

# TPI POLYMER POWER

Public Company Limited

รายงานประจำปี ๒๕๖๑  
ANNUAL  
REPORT 2018



# สารบัญ

ข้อมูลสำคัญทางการเงิน	3	ปัจจัยความเสี่ยง	32
ข้อมูลพื้นฐานของบริษัท	5	การวิจัยและพัฒนา	35
สารจากคณะกรรมการบริษัท	6	ทรัพย์สินที่ใช้ในการประกอบธุรกิจ	36
รายงานคณะกรรมการตรวจสอบ	9	โครงการในอนาคต	37
ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ กับความรับผิดชอบต่อสังคม	10	ข้อพิพาททางกฎหมาย	38
นโยบายและภาพรวมการประกอบธุรกิจ	14	ข้อมูลหลักทรัพย์และผู้ถือหุ้น	39
1. ภาพรวมการประกอบธุรกิจ		โครงสร้างการจัดการ	40
2. วิสัยทัศน์และพันธกิจ		การกำกับดูแลกิจการ	47
3. ประวัติความเป็นมา การเปลี่ยนแปลง และพัฒนาการที่สำคัญ		ความรับผิดชอบต่อสังคม	59
4. โครงสร้างบริษัท		การควบคุมภายในและการบริหารจัดการความเสี่ยง	67
5. ความสัมพันธ์กับกลุ่มธุรกิจของผู้ถือหุ้นใหญ่		รายการระหว่างกัน	68
ลักษณะการประกอบธุรกิจ	17	ข้อมูลสำคัญทางการเงิน	79
1. โครงสร้างรายได้ของบริษัท		การวิเคราะห์และคำอธิบายของฝ่ายจัดการ	83
2. ลักษณะการประกอบธุรกิจของแต่ละสายผลิตภัณฑ์		รายละเอียดคณะกรรมการ ผู้บริหาร และเลขานุการบริษัท	85
3. การส่งเสริมการลงทุน		รายงานความรับผิดชอบต่อคณะกรรมการต่อรายงานทางการเงิน	97
4. สิ่งแวดล้อม สุขภาพ และความปลอดภัย		รายงานของผู้สอบบัญชี	98
5. ภาพรวมอุตสาหกรรม		งบการเงิน	99
6. ข้อได้เปรียบในการประกอบธุรกิจ			
7. กลยุทธ์ในการแข่งขัน			

ผู้ลงทุนสามารถศึกษาข้อมูลของบริษัทที่ออกหลักทรัพย์เพิ่มเติมได้จากแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี (แบบ 56-1) ของบริษัท ที่แสดงไว้ใน [www.sec.or.th](http://www.sec.or.th)

## ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ ผู้นำด้านธุรกิจโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงขยะ

ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ เป็นผู้นำด้านธุรกิจโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงขยะที่ใหญ่ที่สุดในประเทศไทย โดยมีความมุ่งมั่นในการแสวงหาและวิจัยนวัตกรรมใหม่ๆ ด้านพลังงานไฟฟ้าเชื้อเพลิงขยะ พลังงานความร้อนทิ้ง และพลังงานไฟฟ้าทางเลือกอย่างต่อเนื่อง เพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้าสูงสุด โดยเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และช่วยจัดปัญหาขยะของชุมชนและประเทศ และปัญหาโลกร้อนจากก๊าซเรือนกระจก

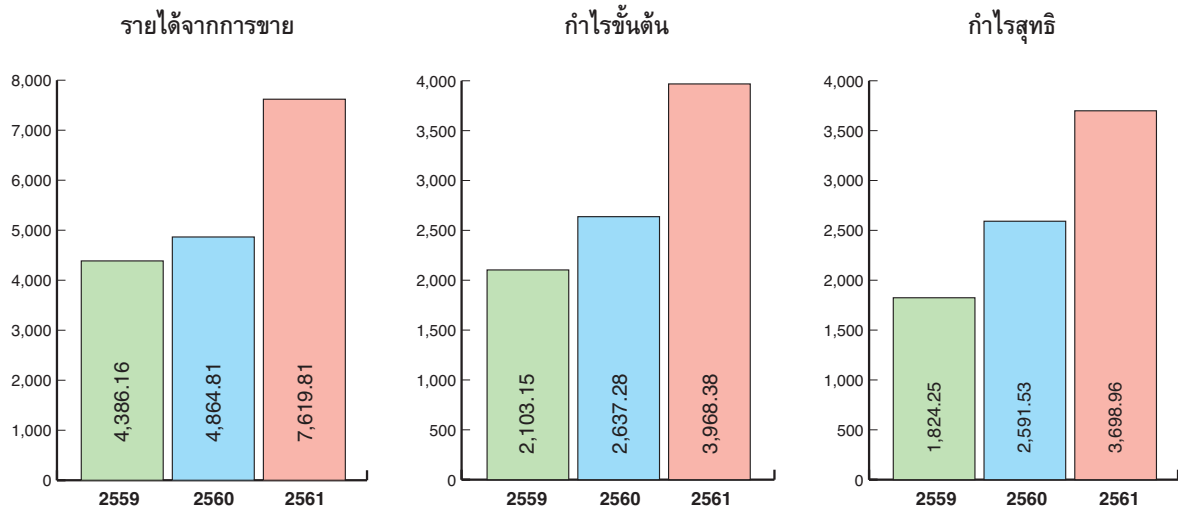
***“CLEAN AND GREEN ENERGY  
For  
OUR HEALTHY COUNTRY”***



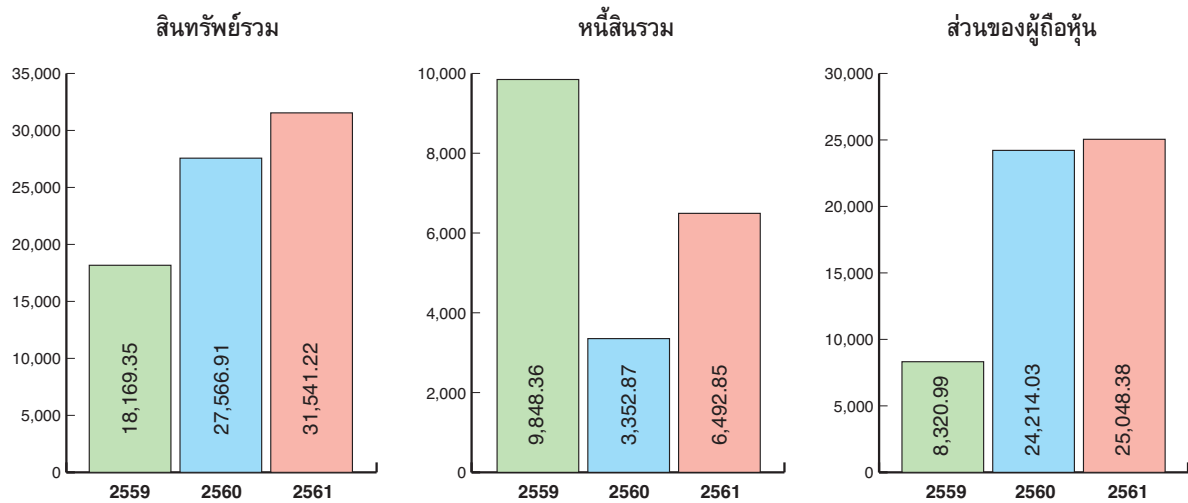
## ข้อมูลสำคัญทางการเงิน

	หน่วย	2559	2560	2561
<b>งบกำไรขาดทุน</b>				
รายได้จากการขาย	ล้านบาท	4,368.16	4,864.81	7,619.81
รายได้รวม	ล้านบาท	4,433.32	5,188.15	7,915.35
ต้นทุนขาย	ล้านบาท	2,265.01	2,227.54	3,651.43
กำไรขั้นต้น	ล้านบาท	2,103.15	2,637.28	3,968.38
EBITDA	ล้านบาท	2,317.64	2,798.55	4,263.90
กำไรสุทธิ	ล้านบาท	1,824.25	2,591.53	3,698.96
<b>งบแสดงฐานะการเงิน</b>				
สินทรัพย์รวม	ล้านบาท	18,169.35	27,566.91	31,541.22
หนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ย	ล้านบาท	7,055.48	-	4,000.00
หนี้สินรวม	ล้านบาท	9,848.36	3,352.87	6,492.85
ทุนที่เรียกชำระแล้ว	ล้านบาท	5,900.00	8,400.00	8,400.00
รวมส่วนของผู้อถือหุ้น	ล้านบาท	8,320.99	24,214.03	25,048.38
<b>อัตราส่วนทางการเงินที่สำคัญ</b>				
อัตรากำไรขั้นต้น	(%)	48.15	54.21	52.08
อัตรากำไรสุทธิ	(%)	41.15	49.95	46.73
อัตรา EBITDA	(%)	53.06	57.53	55.96
อัตราผลตอบแทนต่อสินทรัพย์รวม	(%)	11.83	11.33	12.52
อัตราผลตอบแทนต่อส่วนของผู้ถือหุ้น	(%)	21.01	15.93	15.02
อัตราส่วนหนี้สินรวมต่อส่วนของผู้ถือหุ้น	(เท่า)	1.18	0.14	0.26
อัตราส่วนหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยต่อส่วนของผู้ถือหุ้น	(เท่า)	0.85	-	0.16
อัตราส่วนหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยสุทธิต่อ EBITDA	(เท่า)	3.04	-	0.94

## รายได้และกำไร



## ฐานะการเงิน





## ข้อมูลพื้นฐานของบริษัท

ชื่อบริษัท	: บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
ชื่อบริษัทภาษาอังกฤษ	: TPI Polene Power Public Company Limited
ชื่อย่อ	: TPIPP
เลขทะเบียนบริษัท	: 0107559000184
ประเภทธุรกิจของกลุ่มบริษัท	: ประกอบธุรกิจโรงไฟฟ้าโดยมุ่งเน้นผลิตไฟฟ้าเชื้อเพลิงขยะ โรงไฟฟ้า พลังงานความร้อนทิ้ง โรงไฟฟ้าพลังงานถ่านหิน และประกอบธุรกิจสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิงและก๊าซธรรมชาติ (NGV)
ทุนจดทะเบียนและชำระเต็มมูลค่า	: 8,400,000,000 บาท ประกอบด้วยหุ้นสามัญ 8,400,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 บาท
วันสิ้นสุดปีบัญชี	: 31 ธันวาคมของทุกปี

