ้งเรื่องร้องเรียน หรือเบาะแส ซึ่งฝ่ายตรวจสอบภายในเป็นช่องทางหนึ่งในกระบวนการรับเรื่องร้องเรียน โดยได้จัดทำคู่มือการรับเรื่องร้องเรียนทั่วไป เรื่องร้องเรียนที่มีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญและเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการทุจริตคอร์รัปชัน โดยฝ่ายตรวจสอบภายในจะมีการติดตามความคืบหน้าของการดำเนินการเกี่ยวกับเรื่องร้องเรียนและรายงานต่อคณะกรรมการตรวจสอบ

- ฝ่ายตรวจสอบภายใน มีการรายงานผลการตรวจสอบต่อคณะกรรมการตรวจสอบประจำทุกไตรมาส รวมทั้งมีการติดตามความคืบหน้าในการแก้ไขข้อบกพร่องอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้ ฝ่ายตรวจสอบภายในเป็นอิสระจากหน่วยงานอื่น ๆ ของบริษัทฯ และสามารถเข้าถึงข้อมูลและทรัพย์สินของบริษัทฯ ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้ตรวจสอบรวมถึงสามารถขอข้อมูลและคำชี้แจงจากผู้ที่เกี่ยวข้องในเรื่องที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการตรวจสอบให้ตรวจสอบได้ นอกจากนี้ ยังสนับสนุนให้หน่วยงาน ต่าง ๆ ในบริษัทฯ มีการประเมินความเสี่ยงด้วยตนเอง ทั้งนี้ เพื่อให้ระบบการควบคุมภายในมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลรายงานทางการเงินมีความน่าเชื่อถือ การปฏิบัติงานเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย ระเบียบข้อบังคับของทางราชการ หน่วยงานกำกับดูแล และตามมาตรฐาน นโยบาย แผนงาน ข้อบังคับ ระเบียบคำสั่งและประกาศต่าง ๆ ของบริษัทฯ รวมทั้งปกป้องทรัพย์สินของบริษัทฯ และป้องกันความเสียหายอันอาจเกิดขึ้นกับบริษัทฯ ตลอดจนเกิดการถ่วงดุลและตรวจสอบระหว่างกัน อย่างเหมาะสมในการปฏิบัติงานของบริษัทฯ ที่จะบรรลุผลสำเร็จตามเป้าหมายที่กำหนดไว้

นอกจากนี้ฝ่ายตรวจสอบภายในสนับสนุนให้บุคลากรมีการพัฒนาและอบรมความรู้อย่างต่อเนื่องทั้งภายในและภายนอก เพื่อให้มีความรู้ ความสามารถ ความเชี่ยวชาญทางด้านวิชาชีพตรวจสอบภายใน และทักษะด้านอื่น ๆ ที่จำเป็นในการปฏิบัติงาน

### หัวหน้าหน่วยงานตรวจสอบภายใน

ปี 2564 บริษัทฯ ได้ว่าจ้างหน่วยงานภายนอกคือ บริษัท พีแอนด์แอล อินเทอร์เนอล ออดิท จำกัด และบริษัท พีแอนด์แอล ไอที ออดิท จำกัด ในการปฏิบัติหน้าที่ผู้ตรวจสอบระบบควบคุมภายใน เพื่อตรวจสอบระบบควบคุมภายในของกลุ่มบริษัทฯ โดยบริษัท พีแอนด์แอล อินเทอร์เนอล ออดิท จำกัด และบริษัท พีแอนด์แอล ไอที ออดิท จำกัด ได้มอบหมายให้ นางสาววรรณวิมล จongsuriyaprasit ทำหน้าที่เป็นหัวหน้างานตรวจสอบภายในของบริษัทฯเนื่องจากมีประสบการณ์ด้านการตรวจสอบภายในและเคยเข้ารับการฝึกอบรมในหลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบภายในได้แก่ วุฒิบัตรด้านการตรวจสอบภายใน (Internal Auditing Certificate Program – IACP) สภาวิชาชีพบัญชีในพระบรมราชูปถัมภ์ ประกาศนียบัตรผู้ตรวจสอบภายในแห่งประเทศไทย (CPIAT) สมาคมผู้ตรวจสอบภายในแห่งประเทศไทยและโครงการอบรมการตรวจสอบภายในเพื่อเตรียมตัวเป็นผู้ตรวจสอบภายในรับอนุญาตสากล (Prepared Course for Certified Internal Auditor: Pre-CIA) จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ตลอดจนเป็นบุคคลที่มีความรู้และความเข้าใจในกิจกรรมและการดำเนินงานของบริษัทฯ ดังนั้น คณะกรรมการตรวจสอบจึงเห็นว่า บริษัท พีแอนด์แอล อินเทอร์เนอล ออดิท จำกัด และบริษัท พีแอนด์แอล ไอทีออดิท จำกัด และนางสาววรรณวิมล จongsuriyaprasit เป็นผู้ที่มีความสมบัติที่จะปฏิบัติหน้าที่ดังกล่าวได้อย่างเหมาะสมเพียงพอ

ทั้งนี้ การคัดเลือก แต่งตั้ง ถอดถอน โยกย้าย หน่วยงานภายนอกและหัวหน้างานตรวจสอบภายในของบริษัทจะต้องได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจสอบโดยคุณสมบัติของผู้ดำรงตำแหน่งหัวหน้างานตรวจสอบ ณ วันที่ 1 มกราคม 2565 มีรายละเอียด ดังนี้



รายละเอียดเกี่ยวกับหัวหน้างานตรวจสอบภายใน ณ วันที่ 1 มกราคม 2565

ชื่อ - สกุล / ตำแหน่ง	อายุ (ปี)	คุณวุฒิทางการศึกษา
<p>นางสาว วรรณวิมล จงสุริยภาส</p> <p>ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการสายงานตรวจสอบภายใน กลุ่มบริษัทพีแอนด์แอล (บริษัท พีแอนด์แอล คอร์ปอเรชั่น จำกัด และบริษัท พีแอนด์แอล อินเทอร์เนอล ออดิท จำกัด)</p>	37	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริญญาโท ทางบริหารธุรกิจสำหรับนักบริหาร คณะบริหารธุรกิจ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์</li> <li>- ปริญญาตรี บัญชีบัณฑิต สาขาการบัญชี (บัญชีบัณฑิต-เกียรตินิยมอันดับ 2) มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต</li> <li>- วุฒิบัตรด้านการตรวจสอบภายใน (Internal Auditing Certificate Program – IACP) สภาวิชาชีพบัญชี ในพระบรมราชูปถัมภ์</li> <li>- ประกาศนียบัตรผู้ตรวจสอบภายในแห่งประเทศไทย (CPIAT) สมาคมผู้ตรวจสอบภายในแห่งประเทศไทย</li> <li>- โครงการอบรมการตรวจสอบภายในเพื่อเตรียมตัว เป็นผู้ตรวจสอบภายในรับอนุญาตสากล (Prepared Course for Certified Internal Auditor: Pre-CIA) จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย</li> </ul>

ประสบการณ์ทำงาน		
ช่วงเวลา	ตำแหน่ง	ชื่อหน่วยงานบริษัท
ปี 2549 - ปัจจุบัน	Vice President	กลุ่มบริษัทพีแอนด์แอล (บริษัท พีแอนด์แอล คอร์ปอเรชั่น จำกัด และบริษัท พีแอนด์แอล อินเทอร์เนอล ออดิท จำกัด)
ปี 2556 - ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บริษัท พีแอนด์แอล ไอที ออดิท จำกัด



บริษัทฯ และบริษัทย่อยได้มีการทำรายการกับบุคคลเกี่ยวข้องกันโดยรายการดังกล่าวเป็นรายการตามธุรกิจปกติของบริษัทฯ บริษัทย่อยและเป็นไปตามเงื่อนไขการค้าทั่วไป เพื่อให้สอดคล้องกับข้อกำหนดในพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ฉบับที่ 4 (พ.ศ.2551) มาตรา 89/12(1) คณะกรรมการบริษัท ได้อนุมัติในหลักการเมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2564 ให้ฝ่ายจัดการมีอำนาจเข้าทำรายการระหว่างกัน ที่มีเงื่อนไขการค้าทั่วไป หากธุรกรรมเหล่านั้น มีข้อตกลงทางการค้าในลักษณะเดียวกับที่วิญญูชนจะพึงกระทำกับคู่สัญญาทั่วไปในสถานการณ์เดียวกันด้วยอำนาจต่อรองทางการค้าที่ปราศจากอิทธิพล ในการที่ตนมีสถานะเป็นกรรมการ ผู้บริหาร หรือบุคคลที่มีความเกี่ยวข้อง

ขั้นตอนการอนุมัติการทำรายการระหว่างกันนั้น บริษัทฯ จะยึดแนวปฏิบัติ เช่นเดียวกันกับการทำรายการอื่น ๆ ทั่วไปโดยมีการกำหนดอำนาจของผู้มีสิทธิอนุมัติตามวงเงินที่กำหนด นอกจากนั้น คณะกรรมการตรวจสอบ ยังทำหน้าที่เป็นผู้สอบทานการทำรายการระหว่างกันของบริษัทฯ และบริษัทย่อยกับบุคคลที่เกี่ยวข้องกันเป็นประจำทุกไตรมาส เพื่อขจัดความขัดแย้งทางผลประโยชน์อย่างรอบคอบโดยยึดถือประโยชน์ของบริษัทโดยรวมเป็นสำคัญ

รายการระหว่างกันของบริษัทฯ ในอนาคตจะเป็นรายการที่ดำเนินการตามปกติทางการค้า โดยใช้นโยบายซื้อขายต่อรองกันตามกลไกราคาตลาดของธุรกิจไม่มีการถ่ายเทผลประโยชน์ระหว่างบริษัทฯ กับกิจการหรือบุคคลที่เกี่ยวข้องกัน

สำหรับรอบปีบัญชีสิ้นสุด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 บริษัทฯ และบริษัทย่อยมีรายการกับบุคคลที่เกี่ยวข้องกัน โดยผู้ตรวจสอบบัญชีของบริษัทฯ ได้เปิดเผยไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินที่ตรวจสอบและคณะกรรมการตรวจสอบทำหน้าที่สอบทานแล้วมีความเห็นว่า รายการระหว่างกันทุกรายการเป็นการทำรายการอย่างสมเหตุสมผลและเป็นไปในทางการค้าปกติ โดยบริษัทฯ ได้คิดราคาซื้อ-ขายสินค้าและบริการกับบุคคลที่เกี่ยวข้องกันด้วยราคาที่สมเหตุสมผลมีการเปรียบเทียบกับราคากลางของตลาดในธุรกิจนั้นๆ แล้ว โดยมีเงื่อนไขต่างๆ ตามปกติธุรกิจ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

### 1) บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง

บุคคลหรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง	ลักษณะการประกอบธุรกิจ	ลักษณะความสัมพันธ์
<ul style="list-style-type: none"> <li>นายเศรษฐศิริ คักดีสิทธิเสรีกุล</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>เป็นกรรมการและผู้บริหารของบริษัทฯ</li> <li>เป็นผู้ถือหุ้นใหญ่ในบริษัทฯ ร่วมกับคู่สมรสในสัดส่วนร้อยละ 28.2 ของทุนจดทะเบียนชำระแล้วของบริษัทฯ ภายหลังการเสนอขายหุ้นสามัญในครั้งนี</li> </ul>

บุคคลหรือนิติบุคคลที่ อาจมีความขัดแย้ง	ลักษณะการ ประกอบธุรกิจ	ลักษณะ ความสัมพันธ์
• นายชวนินทร์ บัณฑิตกฤษดา	-	- เป็นกรรมการของบริษัทฯ - เป็นผู้ถือหุ้นใหญ่ในบริษัทฯ ร่วมกับคู่สมรส และพี่น้อง ในสัดส่วนร้อยละ 16.70 ของทุน จดทะเบียนชำระแล้วของบริษัทฯ ภายหลัง การเสนอขายหุ้นสามัญในครั้งนี้
• นางสาวธารนันทน์ ท้วด้ว	-	- เป็นผู้บริหารของบริษัทฯ
• บริษัท เอ็มแปด โฮลดิ้ง จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท ศเบง ชัสเทนเอเบิล เอ็นเนอร์ยี จำกัด)	ถือเงินลงทุน ในบริษัทอื่น	- มีผู้ถือหุ้นใหญ่ และกรรมการของบริษัทฯ ร่วมกัน 4 ท่าน ได้แก่ นายเศรษฐศิริศักดิ์สิทธิเสรีกุล นางนฤมล ศักดิ์สิทธิเสรีกุล นางสาวนิลทิศา เลิศเรืองศุภกุล และนายชวนินทร์ บัณฑิตกฤษดา
• Fernview Environment Pty Ltd.	สถานที่รับทิ้ง และฝังกลบขยะ เมืองเพิร์ท ประเทศ ออสเตรเลีย	- มีบริษัท เอ็มแปด โฮลดิ้ง จำกัด ถือหุ้นทาง อ้อมในสัดส่วนร้อยละ 35.70 ผ่าน M8 Sustainable Ltd. ซึ่งถือหุ้นใน Fernview Environment Pty Ltd. ในสัดส่วนร้อยละ 100.00 ของทุน จดทะเบียนชำระแล้ว
• Star Shenton Energy Pty Ltd.	รับกำจัดขยะ จากชุมชนและ อุตสาหกรรม เมืองเพิร์ท ประเทศ ออสเตรเลีย	- มีบริษัท เอ็มแปด โฮลดิ้ง จำกัด ถือหุ้น ในสัดส่วนร้อยละ 40.00 ของทุน จดทะเบียนชำระแล้ว
• DiCom AWT Investment Trust	โรงคัดแยก ขยะรีไซเคิล เมืองเพิร์ท ประเทศ ออสเตรเลีย	- มีบริษัท เอ็มแปด โฮลดิ้ง จำกัด ถือหุ้น ทางอ้อมในสัดส่วนร้อยละ 40.00 ของทุน จดทะเบียนชำระแล้ว ผ่าน Star Shenton Energy Pty Ltd. ซึ่งถือหุ้นใน DiCom AWT Investment Trust ในสัดส่วนร้อยละ 100.00 ของทุนจดทะเบียนชำระแล้ว
• บริษัท เจดับเบิลยูดี อินโฟโลจิสติกส์ จำกัด (มหาชน)	ให้บริการ ทางด้าน โลจิสติกส์	- มีกรรมการ และผู้ถือหุ้นใหญ่ของบริษัทฯ ได้แก่ นายชวนินทร์ บัณฑิตกฤษดา ร่วมกับคู่สมรส และพี่น้อง ถือหุ้นในสัดส่วน ร้อยละ 16.70 ของทุนจดทะเบียนชำระแล้ว ของบริษัทฯ ภายหลังการเสนอขายหุ้นสามัญ ในครั้งนี้

บุคคลหรือนิติบุคคลที่ อาจมีความขัดแย้ง	ลักษณะการ ประกอบธุรกิจ	ลักษณะ ความสัมพันธ์
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีกรรมการ และผู้ถือหุ้นใหญ่ของบริษัทฯ ได้แก่ นายชวนินทร์ บัณฑิตกฤษดา เป็นกรรมการ และประธานเจ้าหน้าที่บริหารของบริษัท เจดับเบิ้ลยูดี อินโฟโลจิสติกส์ จำกัด (มหาชน)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vientiane Waste Management Co., Ltd.</li> </ul>	<p>โรงไฟฟ้าพลังงานขยะ โดยมีโรงงานแปรรูปขยะเพื่อผลิตเชื้อเพลิงขยะ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทฯ ทำการขายสิทธิในหุ้น VWM ที่ถืออยู่ทั้งหมดให้แก่ M8T เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2564 โดยได้รับชำระเงินทั้งจำนวนในวันที่ 30 มิถุนายน 2564 ส่งผลให้ VWM เป็นบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งของบริษัทฯ เนื่องจาก VWM มีกรรมการร่วมกันกับบริษัทฯ คือ นายเศรษฐศิริ ศักดิ์สิทธิ์เสรีกุล และมีผู้ถือหุ้นใหญ่ทางอ้อมผ่าน M8T กลุ่มเดียวกันกับบริษัทฯ ได้แก่ นายเศรษฐศิริ ศักดิ์สิทธิ์เสรีกุล, นายชวนินทร์ บัณฑิตกฤษดา และ นางสาวนิลทิศา เลิศเรืองศุภกุล -ทั้งนี้ VWM จัดเป็นบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งกับบริษัทฯ เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2564</li> </ul>

2) **ลักษณะของรายการระหว่างกันความจำเป็นและความสมเหตุสมผลของการทำการการระหว่างกัน**  
**รายการระหว่างกันของบริษัทฯ และบริษัทย่อยกับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง** ในรอบปีบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2563 และวันที่ 31 ธันวาคม 2564 สรุปได้ดังนี้

บุคคลหรือนิติบุคคลที่ อาจมีความขัดแย้ง	ลักษณะรายการ	มูลค่ารายการ (ล้านบาท) สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2563	มูลค่ารายการ (ล้านบาท) สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2564	ความจำเป็นและความสะดวก/ผล/ ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ
1. นายเศรษฐศิริ ศักดิ์สิทธิ์เสรีกุล	<ul style="list-style-type: none"> <li>• เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกรรมการและผู้ถือหุ้นใหญ่ นายเศรษฐศิริ ศักดิ์สิทธิ์เสรีกุล ให้เงินกู้ยืมแก่บริษัทย่อย <ul style="list-style-type: none"> <li>- ต้นงวด</li> <li>- เพิ่มขึ้น</li> <li>- ลดลง</li> <li>- สิ้นงวด</li> </ul> </li> </ul>	<div>0.00</div> <div>0.09</div> <div>(0.00)</div> <div>0.09</div> <div>=====</div>	<div>0.09</div> <div>94.00</div> <div>(94.09)</div> <div>0.00</div> <div>=====</div>	<p>สำหรับปีบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2563 บริษัทย่อย (SBA) กู้ยืมเงินระยะสั้นในระหว่างปี 2563 จากนายเศรษฐศิริ ศักดิ์สิทธิ์เสรีกุล เพื่อเป็นเงินกู้ยืมสำรองจ่ายค่าจ้างที่ปรึกษากฎหมายของบริษัทย่อย (SBA) ในประเทศออสเตรเลีย โดยไม่มีการคิดดอกเบี้ย มีกำหนดชำระคืนในเดือนมีนาคม 2564</p> <p><b>ความเห็นคณะกรรมการตรวจสอบ</b></p> <p>คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่ารายการดังกล่าวเป็นรายการที่บริษัทย่อย (SBA) ได้รับความช่วยเหลือทางการเงินเพื่อสนับสนุนธุรกิจตามความจำเป็นและไม่ทำให้บริษัทฯ เสียประโยชน์ จึงพิจารณาเห็นว่ารายการดังกล่าวมีความสมเหตุสมผล</p>
				<p>สำหรับปีบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2564 บริษัทฯ กู้ยืมเงินระยะสั้นจากนายเศรษฐศิริ ศักดิ์สิทธิ์เสรีกุล ในระหว่างเดือน มีนาคม-มิถุนายน 2564 เพื่อเป็นเงินทุนหมุนเวียนในกิจการ โดยมีการคิดดอกเบี้ยร้อยละ 0.375 และชำระคืนแล้วทั้งจำนวน</p> <p><b>ความเห็นคณะกรรมการตรวจสอบ</b></p> <p>คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่ารายการดังกล่าวเป็นรายการที่บริษัทฯ ได้รับความช่วยเหลือทางการเงินเพื่อเป็นเงินทุนหมุนเวียนในกิจการตามความจำเป็น และอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 0.375 ยังอิงอัตราดอกเบี้ยเงินฝากออมทรัพย์ธนาคารพาณิชย์หนึ่งซึ่งเป็นไปตามอัตราตลาดและไม่ทำให้บริษัทฯ เสียประโยชน์ โดยปัจจุบันไม่มีรายการดังกล่าวเกิดขึ้นแล้ว</p>

บุคคลหรือนิติบุคคลที่ อาจมีความขัดแย้ง	ลักษณะรายการ	มูลค่ารายการ (ล้านบาท) สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2563	มูลค่ารายการ (ล้านบาท) สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2564	ความจำเป็นและความสมเหตุสมผล/ ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ
2. นายชวนินทร์ บัณฑิตกฤษดา	<ul style="list-style-type: none"> <li>• เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกรรมการและผู้ถือหุ้นใหญ่               <ul style="list-style-type: none"> <li>- ต้นงวด 0.00</li> <li>- เพิ่มขึ้น 145.00</li> <li>- ลดลง 0.00</li> <li>- สิ้นงวด 145.00</li> </ul> </li> </ul>	<div>0.00</div> <div>145.00</div> <div>0.00</div> <div>145.00</div>	<div>145.00</div> <div>155.00</div> <div>(300.00)</div> <div>0.00</div>	<p>สำหรับปีบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2563 บริษัทฯ กู้ยืมเงินระยะสั้นในระหว่างปี 2563 จากนายชวนินทร์ บัณฑิตกฤษดา เพื่อเป็นเงินทุนหมุนเวียนกิจการ โดยไม่มีการคิดดอกเบี้ย มีกำหนดชำระคืนในเดือนตุลาคม 2564</p> <p><b>ความเห็นคณะกรรมการตรวจสอบ</b></p> <p>คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่ารายการดังกล่าวเป็นรายการที่บริษัทฯ ได้รับความช่วยเหลือทางการเงินเพื่อสนับสนุนธุรกิจตามความจำเป็นและไม่ทำให้บริษัทฯ เสียประโยชน์ จึงพิจารณาเห็นว่ารายการดังกล่าวมีความสมเหตุสมผล</p> <hr/> <p>สำหรับปีบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2564 บริษัทฯ กู้ยืมเงินระยะสั้นในระหว่างเดือนมีนาคม - มิถุนายน 2564 จากนายชวนินทร์ บัณฑิตกฤษดา เพื่อเป็นเงินทุนหมุนเวียนในการโดยมีการคิดดอกเบี้ยร้อยละ 0.375 และมีชำระคืนแล้วทั้งจำนวน</p> <p><b>ความเห็นคณะกรรมการตรวจสอบ</b></p> <p>คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่ารายการดังกล่าวเป็นรายการที่บริษัทฯ ได้รับความช่วยเหลือทางการเงินเพื่อเป็นเงินทุนหมุนเวียนในการตามความจำเป็นและอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 0.375 อ้างอิงอัตราดอกเบี้ยเงินฝากออมทรัพย์ธนาคารพาณิชย์แห่งหนึ่งซึ่งเป็นไปตามอัตราตลาดและไม่ทำให้บริษัทฯ เสียประโยชน์โดยปัจจุบันไม่มีรายการดังกล่าวเกิดขึ้นแล้ว</p>
3. นางสาวธารานันท์ ท้วด้าว	<ul style="list-style-type: none"> <li>• เงินกู้ยืมระยะสั้นจากผู้บริหาร               <ul style="list-style-type: none"> <li>- ต้นงวด</li> <li>- เพิ่มขึ้น</li> <li>- ลดลง</li> <li>- สิ้นงวด</li> </ul> </li> </ul>	<div>0.50</div> <div>0.00</div> <div>(0.50)</div> <div>0.00</div>	<div>0.00</div> <div>0.00</div> <div>0.00</div> <div>0.00</div>	<p>สำหรับปีบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2563 บริษัทฯ กู้ยืมเงินระยะสั้นจากนางสาวธารานันท์ ท้วด้าวเพื่อเป็นเงินกู้ยืมสำรองจ่ายชำระค่าเช่าอสังหาริมทรัพย์ในช่วงเทศกาลวันหยุด โดยไม่มีการคิดดอกเบี้ยและมีภาระชำระคืนครบถ้วนแล้วทั้งจำนวนในปี 2563</p> <p><b>ความเห็นคณะกรรมการตรวจสอบ</b></p> <p>คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่ารายการดังกล่าวเป็นรายการที่บริษัทฯ ได้รับความช่วยเหลือทางการเงินเพื่อสนับสนุนธุรกิจตามความจำเป็นและไม่ทำให้บริษัทฯ เสียประโยชน์ จึงพิจารณาเห็นว่ารายการดังกล่าวมีความสมเหตุสมผล</p>



บุคคลหรือนิติบุคคลที่ อาจมีความขัดแย้ง	ลักษณะรายการ	มูลค่ารายการ (ล้านบาท) สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2563	มูลค่ารายการ (ล้านบาท) สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2564	ความจำเป็นและความเหมาะสมผล/ ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ
4. บริษัท เอ็มแปด โฮลดิ้ง จำกัด ("M8T") (ชื่อเดิม บริษัท ศแบง ชัส เพนเอเบิล เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด	<ul style="list-style-type: none"> <li>เงินให้กู้ยืมระยะสั้น บริษัทฯ และบริษัทย่อย ให้เงินกู้ ยืมแก่ M8T <ul style="list-style-type: none"> <li>- ต้นงวด</li> <li>- เพิ่มขึ้น</li> <li>- ลดลง</li> <li>- สิ้นงวด</li> </ul> </li> <li>ดอกเบี้ยรับ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ดอกเบี้ยค้างรับ</li> <li>- ต้นงวด</li> <li>- เพิ่มขึ้น</li> <li>- ลดลง</li> <li>- สิ้นงวด</li> </ul> </li> </ul>	<div>349.25</div> <div>0.00</div> <div>(349.25)</div> <div>0.00</div> <div>23.06</div> <div>4.36</div> <div>23.06</div> <div>(27.42)</div> <div>0.00</div>	<div>0.00</div> <div>0.00</div> <div>0.00</div> <div>0.00</div> <div>0.00</div> <div>0.00</div> <div>0.00</div> <div>0.00</div> <div>0.00</div>	<p>สำหรับปีบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2563 บริษัทฯ และบริษัทย่อย (SBC SBE CPL และ CPX) ให้เงินกู้ยืมแก่ M8T ซึ่งเป็นรายการให้กู้ยืมระยะสั้นแก่ M8T ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นในอดีต โดยมีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 4.38 - 6.38 ร้อยละ 5.82 ร้อยละ 6.25 - 6.38 ร้อยละ 4.38 - 6.50 และร้อยละ 4.88 ตามลำดับ ซึ่งคิดจากอัตราต้นทุนทางการเงินของบริษัทฯ และบริษัทย่อยทั้งนี้ บริษัทฯ และบริษัทย่อยได้รับชำระคืนครบถ้วนแล้วในปี 2563</p> <p>กลุ่มบริษัทฯ มีนโยบายการบริหารกระแสเงินสดกล่าวคือกำหนดให้บริษัทแม่เป็นบริษัทที่ควบคุมการผ่านของกระแสเงินสดหากบริษัทย่อยใดมีกระแสเงินสดส่วนเกินจะให้กู้ยืมเงินแก่บริษัทแม่ในขณะเดียวกันหากบริษัทย่อยใดขาดสภาพคล่องก็จะทำการกู้ยืมเงินจากบริษัทแม่ ทั้งนี้ อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมระหว่างกันจะกำหนดโดยอ้างอิงจากอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมที่บริษัทผู้ให้ทำการกู้จากภายนอกหรือกรณีผู้กู้ไม่มีการระงับก็จะอ้างอิงอัตราดอกเบี้ยเงินฝากสถาบันการเงินหลักที่ใช้ ทั้งนี้ M8T เป็นบริษัทแม่ของกลุ่มบริษัทฯ ตั้งแต่ปี 2561 จนถึง 31 พฤษภาคม 2563 ซึ่งมีการปรับโครงสร้างกลุ่มบริษัทฯ โดยบริษัทฯ ได้ทำเข้าซื้อหุ้นสามัญในบริษัทย่อยภายใต้การควบคุมเดียวกัน และได้ทำการเข้าซื้อหุ้นสามัญและสิทธิในหุ้นสามัญในบริษัทฯ รวม จาก M8T ทั้งนี้ ภายหลังการปรับโครงสร้างกลุ่มบริษัทฯ บริษัทฯ จึงได้เป็นบริษัทแม่เป็นต้นมาจนถึงปัจจุบัน</p> <p><b>ความเห็นคณะกรรมการตรวจสอบ</b></p> <p>คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่า รายการดังกล่าวเป็นรายการที่บริษัทฯ และบริษัทย่อยให้กู้ยืมแก่ M8T ในอดีต และได้รับชำระคืนเงินกู้ครบถ้วนแล้วในปี 2563 จึงพิจารณาเห็นว่ารายการดังกล่าวมีความเหมาะสมผล ทั้งนี้ บริษัทฯ และบริษัทย่อยไม่มีนโยบายให้กู้ยืมแก่ผู้ถือหุ้นในอนาคต</p>

บุคคลหรือนิติบุคคลที่ อาจมีความขัดแย้ง	ลักษณะรายการ	มูลค่ารายการ (ล้านบาท) สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2563	มูลค่ารายการ (ล้านบาท) สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2564	ความจำเป็นและความเหมาะสมผล/ ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ
5. บริษัท เอ็มแปด โอเด็ง จำกัด ("M8T") (ชื่อเดิม บริษัท ศบง ชัส เทนเอเบิล เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด	<ul style="list-style-type: none"> <li>เงินกู้ยืมระยะสั้น               <ul style="list-style-type: none"> <li>- ต้นงวด</li> <li>- เพิ่มขึ้น</li> <li>- ลดลง</li> <li>- สิ้นงวด</li> </ul> </li> <li>ดอกเบี้ยจ่าย               <ul style="list-style-type: none"> <li>• ดอกเบี้ยค้างจ่าย</li> <li>- ต้นงวด</li> <li>- เพิ่มขึ้น</li> <li>- ลดลง</li> <li>- สิ้นงวด</li> </ul> </li> </ul>	<div>60.16</div> <div>0.00</div> <div>(60.16)</div> <div>0.00</div> <div>0.34</div> <div>5.85</div> <div>0.34</div> <div>(6.19)</div> <div>0.00</div>	<div>0.00</div> <div>0.00</div> <div>0.00</div> <div>0.00</div> <div>0.00</div> <div>0.00</div> <div>0.00</div> <div>0.00</div> <div>0.00</div>	<p>สำหรับปีบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2563 บริษัทย่อย (CNN CRF และ CVR) กู้ยืมเงินจาก M8T เพื่อเป็นเงินทุนหมุนเวียน โดยคิดอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 8.50 ร้อยละ 8.50 และร้อยละ 8.50 ตามลำดับ ซึ่งเป็นอัตราต้นทุนทางการเงินของผู้ให้กู้ และได้มีการชำระคืนเงินกู้ทั้งจำนวนแล้วในปี 2563</p> <p>กลุ่มบริษัทฯ มีนโยบายการบริหารกระแสเงินสด กล่าวคือกำหนดให้บริษัทแม่ เป็นบริษัทฯ ที่ควบคุมการผ่านกระแสเงินสด หากบริษัทย่อยใดมีกระแสเงินสดส่วนเกินจะให้กู้ยืมเงินแก่บริษัทแม่ ในขณะที่เดียวกันหากบริษัทย่อยใดขาดสภาพคล่องก็จะทำการกู้ยืมเงินจากบริษัทแม่ทั้งนี้อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมระหว่างกันจะกำหนดโดยอ้างอิงจากอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมที่บริษัทผู้ให้กู้ทำการกู้จากภายนอกหรือการให้ผู้กู้ไม่มีภาระเงินกู้จะอ้างอิงอัตราดอกเบี้ยเงินฝากสถาบันการเงินหลักที่ใช้ ทั้งนี้ M8T เป็นบริษัทแม่ของกลุ่มบริษัทฯ ตั้งแต่ปี 2561 จนถึง 31 พฤษภาคม 2563 ซึ่งมีการปรับโครงสร้างกลุ่มบริษัทฯ โดยบริษัทฯ ได้ทำเข้าซื้อหุ้นสามัญในบริษัทย่อยภายใต้การควบคุมเดียวกันและได้ทำการเข้าซื้อหุ้นสามัญและสิทธิในหุ้นสามัญในบริษัทพรอม จาก M8T ทั้งนี้ภายหลังการปรับโครงสร้างกลุ่มบริษัทฯ บริษัทฯ จึงได้เป็นบริษัทแม่เป็นต้นมาจนถึงปัจจุบัน</p> <p><b>ความเห็นคณะกรรมการตรวจสอบ</b></p> <p>คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่า รายการดังกล่าวเป็นรายการที่บริษัทย่อย กู้ยืมจาก M8T ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นในอดีต และได้ชำระคืนเงินกู้ครบถ้วนแล้วในปี 2563 จึงพิจารณาเห็นว่ารายการดังกล่าวมีความเหมาะสมผล</p>

บุคคลหรือนิติบุคคลที่ อาจมีความขัดแย้ง	ลักษณะรายการ	มูลค่ารายการ (ล้านบาท) สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2563	มูลค่ารายการ (ล้านบาท) สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2564	ความจำเป็นและความสมเหตุสมผล/ ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ
6. บริษัท เอ็มแปด โอเลตติ้ง จำกัด ("M8T") (ชื่อเดิม บริษัท ศแบง ชัส เทนเอเบิล เอ็นเนอร์ยี จำกัด)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ลูกหนี้อื่น – ค่าชดเชยผล ประโยชน์พนักงาน <ul style="list-style-type: none"> <li>- ต้นงวด 0.00</li> <li>- เพิ่มขึ้น 0.00</li> <li>- ลดลง (6.02)</li> <li>- สิ้นงวด 0.00</li> </ul> </li> <li>ลูกหนี้อื่น <ul style="list-style-type: none"> <li>- ต้นงวด 1.81</li> <li>- เพิ่มขึ้น 0.51</li> <li>- ลดลง (2.31)</li> <li>- สิ้นงวด 0.00</li> </ul> </li> </ul>	0.00 0.00 <u>0.00</u>	0.00 0.00 <u>0.00</u>	<p>สำหรับปีบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2563 บริษัทฯ มีลูกหนี้อื่นซึ่งเกิดจากการจัดโครงสร้างกลุ่มบริษัทไมโครมาสต์ 2 ของปี 2563 โดยคิดค่าใช้จ่ายเรียกเก็บจาก M8T สำหรับเงินชดเชยค่าสำรองผลประโยชน์พนักงานที่ได้รับโอนมาจาก M8T ซึ่งคิดอัตราชดเชยตามกฎหมายกำหนดและมีลูกหนี้อื่น สำหรับค่าบริการสำนักงานแก่ M8T ในอดีต ทั้งนี้ รายการดังกล่าวเป็นรายการคงค้างซึ่งเกี่ยวข้องกับเรื่องการจัดโครงสร้างกลุ่มบริษัท และบริษัทฯ ได้รับชำระรายการดังกล่าวทั้งจำนวนแล้วในปี 2563</p> <p><b>ความเห็นคณะกรรมการตรวจสอบ</b></p> <p>คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่า รายการดังกล่าวเป็นรายการคงค้าง ซึ่งเกี่ยวข้องจากการจัดโครงสร้างกลุ่มบริษัท โดยบริษัทฯ ได้รับชำระยอดคงค้างดังกล่าวทั้งจำนวนแล้วในปี 2563 จึงพิจารณาเห็นว่า รายการดังกล่าวมีความสมเหตุสมผล</p>
7. บริษัท เอ็มแปด โอเลตติ้ง จำกัด ("M8T") (ชื่อเดิม บริษัท ศแบง ชัส เทนเอเบิล เอ็นเนอร์ยี จำกัด)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ค่าบริการด้านหน่วยงาน สนับสนุน</li> <li>เจ้าหนี้อื่น/ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย <ul style="list-style-type: none"> <li>- ต้นงวด 12.68</li> <li>- เพิ่มขึ้น 7.52</li> <li>- ลดลง (20.20)</li> <li>- สิ้นงวด 0.00</li> </ul> </li> </ul>	7.52  <u>0.00</u>	0.00  <u>0.00</u>	<p>สำหรับปีบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2563 บริษัทฯ และบริษัทย่อย มีเจ้าหนี้อื่นซึ่งเกิดจากการรับบริการด้านหน่วยงานสนับสนุนในช่วงก่อนจัดโครงสร้างในปี 2563 โดยบริษัทฯ ได้ชำระรายการดังกล่าวทั้งจำนวนแล้วในปี 2563</p> <p><b>ความเห็นคณะกรรมการตรวจสอบ</b></p> <p>คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่า รายการดังกล่าวเป็นรายการคงค้าง ซึ่งเกี่ยวข้องก่อนการจัดโครงสร้างกลุ่มบริษัท โดยบริษัทฯ ได้ชำระยอดคงค้างดังกล่าวทั้งจำนวนแล้วในปี 2563 จึงพิจารณาเห็นว่า รายการดังกล่าวมีความสมเหตุสมผล</p>



บุคคลหรือนิติบุคคลที่ อาจมีความขัดแย้ง	ลักษณะรายการ	มูลค่ารายการ (ล้านบาท) สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2563	มูลค่ารายการ (ล้านบาท) สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2564	ความจำเป็นและความสมเหตุสมผล/ ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ
8. Fernview Environment Pty Ltd. ("Fernview")	<ul style="list-style-type: none"> <li>รายได้ค่าจ้างรับ               <ul style="list-style-type: none"> <li>- ต้นงวด</li> <li>- เพิ่มขึ้น</li> <li>- ลดลง</li> <li>- สิ้นงวด</li> </ul> </li> <li>ลูกหนี้อื่น</li> </ul> รายได้จากการขายเครื่องจักร และให้บริการวิศวกรรมก่อสร้าง	- 75.86 (55.37) 20.49	20.49 131.72 (61.70) 44.37 46.15 131.72	<p>สำหรับปีบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2563 บริษัทย่อย (SBA) ให้บริการงาน EPC สำหรับโครงการก่อสร้างป้องกันมลพิษชุมชนและอุตสาหกรรม (Gingin Waste Management Facility) ที่เมืองเพิร์ท ประเทศออสเตรเลียของ Fernview โดยมีการคิดค่าบริการงานดังกล่าว เป็นไปตามอัตราที่กำหนดไว้ในสัญญา ทั้งนี้ อัตราค่าบริการตามสัญญาและเงื่อนไขในสัญญาเป็นไปตามการตัดสินใจในการค้าปกติ นอกจากนี้ยังได้อนุมัติคัดเลือกผู้รับเหมา ผ่านการประกวดราคา (Tender Process) ตามระเบียบการจัดจ้างของ Fernview</p> <p><b>ความเห็นคณะกรรมการตรวจสอบ</b></p> <p>คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่า การทำรายการดังกล่าวเป็นการดำเนินการตามธุรกิจตามปกติของกลุ่มบริษัทฯ ภายใต้เงื่อนไขการค้าทั่วไปที่เทียบเคียงได้กับที่กลุ่มบริษัทฯ ดำเนินงานกับบุคคลภายนอก ทั้งนี้ อัตราค่าบริการตามสัญญาและเงื่อนไขในสัญญาเป็นไปตามการค้าปกติ นอกจากนี้ยังได้อนุมัติคัดเลือกผู้รับเหมา ผ่านการประกวดราคา (Tender Process) ตามระเบียบการจัดจ้างของ Fernview</p> <p>จึงพิจารณาเห็นว่า รายการดังกล่าวบริษัทฯ ได้รับประโยชน์และมีความสมเหตุสมผล</p>
				<p>สำหรับปีบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2564 บริษัท (SBA) ให้บริการงาน EPC สำหรับโครงการก่อสร้างป้องกันมลพิษชุมชนและอุตสาหกรรม อุตสาหกรรม (Gingin Waste Management Facility) ที่เมืองเพิร์ท ประเทศออสเตรเลียของ Fernview โดยเป็นสัญญาต่อเนื่องจากปี 2563 และเป็นไปตามเงื่อนไขในสัญญาตามการค้า</p> <p>สำหรับรายได้จากการขายเครื่องจักรและให้บริการวิศวกรรมก่อสร้างจำนวน 131.72 ล้านบาท บริษัท (SBA) มีการรับรู้รายได้เป็นไปตามสัญญาระหว่าง SBA และ Fernview</p> <p><b>ความเห็นคณะกรรมการตรวจสอบ</b></p> <p>คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่า การทำรายการดังกล่าวเป็นการดำเนินการตามธุรกิจตามปกติของกลุ่มบริษัทฯ ภายใต้เงื่อนไขการค้าทั่วไปที่เทียบเคียงได้กับที่กลุ่มบริษัทฯ ดำเนินงานกับบุคคลภายนอก ทั้งนี้ อัตราค่าบริการตามสัญญาและเงื่อนไขในสัญญาเป็นไปตามการค้าปกติ นอกจากนี้ยังได้อนุมัติคัดเลือกผู้รับเหมา ผ่านการประกวดราคา (Tender Process) ตามระเบียบการจัดจ้างของ Fernview</p> <p>จึงพิจารณาเห็นว่า รายการดังกล่าวบริษัทฯ ได้รับประโยชน์และมีความสมเหตุสมผล</p>

บุคคลหรือนิติบุคคลที่ อาจมีความขัดแย้ง	ลักษณะรายการ	มูลค่ารายการ (ล้านบาท) สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2563	มูลค่ารายการ (ล้านบาท) สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2564	ความจำเป็นและความเหมาะสมผล/ ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ
9. DiCom AWT Investment Trust	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ลูกหนี้การค้า</li> <li>- ต้นงวด</li> <li>- เพิ่มขึ้น</li> <li>- ลดลง</li> <li>- สิ้นงวด</li> </ul>	2.62 0.00 (2.62) 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00	<p>สำหรับปีบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2563 บริษัทย่อย (SBE) มีรายการลูกหนี้การค้าค้างซึ่งเกิดจากการให้บริการซ่อมแซมโรงคัดแยกขยะรีไซเคิลที่เมืองเพิร์ท ประเทศออสเตรเลีย ในปี 2562 โดยมีการคิดค่าบริการงานดังกล่าวเป็นไปตามอัตราที่กำหนดไว้ในสัญญา ทั้งนี้ อัตราค่าบริการตามสัญญาและเงื่อนไขสัญญาเป็นไปตามการค้าปกติ นอกจากนี้ ขั้นตอนการคัดเลือกผู้รับเหมาผ่านการประกวดราคา (Tender Process) ตามระเบียบการจัดจ้างของ DiCom</p> <p><b>ความเห็นคณะกรรมการตรวจสอบ</b></p> <p>คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่า การทำรายการดังกล่าวเป็นรายการค้างต่างจากการดำเนินงานปกติในอดีต ทั้งนี้ อัตราค่าบริการตามสัญญาและเงื่อนไขสัญญาเป็นไปตามการค้าปกติ นอกจากนี้ ขั้นตอนการคัดเลือกผู้รับเหมา ผ่านการประกวดราคา (Tender Process) ตามระเบียบการจัดจ้างของ DiCom โดยกลุ่มบริษัทฯ ได้รับชำระรายการดังกล่าวแล้วในปี 2563 จึงพิจารณาเห็นว่า รายการดังกล่าวมีความเหมาะสมผล</p>
10. บริษัท เจดับเบิลยูดี อินโฟโลจิสติกส์ จำกัด (มหาชน) (“JWD”)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• เงินกู้ยืมระยะสั้น</li> <li>JWD ให้เงินกู้ยืมแก่ CPL</li> <li>- ต้นงวด</li> <li>- เพิ่มขึ้น</li> <li>- ลดลง</li> <li>- สิ้นงวด</li> <li>• ดอกเบี้ยจ่าย</li> <li>• ดอกเบี้ยค้างจ่าย</li> <li>- ต้นงวด</li> <li>- เพิ่มขึ้น</li> <li>- ลดลง</li> <li>- สิ้นงวด</li> </ul>	63.00 0.00 (63.00) 0.00 0.50 18.04 0.00 (18.04) 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	<p>สำหรับปีบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2563 บริษัทย่อย (SBE) มีรายการลูกหนี้การค้าค้าง ซึ่งเกิดจากการให้บริการซ่อมแซมโรงคัดแยกขยะรีไซเคิลที่เมืองเพิร์ท ประเทศออสเตรเลีย ในปี 2562 โดยมีการคิดค่าบริการงานดังกล่าวเป็นไปตามอัตราที่กำหนดไว้ในสัญญา ทั้งนี้ อัตราค่าบริการตามสัญญาและเงื่อนไขสัญญาเป็นไปตามการค้าปกติ นอกจากนี้ ขั้นตอนการคัดเลือกผู้รับเหมาผ่านการประกวดราคา (Tender Process) ตามระเบียบการจัดจ้างของ DiCom</p> <p><b>ความเห็นคณะกรรมการตรวจสอบ</b></p> <p>คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่า การทำรายการดังกล่าวเป็นรายการค้างต่างจากการดำเนินงานปกติในอดีต ทั้งนี้ อัตราค่าบริการตามสัญญาและเงื่อนไขสัญญาเป็นไปตามการค้าปกติ นอกจากนี้ ขั้นตอนการคัดเลือกผู้รับเหมา ผ่านการประกวดราคา (Tender Process) ตามระเบียบการจัดจ้างของ DiCom โดยกลุ่มบริษัทฯ ได้รับชำระรายการดังกล่าวแล้วในปี 2563 จึงพิจารณาเห็นว่า รายการดังกล่าวมีความเหมาะสมผล</p>

บุคคลหรือนิติบุคคลที่ อาจมีความขัดแย้ง	ลักษณะรายการ	มูลค่ารายการ (ล้านบาท) สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2563	มูลค่ารายการ (ล้านบาท) สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2564	ความจำเป็นและความเหมาะสมผล/ ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ
11. Star Shenton Energy Pty Ltd. ("SSE")	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ลูกหนี้เงินกู้ยืม               <ul style="list-style-type: none"> <li>- ต้นงวด</li> <li>- เพิ่มขึ้น</li> <li>- ลดลง</li> </ul> </li> <li>• สิ้นงวด</li> </ul>	0.00 0.59 0.59 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00	<p>สำหรับปีบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2563 บริษัทย่อย (SBA) ให้เงินกู้ยืมแก่ SSE โดยไม่คิดดอกเบี้ย เพื่อการสนับสนุนทางธุรกิจและชำระคืนแล้วเพิ่มจำนวนในปี 2563</p> <p><b>ความเห็นคณะกรรมการตรวจสอบ</b></p> <p>คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่า ไม่ควรมีการกู้ยืมเงินระหว่างกลุ่มบริษัทภายใต้บริษัทฯ กับกลุ่มบริษัทภายใต้ M8T แต่เนื่องจากรายการดังกล่าว เป็นจำนวนเงินไม่มากและมีการชำระคืนภายในปีเดียวกัน รวมทั้งกลุ่มบริษัทฯ มีนโยบายที่จะไม่ให้มีการกู้ยืมเงินระหว่างกันในกลุ่มดังกล่าวในอนาคต ทางคณะกรรมการตรวจสอบจึงพิจารณาให้ความเห็นว่ารายการดังกล่าวและนโยบายที่จะไม่มีการกู้ยืมเงินกันในกลุ่มดังกล่าวอีกในอนาคตมีความเหมาะสม</p>
12. Vientiane Waste Management Co., Ltd.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ลูกหนี้การค้า</li> <li>• ลูกหนี้อื่น</li> <li>• เจ้าหนี้การค้า</li> </ul>	- - -	15.70 0.23 0.02	<p>สำหรับปีบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2563 VWM ยังไม่ถูกจัดเป็นบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งของบริษัทฯ</p> <p>ทั้งนี้ VWM ถูกจัดให้เป็นบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งกับบริษัทฯ เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2564</p> <p>สำหรับรายการลูกหนี้การค้าลูกหนี้อื่นและเจ้าหนี้การค้าเป็นรายการคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 ทั้งนี้ รายการดังกล่าวเกิดจาก บริษัทย่อย (SBC, SBE) ให้บริการงาน EPC เกี่ยวกับการออกแบบ ติดตั้ง และซื้อขายเครื่องจักร สำหรับการก่อสร้างโรงคัดแยกขยะ</p> <p><b>ความเห็นคณะกรรมการตรวจสอบ</b></p> <p>คณะกรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่า การทำรายการดังกล่าวเป็นการดำเนินการธุรกิจตามปกติของกลุ่มบริษัทฯ ภายใต้เงื่อนไขการค้าทั่วไปเทียบเคียงได้กับที่กลุ่มบริษัทฯ ดำเนินงานกับบุคคลภายนอกทั้งนี้อัตราค่าบริการตามสัญญาและเงื่อนไขสัญญาเป็นไปตามการค้าปกติ นอกจากนี้ขั้นตอนการคัดเลือกผู้รับเหมาผ่านกระบวนการประกวดราคา (Tender Process) ตามระเบียบการจัดจ้างของ VWM</p> <p>จึงพิจารณาเห็นว่า รายการดังกล่าวบริษัทฯ ได้รับประโยชน์และมีความเหมาะสม</p>