สำนักงานใหญ่	: 26/56 ถนนจันทน์ตัดใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทรศัพท์	: +66 (0) 2213-1039-49, 285-5090-9
โทรสาร	: +66 (0) 2213-1035, 213-1038
เว็บไซต์	: <a href="http://www.tpipoleneppower.co.th">http://www.tpipoleneppower.co.th</a>
โรงงานโรงไฟฟ้า	: 299 หมู่ 5 ถนนมิตรภาพ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18260
และโรงงานแปรรูป	
ขยะเป็นเชื้อเพลิง RDF	
โทรศัพท์	: +66 (0) 3633-9111
โทรสาร	: +66 (0) 3633-9228-30

หน่วยงานนักลงทุนสัมพันธ์	
โทรศัพท์	: +66 (0) 2213-1039 ต่อ 12985 และ 12988
นายทะเบียนหลักทรัพย์	: บริษัท ศูนย์รับฝากหลักทรัพย์ (ประเทศไทย) จำกัด
ที่ตั้ง	: อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย 93 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์	: +66 (0)-2009-9000, Call Center +66 (0) 2009-9999
โทรสาร	: +66 (0)-2009-9991

ผู้สอบบัญชี	: บริษัท เคพีเอ็มจี ภูมิไชย สอบบัญชี จำกัด
ที่ตั้ง	: 195 อาคารเอ็มไพร์ ชั้น 21-22 ถนนสาทรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
โทรศัพท์	: +66 (0) 2677-2000
โทรสาร	: +66 (0) 2677-2222

### การออกและเสนอขายหุ้นกู้ นายทะเบียนหุ้นกู้ และผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้

การออกและเสนอขายหุ้นกู้ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561

สัญลักษณ์	ชื่อตราสาร	ประเภท	มูลค่าที่ตราไว้รวม (ล้านบาท)	อัตราดอกเบี้ยต่อปี	วันออกตราสาร	วันไถ่ถอนตราสาร	อายุ
TPIPP21NA	หุ้นกู้ บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 1/2561 ครบกำหนดไถ่ถอนปี พ.ศ. 2564	หุ้นกู้ชนิดระบุชื่อผู้ถือ ไม่ด้อยสิทธิ ไม่มีประกัน และมีผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้	4,000	3.90 %	28 พ.ย. 61	28 พ.ย. 64	3 ปี

### นายทะเบียนหุ้นกู้ และผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้ สำหรับหุ้นกู้ที่ได้ออกและเสนอขาย

ชื่อ	: ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)
ที่ตั้ง	: 1222 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
โทรศัพท์	: +66 (0) 2296-2000, +66 (0) 2296-5696
โทรสาร	: +66 (0) 2683-1302

## สารจากคณะกรรมการบริษัท

### เรียน ท่านผู้ถือหุ้น

ปี 2561 ที่ผ่านมา บริษัทมีความคืบหน้าในการดำเนินการโครงการลงทุนต่างๆ เพื่อวางรากฐานการเติบโต และสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันในอนาคต ตลอดจนการดำเนินงานในด้านสังคม สิ่งแวดล้อม นวัตกรรม และธรรมาภิบาล อย่างต่อเนื่อง

### ผลประกอบการเติบโตต่อเนื่องในปี 2561

ในปี 2561 บริษัทและบริษัทย่อยมีรายได้จากการขายไฟฟ้าและสินค้า รวมทั้งรายได้ส่วนเพิ่มราคาซื้อขายไฟฟ้า รวมทั้งสิ้นจำนวน 7,620 ล้านบาท เพิ่มขึ้นร้อยละ 56.63 จากจำนวน 4,865 ล้านบาท ในปี 2560 ที่ผ่านมา เนื่องจากปริมาณไฟฟ้าที่ขายเพิ่มขึ้น ทั้งนี้ ในปี 2561 บริษัทและบริษัทย่อยมีรายได้รวมเท่ากับ 7,915 ล้านบาท เพิ่มขึ้นร้อยละ 52.57 จากจำนวน 5,188 ล้านบาท ใน ปี 2560 โดยมีกำไรสุทธิจำนวน 3,699 ล้านบาท ในปี 2561 เพิ่มขึ้นร้อยละ 42.73 จาก กำไรสุทธิจำนวน 2,592 ล้านบาท ในปี 2560 ที่ ซึ่งสะท้อนให้เห็นถึงความสามารถในการทำกำไร และอัตราการเติบโตของกำไรสุทธิที่สูงขึ้น

### โรงไฟฟ้าของบริษัทมีกำลังการผลิตติดตั้งรวม 440 เมกะวัตต์

เมื่อวันที่ 18 สิงหาคม 2561 โรงไฟฟ้า 70 MW (TG7) กำลังการผลิตติดตั้ง 70 เมกะวัตต์ (กำลังการผลิตที่ได้รับอนุญาต 40 เมกะวัตต์) ได้ดำเนินการผลิตในเชิงพาณิชย์ ต่อมาเมื่อวันที่ 25 มกราคม 2562 โรงไฟฟ้าถ่านหิน กำลังการผลิตติดตั้ง 150 เมกะวัตต์ (TG8) ได้เริ่มดำเนินการผลิตในเชิงพาณิชย์ ส่งผลให้บริษัทมีกำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้งรวมทั้งสิ้น 440 เมกะวัตต์ ประกอบด้วยโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนทั้ง กำลังการผลิตติดตั้งรวม 40 เมกะวัตต์ โรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงขยะ กำลังการผลิตติดตั้งรวม 180 เมกะวัตต์ และโรงไฟฟ้าถ่านหิน กำลังการผลิตติดตั้งรวม 220 เมกะวัตต์ (กำลังการผลิตที่ได้รับอนุญาต 190 เมกะวัตต์)

### เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอย่างต่อเนื่อง

บริษัทมีเป้าหมายเพิ่มอัตราการใช้กำลังการผลิตไฟฟ้าให้อยู่ในระดับสูง บริษัทจึงได้ทำการติดตั้งหม้อผลิตไอน้ำแบบ Grate Boiler เพิ่มเดิม 2 เครื่อง และอยู่ระหว่างติดตั้งเพิ่มเติมอีก 3 เครื่อง ซึ่งส่งผลให้สามารถเพิ่มปริมาณผลิตไอน้ำมากขึ้น

บริษัทตระหนักดีว่าการพัฒนาเทคโนโลยี และการสร้างนวัตกรรม เพื่อสนับสนุนและเพิ่มประสิทธิภาพในการนำขยะมาเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตพลังงานไฟฟ้าเป็นเรื่องที่สำคัญ และจำเป็นต่อการดำเนินงานของบริษัท บริษัทจึงได้ส่งเสริมการวิจัย พัฒนา และประยุกต์ใช้เทคโนโลยี เพื่อให้ต้นทุนการผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงขยะลดต่ำลง

### เตรียมความพร้อมเพื่อสร้างการเติบโตทางธุรกิจในระยะยาวอย่างมั่นคง

บริษัทเน้นการเติบโตในธุรกิจที่บริษัทมีความเชี่ยวชาญ โดยให้ความสำคัญกับการดำเนินงานที่เน้นการใช้ความร้อนทิ้งและขยะเป็นเชื้อเพลิงหลักในการผลิตพลังงานไฟฟ้า ซึ่งสอดคล้องกับแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย โดยภาครัฐกำหนดให้เป็นวาระสำคัญสำหรับการแก้ปัญหาขยะ และปัญหาโลกร้อนโดยการนำความร้อนทิ้งและขยะมาใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตพลังงานไฟฟ้า นอกจากนี้บริษัทยังมีนโยบายแสวงหาโอกาสทางธุรกิจใหม่ๆ โดยการเข้าร่วมประมูลโครงการกำจัดขยะเพื่อผลิตไฟฟ้าต่างๆ ของภาครัฐ เพื่อต่อยอดจากธุรกิจผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าที่มีอยู่เดิมอย่างต่อเนื่อง

นอกจากนี้ บริษัทยังตระหนักถึงบทบาทที่สำคัญในความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) ด้วยการรักษาสัมดุลระหว่างการเป็นองค์กรที่เป็นเลิศทางธุรกิจ การกำกับดูแลกิจการที่ดี การดูแลสังคม อุตสาหกรรม เกษตรกรรม ชุมชน และสิ่งแวดล้อม

ในนามของคณะกรรมการบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ขอขอบคุณผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกกลุ่ม ที่ได้ร่วมสนับสนุน และให้ความไว้วางใจต่อบริษัทด้วยดีตลอดมา ทำให้บริษัทประสบความสำเร็จในการดำเนินธุรกิจอย่างต่อเนื่อง และเป็นพลังผลักดันให้ผู้บริหารและพนักงานทุกคนร่วมกันฝ่าฟันอุปสรรคต่างๆ เพื่อบรรลุเป้าหมายในการสร้างความมั่นคงให้แก่องค์กร สร้างความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจให้แก่ประเทศชาติ และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกกลุ่มอย่างสมดุล สร้างความผาสุกให้แก่ชุมชน และสร้างสิ่งแวดล้อมที่ดีให้แก่ประเทศไทย เพื่อความยั่งยืนต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายประชัย เลี่ยวไพรัตน์)

ประธานกรรมการ



## รางวัลแห่งความภูมิใจ

ในปี 2561 บริษัทได้รับรางวัล ดังนี้

- โรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงขยะ RDF (TG5) ได้รับรางวัล Thailand Energy Awards 2018

บริษัทได้รับรางวัลดีเด่นด้านพลังงานทดแทน ประเภทโครงการประยุกต์ใช้พลังงานทดแทน (Innovation on Alternative Energy) โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและลด Downtime โรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงขยะ RDF (TG5) โดยกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) กระทรวงพลังงาน เมื่อวันที่ 27 สิงหาคม 2561

- โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนทิ้ง (TG1&2) และโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงขยะ (TG3) ได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมครบทั้ง 3 ระบบ โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนทิ้ง (TG1&2) และโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงขยะ (TG3) ได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมครบทั้ง 3 ระบบ ได้แก่ มาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ (ISO 9001:2015) (เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2561) มาตรฐานระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (ISO 14001:2015) (เมื่อวันที่ 7 สิงหาคม 2561) และมาตรฐานระบบการจัดการด้านชีวอนามัยและความปลอดภัย (OHSAS 18001:2007) (เมื่อวันที่ 3 สิงหาคม 2561)

- โรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงขยะ (TG5) ได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม ISO 9001:2015 และ ISO 50001:2011

โรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงขยะ (TG5) ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ (ISO 9001:2015) (เมื่อวันที่ 12 กันยายน 2561) และมาตรฐานระบบจัดการพลังงานตามมาตรฐานสากล (Energy Management System) (ISO 50001:2011) (เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2561)

- โรงงานผลิตเชื้อเพลิง RDF ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015 โรงงานผลิตเชื้อเพลิง RDF ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ (ISO 9001:2015) เมื่อวันที่ 10 กันยายน 2561



# รายงานคณะกรรมการตรวจสอบ ประจำปี 2561

## เรียน ท่านผู้ถือหุ้น

คณะกรรมการตรวจสอบของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ประกอบด้วยกรรมการอิสระจำนวน 3 ท่าน ซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิด้านการเงิน การบัญชี กฎหมายและการบริหารจัดการได้แก่ นายมนู เลียวไพโรจน์ เป็นประธานกรรมการตรวจสอบ ดร.ธีระพงษ์ วิจิตเศรษฐ และ ดร.อภิชัย จันทรเสน เป็นกรรมการตรวจสอบ โดยมีนางสาววิรัช ชิมช้า เลขานุการบริษัทเป็นเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ คณะกรรมการตรวจสอบทุกท่านมีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยกำหนดไว้

คณะกรรมการตรวจสอบได้ปฏิบัติหน้าที่ตามความรับผิดชอบ โดยทำการสอบทานและประเมินผลระบบการควบคุมภายใน สอบทานเรื่องการเปิดเผยข้อมูลต่อผู้ลงทุน ตลอดจนสอบทานการปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และเรื่องที่มีความสำคัญอื่น โดยในรอบปี 2561 ได้จัดให้มีการประชุมทั้งสิ้น 5 ครั้ง ในการปฏิบัติหน้าที่สรุปได้ ดังนี้

### 1. การสอบทานและประเมินผลระบบการควบคุมภายใน

บริษัทมีระบบการควบคุมภายในที่ดี มีการปฏิบัติงานที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลภายใต้ระบบการควบคุมภายในที่เพียงพอและเหมาะสม ซึ่งมีเอกสารประกอบการปฏิบัติงาน มีการบริหารความเสี่ยงที่สำคัญอย่างเป็นระบบ อันส่งผลให้สามารถป้องกันความเสียหายอันอาจเกิดขึ้นได้ภายในระยะเวลาที่เหมาะสม ลดความเสี่ยงทางธุรกิจ ช่วยให้การเงินและรายงานของบริษัทถูกต้องเชื่อถือได้ และช่วยปกป้องคุ้มครองทรัพย์สินของบริษัทและเงินลงทุนของผู้ถือหุ้นด้วย นอกจากนี้บริษัทดำเนินการโดยยึดหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี (GOOD GOVERNANCE) โดยมีจรรยาบรรณทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ (Code of Conduct) เพื่อให้พนักงานปฏิบัติตามนโยบายบริษัท โดยคำนึงถึงประโยชน์ และความเป็นธรรมต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย นับตั้งแต่ผู้ถือหุ้น คู่ค้า คู่สัญญา ให้ความสำคัญกับการช่วยเหลือเกื้อกูลสังคม ดูแลใส่ใจสิ่งแวดล้อม ในส่วนของพนักงานมีการพัฒนาส่งเสริมการเรียนรู้ในลักษณะองค์กรแห่งการเรียนรู้จะส่งผลให้บริษัทพัฒนาไปอย่างยั่งยืนในระยะยาว

### 2. การสอบทานเรื่องการเปิดเผยข้อมูลต่อผู้ลงทุน

บริษัทมีการเปิดเผยข้อมูลที่สำคัญซึ่งมีผลต่อการตัดสินใจของผู้ลงทุน เช่น รายการที่เกี่ยวข้องกันตลอดจนรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ให้ผู้ลงทุนทราบโดยให้ความสำคัญกับความถูกต้องเชื่อถือได้ของข้อมูล และเปิดเผยภายในเวลาอันรวดเร็วทันกาล

### 3. การสอบทานการปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

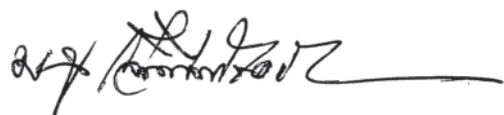
บริษัทมีการปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท มีระบบป้องกันการใช้ข้อมูลภายในในการซื้อขายหลักทรัพย์ มีการกำหนดข้อห้ามและบทลงโทษไว้ในข้อบังคับของพนักงานโดยมีโทษสูงสุดถึงเลิกจ้าง กำกับดูแลให้ผู้บริหารของบริษัทจัดทำรายงานการถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทตามข้อกำหนดของกฎหมายนอกจากนี้ยังให้ความสำคัญกับหน้าที่ตามกฎหมายในเรื่องการเปิดเผยข้อมูลของบริษัททางการเงินและรายงานต่างๆ ให้มีความถูกต้อง ครบถ้วน เชื่อถือได้และทันกาล

### 4. พิจารณาคัดเลือก เสนอแต่งตั้ง และเสนอคำตอบแทนของผู้สอบบัญชีประจำปี 2562

คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาความเป็นอิสระ ผลงานและประสิทธิภาพของผู้เสนอตัวเป็นผู้สอบบัญชี และความเหมาะสมของค่าตอบแทน ตลอดจนพิจารณาให้มีการหมุนเวียนผู้สอบบัญชีซึ่งมีมติเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ และเพื่อขออนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณาการแต่งตั้งนายเอกสิทธิ์ ชูธรรมสถิต ทะเบียนเลขที่ 4195 หรือ นายบุญญฤทธิ์ ถนอมเจริญ ทะเบียนเลขที่ 7900 หรือ นายณัฐพงศ์ ตันติจิตตานนท์ ทะเบียนเลขที่ 8829 แห่งบริษัท เคพีเอ็มจี ภูมิไชย สอบบัญชี จำกัด เป็นผู้สอบบัญชีของบริษัท ประจำปี 2562

คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาแล้วเห็นว่า ในปีที่ผ่านมาคณะกรรมการบริษัทรวมทั้งผู้บริหารของบริษัทให้ความสำคัญกับการบริหารงานตามหลักการบรรษัทภิบาลที่ดี มีจริยธรรมในการประกอบธุรกิจ มีความมุ่งมั่นในการปฏิบัติหน้าที่เพื่อให้บรรลุเป้าหมายขององค์กรอย่างมีประสิทธิภาพ โดยบริษัทมีการพัฒนาระบบคุณภาพของผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานสากล มีการปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง มีการช่วยเหลือเกื้อกูลสังคมและดูแลใส่ใจสิ่งแวดล้อม มีการจัดทำรายงานทางการเงินเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองโดยทั่วไป มีการเปิดเผยข้อมูลที่เพียงพอ มีระบบการควบคุมภายในที่เพียงพอและเหมาะสม มีระบบการกำกับดูแลกิจการที่ดี ไม่ปรากฏข้อบกพร่องอันเป็นสาระสำคัญ

ในนามคณะกรรมการตรวจสอบ



(นายมนู เลียวไพโรจน์)

ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ

# ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ กับความรับผิดชอบต่อสังคม

## 1. ด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) รับรางวัลดีเด่นด้านพลังงานทดแทน ประเภทโครงการประยุกต์ใช้พลังงานทดแทน จากโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและลด Downtime โรงไฟฟ้าเชื้อเพลิง RDF ขนาด 60 MW ในเวที Thailand Energy Awards 2018 จากกรมพัฒนาทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน สำหรับโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและลด Downtime ทั้งนี้โครงการ Thailand Energy Awards นับเป็นอีกหนึ่งโครงการที่วัดความสำเร็จของภาครัฐและภาคเอกชนที่มีความมุ่งมั่นในการพัฒนาพลังงานทางเลือกและการใช้พลังงานทางเลือกและการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งการพัฒนาพลังงานทดแทนถือเป็นนโยบายหลักที่รัฐบาลให้ความสำคัญ เพื่อยกระดับในเรื่องการใช้พลังงานอย่างคุ้มค่าและใช้วัตถุดิบภายในประเทศเป็นเชื้อเพลิง ลดการนำเข้าถ่านหินจากต่างประเทศและเป็นการส่งเสริมและพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก ที่สร้างสรรค์จากนวัตกรรมที่นำมาใช้กับอุตสาหกรรมและภาคธุรกิจ ซึ่งสามารถลดต้นทุนเพื่อเพิ่มขีดความสามารถด้านการแข่งขันและยังเป็นการเสริมสร้างความมั่นคงพลังงานให้กับประเทศ สอดรับกับนโยบายพลังงาน 4.0 ของรัฐบาล นอกจากนี้บริษัทได้สนับสนุนโครงการเพื่อรักษาสีสิ่งแวดล้อม ดังนี้

- สนับสนุนผลิตภัณฑ์ปูนซีเมนต์ทีพีโอจำนวน 176 ตัน ให้แก่ กอ.รมน. จ.เลย เพื่อทำฝายเก็บกักน้ำ ที่จ.พิษณุโลก เพื่อเป็นการฟื้นฟูพื้นที่ป่าเสื่อมโทรมและเป็นการรักษาป่าต้นน้ำ เพื่อสร้างความสมดุลแก่ธรรมชาติตามความต้องการของรัฐและวิถีชีวิตของเกษตรกรชุมชนอย่างยั่งยืนในพื้นที่ต่อไป
- บริจาคผลิตภัณฑ์เกษตรไบโอเอทานอลทีพีโอ (ปุ๋ยเขียว) จำนวน 10,200 ลิตร ให้กับหน่วยงาน กอ.รมน. จ.เลย และ จ.พิษณุโลก เพื่อส่งเสริมวิถีชีวิตของเกษตรกรในชุมชนอย่างยั่งยืน สนับสนุนโครงการปลูกถั่วปลูกหมากผาก ร่มเงาไว้ในลานวัด ของวัดป่ารัชดาราม จ.ลำพูน (สาขาวัดป่าดาราภิรมย์ พระอารามหลวง จ.เชียงใหม่) เพื่อร่วมปลูกต้นไม้ถวายความร่มเย็นเป็นพุทธบูชา ณ ลานธรรมแผ่นดินบุญ
- สนับสนุนโครงการขยะแลกไฟฟ้า พัฒนาชุมชน (เสริมความรู้) ณ โรงเรียนบ้านเขาไม้เกวียน หมู่ 12 อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเด็กนักเรียน และชาวบ้านบริเวณโดยรอบได้รู้จักการคัดแยกขยะ และการกำจัดขยะที่ถูกต้องและถูกวิธีต่อไป

## 2. ด้านการศึกษาและเยาวชน

- ร่วมกิจกรรมและสนับสนุน “วันเด็กแห่งชาติ ปี 2561” แก่โรงเรียนในกลุ่มเป้าหมาย 9 ตำบล ได้แก่ ต.ทับทิม ต.เตาปูน ต.สองคอน ต.มวกเหล็ก ต.มิตรภาพ ต.บ้านแก่ง ต.ฝั่งวัง ต.เขาดินพัฒนา และ ต.พุดแค เพื่อมุ่งเน้นส่งเสริมคุณภาพชีวิต พัฒนาคุณภาพการศึกษา มอบความสุขให้กับเด็กและเยาวชน และเพื่อการเจริญเติบโตและเป็นกำลังของชาติในการพัฒนาต่อไป