### 3) การค้าประกันและการจำนอง

รายการค้าประกันและการจำนองระหว่างกันของบริษัทฯ และบริษัทย่อยกับบุคคลที่อาจมีคุณสมบัติสำหรับปีบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2563 และ 31 ธันวาคม 2564 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

บุคคล/นิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง (ผู้ค้าประกัน)	ผู้ได้รับ วงเงินกู้	รายละเอียด	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 (ล้านบาท)		ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 (ล้านบาท)		ความจำเป็นและความสมเหตุสมผล/ ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ
			วงเงินกู้ยืม	ยอดคงค้าง	วงเงินกู้ยืม	ยอดคงค้าง	
1. กรรมการและผู้ถือหุ้นใหญ่ ณ 31 ธันวาคม 2563 นายเศรษฐศิริ ศักดิ์สิทธิ์เสริกุล นายชวรินทร์ บัณฑิติกฤต และ บริษัท เอ็มเบด โฮลดิ้ง จำกัด ("M8T") (ชื่อเดิม บริษัท ศแบง ชัส เพนเอเบิล เอ็นเนอร์ยี)  ณ 31 ธันวาคม 2564 นายเศรษฐศิริ ศักดิ์สิทธิ์เสริกุล นายชวรินทร์ บัณฑิติกฤต และ นางสาวนิลธิดา เลิศเรืองสกุล  M8T ได้ปลดภาระจากการเป็นผู้ค้า ประกัน เมื่อเดือน พฤษภาคม 2564	CV	- วงเงินเบิกเกินบัญชี (O/D) - วงเงินตัวสัญญาใช้เงิน (P/N) - วงเงิน L/G - วงเงินกู้ - วงเงินกู้ - วงเงินกู้	10.00 45.00 1.50 199.00 2.00 20.00	9.86 45.00 1.00 115.77 1.50 18.88	10.00 45.00 1.50 199.00 2.00 20.00	9.68 45.00 1.24 49.16 1.10 5.44	<p>สำหรับปีบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2563 นายเศรษฐศิริ ศักดิ์สิทธิ์เสริกุล นายชวรินทร์ บัณฑิติกฤต และ M8T ตัดประกันเต็มวงเงินและนำสินทรัพย์ส่วนตัวของกรรมการเป็นหลักประกันโดยไม่มีการจ่ายค่าตอบแทน การเข้าตัดประกันเพื่อสนับสนุนการได้รับวงเงินกู้จากสถาบันการเงินเพื่อการประกอบธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ</p> <p>สำหรับปีบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2564 นายเศรษฐศิริ ศักดิ์สิทธิ์เสริกุล นายชวรินทร์ บัณฑิติกฤต และนางสาวนิลธิดา เลิศเรืองสกุล ตัดประกันเต็มวงเงิน และนำสินทรัพย์ส่วนตัวของกรรมการเป็นหลักประกัน โดยไม่มีการจ่ายค่าตอบแทนแก่การเข้าประกันเพื่อสนับสนุนการได้รับวงเงินกู้จากสถาบันการเงินเพื่อการประกอบธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ</p> <p>ทั้งนี้ภายหลังเข้าจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ฯ บริษัทฯ มีแผนจะดำเนินการเพื่อลดภาระค่าประกันดังกล่าวตามความเหมาะสมต่อไป</p> <p><b>ความเห็นคณะกรรมการตรวจสอบ</b> ณ 31 ธันวาคม 2563 และ 31 ธันวาคม 2564 คณะกรรมการตรวจสอบพิจารณาแล้วเห็นว่า รายการค้าประกันดังกล่าว เป็นรายการที่เกิดขึ้นตามความจำเป็นในการขอรับการสนับสนุนวงเงินสินเชื่อจากทางสถาบันการเงิน เพื่อใช้ในการประกอบธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ อีกทั้งเป็นไปตามเงื่อนไขของสถาบันทางการเงินทั่วไป โดยไม่ได้มีติดต่อบริษัทประกันในการรับประกันซึ่งเป็นประโยชน์ต่อบริษัทฯ รายการดังกล่าวจึงเป็นรายการที่สมเหตุผลและเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ</p>

บุคคล/นิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง (ผู้ค้าประกัน)	ผู้ได้รับ วงเงินกู้	รายละเอียด	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 (ล้านบาท)		ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 (ล้านบาท)		ความเห็นและคณะกรรมการตรวจสอบ ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ
			วงเงินกู้ยืม	ยอดคงค้าง	วงเงินกู้ยืม	ยอดคงค้าง	
<p>2. กรรมการและผู้ถือหุ้นใหญ่ ณ 31 ธันวาคม 2563 นายเศรษฐศิริ ศักดิ์สิทธิ์เสรีกุล นายชวรินทร์ บัณฑิตเกษดา และ บริษัท เอ็มแปด โฮลดิ้ง จำกัด ("M8T") (ชื่อเดิม บริษัท ศบง ชัส เทนเอเบิล เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด)</p> <p>ณ 31 ธันวาคม 2564 นายเศรษฐศิริ ศักดิ์สิทธิ์เสรีกุล นายชวรินทร์ บัณฑิตเกษดา , นางสาวนิลิตา เลิศเรืองศกุล และบริษัท โคลเวอร์ เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)</p> <p>M8T ได้ปลดภาระจากการเป็นผู้ค้า ประกัน เมื่อเดือนเมษายน 2564</p>	CPL (CBE)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วงเงินเบิกเกินบัญชี (O/D)</li> <li>- วงเงินตัวสัญญาใช้เงิน (P/N)</li> <li>- วงเงิน L/G</li> <li>- วงเงินกู้</li> <li>- วงเงินกู้</li> </ul>	5.00 15.00 1.00 250.00 2.00	2.38 15.00 0.80 198.24 1.06	5.00 15.00 1.00 250.00 2.00	4.73 15.00 0.80 172.32 0.66	<p>สำหรับปีบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2563 นายเศรษฐศิริ ศักดิ์สิทธิ์เสรีกุล นายชวรินทร์ บัณฑิตเกษดา และ M8T ต่างกันแต่มีวงเงิน โดยไม่มีการจ่ายค่าตอบแทน การเข้าด้วยกันเพื่อสนับสนุนการได้รับวงเงินกู้จากสถาบัน การเงินเพื่อการประกอบธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ</p> <p>สำหรับปีบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2564 นายเศรษฐศิริ ศักดิ์สิทธิ์เสรีกุล นายชวรินทร์ บัณฑิตเกษดา และนางสาวนิลิตา เลิศเรืองศกุล ต่างกันแต่มีวงเงิน โดย ไม่มีการจ่ายค่าตอบแทนการเข้าด้วยกัน เพื่อสนับสนุนการ ได้รับวงเงินกู้จากสถาบันการเงินเพื่อการประกอบธุรกิจของกลุ่ม บริษัทฯ</p> <p>ทั้งนี้ภายหลังเข้าจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ฯ บริษัทฯ มีแผนจะดำเนินการเพื่อลดภาระค่าประกันดังกล่าว ตามความเหมาะสมต่อไป</p> <p><b>ความเห็นคณะกรรมการตรวจสอบ</b> ณ 31 ธันวาคม 2563 และ 31 ธันวาคม 2564 คณะกรรมการตรวจสอบพิจารณาแล้วเห็นว่า รายการค้าประกันดังกล่าวเป็นรายการที่เกิดขึ้นตามความ จำเป็นในการขอรับการสนับสนุนวงเงินสินเชื่อจากทางสถาบัน การเงิน เพื่อใช้ในการประกอบธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ อีกทั้ง เป็นไปตามเงื่อนไขของสถาบันทางการเงินทั่วไป โดยไม่ได้มี คิดค่าตอบแทนในการเข้ากันซึ่งเป็นประโยชน์ต่อบริษัทฯ รายการดังกล่าวจึงเป็นรายการที่สมเหตุผลและเป็น ประโยชน์ต่อการดำเนินธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ</p>

บุคคล/นิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง (ผู้ค้าประกัน)	ผู้ได้รับ วงเงินกู้	รายละเอียด	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 (ล้านบาท)		ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 (ล้านบาท)		ความเห็นและความคิดเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ
			วงเงินกู้ยืม	ยอดคงค้าง	วงเงินกู้ยืม	ยอดคงค้าง	
<p>3. กรรมการและผู้ถือหุ้นใหญ่ ณ 31 ธันวาคม 2563 นายเศรษฐศิริ ศักดิ์สิทธิ์เสรีกุล นายชวรินทร์ บัณฑิตฤทธิตา และ บริษัท เอ็มแปด โยลิ่ง จำกัด ("M8T") (ชื่อเดิม บริษัท ศบง ชัส เทนเอเบิล เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด)</p> <p>ณ 31 ธันวาคม 2564 นายเศรษฐศิริ ศักดิ์สิทธิ์เสรีกุล นายชวรินทร์ บัณฑิตฤทธิตา , นางสาวนิลิตา เลิศเรืองสกุล และบริษัท โคลเวอร์ เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) M8T ได้ปลดภาระจากการเป็นผู้ค้า ประกัน เมื่อเดือนเมษายน 2564</p>	CPX (SSPC)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วงเงินเบิกเกินบัญชี (O/D)</li> <li>- วงเงินตัวสัญญาใช้เงิน (P/N)</li> <li>- วงเงิน L/G</li> <li>- วงเงินกู้</li> <li>- วงเงินกู้</li> <li>- วงเงินกู้</li> </ul>	<p>2.00</p> <p>9.00</p> <p>0.50</p> <p>31.50</p> <p>163.50</p> <p>2.00</p>	<p>1.89</p> <p>3.00</p> <p>0.85</p> <p>31.50</p> <p>163.50</p> <p>1.54</p>	<p>2.00</p> <p>9.00</p> <p>1.00</p> <p>31.50</p> <p>163.50</p> <p>2.00</p>	<p>1.72</p> <p>5.60</p> <p>0.85</p> <p>27.45</p> <p>142.63</p> <p>1.13</p>	<p>สำหรับปีบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2563 นายเศรษฐศิริ ศักดิ์สิทธิ์เสรีกุล นายชวรินทร์ บัณฑิตฤทธิตา และ M8T คู่ประกันได้มวงเงิน โดยไม่มีการจ่ายค่าตอบแทน การเข้าคู่ประกันเพื่อสนับสนุนการได้รับวงเงินกู้จากสถาบัน การเงินเพื่อการประกอบธุรกิจของกลุ่มบริษัท</p> <p>สำหรับปีบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2564 นายเศรษฐศิริ ศักดิ์สิทธิ์เสรีกุล นายชวรินทร์ บัณฑิตฤทธิตา และ นางสาวนิลิตา เลิศเรืองสกุล คู่ประกันได้มวงเงิน โดยไม่มีมีการจ่ายค่าตอบแทนการเข้าคู่ประกันเพื่อสนับสนุน การได้รับวงเงินกู้จากสถาบันการเงินเพื่อการประกอบธุรกิจ ของกลุ่มบริษัท</p> <p>ทั้งนี้ภายหลังเข้าจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ฯ บริษัทฯ มีแผนจะดำเนินการเพื่อลดภาระคู่ประกันดังกล่าว ตามความเหมาะสมต่อไป</p> <p><b>ความเห็นคณะกรรมการตรวจสอบ</b> ณ 31 ธันวาคม 2563 และ 31 ธันวาคม 2564 คณะกรรมการตรวจสอบพิจารณาแล้วเห็นว่า รายการคู่ประกันดังกล่าวเป็นรายการที่เกิดขึ้นตามความ จำเป็นในการขอรับการสนับสนุนวงเงินสินเชื่อจากทางสถาบัน การเงิน เพื่อใช้ในการประกอบธุรกิจของกลุ่มบริษัท อีกทั้ง เป็นไปตามเงื่อนไขของสถาบันทางการเงินทั่วไป โดยไม่ได้มี คิดค่าตอบแทนในการคู่ประกันซึ่งเป็นประโยชน์ต่อบริษัทฯ รายการดังกล่าวจึงเป็นรายการที่สมเหตุผลและเป็น ประโยชน์ต่อการดำเนินธุรกิจของกลุ่มบริษัท</p>

บุคคล/นิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง (ผู้ค้าประกัน)	ผู้ได้รับ วงเงินกู้	รายละเอียด	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 (ล้านบาท)		ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 (ล้านบาท)		ความเห็นและผลสรุป ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ
			วงเงินกู้ยืม	ยอดคงค้าง	วงเงินกู้ยืม	ยอดคงค้าง	
4. กรรมการและผู้ถือหุ้นใหญ่ ณ 31 ธันวาคม 2563 (นายเศรษฐศิริ ศักดิ์สิทธิเสรีกุล บริษัท ศเบง เอ็นจิเนียริง จำกัด และบริษัท เอ็มแปด โฮลดิ้ง จำกัด ("M8T") (ชื่อเดิม บริษัท ศเบง ชัส เทนเอเบิล เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด ("SSEC") )	SBC	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วงเงิน OD</li> <li>- วงเงิน OD</li> <li>- วงเงิน L/G (Retention, Performance)</li> <li>- วงเงิน P/N</li> <li>- วงเงิน L/G (Advance)</li> <li>- วงเงิน L/G (Performance)</li> <li>- วงเงิน L/C, T/R</li> <li>- วงเงิน Forward</li> </ul>	10.00	8.98	10.00	7.39	สำหรับปีบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2563 นายเศรษฐศิริ ศักดิ์สิทธิเสรีกุล บริษัท ศเบง เอ็นจิเนียริง จำกัด และ M8T ค่าประกันเต็มวงเงิน โดยไม่มีการจ่ายค่าตอบแทนการเข้าค่าประกัน เพื่อสนับสนุนการได้รับวงเงินกู้จากสถาบันการเงินเพื่อการประกอบธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ
			60.00	4.00	60.00	4.00	
ณ 31 ธันวาคม 2564 (นายเศรษฐศิริ ศักดิ์สิทธิเสรีกุล บริษัท ศเบง เอ็นจิเนียริง จำกัด และ บริษัท โคลเวอร์ จำกัด (มหาชน) ค่า ประกันเต็มวงเงิน โดยไม่มีการจ่ายค่าตอบแทนการเข้าค่า ประกัน เพื่อสนับสนุนการได้รับวงเงินกู้จากสถาบันการเงิน เพื่อการประกอบธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ			175.50	0.00	117.00	0.00	ทั้งนี้ภายหลังเข้าจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ฯ บริษัทฯมีแผนจะดำเนินการเพื่อลดภาระค่าประกันดังกล่าวตามความเหมาะสมต่อไป
			175.50	175.50	175.50	175.50	
M8T ได้ปลดภาระจากการเป็นผู้ค้า ประกัน เมื่อเดือน มีนาคม 2564			595.00	186.32	300.00	251.38	<b>ความเห็นคณะกรรมการตรวจสอบ</b> ณ 31 ธันวาคม 2563 31 ธันวาคม 2564 คณะกรรมการตรวจสอบพิจารณาแล้วเห็นว่า รายการค่าประกันดังกล่าวเป็นรายการที่เกิดขึ้นตามความ จำเป็นในการขอรับการสนับสนุนวงเงินสินเชื่อจากทางสถาบัน การเงิน เพื่อใช้ในการประกอบธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ อีกทั้ง เป็นไปตามเงื่อนไขของสถาบันทางการเงินทั่วไป โดยไม่ได้มี คัดค้านแต่อย่างใดในการรับประกันซึ่งเป็นประโยชน์ต่อบริษัทฯ รายการดังกล่าวจึงเป็นรายการที่สมเหตุผลและเป็น ประโยชน์ต่อการดำเนินธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ
			595.00	176.10	300.00	54.52	

บุคคล/นิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง (ผู้ค้าประกัน)	ผู้ได้รับ วงเงินกู้	รายละเอียด	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 (ล้านบาท)		ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 (ล้านบาท)		ความเห็นและคุณสมบัติการตรวจสอบ/การตรวจสอบ
			วงเงินกู้ยืม	ยอดคงค้าง	วงเงินกู้ยืม	ยอดคงค้าง	
<p>5. กรรมการและผู้ถือหุ้นใหญ่ ณ 31 ธันวาคม 2563 (นายเศรษฐศิริ ศักดิ์สิทธิเสรีกุล บริษัท ศแบง คอร์ปอเรชั่น จำกัด และ บริษัท เอ็มแปด โฮลดิ้ง จำกัด (“M8T”) (ชื่อเดิม บริษัท ศแบง ชัส เทนเอเบิล เอ็นเนอร์ยี จำกัด))</p> <p>ณ 31 ธันวาคม 2564 นายเศรษฐศิริ ศักดิ์สิทธิเสรีกุล บริษัท ศแบง คอร์ปอเรชั่น จำกัด และ บริษัท โคลเวอร์ จำกัด (มหาชน) ไม่มีการชำระเงิน โดยไม่มีการชำระเงินคืน</p> <p>M8T ได้ปลดภาระจากการเป็นผู้ค้าประกัน เมื่อเดือน มีนาคม 2564</p>	SBE	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วงเงิน O/D</li> <li>- วงเงิน L/G (Advance)</li> <li>- วงเงิน L/G (Performance)</li> <li>- วงเงินค้ำประกันการซื้อเครื่องจักร (หนังสือค้ำประกัน)</li> </ul>	3.50 66.00 66.00 0.25	2.92 0.00 66.00 0.25	3.50 44.00 66.00 0.00	0.00 0.00 66.00 0.00	<p>สำหรับปีบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2563 นายเศรษฐศิริ ศักดิ์สิทธิเสรีกุล บริษัท ศแบง คอร์ปอเรชั่น จำกัด และ M8T ค้ำประกันเต็มวงเงิน โดยไม่มีการชำระเงินคืน และการชำระเงินคืน เพื่อสนับสนุนการได้รับวงเงินกู้จากสถาบันการเงินเพื่อการประกอบธุรกิจของกลุ่มบริษัท</p> <p>สำหรับปีบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2564 นายเศรษฐศิริ ศักดิ์สิทธิเสรีกุล บริษัท ศแบง คอร์ปอเรชั่น จำกัด และ บริษัท โคลเวอร์ จำกัด (มหาชน) ค้ำประกันเต็มวงเงิน โดยไม่มีการชำระเงินคืน และการชำระเงินคืน เพื่อสนับสนุนการได้รับวงเงินกู้จากสถาบันการเงินเพื่อการประกอบธุรกิจของกลุ่มบริษัท</p> <p>ทั้งนี้ภายหลังเข้าจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ฯ บริษัทฯ มีแผนจะดำเนินการเพื่อลดภาระค้ำประกันดังกล่าวตามความเหมาะสมต่อไป</p> <p><b>ความเห็นคณะกรรมการตรวจสอบ</b></p> <p>ณ 31 ธันวาคม 2563 และ 31 ธันวาคม 2564 คณะกรรมการตรวจสอบพิจารณาแล้วเห็นว่า รายการค้ำประกันดังกล่าวเป็นรายการที่เกิดขึ้นตามความจำเป็นในการขอรับการสนับสนุนวงเงินสินเชื่อจากทางสถาบันการเงิน เพื่อใช้ในการประกอบธุรกิจของกลุ่มบริษัท อีกทั้งเป็นไปตามเงื่อนไขของสถาบันทางการเงินทั่วไป โดยไม่ได้มีคิดค่าตอบแทนในการค้ำประกันซึ่งเป็นประโยชน์ต่อบริษัท รายการดังกล่าวจึงเป็นรายการที่สมเหตุผลและเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินธุรกิจของกลุ่มบริษัท</p>

บุคคล/นิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง (ผู้ค้าประกัน)	ผู้ได้รับ วงเงินกู้	รายละเอียด	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 (ล้านบาท)		ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 (ล้านบาท)		ความจำเป็นและความสมเหตุสมผล/ ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ
			วงเงินกู้ยืม	ยอดคงค้าง	วงเงินกู้ยืม	ยอดคงค้าง	
6. กรรมการและผู้ถือหุ้นใหญ่ ณ 31 ธันวาคม 2564 บริษัท โคลเวอร์ เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)	SPP	- วงเงิน O/D - วงเงิน L/G (Advance) - วงเงินกู้	- - -	- - -	10.00 16.62 128.36	9.84 16.62 126.08	<p>สำหรับปีบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2564 บริษัท โคลเวอร์ เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ค่าประกันเต็มวงเงิน โดยไม่มีการจ่ายค่าตอบแทนการเข้าค้าประกัน เพื่อสนับสนุนการได้รับวงเงินกู้จากสถาบันการเงินเพื่อการประกอบธุรกิจของกลุ่มบริษัท</p> <p><b>ความเห็นคณะกรรมการตรวจสอบ</b></p> <p>ณ 31 ธันวาคม 2564</p> <p>คณะกรรมการตรวจสอบพิจารณาแล้วเห็นว่ารายการค้าประกันดังกล่าวเป็นรายการที่เกิดขึ้นตามความจำเป็นในการขอรับการสนับสนุนวงเงินสินเชื่อจากทางสถาบันการเงิน เพื่อใช้ในการประกอบธุรกิจของกลุ่มบริษัท อีกทั้งเป็นไปตามเงื่อนไขของสถาบันทางการเงินทั่วไป โดยไม่ได้มีคิดค่าตอบแทนในการค้าประกันซึ่งเป็นประโยชน์ต่อบริษัทฯ รายการดังกล่าวจึงเป็นรายการที่สมเหตุผลและเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ</p>



## มาตรการและขั้นตอนการทำรายการระหว่างกัน

ในการทำรายการระหว่างกันหรือรายการที่เกี่ยวข้องกันของบริษัทฯ และบริษัทย่อยกับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ หรืออาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ในอนาคต บริษัทฯ จะปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ข้อบังคับประกาศและคำสั่งของคณะกรรมการกำกับตลาดทุน คณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยรวมทั้งปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการเปิดเผยรายการระหว่างกัน หรือรายการที่เกี่ยวข้องกันในหมายเหตุประกอบงบการเงิน ที่ได้รับการตรวจสอบจากผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ และแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี (56-1 One Report) ทั้งนี้ ผู้ที่มีส่วนได้เสียจะไม่สามารถเข้ามามีส่วนร่วมในการพิจารณาอนุมัติรายการดังกล่าวได้

ในกรณีที่กฎหมายกำหนดให้รายการระหว่างกัน หรือรายการที่เกี่ยวข้องกันนั้น ต้องได้รับอนุมัติจากที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท และ/หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้น (แล้วแต่กรณี) บริษัทฯ จะจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบ เพื่อพิจารณาและให้ความเห็นเกี่ยวกับความจำเป็นในการทำรายการ และความสมเหตุสมผลของรายการนั้นๆ โดยคำนึงถึงประโยชน์ของบริษัทฯ และผู้ถือหุ้นเป็นสำคัญ ก่อนนำเสนอความเห็นต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการบริษัทจะดูแลให้การทำรายการนั้นเป็นไปตามหลักเกณฑ์ของคณะกรรมการกำกับตลาดทุน คณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ตลอดจนพิจารณาการเปิดเผยข้อมูลการทำรายการระหว่างกันหรือรายการที่เกี่ยวข้องกันต่อสาธารณชนให้มีความถูกต้องและครบถ้วน

ทั้งนี้ในการเข้าทำรายการที่เป็นข้อตกลงทางการค้าที่มีเงื่อนไขการค้าโดยทั่วไปและรายการที่เป็นข้อตกลงทางการค้าที่ไม่เป็นเงื่อนไขการค้าโดยทั่วไป ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ดังนี้

### 1. การทำรายการที่เป็นข้อตกลงทางการค้าที่มีเงื่อนไขการค้าโดยทั่วไป

ในกรณีที่เป็นการรายการธุรกิจปกติหรือรายการสนับสนุนธุรกิจปกติของบริษัทฯ และบริษัทย่อย คณะกรรมการบริษัทได้อนุมัติเป็นหลักการ ให้ฝ่ายจัดการสามารถอนุมัติการทำรายการระหว่างกัน หรือรายการที่เกี่ยวข้องกันระหว่างบริษัทฯ และบริษัทย่อย กับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งที่เป็นข้อตกลงทางการค้าที่มีเงื่อนไขการค้าโดยทั่วไปได้ โดยไม่ต้องได้รับการอนุมัติจากที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท หากรายการดังกล่าวมีข้อตกลงทางการค้าในลักษณะเดียวกับที่วิญญูชนจะพึงกระทำกับคู่สัญญาทั่วไปในสถานการณ์เดียวกัน ด้วยอำนาจต่อรองทางการค้าที่ปราศจากอิทธิพลในการที่ตนมีสถานะเป็นกรรมการผู้บริหารหรือบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง(แล้วแต่กรณี) และไม่ก่อให้เกิดการถ่ายเทผลประโยชน์ และ/หรือ สามารถแสดงให้เห็นได้ว่าการทำรายการดังกล่าว มีการกำหนดราคาหรือเงื่อนไขที่สมเหตุสมผลหรือเป็นธรรม

ทั้งนี้ในการพิจารณาราคาตามเงื่อนไขทางการค้าโดยทั่วไป (ตามข้อกำหนดของกฎหมายหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์และข้อบังคับของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย) ให้รายการที่เป็นไปตามเงื่อนไขการค้าโดยทั่วไปหมายถึงเงื่อนไขการค้าที่มีราคาและเงื่อนไขที่เป็นธรรมและไม่ก่อให้เกิดการถ่ายเทผลประโยชน์ โดย

1.1 เป็นราคาและเงื่อนไขที่บริษัทฯ หรือบริษัทย่อยได้รับหรือให้กับบุคคลทั่วไป

1.2 เป็นราคาและเงื่อนไขที่บุคคลที่เกี่ยวข้องกันให้กับบุคคลทั่วไป

1.3 เป็นราคาและเงื่อนไขที่บริษัทสามารถแสดงได้ว่าผู้ประกอบธุรกิจในลักษณะทำนองเดียวกันให้กับบุคคลทั่วไป

ทั้งนี้ บริษัทฯ จะจัดทำรายงานสรุปการทำธุรกรรมดังกล่าว เพื่อรายงานในการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบ และการประชุมคณะกรรมการบริษัททุกไตรมาส

## 2. การทำรายการที่เป็นข้อตกลงทางการค้าที่ไม่เป็นเงื่อนไขการค้าโดยทั่วไป

การทำรายการที่เป็นข้อตกลงทางการค้าที่ไม่เป็นเงื่อนไขการค้าโดยทั่วไปจะต้องได้รับการพิจารณาและให้ความเห็นโดยคณะกรรมการตรวจสอบก่อนนำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทและ/หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้น (แล้วแต่กรณี) เพื่อพิจารณอนุมัติต่อไป ทั้งนี้ ให้ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ รวมทั้งข้อบังคับ ประกาศ และคำสั่งของคณะกรรมการกำกับตลาดทุน และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย รวมถึงการปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการเปิดเผยข้อมูลการทำรายการระหว่างกัน หรือรายการที่เกี่ยวข้องกัน

ในกรณีที่คณะกรรมการตรวจสอบไม่มีความชำนาญในการพิจารณารายการระหว่างกัน หรือรายการที่เกี่ยวข้องกันที่อาจจะเกิดขึ้น บริษัทฯ จะแต่งตั้งผู้เชี่ยวชาญอิสระหรือผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ เป็นผู้ให้ความเห็นเกี่ยวกับรายการดังกล่าว เพื่อให้คณะกรรมการตรวจสอบ คณะกรรมการบริษัทและ/หรือผู้ถือหุ้น (แล้วแต่กรณี) ใช้เป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาและตัดสินใจโดยที่ผู้ที่เกี่ยวข้องมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์หรือมีส่วนได้ส่วนเสียในการทำรายการจะไม่มีสิทธิออกเสียงในการพิจารณอนุมัติการทำรายการดังกล่าวเพื่อให้มั่นใจว่าการเข้าทำรายการดังกล่าวมีความจำเป็นและมีความสมเหตุสมผล โดยคำนึงถึงผลประโยชน์ของบริษัทเป็นสำคัญ ทั้งนี้ บริษัทฯ จะเปิดเผยรายการระหว่างกันหรือรายการที่เกี่ยวข้องกันไว้ในแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี หรือรายงานอื่นใด ตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด และหมายเหตุประกอบงบการเงินที่ได้รับการตรวจสอบจากผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ

### นโยบายหรือแนวโน้มการทำรายการระหว่างกันในอนาคต

รายการระหว่างกันที่อาจเกิดขึ้นในอนาคตนั้น บริษัทฯ จะต้องดำเนินการให้เป็นไปตามมาตรการและขั้นตอนการอนุมัติการทำรายการระหว่างกันตามที่บริษัทฯ กำหนดและกรรมการที่มีส่วนได้เสียจะไม่สามารถมีส่วนร่วมในการอนุมัติรายการดังกล่าว เพื่อให้การตัดสินใจเข้าทำรายการดังกล่าว ไม่ก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์และเป็นประโยชน์สูงสุดแก่ผู้ถือหุ้นทุกราย และคณะกรรมการบริษัทจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ รวมทั้งข้อบังคับ ประกาศ และคำสั่งของคณะกรรมการกำกับตลาดทุนและตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย รวมถึงการปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการเปิดเผยข้อมูลการทำรายการระหว่างกันของบริษัทฯ หรือบริษัทย่อยตามมาตรฐานการบัญชีที่กำหนดโดยสภาวิชาชีพบัญชี ทั้งนี้ การเข้าทำรายการดังกล่าวจะต้องไม่เป็นการยกย่าย หรือถ่ายเทพอประโยชน์ของบริษัทฯ แต่เป็นการทำรายการที่ได้คำนึงถึงประโยชน์สูงสุดของบริษัทฯ และผู้ถือหุ้นทุกรายเป็นสำคัญ ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้กำหนดให้มีการทบทวนนโยบายการทำรายการระหว่างกันอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

ทั้งนี้สำหรับการค้าประกันวงเงินสินเชื่อของกรรมการและการนำทรัพย์สินส่วนตัวของกรรมการเป็นหลักประกัน วงเงินสินเชื่อของกลุ่มบริษัทฯ โดยไม่มีการคิดค่าตอบแทนในการค้าประกันและการใช้ทรัพย์สินมาเป็นหลักประกัน ซึ่งรายการดังกล่าวเป็นไปเพื่อความจำเป็นในการดำเนินธุรกิจและเป็นไปเพื่อประโยชน์ของกลุ่มบริษัทฯ ทั้งนี้ บริษัทฯ จะพิจารณาเจรจากับธนาคารพาณิชย์ในการขอลดการค้าประกันวงเงินสินเชื่อดังกล่าว ภายหลังจากบริษัทฯ เข้าจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยแล้ว ตามความเหมาะสมโดยคำนึงถึงผลประโยชน์ต่อบริษัทฯ เป็นสำคัญ

นอกจากนี้ทางบริษัทฯ ไม่มีนโยบายที่จะให้ความช่วยเหลือทางการเงินแก่บริษัทอื่นที่อยู่นอกเหนือไปจากกลุ่มบริษัทฯ



### เสนอผู้ถือหุ้นและคณะกรรมการ

### บริษัท โคลเวอร์ เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

#### ความเห็น

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบงบการเงินรวมของบริษัท โคลเวอร์ เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย (“กลุ่มบริษัท”) และงบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท โคลเวอร์ เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) (“บริษัท”) ซึ่งประกอบด้วยงบแสดงฐานะการเงินรวมและเฉพาะกิจการ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมและเฉพาะกิจการงบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นรวมและเฉพาะกิจการและงบกระแสเงินสดรวมและเฉพาะกิจการสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกันและหมายเหตุประกอบงบการเงินรวมและเฉพาะกิจการรวมถึงสรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ

ข้าพเจ้าเห็นว่า งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการข้างต้นนี้แสดงฐานะการเงินของบริษัท โคลเวอร์ เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย และของบริษัท โคลเวอร์ เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 และผลการดำเนินงาน และกระแสเงินสดสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน โดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

#### เกณฑ์ในการแสดงความเห็น

ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชี ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าได้กล่าวไว้ในวรรค ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในรายงานของ ข้าพเจ้าข้าพเจ้ามีความเป็นอิสระจากกลุ่มบริษัทตามข้อกำหนดจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชีที่กำหนดโดยสภาวิชาชีพบัญชีในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการและข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามความรับผิดชอบด้านจรรยาบรรณอื่น ๆ ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดเหล่านี้ ข้าพเจ้าเชื่อว่าหลักฐานการสอบบัญชีที่ข้าพเจ้าได้รับเพียงพอและเหมาะสมเพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า

#### ข้อมูลและเหตุการณ์ที่เน้น

ข้าพเจ้าขอให้สังเกตหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 4 ซึ่งอธิบายถึงผลกระทบต่องบการเงินรวมของกลุ่มบริษัทจากการแก้ไขข้อผิดพลาดทางบัญชีและการจัดประเภทรายการใหม่ซึ่งกลุ่มบริษัทได้รับปรับปรุงย้อนหลังงบการเงินรวมสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2563 ที่แสดงเป็นข้อมูลเปรียบเทียบ ทั้งนี้ ข้อสรุปของข้าพเจ้าไม่ได้เปลี่ยนแปลงไปเนื่องจากเรื่องดังกล่าว

#### เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบคือเรื่องต่าง ๆ ที่มีนัยสำคัญที่สุดตามดุลยพินิจของผู้ประกอบวิชาชีพของ ข้าพเจ้าในการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการสำหรับงวดปัจจุบันข้าพเจ้าได้นำเรื่องเหล่านี้มาพิจารณาในบริบทของการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวมและในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ทั้งนี้ ข้าพเจ้าไม่ได้แสดงความเห็นแยกต่างหากสำหรับเรื่องเหล่านี้



เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบที่ใช้เพื่อตอบสนอง
<p><b>การรับรู้รายได้ที่เกี่ยวข้องกับสัญญาการขายเครื่องจักรและให้บริการวิศวกรรมก่อสร้าง</b></p> <p>กลุ่มบริษัทมีรายได้จากการขายเครื่องจักรและให้บริการวิศวกรรมก่อสร้างสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2564 จำนวน 1,169.74 ล้านบาท กลุ่มบริษัทรับรู้รายได้จากการขายเครื่องจักรและให้บริการวิศวกรรมก่อสร้างตลอดช่วงเวลาหนึ่ง โดยวัดระดับความก้าวหน้าของโครงการก่อสร้างในแต่ละสัญญาด้วยวิธีอัตราส่วนของต้นทุนที่เกิดขึ้นแล้วจนถึงปัจจุบันกับประมาณการต้นทุนทั้งสิ้นจนจบโครงการการประมาณการต้นทุนโครงการก่อสร้างรวมถึงสำรองค่าเผื่อขาดทุนสำหรับโครงการ (ถ้ามี) ต้องอาศัยดุลยพินิจที่สำคัญของผู้บริหาร ซึ่งต้องมีการทบทวนตลอดระยะเวลาโครงการและปรับปรุงประมาณการเมื่อจำเป็น</p> <p>รายได้จากการขายเครื่องจักรและให้บริการวิศวกรรมก่อสร้างมีจำนวนเงินที่เป็นสาระสำคัญและมีผลกระทบอย่างมากต่อรายการทางบัญชีที่เกี่ยวข้องกับสัญญาก่อสร้าง ได้แก่ รายได้ที่ยังไม่เรียกเก็บตามสัญญาและเงินรับล่วงหน้าค่าก่อสร้างงานระหว่างก่อสร้างและต้นทุนขายเครื่องจักรและให้บริการวิศวกรรมก่อสร้าง</p> <p>กลุ่มบริษัทได้เปิดเผยนโยบายการบัญชีที่เกี่ยวข้องกับการรับรู้รายได้และรายละเอียดของรายได้จากการขายเครื่องจักรและให้บริการวิศวกรรมก่อสร้างและยอดคงเหลือของรายการทางบัญชีที่เกี่ยวข้องกับการรับรู้รายได้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 3.14 และข้อ 9 ตามลำดับ</p>	<p>วิธีการตรวจสอบที่สำคัญรวมถึง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ทำความเข้าใจและการประเมินการออกแบบการควบคุมภายในและการนำการควบคุมภายในไปปฏิบัติ ตลอดจนการทดสอบประสิทธิผลของการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการรับรู้รายได้จากการขายเครื่องจักรและให้บริการวิศวกรรมก่อสร้าง</li> <li>• ตรวจสอบประมาณการต้นทุนโครงการโดยสอบถามผู้บริหารที่รับผิดชอบและประเมินความเหมาะสมของการประมาณการที่ใช้</li> <li>• ตรวจสอบและประเมินความสมเหตุสมผลของการเปลี่ยนแปลงประมาณการต้นทุนในระหว่างปี</li> <li>• ตรวจสอบต้นทุนโครงการที่เกิดขึ้นจริงกับเอกสารประกอบรายการและประเมินความสมเหตุสมผลของการประมาณต้นทุนที่คาดว่าจะเกิดขึ้นสำหรับงานส่วนที่เหลือจนกว่าการก่อสร้างดังกล่าวจะแล้วเสร็จเพื่อพิจารณาประมาณการผลขาดทุนที่อาจจะเกิดขึ้นของแต่ละโครงการ (ถ้ามี)</li> <li>• เปรียบเทียบอัตรากำไรขั้นต้นตั้งแต่เริ่มโครงการจนถึงปัจจุบัน เพื่อวิเคราะห์และประเมินความเหมาะสมของประมาณการต้นทุนโครงการ</li> <li>• ตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของสัญญาในระหว่างปีกับเอกสารประกอบรายการและประเมินความสมเหตุสมผลของการประมาณการสิ่งตอบแทนที่กลุ่มบริษัทมีสิทธิจะได้รับจากรายการเปลี่ยนแปลงของสัญญาที่ยังไม่มีการกำหนดราคาที่จะเปลี่ยนแปลง</li> <li>• ตรวจสอบรายการเรียกชำระค่างานจากลูกค้าในระหว่างปีกับสัญญาก่อสร้างและใบตรวจรับงานจากลูกค้า เพื่อตรวจสอบความเหมาะสมของรายได้ที่ยังไม่เรียกชำระและเงินรับล่วงหน้าส่วนที่เกินงานระหว่างทำ</li> </ul>

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบที่ใช้เพื่อตอบสนอง
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• เยี่ยมชมสถานที่ก่อสร้างผ่านแอปพลิเคชันสำหรับโครงการที่มีสาระสำคัญเพื่อสอบถามความคืบหน้าของโครงการจากวิศวกรผู้ควบคุมงานแล้วนำข้อมูลที่ได้จากการประมาณการความสำเร็จของเนื้องานมาใช้เปรียบเทียบกับอัตราความสำเร็จของงานตามวิธีการทางบัญชี เพื่อให้แน่ใจว่าการรับรู้รายได้และต้นทุนเป็นไปในทิศทางเดียวกัน</li> <li>• ประเมินความเสี่ยงของการเปิดเผยข้อมูลของกลุ่มบริษัทเกี่ยวกับการรับรู้รายได้จากการขายเครื่องจักรและให้บริการวิศวกรรมก่อสร้าง</li> </ul>
<p><b>การบันทึกบัญชีในการซื้อธุรกิจ</b></p> <p>ในระหว่างปี2564บริษัทได้เสร็จสิ้นการเข้าซื้อบริษัทย่อยแห่งหนึ่งซึ่งดำเนินธุรกิจการผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าเป็นจำนวนเงิน 190.14 ล้านบาทโดยบริษัทรับรู้รายการดังกล่าวเป็นการซื้อธุรกิจและได้มีการบันทึกค่าความนิยมในงบการเงินรวมจำนวน 758,407 บาท</p> <p>การบันทึกบัญชีตามวิธีซื้อสำหรับการรวมธุรกิจมีความซับซ้อน ซึ่งกำหนดให้กลุ่มบริษัทต้องทำการประเมินมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์และหนี้สินที่ได้มารวมถึงสิ่งตอบแทนในการซื้อโดยผลแตกต่างจะถูกบันทึกเป็นค่าความนิยมหรือกำไรจากการซื้อในราคาต่ำกว่ามูลค่ายุติธรรม</p> <p>เนื่องจากรายการดังกล่าวมีสาระสำคัญต่องบการเงินรวมและมีความซับซ้อนในการประเมินมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์และหนี้สินที่ได้มา ดังนั้นการบัญชีสำหรับการซื้อธุรกิจเป็นเรื่องสำคัญในการตรวจสอบบริษัทได้เปิดเผยนโยบายการบัญชีเกี่ยวกับการซื้อธุรกิจและรายละเอียดในการซื้อธุรกิจในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 3.1 และข้อ 5 ตามลำดับ</p>	<p>วิธีการตรวจสอบที่สำคัญรวมถึง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• อ่านสัญญาซื้อขายธุรกิจเพื่อทำความเข้าใจถึงข้อกำหนดและเงื่อนไขที่สำคัญ</li> <li>• ตรวจสอบสัญญาซื้อขายที่บริษัททำกับผู้ขาย หลักฐานการชำระเงิน หลักฐานการโอนกรรมสิทธิ์ในหุ้นสามัญ</li> <li>• ประเมินความเหมาะสมของการระบุสินทรัพย์และหนี้สินที่ได้มา ณ วันที่ซื้อธุรกิจรวมถึงการทำความเข้าใจขั้นตอนการกำหนดมูลค่ายุติธรรมที่จัดทำขึ้นโดยผู้บริหาร</li> <li>• ประเมินความเป็นอิสระและความรู้ความสามารถของผู้ประเมินราคาทรัพย์สินอิสระของกลุ่มบริษัท</li> <li>• ประเมินความเหมาะสมของข้อสมมติฐานที่สำคัญในการประมาณมูลค่ายุติธรรมโดยอ้างอิงจากข้อมูลทั้งภายในและภายนอกและทดสอบการคำนวณ</li> <li>• ทดสอบการคำนวณหามูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ ไม่มีตัวตน และค่าความนิยม รวมถึงข้อสมมติฐานที่สำคัญของผู้บริหารที่ใช้ในการประมาณการกระแสเงินสดในอนาคต</li> <li>• พิจารณาความเสี่ยงของการเปิดเผยข้อมูลตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน</li> </ul>



## ข้อมูลอื่น

ผู้บริหารเป็นผู้รับผิดชอบต่อข้อมูลอื่น ข้อมูลอื่นประกอบด้วยข้อมูลซึ่งรวมอยู่ในรายงานประจำปี แต่ไม่รวมถึงงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการและรายงานของผู้สอบบัญชีที่อยู่ในรายงานนั้น ซึ่งคาดว่าจะถูกจัดเตรียมให้ข้าพเจ้าภายหลังวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชี

ความเห็นของข้าพเจ้าต่องบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการไม่ครอบคลุมถึงข้อมูลอื่นและข้าพเจ้าไม่ได้ให้ความเชื่อมั่นต่อข้อมูลอื่น

ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ คือ การอ่านและพิจารณาว่าข้อมูลอื่นมีความขัดแย้งที่มีสาระสำคัญกับงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการหรือกับความรู้ที่ได้รับจากการตรวจสอบของข้าพเจ้า หรือปรากฏว่าข้อมูลอื่นมีการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่

เมื่อข้าพเจ้าได้อ่านรายงานประจำปี หากข้าพเจ้าสรุปได้ว่าการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องสื่อสารเรื่องดังกล่าวกับฝ่ายบริหารหรือผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลเพื่อดำเนินการแก้ไขให้เหมาะสมต่อไป

**ความรับผิดชอบของผู้บริหารและผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลต่องบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ**  
ผู้บริหารมีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดทำและนำเสนองบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการเหล่านี้ โดยถูกต้องตามที่ควรตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินและรับผิดชอบต่อความคุ้มครองภายในที่ผู้บริหารพิจารณาว่าจำเป็นเพื่อให้สามารถจัดทำงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการที่ปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด

ในการจัดทำงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการผู้บริหารรับผิดชอบในการประเมินความสามารถของกลุ่มบริษัทและบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่องการเปิดเผยเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานต่อเนื่อง (ตามความเหมาะสม) และการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องเว้นแต่ผู้บริหารมีความตั้งใจที่จะเลิกกลุ่มบริษัทและบริษัท หรือหยุดดำเนินงานหรือไม่สามารถดำเนินงานต่อเนื่องต่อไปได้

ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลมีหน้าที่ในการกำกับดูแลกระบวนการในการจัดทำรายงานทางการเงินของกลุ่มบริษัท

## ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

การตรวจสอบของข้าพเจ้ามีวัตถุประสงค์เพื่อให้ได้ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่างบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวมปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาดและเสนอรายงานของผู้สอบบัญชีซึ่งรวมความเห็นของข้าพเจ้าอยู่ด้วย ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลคือความเชื่อมั่นในระดับสูงแต่ไม่ได้เป็นการรับประกันว่าการปฏิบัติตามตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชีจะสามารถตรวจพบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญที่มีอยู่ได้เสมอไปข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอาจเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาดและถือว่ามีความสำคัญเมื่อคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผลว่ารายการที่ขัดต่อข้อเท็จจริงแต่ละรายการหรือทุกรายการรวมกันจะมีผลต่อการตัดสินใจทางเศรษฐกิจของผู้ใช้งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการจากการใช้งบการเงินเหล่านี้



- ระบุและประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญในการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาดออกแบบและปฏิบัติงานตามวิธีการตรวจสอบเพื่อตอบสนองต่อความเสี่ยงเหล่านั้นและได้หลักฐานการสอบบัญชีที่เพียงพอและเหมาะสมเพื่อเป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้าความเสี่ยงที่ไม่พบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญซึ่งเป็นผลมาจากการทุจริตจะสูงกว่าความเสี่ยงที่เกิดจากข้อผิดพลาดเนื่องจากการทุจริตอาจเกี่ยวกับการสมรู้ร่วมคิดการปลอมแปลงเอกสารหลักฐานการตั้งใจจะเว้นการแสดงผลการแสดงผลข้อมูลที่ตรงตามข้อเท็จจริงหรือการแทรกแซงการควบคุมภายใน
- ทำความเข้าใจในระบบการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบเพื่อออกแบบวิธีการตรวจสอบที่เหมาะสมกับสถานการณ์แต่ไม่ใช่เพื่อวัตถุประสงค์ในการแสดงความเห็นต่อความมีประสิทธิภาพของการควบคุมภายในของ กลุ่มบริษัทและบริษัท
- ประเมินความเหมาะสมของนโยบายการบัญชีที่ผู้บริหารใช้และความสมเหตุสมผลของประมาณการทางบัญชีและการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องซึ่งจัดทำขึ้นโดยผู้บริหาร
- สรุปเกี่ยวกับความเหมาะสมของการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องของผู้บริหารและจากหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับสรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญเกี่ยวกับเหตุการณ์หรือสถานการณ์ที่อาจเป็นเหตุให้เกิดข้อสงสัยอย่างมีนัยสำคัญต่อความสามารถของกลุ่มบริษัทและบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่องหรือไม่ถ้าข้าพเจ้าได้ข้อสรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญข้าพเจ้าต้องกล่าวไว้ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้าโดยให้สังเกตถึงการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องในงบการเงินหรือถ้าการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าวไม่เพียงพอความเห็นของข้าพเจ้าจะเปลี่ยนแปลงไปข้อสรุปของข้าพเจ้าขึ้นอยู่กับหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับจนถึงวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้า อย่างไรก็ตาม เหตุการณ์หรือสถานการณ์ในอนาคตอาจเป็นเหตุให้กลุ่มบริษัทและบริษัทต้องหยุดการดำเนินงานต่อเนื่อง
- ประเมินการนำเสนอโครงสร้างและเนื้อหาของงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวมรวมถึงการเปิดเผยข้อมูลว่างบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการแสดงรายการและเหตุการณ์ในรูปแบบที่ทำให้มีการนำเสนอข้อมูลโดยถูกต้องตามที่ควรหรือไม่
- ได้รับหลักฐานการสอบบัญชีที่เหมาะสมอย่างเพียงพอเกี่ยวกับข้อมูลทางการเงินของกิจการภายในกลุ่มหรือกิจกรรมทางธุรกิจภายในกลุ่มบริษัทเพื่อแสดงความเห็นต่องบการเงินรวมข้าพเจ้ารับผิดชอบต่อการกำหนดแนวทาง การควบคุมดูแล และการปฏิบัติงานตรวจสอบกลุ่มบริษัท ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียวต่อความเห็นของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าได้สื่อสารกับผู้มีส่วนที่ในการกำกับดูแลในเรื่องต่าง ๆ ที่สำคัญ ซึ่งรวมถึงขอบเขตและช่วงเวลาของการตรวจสอบตามที่ไดวางแผนไว้และประเด็นที่มีนัยสำคัญที่พบจากการตรวจสอบรวมถึงข้อบกพร่องที่มีนัยสำคัญในระบบการควบคุมภายในหากข้าพเจ้าได้พบในระหว่างการตรวจสอบของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าได้ให้คำรับรองแก่ผู้มีส่วนที่ในการกำกับดูแลแล้วข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดจรรยาบรรณที่เกี่ยวข้องกับความเป็นอิสระและได้สื่อสารกับผู้มีส่วนที่ในการกำกับดูแลเกี่ยวกับความสัมพันธ์ทั้งหมดตลอดจนเรื่องอื่นซึ่งข้าพเจ้าเชื่อว่ามีเหตุผลที่บุคคลภายนอกอาจพิจารณาว่ากระทบต่อความเป็นอิสระของข้าพเจ้าและมาตรการที่ข้าพเจ้าใช้เพื่อป้องกันไม่ให้ข้าพเจ้าขาดความเป็นอิสระ