• บริษัทงบประมาณสำหรับซื้อผลิตภัณฑ์ปูนซีเมนต์ทีพีโอ, คอนกรีต  
แห่งทีพีโอ, สีนาน ชูเปอร์ อาร์เมอร์ทีพีโอ กระเบื้องทีพีโอ ฯลฯ ให้กับ  
โรงเรียนและมหาวิทยาลัยต่างๆ อาทิเช่น ร่วมกับธนาคาร ทิสโก้ จำกัด (มหาชน)  
เพื่อนำผลิตภัณฑ์ให้การสนับสนุน ไปก่อสร้างอาคารเรียนหลังใหม่ให้แก่  
โรงเรียนบ้านม่วง จ.ขอนแก่น เพื่อทดแทนอาคารไม้ 2 ชั้น 6 ห้องเรียนที่  
มีอายุการใช้งานมากกว่า 41 ปี สนับสนุน สีนานชูเปอร์ อาร์เมอร์ทีพีโอ ให้  
กับโรงเรียนวัดศึกษา จ.ลพบุรี ในพระราชูปถัมภ์ฯ สังกัดสำนักงานคณะ  
กรรมการส่งเสริมการศึกษาเอกชน กระทรวงศึกษาธิการ เพื่อทาสีพื้นสนาม  
โรงเรียนบริเวณใต้โดม เพื่อให้เกิดประโยชน์ในการใช้สอยงานกิจกรรมของ  
โรงเรียนรวมทั้งให้การสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนต่อไป สนับสนุนปูนซีเมนต์  
ทีพีโอ เพื่อก่อสร้างโรงอาหารของโรงเรียนอนุบาลทับทวน จ.สระบุรี สนับสนุน  
ผลิตภัณฑ์วัสดุก่อสร้างทีพีโอ เพื่อปรับปรุงต่อเติมใต้ถุนอาคารเรียนให้กับ  
โรงเรียนหมู่บ้านป่าไม้ อ.ดงหลวง จ.มุกดาหาร ปรับปรุงหอประชุม และห้อง  
สุขาชาย หญิง ให้แก่ โรงเรียนมวกเหล็กวิทยา จ.สระบุรี บริษัทคอนกรีตผสม  
เสร็จทีพีโอ เพื่อปรับปรุงพื้นที่ห้องปฏิบัติการชั้น 11 อาคารนารถ โพธิประสาท  
ภาควิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ซึ่งเป็นพื้นที่เรียนรู้  
และจัดกิจกรรมเอนกประสงค์สำหรับนิสิตและคณาจารย์ในภาควิชาต่อไป

### 3. ด้านสังคม

• สนับสนุนงบประมาณเป็นเงินจำนวนกว่า 6,426,000 บาท ให้กับ  
มูลนิธิต่างๆ สมาคมและองค์กรต่างๆ เพื่อช่วยเหลือกิจกรรมที่เป็นประโยชน์  
ต่อสังคม อาทิเช่น บริจาคเงินเพื่อซื้อเครื่องมือผ่าตัด ให้หน่วยศัลยกรรมทาง  
เดินปัสสาวะ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย สนับสนุนกิจกรรม  
ป้องกันเอดส์ของสภากาชาดไทย เพื่อเป็นส่วนหนึ่งในการณรงค์ยุติปัญหา  
เอดส์ในประเทศไทย ภายใต้แนวคิด “U = U รักษาแล้ว ไม่เจอเท่ากับไม่แพร่”  
สนับสนุนโครงการปันน้ำใจ เพื่อเด็กพิการไทยแข็งแรงและโครงการกายอุปกรณ์  
ให้แก่มูลนิธิคนพิการไทย เพื่อจัดซื้ออุปกรณ์ในการออกกำลังกายทางการ  
เคลื่อนไหวช่วงขาและแขน แก่คนพิการที่ยากไร้ และเพื่อบำรุงรักษา และ  
ซ่อมแซมอุปกรณ์การออกกำลังกายของเด็กพิการตามศูนย์การศึกษาพิเศษหรือ  
โรงเรียน สถานศึกษาต่างๆ ทั่วประเทศที่ได้รับการสนับสนุนแล้ว กองทุน  
พัฒนาไฟฟ้า บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด จังหวัดสระบุรี สนับสนุน  
โครงการเครื่องออกกำลังกายชุมชนนกแซงแซวด้านภัยยาเสพติด ให้แก่ชุมชน  
นกแซงแซว เทศบาลตำบลมวกเหล็ก จ.สระบุรี สนับสนุนเครื่องกรองน้ำให้กับ  
ชาวบ้านหมู่ 6 บ้านอ่างหิน ต.มิตรภาพ จ.สระบุรี เพื่อให้ชาวบ้านได้มีน้ำดื่มที่  
สะอาดได้บริโภค สนับสนุนงบประมาณให้กับมูลนิธิสิ่งแวดล้อมเพื่อชีวิตใน  
โครงการบริจาคผ้าห่มกันหนาวประจำปี 2561 เพื่อมอบให้กับผู้ประสบภัย  
หนาวทั้งภาคเหนือและภาคอีสาน รวมจำนวน 11,000 ผืน ซึ่งยังมีหลายพื้นที่ที่  
อยู่ห่างไกลและไม่มีเครื่องนุ่งห่มเพียงพอ โดยทางบริษัท ขอร่วมเป็นส่วนหนึ่ง  
ในการมอบให้อุ่นให้กับผู้ประสบภัยหนาว และจะช่วยบรรเทาความเดือดร้อน  
จากสภาวะอากาศที่หนาวเย็นต่อไป

- สนับสนุนน้ำดื่มที่พีไอ พีแอล ขนาด 350 มิลลิลิตร จำนวน 520 โหล ให้กับโครงการส่งเสริมสนับสนุน การประหยัดพลังงานในชุมชน ประจำปี 2561 เพื่อศึกษาดูงานเกี่ยวกับความสำคัญของพลังงานและการใช้พลังงานทดแทนในท้องถิ่นอย่างเหมาะสมตลอดจนนำเทคโนโลยีมาใช้ในการส่งเสริมการประหยัดพลังงานต่อไป สนับสนุนการแข่งขัน “โคราชฮาล์ฟมาราธอนลอยฟ้า 2018 ครั้งที่ 7” ณ บริเวณอ่างพักน้ำตอนบนโรงไฟฟ้าลำนาคองชลภา-วัฒนา บ้านเขายายเที่ยงเหนือ อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา เพื่อส่งเสริมการออกกำลังกายของประชาชนและเป็นการประชาสัมพันธ์แหล่งท่องเที่ยวและส่งเสริมด้านการท่องเที่ยวให้กับชุมชนรอบพื้นที่ต่อไป

- บริจาคงบประมาณเพื่อซื้อผลิตภัณฑ์ปูนซีเมนต์ที่พีไอ คอนกรีตที่พีไอ กระเบื้องหลังคาที่พีไอ สีนาคูเปอร์อาร์เมอร์ที่พีไอ และผลิตภัณฑ์อื่นๆ เพื่อปรับปรุงอาคาร สถานที่ทำงาน ภูมิทัศน์ลานกีฬา ของหน่วยงานราชการต่างๆ อาทิเช่น สร้างห้องน้ำสาธารณะที่ศาลาประชาคมชุมชนเกษตรสัมพันธ์ สร้างศาลาประชาคมประจำชุมชน ได้แก่ ชุมชนบ้านถ้ำพัฒนา บ้านน้ำพุ หนองปู 93 และชุมชนเพื่องฟ้า บริจาคคอนกรีตผสมเสร็จ เพื่อทำพื้นลานอเนกประสงค์ สถานีรถไฟหินลับ สร้างฐานพระบรมรูป รัชกาลที่ 6 ให้แก่ วิทยาลัยเทคนิคมากเหล็ก จ.สระบุรี ฯลฯ

#### 4. ด้านศาสนา

บริษัท พีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ให้ความสำคัญในการสนับสนุนส่งเสริมและทำนุบำรุงพระพุทธศาสนา โดยมีการจัดถวายผ้าพระกฐินเป็นประจำทุกปีมาอย่างต่อเนื่องจนถึงปัจจุบัน โดยผู้บริหาร พนักงาน และลูกค้าได้ร่วมกันบริจาคเงินทำบุญ เพื่อเป็นทุนทรัพย์ในการบูรณะซ่อมแซมศาสนสถานและสิ่งปลูกสร้างต่างๆ ในบริเวณวัด รวมถึงโครงการบรรพชาพระภิกษุและสามเณรประจำปี 2561 เป็นจำนวนเงินรวม 1,524,000 บาท อาทิเช่น ร่วมเป็นเจ้าภาพทอดกฐินสามัคคีวัดศรีดอนมูล จ.เชียงใหม่ ร่วมเป็นเจ้าภาพทอดกฐินสามัคคีวัดบ้านหินลับ จ.สระบุรี ร่วมเป็นเจ้าภาพทอดกฐินวัดถ้ำสลิกา จ.นครนายก และร่วมทอดกฐินพระราชทาน ผ้าป่าสามัคคีกับวัดต่างๆ อาทิเช่น ร่วมถวายผ้าพระกฐินพระราชทานสำนักนโยบายและแผนพลังงาน ณ วัดเขابางทราย จ.ชลบุรี ร่วมถวายผ้าพระกฐินพระราชทานของกรมส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ ณ วัดตากฟ้า จ.นครสวรรค์

- สนับสนุนโครงการบรรพชาและอบรมเยาวชนภาคฤดูร้อน ของวัดคำตุนาง อ.เมือง จ.มุกดาหาร ร่วมกับมหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย สำนักงานวัฒนธรรมจังหวัดมุกดาหารและองค์การบริหารส่วนท้องถิ่น เพื่อเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เนื่องในโอกาสวันคล้ายวันพระราชสมภพ 2 เมษายน 2561 และส่งเสริมให้เยาวชนมีคุณภาพไปด้วยจริยธรรม คุณธรรม ศีลธรรม และห่างไกลจากสิ่งเสพติด โดยใช้เวลาว่างในระหว่างปิดภาคเรียนให้เป็นประโยชน์ต่อส่วนรวมและด้านยาเสพติด วันที่ 14 ระหว่างวันที่ 1-30 เมษายน 2561