จากเรื่องที่สื่อสารกับผู้มีส่วนที่ในการกำกับดูแลข้าพเจ้าได้พิจารณาเรื่องต่างๆที่มีนัยสำคัญมากที่สุดในการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในงวดปัจจุบันและกำหนดเป็นเรื่องสำคัญในการตรวจสอบข้าพเจ้าได้อธิบายเรื่องเหล่านี้ในรายงานของผู้สอบบัญชีไว้แต่กฎหมายหรือข้อบังคับไม่ให้เปิดเผยต่อสาธารณะเกี่ยวกับเรื่องดังกล่าวหรือในสถานการณ์ที่ยากที่จะเกิดขึ้นข้าพเจ้าพิจารณาว่าไม่ควรสื่อสารเรื่องดังกล่าวในรายงานของข้าพเจ้าเพราะการกระทำดังกล่าวสามารถคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผลว่าจะมีผลกระทบในทางลบมากกว่าผลประโยชน์ต่อส่วนได้เสียสาธารณะจากการสื่อสารดังกล่าว

กรุงเทพมหานคร  
วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2565

มงคล สมผล  
ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเลขทะเบียน 8444  
บริษัท ดีลอยท์ ทูช โรมาทสุ ไชยยศ สอบบัญชี จำกัด

บริษัท โคลเวอร์ เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564

หน่วย : บาท

หมายเหตุ	งบการเงินรวม			งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	ณ วันที่	ณ วันที่	ณ วันที่	ณ วันที่	ณ วันที่	
	31 ธันวาคม 2564	31 ธันวาคม 2563 “ปรับปรุงใหม่”	1 มกราคม 2563 “ปรับปรุงใหม่”	31 ธันวาคม 2564	31 ธันวาคม 2563	
สินทรัพย์						
สินทรัพย์หมุนเวียน						
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	6	193,288,054	37,294,528	94,623,456	162,604,923	886,133
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น	8	1,416,092,381	497,820,142	103,096,647	99,083,437	59,476,612
งานระหว่างก่อสร้าง	9	35,283,081	39,986,845	299,204,498	-	-
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	10	-	-	349,252,037	747,619,827	69,230,864
สินค้าคงเหลือ	11	16,523,022	12,272,787	6,535,707	8,020,296	6,281,341
สินทรัพย์ตราสารอนุพันธ์	25	1,268,302	-	-	-	-
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	12	90,050,730	49,281,694	54,788,177	3,409,353	310,828
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		1,752,505,570	636,655,996	907,500,522	1,020,737,836	136,185,778
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน						
เงินฝากสถาบันการเงินที่ใช้เป็นหลักประกัน	13	43,553,076	37,695,553	46,586,302	17,193,148	17,769,105
เงินจ่ายล่วงหน้าค่าเงินลงทุน	5	-	10,000,000	-	-	10,000,000
เงินลงทุนในบริษัทรวม	14	56,512,958	95,366,230	59,609,521	72,500,000	112,892,201
เงินลงทุนในบริษัทย่อย	15	-	-	-	518,602,933	374,643,993
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	16	1,345,131,305	1,141,132,300	1,071,035,930	403,207,107	406,091,538
สินทรัพย์สิทธิการใช้	17	18,336,000	15,171,628	-	6,856,844	5,091,477
ค่าความนิยม	5	758,407	-	-	-	-
สินทรัพย์ที่ไม่มีตัวตนอื่น		2,924,476	2,736,764	24,482	2,891,378	2,689,311
สิทธิในการดำเนินการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า	18	88,061,321	-	-	-	-
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	19	1,490,026	1,072,029	928,607	648,816	378,167
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น		3,054,460	1,680,260	3,056,141	20,000	77,342
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		1,559,822,029	1,304,854,764	1,181,240,983	1,021,920,226	929,633,134
รวมสินทรัพย์		3,312,327,599	1,941,510,760	2,088,741,505	2,042,658,062	1,065,818,912

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท โคลเวอร์ เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบแสดงฐานะการเงิน (ต่อ)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564

หน่วย : บาท

หมายเหตุ	งบการเงินรวม			งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	ณ วันที่	ณ วันที่	ณ วันที่	ณ วันที่	ณ วันที่	
	31 ธันวาคม 2564	31 ธันวาคม 2563 “ปรับปรุงใหม่”	1 มกราคม 2563 “ปรับปรุงใหม่”	31 ธันวาคม 2564	31 ธันวาคม 2563	
หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น						
หนี้สินหมุนเวียน						
เงินเบิกเกินบัญชีจากสถาบันการเงิน	20	33,399,704	28,184,555	46,495,898	9,683,147	9,864,924
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น	21	545,719,059	258,810,844	699,958,779	40,201,940	39,447,694
ส่วนของหนี้สินตามสัญญาเช่าที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	27	4,599,899	4,779,656	3,158,484	1,097,914	1,898,865
ส่วนของเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	28	126,751,752	199,719,447	114,696,501	54,803,848	135,033,376
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	22	204,902,413	240,094,264	90,000,000	45,000,000	45,000,000
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกรรมการ	23	-	145,091,675	500,000	-	145,000,000
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	24	-	-	123,159,241	89,605,751	112,636,129
ภาษีเงินได้คืนบุคคลค้างจ่าย		6,312,726	24,463,087	-	-	-
หนี้สินตราสารอนุพันธ์	25	-	9,558,107	-	-	-
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	26	9,638,183	64,665,409	48,193,041	2,061,080	10,321,020
รวมหนี้สินหมุนเวียน		931,323,736	975,367,044	1,126,161,944	242,453,680	499,202,008
หนี้สินไม่หมุนเวียน						
หนี้สินตามสัญญาเช่า	27	10,114,194	8,782,858	4,136,353	3,499,004	1,939,332
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	28	356,192,206	327,940,962	465,434,747	701,046	-
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	19	19,950,978	14,108	1,090,169	-	-
ประมาณการหนี้สินไม่หมุนเวียนสำหรับผลประโยชน์พนักงาน	29	13,373,125	12,070,629	3,611,104	10,039,553	8,686,305
ประมาณการหนี้สินค่าเรือถอน		14,206,905	16,740,938	-	-	-
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น - เงินประกันผลงาน		9,825,504	9,825,504	-	-	-
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน		423,662,912	375,374,999	471,498,373	14,239,603	10,625,637
รวมหนี้สิน		1,354,986,648	1,350,742,043	1,597,660,317	256,693,283	509,827,645

บริษัท โคลเวอร์ เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบแสดงฐานะการเงิน (ต่อ)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564

หน่วย : บาท

หมายเหตุ	งบการเงินรวม			งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 “ปรับปรุงใหม่”	ณ วันที่ 1 มกราคม 2563 “ปรับปรุงใหม่”	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564	ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563
<b>หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น (ต่อ)</b>					
ส่วนของผู้ถือหุ้น					
ทุนเรือนหุ้น	30				
ทุนจดทะเบียน					
หุ้นสามัญ 1,280,000,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 0.5 บาท	640,000,000			640,000,000	
หุ้นสามัญ 4,800,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 100 บาท		480,000,000			480,000,000
หุ้นสามัญ 1,500,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 100 บาท			150,000,000		
ทุนที่ออกและชำระแล้ว					
หุ้นสามัญ 1,280,000,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 0.5 บาท	640,000,000	-	-	640,000,000	-
หุ้นสามัญ 4,800,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 100 บาท	-	480,000,000	-	-	480,000,000
หุ้นสามัญ 1,500,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 100 บาท	-	-	150,000,000	-	-
	640,000,000	480,000,000	150,000,000	640,000,000	480,000,000
ส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญ	30	1,051,595,435	-	1,051,595,435	-
ส่วนต่ำกว่าทุนอื่น					
ส่วนต่ำกว่าทุนจากการรวมธุรกิจ					
ภายใต้การควบคุมเดียวกัน	4	(5,242,803)	(6,711,892)	-	-
กำไรสะสม					
จัดสรรแล้ว					
ทุนสำรองตามกฎหมาย	31	893,287	-	893,287	-
ยังไม่ได้จัดสรร	4	262,606,625	114,851,991	93,476,057	75,991,267
องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น		3,154,650	2,340,926	-	-
รวมส่วนของบริษัทใหญ่		1,953,007,194	590,481,025	1,785,964,779	555,991,267
ส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นอื่นจากการรวมธุรกิจ					
ภายใต้การควบคุมเดียวกัน	4	-	-	-	-
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม		4,333,757	287,692	-	-
รวมส่วนของผู้ถือหุ้น		1,957,340,951	590,768,717	1,785,964,779	555,991,267
<b>รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น</b>		<b>3,312,327,599</b>	<b>2,088,741,505</b>	<b>2,042,658,062</b>	<b>1,065,818,912</b>

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

**บริษัท โคลเวอร์ เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ**  
**สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2564**

หน่วย : บาท

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2564	2563 “ปรับปรุงใหม่”	2564	2563
รายได้				
รายได้จากการขายไฟฟ้า	538,011,883	434,102,198	267,264,194	249,573,858
รายได้จากการขายเครื่องจักรและให้บริการ				
วิศวกรรมก่อสร้าง	1,169,739,023	2,024,623,418	-	-
รายได้จากการขายสินค้า	737,460	-	-	-
รายได้จากการให้บริการ	13,124,393	10,234,999	24,475,924	11,290,475
รายได้ดอกเบี้ย	93,960	23,275,229	15,057,082	4,011,013
รายได้อื่น	32			
รวมรายได้	1,735,874,078	2,520,592,210	334,676,475	265,196,699
ค่าใช้จ่าย				
ต้นทุนขายไฟฟ้า	(422,244,994)	(346,616,825)	(208,622,385)	(210,187,740)
ต้นทุนขายเครื่องจักรและให้บริการ				
วิศวกรรมก่อสร้าง	(959,536,696)	(1,772,053,940)	-	-
ต้นทุนขายสินค้า	(921,825)	-	-	-
ต้นทุนการให้บริการ	(10,985,578)	(7,529,570)	(22,028,984)	(10,060,672)
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	(138,450,717)	(121,733,269)	(74,873,272)	(23,501,365)
รวมค่าใช้จ่าย	34			
รวมค่าใช้จ่าย	(1,532,139,810)	(2,247,933,604)	(305,524,641)	(243,749,777)
กำไรจากกิจกรรมดำเนินงาน	203,734,268	272,658,606	29,151,834	21,446,922
ต้นทุนทางการเงิน	(33,120,129)	(34,275,401)	(11,684,832)	(17,515,147)
ส่วนแบ่งขาดทุนจากเงินลงทุนในบริษัทร่วม	(1,426,893)	(7,124,106)	-	-
กำไรก่อนภาษีเงินได้	169,187,246	231,259,099	17,467,002	3,931,775
รายได้ (ค่าใช้จ่าย) ภาษีเงินได้	19			
รวมรายได้	(19,141,244)	(31,462,969)	398,734	12,047
กำไรสำหรับปี	150,046,002	199,796,130	17,865,736	3,943,822

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



**บริษัท โคลเวอร์ เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ (ต่อ)**  
**สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2564**

หน่วย : บาท

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2564	2563 “ปรับปรุงใหม่”	2564	2563
<b>กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่น</b>				
รายการที่อาจถูกจัดประเภทรายการใหม่เข้าไปไว้ในกำไรหรือขาดทุนในภายหลัง				
ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยน				
จากการแปลงค่างบการเงิน	813,724	(36,740)	-	-
รายการที่จะไม่ถูกจัดประเภทรายการใหม่เข้าไปไว้ในกำไรหรือขาดทุนในภายหลัง				
ผลขาดทุนจากการวัดมูลค่าใหม่ของ				
ผลประโยชน์พนักงานที่กำหนดไว้	1,850,387	(1,487,194)	640,426	(1,672,546)
ภาษีเงินได้ของรายการที่จะไม่ถูกจัดประเภทใหม่ไว้ในกำไรหรือขาดทุนในภายหลัง	(370,077)	297,439	(128,085)	334,509
<b>กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี - สุทธิจากภาษี</b>	<b>2,294,034</b>	<b>(1,226,495)</b>	<b>512,341</b>	<b>(1,338,037)</b>
<b>กำไรเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี</b>	<b>152,340,036</b>	<b>198,569,635</b>	<b>18,378,077</b>	<b>2,605,785</b>
<b>การแบ่งปันกำไร</b>				
ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่	147,167,611	95,046,866	17,865,736	3,943,822
ส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นอื่นจากการรวมธุรกิจ				
ภายใต้การควบคุมเดียวกัน	-	(15,869,537)	-	-
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	2,878,391	120,618,801	-	-
	<u>150,046,002</u>	<u>199,796,130</u>	<u>17,865,736</u>	<u>3,943,822</u>
<b>การแบ่งปันกำไรเบ็ดเสร็จรวม</b>				
ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่	149,461,645	97,899,477	18,378,077	2,605,785
ส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นอื่นจากการรวมธุรกิจ				
ภายใต้การควบคุมเดียวกัน	-	(19,976,005)	-	-
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	2,878,391	120,646,163	-	-
	<u>152,340,036</u>	<u>198,569,635</u>	<u>18,378,077</u>	<u>2,605,785</u>
<b>กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน (บาท)</b>	<b>35</b>	<b>0.14</b>	<b>0.02</b>	<b>0.01</b>
<b>จำนวนหุ้นสามัญเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (หุ้น)</b>	<b>35</b>	<b>1,068,712,329</b>	<b>1,068,712,329</b>	<b>301,708,606</b>

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท โคลเวอร์ เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย  
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น  
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2564

งบการเงินรวม										หน่วย : บาท
ส่วนของผู้ถือหุ้นบริษัทใหญ่										
หมายเหตุ	ทุนที่ออกและชำระแล้ว	ส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญ	ส่วนต่ำกว่าทุนอื่น	กำไรสะสม		องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น	ส่วนที่เปลี่ยนไปจากการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน	ส่วนได้เสียที่ในอำนาจควบคุม	รวม	
				จัดสรรแล้วสำหรับงานกฎหมาย	ยังไม่ได้จัดสรร					
4.1	150,000,000	-	-	-	26,396,713	(293,546)	-	255,368,500	431,471,667	
	-	-	-	-	-	-	59,609,521	-	59,609,521	
	150,000,000	-	-	-	26,396,713	(293,546)	59,609,521	255,368,500	491,081,188	
30	150,000,000	-	-	-	26,396,713	(293,546)	59,609,521	255,368,500	491,081,188	
	330,000,000	-	-	-	-	-	-	-	330,000,000	
	-	-	(6,711,892)	(6,711,892)	(9,480,939)	2,671,212	(39,633,516)	(375,726,971)	(428,882,106)	
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563	-	-	-	-	97,936,217	(36,740)	(19,976,005)	120,646,163	198,569,635	
	480,000,000	-	-	-	114,851,991	2,340,926	-	287,692	590,768,717	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2564	480,000,000	-	(6,711,892)	(6,711,892)	114,851,991	2,340,926	-	287,692	590,768,717	
	160,000,000	1,051,595,435	-	-	-	-	-	-	1,211,595,435	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
30	-	-	1,469,089	1,469,089	-	-	-	-	1,469,089	
	-	-	-	-	-	-	-	1,167,674	1,167,674	
	-	-	-	-	893,287	813,724	-	2,878,391	152,340,036	
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564	640,000,000	1,051,595,435	(5,242,803)	(5,242,803)	282,606,625	3,154,650	-	4,333,757	1,957,340,951	

หมายเหตุประกอบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

**บริษัท โคลเวอร์ เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น**  
**สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2564**

หน่วย : บาท

	งบการเงินเฉพาะกิจการ					
				กำไรสะสม		รวมส่วนของผู้ถือหุ้น
	หมายเหตุ	ทุนที่ออกและชำระแล้ว	ส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญ	จัดสรรแล้ว		
				ทุนสำรองตามกฎหมาย	ยังไม่ได้จัดสรร	
<b>ยอดคงเหลือต้นปี ณ วันที่ 1 มกราคม 2563</b>						
รับชำระเงินค่าหุ้นเพิ่มทุน	30	150,000,000	-	-	73,385,482	223,385,482
กำไรเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี		330,000,000	-	-	-	330,000,000
		-	-	-	2,605,785	2,605,785
<b>ยอดคงเหลือปลายปี ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563</b>		<u>480,000,000</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>75,991,267</u>	<u>555,991,267</u>
<b>ยอดคงเหลือต้นปี ณ วันที่ 1 มกราคม 2564</b>		480,000,000	-	-	75,991,267	555,991,267
รับชำระเงินค่าหุ้นเพิ่มทุน		160,000,000	1,051,595,435	-	-	1,211,595,435
สำรองตามกฎหมาย		-	-	893,287	(893,287)	-
กำไรเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี		-	-	-	18,378,077	18,378,077
<b>ยอดคงเหลือปลายปี ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564</b>		<u>640,000,000</u>	<u>1,051,595,435</u>	<u>893,287</u>	<u>93,476,057</u>	<u>1,785,964,779</u>

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท โคลเวอร์ เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบกระแสเงินสด

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2564

หน่วย : บาท

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2564	2563 “ปรับปรุงใหม่”	2564	2563
<b>กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน</b>				
กำไรสำหรับปี	150,046,002	199,796,130	17,865,736	3,943,822
ปรับปรุงด้วย				
ค่าใช้จ่าย (รายได้) ภาษีเงินได้	19,141,244	31,462,969	-398,734	-12,047
ส่วนแบ่งขาดทุนจากเงินลงทุนในบริษัทร่วม	2,144,925	7,124,106	-	-
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	80,093,464	63,549,719	35,887,627	35,365,592
ขาดทุน (กำไร) จากการตัดจำหน่ายสินทรัพย์ถาวร	(93,457)	7	(373,651)	-
ค่าใช้จ่ายประมาณการหนี้สินไม่หมุนเวียนผลประโยชน์พนักงาน	3,152,883	1,008,294	1,993,674	60,232
ขาดทุนจากการจำหน่ายสิทธิในหุ้นสามัญของบริษัทร่วม				
ภายใต้การควบคุมเดียวกัน	533,625	-	-	-
ปรับปรุงการตัดรายการ (กำไร) ขาดทุนจากการขายเครื่องจักร				
และให้บริการวิศวกรรมก่อสร้างแก่บริษัทร่วม	(3,028,835)	14,515,217	-	-
ขาดทุนจากการขายเงินลงทุนในบริษัทย่อย	-	-	19,577,759	-
ขาดทุนจากการแก้ไขสัญญาเงินกู้	212,370	-	-	-
ขาดทุน (กำไร) จากอัตราแลกเปลี่ยนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริง	17,948,365	(5,927,212)	-	-
เงินปันผลรับ	-	-	(27,000,000)	-
(กำไร) ขาดทุนจากตราสารอนุพันธ์ที่ยังไม่เกิดขึ้นจริง	(10,826,409)	9,558,107	-	-
ดอกเบี้ยรับ	(93,960)	(23,275,229)	(15,057,082)	(4,011,013)
ดอกเบี้ยจ่าย	7.2 33,120,129	34,275,401	11,684,832	17,515,147
กำไรจากการดำเนินงานก่อนการเปลี่ยนแปลง				
ในสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน	292,350,346	332,087,509	44,180,161	52,861,733
สินทรัพย์ดำเนินงาน (เพิ่มขึ้น) ลดลง				
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น	(903,783,433)	(395,711,662)	(30,016,711)	(11,238,587)
งานระหว่างก่อสร้าง	4,703,764	259,217,653	-	-
สินค้าคงเหลือ	(4,250,235)	(5,737,080)	(1,738,955)	(1,304,595)
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	(42,368,000)	(2,509,465)	(3,059,411)	(66,970)
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	1,098,624	1,375,881	57,342	(77,342)
หนี้สินดำเนินงานเพิ่มขึ้น (ลดลง)				
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น	393,390,832	(200,927,075)	9,992,387	(20,552,661)
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	(55,154,760)	16,608,293	(8,259,940)	4,628,929
ประมาณการหนี้สินไม่หมุนเวียนสำหรับผลประโยชน์พนักงาน	-	5,964,037	-	6,795,472
เงินสดรับ (จ่าย) จากการดำเนินงาน	(314,012,862)	10,368,091	11,154,873	31,045,979
เงินจ่ายสำหรับภาษีเงินได้	(35,598,761)	(41,903)	(39,114)	-
เงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ใน) กิจกรรมดำเนินงาน	(349,611,623)	10,326,188	11,115,759	31,045,979

บริษัท โคลเวอร์ เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบกระแสเงินสด (ต่อ)

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2564

หน่วย : บาท

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2564	2563 “ปรับปรุงใหม่”	2564	2563
<b>กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน</b>				
เงินสดรับจากเงินฝากสถาบันการเงินที่ใช้เป็นหลักประกัน	-	8,890,749	575,957	1,128,745
เงินสดจ่ายคืนเงินฝากสถาบันการเงินที่ใช้เป็นหลักประกัน	(1,952,051)	-	-	-
เงินสดรับจากเงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่บุคคลอื่น	62,927,947	-	-	-
เงินสดรับจากเงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	349,252,037	-	-
เงินสดจ่ายคืนเงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	(678,388,963)	(43,423,497)
เงินสดจ่ายล่วงหน้าสำหรับเงินลงทุน	-	(10,000,000)	-	(10,000,000)
เงินสดรับจากการจำหน่ายเงินลงทุนในบริษัทย่อย	15	-	26,605,565	-
เงินสดจ่ายสำหรับเงินลงทุนในบริษัทย่อย	(176,851,293)	(374,643,993)	(180,142,264)	(374,643,993)
เงินสดจ่ายสำหรับเงินลงทุนในบริษัทร่วม	14	(7,909,875)	(7,909,875)	(112,892,201)
เงินสดรับจากการจำหน่ายสิทธิในหุ้นสามัญของบริษัทร่วม				
ภายใต้การควบคุมเดียวกัน	14	48,302,076	48,302,076	-
เงินสดจ่ายค่ามัดจำซื้อที่ดิน	(1,305,150)	-	-	-
เงินสดรับจากการขายเครื่องจักรและอุปกรณ์	93,458	-	3,800,953	-
เงินสดจ่ายเพื่อซื้อที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	7.1	(154,573,996)	(41,782,027)	(14,149,359)
เงินสดรับเงินปันผล	-	-	27,000,000	-
เงินสดรับจากดอกเบี้ย	93,960	27,636,412	5,466,970	1,837,368
เงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมลงทุน	(231,174,924)	(256,305,360)	(796,471,608)	(552,142,937)
<b>กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน</b>				
จ่ายเงินเบิกเกินบัญชีจากสถาบันการเงิน	7.2	(4,608,896)	(181,777)	(138,387)
จ่ายเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	7.2	(150,845,884)	-	-
รับเงินกู้ยืมระยะสั้นจากกรรมการ	7.2	249,000,000	248,500,000	145,000,000
จ่ายเงินกู้ยืมระยะสั้นจากกรรมการ	7.2	(394,091,675)	(393,500,000)	(500,000)
รับเงินให้กู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	7.2	-	-	112,636,129
จ่ายเงินให้กู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	7.2	-	(23,030,378)	-
จ่ายเงินหนี้สินตามสัญญาเช่า	7.2	(6,025,243)	(2,544,453)	(1,474,378)
รับเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	7.2	-	-	20,000,000
จ่ายเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	7.2	(136,649,326)	(80,448,464)	(68,098,503)
จ่ายต้นทุนทางการเงิน	7.2	(32,408,062)	(13,315,724)	(15,745,437)
รับชำระหนี้ค่าหุ้นเพิ่มทุน	30	1,211,595,435	1,211,595,435	330,000,000
เงินสดสุทธิได้มาจากการจัดหาเงิน		735,966,349	947,074,639	521,679,424

**บริษัท โคลเวอร์ เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย**  
**งบกระแสเงินสด (ต่อ)**  
**สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2564**

หน่วย : บาท

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2564	2563 “ปรับปรุงใหม่”	2564	2563
กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน (ต่อ)				
ผลกระทบของอัตราแลกเปลี่ยนที่มีต่อเงินสด				
และรายการเทียบเท่าเงินสดและผลต่างของ				
อัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่าเงิน	813,724	2,634,472	-	-
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น (ลดลง) สุทธิ	155,993,526	(57,328,928)	161,718,790	582,466
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันที่ 1 มกราคม	37,294,528	94,623,456	886,133	303,667
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันที่ 31 ธันวาคม	6 193,288,054	37,294,528	162,604,923	886,133

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้





## หมายเหตุประกอบงบการเงิน

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2564

### 1. ข้อมูลทั่วไปและการดำเนินงาน

#### 1.1 ข้อมูลทั่วไป

บริษัท โคลเวอร์ เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) (เดิมชื่อ บริษัท โคลเวอร์ เพาเวอร์ จำกัด) (“บริษัท”) ได้จดทะเบียนเป็นบริษัทจำกัดตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ของไทยเมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2556 ต่อมาเมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2564 ที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2564 ได้อนุมัติการแปรสภาพจากบริษัทจำกัดเป็นบริษัทมหาชนจำกัดและอนุมัติการแก้ไขเพิ่มเติมหนังสือบริคณห์สนธิของบริษัทให้สอดคล้องกับการแปรสภาพเป็นบริษัทจำกัดมหาชนเป็นชื่อ “บริษัท โคลเวอร์ เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)” โดยบริษัทได้จดทะเบียนกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้าแล้วเมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2564 บริษัทจดทะเบียนกับตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยเมื่อวันที่ 2 กันยายน 2564 โดยมีที่อยู่ของสำนักงานใหญ่และสำนักงานสาขาตามที่จดทะเบียนไว้ ดังนี้

สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 159 ซอยพระรามเก้า 57/1 (วิเศษสุข 2) แขวงพัฒนาการ  
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

สำนักงานสาขา : เลขที่ 99 หมู่ที่ 7 ตำบลนาพูน อำเภอวังชัน จังหวัดแพร่ 54160

บริษัทดำเนินธุรกิจหลักในการผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าจากพลังงานชีวมวลบริษัทเริ่มดำเนินการเชิงพาณิชย์ในเดือนกุมภาพันธ์ 2559 และถือเงินลงทุนในบริษัทอื่น

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท คือ นายเศรษฐศิริ ศักดิ์สิทธิเสรีกุล ซึ่งถือหุ้นสามัญของบริษัทในอัตราร้อยละ 27.54 และ 39.80 ของทุนจดทะเบียนของบริษัท ตามลำดับ บริษัทมีรายการและความสัมพันธ์อย่างมีสาระสำคัญกับบริษัทที่เกี่ยวข้องกันดังนั้นงบการเงินนี้อาจจะไม่แสดงถึงเงื่อนไขที่อาจมีอยู่ หรือผลการดำเนินงานซึ่งอาจเกิดขึ้นในกรณีที่บริษัทดำเนินงานโดยปราศจากความสัมพันธ์กันดังกล่าว

#### การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

สถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (“COVID-19”) ที่ปัจจุบันได้ขยายวงกว้างขึ้นอย่างต่อเนื่องทำให้เกิดการชะลอตัวของเศรษฐกิจและมีผลกระทบต่อธุรกิจและอุตสาหกรรมส่วนใหญ่สถานการณ์ดังกล่าวอาจนำมาซึ่งความไม่แน่นอนและผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมของการดำเนินธุรกิจอย่างไรก็ตามฝ่ายบริหารของกลุ่มบริษัทจะติดตามความคืบหน้าของสถานการณ์ดังกล่าวอย่างต่อเนื่องและจะประเมินผลกระทบทางการเงินเกี่ยวกับมูลค่าของสินทรัพย์ประมาณการหนี้สินและหนี้สินที่อาจเกิดขึ้นอย่างสม่ำเสมอ

## 1.2 บริษัทย่อย

บริษัทย่อย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 มีรายละเอียดดังนี้

ชื่อบริษัท	ประเทศที่จัดตั้งและสถานที่หลักในการประกอบธุรกิจ	วันที่จดทะเบียนบริษัท	วัตถุประสงค์ธุรกิจหลัก	ที่อยู่ของสถานประกอบการ
<b>บริษัทย่อยทางตรง</b>				
1) บริษัท โคลเวอร์ พินุกูล จำกัด (“CPL”)	ไทย	23 ธันวาคม 2554	โรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล	เลขที่ 243 หมู่ที่ 5 ตำบลดงประคำ อำเภอรามพิราม จังหวัดพิษณุโลก
2) บริษัท โคลเวอร์ น่าน จำกัด (“CNN”)	ไทย	13 มีนาคม 2552	ถือเงินลงทุนในบริษัทอื่น	เลขที่ 159 ซอยพระรามเก้า 57/1 (วิเศษสุข 2) แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร
3) บริษัท โคลเวอร์ เชื้อเพลิงทดแทน จำกัด (“CRF”)	ไทย	21 มกราคม 2556	จัดหาและจำหน่ายเชื้อเพลิงชีวมวล และถือเงินลงทุนในบริษัทอื่น	เลขที่ 159 ซอยพระรามเก้า 57/1 (วิเศษสุข 2) แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร
4) บริษัท โคลเวอร์ รีไซเคิล จำกัด (“CVR”)	ไทย	28 มีนาคม 2556	โรงงานแปรรูปขยะเพื่อผลิต และจำหน่ายเชื้อเพลิงขยะ	เลขที่ 159 ซอยพระรามเก้า 57/1 (วิเศษสุข 2) แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร
5) บริษัท โคลเวอร์ พิจิตร จำกัด (“CPX”)	ไทย	20 มีนาคม 2558	โรงไฟฟ้าพลังงานขยะ	เลขที่ 98 หมู่ 1 ตำบลหนองหลุม อำเภอบัวชุม จังหวัดพิจิตร
6) บริษัท ศเบม คอร์ปอเรชั่น จำกัด (“SBC”)	ไทย	25 เมษายน 2548	จัดหาและจัดจำหน่ายเครื่องจักร และอุปกรณ์	เลขที่ 159 ซอยพระรามเก้า 57/1 (วิเศษสุข 2) แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร
7) บริษัท โคลเวอร์ กรีน เอ็นเนอร์ยี จำกัด (“CGE”)	ไต้หวัน	14 ธันวาคม 2561	โรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล	7th Floor, No. 500, Section 5, Zhongshan North Road, Shilin District, Taipei
8) บริษัท สยามเพเล็คทราเวอร์ จำกัด <sup>(1)</sup> (“SPP”)	ไทย	9 เมษายน 2552	โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม	เลขที่ 99/1 หมู่ที่ 4 ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี
<b>บริษัทย่อยทางอ้อม</b>				
9) บริษัท ศเบม เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด <sup>(2)</sup> (“SBE”)	ไทย	17 กุมภาพันธ์ 2553	บริการด้านการงานวิศวกรรมออกแบบ และก่อสร้างและให้บริการบริหารจัดการ และบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า	เลขที่ 159 ซอยพระรามเก้า 57/1 (วิเศษสุข 2) แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร
10) บริษัท ศเบม ออสเตรเลีย จำกัด (“SBA”)	ออสเตรเลีย	27 มีนาคม 2564	บริการด้านการงานวิศวกรรมออกแบบ และก่อสร้าง	4C CONSULTING, Suite 5, 145 Walcott Street, MOUNT LAWLEY Western Australia 6050
11) บริษัท โคลเวอร์ โอเปอเรชั่น เซอร์วิส จำกัด (“COS”) (เดิมชื่อ บริษัท โคลเวอร์ กรีน 1 จำกัด (“CVG1”))	ไทย	1 เมษายน 2564	โรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล	เลขที่ 159 ซอยพระรามเก้า 57/1 (วิเศษสุข 2) แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร
12) บริษัท โคลเวอร์ กรีน 2 จำกัด (“CVG2”)	ไทย	1 เมษายน 2564	โรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล	เลขที่ 159 ซอยพระรามเก้า 57/1 (วิเศษสุข 2) แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร
13) บริษัท โคลเวอร์ กรีน 3 จำกัด (“CVG3”)	ไทย	1 เมษายน 2564	โรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล	เลขที่ 159 ซอยพระรามเก้า 57/1 (วิเศษสุข 2) แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

ชื่อบริษัท	ประเทศที่จัดตั้งและสถานที่หลักในการประกอบธุรกิจ	วันที่จดทะเบียนบริษัท	วัตถุประสงค์ธุรกิจหลัก	ที่อยู่ของสถานประกอบการ
14) บริษัท ซีวี กรีน ลำปาง จำกัด (“CVL”) (เดิมชื่อ บริษัท โคลเวอร์ กรีน 4 จำกัด (“CVG4”))	ไทย	1 เมษายน 2564	โรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล	เลขที่ 159 ซอยพระรามเก้า 57/1 (วิเศษสุข 2) แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร
15) บริษัท โคลเวอร์ กรีน 5 จำกัด (“CVG5”)	ไทย	1 เมษายน 2564	โรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล	เลขที่ 159 ซอยพระรามเก้า 57/1 (วิเศษสุข 2) แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร
16) บริษัท ซีวี กรีน เนินปอ จำกัด (“CVN”) (เดิมชื่อ บริษัท โคลเวอร์ กรีน 6 จำกัด (“CVG6”))	ไทย	2 เมษายน 2564	โรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล	เลขที่ 159 ซอยพระรามเก้า 57/1 (วิเศษสุข 2) แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร
17) บริษัท ซีวี กรีน ศรีบุญเรือง จำกัด (“CVS”) (เดิมชื่อ บริษัท โคลเวอร์ กรีน 7 จำกัด (“CVG7”))	ไทย	2 เมษายน 2564	โรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล	เลขที่ 159 ซอยพระรามเก้า 57/1 (วิเศษสุข 2) แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร
18) บริษัท โคลเวอร์ กรีน 8 จำกัด (“CVG8”)	ไทย	2 เมษายน 2564	โรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล	เลขที่ 159 ซอยพระรามเก้า 57/1 (วิเศษสุข 2) แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร
19) บริษัท โคลเวอร์ กรีน 9 จำกัด (“CVG9”)	ไทย	2 เมษายน 2564	โรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล	เลขที่ 159 ซอยพระรามเก้า 57/1 (วิเศษสุข 2) แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

<sup>(1)</sup>เมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน 2564 บริษัทได้ดำเนินการซื้อกิจการดังกล่าวและรับโอนกรรมสิทธิ์ในหุ้นตามสัญญาแล้วเสร็จ (ดูหมายเหตุข้อ 5)  
<sup>(2)</sup>ในเดือนธันวาคม 2564 บริษัทขายหุ้นสามัญของบริษัท ศเบง เอ็นจิเนียริง จำกัด ให้แก่บริษัท ศเบง คอร์ปอเรชั่น จำกัด (ดูหมายเหตุข้อ 15)

1.3 บริษัทร่วม

บริษัทร่วม ณ วันที่ 31 ธันวาคม มีรายละเอียดดังนี้

ชื่อบริษัท	สัดส่วนการถือหุ้น (ร้อยละ)		ประเทศที่จัดตั้งและสถานที่หลักในการประกอบธุรกิจ	วันที่จดทะเบียนบริษัท	วัตถุประสงค์ธุรกิจหลัก	ที่อยู่ของสถานประกอบการ
	2564	2563				
1) Vientiane Waste Management Co., Ltd.	– <sup>(1)</sup>	29.99	สปป.ลาว	3 มิถุนายน 2562	โรงไฟฟ้าพลังงานขยะ โดยมีโรงงานแปรรูปขยะเพื่อผลิตเชื้อเพลิงขยะ	Bann.Dongsawad, Srisatanak District, Vientiane, Lao PDR
2) บริษัท รุ่งทิวา ไบโอแมส จำกัด	25	25	ไทย	30 มกราคม 2558	โรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล	เลขที่ 293/15 ถนนกาญจนาภิเษย์ ตำบลสะเดา อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา

<sup>(1)</sup>เงินลงทุนดังกล่าวถูกจำหน่ายแล้วเมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2564 (ดูหมายเหตุข้อ 14)

## 2. เกณฑ์การจัดทำและนำเสนองบการเงิน

2.1 กลุ่มบริษัทจัดทำบัญชีเป็นเงินบาทและจัดทำงบการเงินตามกฎหมายเป็นภาษาไทยตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินและวิธีปฏิบัติทางการบัญชีที่รับรองทั่วไปในประเทศไทย

2.2 งบการเงินของกลุ่มบริษัทได้จัดทำขึ้นตามมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 1 เรื่อง “การนำเสนองบการเงิน” ซึ่งมีผลบังคับใช้สำหรับงบการเงินที่มีรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2564 เป็นต้นไป และตามข้อบังคับของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ลงวันที่ 2 ตุลาคม 2560 เรื่อง “การจัดทำและส่งงบการเงินและรายการเกี่ยวกับฐานะการเงินและผลการดำเนินงานของบริษัทจดทะเบียน พ.ศ. 2560” และตามประกาศกรมพัฒนาธุรกิจการค้า เรื่อง “กำหนดรายการย่อที่ต้องมีในงบการเงิน (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2562” ลงวันที่ 26 ธันวาคม 2562

2.3 งบการเงินนี้ได้จัดทำขึ้นโดยใช้เกณฑ์ราคาทุนเดิมในการวัดมูลค่าขององค์ประกอบของงบการเงิน ยกเว้นตามที่ได้เปิดเผยในนโยบายการบัญชีที่สำคัญ

2.4 การจัดทำงบการเงินให้สอดคล้องกับมาตรฐานการรายงานทางการเงินกำหนดให้ใช้ประมาณการทางบัญชีที่สำคัญและการใช้ดุลยพินิจของผู้บริหารซึ่งจัดทำขึ้นตามกระบวนการในการนำนโยบายการบัญชีของกลุ่มบริษัทไปถือปฏิบัติและต้องเปิดเผยเรื่องการใช้ดุลยพินิจของผู้บริหารหรือความซับซ้อนหรือเกี่ยวกับข้อสมมติฐานและประมาณการที่มีนัยสำคัญต่องบการเงิน (ดูหมายเหตุข้อ 3)

2.5 งบการเงินฉบับภาษาอังกฤษได้จัดทำขึ้นตามกฎหมายที่เป็นภาษาไทยในกรณีที่มีเนื้อความขัดแย้งกันหรือมีการตีความในสองภาษาที่แตกต่างกัน ให้ใช้งบการเงินตามกฎหมายฉบับภาษาไทยเป็นหลัก

2.6 งบการเงินรวมได้รวมรายการบัญชีของบริษัทและบริษัทย่อยหลังจากตัดรายการระหว่างกัน ซึ่งมีสัดส่วนการถือหุ้นในอัตราร้อยละดังต่อไปนี้

### อัตราร้อยละของการถือหุ้น ณ วันที่ 31 ธันวาคม

	2564	2563
<b>ถือหุ้นโดยบริษัท</b>		
บริษัท โคลเวอร์ พิชญ์โลก จำกัด	99.99	99.99
บริษัท โคลเวอร์ น่าน จำกัด	99.99	99.99
บริษัท โคลเวอร์ เชื้อเพลิงทดแทน จำกัด	99.99	99.99
บริษัท โคลเวอร์ รีไซเคิล จำกัด	99.99	99.99
บริษัท ศเบง เอ็นจิเนียริง จำกัด	-	99.99
บริษัท ศเบง คอร์ปอเรชั่น จำกัด	99.99	99.99
บริษัท โคลเวอร์ พิจิตร จำกัด	48.99*	99.99
บริษัท โคลเวอร์ กรีน เอ็นเนอร์ยี จำกัด	75.00	75.00
บริษัท สยามเพลเล็ทพาวเวอร์ จำกัด	99.99	-

อัตราร้อยละของการถือหุ้น  
ณ วันที่ 31 ธันวาคม

	2564	2563
<b>ถือหุ้นโดยบริษัท ศเบง คอร์ปอเรชั่น จำกัด</b>		
บริษัท ศเบง ออสเตรเลีย จำกัด	100.00	100.00
บริษัท ศเบง เอ็นจิเนียริง จำกัด	99.99	-
<b>ถือหุ้นโดยบริษัท โคลเวอร์ เซ็พเพิลทเดแทน จำกัด</b>		
บริษัท โคลเวอร์ โอเปอเรชั่น เซอร์วิส จำกัด	99.99	-
บริษัท โคลเวอร์ กรีน 2 จำกัด	99.99	-
บริษัท โคลเวอร์ กรีน 3 จำกัด	99.99	-
บริษัท ซีวี กรีน ลำปาง จำกัด	89.99	-
บริษัท โคลเวอร์ กรีน 5 จำกัด	99.99	-
<b>ถือหุ้นโดยบริษัท โคลเวอร์ น่าน จำกัด</b>		
บริษัท ซีวี กรีน เนินปอ จำกัด	89.99	-
บริษัท ซีวี กรีน ศรีบุญเรือง จำกัด	89.99	-
บริษัท โคลเวอร์ กรีน 8 จำกัด	99.99	-
บริษัท โคลเวอร์ กรีน 9 จำกัด	99.99	-

\* บริษัทมีอำนาจควบคุมนโยบายการเงินและนโยบายการดำเนินงานในบริษัท โคลเวอร์ พิจิตร จำกัด

## 2.7 มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่มีผลต่อการรายงานและการเปิดเผยข้อมูลในงบการเงินสำหรับปีปัจจุบัน

ในระหว่างปีกลุ่มบริษัทได้นำมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับปรับปรุงและกรอบแนวคิดสำหรับการรายงานทางการเงินที่ออกโดยสภาวิชาชีพบัญชี ซึ่งมีผลบังคับใช้สำหรับงบการเงินที่มีรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2564 มาถือปฏิบัติ มาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวได้รับการปรับปรุงหรือจัดให้มีขึ้นเพื่อให้มีเนื้อหาเท่าเทียมกับมาตรฐานการรายงานทางการเงินระหว่างประเทศ โดยส่วนใหญ่เป็นการปรับปรุงการอ้างอิงกรอบแนวคิดในมาตรฐานการรายงานทางการเงิน การปรับปรุงคำนิยามของธุรกิจ การปรับปรุงคำนิยามของความสำเร็จที่สำคัญ และข้อกำหนดทางบัญชีเกี่ยวกับการปฏิรูปอัตราดอกเบี้ยอ้างอิง การนำมาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวมาถือปฏิบัตินี้ไม่มีผลกระทบอย่างเป็นสาระสำคัญต่องบการเงินของกลุ่มบริษัท

2.8 มาตรฐานการรายงานทางการเงินซึ่งได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษาแล้ว แต่ยังไม่ีผลบังคับใช้ มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 16 เรื่อง สัญญาเช่า (“IFRS 16”) ได้เพิ่มข้อกำหนดเกี่ยวกับ ข้อยกเว้นชั่วคราวสำหรับการปฏิรูปอัตราดอกเบี้ยอ้างอิงระยะที่ 2 โดยกลุ่มบริษัทต้องถือปฏิบัติตามการ ปรับปรุงดังกล่าวกับงบการเงินประจำปีสำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2565 เป็นต้นไป ทั้งนี้ อนุญาตให้กลุ่มบริษัทถือปฏิบัติก่อนวันที่มีผลบังคับใช้ได้

ซึ่ง IFRS 16 ฉบับปรับปรุงนี้ได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษาแล้วเมื่อวันที่ 27 มกราคม 2564 สภาวิชาชีพบัญชีได้ออกประกาศเกี่ยวกับมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่มีการปรับปรุง ได้แก่ มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 4 เรื่อง สัญญาประกันภัย มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 7 เรื่อง การเปิดเผยข้อมูลสำหรับเครื่องมือทางการเงิน และมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 9 เรื่อง เครื่องมือทางการเงิน ซึ่งได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษาแล้วเมื่อวันที่ 28 มิถุนายน 2564 และจะมีผลบังคับใช้สำหรับงบการเงินที่มีรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2565 เป็นต้นไป ทั้งนี้ อนุญาตให้กลุ่มบริษัทถือปฏิบัติก่อนวันที่มีผลบังคับใช้ การปรับปรุงมาตรฐานการ รายงานทางการเงินดังกล่าวสืบเนื่องมาจากการปฏิรูปอัตราดอกเบี้ยอ้างอิงระยะที่ 2 โดยได้เพิ่มข้อผ่อน ปรนสำหรับการเปลี่ยนแปลงในกระแสเงินสดตามสัญญาของสินทรัพย์ทางการเงินหรือหนี้สินทางการเงิน ที่เกิดจากการปฏิรูปอัตราดอกเบี้ยอ้างอิง รวมทั้งข้อยกเว้นสำหรับการถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ การบัญชีป้องกันความเสี่ยงโดยเฉพาะเป็นการชั่วคราว และการเปิดเผยข้อมูลเพิ่มเติมตาม IFRS 7 นอกจากนี้สภาวิชาชีพบัญชีได้ออกประกาศเกี่ยวกับมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่มีการปรับปรุง ซึ่งได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษาแล้วเมื่อวันที่ 22 ธันวาคม 2564 ได้แก่

- มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 1 เรื่อง การนำมาตรฐานการรายงานทางการเงินมา ใช้เป็นครั้งแรก มีผลบังคับใช้สำหรับงบการเงินที่มีรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2565 เป็นต้นไป
- มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 6 เรื่องการสำรวจและการประเมินค่าแหล่งทรัพยากร แร่ มีผลบังคับใช้สำหรับงบการเงินที่มีรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2565 เป็นต้นไป
- แนวปฏิบัติทางการบัญชี เรื่อง แนวทางการให้ความช่วยเหลือลูกหนี้ที่ได้รับผลกระทบจากโรค ติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นมาตรการผ่อนปรนชั่วคราวสำหรับกิจการที่ให้ความช่วยเหลือลูกหนี้ที่ได้รับผลกระทบจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 โดยมีการให้ความช่วยเหลือ ลูกหนี้ดังกล่าวระหว่างวันที่ 1 มกราคม 2565 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2566 หรือจนกว่าธนาคารแห่งประเทศไทยจะมีการเปลี่ยนแปลงและให้ถือปฏิบัติตามการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ทั้งนี้ กิจการที่เลือกใช้ มาตรการผ่อนปรนชั่วคราวตามแนวปฏิบัติทางการบัญชีฉบับนี้ ต้องเปิดเผยข้อมูลตามที่กำหนดไว้ ผู้บริหารของกลุ่มบริษัทจะนำมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่เกี่ยวข้องมาเริ่มถือปฏิบัติกับงบการเงิน ของกลุ่มบริษัทเมื่อมาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวมีผลบังคับใช้โดยผู้บริหารของกลุ่มบริษัท อยู่ระหว่างการประเมินผลกระทบจากมาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวที่มีต่องบการเงินของ กลุ่มบริษัทในปีที่จะเริ่มถือปฏิบัติ



### 3. นโยบายการบัญชีที่สำคัญ

งบการเงินนี้ได้จัดทำขึ้นโดยใช้เกณฑ์ราคาทุนเดิมในการวัดมูลค่าขององค์ประกอบของงบการเงินยกเว้นตามที่ได้เปิดเผยในนโยบายการบัญชีที่สำคัญดังต่อไปนี้

#### 3.1 เกณฑ์ในการจัดทำงบการเงินรวม

งบการเงินรวมประกอบด้วยงบการเงินของบริษัทและบริษัทย่อยและส่วนได้เสียของกลุ่มบริษัทในบริษัทรวม

การรวมธุรกิจ

กลุ่มบริษัทบันทึกบัญชีสำหรับการรวมธุรกิจตามวิธีซื้อ ยกเว้นในกรณีที่เป็นการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน

กลุ่มบริษัทมีอำนาจการควบคุมเมื่อกลุ่มบริษัท (1) มีอำนาจเหนือผู้ได้รับการลงทุน (2) มีโอกาสเปิดรับหรือมีสิทธิในผลตอบแทนผันแปรจากการเกี่ยวข้องกับผู้ได้รับการลงทุน และ (3) มีความสามารถในการใช้อำนาจเหนือผู้ได้รับการลงทุนทำให้เกิดผลกระทบต่อยานเงินผลตอบแทนของผู้ลงทุน

เมื่อมีเงื่อนไขหรือสถานการณ์บ่งชี้ว่า อำนาจการควบคุมข้อใดข้อหนึ่งข้างต้นเปลี่ยนแปลงไป กลุ่มบริษัทจะทำการพิจารณาอำนาจการควบคุมกิจการที่ถูกควบคุมใหม่

ค่าความนิยมถ่วงวัดมูลค่า ณ วันที่ซื้อโดยวัดจากมูลค่ายุติธรรมของสิ่งตอบแทนที่โอนให้ซึ่งรวมถึงการรับรู้จำนวนส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมในผู้ถูกซื้อหักด้วยมูลค่าสุทธิ (มูลค่ายุติธรรม) ของสินทรัพย์ที่ระบุได้ที่ได้มาและหนี้สินที่รับมาซึ่งวัดมูลค่า ณ วันที่ซื้อ แต่หากมูลค่าสุทธิ (มูลค่ายุติธรรม) ของสินทรัพย์ที่ระบุได้ที่ได้มาและหนี้สินที่รับมาสูงกว่ามูลค่ายุติธรรมของสิ่งตอบแทนที่โอนให้ กลุ่มบริษัทจะรับรู้ส่วนที่สูงกว่าเป็นกำไรในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

สิ่งตอบแทนที่โอนให้ต้องวัดด้วยมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ที่โอนไปหนี้สินที่กลุ่มบริษัทก่อขึ้นเพื่อจ่ายชำระให้แก่เจ้าของเดิม และส่วนได้เสียในส่วนของเจ้าของที่ออกโดยกลุ่มบริษัท ทั้งนี้ สิ่งตอบแทนที่โอนให้ยังรวมถึงมูลค่ายุติธรรมของหนี้สินที่อาจเกิดขึ้นและมูลค่าของโครงการจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์ที่ออกแทน (ถ้ามี) โครงการของผู้ถูกซื้อเมื่อรวมธุรกิจ หากการรวมธุรกิจมีผลให้สิ้นสุดความสัมพันธ์ของโครงการเดิมระหว่างกลุ่มบริษัทและผู้ถูกซื้อให้ใช้ราคาที่ต่ำกว่าระหว่างมูลค่าจากการยกเลิกสัญญาตามที่ระบุในสัญญา และมูลค่าองค์ประกอบนอกตลาดไปหักจากสิ่งตอบแทนที่โอนให้ และรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายอื่น

หนี้สินที่อาจเกิดขึ้นของบริษัทที่ถูกซื้อที่รับมาจากการรวมธุรกิจรับรู้เป็นหนี้สินหากมีภาระผูกพันในปัจจุบันซึ่งเกิดขึ้นจากเหตุการณ์ในอดีต และสามารถวัดมูลค่ายุติธรรมได้อย่างน่าเชื่อถือ กลุ่มบริษัทวัดมูลค่าส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมตามอัตราส่วนได้เสียในสินทรัพย์สุทธิที่ได้มาจากผู้ถูกซื้อหรือวัดด้วยมูลค่ายุติธรรม

ต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับการซื้อของกลุ่มบริษัทที่เกิดขึ้นซึ่งเป็นผลมาจากการรวมธุรกิจ เช่น ค่าที่ปรึกษากฎหมาย ค่าธรรมเนียมวิชาชีพและค่าที่ปรึกษาอื่น ๆ ถือเป็นค่าใช้จ่ายเมื่อเกิดขึ้น

หากการบันทึกบัญชีเมื่อเริ่มแรกสำหรับการรวมธุรกิจไม่เสร็จสมบูรณ์ภายในวันสิ้นรอบระยะเวลารายงานที่การรวมธุรกิจเกิดขึ้น กลุ่มบริษัทประมาณการมูลค่าของรายการซึ่งข้อมูลทางบัญชียังไม่สมบูรณ์เพื่อรายงาน มูลค่าประมาณการดังกล่าวจะถูกปรับปรุง หรือรับรู้สินทรัพย์หรือหนี้สินเพิ่มเติมในระหว่างช่วงระยะเวลาในการวัดมูลค่าเพื่อสะท้อนผลของข้อมูลเพิ่มเติมที่ได้รับเกี่ยวกับข้อเท็จจริงและสถานการณ์แวดล้อมที่มีอยู่ ณ วันที่ซื้อ ซึ่งข้อมูลดังกล่าวมีผลต่อการวัดมูลค่าของจำนวนต่าง ๆ ที่เคยรับรู้ไว้ ณ วันที่ซื้อ

การรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน

การรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกันบันทึกบัญชีโดยใช้วิธีเสมือนว่าเป็นวิธีการรวม ส่วนได้เสีย โดยวิธีการดังกล่าวผู้ซื้อต้องรับรู้สินทรัพย์และหนี้สินของธุรกิจที่ถูกซื้อด้วยมูลค่าตามบัญชีของธุรกิจดังกล่าวตามงบการเงินรวมของบริษัทใหญ่ในลำดับสูงสุด ณ วันที่เกิดรายการ ส่วนต่างระหว่างมูลค่าสินทรัพย์สุทธิของธุรกิจที่ถูกนำมารวมดังกล่าวกับค่าตอบแทนที่จ่ายรับรู้เป็นส่วนเกินหรือส่วนต่ำจากการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกันในส่วนของผู้ถือหุ้นรายการส่วนเกินหรือส่วนต่ำจะถูกโอนไปยังกำไรสะสมเมื่อมีการขายเงินลงทุนในธุรกิจที่ซื้อดังกล่าวไป

ผลการดำเนินงานของธุรกิจที่ถูกซื้อจะรวมอยู่ในงบการเงินรวมของผู้ซื้อนับตั้งแต่วันที่ต้นงวดของงบการเงินเปรียบเทียบหรือวันที่ธุรกิจเหล่านั้นอยู่ภายใต้การควบคุมเดียวกันแล้วแต่ระยะเวลาใดจะช้ากว่า จนถึงวันที่การควบคุมสิ้นสุดลง

การตัดรายการในงบการเงินรวม

ยอดคงเหลือและรายการบัญชีระหว่างกิจการในกลุ่มที่มีสาระสำคัญได้ถูกตัดรายการในการจัดทำงบการเงินรวมนี้แล้ว งบการเงินรวมสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 ได้จัดทำขึ้นโดยใช้งบการเงินของบริษัทย่อยและบริษัทร่วมสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน

### 3.2 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ได้แก่ เงินสดและเงินฝากทุกประเภทกับสถาบันการเงินซึ่งมีกำหนดจ่ายคืนในระยะเวลาไม่เกิน 3 เดือน และไม่รวมเงินฝากสถาบันการเงินที่มีภาระผูกพัน

### 3.3 ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น

ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่นแสดงในราคาตามใบแจ้งหนี้หักค่าเผื่อผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

ค่าเผื่อผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นเปิดเผยไว้หมายเหตุข้อ 3.5

### 3.4 สินค้าคงเหลือ

สินค้าคงเหลือ ได้แก่ วัตถุดิบ อะไหล่ที่ต้องเปลี่ยนบ่อย และวัสดุเครื่องจักร แสดงมูลค่าตามราคาทุนหรือมูลค่าสุทธิที่จะได้รับแล้วแต่ราคาใดจะต่ำกว่าราคาทุนคำนวณโดยใช้วิธีถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก

ค่าเผื่อสินค้าเสื่อมสภาพและเคลื่อนไหวซ้ำของอะไหล่ที่ต้องเปลี่ยนบ่อยและวัสดุเครื่องจักรจะถูกบันทึกสำหรับรายการที่คาดว่าจะไม่ได้ใช้

### 3.5 เครื่องมือทางการเงิน

#### การรับรู้และการวัดมูลค่าสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินเมื่อเริ่มแรก

- สินทรัพย์ทางการเงินที่วัดมูลค่าด้วยราคาทุนตัดจำหน่ายและสินทรัพย์ทางการเงินที่วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นให้วัดมูลค่าโดยใช้มูลค่ายุติธรรมบวกหรือหักด้วยต้นทุนการทำรายการซึ่งเกี่ยวข้องโดยตรงกับการได้มาหรือการออกสินทรัพย์ทางการเงินนั้น
- สินทรัพย์ทางการเงินที่วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุน ให้วัดมูลค่าโดยใช้มูลค่ายุติธรรม สำหรับต้นทุนการทำรายการรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในกำไรหรือขาดทุน
- หนี้สินทางการเงินที่ไม่ได้วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรหรือขาดทุนวัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมหักด้วยต้นทุนการทำรายการซึ่งเกี่ยวข้องโดยตรงกับการได้มาหรือการออกหนี้สินทางการเงินนั้น

#### การวัดมูลค่าภายหลังของสินทรัพย์ทางการเงิน

สินทรัพย์ทางการเงินที่รับรู้ทั้งหมดวัดมูลค่าภายหลังด้วยราคาทุนตัดจำหน่ายหรือมูลค่ายุติธรรมขึ้นอยู่กับการจัดประเภทรายการของสินทรัพย์ทางการเงิน

#### การจัดประเภทรายการของสินทรัพย์ทางการเงิน

สินทรัพย์ทางการเงินที่เข้าเงื่อนไขการวัดมูลค่าภายหลังด้วยราคาทุนตัดจำหน่าย

- สินทรัพย์ทางการเงินที่ถือครองตามโมเดลธุรกิจที่มีวัตถุประสงค์การถือครองสินทรัพย์ทางการเงินเพื่อรับกระแสเงินสดตามสัญญา
- ข้อกำหนดตามสัญญาของสินทรัพย์ทางการเงินซึ่งทำให้เกิดกระแสเงินสดซึ่งเป็นการจ่ายเพียงเงินต้นและดอกเบี้ยจากยอดคงเหลือของเงินต้นในวันที่กำหนดไว้

สินทรัพย์ทางการเงินที่เข้าเงื่อนไขการวัดมูลค่าภายหลังด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

- สินทรัพย์ทางการเงินถูกถือตามโมเดลธุรกิจที่มีวัตถุประสงค์เพื่อทำให้สำเร็จทั้งรับกระแสเงินสดตามสัญญาและเพื่อขายสินทรัพย์ทางการเงิน
- ข้อกำหนดตามสัญญาของสินทรัพย์ทางการเงินซึ่งทำให้เกิดกระแสเงินสดซึ่งเป็นการจ่ายเพียงเงินต้นและดอกเบี้ยจากยอดคงเหลือของเงินต้นในวันที่กำหนดไว้

#### การด้อยค่าของสินทรัพย์ทางการเงิน

กลุ่มบริษัทประเมินข้อมูลคาดการณ์อนาคตประกอบการพิจารณาผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นที่เกี่ยวข้องกับสินทรัพย์ทางการเงินที่วัดมูลค่าด้วยราคาทุนตัดจำหน่ายและเงินลงทุนในตราสารหนี้ที่วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมผ่านกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นกลุ่มบริษัทใช้วิธีทั่วไป (General approach) หรือวิธีการอย่างง่าย (Simplified approach) ในการพิจารณาค่าเพื่อผลขาดทุนจากการด้อยค่าขึ้นอยู่กับความเป็นสาระสำคัญของความเสี่ยงด้านเครดิต

ทั้งนี้ ในการประเมินค่าเพื่อผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น หากสินทรัพย์ทางการเงินดังกล่าวมีความเสี่ยงด้านเครดิตต่ำและไม่มีความเสี่ยงด้านเครดิตเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญนับตั้งแต่วันที่ได้มา กลุ่มบริษัทจะไม่มีกรรับรู้ค่าเพื่อผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

### การวัดมูลค่าภายหลังของหนี้สินทางการเงิน

หนี้สินทางการเงินทั้งหมดวัดมูลค่าภายหลังด้วยราคาทุนตัดจำหน่ายโดยใช้วิธีดอกเบี้ยที่แท้จริง วิธีดอกเบี้ยที่แท้จริงเป็นวิธีการคำนวณราคาทุนตัดจำหน่ายของหนี้สินทางการเงินและปันส่วนดอกเบี้ยจ่ายตลอดช่วงระยะเวลาที่เกี่ยวข้อง อัตราดอกเบี้ยที่แท้จริงคืออัตราที่ใช้ในการคิดลดประมาณการเงินสดจ่ายในอนาคต (รวมถึงค่าธรรมเนียมและต้นทุนในการรับและจ่ายทั้งหมด ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริง ต้นทุนการทำรายการและส่วนเกินหรือส่วนลดมูลค่าอื่นๆ) ตลอดอายุที่คาดไว้ของหนี้สินทางการเงินหรือ (ตามความเหมาะสม) ระยะเวลาที่สั้นกว่า เพื่อให้ได้ราคาทุนตัดจำหน่ายของหนี้สินทางการเงิน

### ตราสารอนุพันธ์ทางการเงิน

อนุพันธ์รับรู้รายการเมื่อเริ่มแรกด้วยมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่เข้าทำสัญญาอนุพันธ์และวัดมูลค่าใหม่ในภายหลังด้วยมูลค่ายุติธรรม ณ วันสิ้นรอบของแต่ละรอบระยะเวลารายงานผลกำไรหรือขาดทุนรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนทันที

อนุพันธ์ที่มูลค่ายุติธรรมเป็นบวกรับรู้เป็นสินทรัพย์ทางการเงิน ตรงกันข้ามอนุพันธ์ที่มูลค่ายุติธรรมเป็นลบรับรู้เป็นหนี้สินทางการเงิน อนุพันธ์จะไม่หักกลับในงบการเงินเว้นแต่กลุ่มบริษัทจะมีทั้งสิทธิทางกฎหมายและความตั้งใจในการหักกลับ อนุพันธ์แสดงเป็นสินทรัพย์ ไม่หมุนเวียนหรือหนี้สินไม่หมุนเวียน หากระยะเวลาที่เหลืออยู่ของอนุพันธ์มีมากกว่า 12 เดือน และไม่คาดว่าจะถูกรับรู้หรือจ่ายภายใน 12 เดือน อนุพันธ์อื่นแสดงเป็นสินทรัพย์หมุนเวียนหรือหนี้สินหมุนเวียน

## 3.6 เงินลงทุนในบริษัทย่อยและบริษัทร่วม

เงินลงทุนในบริษัทร่วมถูกบันทึกบัญชีโดยใช้วิธีส่วนได้เสียนับตั้งแต่วันที่ผู้ได้รับการลงทุนกลายเป็นบริษัทร่วม ส่วนต่างของต้นทุนของเงินลงทุนที่สูงกว่ามูลค่ายุติธรรมสุทธิของสินทรัพย์และหนี้สินที่ระบุได้ของผู้ได้รับการลงทุน ณ วันที่ซื้อเงินลงทุนในบริษัทร่วมหรือการร่วมค้าจะถูกรับรู้เป็นค่าความนิยม โดยรวมอยู่ในมูลค่าตามบัญชีของเงินลงทุน สำหรับส่วนต่างของมูลค่ายุติธรรมสุทธิของสินทรัพย์และหนี้สินที่ระบุได้ที่สูงกว่าต้นทุนของเงินลงทุนให้รับรู้เป็นกำไรหรือขาดทุนทันทีในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จในงวดที่ซื้อเงินลงทุนนั้น

บริษัทจะบันทึกขาดทุนจากการด้อยค่าของเงินลงทุนในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จในงวดที่มีการด้อยค่า (ถ้ามี)

การจำหน่ายเงินลงทุน

เมื่อมีการจำหน่ายเงินลงทุน ผลต่างระหว่างจำนวนเงินสุทธิที่ได้รับและมูลค่าตามบัญชีจะถูกบันทึกเป็นกำไรหรือขาดทุนในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

### 3.6 ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์

ที่ดิน แสดงด้วยราคาทุนหักค่าเผื่อการด้อยค่าของสินทรัพย์ (ถ้ามี)

อาคารและอุปกรณ์แสดงด้วยราคาทุนหลังหักค่าเสื่อมราคาสะสมและค่าเผื่อการด้อยค่าของสินทรัพย์ (ถ้ามี)

ราคาทุนรวมถึงต้นทุนทางตรงที่เกี่ยวข้องกับการได้มาของสินทรัพย์ ต้นทุนของการก่อสร้างและต้นทุนทางตรงอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดหาสินทรัพย์เพื่อให้สินทรัพย์นั้นอยู่ในสภาพที่พร้อมจะใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ราคาทุนรวมถึงต้นทุนในการรื้อถอนการขนย้ายการบูรณะสถานที่ตั้งของสินทรัพย์และต้นทุนการกู้ยืม

งานระหว่างก่อสร้างได้บันทึกรวมต้นทุนการได้มาและต้นทุนการกู้ยืมที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการได้มาและการก่อสร้างและติดตั้งสินทรัพย์ซึ่งฝ่ายบริหารพิจารณาแล้วว่าเป็นต้นทุนที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการก่อสร้างและทำให้สินทรัพย์นั้นพร้อมที่จะใช้งานได้ เป็นส่วนหนึ่งของราคาทุนของสินทรัพย์นั้น

ต้นทุนการกู้ยืมประกอบด้วยดอกเบี้ยและต้นทุนอื่นที่เกิดจากการกู้ยืม โดยต้นทุนการกู้ยืมที่เกี่ยวข้องกับการได้มา การก่อสร้าง หรือการผลิตสินทรัพย์ที่เข้าเงื่อนไข จะรวมเป็นส่วนหนึ่งของต้นทุนสินทรัพย์ดังกล่าว จนกว่าการดำเนินการส่วนใหญ่ที่จำเป็นในการเตรียมสินทรัพย์บางส่วนให้พร้อมที่จะใช้ได้ตามประสงค์จะเสร็จสิ้นลงกลุ่มบริษัทได้กำหนดจำนวนต้นทุนการกู้ยืมที่อนุญาตให้รวมเป็นราคาทุนของสินทรัพย์ซึ่งคำนวณโดยการคูณรายจ่ายของสินทรัพย์ด้วยอัตราการจัดขึ้นเป็นราคาทุนของสินทรัพย์

การซ่อมแซมและบำรุงรักษาจะรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จในระหว่างปีบัญชีที่เกิดรายการ

ค่าเสื่อมราคาคำนวณโดยวิธีเส้นตรงตามอายุการให้ประโยชน์โดยประมาณของสินทรัพย์ดังต่อไปนี้

อาคารและส่วนปรับปรุงที่ดิน	20 ปี
เครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์	5 - 20 ปี
เครื่องตกแต่งและอุปกรณ์สำนักงาน	3 - 5 ปี
ยานพาหนะ	5 ปี

ในกรณีที่มีการด้อยค่าของที่ดิน อาคารและอุปกรณ์เกิดขึ้น กลุ่มบริษัทจะรับรู้ผลขาดทุนจากการด้อยค่าเป็นค่าใช้จ่ายในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

### 3.8 สัญญาเช่า

#### กลุ่มบริษัทเป็นผู้เช่า

กลุ่มบริษัทประเมินว่าสัญญาเป็นสัญญาเช่าหรือประกอบด้วยสัญญาเช่าหรือไม่ ณ วันเริ่มต้นของสัญญาเช่ากลุ่มบริษัทรับรู้สิทธิการใช้และหนี้สินตามสัญญาเช่าที่เกี่ยวข้องกับทุกข้อตกลงสัญญาเช่าที่เป็นสัญญาเช่า ยกเว้นสัญญาเช่าระยะสั้นที่อายุ 12 เดือนหรือน้อยกว่า และสัญญาเช่าซึ่งสิทธิมีมูลค่าต่ำซึ่งกลุ่มบริษัทรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายดำเนินงานตามวิธีเส้นตรงตลอดอายุสัญญาเช่า โดยแสดงเป็นรายการค่าใช้จ่ายในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

หนี้สินตามสัญญาเช่าวัดมูลค่าเริ่มแรกด้วยมูลค่าปัจจุบันของการจ่ายชำระตามสัญญาเช่าที่ยังไม่ได้จ่ายชำระ ณ วันนั้น โดยคิดลดด้วยอัตราดอกเบี้ยตามนัยของสัญญาเช่า แต่หากอัตรานั้นไม่สามารถกำหนดได้ กลุ่มบริษัทใช้อัตราดอกเบี้ยการกู้ยืมส่วนเพิ่ม

การจ่ายชำระตามสัญญาเช่าที่รวมอยู่ในการวัดมูลค่าของหนี้สินตามสัญญาเช่า ประกอบด้วย

- การจ่ายชำระคงที่(รวมถึงการจ่ายชำระคงที่โดยเนื้อหา)หักลูกหนี้สิ่งจูงใจตามสัญญาเช่าใด ๆ
- การจ่ายชำระค่าเช่าผันแปรที่ขึ้นอยู่กับดัชนีหรืออัตราซึ่งการวัดมูลค่าเริ่มแรกใช้ดัชนีหรืออัตรา ณ วันที่สัญญาเช่าเริ่มมีผล
- จำนวนเงินที่คาดว่าจะจ่ายชำระภายใต้การรับประกันมูลค่าคงเหลือ
- ราคาใช้สิทธิของสิทธิเลือกซื้อหากมีความแน่นอนอย่างสมเหตุสมผลที่ผู้เช่าจะใช้สิทธิเลือกนั้น
- การจ่ายชำระค่าปรับเพื่อการยกเลิกสัญญาเช่าหากข้อกำหนดสัญญาเช่าแสดงให้เห็นว่าผู้เช่าจะใช้สิทธิเลือกในการยกเลิกสัญญาเช่า

หนี้สินตามสัญญาเช่าวัดมูลค่าโดยการใช้วิธีดอกเบี้ยที่แท้จริงและลดมูลค่าตามบัญชีเพื่อสะท้อนการจ่ายชำระตามสัญญาเช่าที่จ่ายชำระแล้วโดยกลุ่มบริษัทรับรู้ดอกเบี้ยจากหนี้สินตามสัญญาเช่าในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

กลุ่มบริษัทวัดมูลค่าหนี้สินตามสัญญาเช่าใหม่โดยการปรับปรุงสิทธิการใช้ที่เกี่ยวข้องเมื่อเกิดเหตุการณ์ดังต่อไปนี้

- กรณีมีการเปลี่ยนแปลงอายุสัญญาเช่าที่ส่งผลให้มีการเปลี่ยนแปลงในการประเมินสิทธิเลือกในการซื้อสินทรัพย์อ้างอิงในกรณีดังกล่าวหนี้สินตามสัญญาเช่าวัดมูลค่าใหม่โดยคิดลดการจ่ายชำระตามสัญญาเช่าที่ปรับปรุงโดยใช้อัตราคิดลดที่ปรับปรุง
- กรณีมีการเปลี่ยนแปลงการจ่ายชำระตามสัญญาเช่าเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงดัชนีหรืออัตราหรือการเปลี่ยนแปลงจำนวนเงินที่คาดว่าจะต้องจ่ายชำระภายใต้การรับประกันมูลค่าคงเหลือในกรณีดังกล่าวหนี้สินตามสัญญาเช่าวัดมูลค่าใหม่โดยคิดลดการจ่ายชำระตามสัญญาเช่าที่ปรับปรุงโดยใช้อัตราคิดลดเดิม
- กรณีมีการเปลี่ยนแปลงสัญญาเช่าและการเปลี่ยนแปลงสัญญาเช่าที่ไม่ถือเป็นสัญญาเช่าแยกต่างหากในกรณีนี้หนี้สินตามสัญญาเช่าวัดมูลค่าใหม่ขึ้นอยู่กับอายุสัญญาเช่าของสัญญาเช่าที่เปลี่ยนแปลงโดยคิดลดการจ่ายชำระตามสัญญาเช่าที่ปรับปรุงด้วยอัตราคิดลดที่ปรับปรุง ณ วันที่การเปลี่ยนแปลงสัญญาเช่ามีผล



สินทรัพย์สิทธิการใช้ประกอบด้วย การวัดมูลค่าเริ่มแรกกับหนี้สินตามสัญญาเช่าที่เกี่ยวข้อง การจ่ายชำระตามสัญญาเช่าใด ๆ ที่จ่ายชำระ ณ วันที่สัญญาเช่าเริ่มมีผลหรือก่อนวันที่สัญญาเช่าเริ่มมีผล หักสิ่งจูงใจตามสัญญาเช่าที่ได้รับใด ๆ และต้นทุนทางตรงเริ่มแรกใด ๆ การวัดมูลค่าภายหลังของสินทรัพย์สิทธิการใช้โดยใช้ราคาทุนหักค่าเสื่อมราคาสะสมและผลขาดทุนจากการด้อยค่า

สินทรัพย์สิทธิการใช้คิดค่าเสื่อมราคาตลอดช่วงเวลาของอายุสัญญาเช่า โดยเริ่ม ณ วันที่สัญญาเช่าเริ่มมีผลและสินทรัพย์สิทธิการใช้จะถูกทดสอบการด้อยค่าตามมาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 36 เรื่อง การด้อยค่าของสินทรัพย์ สินทรัพย์สิทธิการใช้คิดค่าเสื่อมราคาตลอดเวลาที่สั้นกว่าของอายุสัญญาเช่าและอายุการใช้ประโยชน์ของสินทรัพย์สิทธิการใช้หากสัญญาเช่าโอน ความเป็นเจ้าของในสินทรัพย์อย่างอิงหรือราคาทุนของสินทรัพย์สิทธิการใช้สะท้อนว่ากลุ่มบริษัทจะใช้สิทธิเลือกซื้อ สินทรัพย์สิทธิการใช้ที่เกี่ยวข้องคิดค่าเสื่อมราคาตลอดอายุการใช้ประโยชน์ของสินทรัพย์สิทธิการใช้ การคิดค่าเสื่อมราคาเริ่ม ณ วันที่สัญญาเช่าเริ่มมีผล

### 3.9 ค่าความนิยม

ค่าความนิยมที่เกิดจากการซื้อกิจการของบริษัทรับรู้ในสินทรัพย์ไม่มีตัวตน การรับรู้มูลค่าเริ่มแรกของค่าความนิยมได้อธิบายในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 3.1 ภายหลังจากการรับรู้เมื่อเริ่มแรกค่าความนิยมจะถูกวัดมูลค่าด้วยวิธีราคาทุนหักขาดทุนจากการด้อยค่าบริษัททำการประเมินการด้อยค่าของค่าความนิยมเป็นประจำทุกปีโดยไม่คำนึงถึงว่าจะมีข้อบ่งชี้ของการด้อยค่าเกิดขึ้นหรือไม่

ค่าความนิยมปันส่วนให้กับหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดของกลุ่มบริษัทแต่ละหน่วยที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์จากการควบรวมธุรกิจ

### 3.10 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

สินทรัพย์ไม่มีตัวตนได้แก่ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ แสดงตามราคาทุนหักค่าตัดจำหน่ายสะสมและค่าเพื่อการด้อยค่า (ถ้ามี)

ค่าตัดจำหน่ายรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จโดยวิธีเส้นตรงตามระยะเวลาที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์จากสินทรัพย์ไม่มีตัวตน โดยเริ่มตัดจำหน่ายสินทรัพย์ไม่มีตัวตนเมื่อสินทรัพย์นั้นพร้อมที่จะให้ประโยชน์

ประมาณการอายุการใช้งานของสินทรัพย์ไม่มีตัวตนแสดงได้ ดังนี้

โปรแกรมคอมพิวเตอร์

3 ปี

ในกรณีที่มีการด้อยค่าของสินทรัพย์ไม่มีตัวตนเกิดขึ้นบริษัทจะรับรู้ผลขาดทุนจากการด้อยค่าเป็นค่าใช้จ่ายในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

### 3.11 สิทธิในการดำเนินการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและค่าตัดจำหน่าย

กลุ่มบริษัทบันทึกต้นทุนเริ่มแรกของสิทธิในการดำเนินการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าที่ได้มาจากการรวมธุรกิจตามมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์นั้น ณ วันที่ซื้อธุรกิจ ภายหลังจากการรับรู้รายการเริ่มแรกสิทธิในการดำเนินการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าแสดงมูลค่าตามราคาทุนหักค่าตัดจำหน่ายสะสมและค่าเพื่อการด้อยค่า (ถ้ามี)

ค่าตัดจำหน่าย

กลุ่มบริษัทตัดจำหน่ายโดยใช้วิธีเส้นตรงเป็นระยะเวลา 20 ปี ตามอายุสัญญาซื้อขายไฟฟ้าที่เหลืออยู่ของบริษัทย่อย นับจากวันที่กลุ่มบริษัทจำหน่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์

### 3.12 เงินกู้ยืม

เงินกู้ยืมรับรู้เริ่มแรกด้วยมูลค่ายุติธรรมของสิ่งตอบแทนที่ได้รับหักด้วยต้นทุนการจัดทำรายการที่เกิดขึ้น เงินกู้ยืมวัดมูลค่าในเวลาต่อมาด้วยวิธีราคาทุนตัดจำหน่ายตามวิธีอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริง ผลต่างระหว่างเงินที่ได้รับ (หักด้วยต้นทุนการจัดทำรายการที่เกิดขึ้น) เมื่อเทียบกับมูลค่าที่จ่ายคืนเพื่อชำระหนี้จะรับรู้ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จตลอดช่วงเวลาการกู้ยืม

### 3.13 ประมาณการหนี้สิน

#### 3.13.1 ประมาณการหนี้สินทั่วไป

กลุ่มบริษัทจะบันทึกประมาณการหนี้สินซึ่งไม่รวมถึงประมาณการหนี้สินผลประโยชน์พนักงานเป็นภาระผูกพันในปัจจุบันตามกฎหมาย หรือตามข้อตกลงที่จัดทำไว้ อันเป็นผลสืบเนื่องมาจากเหตุการณ์ในอดีตซึ่งภาระผูกพันนั้นมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ว่าจะส่งผลให้บริษัทต้องสูญเสียทรัพยากรออกไปและตามประมาณการที่น่าเชื่อถือของจำนวนที่ต้องจ่าย

#### 3.13.2 ประมาณการหนี้สินไม่หมุนเวียนสำหรับผลประโยชน์พนักงาน

กลุ่มบริษัทบันทึกภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงานหลังจากออกจากงานตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงานโดยวิธีคิดลดแต่ละหน่วยที่ประมาณการไว้ซึ่งคำนวณโดยนักคณิตศาสตร์ประกันภัยอิสระจากข้อสมมติฐานทางคณิตศาสตร์ประกันภัย ณ วันที่ในงบแสดงฐานะการเงิน โดยใช้ปัจจัยต่าง ๆ รวมทั้งการประเมินถึงอายุและจำนวนปีการทำงานโดยเฉลี่ยของพนักงาน อัตราการลาออกจากงานของพนักงานและสมมติฐานในการปรับเงินเดือนขึ้นในอนาคต ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน ได้พิจารณาคัดลดให้เป็นมูลค่าปัจจุบัน ณ วันที่ในงบแสดงฐานะการเงิน ภายใต้สมมติฐานที่พนักงานในแต่ละช่วงอายุจะทำงานกับบริษัทจนครบอายุเกษียณ

กำไรและขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยเกิดขึ้นจากการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงข้อสมมติฐานและจะรับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นในงวดที่เกิดขึ้น

ต้นทุนบริการในอดีตจะรับรู้ทันทีในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

กำไรหรือขาดทุนจากการเปลี่ยนแปลงประมาณการที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขผลประโยชน์พนักงานหลังจากออกจากงานจะรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จเมื่อการแก้ไขดังกล่าวมีผลบังคับใช้

#### 3.13.3 ประมาณการหนี้สินค่ารถถอน

กลุ่มบริษัทบันทึกประมาณการหนี้สินค่ารถถอนเมื่อมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่จะเกิดภาระผูกพันอันเป็นผลเนื่องมาจากเหตุการณ์ในอดีต และสามารถประมาณการจำนวนเงินที่ต้องจ่ายได้อย่างสมเหตุสมผล ในการประมาณการหนี้สินในการรถถอนฝ่ายบริหารใช้ดุลยพินิจในการคาดการณ์เกี่ยวกับต้นทุนรถถอนในอนาคตอัตราคิดลดและอายุการให้ประโยชน์เชิงเศรษฐกิจของสินทรัพย์

### 3.14 การรับรู้รายได้และค่าใช้จ่าย

#### รายได้จากการขาย

รายได้จากการขายรับรู้เมื่อการควบคุมสินค้าถูกโอนให้แก่ลูกค้าเมื่อทำการส่งมอบสินค้าเสร็จสิ้นแล้ว

#### รายได้จากการให้บริการวิศวกรรมก่อสร้าง

รายได้จากการให้บริการวิศวกรรมก่อสร้างรับรู้ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จตลอดช่วงเวลาการให้บริการวิศวกรรมก่อสร้างซึ่งประกอบด้วยจำนวนเมื่อเริ่มแรกตามที่ตกลงไว้ในสัญญาหากมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่จะก่อให้เกิดรายได้และสามารถวัดมูลค่าได้อย่างน่าเชื่อถือ

เมื่อสามารถประมาณผลของงานก่อสร้างตามสัญญาได้อย่างน่าเชื่อถือ รายได้ตามสัญญาจะถูกรับรู้ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จตามขั้นความสำเร็จของงานขั้นความสำเร็จของงานก่อสร้างตามสัญญาประมาณโดยอ้างอิงกับอัตราส่วนของต้นทุนค่าก่อสร้างที่เกิดขึ้นจริงของงานที่ทำเสร็จจนถึงปัจจุบันกับประมาณการต้นทุนค่าก่อสร้างทั้งสิ้น

หากไม่สามารถประมาณผลของงานก่อสร้างตามสัญญาได้อย่างน่าเชื่อถือรายได้ตามสัญญาก่อสร้างจะถูกรับรู้ได้ไม่เกินกว่าต้นทุนค่าก่อสร้างตามสัญญาที่เกิดขึ้นและมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่จะได้รับต้นทุนนั้นคืน

#### ผลขาดทุนสำหรับโครงการก่อสร้าง

เมื่อมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่ต้นทุนค่าก่อสร้างทั้งสิ้นจะสูงกว่ารายได้ตามสัญญาก่อสร้างทั้งสิ้น กลุ่มบริษัทจะรับรู้ผลขาดทุนที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากงานก่อสร้างตามสัญญาในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

รายได้ที่ยังไม่เรียกเก็บตามสัญญาและเงินรับล่วงหน้าค่าก่อสร้าง

จำนวนรวมของต้นทุนที่เกิดขึ้นจนถึงปัจจุบันและกำไรหรือขาดทุนที่รับรู้แล้วของแต่ละสัญญาจะนำไปเปรียบเทียบกับเงินงวดที่เรียกเก็บจากผู้จ้างถึงวันสิ้นปี

หากต้นทุนของงานระหว่างก่อสร้างที่เกิดขึ้นรวมกับกำไรหรือขาดทุนที่รับรู้แล้วของแต่ละสัญญามีจำนวนสูงกว่างวดที่เรียกเก็บผลต่างที่เกิดขึ้นจะแสดงเป็นรายได้ที่ยังไม่เรียกเก็บตามสัญญาซึ่งรวมอยู่ในลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่นในงบแสดงฐานะการเงิน

หากจำนวนเงินงวดที่เรียกเก็บสูงกว่าต้นทุนของงานระหว่างก่อสร้างที่เกิดขึ้นรวมกับกำไรขาดทุนที่รับรู้แล้วของแต่ละสัญญาผลต่างที่เกิดขึ้นจะแสดงเป็นเงินรับล่วงหน้าค่าก่อสร้างซึ่งรวมอยู่ในเจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่นในงบแสดงฐานะการเงิน

#### งานระหว่างก่อสร้าง

ต้นทุนการก่อสร้างที่เกิดขึ้นซึ่งเกี่ยวข้องกับกิจกรรมการก่อสร้างที่ต้องทำในอนาคตรับรู้เป็นงานระหว่างก่อสร้างหากมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่กิจการจะได้รับต้นทุนนั้นคืน

#### รายได้จากการให้บริการ

รายได้จากการให้บริการรับรู้ในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จเมื่อให้บริการเสร็จสิ้น

#### เงินปันผลรับ

กลุ่มบริษัทรับรู้เงินปันผลรับในวันที่กลุ่มบริษัทมีสิทธิได้รับเงินปันผล

#### รายได้ดอกเบี้ย

รายได้ดอกเบี้ยรับรู้ตามระยะเวลาที่ควรได้รับ โดยคำนวณจากเงินต้นและอัตราดอกเบี้ยที่ระบุไว้

#### รายได้อื่น

รายได้อื่นและค่าใช้จ่ายรับรู้ตามเกณฑ์คงค้าง

3.15 ต้นทุนทางการเงิน

ต้นทุนทางการเงินบันทึกโดยใช้วิธีอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริงและประกอบด้วยดอกเบี้ยจ่ายของเงินกู้ยืมและประมาณการหนี้สินส่วนที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากเวลาที่ผ่านไปและสิ่งตอบแทนที่คาดว่าจะต้องจ่าย

3.16 ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้และภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้

ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้ประกอบด้วยจำนวนรวมของภาษีเงินได้ในงวดปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

ภาษีเงินได้ในงวดปัจจุบัน

ภาษีเงินได้ที่ต้องชำระในงวดปัจจุบันคำนวณจากกำไรทางภาษีสำหรับปีกำไรทางภาษีแตกต่างจากกำไรที่แสดงในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จเนื่องจากกำไรทางภาษีไม่ได้รวมรายการที่สามารถถือเป็นรายได้หรือค่าใช้จ่ายทางภาษีในปีอื่น ๆ และไม่ได้รวมรายการที่ไม่สามารถถือเป็นรายได้หรือค่าใช้จ่ายทางภาษี หนี้สินภาษีเงินได้ในงวดปัจจุบันคำนวณโดยใช้อัตราภาษีที่บังคับใช้อยู่หรือที่คาดว่าจะมีผลบังคับใช้ ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีเป็นการรับรู้ผลแตกต่างชั่วคราวระหว่างมูลค่าทางบัญชีของสินทรัพย์และหนี้สินในงบการเงินกับมูลค่าของสินทรัพย์และหนี้สินที่ใช้ในการคำนวณกำไรทางภาษี (ฐานภาษี) กลุ่มบริษัทรับรู้หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีสำหรับผลแตกต่างชั่วคราวทุกรายการ และรับรู้สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีสำหรับผลแตกต่างชั่วคราวเท่าที่มีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ว่ากำไรทางภาษีจะมีจำนวนเพียงพอที่จะนำผลแตกต่างชั่วคราวนั้นมาใช้ประโยชน์ได้ โดยมีการทบทวนมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี ณ ทุกสิ้นรอบระยะเวลาที่รายงานสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจะถูกปรับลดลงเมื่อกำไรทางภาษีที่จะนำมาใช้ประโยชน์ลดลง การกลับรายการจะทำเมื่อมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ว่ากลุ่มบริษัทจะมีกำไรทางภาษีเพียงพอที่จะนำสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีบางส่วนหรือทั้งหมดมาใช้ประโยชน์ได้

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีและหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจะแสดงหักกลบกันกันก็ต่อเมื่อกิจการมีสิทธิตามกฎหมายที่จะนำสินทรัพย์ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันมาหักกลบกับหนี้สินภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันและทั้งสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีและหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีเกี่ยวข้องกับภาษีเงินได้ที่ประเมินโดยหน่วยงานจัดเก็บภาษีหน่วยงานเดียวกัน โดยการเรียกเก็บเป็นหน่วยภาษีเดียวกันหรือหน่วยภาษีต่างกัน ซึ่งตั้งใจจะจ่ายหนี้สินและสินทรัพย์ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันด้วยยอดสุทธิ

มูลค่าสินทรัพย์และหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีคำนวณด้วยอัตราภาษีที่ประกาศใช้ ณ วันที่รายงาน

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจะบันทึกต่อเมื่อมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่นอนว่ากำไรเพื่อเสียภาษีในอนาคตจะมีจำนวนเพียงพอกับการใช้ประโยชน์จากผลแตกต่างชั่วคราวดังกล่าว สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจะถูกทบทวน ณ ทุกวันที่รายงานและจะถูกปรับลดลงเท่าที่ประโยชน์ทางภาษีจะมีโอกาสถูกใช้จริง บริษัทรับรู้หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีสำหรับผลแตกต่างชั่วคราวที่ต้องเสียภาษีทุกรายการในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

### 3.17 เงินตราต่างประเทศ

#### รายการบัญชีที่เป็นเงินตราต่างประเทศ

รายการบัญชีที่เป็นเงินตราต่างประเทศที่เกิดขึ้นระหว่างปีแปลงค่าเป็นเงินบาทโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่เกิดรายการ ยอดคงเหลือของสินทรัพย์และหนี้สินที่เป็นตัวเงินในสกุลเงินตราต่างประเทศ ณ วันที่ในงบแสดงฐานะทางการเงินแปลงค่าเป็นเงินบาทโดยใช้อัตราอ้างอิงของธนาคารแห่งประเทศไทย ณ วันนั้น

กำไรหรือขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศเมื่อมีการชำระเงินหรือที่เกิดจากการแปลงค่ารับรู้เป็นรายได้หรือค่าใช้จ่ายในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

สินทรัพย์และหนี้สินที่ไม่เป็นตัวเงินซึ่งเกิดจากรายการบัญชีที่เป็นเงินตราต่างประเทศซึ่งบันทึกตามเกณฑ์ราคาทุนเดิม แปลงค่าเป็นเงินบาทโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่เกิดรายการ ผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยนที่เกิดจากการแปลงค่าบันทึกในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นและแสดงเป็นรายการผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยนในส่วนของผู้ถือหุ้นจนกว่าจะมีการจำหน่ายเงินลงทุนนั้นออกไป ยกเว้นผลต่างจากการแปลงค่าที่ถูกปันส่วนให้ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม

#### หน่วยงานในต่างประเทศ

สินทรัพย์และหนี้สินของหน่วยงานในต่างประเทศแปลงค่าเป็นเงินบาทโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน

รายได้และค่าใช้จ่ายของหน่วยงานในต่างประเทศแปลงค่าเป็นเงินบาทโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยนตัวเฉลี่ยระหว่างปี

### 3.18 กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน

กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐานคำนวณโดยการหารกำไรสุทธิสำหรับปีด้วยจำนวนหุ้นสามัญถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักที่มีอยู่ ณ วันที่ในงบแสดงฐานะการเงิน ในกรณีที่มีการเพิ่มทุนใช้จำนวนหุ้นสามัญถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักตามระยะเวลาการรับชำระค่าหุ้นเพิ่มทุนที่ออกและเรียกชำระ กลุ่มบริษัทไม่มีหุ้นสามัญเทียบเท่า เพื่อนำมาคำนวณกำไรต่อหุ้นปรับลด

### 3.19 ส่วนงานดำเนินงาน

กลุ่มบริษัทได้นำเสนอข้อมูลส่วนงานดำเนินงานตามรูปแบบการรายงานภายในของกลุ่มบริษัท ซึ่งได้รับการสอบทานอย่างสม่าเสมอโดยผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงานเพื่อใช้ในการตัดสินใจในการจัดสรรทรัพยากรให้กับส่วนงานและประเมินผลกลุ่มบริษัทดำเนินธุรกิจในส่วนงาน สามส่วนงาน คือ ธุรกิจผู้ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า ธุรกิจผู้ขายเครื่องจักรและให้บริการวิศวกรรมก่อสร้าง และธุรกิจผู้ให้บริการและอื่น ๆ และกลุ่มบริษัทดำเนินธุรกิจในส่วนงานทางภูมิศาสตร์สองแห่ง คือ ประเทศไทยและประเทศออสเตรเลีย

### 3.20 การวัดมูลค่ายุติธรรม

มูลค่ายุติธรรมเป็นราคาที่จะได้รับจากการขายสินทรัพย์หรือจะจ่ายเพื่อโอนหนี้สินในรายการที่เกิดขึ้นในสภาพปกติระหว่างผู้ร่วมตลาด ณ วันที่วัดมูลค่า ไม่ว่าราคานั้นจะสามารถสังเกตได้โดยตรงหรือประมาณมาจากเทคนิคการประเมินมูลค่าในการประมาณมูลค่ายุติธรรมของรายการสินทรัพย์หรือหนี้สินรายการใดรายการหนึ่ง กลุ่มบริษัทพิจารณาถึงลักษณะของสินทรัพย์หรือหนี้สินนั้น ซึ่งผู้ร่วมตลาดจะนำมาพิจารณาในการกำหนดราคาของสินทรัพย์หรือหนี้สิน ณ วันที่วัดมูลค่า โดยการวัดมูลค่ายุติธรรมและ/หรือการเปิดเผยข้อมูลในงบการเงินนี้ใช้ตามเกณฑ์ตามที่กล่าว

	ตามที่เคย รายงานไว้	ปรับปรุง จากการแก้ไข ข้อผิดพลาด ทางบัญชี เพิ่ม (ลด)	ปรับปรุงใหม่
	บาท	บาท	บาท
<b>งบแสดงฐานะการเงินรวม ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563</b>			
เงินลงทุนในบริษัทร่วม	108,535,571	(13,169,341)	95,366,230
ส่วนเกิน (ต่ำกว่า) ทุนจากการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน	1,082,978	(7,794,870)	(6,711,892)
กำไรสะสมยังไม่ได้จัดสรร	120,226,462	(5,374,471)	114,851,991
<b>งบแสดงฐานะการเงินรวม ณ วันที่ 1 มกราคม 2563</b>			
เงินลงทุนในบริษัทร่วม	-	59,609,521	59,609,521
ส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นอื่นจากการรวมธุรกิจ ภายใต้การควบคุมเดียวกัน	-	59,609,521	59,609,521
<b>งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2563</b>			
ต้นทุนขายเครื่องจักรและให้บริการ	(1,757,538,723)	(14,515,217)	(1,772,053,940)
วิศวกรรมก่อสร้าง	(5,769,786)	(1,354,320)	(7,124,106)
ส่วนแบ่งขาดทุนจากเงินลงทุนในบริษัทร่วม	215,665,667	(15,869,537)	199,796,130
กำไรสำหรับปี	2,634,472	(2,671,212)	(36,740)
ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่างบการเงิน	217,110,384	(18,540,749)	198,569,635
กำไรเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี			
การแบ่งปันกำไร (ขาดทุน)			
ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่	95,046,866	-	95,046,866
ส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นอื่นจากการรวมธุรกิจ ภายใต้การควบคุมเดียวกัน	-	(15,869,537)	(15,869,537)
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	120,618,801	-	120,618,801
การแบ่งปันกำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จรวม			
ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่	96,464,221	1,425,256	97,889,477
ส่วนที่เป็นของผู้ถือหุ้นอื่นจากการรวมธุรกิจ ภายใต้การควบคุมเดียวกัน	-	(19,966,005)	(19,966,005)
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	120,646,163	-	120,646,163
33			
กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน	29.62	-	29.62

#### 4.2 การจัดประเภทรายการใหม่

รายการในงบการเงินสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2563 ได้มีการจัดประเภทรายการใหม่เพื่อให้สอดคล้องกับการแสดงรายการในงบการเงินปีปัจจุบัน การจัดประเภทรายการดังกล่าวไม่มีผลกระทบต่อกำไรสุทธิกำไรเบ็ดเสร็จรวมและส่วนของผู้ถือหุ้นตามที่ได้รายงานไว้การจัดประเภทรายการใหม่มีดังต่อไปนี้

รายการ	การแสดงผลการที่แสดงไว้เดิม	การแสดงผลการในงวดปัจจุบัน	จำนวนเงิน บาท
ทรัพย์สิน	เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น	เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	177,094,264
เงินประกันผลงาน	เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น	หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น - เงินประกันผลงาน	9,825,504



นอกจากนี้ การวัดมูลค่ายุติธรรมได้จัดลำดับชั้นเป็นระดับที่ 1 ระดับที่ 2 และระดับที่ 3 โดยแบ่งตามลำดับชั้นของข้อมูลที่สามารถสังเกตได้ และตามลำดับความสำคัญของข้อมูลที่ใช้วัดมูลค่ายุติธรรม ซึ่งมีดังต่อไปนี้

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

### 3.21 การใช้ดุลยพินิจของผู้บริหาร

ในการจัดทำงบการเงินให้เป็นไปตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินผู้บริหารของกลุ่มบริษัทต้องอาศัยดุลยพินิจของผู้บริหารในการกำหนดนโยบายการบัญชีการประมาณการและการตั้งข้อสมมติฐานหลายประการ ซึ่งมีผลกระทบต่อการแสดงจำนวนสินทรัพย์ และหนี้สิน การเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับสินทรัพย์และหนี้สินที่อาจเกิดขึ้น ณ วันที่ในงบการเงิน รวมทั้งการแสดงรายได้และค่าใช้จ่ายของงวดบัญชี ถึงแม้ว่าการประมาณการของผู้บริหารได้พิจารณาอย่างสมเหตุสมผลภายใต้เหตุการณ์ ณ ขณะนั้น ผลที่เกิดขึ้นจริงอาจมีความแตกต่างไปจากที่ได้ประมาณการไว้