• สนับสนุนโครงการ “สามเณรรากแก้วศาสนทายาท ภาคโรงเรียน นานาชาติ พ.ศ.2561” โดยมูลนิธิแผ่นดินธรรมในพระสังฆราชูปถัมภ์ ร่วมกับ วัดพระราม ๙ กาญจนาภิเษก เพื่อน้อมถวายเป็น พระราชกุศลเจริญ พระชนมพรรษา เนื่องในวันมหามงคลวันเฉลิมพระชนมพรรษาสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมหาวชิราลงกรณ บดินทรเทพยวรางกูร รัชกาลที่ ๑๐ ผู้ทรงพระคุณอันประเสริฐ เพื่อส่งเสริมให้เยาวชน ได้รับการฝึกฝนอบรมจิตใจตามแนวทางแห่งพระพุทธศาสนาในช่วงปิดภาคเรียน ด้วยการบรรพชาเป็นสามเณรและศีลจารินี ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่เยาวชนจะได้เรียนรู้พระพุทธศาสนาและวัฒนธรรมอันดีงามของตนเอง

• บริษัทได้สนับสนุนงบประมาณ เพื่อบริจาคงบประมาณ ผลิภัณฑ์ปูนซีเมนต์ที่ฟิไอ ผลิภัณฑ์ไฟเบอร์ซีเมนต์ที่ฟิไอ และผลิตภัณฑ์อื่นๆ รวมเป็นเงิน 5,692,977.16 บาท อาทิเช่น บริจาคงบประมาณร่วมสมทบทุน เพื่อดำเนินการเอาไฟฟ้าเข้าวัดป่าหนองหมู จ.มหาสารคาม เนื่องจากเป็นวัดที่ตั้งอยู่ห่างไกลชุมชน เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกด้านแสงสว่างแก่พระภิกษุ สามเณร และผู้ที่เดินทางมาบำเพ็ญบุญในโอกาสต่างๆ ต่อไป ร่วมสร้างกุฏิที่พักพระภิกษุสามเณร และเทถนนภายในบริเวณวัดและ ทางเดินระหว่างกุฏิ แก้ววัดป่าญาณรังสี บ้านห้วยไคร้ อ.จุน จ.พะเยา สร้างอาคารเรียนและอาคารที่พัก สำหรับพระภิกษุ สามเณร ของวัดป่าแม่จริมโสภิตาราม อ.แม่จริม จ.น่าน เพื่อเป็นสถานที่รองรับพระภิกษุ สามเณร อุบาสก อุบาสิกา ที่เข้ามาศึกษาเกี่ยวกับหลักธรรมคำสอนของพระสัมมาสัมพุทธเจ้า และเพื่อเป็นการสืบต่ออายุพระพุทธศาสนาให้มั่นคงสืบไป เทพินสถานวัดจอตตแสงแก้วโพธิญาณ จ.เชียงราย วัดแช่มอุทิศ จ.สงขลา ร่วมสร้างถนนคอนกรีตสำหรับทางขึ้นอุโบสถ ของวัดศรีนคร อ.ธำมเท จ.ยะลา เนื่องจากสภาพเส้นทางสูงชัน เมื่อเข้าสู่ฤดูฝน ซึ่งทำให้เกิดอันตรายในการใช้เส้นทางลำเลียงบรรทุกขนส่ง วัสดุอุปกรณ์ที่จะใช้ในการก่อสร้างอุโบสถที่ได้รับสนับสนุนจากผู้มีจิตศรัทธา ส่วนราชการต่างๆ ฯลฯ เพื่อเป็นการทำนุบำรุงพระพุทธศาสนา และสืบต่ออายุพระพุทธศาสนาให้มั่นคงสถาพรสืบไป



# นโยบายและภาพรวมการประกอบธุรกิจ

## 1. ภาพรวมการประกอบธุรกิจ

บริษัทเป็นผู้ประกอบกิจการโรงไฟฟ้าในประเทศไทย ที่มีกิจการโรงไฟฟ้าพลังงานขยะ RDF (Refuse Derived Fuel) ที่ใหญ่ที่สุดในประเทศตามข้อมูลของ AWR Lloyd โดยบริษัทดำเนินงานโรงไฟฟ้า 3 ประเภท ได้แก่ โรงไฟฟ้าพลังงานเชื้อเพลิง RDF โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนทิ้ง และโรงไฟฟ้าถ่านหิน ทั้งนี้ โรงไฟฟ้าพลังงานเชื้อเพลิง RDF ของบริษัททุกโรง สามารถผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทิ้งได้

บริษัทมีผู้รับซื้อไฟฟ้า คือ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (“กฟผ.”) และ บมจ. ทีพีโอ โพลีน โดย บมจ. ทีพีโอ โพลีน เป็นบริษัทใหญ่ของบริษัท และเป็นบริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ซึ่งประกอบธุรกิจหลักในการผลิตและจำหน่ายปูนซีเมนต์ เม็ดพลาสติกประเภทพอลิเอทิลีนความหนาแน่นต่ำ (LDPE) เม็ดพลาสติกประเภทเอทิลีนไวนิลแอลกอฮอล์ (EVA) และจำหน่ายวัสดุก่อสร้าง

ณ วันที่ 31 มกราคม 2562 โรงไฟฟ้าของบริษัทเปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์แล้วจำนวน 8 โรง กำลังการผลิตติดตั้งรวม 440 เมกะวัตต์ โดยทั้งหมดตั้งอยู่ที่อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ซึ่งอยู่ในบริเวณเดียวกับโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ของ บมจ. ทีพีโอ โพลีน สรุปได้ ดังนี้

- โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนทิ้ง ขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง 40 เมกะวัตต์ (“โรงไฟฟ้า WH-40MW” หรือ “TG 1&2”) ซึ่งประกอบด้วยหน่วยผลิตไฟฟ้าจำนวน 2 หน่วย แต่ละหน่วยมีขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง 20 เมกะวัตต์
- โรงไฟฟ้าพลังงานเชื้อเพลิง RDF ขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง 20 เมกะวัตต์ (“โรงไฟฟ้า RDF-20MW” หรือ “TG 3”)
- โรงไฟฟ้าพลังงานเชื้อเพลิง RDF ขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง 60 เมกะวัตต์ (“โรงไฟฟ้า RDF-60MW” หรือ “TG 5”)
- โรงไฟฟ้าพลังงานเชื้อเพลิง RDF ขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง 100 เมกะวัตต์ (“โรงไฟฟ้า RDF -100MW” หรือ “TG 4 & TG6”) ซึ่งประกอบด้วยหน่วยผลิต 2 หน่วยคือ โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนทิ้งขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง 30 เมกะวัตต์ (TG4”) และโรงไฟฟ้าพลังงานเชื้อเพลิง RDF ขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง 70 เมกะวัตต์ (TG6”)
- โรงไฟฟ้าขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง 70 เมกะวัตต์ (“โรงไฟฟ้า 70MW” หรือ “TG7”) โดยมีกำลังการผลิตที่ได้รับอนุญาต 40 เมกะวัตต์
- โรงไฟฟ้าพลังงานถ่านหินขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง 150 เมกะวัตต์ (“โรงไฟฟ้าถ่านหิน 150MW”) ซึ่งเปิดดำเนินการผลิตไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ (COD) เมื่อวันที่ 25 มกราคม 2562 ที่ผ่านมา

ทั้งนี้ บริษัทได้ดำเนินงานโรงผลิตเชื้อเพลิง RDF เพื่อรองรับความต้องการใช้เชื้อเพลิง RDF ในการผลิตไฟฟ้า โดยโรงผลิตเชื้อเพลิง RDF ของบริษัทมีกำลังการผลิตติดตั้งในการรับขยะชุมชนเข้าสู่กระบวนการผลิตเป็นจำนวนถึง 6,000 ตันต่อวัน (และ/หรือ เชื้อเพลิง RDF ขยะจากหลุมฝังกลบ อินทรีย์วัตถุ ที่เทียบเท่าการใช้ขยะชุมชนในการผลิตเป็นเชื้อเพลิง) ซึ่งสามารถผลิตเป็นเชื้อเพลิง RDF ได้เป็นจำนวนถึง 3,000 ตันต่อวัน โดยในกระบวนการผลิตไฟฟ้า บริษัทใช้เชื้อเพลิง RDF ที่มาจากโรงผลิตเชื้อเพลิง RDF ของบริษัท เป็นเชื้อเพลิงสำหรับโรงไฟฟ้าพลังงานเชื้อเพลิง RDF

นอกจากขยะชุมชนแล้ว บริษัทยังรับขยะจากหลุมฝังกลบทั้งที่ผ่านการคัดแยกแล้ว และที่ยังไม่ผ่านการคัดแยกมาใช้ เพื่อให้มีปริมาณขยะที่เพียงพอต่อความต้องการใช้เชื้อเพลิง RDF ในการผลิตไฟฟ้า

บริษัทเชื่อว่าการประกอบกิจการโรงไฟฟ้าพลังงานเชื้อเพลิง RDF ได้รับประโยชน์จากนโยบายของรัฐบาลที่ให้ส่วนเพิ่มราคาซื้อไฟฟ้า (Adder) แก่ผู้ผลิตไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนซึ่งเป็นการส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากแหล่งเชื้อเพลิงหมุนเวียน โดยโรงไฟฟ้าพลังงานเชื้อเพลิง RDF แต่ละโรงของบริษัทจะได้รับส่วนเพิ่มราคาซื้อไฟฟ้า (Adder) ในอัตรา 3.5 บาทต่อกิโลวัตต์-ชั่วโมง เพิ่มเติมจากอัตราค่าพลังงานไฟฟ้าพื้นฐานในการจำหน่ายไฟฟ้าให้แก่ กฟผ.