## 4. การแก้ไขข้อผิดพลาดทางบัญชีและการจัดประเภทรายการใหม่

### 4.1 การแก้ไขข้อผิดพลาดทางบัญชี

งบแสดงฐานะการเงินรวม ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 และงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2563 และงบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นรวม และงบกระแสเงินสดรวมสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน ที่นำมาแสดงเป็นข้อมูลเปรียบเทียบสำหรับ งบการเงินรวมสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2564 ได้มีการปรับปรุงย้อนหลังเพื่อแก้ไขข้อผิดพลาดทางบัญชีที่เกิดขึ้นโดยมีรายละเอียดดังนี้

เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2563 บริษัทได้จัดโครงสร้างใหม่ของกลุ่มบริษัทโดยเข้าลงทุนในบริษัทย่อยและบริษัทร่วมภายใต้การควบคุมเดียวกัน การซื้อหุ้นดังกล่าวถือเป็นการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกันอย่างไรก็ตามกลุ่มบริษัทจัดทำงบการเงินรวมซึ่งไม่ได้รวมบริษัทร่วมจำนวน 2 บริษัท ตามเกณฑ์การรวมธุรกิจที่อยู่ภายใต้การควบคุมเดียวกันเสมือนว่าบริษัทข้างต้นดังกล่าวเป็นบริษัทร่วมของบริษัทมาโดยตลอดนอกจากนี้บริษัทไม่ได้ตัดรายการระหว่างกันสำหรับกำไรจากการขายเครื่องจักรและให้บริการวิศวกรรมก่อสร้างกับบริษัทร่วมดังกล่าว ดังนั้นกลุ่มบริษัทได้ปรับปรุงย้อนหลังงบการเงินรวม ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 ที่แสดงเป็นข้อมูลเปรียบเทียบ และยอดยกมาต้นปี ณ วันที่ 1 มกราคม 2563 และปรับปรุงย้อนหลังงบการเงินรวมสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2563 ดังนี้

## 5. การซื้อธุรกิจ

เมื่อวันที่ 10 ธันวาคม 2563 บริษัทลงนามบันทึกข้อตกลงว่าด้วยการซื้อหุ้นและกิจการของบริษัท สยามเพเล็ทพาวเวอร์ จำกัด โดยบริษัทได้จ่ายเงินมัดจำตามบันทึกข้อตกลงดังกล่าวเป็นจำนวน 10 ล้านบาท และบริษัทต้องปฏิบัติตามข้อตกลงตามที่ระบุในสัญญา เมื่อวันที่ 28 เมษายน 2564 บริษัทได้ลงนามสัญญาซื้อขายหุ้นกับผู้ถือหุ้นของกิจการดังกล่าวตามราคาที่ตั้งกลงกันและชำระเงินค่าหุ้นบางส่วนโดยการหักออกจากเงินมัดจำดังกล่าวทั้งจำนวน บริษัทต้องปฏิบัติตามข้อตกลงตามที่ระบุในสัญญาซื้อขายหุ้น

ต่อมาเมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน 2564 บริษัทได้ดำเนินการซื้อกิจการดังกล่าวและรับโอนกรรมสิทธิ์ในหุ้นตามสัญญาแล้วเสร็จ โดยมีสัดส่วนการถือหุ้นคิดเป็นร้อยละ 100 ของทุนจดทะเบียนคิดเป็นมูลค่าในการซื้อหุ้นในบริษัทดังกล่าวรวมจำนวน 190.14 ล้านบาท (ดูหมายเหตุข้อ 15)

ในระหว่างปี 2564 บริษัทได้ว่าจ้างผู้ประเมินราคาอิสระเพื่อประเมินมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์และปันส่วนมูลค่ายุติธรรมของรายการ ณ วันที่ซื้อธุรกิจ ซึ่งบริษัทได้รับรายงานการประเมินที่เสร็จสมบูรณ์ลงวันที่ 20 มกราคม 2565 จากผู้ประเมินราคาอิสระดังกล่าวแล้ว บริษัทได้ปฏิบัติและรับรู้รายการการรวมธุรกิจครั้งนี้ตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 3 เรื่องการรวมธุรกิจ ซึ่งข้อมูลของสิ่งตอบแทนทั้งหมดที่โอนให้และมูลค่ายุติธรรมที่รับรู้ ณ วันที่ซื้อ สำหรับสินทรัพย์ที่ได้มาและหนี้สินที่รับมาแต่ละประเภทที่สำคัญ ณ วันที่ซื้อธุรกิจ ประกอบด้วยรายการต่อไปนี้

หน่วย : บาท  
บริษัท สยามเพเล็ท พาวเวอร์ จำกัด

### สินทรัพย์

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	3,290,971
ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น	19,428,632
เงินให้กู้ยืมแก่บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน	62,927,947
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	14,522
เงินฝากสถาบันการเงินที่ใช้เป็นหลักประกัน	3,905,472
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ (ดูหมายเหตุข้อ 16)	136,840,000
สิทธิในการดำเนินการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า (ดูหมายเหตุข้อ 18)	88,900,000
รวมสินทรัพย์	<u>315,307,544</u>

### หนี้สิน

เงินเบิกเกินบัญชีจากสถาบันการเงิน	9,824,045
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น	6,610,182
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	127,534
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	90,292,491
ภาระหนี้สินภาษีเงินได้จากการซื้อกิจการ (ดูหมายเหตุข้อ 19)	<u>19,069,435</u>
รวมหนี้สิน	<u>125,923,687</u>
สินทรัพย์และหนี้สินสุทธิที่ระบุได้	189,383,857
สิ่งตอบแทนในการซื้อหุ้นในบริษัทย่อย	<u>190,142,264</u>
ค่าความนิยม	<u>758,407</u>

## 6. เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันที่ 31 ธันวาคม ประกอบด้วย

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2564	2563	2564	2563
เงินสด	167,035	138,357	32,377	31,579
เงินฝากกระแสรายวัน	165,896,925	38,879	160,867,136	-
เงินฝากออมทรัพย์	27,194,360	37,117,292	1,705,410	854,554
เงินฝากประจำไม่เกิน 3 เดือน	29,734	-	-	-
	<u>193,288,054</u>	<u>37,294,528</u>	<u>162,604,923</u>	<u>886,133</u>

## 7. รายการที่ไม่เกี่ยวกับเงินสดและรายการกระหายอดหนี้สินที่เกิดจากกิจกรรมจัดหาเงิน

7.1 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันที่ 31 ธันวาคม ประกอบด้วย

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2564	2563	2564	2563
เจ้าหนี้ค่าซื้อสินทรัพย์ถาวรยกมา	8,977,735	33,712,019	7,416,990	6,778,628
<u>บวก</u> ซื้อสินทรัพย์ถาวรระหว่างปี	146,415,065	119,814,080	35,017,777	14,787,721
<u>หัก</u> เงินสดจ่ายระหว่างปี	<u>(154,573,996)</u>	<u>(144,548,364)</u>	<u>(41,782,027)</u>	<u>(14,149,359)</u>
เจ้าหนี้ค่าซื้อสินทรัพย์ถาวรยกไป	<u>818,804</u>	<u>8,977,735</u>	<u>652,740</u>	<u>7,416,990</u>

7.2 รายการกระหายอดหนี้สินที่เกิดจากกิจกรรมจัดหาเงิน

ตารางด้านล่างนี้แสดงการเปลี่ยนแปลงของหนี้สินที่เกิดจากกิจกรรมจัดหาเงินซึ่งรวมการเปลี่ยนแปลงทั้งที่เป็นรายการเงินสดและรายการที่ไม่ใช่เงินสด ดังนี้

	ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2564	จัดประเภท รายการใหม่	ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2564	ได้มาจากการซื้อธุรกิจ	กระแสเงินสดรับ จากกิจกรรมจัดหาเงิน	กระแสเงินสดจ่าย จากกิจกรรมจัดหาเงิน	ค่าตัดจำหน่ายในตารางบัญชีรายลดต้นทุน	การเปลี่ยนแปลงที่เป็นเงินสด	กำไร(ขาดทุน) จากอัตราแลกเปลี่ยน	ดอกเบี้ยจ่าย	ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564
การเงินเป็นหนี้จากสถาบันการเงิน	28,184,555	-	28,184,555	9,824,045	-	(4,608,896)	-	-	-	-	33,399,704
เงินกู้ระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	63,000,000	177,094,264	240,094,264	-	-	(150,845,884)	-	103,154,805	12,499,228	-	204,902,413
เงินกู้ระยะสั้นจากรถจักรยานยนต์	145,091,675	-	145,091,675	-	249,000,000	(394,091,675)	-	-	-	-	-
หนี้สินตามสัญญาเช่า	13,562,514	-	13,562,514	-	-	(6,025,243)	-	6,532,789	-	644,033	14,714,093
เงินกู้ระยะยาวจากสถาบันการเงิน	527,660,409	-	527,660,409	90,076,300	-	(136,649,326)	1,644,205	-	-	-	482,943,958
ดอกเบี้ยค้างจ่าย	1,161,946	-	1,161,946	-	-	(32,408,062)	-	-	-	32,476,096	1,229,980
รวม	778,661,099	177,094,264	955,755,363	99,900,345	249,000,000	(724,629,086)	1,644,205	103,154,805	12,499,228	33,120,129	737,190,148

ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2563	ผลกระทบจากการใช้นโยบายการบัญชีใหม่	กระแสเงินสดรับจากกิจกรรมจัดหาเงิน	กระแสเงินสดจ่ายจากกิจกรรมจัดหาเงิน	งบการเงินรวม		ดอกเบี้ยจ่าย	ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563
				การเปลี่ยนแปลงที่ไม่เป็นเงินสด	การตัดจำหน่าย ค่าธรรมเนียมในการกู้เงินรอตัดจ่าย		
เงินเป็นบัญชีจากสถาบันการเงิน	-	-	(18,311,343)	-	-	-	28,184,555
เงินกู้มีระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	-	-	(27,000,000)	-	-	-	63,000,000
เงินกู้มีระยะสั้นจากกรรมการ	-	145,091,675	(500,000)	-	-	-	145,091,675
เงินกู้มีระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	(123,159,241)	-	-	-	-
หนี้สินตามสัญญาเช่า	6,126,239	-	(6,448,684)	-	8,848,749	515,373	13,562,514
เงินกู้มีระยะยาวจากสถาบันการเงิน	-	39,758,000	(95,377,527)	3,148,688	-	-	527,660,409
ยอดคงเหลือดังกล่าว	-	-	(58,037,108)	-	-	33,760,028	1,161,946
870,246,250	6,126,239	184,849,675	(328,833,903)	3,148,688	8,848,749	34,275,401	778,661,099

หน่วย : บาท

งบการเงินเฉพาะกิจการ

ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2564	กระแสเงินสดรับ จากกิจกรรม จัดหาเงิน	กระแสเงินสดจ่าย จากกิจกรรม จัดหาเงิน	การเปลี่ยนแปลงที่ไม่เป็นเงินสด	ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564
			การตัดจำหน่าย ค่าธรรมเนียม ในการกู้เงิน รอดตัดจ่าย	
เงินเบิกเกินบัญชีจากสถาบันการเงิน	-	(181,777)	-	9,683,147
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	-	-	-	45,000,000
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกรมการ	248,500,000	(393,500,000)	-	-
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	(23,030,378)	-	89,605,751
หนี้สินตามสัญญาเช่า	-	(2,544,453)	3,097,239	4,596,918
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	-	(80,448,464)	-	55,504,894
ดอกเบี้ยจ่ายค้างจ่าย	-	(13,315,724)	-	212,363
<b>รวม</b>	<b>248,500,000</b>	<b>(513,020,796)</b>	<b>3,097,239</b>	<b>204,603,073</b>

หน่วย : บาท

งบการเงินเฉพาะกิจการ

ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2563	กระแสเงินสดรับ จากกิจกรรม จัดหาเงิน	กระแสเงินสดจ่าย จากกิจกรรม จัดหาเงิน	การเปลี่ยนแปลงที่ไม่เป็นเงินสด	ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563
			การตัดจำหน่าย ค่าธรรมเนียม ในการกู้เงิน รอดตัดจ่าย	
เงินเบิกเกินบัญชีจากสถาบันการเงิน	-	(138,387)	-	9,864,924
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	-	-	-	45,000,000
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกรมการ	145,000,000	(500,000)	-	145,000,000
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	112,636,129	-	-	112,636,129
หนี้สินตามสัญญาเช่า	-	(1,474,378)	5,299,795	3,838,197
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	20,000,000	(68,098,503)	-	135,033,376
ดอกเบี้ยจ่ายค้างจ่าย	-	(15,745,437)	-	2,049,190
<b>รวม</b>	<b>277,636,129</b>	<b>(85,956,705)</b>	<b>5,299,795</b>	<b>453,421,816</b>

## 8. ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น

ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้หมุนเวียนอื่น ณ วันที่ 31 ธันวาคม ประกอบด้วย

		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		2564	2563	2564	2563
ลูกหนี้การค้า - บริษัทอื่น	36	154,477,683	69,901,896	25,382,180	26,903,746
ลูกหนี้การค้า - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน		66,019,733	10,448,250	-	-
ลูกหนี้อื่น - บริษัทอื่น	36	176,146,885	3,962,086	-	-
ลูกหนี้อื่น - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน		310,600	374,700	2,561,790	442,943
รายได้ค้างรับ - บริษัทอื่น	36	66,196,679	48,712,856	26,776,644	26,743,039
รายได้ค้างรับ - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	36	1,365,000	1,270,000	2,561,479	1,727,468
ดอกเบี้ยค้างรับ - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	9	-	-	11,779,372	2,189,260
รายได้ที่ยังไม่เรียกเก็บตามสัญญา - บริษัทอื่น(1)		806,599,879	282,250,564	-	-
รายได้ที่ยังไม่เรียกเก็บตามสัญญา - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน(1)	9 และ 36	44,365,287	27,509,479	-	-
เงินจ่ายล่วงหน้าค่าซื้อสินค้า		64,738,138	-	-	-
ค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้า		4,412,761	4,881,597	861,972	707,290
เงินทดรองจ่าย - บริษัทอื่น	36	31,459,736	47,745,903	29,160,000	55
เงินทดรองจ่าย - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน		-	762,811	-	762,811
		1,416,092,381	497,820,142	99,083,437	59,476,612

(1) ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 กลุ่มบริษัทมีรายได้ที่ยังไม่เรียกเก็บตามสัญญาจำนวน 850.97

ล้านบาท และจำนวน 309.76 ล้านบาท ตามลำดับ ที่คาดว่าจะเรียกเก็บชำระภายในหนึ่งปี

ลูกหนี้การค้า ณ วันที่ 31 ธันวาคม จำแนกตามอายุหนี้ที่ค้างชำระได้ดังนี้

		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		2564	2563	2564	2563
ลูกหนี้การค้า - บริษัทอื่น					
ยังไม่ถึงกำหนดชำระ		82,931,167	48,630,724	25,382,180	26,903,746
เกินกำหนดเวลาชำระหนี้					
ไม่เกิน 3 เดือน		67,080,315	21,271,172	-	-
เกินกว่า 3 แต่ไม่เกิน 6 เดือน		4,466,201	-	-	-
		154,477,683	69,901,896	25,382,180	26,903,746
ลูกหนี้การค้า - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน					
ยังไม่ถึงกำหนดชำระ		5,391,000	7,826,750	-	-
เกินกำหนดเวลาชำระหนี้					
ไม่เกิน 3 เดือน		48,928,733	2,621,500	-	-
เกินกว่า 3 แต่ไม่เกิน 6 เดือน		-	-	-	-
เกินกว่า 6 แต่ไม่เกิน 12 เดือน		2,600,000	-	-	-
เกิน 12 เดือน		9,100,000	-	-	-
		66,019,733	10,448,250	-	-
รวมลูกหนี้การค้า		220,497,416	80,350,146	25,382,180	26,903,746

โดยปกติระยะเวลาการให้สินเชื่อแก่ลูกค้าของกลุ่มบริษัทมีระยะเวลา 30 วัน

กลุ่มบริษัทไม่มีการรับรู้ค่าเพื่อผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในการประเมินค่าเพื่อผลขาดทุนด้านเครดิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้น เนื่องจากสินทรัพย์ทางการเงินดังกล่าวมีความเสี่ยงด้านเครดิตต่ำและไม่มีความเสี่ยงด้านเครดิตเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญนับตั้งแต่วันที่ไดมา โดยกลุ่มบริษัทคาดว่าจะเก็บชำระได้ทั้งหมด



**9. การเปิดเผยข้อมูลที่สำคัญเกี่ยวกับสัญญาการขายเครื่องจักรและให้บริการวิศวกรรมก่อสร้าง**

ข้อมูลที่สำคัญเกี่ยวกับสัญญาการขายเครื่องจักรและให้บริการวิศวกรรมก่อสร้าง ณ วันที่ 31 ธันวาคม ประกอบด้วย

หน่วย : บาท			
งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	หมายเหตุ	2564	2563
รายได้จากการขายเครื่องจักรและให้บริการวิศวกรรมก่อสร้างที่รับรู้เป็นรายได้ในระหว่างปี		1,169,739,023	2,024,623,418
ต้นทุนขายเครื่องจักรและให้บริการวิศวกรรมก่อสร้างที่เกิดขึ้นที่รับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในระหว่างปี		(959,536,696)	(1,772,053,940)
กำไรที่รับรู้ในระหว่างปี		<u>210,202,327</u>	<u>252,569,478</u>
ต้นทุนขายเครื่องจักรและให้บริการวิศวกรรมก่อสร้างที่เกิดขึ้นในระหว่างปี		994,819,777	1,812,040,785
ต้นทุนขายเครื่องจักรและให้บริการวิศวกรรมก่อสร้างที่เกิดขึ้นซึ่งรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายในระหว่างปี		(959,536,696)	(1,772,053,940)
ต้นทุนขายเครื่องจักรและให้บริการวิศวกรรมก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมในอนาคตซึ่งรับรู้เป็นงานระหว่างก่อสร้าง		<u>35,283,081</u>	<u>39,986,845</u>
รายได้ที่ยังไม่เรียกเก็บตามสัญญา ณ วันที่ 1 มกราคม		309,760,043	385,568
เงินรับล่วงหน้าค่าขายเครื่องจักรและให้บริการวิศวกรรมก่อสร้าง ณ วันที่ 1 มกราคม		(17,952,913)	(451,543,722)
รายได้จากการขายเครื่องจักรและให้บริการวิศวกรรมก่อสร้างที่รับรู้เป็นรายได้ในระหว่างปี		1,169,739,023	2,024,623,418
เงินงวดที่บริษัทเรียกเก็บแล้ว		(617,648,971)	(1,281,658,134)
เงินรับล่วงหน้าค่าขายเครื่องจักรและให้บริการวิศวกรรมก่อสร้าง ณ วันที่ 31 ธันวาคม	21	<u>7,067,984</u>	<u>17,952,913</u>
รายได้ที่ยังไม่เรียกเก็บตามสัญญา ณ วันที่ 31 ธันวาคม	8	<u>850,965,166</u>	<u>309,760,043</u>

**10. เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน**

เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน ณ วันที่ 31 ธันวาคม ประกอบด้วย

หน่วย : บาท					
งบการเงินเฉพาะกิจการ			งบการเงินเฉพาะกิจการ		
	หมายเหตุ	2564	2563	2564	2563
ยอดคงเหลือต้นปี		-	349,252,037	69,230,864	25,807,367
ให้กู้เพิ่มระหว่างปี		-	-	678,388,963	43,423,497
รับชำระระหว่างปี		-	(349,252,037)	-	-
ยอดคงเหลือปลายปี	36	-	<u>-</u>	<u>747,619,827</u>	<u>69,230,864</u>

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 บริษัทมีเงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันหลายแห่ง โดยมีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 6.375 ต่อปี และอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 4.38 ถึงร้อยละ 6.38 ต่อปี ตามลำดับ โดยมีกำหนดชำระคืนภายใน 1 ปี

## 11. สินค้ำคงเหลือ

สินค้ำคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม ประกอบด้วย

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2564	2563	2564	2563
	หน่วย : บาท			
วัตถุดิบ	12,645,597	11,436,699	5,934,877	5,762,593
อะไหล่และวัสดุเครื่องจักร	3,877,425	836,088	2,085,419	518,748
	16,523,022	12,272,787	8,020,296	6,281,341

## 12. สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น

สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น ณ วันที่ 31 ธันวาคม ประกอบด้วย

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2564	2563	2564	2563
	หน่วย : บาท			
ภาษีซื้อยังไม่ถึงกำหนดชำระ	15,288,323	2,628,472	-	-
ลูกหนี้กรมสรรพากร - ภาษีมูลค่าเพิ่ม	55,219,171	38,270,035	2,665,295	-
ลูกหนี้กรมสรรพากร - ภาษีเงินได้				
นิติบุคคล	10,127,175	7,817,288	736,558	-
ภาษีเงินได้ถูกหัก ณ ที่จ่าย	290,900	335,070	-	297,528
เงินมัดจำ	9,125,161	230,829	7,500	13,300
	90,050,730	49,281,694	3,409,353	310,828

## 13. เงินฝากสถาบันการเงินที่ใช้เป็นหลักประกัน

กลุ่มบริษัทมีเงินฝากสถาบันการเงินที่ใช้เป็นหลักประกัน ณ วันที่ 31 ธันวาคม ดังนี้

						หน่วย : บาท	
ชื่อบริษัท	ประเภทเงินฝาก	อัตราดอกเบี้ย (ร้อยละต่อปี)		หลักประกัน	งบการเงินรวม		
		2564	2563		2564	2563	
บริษัท โคลเวอร์ เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)	ออมทรัพย์	0.125	0.125	วงเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงิน	17,193,148	17,769,105	
บริษัท ศเบง คอร์ปอเรชั่น จำกัด	ออมทรัพย์	0.125	0.125	วงเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงิน	5,792,914	11,283,404	
บริษัท ศเบง เอ็นจิเนียริง จำกัด	ฝากประจำ	0.200	0.200	วงเงินเบิกเกินบัญชี	11,054	11,027	
บริษัท โคลเวอร์ พิชญ์โลก จำกัด	ออมทรัพย์	0.125	0.125	วงเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงิน	8,351,213	8,632,017	
บริษัท โคลเวอร์ พิจิตร จำกัด	ออมทรัพย์	0.125	-	วงเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงิน	8,296,838	-	
บริษัท สยามเพเล็คทาวเวอร์ จำกัด	ออมทรัพย์	0.125	-	วงเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงิน	3,907,909	-	
					43,553,076	37,695,553	

กลุ่มบริษัทมีเงินฝากสถาบันการเงินที่ใช้เป็นหลักประกันและมีข้อจำกัดในการเบิกใช้โดยต้องสำรองเงินสดในบัญชี DSRA (Debt Service Reserve Account) ให้ครอบคลุมการชำระเงินต้นและดอกเบี้ยในอีกสองเดือนถึงสามเดือนข้างหน้าให้กับสถาบันการเงินดังกล่าวเพื่อปฏิบัติตามเงื่อนไขในการใช้วงเงินกู้ยืมและวงเงินสินเชื่อจากสถาบันการเงินแห่งหนึ่ง

14. เงินลงทุนในบริษัทร่วม

ณ วันที่ 31 ธันวาคม เงินลงทุนในบริษัทร่วมประกอบด้วยรายการดังต่อไปนี้

ชื่อบริษัท	2564					2563			หน่วย : บาท
	หมายเหตุ	สัดส่วน เงินลงทุน ร้อยละ	ทุนที่ชำระแล้ว	งบการเงิน เฉพาะกิจการ วิธีราคาทุน	งบการเงินรวม วิธีส่วนได้เสีย	สัดส่วน เงินลงทุน ร้อยละ	ทุนที่ชำระแล้ว	งบการเงิน เฉพาะกิจการ วิธีราคาทุน	งบการเงินรวม วิธีส่วนได้เสีย “ปรับปรุงใหม่”
Vientiane Waste Management Co., Ltd.	14.1	-	-	-	-	29.99	136,667,858	40,392,201	37,737,764
บริษัท รุ่งทิวา ไบโอดีแมส จำกัด	14.2	25	290,000,000	72,500,000	56,512,958	25	290,000,000	72,500,000	57,628,466
			<u>290,000,000</u>	<u>72,500,000</u>	<u>56,512,958</u>		<u>426,667,858</u>	<u>112,892,201</u>	<u>95,366,230</u>

- 14.1 เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2563 บริษัทได้เข้าลงทุนในหุ้นสามัญของบริษัท Vientiane Waste Management Co., Ltd. เป็นจำนวน 3.83 ล้านหุ้น หุ้นละ 2,000 กีบ คิดเป็นจำนวนเงิน 7,651.95 ล้านบาท หรือเทียบเท่า 26.58 ล้านบาท จากผู้ถือหุ้นรายเดิมที่เป็นกิจการที่เกี่ยวข้องกัน ต่อมาเมื่อวันที่ 29 มิถุนายน 2563 บริษัทได้ชำระค่าหุ้นเพิ่มจำนวน 1.57 ล้านหุ้น หุ้นละ 2,000 กีบ คิดเป็นจำนวนเงิน 3,145.76 ล้านบาท หรือเทียบเท่า 9.98 ล้านบาท และเมื่อวันที่ 25 กันยายน 2563 บริษัทได้ชำระค่าหุ้นเพิ่มจำนวน 0.61 ล้านหุ้น หุ้นละ 2,000 กีบ คิดเป็นจำนวนเงิน 1,226.79 ล้านบาท หรือเทียบเท่า 3.83 ล้านบาท รวมชำระหุ้นทั้งสิ้น 2.18 ล้านหุ้น หุ้นละ 2,000 กีบ คิดเป็นจำนวนเงิน 4,372.55 ล้านบาท หรือเทียบเท่า 13.81 ล้านบาท โดยมีสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 29.99 มูลค่าเงินลงทุนตามวิธีราคาทุน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 มีรายละเอียดดังนี้

	บาท
มูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิของบริษัทรวม	81,087,162
สัดส่วนเงินลงทุน (ร้อยละ)	29.99
สัดส่วนตามส่วนได้เสียของกิจการในสินทรัพย์สุทธิของบริษัทรวม	24,318,040
ค่าความนิยม	2,260,299
สิ่งตอบแทนที่จ่ายเพื่อการลงทุน	26,578,339
จ่ายชำระค่าหุ้นในระหว่างปี	13,813,862
รวม	40,392,201

ในเดือนมีนาคม 2564 บริษัทได้ชำระสิทธิในการถือหุ้นสามัญเพิ่มเติมเป็นจำนวนเงิน 2,367.54 ล้านบาท หรือเทียบเท่า 7.91 ล้านบาท

ในการเข้าซื้อเงินลงทุนของ Vientiane Waste Management Co., Ltd. บริษัทมีข้อตกลงในการถือครองหุ้นโดยผู้ถือหุ้นรายเดิมทั้งหมดเพื่อให้เป็นไปตามข้อปฏิบัติตามเงื่อนไขสัญญาสัมปทานที่ดินของ Vientiane Waste Management Co., Ltd. โดยมีการจัดทำบันทึกข้อตกลงร่วมกันระหว่างบริษัทและผู้ถือหุ้นรายเดิมเพื่อกำหนดเงื่อนไขของกาโอนหุ้น รวมถึงการโอนสิทธิและประโยชน์ทั้งหลายให้แก่บริษัทตลอดระยะเวลาการถือหุ้น และดำเนินการโอนหุ้นคืนให้แก่บริษัทเมื่อเป็นไปตามเงื่อนไขตามบันทึกข้อตกลงร่วมกันโดยไม่มีค่าตอบแทนใด ๆ

บริษัทบันทึกการชำระสิทธิในการถือหุ้นสามัญของ Vientiane Waste Management Co., Ltd. เป็นเงินลงทุนในบริษัทรวมเนื่องจากบริษัทมีอิทธิพลอย่างมีนัยสำคัญในการตัดสินใจเกี่ยวกับนโยบายทางการเงินและนโยบายการดำเนินงานของ Vientiane Waste Management Co., Ltd. โดยการมีตัวแทนอยู่ในคณะกรรมการบริษัท Vientiane Waste Management Co., Ltd.

จากการปรับโครงสร้างในกลุ่มบริษัทเพื่อนำหุ้นสามัญเสนอขายแก่ประชาชนเป็นครั้งแรกบริษัทได้จำหน่ายสิทธิในหุ้นสามัญของ Vientiane Waste Management Co., Ltd. ทั้งหมดจำนวน 10,931,355 หุ้น จำนวนทั้งสิ้น 48.30 ล้านบาทให้แก่บริษัท เอ็มแปด โฮลดิ้ง จำกัด ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นเดิมในเดือนมิถุนายน 2564 บริษัทรับชำระเงินจากการจำหน่ายสิทธิในหุ้นสามัญของ Vientiane Waste Management

Co., Ltd. ทั้งหมดในเดือนมิถุนายน 2564 โดยไม่มีกำไรหรือขาดทุนจากการจำหน่ายสิทธิในหุ้นสามัญในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จเฉพาะกิจการสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2564 อย่างไรก็ตาม บริษัทรับรู้ขาดทุนจากการจำหน่ายสิทธิในหุ้นสามัญดังกล่าวจำนวน 533,625 บาท เป็นค่าใช้จ่ายในการบริหารในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2564

- 14.2 เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2563 บริษัทได้ลงทุนในหุ้นสามัญของบริษัท รุ่งทิวา ไปโอแมส จำกัด เป็นจำนวน 725,000 หุ้น โดยมีมูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 100 บาท จากผู้ถือหุ้นรายเดิมที่เป็นกิจการที่เกี่ยวข้องกัน โดยบริษัทได้ชำระค่าหุ้นเต็มมูลค่าจำนวน 725,000 หุ้นหุ้นละ 100 บาท รวมชำระหุ้นทั้งสิ้น 72,500,000 บาท โดยมีสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ 25
- มูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์และหนี้สินรวมของบริษัท รุ่งทิวา ไปโอแมส จำกัด ณ วันที่ 31 พฤษภาคม 2563 มีรายละเอียดดังนี้

	บาท
มูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์สุทธิของบริษัทรวม	247,065,200
สัดส่วนเงินลงทุน (ร้อยละ)	25.00
สัดส่วนตามส่วนได้เสียของกิจการในสินทรัพย์สุทธิของบริษัทรวม	61,766,300
ค่าความนิยม	10,733,700
สิ่งตอบแทนที่จ่ายเพื่อการลงทุน	72,500,000

15. เงินลงทุนในบริษัทย่อย

เงินลงทุนในบริษัทย่อยในการเงินเฉพาะกิจการซึ่งบันทึกโดยใช้วิธีราคาทุน ณ วันที่ 31 ธันวาคม  
ประกอบไปด้วย

		หน่วย : บาท		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
				ต้นทุนที่ชำระแล้ว	วิธีราคาทุน
ชื่อบริษัท	ลักษณะธุรกิจ	จดทะเบียนใน	หมายเหตุ	2564	2563
			ร้อยละ	ร้อยละ	
บริษัท โคลเวอร์ น่าน จำกัด	ถือเงินลงทุนในบริษัทอื่น	ประเทศไทย	15.1	99.99	10,000,000
บริษัท โคลเวอร์ เซ็อเพลิงทดแทน จำกัด	จัดหาและจำหน่ายเชื้อเพลิงชีวมวล	ประเทศไทย	15.2	99.99	10,000,000
	และถือเงินลงทุนในบริษัทอื่น				
บริษัท โคลเวอร์ รีไซเคิล จำกัด	โรงงานแปรรูปขยะเพื่อผลิต	ประเทศไทย	15.3	99.99	40,000,000
	และจำหน่ายเชื้อเพลิงขยะ				
บริษัท โคลเวอร์ พิจิตร จำกัด	โรงไฟฟ้าพลังงานขยะ	ประเทศไทย	15.4	48.99 <sup>(1)</sup>	100,000,000
บริษัท ศเบง คอร์ปอเรชั่น จำกัด	จัดหาและจัดจำหน่ายเครื่องจักร	ประเทศไทย	15.5	99.99	100,000,000
	และอุปกรณ์				
บริษัท ศเบง เอ็นจิเนียริง จำกัด	บริการด้านการงานวิศวกรรมออกแบบ	ประเทศไทย	15.6	- <sup>(2)</sup>	25,000,000
	และก่อสร้างและให้บริการบริหารจัดการ				
	และบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า				
บริษัท โคลเวอร์ พินัญโลก จำกัด	โรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล	ประเทศไทย	15.7	99.99	90,000,000
บริษัท โคลเวอร์ กรีน เอ็นเนอร์ยี จำกัด	โรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล	ประเทศไทยได้หวั่น	15.8	75.00	5,128,138
บริษัท สยามเพลเลสเตททาวเวอร์ จำกัด	โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม	ประเทศไทย	5	99.99 <sup>(3)</sup>	100,000,000
				455,128,138	380,128,138
				190,142,264	965,154
				518,602,933	374,643,993





(1) เมื่อวันที่ 7 เมษายน 2564 ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 2/2564 มีมติอนุมัติในการโอนหุ้นของบริษัท โคลเวอร์ พิจิตร จำกัด จำนวน 10,200,000 หุ้นคิดเป็นร้อยละ 51 ของจำนวนหุ้นทั้งหมดให้แก่ผู้ถือหุ้นรายเดิมเพื่อให้เป็นไปตามข้อปฏิบัติตามเงื่อนไขสัญญาซื้อขายไฟฟ้าโดยมีการจัดทำบันทึกข้อตกลงร่วมกันเพื่อกำหนดเงื่อนไขในการโอนหุ้นดังกล่าวรวมถึงการโอนสิทธิและประโยชน์ทั้งหลายให้แก่บริษัทตลอดระยะเวลาการถือหุ้น และดำเนินการโอนหุ้นคืนให้แก่บริษัทโดยเป็นไปตามเงื่อนไขตามบันทึกข้อตกลงร่วมกันโดยไม่มีค่าตอบแทนใด ๆ ดังนั้น บริษัทยังคงมีอำนาจควบคุมบริษัทย่อยนี้ตลอดระยะเวลาการโอนหุ้นดังกล่าว

บริษัทถือหุ้นในอัตราร้อยละ 49 ของจำนวนหุ้นสามัญของบริษัท โคลเวอร์ พิจิตร จำกัด บริษัทยังมีสิทธิในเงินลงทุนที่ได้มีการโอนหุ้นร้อยละ 51 คืนให้แก่ผู้ถือหุ้นรายเดิม โดยบริษัทจะได้สิทธิและประโยชน์ทั้งหมดจากบริษัทย่อยนี้ นอกจากนี้บริษัทยังมีอำนาจควบคุมนโยบายการเงินและนโยบายการดำเนินงานของบริษัท โคลเวอร์ พิจิตร จำกัด ดังนั้น บริษัทจึงบันทึกเงินลงทุนในหุ้นสามัญของบริษัท โคลเวอร์ พิจิตร จำกัด เป็นเงินลงทุนในบริษัทย่อย

(2) เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม 2564 ที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นของบริษัท ศแบง เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้มีมติอนุมัติให้จ่ายเงินปันผลระหว่างกาลจากกำไรสะสมในอัตราหุ้นละ 1.08 บาท เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 27,000,000 บาท บริษัทได้รับเงินปันผลระหว่างกาลแล้วในเดือนธันวาคม 2564

เมื่อวันที่ 14 ธันวาคม 2564 ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 8/2564 มีมติอนุมัติในการขายหุ้นของบริษัท ศแบง เอ็นจิเนียริง จำกัด จำนวน 2,499,998 หุ้นคิดเป็นร้อยละ 99.99 ของจำนวนหุ้นทั้งหมดให้แก่บริษัทย่อยแห่งหนึ่ง บริษัทรับชำระเงินจากการขายหุ้นสามัญของบริษัท ศแบง เอ็นจิเนียริง จำกัด จำนวน 26,605,565 บาท และโอนกรรมสิทธิ์ในหุ้นสามัญกับบริษัทดังกล่าวให้แก่บริษัทย่อยแห่งหนึ่งในเดือนธันวาคม 2564 โดยบริษัทรับรู้ขาดทุนจากการขายหุ้นสามัญดังกล่าวจำนวน 19,577,759 บาท เป็นค่าใช้จ่ายในการบริหารในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จเฉพาะกิจการสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2564 กลุ่มบริษัทไม่มีกำไรหรือขาดทุนจากขายหุ้นสามัญดังกล่าวในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2564

(3) เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2564 ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 1/2564 มีมติอนุมัติลงทุนในบริษัท สยามเพลเล็ทพาวเวอร์ จำกัด และอนุมัติลงนามสัญญาซื้อขายหุ้นกับผู้ถือหุ้นของบริษัทดังกล่าวในสัดส่วนร้อยละ 100 (ดูหมายเหตุข้อ 5)

มูลค่าสินทรัพย์สุทธิตามสัดส่วนของเงินลงทุน ณ วันที่ 31 ธันวาคม ประกอบด้วย

ชื่อบริษัท	มูลค่าสินทรัพย์สุทธิ		หน่วย : บาท	
	2564	2563	ของเงินลงทุน	2564
			2563	
บริษัท โคลเวอร์ น่าน จำกัด	2,008,822	3,421,951	2,008,621	3,421,883
บริษัท โคลเวอร์ เซ็ลเพลิ่งทดแทน จำกัด	11,350,209	12,760,342	11,349,074	12,760,087
บริษัท โคลเวอร์ รีไซเคิล จำกัด	27,217,784	31,482,550	27,215,062	31,482,393
บริษัท โคลเวอร์ พิจิตร จำกัด	90,273,819	93,126,311	44,225,144	93,126,302
บริษัท ศแบง คอร์ปอเรชั่น จำกัด	215,306,287	162,846,327	215,284,756	162,846,295
บริษัท ศแบง เอ็นจิเนียริง จำกัด	-	40,309,099	-	40,309,067
บริษัท โคลเวอร์ พิชณุโลก จำกัด	133,554,506	121,452,354	133,541,150	121,452,264
บริษัท โคลเวอร์ กรีน เอ็นเนอร์ยี จำกัด	685,643	1,010,688	514,232	757,983
บริษัท สยามเพลเล็ทพาวเวอร์ จำกัด	112,181,304	-	112,170,086	-
	<u>592,578,374</u>	<u>466,409,622</u>	<u>546,308,125</u>	<u>466,156,274</u>

การรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกันในปี 2563

ในเดือนพฤษภาคม 2563 บริษัทได้ทำการจัดโครงสร้างใหม่ของกลุ่มกิจการโดยจ่ายสิ่งตอบแทนที่เป็นเงินสด (“สิ่งตอบแทน”) แก่ผู้ถือหุ้นของบริษัทที่ถูกเข้าซื้อที่อยู่ภายใต้การควบคุมเดียวกันของผู้ถือหุ้นของบริษัท (“บริษัทที่ถูกเข้าซื้อ”) ซึ่งประกอบด้วยบริษัทดังต่อไปนี้

หน่วย : บาท					
ชื่อบริษัท	สิ่งตอบแทนที่จ่ายโดย บริษัท โคลเวอร์ เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)	หมายเหตุ	ส่วนได้เสียของผู้ซื้อ ในมูลค่าตามบัญชี ของบริษัท ที่ถูกเข้าซื้อ	มูลค่าสิ่งตอบแทน ที่จ่ายโดย บริษัท โคลเวอร์ เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)	ส่วนเกิน (ต่ำกว่า) ทุน จากการรวมธุรกิจภายใต้ การควบคุมเดียวกัน
บริษัท โคลเวอร์ น่าน จำกัด	เงินสด	15.1	3,126,635	3,126,635	-
บริษัท โคลเวอร์ เซ็อเพิลิงทดแทน จำกัด	เงินสด	15.2	13,832,645	13,832,645	-
บริษัท โคลเวอร์ รีไซเคิล จำกัด	เงินสด	15.3	32,453,401	32,453,401	-
บริษัท โคลเวอร์ พิจิตร จำกัด	เงินสด	15.4	92,089,065	92,089,065	-
บริษัท ศเบง คอร์ปอเรชั่น จำกัด	เงินสด	15.5	86,393,733	76,694,202	9,699,531
บริษัท ศเบง เอ็นจิเนียริง จำกัด	เงินสด	15.6	37,458,633	46,183,324	(8,724,691)
บริษัท โคลเวอร์ พิษณุโลก จำกัด	เงินสด	15.7	109,299,567	109,299,567	-
บริษัท โคลเวอร์ กรีน เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด	เงินสด	15.8	1,073,292	965,154	108,138
Vientiane Waste Management Co., Ltd	เงินสด	14.1	25,109,250	26,578,339	(1,469,089)
บริษัท รุ่งทิวา ไบโอดีแมส จำกัด	เงินสด	14.2	66,174,219	72,500,000	(6,325,781)
			467,010,440	473,722,332	(6,711,892)

ทั้งนี้ภายหลังการจัดโครงสร้างใหม่ ผู้ถือหุ้นเดิมของบริษัทที่ถูกเข้าซื้อได้ควบคุมบริษัทที่ถูกเข้าซื้อผ่าน การลงทุนในหุ้นของบริษัท โดยมีรายละเอียดดังนี้

15.1 บริษัท โคลเวอร์ น่าน จำกัด

เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2563 บริษัทได้เข้าลงทุนในหุ้นสามัญของบริษัท โคลเวอร์ น่าน จำกัด จำนวน 999,980 หุ้น (มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท) จากผู้ถือหุ้นรายเดิม ซึ่งเป็นกิจการเกี่ยวข้อง กันภายใต้การปรับโครงสร้างภายใต้การควบคุมเดียวกันทำให้มีสัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทดังกล่าว เป็นร้อยละ 99.99

มูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์และหนี้สินรวมของบริษัท โคลเวอร์ น่าน จำกัด ณ วันที่ 31 พฤษภาคม 2563 มีรายละเอียดดังนี้

	บาท
มูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์สุทธิ ณ วันที่ 31 พฤษภาคม 2563	<u>3,126,635</u>
สิ่งตอบแทนที่จ่ายเพื่อการลงทุน	3,126,635
การลดลงในส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	<u>(3,126,635)</u>
ส่วนเกิน (ต่ำกว่า) ทุนจากการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน	<u>-</u>

15.2 บริษัท โคลเวอร์ เชื้อเพลิงทดแทน จำกัด

เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2563 บริษัทได้เข้าลงทุนในหุ้นสามัญของบริษัท โคลเวอร์ เชื้อเพลิง ทดแทน จำกัด จำนวน 999,980 หุ้น (มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท) จากผู้ถือหุ้นรายเดิม ซึ่งเป็น กิจการที่เกี่ยวข้องกันภายใต้การปรับโครงสร้างภายใต้การควบคุมเดียวกันทำให้มีสัดส่วนการถือ หุ้นในบริษัทดังกล่าวเป็นร้อยละ 99.99

มูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์และหนี้สินรวมของบริษัท โคลเวอร์ เชื้อเพลิงทดแทน จำกัด ณ วัน ที่ 31 พฤษภาคม 2563 มีรายละเอียดดังนี้

	บาท
มูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์สุทธิ ณ วันที่ 31 พฤษภาคม 2563	<u>13,832,645</u>
สิ่งตอบแทนที่จ่ายเพื่อการลงทุน	13,832,645
การลดลงในส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	<u>(13,832,645)</u>
ส่วนเกิน (ต่ำกว่า) ทุนจากการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน	<u>-</u>

### 15.3 บริษัท โคลเวอร์ รีไซเคิล จำกัด

เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2563 บริษัทได้เข้าลงทุนในหุ้นสามัญของบริษัท โคลเวอร์ รีไซเคิล จำกัด จำนวน 3,999,980 หุ้น (มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท) จากผู้ถือหุ้นรายเดิม ซึ่งเป็นกิจการที่เกี่ยวข้องกันภายใต้การปรับโครงสร้างภายใต้การควบคุมเดียวกัน ทำให้มีสัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทดังกล่าว

เป็นร้อยละ 99.99

มูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์และหนี้สินรวมของบริษัท โคลเวอร์ รีไซเคิล จำกัด ณ วันที่ 31 พฤษภาคม 2563 มีรายละเอียดดังนี้

	บาท
มูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์สุทธิ ณ วันที่ 31 พฤษภาคม 2563	<u>32,453,401</u>
สิ่งตอบแทนที่จ่ายเพื่อการลงทุน	32,453,401
การลดลงในส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	<u>(32,453,401)</u>
ส่วนเกิน (ต่ำกว่า) ทุนจากการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน	<u>-</u>

### 15.4 บริษัท โคลเวอร์ พิจิตร จำกัด

เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2563 บริษัทได้เข้าลงทุนในหุ้นสามัญของบริษัท โคลเวอร์ พิจิตร จำกัด จำนวน 19,999,998 หุ้น (มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 5 บาท) จากผู้ถือหุ้นรายเดิม ซึ่งเป็นกิจการที่เกี่ยวข้องกันภายใต้การปรับโครงสร้างภายใต้การควบคุมเดียวกัน ทำให้มีสัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทดังกล่าวเป็นร้อยละ 99.99

มูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์และหนี้สินรวมของบริษัท โคลเวอร์ พิจิตร จำกัด ณ วันที่ 31 พฤษภาคม 2563 มีรายละเอียดดังนี้

	บาท
มูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์สุทธิ ณ วันที่ 31 พฤษภาคม 2563	<u>92,089,065</u>
สิ่งตอบแทนที่จ่ายเพื่อการลงทุน	92,089,065
การลดลงในส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	<u>(92,089,065)</u>
ส่วนเกิน (ต่ำกว่า) ทุนจากการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน	<u>-</u>

15.5 บริษัท ศแบง คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2563 บริษัทได้เข้าลงทุนในหุ้นสามัญของบริษัท ศแบง คอร์ปอเรชั่น จำกัดจำนวน 9,999,998 หุ้น (มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท) จากผู้ถือหุ้นรายเดิม ซึ่งเป็นกิจการที่เกี่ยวข้องกันภายใต้การปรับโครงสร้างภายใต้การควบคุมเดียวกัน ทำให้มีสัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทดังกล่าวเป็นร้อยละ 99.99

มูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์และหนี้สินรวมของบริษัท ศแบง คอร์ปอเรชั่น จำกัด ณ วันที่ 31 พฤษภาคม 2563 มีรายละเอียดดังนี้

	บาท
มูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์สุทธิ ณ วันที่ 31 พฤษภาคม 2563	<u>86,393,733</u>
สิ่งตอบแทนที่จ่ายเพื่อการลงทุน	76,694,202
การลดลงในส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	<u>(86,393,733)</u>
ส่วนเกิน (ต่ำกว่า) ทุนจากการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน	<u>9,699,531</u>

กลุ่มบริษัทรับรู้ผลแตกต่างที่เกิดขึ้นระหว่างราคาตามบัญชีของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมและสิ่งตอบแทนที่จ่ายเพื่อลงทุนไว้ในบัญชี“ส่วนเกิน(ต่ำกว่า)ทุนจากการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน” โดยแสดงเป็นส่วนหนึ่งของส่วนของผู้ถือหุ้น

15.6 บริษัท ศแบง เอ็นจิเนียริง จำกัด

เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2563 บริษัทได้เข้าลงทุนในหุ้นสามัญของบริษัท ศแบง เอ็นจิเนียริง จำกัดจำนวน 2,499,998 หุ้น (มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท) จากผู้ถือหุ้นรายเดิม ซึ่งเป็นกิจการที่เกี่ยวข้องกันภายใต้การปรับโครงสร้างภายใต้การควบคุมเดียวกัน ทำให้มีสัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทดังกล่าวเป็นร้อยละ 99.99

มูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์และหนี้สินรวมของบริษัท ศแบง เอ็นจิเนียริง จำกัด ณ วันที่ 31 พฤษภาคม 2563 มีรายละเอียดดังนี้

	บาท
มูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์สุทธิ ณ วันที่ 31 พฤษภาคม 2563	<u>37,458,633</u>
สิ่งตอบแทนที่จ่ายเพื่อการลงทุน	46,183,324
การลดลงในส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	<u>(37,458,633)</u>
ส่วนเกิน (ต่ำกว่า) ทุนจากการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน	<u>(8,724,691)</u>

กลุ่มบริษัทรับรู้ผลแตกต่างที่เกิดขึ้นระหว่างราคาตามบัญชีของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมและสิ่งตอบแทนที่จ่ายเพื่อลงทุนไว้ในบัญชี“ส่วนเกิน(ต่ำกว่า)ทุนจากการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน” โดยแสดงเป็นส่วนหนึ่งของส่วนของผู้ถือหุ้น