นอกจากนี้ บริษัทยังประกอบธุรกิจสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิงและก๊าซธรรมชาติ (NGV) และมีรายได้จากการขายน้ำมันเชื้อเพลิงและก๊าซธรรมชาติ (NGV) และสินค้าจากร้านสะดวกซื้อในสถานีบริการดังกล่าว โดย ณ วันที่ 31 มกราคม 2562 บริษัทมีสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิงจำนวน 8 แห่ง สถานีบริการก๊าซธรรมชาติ (NGV) จำนวน 1 แห่ง และสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิงและก๊าซธรรมชาติ (NGV) จำนวน 3 แห่ง ซึ่งตั้งอยู่ในกรุงเทพมหานคร และจังหวัดอื่นๆ ในประเทศไทย

โครงสร้างรายได้ แบ่งตามประเภทธุรกิจของบริษัท เป็นดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

ประเภทธุรกิจ	2559		2560		2561	
	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%
พลังงานและสาธารณูปโภค	3,509.6	80.3	4,164.7	85.6	6,912.2	90.7
สถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิงและก๊าซธรรมชาติ	781.3	17.9	700.1	14.4	707.6	9.3
เกษตรกรรม	77.3	1.8	-	-	-	-
รวมรายได้จากการขาย	4,368.2	100.0	4,864.8	100.0	7,619.8	100.0

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 รายได้หลักของบริษัทมาจากธุรกิจพลังงานและสาธารณูปโภค ประมาณร้อยละ 90.7 ส่วนรายได้จากสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิงและก๊าซธรรมชาติ ประมาณร้อยละ 9.3 ของรายได้จากการขาย

## 2. วิสัยทัศน์และพันธกิจ

บริษัทมุ่งมั่นที่จะดำเนินการตามแนวทาง “ขยะเป็นศูนย์ (Zero Waste)” และมุ่งเน้นที่จะเป็นผู้นำในธุรกิจผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า โดยใช้พลังงานหมุนเวียนที่สะอาดและมีประสิทธิภาพในการบวนการผลิตไฟฟ้า เพื่อช่วยลดสภาวะเรือนกระจก และควบคุมการเกิดไนโตรเจนออกไซด์ (NO<sub>x</sub>) และซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) รวมถึงการดำเนินธุรกิจโดยคำนึงถึงหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี และความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

## 3. ประวัติความเป็นมา การเปลี่ยนแปลงและพัฒนาการที่สำคัญ

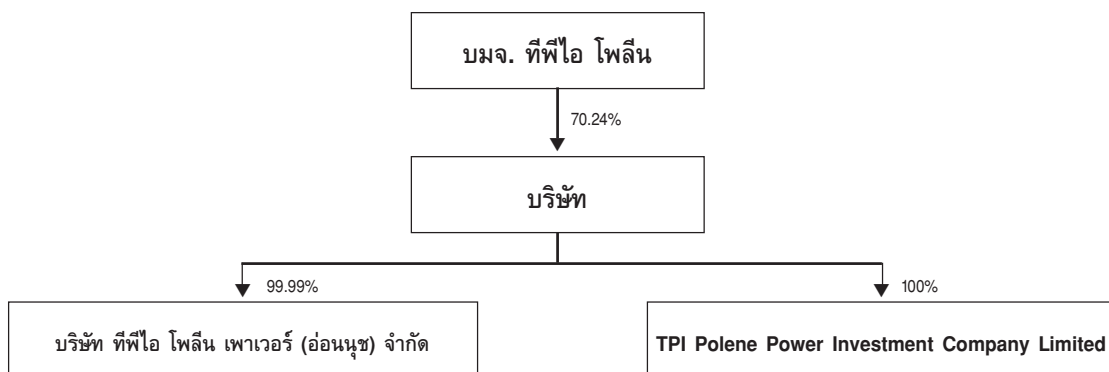
บริษัทจัดตั้งขึ้นในเดือนพฤศจิกายน 2534 โดยเหตุการณ์สำคัญต่างๆ ของบริษัท สามารถสรุปได้ ดังนี้

เดือน / ปี	เหตุการณ์สำคัญ
พฤศจิกายน 2534	• บริษัทจัดตั้งขึ้นโดยกลุ่มเลี้ยวไฟรต์น ภายใต้ชื่อ บริษัท ทีพีโอ โนลอน จำกัด
มิถุนายน 2539	• เปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อประกอบกิจการพลังงานและสาธารณูปโภคเป็นหลัก
มิถุนายน 2552	• เริ่มดำเนินการโรงไฟฟ้า WH-40MW (TG1&2) และจำหน่ายไฟฟ้าให้แก่ บมจ. ทีพีโอ โพลีน โดยโรงไฟฟ้าง่ายเดิม ประกอบด้วยหน่วยผลิตไฟฟ้าจำนวน 2 หน่วย ซึ่งแต่ละหน่วยมีขนาดกำลังการผลิตติดตั้งหน่วยละ 20 เมกะวัตต์ รวมกำลังการผลิตติดตั้งทั้งสิ้น 40 เมกะวัตต์
สิงหาคม 2552	• ขยายกำลังการผลิตติดตั้งโรงไฟฟ้า WH-40MW (TG1&2) โดยติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพิ่มอีก 20 เมกะวัตต์ (TG 3) จากกำลังการผลิต 40 เมกะวัตต์ เพิ่มเป็น 60 เมกะวัตต์ (TG1&2&3)
มกราคม 2554	• เริ่มดำเนินงานโรงผลิตเชื้อเพลิง RDF
มกราคม 2558	• โรงไฟฟ้า RDF-20MW (TG 3) เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ เพื่อจำหน่ายไฟฟ้าให้แก่ กฟผ. โดยบริษัทโอนหน่วยผลิตไฟฟ้า 1 หน่วยจากโรงไฟฟ้า WH-40MW ที่เดิมมีจำนวนหน่วยผลิตไฟฟ้าทั้งสิ้น 3 หน่วยไปยังโรงไฟฟ้า RDF-20MW ด้วยเหตุนี้ขนาดกำลังการผลิตติดตั้งของโรงไฟฟ้า WH-40MW จึงลดลงจากเดิม 60 เมกะวัตต์ (TG1&2&3) เหลือ 40 เมกะวัตต์ (TG1&2)
สิงหาคม 2558	• โรงไฟฟ้า RDF-60MW (TG 5) เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์และเริ่มจำหน่ายไฟฟ้าให้แก่ กฟผ.
มกราคม 2559	• ขยายกำลังการผลิตเชื้อเพลิง RDF จากเดิมมีกำลังการผลิต 2,000 ตันต่อวันเป็น 3,000 ตันต่อวัน ซึ่งได้ดำเนินการแล้วเสร็จในเดือนเมษายน 2560
	• โรงไฟฟ้า WH-30MW (TG 4) เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ และเริ่มจำหน่ายไฟฟ้าให้แก่ บมจ. ทีพีโอ โพลีน
พฤษภาคม 2559	• แปลงสภาพเป็นบริษัทมหาชน
ธันวาคม 2559	• ติดตั้งหม้อผลิตไอน้ำซึ่งใช้เชื้อเพลิง RDF เพิ่มอีก 1 เครื่อง ที่โรงไฟฟ้า RDF-20MW (TG3) และสามารถส่งไอน้ำเพิ่มเติมให้กับโรงไฟฟ้า WH-40MW (TG1&2) แล้วเสร็จ เพื่อใช้งานร่วมกับหม้อผลิตไอน้ำเดิม เพื่อเพิ่มปริมาณไอน้ำและรักษาระดับอัตราการใช้กำลังการผลิตไฟฟ้า
มกราคม 2560	• ติดตั้งหม้อผลิตไอน้ำซึ่งสามารถใช้เชื้อเพลิง RDF เพิ่มอีก 1 เครื่อง ที่แล้วเสร็จ โดยนำหม้อผลิตไอน้ำ เพื่อเพิ่มปริมาณไอน้ำและรักษาระดับอัตราการใช้กำลังการผลิตไฟฟ้า โรงไฟฟ้า WH-30MW (TG 4) ในกรณีที่มีการหยุดเตาเผาปูนซีเมนต์ โรงงานที่ 4
	• เข้าทำสัญญาว่าจ้างออกแบบวิศวกรรม จัดหา และก่อสร้าง เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการดำเนินงานของระบบการนำความร้อนทั้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ของ บมจ. ทีพีโอ โพลีน ที่โรงไฟฟ้า WH-30MW (TG 4) ซึ่งจะช่วยเหลือเพิ่มปริมาณความร้อนทั้งในรูปของก๊าซร้อนที่ได้รับจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ของ บมจ. ทีพีโอ โพลีน และจะทำให้โรงไฟฟ้า WH-30MW (TG 4) มีอัตราการใช้กำลังการผลิตไฟฟ้าดีขึ้น โดยดำเนินการแล้วเสร็จในเดือนมิถุนายน 2560

เดือน / ปี	เหตุการณ์สำคัญ
มีนาคม 2560	• บริษัทได้เสนอขายหุ้นต่อประชาชนทั่วไปเป็นครั้งแรก (IPO) จำนวน 2,500 ล้านหุ้น ในราคาเสนอขายหุ้นละ 7 บาท คิดเป็นมูลค่าเสนอขายรวม 17,500 ล้านบาท ในระหว่างวันที่ 22 - 29 มีนาคม 2560
เมษายน 2560	• หุ้นสามัญของบริษัทเริ่มทำการซื้อขายในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ในวันที่ 5 เมษายน 2560 • บริษัทได้จัดตั้งบริษัท TPI Polene Power Investment Company Limited ซึ่งเป็นบริษัทจดทะเบียนในประเทศไทย ด้วยทุนจดทะเบียน 125,000 เหรียญสหรัฐ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ในการลงทุนในธุรกิจโรงไฟฟ้าในประเทศกัมพูชา ต่อมาบริษัทได้ตกลงกับผู้ร่วมทุนฝ่ายกัมพูชา โดยบริษัทถือหุ้นทั้งหมด 1,000 หุ้น (หรือร้อยละ 100) และบริษัทได้ชำระค่าหุ้น 125,000 เหรียญสหรัฐ ในเดือนมกราคม 2561
เมษายน 2561	• โรงไฟฟ้า RDF-100MW (TG 4 & TG 6) เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์และเริ่มจำหน่ายไฟฟ้าให้แก่ กฟผ. ในวันที่ 5 เมษายน 2561 ภายใต้สัญญา Non-Firm ปริมาณพลังงานไฟฟ้าตามสัญญา 90 เมกะวัตต์
สิงหาคม 2561	• ติดตั้งหม้อผลิตไอน้ำแบบ Grate Boiler ขนาดกำลังการผลิต 75 ตันต่อชั่วโมง ในเดือนสิงหาคม 2561 ซึ่งใช้ขยะเผาตรง และ/หรือ ใช้เชื้อเพลิง RDF โดยสามารถรับขยะเผาตรงได้วันละ 750 ตัน เพื่อเพิ่มปริมาณผลิตไอน้ำ และเพิ่มอัตราการใช้กำลังการผลิตไฟฟ้าของโรงไฟฟ้า RDF-60MW(TG5) • โรงไฟฟ้า 70MW (TG 7) เริ่มดำเนินการในเชิงพาณิชย์ ในวันที่ 18 สิงหาคม 2561 โดยมีกำลังการผลิตที่ได้รับอนุญาต 40 เมกะวัตต์
พฤศจิกายน 2561	• ระดมทุนโดยการออกและเสนอขายหุ้นกู้ ประเภท ไม่ด้อยสิทธิ ไม่มีหลักประกัน จำนวน 4,000 ล้านบาท เสนอขายวันที่ 22 - 27 พฤศจิกายน 2561 โดยได้รับเงินเมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน 2561
ธันวาคม 2561	• ติดตั้งหม้อผลิตไอน้ำแบบ Grate Boiler ขนาดกำลังการผลิต 75 ตันต่อชั่วโมง ในเดือนธันวาคม 2561 ซึ่งใช้ขยะเผาตรง และ/หรือ ใช้เชื้อเพลิง RDF สามารถรับขยะเผาตรงได้วันละ 750 ตัน เพื่อเพิ่มปริมาณผลิตไอน้ำ และเพิ่มอัตราการใช้กำลังการผลิตไฟฟ้าของโรงไฟฟ้า RDF-70MW (TG6) • จัดตั้งบริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ (อ่อนนุช) จำกัด เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม 2561 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อขยายธุรกิจโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงขยะ
มกราคม 2562	• โรงไฟฟ้าถ่านหิน 150MW (TG8) ได้เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 25 มกราคม 2562 โดยขายไฟฟ้าให้แก่ บมจ. ทีพีไอ โพลีน
ปัจจุบัน	• อยู่ระหว่างการติดตั้งหม้อผลิตไอน้ำแบบ Grate Boiler ซึ่งใช้เชื้อเพลิง RDF เพิ่มเติมอีก 3 เครื่อง ขนาดกำลังการผลิตเครื่องละ 75 ตันต่อชั่วโมง เพื่อใช้เป็นหม้อผลิตไอน้ำ เสริมสำหรับโรงไฟฟ้า 70 MW (TG7) และเพื่อเตรียมการรองรับปริมาณขยะชุมชนที่บริษัทมีการเปิดรับกำจัดเพิ่มขึ้น รวมทั้งจำหน่ายไอน้ำให้กับโรงงานอุตสาหกรรมของ บมจ. ทีพีไอ โพลีน โดยคาดว่าจะแล้วเสร็จประมาณกลางปี 2563 - 2564