15.6 บริษัท ศแบง คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2563 บริษัทได้เข้าลงทุนในหุ้นสามัญของบริษัท ศแบง คอร์ปอเรชั่น จำกัดจำนวน 9,999,998 หุ้น (มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท) จากผู้ถือหุ้นรายเดิม ซึ่งเป็นกิจการที่เกี่ยวข้องกันภายใต้การปรับโครงสร้างภายใต้การควบคุมเดียวกัน ทำให้มีสัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทดังกล่าวเป็นร้อยละ 99.99

มูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์และหนี้สินรวมของบริษัท ศแบง คอร์ปอเรชั่น จำกัด ณ วันที่ 31 พฤษภาคม 2563 มีรายละเอียดดังนี้

	บาท
มูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์สุทธิ ณ วันที่ 31 พฤษภาคม 2563	<u>86,393,733</u>
สิ่งตอบแทนที่จ่ายเพื่อการลงทุน	76,694,202
การลดลงในส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	<u>(86,393,733)</u>
ส่วนเกิน (ต่ำกว่า) ทุนจากการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน	<u>9,699,531</u>

กลุ่มบริษัทรับรู้ผลแตกต่างที่เกิดขึ้นระหว่างราคาตามบัญชีของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมและสิ่งตอบแทนที่จ่ายเพื่อลงทุนไว้ในบัญชี“ส่วนเกิน(ต่ำกว่า)ทุนจากการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน” โดยแสดงเป็นส่วนหนึ่งของส่วนของผู้ถือหุ้น

15.7 บริษัท โคลเวอร์ พิชญ์โลก จำกัด

เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2563 บริษัทได้เข้าลงทุนในหุ้นสามัญของบริษัท โคลเวอร์ พิชญ์โลก จำกัดจำนวน 8,999,980 หุ้น (มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท) จากผู้ถือหุ้นรายเดิม ซึ่งเป็นกิจการที่เกี่ยวข้องกันภายใต้การปรับโครงสร้างภายใต้การควบคุมเดียวกัน ทำให้มีสัดส่วนการถือหุ้นในบริษัทดังกล่าวเป็นร้อยละ 99.99

มูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์และหนี้สินรวมของบริษัท โคลเวอร์ พิชญ์โลก จำกัด ณ วันที่ 31 พฤษภาคม 2563 มีรายละเอียดดังนี้

	บาท
มูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์สุทธิ ณ วันที่ 31 พฤษภาคม 2563	<u>109,299,567</u>
สิ่งตอบแทนที่จ่ายเพื่อการลงทุน	109,299,567
การลดลงในส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	<u>(109,299,567)</u>
ส่วนเกิน (ต่ำกว่า) ทุนจากการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน	<u>-</u>



## 16. ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์

ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ ณ วันที่ 31 ธันวาคม ประกอบด้วย

	ยอดยกมา ณ วันที่ 1 มกราคม 2564	ได้มาจาก การซื้อขายธุรกิจ (ดูหมายเหตุ ข้อ 5)	งบการเงินรวม		โอนเข้า/ (โอนออก)	หน่วย : บาท ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564
			เพิ่ม	ลด		
ราคาทุน						
ที่ดิน	102,826,928	9,950,663	19,679,961	-	-	132,457,552
อาคารและส่วนปรับปรุงที่ดิน	276,841,148	13,585,806	3,086,662	-	3,281,238	296,794,854
เครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์	916,662,924	126,162,991	5,515,040	(6,000,000)	411,160	1,042,752,115
เครื่องตกแต่งและอุปกรณ์สำนักงาน	13,301,189	235,076	902,915	(120,250)	-	14,318,930
ยานพาหนะ	4,652,949	-	-	(614,056)	-	4,038,893
งานระหว่างก่อสร้าง	76,833,902	-	115,971,045	-	(3,692,398)	189,112,549
รวมราคาทุน	1,391,119,040	149,934,536	145,155,623	(6,734,306)	-	1,679,474,893
ค่าเสื่อมราคาสะสม						
อาคารและส่วนปรับปรุงที่ดิน	(37,952,498)	(1,479,299)	(15,789,063)	-	-	(55,220,860)
เครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์	(195,913,615)	(11,536,690)	(58,034,042)	2,572,699	-	(262,911,648)
เครื่องตกแต่งและอุปกรณ์สำนักงาน	(11,734,505)	(78,547)	(689,749)	120,234	-	(12,382,567)
ยานพาหนะ	(4,386,122)	-	(56,446)	614,055	-	(3,828,513)
รวมค่าเสื่อมราคาสะสม	(249,986,740)	(13,094,536)	(74,569,300)	3,306,988	-	(334,343,588)
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	1,141,132,300					1,345,131,305

	ยอดยกมา ณ วันที่ 1 มกราคม 2563	ได้มาจาก การซื้อขายธุรกิจ (ดูหมายเหตุ ข้อ 17)	งบการเงินรวม		โอนเข้า/ (โอนออก)	หน่วย : บาท ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563
			เพิ่ม	ลด		
ราคาทุน						
ที่ดิน	100,884,428	-	1,942,500	-	-	102,826,928
อาคารและส่วนปรับปรุงที่ดิน	205,748,004	-	19,399,294	-	51,693,850	276,841,148
เครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์	690,597,600	(6,401,306)	1,201,456	(160,000)	231,425,174	916,662,924
เครื่องตกแต่งและอุปกรณ์สำนักงาน	12,456,804	-	899,443	(6,308)	(48,750)	13,301,189
ยานพาหนะ	12,492,632	(4,475,701)	269,175	(3,633,157)	-	4,652,949
งานระหว่างก่อสร้าง	249,867,242	-	110,036,934	-	(283,070,274)	76,833,902
รวมราคาทุน	1,272,046,710	(10,877,007)	133,748,802	(3,799,465)	-	1,391,119,040
ค่าเสื่อมราคาสะสม						
อาคารและส่วนปรับปรุงที่ดิน	(28,037,429)	-	(9,915,069)	-	-	(37,952,498)
เครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์	(150,315,166)	4,484,511	(50,242,959)	159,999	-	(195,913,615)
เครื่องตกแต่งและอุปกรณ์สำนักงาน	(11,171,577)	-	(569,235)	6,307	-	(11,734,505)
ยานพาหนะ	(11,486,608)	3,469,688	(2,354)	3,633,152	-	(4,386,122)
รวมค่าเสื่อมราคาสะสม	(201,010,780)	7,954,199	(60,729,617)	3,799,458	-	(249,986,740)
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	1,071,035,930					1,141,132,300

ค่าเสื่อมราคาสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม

2564	บาท	74,569,300
2563	บาท	60,729,617

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 กลุ่มบริษัทได้นำที่ดิน อาคาร เครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์ ซึ่งมีมูลค่าตามบัญชีสุทธิ 1,102.62 ล้านบาท และ 1,021.64 ล้านบาท ตามลำดับ เพื่อใช้เป็นหลักประกัน วงเงินสินเชื่อกับสถาบันการเงินแห่งหนึ่งสำหรับเงินเบิกเกินบัญชีเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน และเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน (ดูหมายเหตุข้อ 20 ข้อ 22 และข้อ 28)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 ต้นทุนการกู้ยืมในงบการเงินรวมจำนวน 5.26 ล้านบาท เกิดจากการกู้ยืมที่ กู้มาเพื่อวัตถุประสงค์ทั่วไปในระหว่างปีของบริษัทย่อยแห่งหนึ่ง และได้บันทึกเป็นต้นทุนของสินทรัพย์ รวมอยู่ในงานระหว่างก่อสร้าง กลุ่มบริษัทใช้อัตราตั้งขึ้นเป็นทุนร้อยละ 3.89 ต่อปี ในการคำนวณต้นทุน ที่รวมเป็นราคาทุนของสินทรัพย์อัตราการจัดตั้งขึ้นเป็นทุนดังกล่าวเป็นอัตราถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของต้นทุน การกู้ยืมที่มีอยู่ในระหว่างปี (2564 : ไม่มี)

	ยอดยกมา ณ วันที่ 1 มกราคม 2564	งบการเงินเฉพาะกิจการ		โอนเข้า/ (โอนออก)	หน่วย : บาท ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564
		เพิ่ม	ลด		
<b>ราคาทุน</b>					
ที่ดิน	23,842,500	1,864,500	-	-	25,707,000
อาคารและส่วนปรับปรุงที่ดิน	133,386,923	-	-	3,281,238	136,668,161
เครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์	408,924,837	1,912,509	(6,000,000)	411,160	405,248,506
เครื่องตกแต่งและเครื่องใช้สำนักงาน	954,437	89,294	-	-	1,043,731
ยานพาหนะ	269,175	-	-	-	269,175
งานระหว่างก่อสร้าง	2,829,840	29,892,557	-	(3,692,398)	29,029,999
รวมราคาทุน	570,207,712	33,758,860	(6,000,000)	-	597,966,572
<b>ค่าเสื่อมราคาสะสม</b>					
อาคารและส่วนปรับปรุงที่ดิน	(24,833,383)	(6,311,995)	-	-	(31,145,378)
เครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์	(138,744,104)	(26,662,275)	2,572,698	-	(162,833,681)
เครื่องตกแต่งและอุปกรณ์สำนักงาน	(536,333)	(187,884)	-	-	(724,217)
ยานพาหนะ	(2,354)	(53,835)	-	-	(56,189)
รวมค่าเสื่อมราคาสะสม	(164,116,174)	(33,215,989)	2,572,698	-	(194,759,465)
<b>ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์</b>	<u>406,091,538</u>				<u>403,207,107</u>

	ยอดยกมา ณ วันที่ 1 มกราคม 2564	งบการเงินเฉพาะกิจการ		โอนเข้า/ (โอนออก)	หน่วย : บาท ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564
		เพิ่ม	ลด		
<b>ราคาทุน</b>					
ที่ดิน	21,900,000	1,942,500	-	-	23,842,500
อาคารและส่วนปรับปรุงที่ดิน	124,911,376	1,146,659	-	7,328,888	133,386,923
เครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์	407,957,423	374,840	-	592,574	408,924,837
เครื่องตกแต่งและเครื่องใช้สำนักงาน	721,478	232,959	-	-	954,437
ยานพาหนะ	-	269,175	-	-	269,175
งานระหว่างก่อสร้าง	2,697,150	8,054,152	-	(7,921,462)	2,829,840
รวมราคาทุน	558,187,427	12,020,285	-	-	570,207,712
<b>ค่าเสื่อมราคาสะสม</b>					
อาคารและส่วนปรับปรุงที่ดิน	(18,836,931)	(5,996,452)	-	-	(24,833,383)
เครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์	(109,828,352)	(28,915,752)	-	-	(138,744,104)
เครื่องตกแต่งและอุปกรณ์สำนักงาน	(371,743)	(164,590)	-	-	(536,333)
ยานพาหนะ	-	(2,354)	-	-	(2,354)
รวมค่าเสื่อมราคาสะสม	(129,037,026)	(35,079,148)	-	-	(164,116,174)
<b>ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์</b>	<u>429,150,401</u>				<u>406,091,538</u>

ค่าเสื่อมราคาสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม

2564

บาท 33,215,989

2563

บาท 35,079,148

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 บริษัทได้นำที่ดิน อาคาร เครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์ ซึ่งมีมูลค่าตามบัญชีสุทธิ 370.98 ล้านบาท และ 402.58 ล้านบาท ตามลำดับ เพื่อใช้เป็นหลักประกันวงเงินสินเชื่อกับสถาบันการเงินแห่งหนึ่งสำหรับเงินเบิกเกินบัญชีเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงินและเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน (ดูหมายเหตุข้อ 20 ข้อ 22 และข้อ 28)

## 17. สินทรัพย์สิทธิการใช้

สินทรัพย์สิทธิการใช้ ณ วันที่ 31 ธันวาคม ประกอบด้วย

	ยอดยกมา ณ วันที่ 1 มกราคม 2564	งบการเงินรวม เพิ่ม                      ลด		หน่วย : บาท ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564
<b>ราคาทุน</b>				
ที่ดิน	7,331,781	-	-	7,331,781
เครื่องจักร	11,630,055	1,728,972	-	13,359,027
ยานพาหนะ	8,095,701	5,049,154	-	13,144,855
รวมราคาทุน	27,057,537	6,778,126	-	33,835,663
<b>ค่าตัดจำหน่าย</b>				
ที่ดิน	(1,621,402)	(416,999)	-	(2,038,401)
เครื่องจักร	(5,971,434)	(1,541,770)	-	(7,513,204)
ยานพาหนะ	(4,293,073)	(1,654,985)	-	(5,948,058)
รวมค่าตัดจำหน่าย	(11,885,909)	(3,613,754)	-	(15,499,663)
<b>สินทรัพย์สิทธิการใช้</b>	15,171,628	3,164,372	-	18,336,000

	ยอดยกมา ณ วันที่ 1 มกราคม 2563	ผลกระทบจาก การใช้นโยบาย การบัญชีใหม่ เป็นครั้งแรก	ผลกระทบจาก การจัดประเภท รายการใหม่ (ดูหมายเหตุข้อ 16)	งบการเงินรวม เพิ่ม                      ลด		หน่วย : บาท ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563
<b>ราคาทุน</b>						
ที่ดิน	-	7,331,781	-	-	-	7,331,781
เครื่องจักร	-	-	6,401,306	5,228,749	-	11,630,055
ยานพาหนะ	-	-	4,475,701	3,620,000	-	8,095,701
รวมราคาทุน	-	7,331,781	10,877,007	8,848,749	-	27,057,537
<b>ค่าตัดจำหน่าย</b>						
ที่ดิน	-	(1,205,542)	-	(415,860)	-	(1,621,402)
เครื่องจักร	-	-	(4,484,511)	(1,486,923)	-	(5,971,434)
ยานพาหนะ	-	-	(3,469,688)	(823,385)	-	(4,293,073)
รวมค่าตัดจำหน่าย	-	(1,205,542)	(7,954,199)	(2,726,168)	-	(11,885,909)
<b>สินทรัพย์สิทธิการใช้</b>	-	6,126,239	2,922,808	6,122,581	-	15,171,628

ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม

2564	บาท	3,613,754
2563	บาท	2,726,168

	ยอดยกมา ณ วันที่ 1 มกราคม 2564	งบการเงินเฉพาะกิจการ เพิ่ม	ลด	หน่วย : บาท ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564
<b>ราคาทุน</b>				
เครื่องจักร	1,679,795	-	-	1,679,795
ยานพาหนะ	3,620,000	3,380,154	-	7,000,154
รวมราคาทุน	5,299,795	3,380,154	-	8,679,949

<b>ค่าตัดจำหน่าย</b>				
เครื่องจักร	(52,045)	(302,359)	-	(354,404)
ยานพาหนะ	(156,273)	(1,312,428)	-	(1,468,701)
รวมค่าตัดจำหน่าย	(208,318)	(1,614,787)	-	(1,823,105)
<b>สินทรัพย์สิทธิการใช้</b>	5,091,477	1,765,367	-	6,856,844

	ยอดยกมา ณ วันที่ 1 มกราคม 2563	งบการเงินเฉพาะกิจการ เพิ่ม	ลด	หน่วย : บาท ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563
<b>ราคาทุน</b>				
เครื่องจักร	-	1,679,795	-	1,679,795
ยานพาหนะ	-	3,620,000	-	3,620,000
รวมราคาทุน	-	5,299,795	-	5,299,795

<b>ค่าตัดจำหน่าย</b>				
เครื่องจักร	-	(52,045)	-	(52,045)
ยานพาหนะ	-	(156,273)	-	(156,273)
รวมค่าตัดจำหน่าย	-	(208,318)	-	(208,318)
<b>สินทรัพย์สิทธิการใช้</b>	-	5,091,477	-	5,091,477

ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม

2564	บาท	1,614,787
2563	บาท	208,318

## 18. สิทธิในการดำเนินการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า

สิทธิในการดำเนินการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า ณ วันที่ 31 ธันวาคม ประกอบด้วย

	หน่วย : บาท	
	งบการเงินรวม 2564	2563
สิทธิในการดำเนินการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า ณ วันที่ 1 มกราคม	-	-
บวก ซื้อบริษัทย่อย (ดูหมายเหตุข้อ 5)	88,900,000	-
หัก ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปี	(838,679)	-
สิทธิในการดำเนินการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า - สุทธิ	88,061,321	-

ค่าตัดจำหน่ายในงบการเงินรวมจำนวน 0.84 ล้านบาทได้รวมอยู่ในต้นทุนขายในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2564 (2563: ไม่มี)

## 19. ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี/ ค่าใช้จ่าย (รายได้) ภาษีเงินได้

ค่าใช้จ่าย (รายได้) ภาษีเงินได้สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม ประกอบด้วย

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2564	2563	2564	2563
ภาษีเงินได้ในงวดปัจจุบัน	19,061,883	32,385,013	-	-
รายได้ภาษีเงินได้รอตัดบัญชี	79,361	(922,044)	(398,734)	(12,047)
ค่าใช้จ่าย (รายได้) ภาษีเงินได้	19,141,244	31,462,969	(398,734)	(12,047)

รายการเคลื่อนไหวของสินทรัพย์และหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีในระหว่างปี มีดังนี้

	ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2564	ได้มาจากการซื้อธุรกิจ (ดูหมายเหตุข้อ 5)	งบการเงินรวม		รายการที่รับรู้ในกำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่น	หน่วย : บาท ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564
			รายการที่รับรู้ในกำไรและขาดทุนเพิ่ม	ลด		
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี						
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	902,113	-	658,168	-	(370,077)	1,190,204
หนี้สินตามสัญญาเช่า	146,419	-	64,314	(75,349)	-	135,384
ต้นทุนการรื้อถอน	29,536	-	142,057	-	-	171,593
รวม	1,078,068	-	864,539	(75,349)	(370,077)	1,497,181
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี						
สินทรัพย์ภายใต้สัญญาเช่า	-	-	(1,059,752)	178,209	-	(881,543)
ต้นทุนทางการเงินของค่าใช้จ่ายในการกู้ยืมรอการตัดบัญชี	(20,147)	-	-	12,992	-	(7,155)
สิทธิในการดำเนินการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า	-	(17,780,000)	-	-	-	(17,780,000)
การปรับมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์จากการซื้อธุรกิจ	-	(1,289,435)	-	-	-	(1,289,435)
รวม	(20,147)	(19,069,435)	(1,059,752)	191,201	-	(19,958,133)
รายการที่นำไปแสดงเพื่อหักกลับกับสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี						
						(7,155)
รายการที่นำไปแยกแสดงเป็นหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี						
						(19,950,978)
						(19,958,133)
รายการที่นำเสนอในงบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564						
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี - สุทธิ						
						1,490,026
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี - สุทธิ						
						19,950,978

	งบการเงินรวม				หน่วย : บาท
	ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2563 “ปรับปรุงใหม่”	รายการที่รับรู้ ในกำไรและขาดทุน เพิ่มขึ้น	ใช้ประโยชน์/ กลับรายการ	รายการที่รับรู้ ในกำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่น	ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563
<b>สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี</b>					
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	722,218	201,659	(319,203)	297,439	902,113
หนี้สินตามสัญญาเช่า	241,932	-	(95,513)	-	146,419
ต้นทุนการรื้อถอน	-	29,536	-	-	29,536
<b>รวม</b>	<u>964,150</u>	<u>231,195</u>	<u>(414,716)</u>	<u>297,439</u>	<u>1,078,068</u>
<b>หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี</b>					
สินทรัพย์ภายใต้สัญญาเช่า	(1,107,170)	-	1,107,170	-	-
ต้นทุนทางการเงินของค่าใช้จ่ายใน การกู้ยืมรอการตัดบัญชี	(18,542)	(1,605)	-	-	(20,147)
<b>รวม</b>	<u>(1,125,712)</u>	<u>(1,605)</u>	<u>1,107,170</u>	<u>-</u>	<u>(20,147)</u>
รายการที่นำไปแสดงเพื่อหักกลับกับสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี					(6,039)
รายการที่นำไปแยกแสดงเป็นหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี					(14,108)
<b>รายการที่นำเสนอในงบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563</b>					<u>(20,147)</u>
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี - สุทธิ					<u>1,072,029</u>
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี - สุทธิ					<u>14,108</u>

	งบการเงินเฉพาะกิจการ				หน่วย : บาท
	ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2564	รายการที่รับรู้ ในกำไรและขาดทุน เพิ่มขึ้น	ใช้ประโยชน์	รายการที่รับรู้ ในกำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่น	ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564
<b>สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี</b>					
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	378,167	398,734	-	(128,085)	648,816
<b>สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี - สุทธิ</b>	<u>378,167</u>	<u>398,734</u>	<u>-</u>	<u>(128,085)</u>	<u>648,816</u>

	งบการเงินเฉพาะกิจการ				หน่วย : บาท
	ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2563	รายการที่รับรู้ ในกำไรและขาดทุน เพิ่มขึ้น	ใช้ประโยชน์	รายการที่รับรู้ ในกำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่น	ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563
<b>สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี</b>					
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	31,611	12,047	-	334,509	378,167
<b>สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี - สุทธิ</b>	<u>31,611</u>	<u>12,047</u>	<u>-</u>	<u>334,509</u>	<u>378,167</u>



การกระทบยอดค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม มีดังนี้

	หน่วย : บาท	
	งบการเงินรวม	
	2564	2563 “ปรับปรุงใหม่”
กำไรทางบัญชีก่อนค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	169,187,246	231,259,099
รายการผลแตกต่างถาวร	(27,724,844)	26,857,535
รายการผลแตกต่างชั่วคราว	(396,805)	4,610,220
กำไรที่ได้รับยกเว้นภาษี	(18,422,469)	(34,882,983)
การใช้ประโยชน์ของขาดทุนสะสมทางภาษียกมา	(1,458,358)	(60,436,950)
ขาดทุนทางภาษีของแต่ละบริษัทในปีปัจจุบัน	(25,875,354)	(5,481,854)
กำไรทางภาษี	95,309,416	161,925,067
ภาษีเงินได้ในปัจจุบันที่ต้องชำระ (อัตราภาษี : 20%)	19,061,883	32,385,013
ผลกระทบต่อภาษีเงินได้ซึ่งเกิดจาก :		
รายการผลแตกต่างชั่วคราว		
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	(658,168)	117,544
หนี้สินตามสัญญาเช่า	11,035	95,513
ต้นทุนการรื้อถอน	(142,057)	(29,536)
สินทรัพย์ภายใต้สัญญาเช่า	881,543	(1,107,170)
ต้นทุนทางการเงินของค่าใช้จ่ายในการกู้ยืมรอกการตัดบัญชี	(12,992)	1,605
	79,361	(922,044)
ปรับปรุงภาษีเงินได้จากปีก่อน	-	-
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	19,141,244	31,462,969
อัตราภาษีที่แท้จริง (ร้อยละ)	11.31	13.61

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 บริษัทและบริษัทย่อยมีขาดทุนสะสมทางภาษีเป็นจำนวน 53.02 ล้านบาท และ 17.59 ล้านบาท ตามลำดับ ซึ่งจะสิ้นอายุในปี 2569 และ 2568 ตามลำดับ บริษัทและบริษัทย่อยยังไม่ได้รับรู้รายการดังกล่าวเป็นสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอกการตัดบัญชีเนื่องจากยังไม่มีความเป็นได้ค่อนข้างแน่ว่าจะมีกำไรทางภาษีเพียงพอที่จะใช้ประโยชน์ทางภาษีดังกล่าว

	หน่วย : บาท	
	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2564 บาท	2563 บาท
กำไรทางบัญชีก่อนรายได้ภาษีเงินได้	17,467,002	3,931,775
รายการผลแตกต่างถาวร	(36,486,577)	4,192,125
รายการผลแตกต่างชั่วคราว	1,993,673	60,233
กำไรที่ได้รับยกเว้นภาษี	-	(9,596,083)
การใช้ประโยชน์ของขาดทุนสะสมทางภาษียกมา	-	1,411,950
กำไร (ขาดทุน) ทางภาษี	(17,025,902)	-
ภาษีเงินได้ในปัจจุบันที่ต้องชำระ (อัตราภาษี : ร้อยละ 20)	-	-
ผลกระทบต่อภาษีเงินได้ซึ่งเกิดจาก :		
รายการผลแตกต่างชั่วคราว		
ภาระผูกพันผลประโยชน์พนักงาน	(398,734)	(12,047)
รายได้ภาษีเงินได้	(398,734)	(12,047)
อัตราภาษีที่แท้จริง (ร้อยละ)	2.28	0.31

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 บริษัทมีขาดทุนสะสมทางภาษีเป็นจำนวน 18.43 ล้านบาท ซึ่งจะสิ้นอายุในปี 2568 ตามลำดับบริษัทยังไม่ได้รับรู้รายการดังกล่าวเป็นสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีเนื่องจากยังไม่มีความเป็นได้ค่อนข้างแน่ที่จะมีกำไรทางภาษีเพียงพอที่จะใช้ประโยชน์ทางภาษีดังกล่าว (2563 : ไม่มี)

## 20. เงินเบิกเกินบัญชีจากสถาบันการเงิน

กลุ่มบริษัทมีเงินเบิกเกินบัญชีจากสถาบันการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม ประกอบด้วย

	หน่วย : บาท			
	อัตราดอกเบี้ย		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2564 ร้อยละต่อปี	2563 ร้อยละต่อปี	2564 บาท	2563 บาท
บริษัท โคลเวอร์ เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) <sup>(1)</sup>	5.875	5.875	9,683,147	9,864,924
บริษัท ศแมง คอร์ปอเรชั่น จำกัด <sup>(2)</sup>	4.650 - 5.825	4.650 - 5.825	7,429,763	11,121,291
บริษัท ศแมง เอ็นจิเนียริง จำกัด <sup>(3)</sup>	6.150	6.150	-	2,923,386
บริษัท โคลเวอร์ พิจิตร จำกัด <sup>(4)</sup>	5.875	5.875	1,721,082	1,893,326
บริษัท โคลเวอร์ พิชณุโลก จำกัด <sup>(5)</sup>	5.875	5.875	4,725,374	2,381,628
บริษัท สยามเพเล็ทพาวเวอร์ จำกัด <sup>(6)</sup>	4.750	-	9,840,338	-
			<u>33,399,704</u>	<u>28,184,555</u>

(1) วงเงินเบิกเกินบัญชีจากสถาบันการเงินของบริษัทโคลเวอร์เพาเวอร์จำกัด(มหาชน)ค้ำประกันโดยที่ดิน เครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์  
(ดูหมายเหตุข้อ 16) และถูกค้ำประกันโดยการรวมการของบริษัทและผู้ถือหุ้นของบริษัท

- (2) วงเงินเบิกเกินบัญชีจากสถาบันการเงินของบริษัท ศแบง คอร์ปอเรชั่น จำกัด ค้ำประกันโดยเงินฝากสถาบันการเงินที่ใช้เป็นหลักประกัน  
(ดูหมายเหตุข้อ 13) และรวมถึงที่ดิน อาคาร เครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์ (ดูหมายเหตุข้อ 16) และถูกค้ำประกันโดยกรรมการของบริษัท
- (3) วงเงินเบิกเกินบัญชีจากสถาบันการเงินของบริษัท ศแบง เอ็นจิเนียริง จำกัด ค้ำประกันโดยเงินฝากสถาบันการเงินที่ใช้เป็นหลักประกัน  
(ดูหมายเหตุข้อ 13) และถูกค้ำประกันโดยกรรมการของบริษัท
- (4) วงเงินเบิกเกินบัญชีจากสถาบันการเงินของบริษัท โคลเวอร์ พิจิตร จำกัด ค้ำประกันโดยเงินฝากสถาบันการเงินที่ใช้เป็นหลักประกัน  
(ดูหมายเหตุข้อ 13) สิทธิการเช่าที่ดินนิคมอุตสาหกรรมพิจิตร (ดูหมายเหตุข้อ 39.7) รวมถึงอาคาร เครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์  
(ดูหมายเหตุข้อ 16) และถูกค้ำประกันโดยกรรมการของบริษัท และบริษัทใหญ่
- (5) วงเงินเบิกเกินบัญชีจากสถาบันการเงินของบริษัท โคลเวอร์ ฟิล์มโลก จำกัด ค้ำประกันโดยเงินฝากสถาบันการเงินที่ใช้เป็นหลักประกัน  
(ดูหมายเหตุข้อ 13) รวมถึงที่ดิน อาคาร เครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์ (ดูหมายเหตุข้อ 16) และถูกค้ำประกันโดยกรรมการของบริษัทและบริษัทใหญ่
- (6) วงเงินเบิกเกินบัญชีจากสถาบันการเงินของบริษัท สยามเพเล็คทราวเวอร์ จำกัด ค้ำประกันโดยเงินฝากสถาบันการเงินที่ใช้เป็นหลักประกัน  
(ดูหมายเหตุข้อ 13) รวมถึงที่ดิน อาคาร เครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์ (ดูหมายเหตุข้อ 16) และถูกค้ำประกันโดยบริษัทใหญ่

## 21. เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น

เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น ณ วันที่ 31 ธันวาคม ประกอบด้วย

				หน่วย : บาท	
		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
หมายเหตุ		2564	2563	2564	2563
เจ้าหนี้การค้า - บริษัทอื่น	36	441,062,440	170,952,012	25,223,792	21,516,501
เจ้าหนี้การค้า - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน		21,207	-	-	304,010
เงินทดรองรับ	7.1	1,500	1,973	-	-
เจ้าหนี้ค่าซื้อสินทรัพย์ถาวร - บริษัทอื่น		818,804	8,977,735	652,740	7,416,990
เจ้าหนี้อื่น - บริษัทอื่น	36	18,354,997	9,928,274	8,349,438	4,802,505
เจ้าหนี้อื่น - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน		1,200,000	1,316,892	89,165	90,513
ดอกเบี้ยค้างจ่ายจากบริษัทอื่น		1,229,980	1,161,946	136,235	237,691
ดอกเบี้ยค้างจ่ายจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	36	-	-	76,128	1,811,499
เงินรับล่วงหน้า - บริษัทอื่น	9	2,567,984	13,452,913	-	-
เงินรับล่วงหน้า - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	9 และ 36	4,500,000	4,500,000	-	-
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย - บริษัทอื่น		75,962,147	48,519,099	5,674,442	3,267,985
		545,719,059	258,810,844	40,201,940	39,447,694

หน่วย : บาท

## 22. เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน

เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม ประกอบด้วย

ผู้กู้	อัตราดอกเบี้ย ร้อยละต่อปี	หน่วย : บาท	
		งบการเงินรวม 2564	2563
บริษัท โคลเวอร์ เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) <sup>(1)</sup>	MLR - 1.0	45,000,000	45,000,000
บริษัท โคลเวอร์ พินิจโลก จำกัด <sup>(2)</sup>	MLR - 1.0	15,000,000	15,000,000
บริษัท โคลเวอร์ พิจิตร จำกัด <sup>(3)</sup>	MLR - 1.0	5,600,000	3,000,000
บริษัท ศเบง คอร์ปอเรชั่น จำกัด <sup>(4)</sup>	MOR/LIBOR + 2.5	139,302,413	177,094,264
		<u>204,902,413</u>	<u>240,094,264</u>

(1) ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 บริษัท โคลเวอร์ เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) มีเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงินโดยการออกตั๋วสัญญาใช้เงินให้แก่สถาบันการเงินในประเทศแห่งหนึ่งโดยมีกำหนดชำระคืนในเดือนกุมภาพันธ์ 2565 ถึงเดือนมีนาคม 2565 และเดือนกุมภาพันธ์ 2564 ถึงเดือนมีนาคม 2564 ตามลำดับ เงินกู้ยืมจากสถาบันการเงินดังกล่าวมีการค้ำประกันโดยที่ดิน อาคาร เครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์ (ดูหมายเหตุข้อ 16) และถูกค้ำประกันโดยกรรมการของบริษัทและผู้ถือหุ้นของบริษัท

(2) ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 บริษัท โคลเวอร์ พินิจโลก จำกัด มีเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงินโดยการออกตั๋วสัญญาใช้เงินให้แก่สถาบันการเงินในประเทศแห่งหนึ่งและมีกำหนดชำระคืนในเดือนมกราคม 2565

ถึงเดือนมีนาคม 2565 และเดือนมกราคม 2564 ถึงเดือนมีนาคม 2564 ตามลำดับ โดยเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงินดังกล่าวมีการค้ำประกันโดยเงินฝากสถาบันการเงินที่ใช้เป็นหลักประกัน (ดูหมายเหตุข้อ 13) และที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ (ดูหมายเหตุข้อ 16) และถูกค้ำประกันโดยกรรมการบริษัทและบริษัทใหญ่

(3) ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 บริษัท โคลเวอร์ พิจิตร จำกัด มีเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงินโดยการออกตั๋วสัญญาใช้เงินให้แก่สถาบันการเงินในประเทศแห่งหนึ่งมีกำหนดชำระคืนในเดือนมกราคม 2565 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2565 และเดือนกุมภาพันธ์ 2564 ถึงเดือนมีนาคม 2564 ตามลำดับ โดยเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงินดังกล่าวถูกค้ำประกันโดยเงินฝากสถาบันการเงินที่ใช้เป็นหลักประกัน (ดูหมายเหตุข้อ 13) เครื่องจักร (ดูหมายเหตุข้อ 16) สิทธิการเช่าที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง (ดูหมายเหตุข้อ 17) และถูกค้ำประกันโดยกรรมการบริษัทและบริษัทใหญ่

(4) ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 บริษัท ศเบง คอร์ปอเรชั่น จำกัด มีเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงินโดยการทำตัวทรัสต์รีซีทกับสถาบันการเงินในประเทศแห่งหนึ่งจำนวน 4.15 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ หรือเทียบเท่า 139.30 ล้านบาท และจำนวน 5.86 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ หรือเทียบเท่า 177.10 ล้านบาท ตามลำดับ มีกำหนดชำระคืนภายใน 120 วันนับตั้งแต่วันที่ออกตัวทรัสต์รีซีท โดยเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงินดังกล่าวถูกค้ำประกันโดย ที่ดิน และอาคาร (ดูหมายเหตุข้อ 16) และถูกค้ำประกันโดยบริษัทใหญ่ บริษัทที่เกี่ยวข้องกันแห่งหนึ่ง กรรมการบริษัทและบริษัทใหญ่

### 23. เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกรรมการ

เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม ประกอบด้วย

หน่วย : บาท

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินรวม	
	2564	2563	2564	2563
ยอดคงเหลือต้นปี	145,091,675	500,000	145,000,000	500,000
กู้เพิ่มระหว่างปี	249,000,000	145,091,675	248,500,000	144,500,000
จ่ายชำระระหว่างปี	(394,091,675)	(500,000)	(393,500,000)	-
ยอดคงเหลือปลายปี	36	-	-	145,000,000

เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกรรมการ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 เป็นเงินกู้ยืมระยะสั้นที่บริษัทและบริษัทย่อยกู้ยืมจากกรรมการโดยเงินกู้ยืมจากกรรมการส่วนหนึ่งมีการค้ำประกันโดยเช็คส่งจ่ายล่วงหน้าและ หุ้นสามัญของบริษัทจำนวนหนึ่ง ซึ่งเงินกู้ยืมส่วนหนึ่งมีอัตราดอกเบี้ยคงที่และเงินกู้ยืมส่วนหนึ่งไม่มีอัตราดอกเบี้ย และกำหนดชำระคืนใน 1 ปี โดยในเดือนสิงหาคม 2564 บริษัทได้รับชำระคืนทั้งจำนวน (2564 : ไม่มี)

### 24. เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน ณ วันที่ 31 ธันวาคม ประกอบด้วย

หน่วย : บาท

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินรวม	
	2564	2563	2564	2563
ยอดคงเหลือต้นปี	-	123,159,241	112,636,129	-
กู้เพิ่มระหว่างปี	-	-	291,580,858	112,636,129
จ่ายชำระระหว่างปี	-	(123,159,241)	(314,611,236)	-
ยอดคงเหลือปลายปี	36	-	89,605,751	112,636,129

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 บริษัทมีเงินกู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันหลายแห่ง โดยมีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 0.375 ถึงร้อยละ 6.375 ต่อปี และมีกำหนดชำระคืนภายใน 1 ปี

### 25. สินทรัพย์และหนี้สินตราสารอนุพันธ์

ณ วันที่ 31 ธันวาคม สินทรัพย์และหนี้สินตราสารอนุพันธ์ประกอบด้วยรายการดังต่อไปนี้

ประเภทสัญญา	งบการเงินรวม			
	2564			
	จำนวนเงินตามสัญญา		มูลค่ายุติธรรมของสัญญา	
	รับ	จ่าย	สินทรัพย์	หนี้สิน
	ดอลลาร์สหรัฐ	บาท	บาท	บาท
สัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า (ดูหมายเหตุข้อ 33)	1,668,802	54,519,750	1,268,302	-
ประเภทสัญญา	งบการเงินรวม			
	2564			
	จำนวนเงินตามสัญญา		มูลค่ายุติธรรมของสัญญา	
	รับ	จ่าย	สินทรัพย์	หนี้สิน
	ดอลลาร์สหรัฐ	บาท	บาท	บาท
สัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า (ดูหมายเหตุข้อ 33)	11,744,029	362,333,219	-	(9,558,107)

26. หนี้สินหมุนเวียนอื่น

ในเดือนมีนาคม 2564 กลุ่มบริษัทและบริษัทได้ชำระภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายอื่นที่เกี่ยวข้องซึ่งมียอดคงค้าง ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 56.33 ล้านบาท และ 8.26 ล้านบาท ตามลำดับ

27. หนี้สินตามสัญญาเช่า

หนี้สินตามสัญญาเช่า ณ วันที่ 31 ธันวาคม ประกอบด้วย

	งบการเงินรวม			
	จำนวนเงินขั้นต่ำที่จะต้องจ่าย		มูลค่าปัจจุบันของจำนวนเงินขั้นต่ำที่จะต้องจ่าย	
	2564	2563	2564	2563
น้อยกว่า 1 ปี	5,116,834	5,285,405	4,599,899	4,779,656
มากกว่า 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี	8,464,939	6,474,006	6,901,250	5,154,056
มากกว่า 5 ปี	5,050,754	5,718,939	3,212,944	3,628,802
	18,632,527	17,478,350	14,714,093	13,562,514
หัก ดอกเบี้ยรอตัดจ่าย	(3,918,434)	(3,915,836)	-	-
	14,714,093	13,562,514	14,714,093	13,562,514

	งบการเงินรวม	
	2564	2563
การแสดงยอดในงบแสดงฐานะการเงินดังนี้		
ส่วนของหนี้สินตามสัญญาเช่าที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	4,599,899	4,779,656
หนี้สินตามสัญญาเช่า	10,114,194	8,782,858
	14,714,093	13,562,514

	งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	จำนวนเงินขั้นต่ำที่จะต้องจ่าย		มูลค่าปัจจุบันของจำนวนเงินขั้นต่ำที่จะต้องจ่าย	
	2564	2563	2564	2563
น้อยกว่า 1 ปี	1,288,716	1,963,991	1,097,914	1,898,865
มากกว่า 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี	3,878,952	2,187,057	3,499,004	1,939,332
	5,167,668	4,151,048	4,596,918	3,838,197
หัก ดอกเบี้ยรอตัดจ่าย	(570,750)	(312,851)	-	-
	4,596,918	3,838,197	4,596,918	3,838,197



	หน่วย : บาท	
	งบการเงินเฉพาะกิจการ 2564	2563
การแสดงยอดในงบแสดงฐานะการเงินดังนี้		
ส่วนของหนี้สินตามสัญญาเช่าที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	1,097,914	1,898,865
หนี้สินตามสัญญาเช่า	3,499,004	1,939,332
	<u>4,596,918</u>	<u>3,838,197</u>

## 28. เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน

เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม ประกอบด้วย

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2564	2563	2564	2563
ยอดคงเหลือต้นปี	531,989,335	587,608,862	136,151,297	184,249,800
ได้มาจากการซื้อธุรกิจ	90,076,300	-	-	-
กู้เพิ่มระหว่างปี	-	39,758,000	-	20,000,000
จ่ายชำระคืนระหว่างปี	(136,649,326)	(95,377,527)	(80,448,465)	(68,098,503)
ยอดคงเหลือปลายปี	<u>485,416,309</u>	<u>531,989,335</u>	<u>55,702,832</u>	<u>136,151,297</u>
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	485,416,309	531,989,335	55,702,832	136,151,297
หัก ค่าธรรมเนียมในการกู้เงินรอตัดจ่าย	(2,472,351)	(4,328,926)	(197,938)	(1,117,921)
มูลค่าปัจจุบันของเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	482,943,958	527,660,409	55,504,894	135,033,376
หัก ส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	(126,751,752)	(199,719,447)	(54,803,848)	(135,033,376)
	<u>356,192,206</u>	<u>327,940,962</u>	<u>701,046</u>	<u>-</u>

ณ วันที่ 31 ธันวาคม กลุ่มบริษัทมีเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

				หน่วย : บาท	
				งบการเงินรวม	
อัตราดอกเบี้ย ร้อยละต่อปี	การจ่ายเงินต้น และดอกเบี้ย	วันสิ้นสุดสัญญา	การค้ำประกัน/ หลักประกัน	2564	2563
MLR ลดด้วยส่วนเพิ่ม	รายเดือน	30 กันยายน 2565 และ 30 กันยายน 2567	เงินฝากสถาบันการเงิน ที่ใช้เป็นหลักประกัน ที่ดิน อาคาร เครื่องจักรและอุปกรณ์ กรรมการและผู้ถือหุ้นของบริษัท	55,504,894	135,033,376
MLR ลดด้วยส่วนเพิ่ม	รายเดือน	6 สิงหาคม 2571	เงินฝากสถาบันการเงิน ที่ใช้เป็นหลักประกัน ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ กรรมการของบริษัทและบริษัทใหญ่	172,050,140	198,296,598
MLR ลดด้วยส่วนเพิ่ม	รายเดือน	16 ตุลาคม 2569	เงินฝากสถาบันการเงิน ที่ใช้เป็นหลักประกัน เครื่องจักร สิทธิการเช่าที่ดิน และสิ่งปลูกสร้าง กรรมการของบริษัทและบริษัทใหญ่	169,664,895	194,330,435
MLR ลดด้วยส่วนเพิ่ม	รายเดือน	12 กันยายน 2570	เงินฝากสถาบันการเงิน ที่ใช้เป็นหลักประกัน ที่ดิน อาคาร เครื่องจักรและอุปกรณ์และบริษัทใหญ่	85,724,029	-
หัก ส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี				482,943,958	527,660,409
				<u>(126,751,752)</u>	<u>(199,719,447)</u>
				<u>356,192,206</u>	<u>327,940,962</u>

กลุ่มบริษัทต้องดำรงอัตราส่วนความสามารถในการชำระหนี้ และอัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้นตามที่ระบุไว้ในสัญญาเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 บริษัทไม่สามารถปฏิบัติตามข้อกำหนดในการดำรงอัตราส่วน Debt Service Coverage Ratio (“DSCR”) ตามที่ระบุไว้ในสัญญาเงินกู้ยืมได้อย่างไรก็ตามบริษัทได้รับหนังสือยินยอมจากสถาบันการเงินในการผ่อนผันสำหรับการปฏิบัติตามเงื่อนไขเกี่ยวกับการดำรงอัตราส่วน DSCR ลงวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2564 โดยการผ่อนผันดังกล่าวไม่ได้เป็นการผิดเงื่อนไขสัญญาเงินกู้ยืม ดังนั้น ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 บริษัทจึงจัดประเภทรายการเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินเป็นหนี้สินหมุนเวียนทั้งจำนวน

เมื่อวันที่ 7 พฤษภาคม 2564 บริษัทย่อยแห่งหนึ่งได้ทำข้อตกลงแก้ไขเพิ่มเติมสัญญาเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินแห่งหนึ่งเพื่อเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขการผ่อนชำระเงินต้นและวันครบกำหนดชำระเงินต้นโดยครบกำหนดชำระภายในวันที่ 16 ตุลาคม 2569 ทั้งนี้ บริษัทย่อยดังกล่าวรับรู้รายการขาดทุนที่เกิดขึ้นจากการแก้ไขสัญญาดังกล่าวจำนวน 212,370 บาทเป็นค่าใช้จ่ายในการบริหารในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2564

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 บริษัทและบริษัทย่อยแห่งหนึ่งไม่สามารถปฏิบัติตามข้อกำหนดในการดำรงอัตราส่วนทางการเงินตามที่ระบุไว้ในสัญญาเงินกู้ยืมได้อย่างไรก็ตามบริษัทและบริษัทย่อยได้รับหนังสือยินยอมจากสถาบันการเงินในการผ่อนผันสำหรับการปฏิบัติตามเงื่อนไขเกี่ยวกับการดำรงอัตราส่วนดังกล่าว ลงวันที่ 30 ธันวาคม 2564 โดยการผ่อนผันดังกล่าวไม่ได้เป็นการผิดเงื่อนไขสัญญาเงินกู้ยืม

## 29. ประมาณการหนี้สินไม่หมุนเวียนสำหรับผลประโยชน์พนักงาน

กลุ่มบริษัทมีโครงการผลประโยชน์ของพนักงานหลังจากออกจากงานตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงานไทยซึ่งจัดเป็นโครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้ที่ไม่ได้จัดให้มีกองทุน

การเปลี่ยนแปลงมูลค่าปัจจุบันของประมาณการหนี้สินไม่หมุนเวียนสำหรับผลประโยชน์พนักงานสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม มีดังนี้

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2564	2563	2564	2563
มูลค่าปัจจุบันของประมาณการหนี้สินไม่หมุนเวียน				
สำหรับผลประโยชน์พนักงานต้นปี	12,070,629	3,611,104	8,686,305	158,055
ต้นทุนบริการปัจจุบัน	2,864,243	929,695	1,773,034	54,842
ต้นทุนดอกเบี้ย	288,640	78,599	220,640	5,390
โอนเข้าพนักงานจากกิจการที่เกี่ยวข้องกันระหว่างปี	-	5,964,037	-	6,795,472
ขาดทุนตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยจากการวัด				
มูลค่าใหม่ของภาระผูกพันผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุ	(1,850,387)	1,487,194	(640,426)	1,672,546
มูลค่าปัจจุบันของประมาณการหนี้สินไม่หมุนเวียน				
สำหรับผลประโยชน์พนักงานปลายปี	<u>13,373,125</u>	<u>12,070,629</u>	<u>10,039,553</u>	<u>8,686,305</u>

เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2563 บริษัทได้รับโอนพนักงานจากกิจการที่เกี่ยวข้องกันแห่งหนึ่งเพื่อปรับโครงสร้างการบริหารงานให้สอดคล้องกับการจัดโครงสร้างใหม่ของกลุ่มบริษัท

ข้อสมมติหลักในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย ณ วันที่ 31 ธันวาคม (แสดงโดยวิธีถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก) ได้แก่

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2564	2563	2564	2563
อัตราคิดลด	ร้อยละ 2.81 ถึง 3.11 ต่อปี	ร้อยละ 1.79 ถึง 2.29 ต่อปี	ร้อยละ 2.86 ต่อปี	ร้อยละ 1.99 ต่อปี
อัตราการเพิ่มขึ้นของเงินเดือน	ร้อยละ 5.00 ต่อปี	ร้อยละ 5.00 ต่อปี	ร้อยละ 5.00 ต่อปี	ร้อยละ 5.00 ต่อปี
อัตราการหมุนเวียนของพนักงาน	ร้อยละ 0.96 ถึง 45.84 ต่อปี ขึ้นอยู่กับช่วงอายุของพนักงาน	ร้อยละ 0.96 ถึง 45.84 ต่อปี ขึ้นอยู่กับช่วงอายุของพนักงาน	ร้อยละ 0.96 ถึง 11.46 ต่อปี ขึ้นอยู่กับช่วงอายุของพนักงาน	ร้อยละ 0.96 ถึง 11.46 ต่อปี ขึ้นอยู่กับช่วงอายุของพนักงาน
ระยะเวลาถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการจ่ายชำระผลประโยชน์ระยะยาวของพนักงาน	16 - 31 ปี	16 - 26 ปี	20 ปี	21 ปี

การวิเคราะห์ความอ่อนไหวของข้อสมมติฐานในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยข้างต้น ซึ่งมีผลกระทบเพิ่มขึ้น (ลดลง) ต่อมูลค่าปัจจุบันของประมาณการหนี้สินไม่หมุนเวียนสำหรับผลประโยชน์พนักงาน ณ วันที่ 31 ธันวาคม มีดังนี้

	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2564	2563	2564	2563
<u>อัตราคิดลด</u>				
อัตราคิดลด - ลดลงร้อยละ 1	2,513,840	2,405,626	1,899,225	1,778,311
อัตราคิดลด - เพิ่มขึ้นร้อยละ 1	(2,063,383)	(2,004,040)	(1,558,696)	(1,441,086)
<u>อัตราการเพิ่มขึ้นของเงินเดือน</u>				
อัตราการเพิ่มขึ้นของเงินเดือน - ลดลงร้อยละ 1	(2,083,554)	(1,964,695)	(1,541,687)	(1,413,638)
อัตราการเพิ่มขึ้นของเงินเดือน - เพิ่มขึ้นร้อยละ 1	2,426,976	2,360,621	1,835,531	1,701,328
<u>อัตราการหมุนเวียนของพนักงาน</u>				
อัตราการหมุนเวียนของพนักงาน - ลดลงร้อยละ 1	1,142,453	1,087,434	629,415	616,414
อัตราการหมุนเวียนของพนักงาน - เพิ่มขึ้นร้อยละ 1	(1,005,314)	(962,759)	(582,140)	(565,571)

การวิเคราะห์ความอ่อนไหวข้างต้นอาจไม่ได้แสดงถึงการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นจริงในภาระผูกพันผลประโยชน์ของพนักงานเนื่องจากการยากที่การเปลี่ยนแปลงข้อสมมติต่างๆ จะเกิดขึ้นแยกต่างหากจากข้อสมมติอื่นซึ่งอาจมีความสัมพันธ์กัน

นอกจากนี้ในการแสดงการวิเคราะห์ความอ่อนไหวข้างต้น มูลค่าปัจจุบันของภาระผูกพันผลประโยชน์ของพนักงาน ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน คำนวณโดยใช้วิธีคิดลดแต่ละหน่วยที่ประมาณการไว้ (Projected Unit Credit Method) ซึ่งเป็นวิธีเดียวกันกับการคำนวณหนี้สินภาระผูกพันผลประโยชน์ของพนักงานหลังออกจากงานที่รับรู้ในงบแสดงฐานะการเงิน

### 30. ทุนเรือนหุ้น

ตามมติที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นครั้งที่ 1/2563 เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2563 ผู้ถือหุ้นได้มีมติอนุมัติการเพิ่มทุนจดทะเบียนของบริษัทจาก 150,000,000 บาท เป็น 480,000,000 บาท โดยการออกหุ้นสามัญใหม่จำนวน 3,300,000 หุ้น โดยมีมูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 100 บาท บริษัทได้จดทะเบียนเพิ่มทุนกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้าเมื่อวันที่ 29 มิถุนายน 2563 บริษัทเรียกและรับชำระค่าหุ้นเพิ่มทุนดังกล่าวแล้วเต็มจำนวนเมื่อวันที่ 24 มิถุนายน 2563 และวันที่ 26 มิถุนายน 2563

ตามมติที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นครั้งที่ 1/2564 เมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2564 ได้มีมติอนุมัติการเปลี่ยนแปลงมูลค่าที่ตราไว้ของหุ้นจากเดิมหุ้นละ 100 บาท เป็นหุ้นละ 0.50 บาท จาก 4,800,000 หุ้น เป็น 960,000,000 หุ้น และอนุมัติการเพิ่มทุนจดทะเบียนของบริษัทจากเดิม 480,000,000 บาท เป็น 640,000,000 บาท โดยแบ่งออกเป็น 1,280,000,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 0.50 บาท และอนุมัติการจัดสรรหุ้นสามัญเพิ่มทุนของบริษัท เพื่อเสนอขายแก่ประชาชนเป็นครั้งแรก และเพื่อเสนอขายแก่กรรมการ ผู้บริหาร พนักงานของกลุ่มบริษัทและบริษัท บุคคลที่มีความสัมพันธ์เกี่ยวข้องกัน และ/หรือผู้มีอุปการคุณ บริษัทได้จดทะเบียนกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้าแล้วเมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2564

เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2564 บริษัทได้รับชำระค่าหุ้นจำนวน 320,000,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 3.90 บาท รวมเป็นจำนวน 1,248,000,000 บาท จากการเสนอขายให้แก่ประชาชนเป็นครั้งแรก โดยบริษัทได้จดทะเบียนเพิ่มทุนชำระแล้วกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้าแล้วในวันเดียวกัน ทั้งนี้บริษัทบันทึกค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดจำหน่ายหุ้นจำนวน 36,404,565 บาท เป็นรายการหักในบัญชีส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 ดังนั้นบริษัทมีส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญจำนวน 1,051,595,435 บาท โดยหุ้นสามัญของบริษัทได้เริ่มทำการซื้อขายในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยตั้งแต่วันที่ 2 กันยายน 2564

### 31. ทุนสำรองตามกฎหมาย

ตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535 มาตรา 116 บริษัทจะต้องจัดสรรทุนสำรอง (“สำรองตามกฎหมาย”) อย่างน้อยร้อยละ 5 ของกำไรสุทธิประจำปีหลังจากหักขาดทุนสะสมยกมา (ถ้ามี) จนกว่าสำรองดังกล่าวมีจำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของทุนจดทะเบียนเงินสำรองนี้จะนำไปจ่ายเป็นเงินปันผลไม่ได้

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 ทุนสำรองตามกฎหมายของบริษัทมีจำนวนเงินเท่ากับ 0.89 ล้านบาท (2563: ไม่มี)

### 32. รายได้อื่น

รายได้อื่นสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม มีดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2564	2563	2564	2563
รายได้จากการให้เช่า	-	507,423	-	-
รายได้ค่าปรับจากสัญญาที่ถูกยกเลิก	-	20,000,000	-	-
กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ	11,941,911	5,727,183	-	-
เงินปันผลรับ	-	-	27,000,000	-
อื่น ๆ	2,225,448	2,121,760	879,275	321,353
	<u>14,167,359</u>	<u>28,356,366</u>	<u>27,879,275</u>	<u>321,353</u>

### 33. เครื่องมือทางการเงิน

#### นโยบายการจัดการความเสี่ยงทางการเงิน

การจัดการความเสี่ยงเป็นส่วนที่สำคัญของธุรกิจของกลุ่มบริษัท กลุ่มบริษัทมีระบบในการควบคุมให้มีความสมดุลของระดับความเสี่ยงให้เป็นที่ยอมรับได้โดยพิจารณาระหว่างต้นทุนที่เกิดจากความเสี่ยงและต้นทุนของการจัดการความเสี่ยงฝ่ายบริหารได้มีการควบคุมกระบวนการจัดการความเสี่ยงของกลุ่มบริษัทอย่างต่อเนื่องเพื่อให้มั่นใจว่ามีความสมดุลระหว่างความเสี่ยงและการควบคุมความเสี่ยง

#### การบริหารจัดการทุน

วัตถุประสงค์ในการบริหารจัดการทุนของกลุ่มบริษัทเพื่อสร้างผลตอบแทนที่เหมาะสมต่อผู้ถือหุ้นและเป็นประโยชน์ต่อผู้มีส่วนได้เสียอื่น ตลอดจนเพื่อดำรงไว้ซึ่งโครงสร้างของทุนที่เหมาะสมเพื่อให้มีความสอดคล้องและสามารถสนับสนุนแผนการบริหารเงินลงทุนหรือโอกาสในการลงทุนต่างๆ อันจะเป็นการสร้างมูลค่า และเสริมความมั่นคงทางการเงินให้กับกลุ่มบริษัท

#### ความเสี่ยงด้านอัตราดอกเบี้ย

ความเสี่ยงด้านอัตราดอกเบี้ยหมายถึงความเสี่ยงที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดในอนาคตของอัตราดอกเบี้ยในตลาดซึ่งส่งผลกระทบต่อภาระการดำเนินงานและกระแสเงินสดของกลุ่มบริษัทกลุ่มบริษัทมีความเสี่ยงด้านอัตราดอกเบี้ยที่เกิดจากเงินกู้ยืม (ดูหมายเหตุข้อ 28)

#### การวิเคราะห์ความอ่อนไหวของอัตราดอกเบี้ย

การวิเคราะห์ความอ่อนไหวด้านล่างได้พิจารณาจากความเสี่ยงต่ออัตราดอกเบี้ยของหนี้สินทางการเงิน ณ วันที่รายงาน สำหรับหนี้สินที่มีอัตราดอกเบี้ยลอยตัว การวิเคราะห์จัดทำขึ้นโดยสมมติว่าจำนวนหนี้สินคงค้าง ณ วันที่รายงานเป็นยอดคงค้างสำหรับทั้งปี และใช้อัตราที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงโดยพิจารณาถึงการเปลี่ยนแปลงของอัตราดอกเบี้ยในตลาดที่เป็นไปได้อย่างสมเหตุสมผล

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	เพิ่มขึ้น	ลดลง	เพิ่มขึ้น	ลดลง
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564				
อัตราดอกเบี้ยเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1	7,138,611	(7,138,311)	1,101,880	(1,101,880)
ต้นทุนทางการเงิน				
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563				
อัตราดอกเบี้ยเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1	6,188,450	(6,188,450)	1,898,983	(1,898,983)
ต้นทุนทางการเงิน				

#### ความเสี่ยงจากเงินตราต่างประเทศ

กลุ่มบริษัทมีความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศดังนั้นกลุ่มบริษัทได้ป้องกันความเสี่ยงจากความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนในสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินโดยการทำสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 กลุ่มบริษัทมีความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศอันเป็นผลมาจากการมีสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินที่เป็นเงินตราต่างประเทศ ดังนี้

		หน่วย : บาท	
		งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะกิจการ
		2564	2563
		2564	2563
<b>สกุลเงินเหรียญออสเตรเลีย</b>			
สินทรัพย์ทางการเงิน	51,816,660	43,913,100	-
หนี้สินทางการเงิน	-	-	-
ยอดบัญชีในงบแสดงฐานะการเงินที่มีความเสี่ยง	51,816,660	43,913,100	-
สัญญาแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศสุทธิ	-	-	-
<b>สกุลเงินเหรียญสหรัฐอเมริกา</b>			
สินทรัพย์ทางการเงิน	-	-	-
หนี้สินทางการเงิน	(132,161,639)	(197,192,193)	-
ยอดบัญชีในงบแสดงฐานะการเงินที่มีความเสี่ยง	(132,161,639)	(197,192,193)	-
สัญญาแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศสุทธิ	(54,519,750)	(362,333,219)	-
<b>สกุลเงินยูโรโซน</b>			
สินทรัพย์ทางการเงิน	-	-	-
หนี้สินทางการเงิน	(2,680,074)	(2,593,823)	-
ยอดบัญชีในงบแสดงฐานะการเงินที่มีความเสี่ยง	(2,680,074)	(2,593,823)	-
สัญญาแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศสุทธิ	-	-	-
<b>สกุลเงินสหราชอาณาจักร</b>			
สินทรัพย์ทางการเงิน	-	-	-
หนี้สินทางการเงิน	-	(1,757,324)	-
ยอดบัญชีในงบแสดงฐานะการเงินที่มีความเสี่ยง	-	(1,757,324)	-
สัญญาแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศสุทธิ	-	-	-
<b>สกุลเงินญี่ปุ่น</b>			
สินทรัพย์ทางการเงิน	-	-	-
หนี้สินทางการเงิน	(570,400)	-	-
ยอดบัญชีในงบแสดงฐานะการเงินที่มีความเสี่ยง	(570,400)	-	-
สัญญาแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศสุทธิ	-	-	-
<b>สกุลเงินจีน</b>			
สินทรัพย์ทางการเงิน	-	-	-
หนี้สินทางการเงิน	(62,449,920)	-	-
ยอดบัญชีในงบแสดงฐานะการเงินที่มีความเสี่ยง	(62,449,920)	-	-
สัญญาแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศสุทธิ	-	-	-



### 33. เครื่องมือทางการเงิน

#### นโยบายการจัดการความเสี่ยงทางการเงิน

การจัดการความเสี่ยงเป็นส่วนที่สำคัญของธุรกิจของกลุ่มบริษัท กลุ่มบริษัทมีระบบในการควบคุมให้มีความสมดุลของระดับความเสี่ยงให้เป็นที่ยอมรับได้โดยพิจารณาระหว่างต้นทุนที่เกิดจากความเสี่ยงและต้นทุนของการจัดการความเสี่ยงฝ่ายบริหารได้มีการควบคุมกระบวนการจัดการความเสี่ยงของกลุ่มบริษัทอย่างต่อเนื่องเพื่อให้มั่นใจว่ามีความสมดุลระหว่างความเสี่ยงและการควบคุมความเสี่ยง

#### การบริหารจัดการทุน

วัตถุประสงค์ในการบริหารจัดการทุนของกลุ่มบริษัทเพื่อสร้างผลตอบแทนที่เหมาะสมต่อผู้ถือหุ้นและเป็นประโยชน์ต่อผู้มีส่วนได้เสียอื่น ตลอดจนเพื่อดำรงไว้ซึ่งโครงสร้างของทุนที่เหมาะสมเพื่อให้มีความสอดคล้องและสามารถสนับสนุนแผนการบริหารเงินลงทุนหรือโอกาสในการลงทุนต่างๆ อันจะเป็นการสร้างมูลค่า และเสริมความมั่นคงทางการเงินให้กับกลุ่มบริษัท

#### ความเสี่ยงด้านอัตราดอกเบี้ย

ความเสี่ยงด้านอัตราดอกเบี้ยหมายถึงความเสี่ยงที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดในอนาคตของอัตราดอกเบี้ยในตลาดซึ่งส่งผลกระทบต่อภาระการดำเนินงานและกระแสเงินสดของกลุ่มบริษัทกลุ่มบริษัทมีความเสี่ยงด้านอัตราดอกเบี้ยที่เกิดจากเงินกู้ยืม (ดูหมายเหตุข้อ 28)

#### การวิเคราะห์ความอ่อนไหวของอัตราดอกเบี้ย

การวิเคราะห์ความอ่อนไหวด้านล่างได้พิจารณาจากความเสี่ยงต่ออัตราดอกเบี้ยของหนี้สินทางการเงิน ณ วันที่รายงาน สำหรับหนี้สินที่มีอัตราดอกเบี้ยลอยตัว การวิเคราะห์จัดทำขึ้นโดยสมมติว่าจำนวนหนี้สินคงค้าง ณ วันที่รายงานเป็นยอดคงค้างสำหรับทั้งปี และใช้อัตราที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงโดยพิจารณาถึงการเปลี่ยนแปลงของอัตราดอกเบี้ยในตลาดที่เป็นไปได้อย่างสมเหตุสมผล

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	เพิ่มขึ้น	ลดลง	เพิ่มขึ้น	ลดลง
<b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564</b>				
<b>อัตราดอกเบี้ยเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1</b>				
ต้นทุนทางการเงิน	7,138,611	(7,138,311)	1,101,880	(1,101,880)
<b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563</b>				
<b>อัตราดอกเบี้ยเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 1</b>				
ต้นทุนทางการเงิน	6,188,450	(6,188,450)	1,898,983	(1,898,983)

#### ความเสี่ยงจากเงินตราต่างประเทศ

กลุ่มบริษัทมีความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศดังนั้นกลุ่มบริษัทได้ป้องกันความเสี่ยงจากความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนในสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินโดยการทำสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 กลุ่มบริษัทมีความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศอันเป็นผลมาจากการมีสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินที่เป็นเงินตราต่างประเทศ ดังนี้

### การวิเคราะห์ความอ่อนไหวของสกุลเงินต่างประเทศ

ตารางต่อไปนี้จะแสดงรายละเอียดความอ่อนไหวของกลุ่มบริษัทต่อการเพิ่มขึ้น และการลดลงร้อยละ 10 ของหน่วยสกุลเงินเมื่อเทียบกับสกุลเงินต่างประเทศที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ ร้อยละ 10 คืออัตราความอ่อนไหวที่ใช้ในการรายงานความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศเป็นการภายในต่อผู้บริหารสำคัญ และแสดงถึงการประเมินของผู้บริหารเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศอย่างสมเหตุสมผล ผลการวิเคราะห์ความอ่อนไหวจะรวมเฉพาะยอดคงเหลือของรายการที่เป็นตัวเงินสำหรับสกุลเงินต่างประเทศที่ไม่ได้ทำสัญญาป้องกันความเสี่ยงเงินตราต่างประเทศและปรับปรุงมูลค่า ณ วันสิ้นปีสำหรับการเปลี่ยนแปลงร้อยละ 10 ในอัตราสกุลเงินต่างประเทศ

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	แข็งค่า	อ่อนค่า	แข็งค่า	อ่อนค่า
<b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564</b>				
<b>อัตราแลกเปลี่ยนเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 10</b>				
กำไร (ขาดทุน) สุทธิจากอัตราแลกเปลี่ยน	7,138,611	(7,138,311)	1,101,880	(1,101,880)
<b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563</b>				
<b>อัตราแลกเปลี่ยนเปลี่ยนแปลงไปร้อยละ 10</b>				
กำไร (ขาดทุน) สุทธิจากอัตราแลกเปลี่ยน	6,188,450	(6,188,450)	1,898,983	(1,898,983)

### สัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า

กลุ่มบริษัทมีสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าคงเหลือตามมูลค่าสัญญา ณ วันที่ 31 ธันวาคม ดังนี้

		งบการเงินรวม 31 ธันวาคม 2564		
สกุลเงิน	จำนวนที่ซื้อ (บาท)	จำนวนที่ขาย (บาท)	อัตราแลกเปลี่ยน ตามสัญญา (บาทต่อหน่วย เงินตราต่างประเทศ)	วันครบกำหนดสัญญา
ดอลลาร์สหรัฐ	54,519,750	-	32.67	12 พฤษภาคม 2565
		งบการเงินรวม 31 ธันวาคม 2563		
สกุลเงิน	จำนวนที่ซื้อ (บาท)	จำนวนที่ขาย (บาท)	อัตราแลกเปลี่ยน ตามสัญญา (บาทต่อหน่วย เงินตราต่างประเทศ)	วันครบกำหนดสัญญา
ดอลลาร์สหรัฐ	23,273,219	-	31.28	25 มกราคม 2564
ดอลลาร์สหรัฐ	31,000,000	-	31.00	10 พฤษภาคม 2564
ดอลลาร์สหรัฐ	154,060,000	-	30.81	11 พฤศจิกายน 2564
ดอลลาร์สหรัฐ	154,000,000	-	30.80	11 พฤศจิกายน 2564
	<u>362,333,219</u>	<u>-</u>		

### ความเสี่ยงทางการให้สินเชื่อ

ความเสี่ยงทางการให้สินเชื่อ คือความเสี่ยงที่ลูกค้าหรือคู่สัญญาไม่สามารถชำระหนี้แก่กลุ่มบริษัทตามเงื่อนไขที่ตกลงไว้เมื่อครบกำหนด

ฝ่ายบริหารได้กำหนดนโยบายทางด้านสินเชื่อเพื่อควบคุมความเสี่ยงทางการให้สินเชื่อดังกล่าวโดยสม่ำเสมอ โดยการวิเคราะห์ฐานะทางการเงินของลูกค้าทุกรายที่ขอวงเงินสินเชื่อในระดับหนึ่งๆ ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงานไม่พบว่ามีความเสี่ยงจากการให้สินเชื่อที่เป็นสาระสำคัญ

บริษัทมีเงินให้กู้ยืมแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน จากการประเมินความเสี่ยงด้านเครดิต บริษัทเห็นว่าบริษัทย่อยที่กู้ยืมเงินจากบริษัทโดยส่วนใหญ่มีความสามารถในการชำระเงินคืนเงินกู้ยืมภายใต้ข้อตกลงที่กำหนดไว้ ทั้งนี้ บริษัทได้มีการติดตามความสามารถในการชำระเงินจากคู่สัญญาอย่างสม่ำเสมอ

### ความเสี่ยงจากสภาพคล่อง

กลุ่มบริษัทมีการควบคุมความเสี่ยงจากการขาดสภาพคล่องโดยการรักษาระดับของเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดให้เพียงพอต่อการดำเนินงานกลุ่มบริษัทและเพื่อให้ผลกระทบจากความผันผวนของกระแสเงินสดลดลง

ตารางต่อไปนี้จะแสดงรายละเอียดอายุสัญญาที่เหลืออยู่ของกลุ่มบริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม สำหรับหนี้สินทางการเงินที่ไม่ใช่ตราสารอนุพันธ์ รวมถึงระยะเวลาชำระคืนที่ตกลงกันไว้ ตารางได้จัดทำขึ้นตามกระแสเงินสดที่ไม่ได้คิดลดของหนี้สินทางการเงินตามวันที่เร็วที่สุดที่กลุ่มบริษัทจะต้องจ่ายชำระ

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม 31 ธันวาคม 2564			
	ภายในหนึ่งปี	หลังจาก 1 ปี แต่ภายใน 5 ปี	เกินกว่า 5 ปี	รวม
<b>รายการที่ไม่ใช่ตราสารอนุพันธ์</b>				
เงินเบิกเกินบัญชีจากสถาบันการเงิน	33,399,704	-	-	33,399,704
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น	555,544,563	-	-	555,544,563
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	204,902,413	-	-	204,902,413
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	9,638,183	-	-	9,638,183
หนี้สินตามสัญญาเช่า	5,116,834	8,464,938	5,050,753	18,632,525
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	126,313,933	342,303,204	16,799,172	485,416,309

หน่วย : บาท

	งบการเงินรวม 31 ธันวาคม 2563			
	ภายในหนึ่งปี	หลังจาก 1 ปี แต่ภายใน 5 ปี	เกินกว่า 5 ปี	รวม
<b>รายการที่ไม่ใช่ตราสารอนุพันธ์</b>				
เงินเบิกเกินบัญชีจากสถาบันการเงิน	28,184,555	-	-	28,184,555
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น	258,810,844	-	-	258,810,844
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	240,094,264	-	-	240,094,264
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกรรมการ	145,091,675	-	-	145,091,675
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	64,665,409	-	-	64,665,409
หนี้สินตามสัญญาเช่า	5,285,405	6,474,006	5,718,939	17,478,350
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	201,875,297	287,395,004	42,719,034	531,989,335

หน่วย : บาท

งบการเงินเฉพาะกิจการ  
31 ธันวาคม 2564

	ภายในหนึ่งปี	หลังจาก 1 ปี แต่ภายใน 5 ปี	เกินกว่า 5 ปี	รวม
<b>รายการที่ไม่ใช่ตราสารอนุพันธ์</b>				
เงินเบิกเกินบัญชีจากสถาบันการเงิน	9,683,147	-	-	9,683,147
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น	40,201,940	-	-	40,201,940
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	45,000,000	-	-	45,000,000
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	89,605,751	-	-	89,605,751
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	2,061,080	-	-	2,061,080
หนี้สินตามสัญญาเช่า	1,288,716	3,878,951	-	5,167,667
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	55,005,433	697,400	-	55,702,833

หน่วย : บาท

งบการเงินเฉพาะกิจการ  
31 ธันวาคม 2564

	ภายในหนึ่งปี	หลังจาก 1 ปี แต่ภายใน 5 ปี	เกินกว่า 5 ปี	รวม
<b>รายการที่ไม่ใช่ตราสารอนุพันธ์</b>				
เงินเบิกเกินบัญชีจากสถาบันการเงิน	9,864,924	-	-	9,864,924
เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่น	39,447,694	-	-	39,447,694
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	45,000,000	-	-	45,000,000
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกรรมการ	145,000,000	-	-	145,000,000
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	112,636,129	-	-	112,636,129
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	10,321,020	-	-	10,321,020
หนี้สินตามสัญญาเช่า	1,963,991	2,187,057	-	4,151,048
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	136,151,297	-	-	136,151,297

**มูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงิน**

นโยบายการบัญชีและการเปิดเผยของกลุ่มบริษัทกำหนดให้มีการกำหนดมูลค่ายุติธรรมทั้งสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินและไม่ใช่ทางการเงิน มูลค่ายุติธรรม หมายถึง จำนวนเงินที่ผู้ซื้อและผู้ขายตกลงแลกเปลี่ยนสินทรัพย์หรือชำระหนี้สินกันในขณะที่ทั้งสองฝ่ายมีความรอบรู้และเต็มใจในการแลกเปลี่ยนกัน และสามารถต่อรองราคากันได้อย่างเป็นอิสระในลักษณะของผู้ที่ไม่มีความเกี่ยวข้องกัน วัตถุประสงค์ของการวัดมูลค่าและ/หรือการเปิดเผยมูลค่ายุติธรรมกำหนดโดยวิธีต่อไปนี้โดยข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับสมมติฐานในการกำหนดมูลค่ายุติธรรมได้เปิดเผยในหมายเหตุที่เกี่ยวข้องกับสินทรัพย์และหนี้สินนั้น ๆ

**สินทรัพย์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงินที่วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม**การวัดมูลค่ายุติธรรม

สัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าจัดลำดับชั้นมูลค่ายุติธรรมในลำดับที่ 2 ซึ่งคำนวณโดยการประมาณการกระแสเงินสดคิดลด โดยกระแสเงินสดในอนาคตประมาณจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า ที่สามารถสังเกตได้ ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน (ดูหมายเหตุข้อ 25)

### สิทธิประโยชน์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงินที่ไม่ได้วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่นเงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน และสิทธิประโยชน์อื่นซึ่งวัดมูลค่าด้วยราคาทุนตัดจำหน่ายมีราคาตามบัญชีใกล้เคียงกับมูลค่ายุติธรรม เนื่องจากเครื่องมือทางการเงินเหล่านี้จะครบกำหนดในระยะเวลาอันสั้น

เงินเบิกเกินบัญชีจากสถาบันการเงินเจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้หมุนเวียนอื่นเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงินเงินกู้ยืมระยะสั้นจากกรรมการเงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกันและหนี้สินหมุนเวียนอื่นซึ่งวัดมูลค่าด้วยราคาทุนตัดจำหน่ายมีราคาตามบัญชีใกล้เคียงกับมูลค่ายุติธรรมเนื่องจากเครื่องมือทางการเงินเหล่านี้จะครบกำหนดในระยะเวลาอันสั้น

มูลค่าตามบัญชีของเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินที่มีอัตราดอกเบี้ยลอยตัวและหนี้สินตามสัญญาเช่าซึ่งวัดมูลค่าด้วยราคาทุนตัดจำหน่าย มีมูลค่าใกล้เคียงกับมูลค่ายุติธรรมโดยประมาณ

### 34. ค่าใช้จ่ายตามลักษณะ

ค่าใช้จ่ายตามลักษณะ สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม ประกอบด้วย

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2564	2563	2564	2563
		“ปรับปรุงใหม่”		
ซื้อสินค้า	938,312,257	1,669,607,808	139,993,406	136,563,320
เงินเดือนและผลประโยชน์อื่น	97,772,933	65,430,132	52,219,219	31,205,084
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	80,093,464	63,549,719	35,887,627	35,365,592
ค่าจ้างบริการและค่ารับเหมา	327,753,854	352,612,641	18,753,225	13,677,876
ค่าที่ปรึกษาและผลตอบแทนกรรมการ	22,975,456	8,643,887	17,462,017	5,142,364
ค่าสาธารณูปโภค	11,706,476	9,065,810	4,682,614	4,240,192
ค่าธรรมเนียมและค่ารับรอง	13,289,278	22,675,201	2,742,440	6,708,665
ค่าเบี้ยประกัน	7,750,785	9,261,156	754,914	560,918
ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	4,727,757	7,723,144	1,900,886	1,023,675
ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษา	19,771,798	9,358,301	9,548,078	6,406,053
ค่าใช้จ่ายสำนักงาน	1,449,633	1,202,155	402,764	259,825
ค่าใช้จ่ายเดินทางและค่าเช่าที่พัก	3,836,147	4,266,473	1,234,386	611,752
ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยน	84,285	9,583,728	84,285	-
ขาดทุนจากการซื้อขายเงินลงทุน	-	-	19,577,759	-
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	2,615,687	14,953,449	281,021	1,984,461
	<u>1,532,139,810</u>	<u>2,247,933,604</u>	<u>305,524,641</u>	<u>243,749,777</u>

หน่วย : บาท

### 35. กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน

กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐานคำนวณโดยการนำกำไรของผู้ถือหุ้นสามัญของบริษัทหารด้วยจำนวนถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของหุ้นสามัญที่ออกอยู่ในระหว่างปี

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2564	2563 “ปรับปรุงใหม่”	2564	2563
<b>กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน</b>				
กำไรที่เป็นส่วนของผู้ถือหุ้นสามัญของบริษัท (บาท)	147,167,611	95,046,866	17,865,736	3,943,822
จำนวนหุ้นสามัญถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (หุ้น)	1,068,712,329	301,708,606	1,068,712,329	301,708,606
กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน (บาท)	<u>0.14</u>	<u>0.32</u>	<u>0.02</u>	<u>0.01</u>

จำนวนหุ้นสามัญถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก ณ วันที่ 31 ธันวาคม คำนวณได้ดังนี้

	หน่วย : หุ้น	
	2564	2563
จำนวนหุ้นสามัญ ณ วันที่ 1 มกราคม	4,800,000	1,500,000
จำนวนหุ้นสามัญที่เพิ่มขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงมูลค่าที่ตราไว้	955,200,000	298,500,000
จำนวนหุ้นสามัญถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักที่ออกระหว่างปี		
(320,000,000 x 124/365)	108,712,329	-
(825,000 x 191/366)	-	430,533
(2,475,000 x 189/366)	-	1,278,073
จำนวนหุ้นสามัญถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก ณ วันที่ 31 ธันวาคม	<u>1,068,712,329</u>	<u>301,708,606</u>

การคำนวณกำไร (ขาดทุน) ต่อหุ้นขั้นพื้นฐานสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 คำนวณโดยการหารกำไร (ขาดทุน) สำหรับปีที่เป็นส่วนของผู้ถือหุ้นของบริษัทและจำนวนหุ้นสามัญถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักที่ออกจำหน่ายแล้วระหว่างปี (ถ้ามี) โดยได้ปรับจำนวนหุ้นสามัญตามสัดส่วนที่เปลี่ยนไปของจำนวนหุ้นสามัญที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงมูลค่าหุ้นที่ตราไว้จากมูลค่าหุ้นละ 100 บาท เป็นมูลค่าหุ้นละ 0.50 บาท (ดูหมายเหตุข้อ 30) โดยถือเสมือนว่าการเปลี่ยนแปลงจำนวนหุ้นและมูลค่าหุ้นที่ตราไว้ได้เกิดขึ้นตั้งแต่วันเริ่มต้นของงวดแรกที่เสนอรายงาน



### 36. รายการระหว่างกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

กิจการและบุคคลที่ควบคุมบริษัทหรือถูกควบคุมโดยบริษัท หรืออยู่ภายใต้การควบคุมเดียวกันกับบริษัท ไม่ว่าจะโดยทอดเดียวหรือหลายทอดทั้งทางตรงและทางอ้อม บริษัทยังหมายรวมถึงบริษัทใหญ่ บริษัทย่อยและบริษัทย่อยลำดับถัดไปกิจการและบุคคลดังกล่าวเป็นบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันกับบริษัท บริษัทร่วมและบุคคลที่เป็นเจ้าของส่วนได้เสียในสิทธิออกเสียงของบริษัทซึ่งทำให้ผู้เป็นเจ้าของดังกล่าวมีอิทธิพลอย่างเป็นสาระสำคัญเหนือกิจการ ผู้บริหารสำคัญ รวมทั้งกรรมการและพนักงานของบริษัท และสมาชิกในครอบครัวที่ใกล้ชิดกับบุคคลเหล่านั้น กิจการและบุคคลทั้งหมดเป็นบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกับบริษัท

ในการพิจารณาความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันกับบริษัทแต่ละรายการ บริษัทคำนึงถึงเนื้อหาของความสัมพันธ์มากกว่ารูปแบบทางกฎหมายเงินลงทุนในบริษัทย่อยที่สำคัญเปิดเผยในหมายเหตุข้อ 15

ความสัมพันธ์ระหว่างบริษัทกับบุคคล และกิจการที่เกี่ยวข้องกันมีดังนี้

บริษัท / บุคคลที่เกี่ยวข้องกัน	ความสัมพันธ์
นายเศรษฐศิริ ศักดิ์สิทธิเสรีกุล	ผู้ถือหุ้นรายใหญ่และกรรมการ
นายชวนินทร์ บัณฑิตกฤษดา	ผู้ถือหุ้นและกรรมการ
บริษัท โคลเวอร์ พืชปลูก จำกัด	บริษัทที่อยู่ภายใต้การควบคุมเดียวกันและมีกรรมการร่วมกัน
บริษัท โคลเวอร์ น่าน จำกัด	บริษัทที่อยู่ภายใต้การควบคุมเดียวกันและมีกรรมการร่วมกัน
บริษัท โคลเวอร์ พิจิตร จำกัด	บริษัทที่อยู่ภายใต้การควบคุมเดียวกันและมีกรรมการร่วมกัน
บริษัท โคลเวอร์ เชื้อเพลิงทดแทน จำกัด	บริษัทที่อยู่ภายใต้การควบคุมเดียวกันและมีกรรมการร่วมกัน
บริษัท ศเบง คอร์ปอเรชั่น จำกัด	บริษัทที่อยู่ภายใต้การควบคุมเดียวกันและมีกรรมการร่วมกัน
บริษัท ศเบง เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	บริษัทที่อยู่ภายใต้การควบคุมเดียวกันและมีกรรมการร่วมกัน
บริษัท โคลเวอร์ รีไซเคิล จำกัด	บริษัทที่อยู่ภายใต้การควบคุมเดียวกันและมีกรรมการร่วมกัน
บริษัท ศเบง ออสเตรเลีย จำกัด	บริษัทที่อยู่ภายใต้การควบคุมเดียวกันและมีกรรมการร่วมกัน
บริษัท โคลเวอร์ โอเปอเรชั่น เซอร์วิส จำกัด	บริษัทที่อยู่ภายใต้การควบคุมเดียวกันและมีกรรมการร่วมกัน
บริษัท โคลเวอร์ กรีน 2 จำกัด	บริษัทที่อยู่ภายใต้การควบคุมเดียวกันและมีกรรมการร่วมกัน
บริษัท โคลเวอร์ กรีน 3 จำกัด	บริษัทที่อยู่ภายใต้การควบคุมเดียวกันและมีกรรมการร่วมกัน
บริษัท ซีวี กรีน ลำปาง จำกัด	บริษัทที่อยู่ภายใต้การควบคุมเดียวกันและมีกรรมการร่วมกัน
บริษัท โคลเวอร์ กรีน 5 จำกัด	บริษัทที่อยู่ภายใต้การควบคุมเดียวกันและมีกรรมการร่วมกัน
บริษัท ซีวี กรีน เนินปอ จำกัด	บริษัทที่อยู่ภายใต้การควบคุมเดียวกันและมีกรรมการร่วมกัน
บริษัท ซีวี กรีน ศรีบุญเรือง จำกัด	บริษัทที่อยู่ภายใต้การควบคุมเดียวกันและมีกรรมการร่วมกัน
บริษัท โคลเวอร์ กรีน 8 จำกัด	บริษัทที่อยู่ภายใต้การควบคุมเดียวกันและมีกรรมการร่วมกัน
บริษัท โคลเวอร์ กรีน 9 จำกัด	บริษัทที่อยู่ภายใต้การควบคุมเดียวกันและมีกรรมการร่วมกัน
บริษัท สยามเพลเล็ทพาวเวอร์ จำกัด	บริษัทที่อยู่ภายใต้การควบคุมเดียวกันและมีกรรมการร่วมกัน
บริษัท เอ็มแปด โฮลดิ้ง จำกัด	มีการรวมและผู้ถือหุ้นร่วมกัน
Fernview Environmental Pty Ltd.	มีการรวมกัน
บริษัท เจดับเบิลยูดี อินโฟโลจิสติกส์ จำกัด (มหาชน)	มีการรวมและผู้ถือหุ้นร่วมกัน
บริษัท รุ่งทิวา ไบโอบีโอส จำกัด	บริษัทร่วม
Vientiane Waste Management Co., Ltd.	มีการรวมกัน

นโยบายการกำหนดราคาสำหรับรายการแต่ละประเภทอธิบายได้ดังต่อไปนี้

รายการ	นโยบายการกำหนดราคา
รายได้จากการขายไฟฟ้า	ราคาที่ตกลงกันตามที่ระบุไว้ในสัญญา
รายได้จากการขายเครื่องจักร	
และให้บริการวิศวกรรมก่อสร้าง	ราคาที่ตกลงกันตามที่ระบุไว้ในสัญญา
รายได้จากการให้บริการ	ต้นทุนบวกด้วยส่วนเพิ่ม
รายได้ดอกเบี้ย/ต้นทุนทางการเงิน	อัตราที่ตกลงกันโดยอ้างอิงอัตราดอกเบี้ยจากต้นทุนการกู้ยืม
ซื้อวัตถุดิบและค่าใช้จ่ายในการจัดหาเชื้อเพลิง	ราคาที่ตกลงกัน
ค่าบริการจ่าย	ต้นทุนบวกด้วยส่วนเพิ่มตามที่ตกลงกัน
เงินปันผลรับ	ราคาตามที่ประกาศจ่ายเงินปันผล

ยอดคงเหลือกับกิจการที่เกี่ยวข้องกัน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 มีดังนี้

ประเภทรายการ/ชื่อบริษัท	หน่วย : บาท			
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2564	2563 “ปรับปรุงใหม่”	2564	2563
<b>ลูกหนี้การค้า - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน (ดูหมายเหตุข้อ 8)</b>				
บริษัท รุ่งทิวา ไบโอมอส จำกัด	4,173,000	2,648,250	-	-
Vientiane Waste Management Co., Ltd.	15,700,000	7,800,000	-	-
Fernview Environmental Pty Ltd.	46,146,733	-	-	-
	<u>66,019,733</u>	<u>10,448,250</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
<b>ลูกหนี้อื่น - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน (ดูหมายเหตุข้อ 8)</b>				
บริษัท โคลเวอร์ พิชญโลก จำกัด	-	-	407,427	-
บริษัท ศแบง คอร์ปอเรชั่น จำกัด	-	-	637,105	-
บริษัท ศแบง เอ็นจิเนียริง จำกัด	-	-	601,218	-
บริษัท โคลเวอร์ น่าน จำกัด	-	-	14,355	-
บริษัท โคลเวอร์ เชื้อเพลิงทดแทน จำกัด	-	-	22,799	-
บริษัท โคลเวอร์ พิจิตร จำกัด	-	-	340,296	-
บริษัท โคลเวอร์ รีไซเคิล จำกัด	-	-	100,062	68,243
บริษัท รุ่งทิวา ไบโอมอส จำกัด	85,600	224,700	85,600	224,700
บริษัท สยามเพเล็ทพาวเวอร์ จำกัด	-	-	89,507	-
บริษัท โคลเวอร์ โอเปอเรชั่น เซอร์วิส จำกัด	-	-	4,222	-
บริษัท โคลเวอร์ กรีน 2 จำกัด	-	-	4,222	-
บริษัท โคลเวอร์ กรีน 3 จำกัด	-	-	4,222	-
บริษัท ซีวี กรีน ลำปาง จำกัด	-	-	4,645	-
บริษัท โคลเวอร์ กรีน 5 จำกัด	-	-	4,222	-
บริษัท ซีวี กรีน เนินปอ จำกัด	-	-	4,222	-
บริษัท ซีวี กรีน ศรีบุญเรือง จำกัด	-	-	4,222	-
บริษัท โคลเวอร์ กรีน 8 จำกัด	-	-	4,222	-
บริษัท โคลเวอร์ กรีน 9 จำกัด	-	-	4,222	-
Vientiane Waste Management Co., Ltd.	<u>225,000</u>	<u>150,000</u>	<u>225,000</u>	<u>150,000</u>
	<u>310,600</u>	<u>374,700</u>	<u>2,561,790</u>	<u>442,943</u>

หน่วย : บาท

ประเภทรายการ/ชื่อบริษัท	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2564	2563	2564	2563
<b>รายได้ค้างรับ - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน (ดูหมายเหตุข้อ 8)</b>				
บริษัท โคลเวอร์ พิชญ์โลก จำกัด	-	-	472,201	438,448
บริษัท โคลเวอร์ น่าน จำกัด	-	-	16,706	68,847
บริษัท โคลเวอร์ พิจิตร จำกัด	-	-	395,056	304,680
บริษัท สยามเพลเล็ทพาวเวอร์ จำกัด	-	-	79,601	-
บริษัท โคลเวอร์ เชื้อเพลิงทดแทน จำกัด	-	-	25,551	84,247
บริษัท ศเบง คอร์ปอเรชั่น จำกัด	-	-	727,218	425,465
บริษัท ศเบง เอ็นจิเนียริง จำกัด	-	-	684,470	335,781
บริษัท โคลเวอร์ รีไซเคิล จำกัด	-	-	115,962	-
บริษัท รุ่งทิวา ไบโอบีโอส จำกัด	1,365,000	1,270,000	-	70,000
บริษัท โคลเวอร์ โอเปอเรชั่น เซอร์วิส จำกัด	-	-	4,913	-
บริษัท โคลเวอร์ กรีน 2 จำกัด	-	-	4,913	-
บริษัท โคลเวอร์ กรีน 3 จำกัด	-	-	4,913	-
บริษัท ซีวี กรีน ลำปาง จำกัด	-	-	5,405	-
บริษัท โคลเวอร์ กรีน 5 จำกัด	-	-	4,914	-
บริษัท ซีวี กรีน เนินปอ จำกัด	-	-	4,914	-
บริษัท ซีวี กรีน ศรีบุญเรือง จำกัด	-	-	4,914	-
บริษัท โคลเวอร์ กรีน 8 จำกัด	-	-	4,914	-
บริษัท โคลเวอร์ กรีน 9 จำกัด	-	-	4,914	-
	<u>1,365,000</u>	<u>1,270,000</u>	<u>2,561,479</u>	<u>1,727,468</u>
<b>ดอกเบี้ยค้างรับ - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน (ดูหมายเหตุข้อ 8)</b>				
บริษัท ศเบง คอร์ปอเรชั่น จำกัด	-	-	699,479	-
บริษัท ศเบง เอ็นจิเนียริง จำกัด	-	-	4,515,748	-
บริษัท โคลเวอร์ เชื้อเพลิงทดแทน จำกัด	-	-	458,143	-
บริษัท โคลเวอร์ พิจิตร จำกัด	-	-	69,824	9,754
บริษัท โคลเวอร์ น่าน จำกัด	-	-	71,823	-
บริษัท โคลเวอร์ รีไซเคิล จำกัด	-	-	5,964,355	2,179,506
	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>11,779,372</u>	<u>2,189,260</u>
<b>รายได้ที่ยังไม่เรียกเก็บตามสัญญา - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน (ดูหมายเหตุข้อ 8)</b>				
Vientiane Waste Management Co., Ltd.	-	7,016,033	-	-
Fernview Environmental Pty Ltd.	<u>44,365,287</u>	<u>20,493,446</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	<u>44,365,287</u>	<u>27,509,479</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

ประเภทรายการ/ชื่อบริษัท	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2564	2563	2564	2563
<b>เงินทดรองจ่าย - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน</b>				
(ดูหมายเหตุข้อ 8)				
Vientiane Waste Management Co., Ltd.	-	762,811	-	762,811
	-	762,811	-	762,811
<b>เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน</b>				
(ดูหมายเหตุข้อ 10)				
บริษัท โคลเวอร์ เชื้อเพลิงทดแทน จำกัด	-	-	24,006,360	-
บริษัท โคลเวอร์ พิจิตร จำกัด	-	-	27,779,418	3,100,000
บริษัท โคลเวอร์ น่าน จำกัด	-	-	13,460,524	-
บริษัท โคลเวอร์ รีไซเคิล จำกัด	-	-	222,900,466	66,130,864
บริษัท ศเบง คอร์ปอเรชั่น จำกัด	-	-	167,502,248	-
บริษัท ศเบง เอ็นจิเนียริง จำกัด	-	-	291,970,811	-
	-	-	747,619,827	69,230,864
<b>เจ้าหนี้การค้า - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน</b>				
(ดูหมายเหตุข้อ 21)				
บริษัท โคลเวอร์ เชื้อเพลิงทดแทน จำกัด	-	-	-	304,010
Vientiane Waste Management Co., Ltd.	21,207	-	-	-
	21,207	-	-	304,010
<b>เจ้าหนี้อื่น - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน</b>				
(ดูหมายเหตุข้อ 21)				
บริษัท ศเบง คอร์ปอเรชั่น จำกัด	-	-	89,165	90,513
บริษัท รุ่งทิวา ไบโอบีโอส จำกัด	1,200,000	1,316,892	-	-
	1,200,000	1,316,892	89,165	90,513
<b>ดอกเบี้ยค้างจ่าย - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน</b>				
(ดูหมายเหตุข้อ 21)				
บริษัท โคลเวอร์ พิชญ์โลก จำกัด	-	-	50,631	14,505
บริษัท โคลเวอร์ น่าน จำกัด	-	-	-	44
บริษัท โคลเวอร์ เชื้อเพลิงทดแทน จำกัด	-	-	-	42
บริษัท ศเบง คอร์ปอเรชั่น จำกัด	-	-	-	1,794,937
บริษัท สยามเพลสท์ทาวเวอร์ จำกัด	-	-	25,497	-
บริษัท ศเบง เอ็นจิเนียริง จำกัด	-	-	-	1,971
	-	-	76,128	1,811,499

หน่วย : บาท

ประเภทรายการ/ชื่อบริษัท	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2564	2563	2564	2563
<b>เงินรับล่วงหน้า - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน</b> (ดูหมายเหตุข้อ 21)				
บริษัท รุ่งทิวา ไบโอบีโอส จำกัด	4,500,000	4,500,000	-	-
<b>เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกรรมการ</b> (ดูหมายเหตุข้อ 23)				
นายเศรษฐศิริ ศักดิ์สิทธิ์เสรีกุล	-	91,675	-	-
นายชวนินทร์ บัณฑิตกฤษดา	-	145,000,000	-	145,000,000
	-	145,091,675	-	145,000,000
<b>เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน</b> (ดูหมายเหตุข้อ 24)				
บริษัท โคลเวอร์ พืชกุล จำกัด	-	-	25,959,941	14,518,286
บริษัท โคลเวอร์ น่าน จำกัด	-	-	-	1,446,237
บริษัท โคลเวอร์ เชื้อเพลิงทดแทน จำกัด	-	-	-	1,350,283
บริษัท ศเบง คอร์ปอเรชั่น จำกัด	-	-	-	91,549,634
บริษัท ศเบง เอ็นจิเนียริง จำกัด	-	-	-	3,771,689
บริษัท สยามเพลเล็ทพาวเวอร์ จำกัด	-	-	63,645,810	-
	-	-	89,605,751	112,636,129

รายการบัญชีกับบุคคลและกิจการที่เกี่ยวข้องกันสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 มีดังนี้

หน่วย : บาท

ประเภทรายการ/ชื่อบริษัท	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2564	2563	2564	2563
<b>รายได้จากการขายเครื่องจักรและให้บริการ</b> <b>วิศวกรรมก่อสร้าง</b>				
Fernview Environmental Pty Ltd.	131,722,383	75,860,348	-	-
บริษัท รุ่งทิวา ไบโอบีโอส จำกัด	-	244,745,340	-	-
Vientiane Waste Management Co., Ltd.	15,197,328	24,816,032	-	-
	146,919,711	345,421,720	-	-

ประเภทรายการ/ชื่อบริษัท	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2564	2563	2564	2563
<b>รายได้จากการให้บริการ</b>				
บริษัท โคลเวอร์ พิชญ์โลก จำกัด	-	-	4,898,861	2,768,964
บริษัท โคลเวอร์ น่าน จำกัด	-	-	337,227	435,631
บริษัท โคลเวอร์ พิจิตร จำกัด	-	-	3,832,109	2,014,153
บริษัท สยามเพลเล็ทพาวเวอร์ จำกัด	-	-	163,253	-
บริษัท โคลเวอร์ เชื้อเพลิงทดแทน จำกัด	-	-	768,492	619,754
บริษัท ศเบง คอร์ปอเรชั่น จำกัด	-	-	6,063,491	2,510,755
บริษัท ศเบง เอ็นจิเนียริง จำกัด	-	-	5,920,382	1,987,252
บริษัท โคลเวอร์ รีไซเคิล จำกัด	-	-	1,366,698	493,966
บริษัท รุ่งทิวา ไบโอมาส จำกัด	12,512,911	10,234,999	570,000	460,000
Vientiane Waste Management Co., Ltd.	310,500	-	310,500	-
บริษัท โคลเวอร์ โอเปอเรชั่น เซอร์วิส จำกัด	-	-	16,094	-
บริษัท โคลเวอร์ กรีน 2 จำกัด	-	-	16,094	-
บริษัท โคลเวอร์ กรีน 3 จำกัด	-	-	16,094	-
บริษัท ซีวี กรีน ลำปาง จำกัด	-	-	17,854	-
บริษัท โคลเวอร์ กรีน 5 จำกัด	-	-	16,094	-
บริษัท ซีวี กรีน เนินปอ จำกัด	-	-	16,094	-
บริษัท ซีวี กรีน ศรีบุญเรือง จำกัด	-	-	16,094	-
บริษัท โคลเวอร์ กรีน 8 จำกัด	-	-	16,094	-
บริษัท โคลเวอร์ กรีน 9 จำกัด	-	-	16,094	-
	<u>12,823,411</u>	<u>10,234,999</u>	<u>24,377,619</u>	<u>11,290,475</u>
<b>รายได้ดอกเบี้ย</b>				
บริษัท ศเบง คอร์ปอเรชั่น จำกัด	-	-	1,872,912	-
บริษัท ศเบง เอ็นจิเนียริง จำกัด	-	-	6,576,544	-
บริษัท โคลเวอร์ พิชญ์โลก จำกัด	-	-	-	375,880
บริษัท โคลเวอร์ น่าน จำกัด	-	-	314,133	12,258
บริษัท โคลเวอร์ พิจิตร จำกัด	-	-	493,782	11,322
บริษัท โคลเวอร์ เชื้อเพลิงทดแทน จำกัด	-	-	1,092,473	5,250
บริษัท โคลเวอร์ รีไซเคิล จำกัด	-	-	4,675,357	2,190,480
บริษัท เอ็มแปด โฮลดิ้ง จำกัด	-	23,062,028	-	1,375,032
	<u>-</u>	<u>23,062,028</u>	<u>15,025,201</u>	<u>3,970,222</u>
<b>รายได้อื่น</b>				
บริษัท ศเบง คอร์ปอเรชั่น จำกัด	-	-	373,651	-
	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>373,651</u>	<u>-</u>



หน่วย : บาท

ประเภทรายการ/ชื่อบริษัท	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2564	2563	2564	2563
<b>เงินปันผลรับ</b>				
บริษัท ศเบง เอ็นจิเนียริง จำกัด	-	-	27,000,000	-
	-	-	27,000,000	-
<b>ค่าใช้จ่ายในการจัดหาซื้อเพลิง</b>				
บริษัท โคลเวอร์ เชื้อเพลิงทดแทน จำกัด	-	-	1,606,047	-
	-	-	1,606,047	-
<b>ต้นทุนทางการเงิน</b>				
บริษัท โคลเวอร์ พิชญ์โลก จำกัด	-	-	956,989	193,681
บริษัท โคลเวอร์ น่าน จำกัด	-	-	3,114	288
บริษัท โคลเวอร์ พิจิตร จำกัด	-	-	131	120,306
บริษัท สยามเพเล็ททาวเวอร์ จำกัด	-	-	374,801	-
บริษัท โคลเวอร์ เชื้อเพลิงทดแทน จำกัด	-	-	1,316	558
บริษัท ศเบง คอร์ปอเรชั่น จำกัด	-	-	2,962,709	3,432,044
บริษัท ศเบง เอ็นจิเนียริง จำกัด	-	-	6,804	3,153,572
บริษัท เอ็มแปด โฮลดิ้ง จำกัด	-	344,718	-	20,100
บริษัท เจดับเบิลยูดี อินโฟโลจิสติกส์ จำกัด (มหาชน)	-	503,616	-	-
บริษัท รุ่งทิวา ไบโอแมส จำกัด	-	2,832,172	-	-
	-	3,680,506	4,305,864	6,920,549
<b>ค่าตอบแทนผู้บริหาร</b>				
ผลประโยชน์พนักงานระยะสั้น	22,899,390	14,730,321	16,305,874	8,169,565
ผลประโยชน์พนักงานระยะยาว	5,205,245	7,247,409	3,270,576	6,585,234
	28,104,635	21,977,730	19,576,450	14,754,799
<b>ค่าตอบแทนกรรมการ</b>	2,915,000	1,010,000	2,915,000	1,010,000
	2,915,000	1,010,000	2,915,000	1,010,000

### 37. ส่วนงานดำเนินงานและการจำแนกรายได้

กลุ่มบริษัทได้นำเสนอข้อมูลทางการเงินจำแนกตามส่วนงานโดยแสดงส่วนงานดำเนินงานตามมุมมองผู้บริหารโดยพิจารณาจากการบริหารจัดการโครงสร้างการบริหารและการรายงานภายในของกลุ่มบริษัทเป็นเกณฑ์ในการกำหนดส่วนงาน กลุ่มบริษัทมีส่วนงานตามธุรกิจ 3 กลุ่ม คือ ธุรกิจผู้ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า ธุรกิจผู้ขายเครื่องจักรและให้บริการวิศวกรรมก่อสร้างและธุรกิจผู้ให้บริการและอื่น ๆ

#### ส่วนงานตามภูมิศาสตร์

กลุ่มบริษัทดำเนินธุรกิจในส่วนงานภูมิศาสตร์สองแห่ง คือ ประเทศไทยและประเทศออสเตรเลีย

#### ส่วนงานตามธุรกิจ

กลุ่มบริษัทเสนอข้อมูลจำแนกตามส่วนงานโดยแบ่งตามส่วนงานธุรกิจที่สำคัญ ดังนี้

- ส่วนงานที่ 1 คือ ธุรกิจผู้ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า
- ส่วนงานที่ 2 คือ ธุรกิจผู้ขายเครื่องจักรและให้บริการวิศวกรรมก่อสร้าง
- ส่วนงานที่ 3 คือ ธุรกิจผู้ให้บริการและอื่น ๆ

ข้อมูลทางการเงินจำแนกตามส่วนงานในการเงินรวมสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม มีดังนี้

	ส่วนงานที่ 1				ส่วนงานที่ 2		ส่วนงานที่ 3		รวม	หน่วย : บาท
	2564	2563	2564	2563	2564	2563	2564	2563		
<b>งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ</b>										
รายได้จากการขายไฟฟ้า	538,011,883	434,102,198	-	-	-	-	538,011,883	434,102,198		
รายได้จากการขายเครื่องจักรและให้บริการ										
วิศวกรรมก่อสร้าง	-	-	1,169,739,023	2,024,623,418	-	-	1,169,739,023	2,024,623,418		
รายได้จากการขายสินค้า	-	-	-	-	737,460	-	737,460	-		
รายได้จากการให้บริการ	-	460,000	-	-	13,124,393	9,774,999	13,124,393	10,234,999		
ต้นทุนขายไฟฟ้า	(422,244,994)	(346,616,825)	-	-	-	-	(422,244,994)	(346,616,825)		
ต้นทุนขายเครื่องจักรและให้บริการ										
วิศวกรรมก่อสร้าง	-	-	(959,536,696)	(1,772,053,940)	-	-	(959,536,696)	(1,772,053,940)		
ต้นทุนขายสินค้า	-	-	-	-	(921,825)	-	(921,825)	-		
ต้นทุนการให้บริการ	-	(214,786)	-	-	(10,985,578)	(7,314,784)	(10,985,578)	(7,529,570)		
กำไรขั้นต้น	115,766,889	87,730,587	210,202,327	252,569,478	1,954,450	2,460,215	327,923,666	342,760,280		
รายได้ดอกเบี้ย							93,960	23,275,229		
รายได้อื่น							14,167,359	28,356,366		
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร							(138,450,717)	(121,733,269)		
ต้นทุนทางการเงิน							(33,120,129)	(34,275,401)		
ส่วนแบ่งขาดทุนจากเงินลงทุนในบริษัทรวม							(1,426,893)	(7,124,106)		
กำไรก่อนภาษีเงินได้							169,187,246	231,259,099		
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้							(19,141,244)	(31,462,969)		
กำไรสำหรับปี							150,046,002	199,796,130		
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี							2,294,034	(1,226,495)		
กำไรเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี							152,340,036	198,569,635		

สินทรัพย์และหนี้สินที่สำคัญ ณ วันที่ 31 ธันวาคม มีดังนี้

	หน่วย : บาท				
	ส่วนงานที่ 1		ส่วนงานที่ 2		รวม
	2564	2563	2564	2563	
<b>งบแสดงฐานะการเงิน</b>					
สินทรัพย์ของส่วนงาน	2,940,651,219	1,742,499,120	1,429,277,117	396,482,303	4,766,410,639
รายการระหว่างกัน					(1,454,083,040)
					<u>3,312,327,599</u>
					<u>1,941,510,760</u>
					2,599,964,181
					(658,453,421)
					<u>1,588,194,720</u>
					(237,452,677)
					<u>1,350,742,043</u>
<b>หนี้สินของส่วนงาน</b>					
รายการระหว่างกัน	826,412,482	995,931,399	1,133,924,087	327,081,511	2,287,418,080
					(932,431,432)
					<u>1,354,986,648</u>
					<u>1,350,742,043</u>

“ปรับปรุงใหม่”

รายได้จากส่วนงานทางภูมิศาสตร์ในงบการเงินรวมสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม มีดังนี้

	หน่วย : บาท	
	2564	2563
รายได้จากส่วนงาน		
ประเทศไทย	1,604,151,695	2,448,153,037
ประเทศออสเตรเลีย	131,722,383	72,439,173
รวม	<u>1,735,874,078</u>	<u>2,520,592,210</u>

#### การจำแนกรายได้

กลุ่มบริษัทจำแนกรายได้จากการขายไฟฟ้ารายได้จากการขายเครื่องจักรและให้บริการวิศวกรรมก่อสร้างรายได้จากการขายสินค้า รายได้จากการให้บริการ รายได้ดอกเบี้ย และรายได้อื่น ณ เวลาใดเวลาหนึ่งและตลอดช่วงเวลาซึ่งสอดคล้องกับการเปิดเผยข้อมูลรายได้แยกตามส่วนงานที่รายงานภายใต้มาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับที่ 8 เรื่อง ส่วนงานดำเนินงาน

	หน่วย : บาท	
	งบการเงินรวม สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม	
	2564	2563
ช่วงเวลาแห่งการรับรู้รายได้		
<u>ณ เวลาใดเวลาหนึ่ง</u>		
รายได้จากการขายไฟฟ้า	538,011,883	434,102,198
รายได้จากการขายสินค้า	737,460	-
รายได้จากการให้บริการ	13,124,393	10,234,999
รายได้ดอกเบี้ยและรายได้อื่น	14,261,319	51,631,595
รวม	<u>566,135,055</u>	<u>495,968,792</u>
<u>ตลอดช่วงเวลา</u>		
รายได้จากการขายเครื่องจักรและให้บริการ		
วิศวกรรมก่อสร้าง	1,169,739,023	2,024,623,418
รวม	<u>1,169,739,023</u>	<u>2,024,623,418</u>

#### ข้อมูลเกี่ยวกับลูกค้ารายใหญ่

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 กลุ่มบริษัทมีรายได้จากลูกค้ารายใหญ่ 3 ราย และ 2 ราย ตามลำดับ เป็นจำนวนรวมประมาณ 1,021.66 ล้านบาท และ 2,104.33 ล้านบาท ตามลำดับ จากยอดรายได้รวมของกลุ่มบริษัท

#### 38. กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ

เมื่อวันที่ 1 มีนาคม 2564 บริษัทได้จัดตั้งกองทุนสำรองเลี้ยงชีพตามพระราชบัญญัติกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ.ศ.2530โดยมีพนักงานของบริษัทเป็นสมาชิกโดยความสมัครใจตามระเบียบของกองทุนเงินกองทุนดังกล่าวจะจ่ายให้แก่พนักงานในกรณีที่ออกจากการงานตามระเบียบของกองทุนสำรองเลี้ยงชีพกองทุนสำรองเลี้ยงชีพนี้ได้จดทะเบียนเป็นกองทุนสำรองเลี้ยงชีพตามข้อกำหนดของกระทรวงการคลังและจัดการกองทุนโดยผู้จัดการกองทุนที่ได้รับอนุญาต

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 เงินส่วนที่บริษัทจ่ายสมทบเข้ากองทุนสำรองเลี้ยงชีพ ซึ่งบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมและเฉพาะกิจการมีจำนวน 0.97 ล้านบาท และ 0.53 ล้านบาท ตามลำดับ (2563 : ไม่มี)

### 39. ภาระผูกพันและสัญญาที่สำคัญ

#### 39.1 สัญญาเช่าดำเนินงานที่ยกเลิกไม่ได้ซึ่งสินทรัพย์มีมูลค่าต่ำ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 จำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่ายในอนาคตตามสัญญาเช่าดำเนินงานที่ยกเลิกไม่ได้ซึ่งสินทรัพย์มีมูลค่าต่ำเกี่ยวกับเครื่องใช้สำนักงานมีดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2564	2563	2564	2563
ภายใน 1 ปี	359,596	887,281	75,012	444,031
เกินกว่า 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี	326,068	464,630	103,018	89,100
	<u>685,664</u>	<u>1,351,911</u>	<u>178,030</u>	<u>533,131</u>

หน่วย : บาท

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 กลุ่มบริษัทบันทึกค่าเช่าภายใต้สัญญาเช่าดำเนินงานที่ยกเลิกไม่ได้ซึ่งสินทรัพย์มีมูลค่าต่ำเป็นค่าใช้จ่ายในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมจำนวน 1.31 ล้านบาท และ 0.54 ล้านบาท ตามลำดับ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 บริษัทบันทึกค่าเช่าภายใต้สัญญาเช่าดำเนินงานที่ยกเลิกไม่ได้ซึ่งสินทรัพย์มีมูลค่าต่ำเป็นค่าใช้จ่ายในงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จเฉพาะกิจการจำนวน 0.25 ล้านบาท และ 0.34 ล้านบาท ตามลำดับ

#### 39.2 หนังสือค้ำประกัน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 มีหนังสือค้ำประกันที่ออกโดยธนาคารหลายแห่งในนามของกลุ่มบริษัทซึ่งเกี่ยวเนื่องกับภาระผูกพันทางการเงินการปฏิบัติบางประการตามธุรกิจปกติดังต่อไปนี้

ชื่อบริษัท	งบการเงินรวม	
	2564	2563
บริษัท โคลเวอร์ เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)	1.24	1.00
บริษัท โคลเวอร์ ฟิชนิวโลก จำกัด	0.80	0.80
บริษัท ศเบง คอร์ปอเรชั่น จำกัด	196.90	226.70
บริษัท ศเบง เอ็นจิเนียริง จำกัด	72.90	67.65
บริษัท โคลเวอร์ ฟิจิตร จำกัด	0.85	0.85
บริษัท โคลเวอร์ รีไซเคิล จำกัด	3.68	-
บริษัท สยามเพเล็ทพาวเวอร์ จำกัด	16.62	-
	<u>292.99</u>	<u>297.00</u>

หน่วย : ล้านบาท

#### 39.3 ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 กลุ่มบริษัทมีวงเงินจากสถาบันการเงินที่ยังไม่ได้เบิกใช้ดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2564	2563	2564	2563
ประเภทของวงเงิน				
วงเงินเบิกเกินบัญชี	17.10	18.82	0.32	0.14
วงเงินสำหรับตัวสัญญาใช้เงิน	59.40	62.00	-	-
วงเงินหนังสือค้ำประกัน	163.23	242.20	0.26	0.50
วงเงินเลตเตอร์ออฟเครดิตและทรัสต์รีซีพ	47.32	230.53	-	-
	<u>287.05</u>	<u>553.55</u>	<u>0.58</u>	<u>0.64</u>

หน่วย : ล้านบาท

- 39.4 ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 บริษัทย่อยแห่งหนึ่งมีวงเงินซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าที่ยังไม่ได้เบิกใช้กับสถาบันการเงินในประเทศแห่งหนึ่งจำนวน 245.48 ล้านบาท และ 232.67 ล้านบาท ตามลำดับ สัญญาดังกล่าวมีการค้าประกันโดยที่ดินและอาคาร และถูกค้าประกันโดยบริษัทใหญ่ บริษัทที่เกี่ยวข้องกันและกรรมการบริษัท
- 39.5 ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 บริษัทย่อยมีภาระผูกพันจากรายจ่ายฝ่ายทุนเป็นจำนวนเงิน 14.89 ล้านบาท และ 55.20 ล้านบาท ตามลำดับ
- 39.6 ภาระผูกพันเกี่ยวกับสัญญาให้บริการระยะยาว  
เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2562 กลุ่มบริษัทได้ทำสัญญาว่าจ้างบริการบำรุงรักษาเครื่องจักรกับบริษัทในประเทศแห่งหนึ่ง กลุ่มบริษัทมีภาระผูกพันที่ต้องจ่ายค่าตอบแทนให้แก่บริษัทดังกล่าวโดยคำนวณจากค่าบริการในอัตราที่ระบุไว้ในสัญญา สัญญาดังกล่าวมีผลบังคับใช้เป็นระยะเวลา 20 ปีนับตั้งแต่วันที่ในสัญญาในระหว่างปี 2564 ค่าตอบแทนที่รับรู้เป็นค่าใช้จ่ายภายใต้สัญญาดังกล่าวเป็นจำนวนเงินประมาณ 0.47 ล้านบาท (2563: ไม่มี)
- 39.7 สัญญาที่สำคัญ  
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564 และ 2563 กลุ่มบริษัทมีสัญญาที่สำคัญประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้

ชื่อบริษัท	คู่สัญญา	ระยะเวลาของสัญญา	รายละเอียดของสัญญา
บริษัท โคลเวอร์ เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ("กฟภ.")	มีอายุ 5 ปี นับจากวันที่ 10 กรกฎาคม 2559 และต่ออายุครั้งละ 5 ปี โดยอัตโนมัติ และให้มีผลบังคับใช้จนกว่าจะมีการยุติสัญญาตามเงื่อนไขที่ระบุในสัญญา ต่อมาเมื่อวันที่ 15 กันยายน 2558 มีข้อตกลงแก้ไขเพิ่มเติมยกเลิกเงื่อนไขดังกล่าว โดยให้มีผลบังคับใช้จนกว่าครบกำหนดอายุโครงการตามระยะเวลาสนับสนุน Feed-in Tariff ซึ่งมีระยะเวลา 20 ปี และจนกว่าจะมีการยุติตามเงื่อนไขที่ระบุในสัญญา นอกจากนี้ได้รับอัตรารับซื้อไฟฟ้าในรูปแบบ Feed-in Tariff พิเศษสำหรับโครงการกลุ่มเชื้อเพลิงชีวภาพระยะเวลา 8 ปีแรก นับจากวันจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์	สัญญาซื้อขายไฟฟ้าสำหรับโรงไฟฟ้าอำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่ ภายใต้ระเบียบการรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมาก โดยมีขนาดกำลังการผลิต 8.0 เมกะวัตต์
บริษัท โคลเวอร์ พินูโลก จำกัด	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ("กฟภ.")	มีอายุ 5 ปี นับจากวันที่ 29 ธันวาคม 2557 และต่ออายุครั้งละ 5 ปี โดยอัตโนมัติ และให้มีผลบังคับใช้จนกว่าจะมีการยุติสัญญาตามเงื่อนไขที่ระบุในสัญญา ต่อมาเมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม 2558 มีข้อตกลงแก้ไขเพิ่มเติมยกเลิกเงื่อนไขดังกล่าว โดยให้มีผลบังคับใช้จนกว่าครบกำหนดอายุโครงการตามระยะเวลาสนับสนุน Feed-in Tariff ซึ่งมีระยะเวลา 20 ปี และจนกว่าจะมีการยุติตามเงื่อนไขที่ระบุในสัญญา นอกจากนี้ได้รับอัตรารับซื้อไฟฟ้าในรูปแบบ Feed-in Tariff พิเศษสำหรับโครงการกลุ่มเชื้อเพลิงชีวภาพระยะเวลา 8 ปีแรก นับจากวันจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์	สัญญาซื้อขายไฟฟ้าสำหรับโรงไฟฟ้าอำเภอรพมพิราม จังหวัดพิษณุโลก ภายใต้ระเบียบการรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมาก โดยมีขนาดกำลังการผลิต 4.5 เมกะวัตต์



ชื่อบริษัท	คู่สัญญา	ระยะเวลาของสัญญา	รายละเอียดของสัญญา
บริษัท โคลเวอร์ พิจิตร จำกัด	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ("กฟภ.")	มีอายุ 19 ปี 2 เดือน นับจากวันที่เริ่มดำเนินการเชิงพาณิชย์ โดยเริ่มดำเนินการเชิงพาณิชย์เมื่อ วันที่ 30 ตุลาคม 2563 และให้มีผลบังคับใช้จนกว่าจะมีการยุติตามเงื่อนไขที่ระบุในสัญญา นอกจากนี้ได้รับอัตราซื้อไฟฟ้า ในรูปแบบ Feed-in Tariff พิเศษสำหรับ โครงการกลุ่มเชื้อเพลิงชีวภาพระยะ เวลา 8 ปีแรก นับจากวันจ่ายไฟฟ้า เข้าระบบเชิงพาณิชย์	สัญญาซื้อขายไฟฟ้าสำหรับโรงไฟฟ้า อำเภอลำดวน จังหวัดพิจิตรภายใต้ ระเบียบการรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิต ไฟฟ้าขนาดเล็กมาก โดยมีขนาดกำลัง การผลิต 1.88 เมกะวัตต์
บริษัท สยามเพเลตส์ พาวเวอร์ จำกัด	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ("กฟภ.")	มีอายุ 5 ปี และต่อเนื่องครั้งละ 5 ปี โดยอัตโนมัติ นับจากวันที่เริ่มดำเนินการ เชิงพาณิชย์ โดยเริ่มดำเนินการเชิงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 23 มกราคม 2563 และให้มีผล บังคับใช้จนกว่าจะมีการยุติตามเงื่อนไข ที่ระบุในสัญญา นอกจากนี้ได้รับอัตรา รับซื้อไฟฟ้าในรูปแบบ Adder	สัญญาซื้อขายไฟฟ้าสำหรับโรงไฟฟ้า อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี ภายใต้ระเบียบการรับซื้อไฟฟ้าจาก ผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมาก โดยมี ขนาดกำลังการผลิต 6.8 เมกะวัตต์
บริษัท ศเบง คอร์ปอเรชั่น จำกัด	บริษัทใน ประเทศไทยแห่งหนึ่ง	1 สิงหาคม 2562 ถึง 30 เมษายน 2565	สัญญาซื้อขายเครื่องจักรโครงการ โรงไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล ขนาดหม้อไอน้ำ 200 ตันต่อชั่วโมง และกังหันไอน้ำ 38 MW 2 ชุด จังหวัดนครสวรรค์ โดยได้รับค่าบริการ ในอัตราที่กำหนดไว้ในสัญญา
บริษัท ศเบง คอร์ปอเรชั่น จำกัด	บริษัทใน ประเทศไทยแห่งหนึ่ง	1 สิงหาคม 2562 ถึง 30 เมษายน 2565	สัญญาซื้อขายเครื่องจักรโครงการ โรงไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล ขนาดหม้อไอน้ำ 60 ตันต่อชั่วโมง และกังหันไอน้ำ 9 MW 1 ชุด จังหวัดนครสวรรค์ โดยได้รับค่าบริการ ในอัตราที่กำหนดไว้ในสัญญา
บริษัท ศเบง คอร์ปอเรชั่น จำกัด	บริษัทใน ประเทศไทยแห่งหนึ่ง	30 สิงหาคม 2564 ถึง 15 มีนาคม 2565	สัญญาซื้อขายเครื่องจักร ระบบผลิตเชื้อเพลิง Biofusion และ อุปกรณ์ขนาดกำลังการผลิต ไม่น้อยกว่า 35 ตันต่อชั่วโมง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
บริษัท ศเบง เอ็นจิเนียริง จำกัด	บริษัทใน ประเทศไทยแห่งหนึ่ง	1 สิงหาคม 2562 ถึง 30 เมษายน 2565	สัญญาว่าจ้างงานบริการ ก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าจาก เชื้อเพลิงชีวมวล ขนาดหม้อไอน้ำ 200 ตันต่อชั่วโมง และกังหันไอน้ำ 38 MW 2 ชุด จังหวัดนครสวรรค์ โดยได้รับค่าบริการในอัตรา ที่กำหนดไว้ในสัญญา
บริษัท ศเบง เอ็นจิเนียริง จำกัด	บริษัทใน ประเทศไทยแห่งหนึ่ง	1 สิงหาคม 2562 ถึง 30 เมษายน 2565	สัญญาว่าจ้างงานบริการก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าจากเชื้อเพลิง ชีวมวล ขนาดหม้อไอน้ำ 60 ตันต่อชั่วโมง และกังหันไอน้ำ 9 MW 1 ชุด จังหวัดนครสวรรค์ โดยได้รับค่าบริการในอัตรา ที่กำหนดไว้ในสัญญา

ชื่อบริษัท	คู่สัญญา	ระยะเวลาของสัญญา	รายละเอียดของสัญญา
บริษัท ศแบง เอ็นจิเนียริง จำกัด	บริษัทใน ประเทศไทยแห่งหนึ่ง	30 สิงหาคม 2564 ถึง 15 มีนาคม 2565	สัญญาบริการออกแบบ ติดตั้ง ทดสอบเครื่องจักร บริการจัดโครงการ และจ้างเหมาก่อสร้างโครงการผลิต เชื้อเพลิง Biofusion และอุปกรณ์ ขนาดกำลังการผลิตไม่น้อยกว่า 35 ตันต่อชั่วโมง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
บริษัท โคลเวอร์ ฟิจิตร จำกัด	การนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย สำนักงานนิคม อุตสาหกรรมภาคเหนือ ตอนล่าง (พิจิตร)	24 กรกฎาคม 2560 ถึง 20 กันยายน 2577	สัญญาเช่าที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม เพื่อประกอบกิจการโรงงานผลิต กระแสไฟฟ้าจากขยะอุตสาหกรรม ที่มีการแปรสภาพเป็นผลิตภัณฑ์ และไม่เข้าข่ายสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
บริษัท โคลเวอร์ รีไซเคิล จำกัด	การนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย สำนักงานนิคม อุตสาหกรรมภาคเหนือ ตอนล่าง (พิจิตร)	24 กรกฎาคม 2560 ถึง 20 กันยายน 2577	สัญญาเช่าที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม เพื่อประกอบกิจการนำขยะ อุตสาหกรรมที่ไม่มีอันตรายผ่าน การคัดแยกแล้วทำเป็นเชื้อเพลิง รูปแบบ (Refuse Derived Fuel) และผลิตเม็ดพลาสติก
บริษัท สยามเพลเล็ท พาวเวอร์ จำกัด	บริษัทใน ประเทศไทยแห่งหนึ่ง	21 ธันวาคม 2553 ถึง 31 ธันวาคม 2573	สัญญาซื้อขายก๊าซ เพื่อใช้ในกระบวนการ ผลิตกระแสไฟฟ้า

#### 40. เหตุการณ์ภายหลังรอบระยะเวลารายงาน

- 40.1 เมื่อวันที่ 9 พฤศจิกายน 2564 ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 7/2564 มีมติอนุมัติจัดตั้ง CV GREEN ENERGY PTE LTD. ในประเทศสิงคโปร์ เพื่อประกอบกิจการถือเงินลงทุนในบริษัทอื่น CV GREEN ENERGY PTE LTD จัดทะเบียนจัดตั้งบริษัทแล้วในวันที่ 28 มกราคม 2565 โดยมีทุนจดทะเบียนจำนวน 100 หุ้น หุ้นละ 1 เหรียญดอลลาร์สิงคโปร์ รวมจำนวน 100 เหรียญดอลลาร์สิงคโปร์
- 40.2 ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทครั้งที่ 1/2565 เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2565 ได้มีมติอนุมัติการจ่ายเงินปันผลจากผลประกอบการปี 2564 และจากกำไรสะสม ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2563 ในอัตราหุ้นละ 0.0235 บาท เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 30.08 ล้านบาท

#### 41. การอนุมัติงบการเงิน

งบการเงินนี้ได้รับการอนุมัติให้ออกงบการเงินโดยคณะกรรมการของบริษัท เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2565



รายละเอียดกรรมการของบริษัทย่อย

การดำรงตำแหน่งของกรรมการและผู้บริหารในบริษัท บริษัทย่อย และบริษัทร่วม ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2564

กรรมการ	บริษัทย่อย																	บริษัทร่วม			
	บมจ. โคลเวอร์ เพาเวอร์ (CV)	บจ. โคลเวอร์ พินนุโล (CPL)	บจ. โคลเวอร์ พิจิตร (CPX)	บจ. โคลเวอร์ น่าน (CNN)	บจ. ศเบง คอร์ปอเรชั่น (SBC)	บจ. ศเบง เอ็นเนอร์จี้ (SBE)	บจ. โคลเวอร์ เชื้อเพลิงทดแทน (CRF)	บจ. โคลเวอร์ รีไซเคิล (CVR)	บจ. โคลเวอร์ โอเปอเรชั่น เซอร์วิส (CVO) <sup>1</sup>	บจ. โคลเวอร์ กรีน 2 (CVG2)	บจ. โคลเวอร์ กรีน 3 (CVG3)	บจ. ซีวี กรีน ลำปาง (CVL) <sup>2</sup>	บจ. โคลเวอร์ กรีน 5 (CVG5)	บจ. ซีวี กรีน เนินปอ (CVN) <sup>3</sup>	บจ.ซีวี กรีน ศรีบุญเรือง (CVS) <sup>4</sup>	บจ. โคลเวอร์ กรีน 8 (CVG8)	บจ. โคลเวอร์ กรีน 9 (CVG9)	บจ.สยามเพเลลล์ทิวาเวอร์ (SPP)	Clover Green Energy Company Limited (CGE)	SBANG Australia Pty Limited	บจ. รุ่งทิศา ไปโอแมส (RTB)
นายประเสริฐ บุญสัมพันธ์	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รศ.ดร. มนตรี โสคติยานุรักษ์	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
นางทิพย์สุดา อารามาร	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
นายอภิชาติ ลิ้มเมธี	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
นายชวนินทร์ บัณฑิตกฤษดา	/,E	/	/	/	/	/	/	/	/	-	-	/	-	/	/	-	-	-	-	-	-
นายเศรษฐศิริ ศักดิ์สิทธิ์เสรีกุล	/,E	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	-	-	-	-
นางนฤมล ศักดิ์สิทธิ์เสรีกุล	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
นางสาวนิลทิศา เลิศเรืองสุกุล	/,E	/	/	/	/	/	/	/	/	-	-	/	-	/	/	-	-	-	-	-	-
ดร. เอกพงษ์ ตั้งศรีสงวน	/,E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
นางสาวธารนันท ทั่วดาว	E	/	/	-	-	-	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	-	-	-	-
นายมีงขวัญ สังขมณี	E	-	-	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
นายธีรภัทร์ เพ็ชรปรี	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
นายพิรพงษ์ หลัวพลวนิชย์	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
นายพิรณัฐ ดันติจิตตานัน	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : X= ประธานกรรมการ, / = กรรมการ, E = กรรมการบริหาร

1. บจ. โคลเวอร์ โอเปอเรชั่น เซอร์วิส (CVO) ชื่อเดิม บจ. โคลเวอร์ กรีน 1 (CVG1)
2. บจ. ซีวี กรีน ลำปาง (CVL) ชื่อเดิม บจ. โคลเวอร์ กรีน 4 (CVG4)
3. บจ. ซีวี กรีน เนินปอ (CVN) ชื่อเดิม บจ. โคลเวอร์ กรีน 6 (CVG6)
4. บจ. ซีวี กรีน ศรีบุญเรือง (CVR) ชื่อเดิม บจ. โคลเวอร์ กรีน 7 (CVG7)





## 1. รายงานคณะกรรมการตรวจสอบ ประจำปี 2564

คณะกรรมการของบริษัท โคลเวอร์ เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) (“บริษัทฯ”) ประกอบด้วยกรรมการอิสระ ซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิ และมีประสบการณ์ ความรู้ความสามารถ ที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินงานของบริษัท และมีคุณสมบัติครบถ้วนตามหลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้อง จำนวน 3 ท่านคือ รศ. ดร. มนตรี โสคติยานุรักษ์ เป็นประธานกรรมการตรวจสอบ นางทิพย์สุดา ถาวรารม และ นายอภิชาติ ลิ้มเมธี เป็นกรรมการตรวจสอบ โดยมีฝ่ายตรวจสอบภายในเป็นเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ

ในปี 2564 คณะกรรมการตรวจสอบ มีการประชุมทั้งสิ้น 7 ครั้ง โดยกรรมการแต่ละท่านได้เข้าประชุมทุกครั้ง เพื่อปฏิบัติหน้าที่ตามขอบเขตและความรับผิดชอบในเรื่องที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท ซึ่งสรุปได้ดังนี้

1. คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาสอบทานรายงานทางการเงินของบริษัทฯ ทั้งงบการเงิน รายไตรมาสและงบการเงินประจำปีที่ผ่านมาและตรวจสอบจากผู้สอบบัญชีโดยได้เชิญผู้สอบบัญชีเข้าร่วมทุกครั้งที่มีการพิจารณางบการเงินรายไตรมาสและงบการเงินประจำปี คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบถามผู้สอบบัญชีในเรื่องความถูกต้อง ความครบถ้วน การปรับปรุงรายการบัญชีที่สำคัญ ความพอเพียงในการเปิดเผยข้อมูล เพื่อให้มั่นใจว่า งบการเงินของบริษัทฯ เป็นไปตามมาตรฐานการบัญชีที่รองรับโดยทั่วไปและเป็นประโยชน์ต่อผู้เกี่ยวข้อง
2. คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณา คัดเลือก และเสนอแต่งตั้งผู้สอบบัญชี ความเป็นอิสระ ความรู้ความเข้าใจในธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ และคุณภาพงาน รวมถึงค่าสอบบัญชีที่เหมาะสม โดยคณะกรรมการตรวจสอบได้แต่งตั้งผู้สอบบัญชีจากบริษัท ดีลอยท์ ทูช โทมัส ลู ซายเยส สอบบัญชี จำกัด เป็นผู้สอบบัญชีของบริษัทฯ เพื่อให้คณะกรรมการบริษัทพิจารณาเสนอต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นพิจารณาแต่งตั้งผู้สอบบัญชีและอนุมัติค่าสอบบัญชีประจำปี 2564
3. คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทานให้บริษัทฯ มีระบบให้บริษัทมีระบบการควบคุมภายใน และระบบตรวจสอบการตรวจสอบภายในในเรื่องที่เหมาะสมและมีประสิทธิผล เพื่อให้มั่นใจว่าระบบการควบคุมภายในของบริษัทฯ มีความเหมาะสมและเพียงพอโดยมีเครื่องมือที่ใช้ในการบริหารจัดการแต่ละกิจการของการปฏิบัติงานที่สามารถทำให้เกิดผลสำเร็จของงานตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายของบริษัทฯ ได้
4. คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณา คัดเลือก และเสนอแต่งตั้งผู้ตรวจสอบภายในที่มีความเป็นอิสระ มีความรู้ความเข้าใจในธุรกิจของกลุ่มบริษัทฯ และคุณภาพงาน รวมถึงค่าบริการบัญชีที่เหมาะสม โดยคณะกรรมการตรวจสอบได้แต่งตั้งผู้ตรวจสอบภายในจากบริษัท พีแอนด์ แอลอินเทอร์เนชั่นแนลอดิทด จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบภายในของบริษัทฯ เพื่อให้คณะกรรมการบริษัทพิจารณาเสนอต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นพิจารณาแต่งตั้งผู้ตรวจสอบภายในและอนุมัติค่าบริการตรวจสอบระบบการควบคุมภายในประจำปี 2564
5. คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาและสอบทานรายการระหว่างกันทางธุรกิจที่เกี่ยวข้องที่สำคัญ และรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ระหว่างบริษัทฯ กับบุคคล หรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันหรือเกี่ยวข้องกันแล้วเห็นว่า รายการดังกล่าวเป็นรายการที่มีความสมเหตุสมผลและเป็นประโยชน์แก่บริษัทซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขทางการค้าและเกณฑ์ที่ตกลงกันระหว่างบริษัทฯ กับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันอันเป็นไปตามปกติธุรกิจ

6. คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทานกับฝ่ายบริหารของบริษัทฯ ในเรื่องการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัทฯ โดยประชุมร่วมกับฝ่ายบริหารที่เกี่ยวข้อง และจากการสอบทาน คณะกรรมการตรวจสอบเห็นว่า ในรอบปีที่ผ่านมา บริษัทฯ มีการปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างถูกต้องเหมาะสม นอกจากนั้น คณะกรรมการตรวจสอบได้สอบทานแนวปฏิบัติธรรมาภิบาล ตามหลักการกำกับดูแลกิจการบริษัทจดทะเบียนไทย โดยการบริหารจัดการได้คำนึงถึงความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้สอดคล้องกับหลักสากล
7. คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาและสอบทานให้บริษัทมีกระบวนการบริหารความเสี่ยงองค์กรและมีการรายงานผลการบริหารความเสี่ยงให้คณะกรรมการบริษัทรับทราบทุกไตรมาส
8. คณะกรรมการตรวจสอบได้จัดทำรายงานของคณะกรรมการตรวจสอบฉบับนี้และได้เปิดเผยไว้ในรายงานประจำปี 2564
9. ในระหว่างวันที่ 1 มกราคม 2564 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2564 คณะกรรมการตรวจสอบมีการประชุมทั้งสิ้น 7 ครั้ง โดยกรรมการแต่ละท่านได้เข้าร่วมการประชุมดังนี้

รายชื่อ	ตำแหน่ง	จำนวนครั้งที่เข้าประชุม
1. รศ. ดร. มนต์รี โสคติยานุรักษ์	ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ	7/7
2. นางทิพย์สุดา ถาวรามร	กรรมการตรวจสอบ	7/7
3. นายอภิชาติ ลิ้มเมธี	กรรมการตรวจสอบ	7/7

จากการประชุมในแต่ละครั้งได้มีการปรึกษาหารือร่วมกับฝ่ายบริหาร ผู้สอบบัญชี และผู้ตรวจสอบภายในในเรื่องที่เกี่ยวข้องและมีการร่วมประชุมกับผู้สอบบัญชีโดยไม่มีฝ่ายจัดการเข้าร่วมประชุม 1 ครั้ง

#### ความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบโดยรวม

ในปี 2564 คณะกรรมการตรวจสอบได้ปฏิบัติหน้าที่และความรับผิดชอบที่ได้ระบุไว้ตามกฎหมายบัตรคณะกรรมการตรวจสอบซึ่งสอดคล้องกับข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยมีความเป็นอิสระเพียงพอ โดยถือประโยชน์สูงสุดของบริษัทฯ และรักษาผลประโยชน์ของผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย ซึ่งในระหว่างการปฏิบัติหน้าที่คณะกรรมการตรวจสอบได้รับความร่วมมือจากหน่วยงานและบุคคลที่เกี่ยวข้องเป็นอย่างดี ทั้งนี้ กรรมการตรวจสอบมีความเห็นว่า รายงานข้อมูลทางการเงินของบริษัทฯ มีความถูกต้อง เชื่อถือได้ สอดคล้องตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองทั่วไป มีระบบการควบคุมภายในและการตรวจสอบภายในที่มีประสิทธิภาพเพียงพอที่จะบริหารจัดการให้เกิดผลสำเร็จตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายของบริษัทฯ ได้มีการปฏิบัติงานที่สอดคล้องกับหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีและมีการปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการประกอบธุรกิจของบริษัทฯ

**รศ.ดร. มนต์รี โสคติยานุรักษ์**  
ประธานกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน

## 2. รายงานคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน

คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนของบริษัท โคลเวอร์ พาวเวอร์ จำกัด (มหาชน) (“บริษัท”) ประกอบด้วยกรรมการ 3 ท่าน คือ รศ. ดร. มนตรี โสคติยานุรักษ์ เป็นประธานกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน และเป็นกรรมการอิสระ นายอภิชาติ ลิ้มเมธี เป็นกรรมการอิสระ และดร. เอกพงษ์ ตั้งศรีสงวนเป็นกรรมการโดยมีนางสาวธารนันท์ทั่วดาวเป็นเลขานุการคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน

ในปี 2564 คณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน มีการประชุมทั้งสิ้น 1 ครั้ง โดยกรรมการแต่ละท่านได้เข้าประชุมทุกครั้งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ตามขอบเขตและความรับผิดชอบในเรื่องที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท ซึ่งสรุปได้ดังนี้

1. พิจารณาและเสนอแนะในเรื่องโครงสร้างคณะกรรมการบริษัทอันได้แก่ขนาดและองค์ประกอบของคณะกรรมการบริษัทที่เหมาะสมเมื่อพิจารณาตามขนาดและกลยุทธ์ทางธุรกิจของบริษัทฯ เปรียบเทียบกับขนาดและองค์ประกอบของคณะกรรมการบริษัทในปัจจุบัน รวมทั้งพิจารณาความเป็นอิสระของกรรมการอิสระแต่ละคนเพื่อปรับเปลี่ยนองค์ประกอบของคณะกรรมการบริษัทในปัจจุบันรวมทั้งพิจารณาความเป็นอิสระของกรรมการอิสระแต่ละคนเพื่อปรับเปลี่ยนองค์ประกอบคณะกรรมการบริษัทให้สอดคล้องกับกลยุทธ์ของบริษัทฯและได้นำเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณอนุมัติ
2. กำหนดวิธีการสรรหาบุคคลเพื่อดำรงตำแหน่งกรรมการโดยพิจารณาจาก
  - คุณสมบัติของกรรมการที่เหมาะสมกับกลยุทธ์ของบริษัท และเป็นไปตามโครงสร้างขนาดและองค์ประกอบของคณะกรรมการบริษัทตามที่คณะกรรมการบริษัทกำหนดไว้
  - ความเหมาะสมของความรู้ประสบการณ์ความเชี่ยวชาญการอุทิศเวลาของกรรมการรวมถึงคุณสมบัติตามกฎหมายหรือข้อกำหนดของหน่วยงานอื่น
  - ความหลากหลายในโครงสร้างของคณะกรรมการ (Board Diversity) และคุณสมบัติของกรรมการที่จำเป็นหรือยังขาดอยู่ในคณะกรรมการบริษัท โดยการจัดทำ Board Skill Matrix
3. สรรหาและเสนอแนะผู้มาดำรงตำแหน่งกรรมการที่มีคุณสมบัติสอดคล้องกับเกณฑ์คุณสมบัติที่กำหนดไว้ ซึ่งเป็นกรณีที่กรรมการต้องออกจากตำแหน่งตามวาระและนำเสนอให้คณะกรรมการบริษัทให้ความเห็นชอบ และนำเสนอต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณา
4. พิจารณาและเสนอแนะโครงสร้าง จำนวน รูปแบบ หลักเกณฑ์การจ่ายค่าตอบแทนทุกประเภท ทั้งที่เป็นตัวเงินและมีใช้ตัวเงินที่เหมาะสมให้แก่ประธานกรรมการ กรรมการบริษัท และสมาชิกในคณะกรรมการชุดย่อย โดยทบทวนความเหมาะสมของหลักเกณฑ์ที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน โดยพิจารณาเปรียบเทียบกับข้อมูลการจ่ายค่าตอบแทน
5. พิจารณาเกณฑ์ในการประเมินผลการปฏิบัติงานของประธานเจ้าหน้าที่บริหารและนำเสนอผลการประเมินตามเกณฑ์ที่นั้น ๆ ให้คณะกรรมการบริษัทพิจารณาให้ความเห็นชอบ ตลอดจนนำเสนอโครงสร้างจำนวนและรูปแบบการจ่ายค่าตอบแทนของประธานเจ้าหน้าที่บริหารที่สอดคล้องกับผลการประเมินการปฏิบัติงานเพื่อให้คณะกรรมการบริษัทพิจารณอนุมัติต่อไป








6. ประเมินผลการปฏิบัติงานของคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนประจำปี 2564 โดยมีความเห็นร่วมกันว่าคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนสามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างครบถ้วนตามที่ได้รับมอบหมายโดยได้รายงานผลการประเมินดังกล่าวต่อคณะกรรมการบริษัท
7. จัดทำรายงานคณะกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนฉบับนี้เพื่อรายงานผลการปฏิบัติงานในปี 2564 ต่อคณะกรรมการบริษัท
8. ปฏิบัติการอื่นใดในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทนตามที่คณะกรรมการบริษัทมอบหมาย และปฏิบัติการใด ๆ ตามที่กำหนดโดยกฎหมายหรือข้อบังคับของบริษัท

**รศ.ดร. มนต์รี โสคติยานุรักษ์**  
ประธานกรรมการสรรหาและพิจารณาคำตอบแทน



เอกสารแบบ 3\*  
นโยบายและแนวปฏิบัติการกำกับดูแลกิจการ และจรรยาบรรณธุรกิจ  
ที่แสดงบนเว็บไซต์

	นโยบายการกำกับดูแลกิจการของ บริษัท โคลเวอร์ เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	คู่มือจรรยาบรรณทางธุรกิจของ บริษัท โคลเวอร์ เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	นโยบายต่อต้านคอร์รัปชันของ บริษัท โคลเวอร์ เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	นโยบายการใช้ข้อมูลภายในและการซื้อขาย หลักทรัพย์ของกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงาน บริษัท โคลเวอร์ เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
	กฎบัตรคณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการชุดย่อย

ท่านสามารถศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมได้จากรายละเอียด  
ในเอกสารแนบที่แสดงไว้บนเว็บไซต์ของบริษัทฯ ที่  
<https://www.cloverpower.co.th/th/investor-relations/home>

\* ในกรณีที่รายงานประจำปี (แบบ 56-1 One Report) ฉบับนี้อ้างอิงข้อมูลที่เปิดเผยบนเว็บไซต์ของบริษัทฯ  
ให้ถือว่าข้อมูลที่เปิดเผย บนเว็บไซต์ดังกล่าว เป็นส่วนหนึ่งของรายงานฉบับนี้

นอกจากจะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่นในเอกสารฉบับนี้ให้คำต่อไปนี้มีความหมายดังนี้

CV	หมายถึง	บริษัท โคลเวอร์ เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
CPL	หมายถึง	บริษัท โคลเวอร์ พิชญ์โลก จำกัด
CPX	หมายถึง	บริษัท โคลเวอร์ พิจิตร จำกัด
CVR	หมายถึง	บริษัท โคลเวอร์ รีไซเคิล จำกัด
CRF	หมายถึง	บริษัท โคลเวอร์ เชื้อเพลิงทดแทน จำกัด
SBC	หมายถึง	บริษัท ศบง คอร์ปอเรชั่น จำกัด
SBE	หมายถึง	บริษัท ศบง เอ็นจิเนียริง จำกัด
CNN	หมายถึง	บริษัท โคลเวอร์ น่าน จำกัด
CVO	หมายถึง	บริษัท โคลเวอร์ โอเปอเรชั่น เซอร์วิส จำกัด
CVG1	หมายถึง	บริษัท โคลเวอร์ กรีน 1 จำกัด
CVG2	หมายถึง	บริษัท โคลเวอร์ กรีน 2 จำกัด
CVG3	หมายถึง	บริษัท โคลเวอร์ กรีน 3 จำกัด
CVG5	หมายถึง	บริษัท โคลเวอร์ กรีน 5 จำกัด
CVG6	หมายถึง	บริษัท โคลเวอร์ กรีน 6 จำกัด
CVG7	หมายถึง	บริษัท โคลเวอร์ กรีน 7 จำกัด
CVG8	หมายถึง	บริษัท โคลเวอร์ กรีน 8 จำกัด
CVG9	หมายถึง	บริษัท โคลเวอร์ กรีน 9 จำกัด
CVL	หมายถึง	บริษัท ซีวี กรีน ลำปาง จำกัด
CVN	หมายถึง	บริษัท ซีวี กรีน เนินปอ จำกัด
CVRS	หมายถึง	บริษัท ซีวี กรีน ศรีบุญเรือง จำกัด
CGE	หมายถึง	Clover Green Energy Co, Ltd.
SBANG Australia Pty Limited	หมายถึง	SBANG Australia Pty Ltd.
RTB	หมายถึง	บริษัท รุ่งทิวา ไบโอแมส จำกัด



## บริษัท โคลเวอร์ เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 159 ซอย พระรามเก้า 57/1 (วิเศษสุข 2)

แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

โทรศัพท์ 02-731-7999

แฟกซ์ 02-731-7969

[www.cloverpower.co.th](http://www.cloverpower.co.th)