#### 4. โครงสร้างการถือหุ้นของบริษัท

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 โครงสร้างของบริษัท แสดงเป็นแผนภาพได้ ดังนี้



#### 5. ความสัมพันธ์กับกลุ่มธุรกิจของผู้ถือหุ้นรายใหญ่

บมจ. ทีพีไอ โพลีน ได้มีการแบ่งแยกธุรกิจระหว่างบริษัท และ บมจ. ทีพีไอ โพลีน อย่างชัดเจน ซึ่งบริษัท จะเป็น แกนนำ (Flagship) สำหรับธุรกิจโรงไฟฟ้าทุกประเภททั้งในและต่างประเทศของบริษัทในกลุ่มทีพีไอ โพลีน โดย บมจ. ทีพีไอ โพลีน และบริษัทย่อยอื่นๆ ของ บมจ. ทีพีไอ โพลีน จะไม่ดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าทุกประเภทแข่งขันกับบริษัท และ/หรือ บริษัทย่อยของบริษัท (ถ้ามี)

# ลักษณะการประกอบธุรกิจ

## 1. โครงสร้างรายได้ของบริษัท

ธุรกิจหลักของบริษัท คือ ธุรกิจพลังงานและสาธารณูปโภค และธุรกิจสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิงและก๊าซธรรมชาติ (NGV) ในการประกอบธุรกิจพลังงานและสาธารณูปโภคนั้น บริษัทมุ่งเน้นการดำเนินงานโรงไฟฟ้าพลังงานเชื้อเพลิงขยะ RDF และโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนทั้งเพื่อจำหน่ายไฟฟ้าให้แก่ กฟผ. และโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนทั้งและโรงไฟฟ้าถ่านหิน ให้แก่ บมจ. ทีพีโอ โพลีน นอกจากนี้ บริษัทยังมีโรงงานผลิตเชื้อเพลิง RDF ซึ่งมีกำลังการผลิตติดตั้งในการรับขยะชุมชนเข้าสู่กระบวนการผลิตเป็นจำนวนถึง 6,000 ตันต่อวัน ซึ่งสามารถผลิตเป็นเชื้อเพลิง RDF ได้เป็นจำนวนถึง 3,000 ตันต่อวัน เพื่อรองรับการผลิตไฟฟ้าตามกำลังการผลิตของโรงไฟฟ้าพลังงานเชื้อเพลิงขยะ RDF

นอกจากนี้ บริษัทประกอบธุรกิจสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิงและก๊าซธรรมชาติ (NGV) ในกรุงเทพมหานครและจังหวัดอื่นๆ ในประเทศไทย โดยบริษัทมีรายได้จากการขายน้ำมันเชื้อเพลิงและก๊าซธรรมชาติ(NGV)และสินค้าจากร้านสะดวกซื้อในสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิงและก๊าซธรรมชาติ (NGV)

รายละเอียดรายได้จากการขายของบริษัทและบริษัทย่อย แบ่งตามประเภทธุรกิจสำหรับแต่ละช่วงระยะเวลา มีรายละเอียดดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

ประเภทธุรกิจ	2559		2560		2561	
	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%	ล้านบาท	%
พลังงานและสาธารณูปโภค	3,509.6	80.3	4,164.7	85.6	6,912.2	90.7
สถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิงและก๊าซธรรมชาติ	781.3	17.9	700.1	14.4	707.6	9.3
อื่นๆ	77.3	1.8	-	-	-	-
รวมรายได้จากการขาย	4,368.2	100.0	4,864.8	100.0	7,619.8	100.0

## 2. ลักษณะการประกอบธุรกิจของแต่ละสายผลิตภัณฑ์

### 2.1 ธุรกิจพลังงานและสาธารณูปโภค

บริษัทมีโรงไฟฟ้า 3 ประเภท ได้แก่ (1) โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนทั้ง ซึ่งใช้ความร้อนทั้งที่ถูกปล่อยทิ้งระหว่างกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ของ บมจ. ทีพีโอ โพลีน ในการผลิตไฟฟ้าของบริษัท (2) โรงไฟฟ้าพลังงานเชื้อเพลิง RDF ซึ่งนำขยะที่เผาไหม้ได้มาผ่านกระบวนการแปรรูป หรือที่เรียกว่าเชื้อเพลิง RDF มาใช้เป็นเชื้อเพลิงหลักในการผลิตไฟฟ้า และ (3) โรงไฟฟ้าพลังงานถ่านหิน บริษัทเชื่อว่ากระทำความตกลงโรงไฟฟ้าซึ่งใช้พลังงานความร้อนทั้ง และพลังงานเชื้อเพลิง RDF นั้น ได้รับประโยชน์จากนโยบายของรัฐบาลที่มีแนวโน้มสนับสนุนและส่งเสริมให้มีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน

ในการจำหน่ายไฟฟ้าซึ่งผลิตจากโรงไฟฟ้าพลังงานเชื้อเพลิง RDF แต่ละโรงของบริษัท ให้แก่ กฟผ. บริษัทจะได้รับส่วนเพิ่มราคาซื้อขายไฟฟ้า (Adder) ในอัตรา 3.50 บาทต่อกิโลวัตต์-ชั่วโมง เพิ่มเติมจากอัตราค่าพลังงานไฟฟ้าพื้นฐานตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า

ณ วันที่ 31 มกราคม 2562 บริษัทมีโรงไฟฟ้าที่เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์แล้วจำนวน 8 โรง กำลังการผลิตติดตั้งรวม 440 เมกะวัตต์ ซึ่งทั้งหมดตั้งอยู่ที่อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี และอยู่ในบริเวณเดียวกับโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ของ บมจ. ทีพีโอ โพลีน โดยมีรายละเอียดสรุปได้ดังนี้

#### 1. โรงไฟฟ้า

##### ก. โรงไฟฟ้า WH-40MW (TG1&2)

โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนทั้งนี้ ตั้งอยู่ในบริเวณเดียวกับโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ของ บมจ. ทีพีโอ โพลีน ได้เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์เมื่อเดือนมิถุนายน 2552 ซึ่งโรงไฟฟ้า ประกอบด้วย หน่วยผลิตไฟฟ้า จำนวน 2 หน่วย โดยมีขนาดกำลังการผลิตติดตั้งหน่วยละ 20 เมกะวัตต์ รวม 40 เมกะวัตต์ และใช้ความร้อนทั้งที่ปล่อยออกมาจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ของ บมจ. ทีพีโอ โพลีน ในการผลิตไฟฟ้าของบริษัท โดยบริษัทจำหน่ายไฟฟ้าที่ผลิตได้ให้แก่ บมจ. ทีพีโอ โพลีน ภายใต้สัญญาซื้อขายไฟฟ้า โดยเรียกเก็บค่าไฟฟ้าตามปริมาณไฟฟ้าที่จำหน่ายจริงในแต่ละเดือน ในอัตราราคาต่อกิโลวัตต์-ชั่วโมง ซึ่งเท่ากับอัตราค่าไฟฟ้าต่อหน่วย ตามช่วงเวลาของการใช้ (Time of Use Rate -TOU) ซึ่งเป็นอัตราเดียวกันกับการซื้อขายไฟฟ้าที่ทางบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ซื้อตรงจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยไม่มีการเรียกเก็บค่าพลังงานสูงสุด

(Demand Charge) (ราคาดังกล่าวยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) โดยสัญญาซื้อขายไฟฟ้างดงามจะสิ้นสุดเมื่อครบกำหนดระยะเวลาการเช่าที่ดินซึ่งเป็นที่ตั้งของโรงไฟฟ้าแห่งนั้น ตามสัญญาเช่าระหว่างบริษัทในฐานะผู้เช่า กับ บมจ. ทีพีโอ โพลิน ในฐานะผู้ให้เช่า ทั้งนี้ ระยะเวลาการเช่าตามสัญญาเช่าดังกล่าวจะสิ้นสุดในเดือนกรกฎาคม 2587 โดยหากบริษัทประสงค์ที่จะต่อสัญญา บริษัทต้องบอกกล่าวเป็นลายลักษณ์อักษรไปยัง บมจ. ทีพีโอ โพลิน เป็นเวลาล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือนก่อนสิ้นสุดระยะเวลาการเช่าเดิม เพื่อเข้าทำสัญญาเช่าฉบับใหม่

ภายใต้สัญญาซื้อขายและบริการ บมจ. ทีพีโอ โพลิน ตกลงจำหน่ายความร้อนทั้งในรูปของก๊าซร้อนที่ปล่อยออกมาจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ให้แก่บริษัท เพื่อใช้ในการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานความร้อนทั้งของโรงไฟฟ้า WH-40MW (TG1&2)

นอกจากการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าแล้ว โรงไฟฟ้า WH-40MW (TG1&2) ยังมีรายได้จากการจำหน่ายไอน้ำจากกระบวนการผลิตไฟฟ้าให้แก่ บมจ. ทีพีโอ โพลิน

โรงไฟฟ้า WH-40MW (TG1&2) ได้รับบัตรส่งเสริมการลงทุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ซึ่งทำให้บริษัท ได้รับสิทธิประโยชน์หลายประการ ซึ่งรวมถึงการได้รับการยกเว้นภาษีบางประเภท

#### ข. โรงไฟฟ้า RDF-20MW (TG3)

โรงไฟฟ้า RDF-20MW (TG3) ผลิตไฟฟ้าโดยการเผาไหม้เชื้อเพลิง RDF เป็นเชื้อเพลิงหลัก และใช้ความร้อนที่ถูกลบออกจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ของ บมจ. ทีพีโอ โพลิน เป็นเชื้อเพลิงเสริม โดยโรงไฟฟ้า RDF-20MW (TG3) เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ในเดือนมกราคม 2558 และบริษัทได้จำหน่ายไฟฟ้าที่ผลิตได้จากโรงไฟฟ้างดงามให้แก่ กฟผ. ภายใต้สัญญาซื้อขายไฟฟ้าสำหรับโรงไฟฟ้า RDF-20MW (TG3) ซึ่ง กฟผ. ตกลงรับซื้อปริมาณพลังไฟฟ้าจำนวน 18 เมกะวัตต์ ภายใต้การซื้อขายแบบ Non-Firm โดย กฟผ. ต้องรับซื้อไฟฟ้าทั้งหมดที่ผลิตได้ตามปริมาณพลังไฟฟ้าที่ตกลงกันภายใต้สัญญาซื้อขายไฟฟ้า และไม่มีข้อกำหนดปริมาณขั้นต่ำของไฟฟ้าที่บริษัทจะต้องจำหน่ายให้แก่ กฟผ.

ภายใต้สัญญาซื้อขายไฟฟ้าสำหรับโรงไฟฟ้า RDF-20MW (TG3) บริษัทมีสิทธิได้รับอัตราค่าไฟฟ้ารายเดือน (โดยราคาดังกล่าวยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ซึ่งประกอบด้วย ค่าพลังงานไฟฟ้า และส่วนเพิ่มราคาปรับซื้อไฟฟ้า (Adder) จาก กฟผ. ดังนี้

- ค่าพลังงานไฟฟ้า (Energy Payment) บริษัทได้รับค่าพลังงานไฟฟ้า ซึ่งคำนวณจากปริมาณพลังไฟฟ้าซึ่งบริษัทจำหน่ายจริงให้แก่ กฟผ. ตามอัตราค่าพลังงานไฟฟ้า โดยค่าพลังงานไฟฟ้าประกอบด้วย ผลรวมของ (1) ราคาไฟฟ้าขายส่งที่ กฟผ. จำหน่ายให้แก่ กฟผ. และ กฟน. ซึ่งอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดย กฟผ. (2) ค่าไฟฟ้าตามสูตรการปรับอัตราค่าไฟฟ้าโดยอัตโนมัติขายส่งเฉลี่ย ("ค่า Ft ขายส่งเฉลี่ย") ซึ่งกำหนดและประกาศโดยคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานทุกๆ 4 เดือน

- ส่วนเพิ่มราคาปรับซื้อไฟฟ้า (Adder) บริษัทได้รับส่วนเพิ่มราคาปรับซื้อไฟฟ้า (Adder) ในอัตรา 3.50 บาทต่อกิโลวัตต์-ชั่วโมง ตามปริมาณพลังไฟฟ้าซึ่งบริษัทจำหน่ายให้แก่ กฟผ. เป็นระยะเวลา 7 ปี นับจากวันเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้าของโรงไฟฟ้า RDF-20MW (TG3) ในเดือนมกราคม 2558

สัญญาซื้อขายไฟฟ้าสำหรับโรงไฟฟ้า RDF-20MW (TG3) มีกำหนดระยะเวลา 5 ปี นับตั้งแต่เดือนที่บริษัทขายไฟฟ้าให้แก่ กฟผ. และจะสิ้นสุดในเดือนมกราคม 2563 ทั้งนี้ เมื่อสิ้นสุดกำหนดระยะเวลาตามสัญญาแล้ว สัญญาซื้อขายไฟฟ้างดงามจะต่ออายุออกไปโดยอัตโนมัติเป็นระยะเวลาคราวละ 5 ปี หากบริษัทได้ส่งหนังสือแจ้งให้ กฟผ. ทราบว่าบริษัทประสงค์จะต่ออายุสัญญาเป็นเวลาล่วงหน้าอย่างน้อย 30 วัน ก่อนครบกำหนดอายุสัญญา โดยบริษัทจะได้รับส่วนเพิ่มราคาปรับซื้อไฟฟ้า (Adder) สำหรับ 2 ปีแรกของอายุสัญญา 5 ปีถัดไป โดยส่วนเพิ่มราคาปรับซื้อไฟฟ้า (Adder) สำหรับโรงไฟฟ้า RDF-20MW (TG3) จะสิ้นสุดในเดือนมกราคม 2565 ทั้งนี้ บริษัทต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในส่วนที่เกี่ยวข้องกับประเภทเชื้อเพลิงที่ใช้ในการผลิตไฟฟ้า ตามที่กำหนดในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า ในการนี้บริษัทเข้าใจว่ารัฐบาลกำลังอยู่ในขั้นตอนการกำหนดนโยบายในอนาคตเกี่ยวกับการส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมพลังงานหมุนเวียน โดยนาระบบ Feed-in Tariff มาใช้แทนระบบส่วนเพิ่มราคาปรับซื้อไฟฟ้า (Adder) และอยู่ในระหว่างการหารือกับผู้ผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าที่จะได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงระบบการรับซื้อไฟฟ้างดงามซึ่งรวมถึงบริษัทด้วย

ในเดือนธันวาคม 2559 บริษัทได้ติดตั้งหม้อผลิตไอน้ำจากเชื้อเพลิง RDF ขนาด 75 ตันต่อชั่วโมง สำหรับเพิ่มปริมาณไอน้ำแล้วเสร็จ ซึ่งสามารถเพิ่มอัตราการไ้กำลังการผลิตไฟฟ้าของโรงไฟฟ้า RDF-20MW (TG3) แห่งนี้ ให้มีประสิทธิภาพสูงสุด โดยยังสามารถที่จะส่งไอน้ำที่เหลือใช้ไปให้กับโครงการโรงไฟฟ้า WH-40MW (TG1&2) เพื่อเพิ่มอัตราการไ้กำลังการผลิตให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น

โรงไฟฟ้า RDF-20MW (TG3) ได้รับบัตรส่งเสริมการลงทุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนซึ่งทำให้บริษัทได้รับสิทธิประโยชน์หลายประการ ซึ่งรวมถึงการได้รับการยกเว้นภาษีบางประเภท

### ค. โรงไฟฟ้า RDF-60MW (TG5)

โรงไฟฟ้า RDF-60MW (TG5) ผลิตไฟฟ้าโดยการเผาไหม้เชื้อเพลิง RDF เป็นเชื้อเพลิงหลัก และใช้ความร้อนทิ้งที่ถูกปล่อยจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ของ บมจ. ทีพีโอ โพลีน เป็นเชื้อเพลิงเสริม โดยโรงไฟฟ้า RDF-60MW (TG5) ได้เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ในเดือนสิงหาคม 2558 และบริษัทได้จำหน่ายไฟฟ้าที่ผลิตได้จากโรงไฟฟ้าดังกล่าวให้แก่ กฟผ. ภายใต้สัญญาซื้อขายไฟฟ้าสำหรับโรงไฟฟ้า RDF-60MW (TG5) ซึ่ง กฟผ. ตกลงรับซื้อปริมาณพลังไฟฟ้าจำนวน 55 เมกะวัตต์ ภายใต้การซื้อขายเป็นแบบ Non-Firm โดย กฟผ. ต้องรับซื้อไฟฟ้าทั้งหมดที่ผลิตได้ ตามปริมาณพลังไฟฟ้าที่ตกลงกันภายใต้สัญญาซื้อขายไฟฟ้า และไม่มีการกำหนดปริมาณขั้นต่ำของไฟฟ้าที่บริษัทจะต้องจำหน่ายให้แก่ กฟผ.

ทั้งนี้ ภายใต้สัญญาซื้อขายไฟฟ้าสำหรับโรงไฟฟ้า RDF-60MW (TG5) บริษัทมีสิทธิได้รับอัตราค่าไฟฟ้ารายเดือน (โดยราคาดังกล่าวยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ซึ่งประกอบด้วย ค่าพลังงานไฟฟ้า และส่วนเพิ่มราคาซื้อไฟฟ้า (Adder) เช่นเดียวกับโรงไฟฟ้า RDF-20MW (TG3)

สัญญาซื้อขายไฟฟ้าสำหรับโรงไฟฟ้า RDF-60MW (TG5) มีกำหนดระยะเวลา 5 ปี นับตั้งแต่เดือนที่บริษัทขายไฟฟ้าให้แก่ กฟผ. และจะสิ้นสุดในเดือนสิงหาคม 2563 ทั้งนี้ เมื่อสิ้นสุดกำหนดระยะเวลาตามสัญญาแล้ว สัญญาซื้อขายไฟฟ้างดงามจะต่ออายุออกไปโดยอัตโนมัติเป็นระยะเวลาคราวละ 5 ปี หากบริษัทได้ส่งหนังสือแจ้งให้ กฟผ. ทราบว่าบริษัทประสงค์จะต่ออายุสัญญาเป็นเวลาล่วงหน้าอย่างน้อย 30 วัน ก่อนครบกำหนดอายุสัญญา โดยบริษัทจะได้รับส่วนเพิ่มราคาซื้อไฟฟ้า (Adder) สำหรับ 2 ปีแรกของอายุสัญญา 5 ปีถัดไป โดยส่วนเพิ่มราคาซื้อไฟฟ้า (Adder) สำหรับโรงไฟฟ้า RDF-60MW (TG5) จะสิ้นสุดในเดือนสิงหาคม 2565 ทั้งนี้ บริษัทต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในส่วนที่เกี่ยวกับประเภทเชื้อเพลิงที่ใช้ในการผลิตไฟฟ้าตามที่กำหนดในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า ในกรณีนี้ บริษัทเข้าใจว่ารัฐบาลอยู่ในขั้นตอนการกำหนดนโยบายในอนาคตเกี่ยวกับการส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมพลังงานหมุนเวียนโดยนาระบบ Feed-in Tariff มาใช้แทนระบบส่วนเพิ่มราคาซื้อไฟฟ้า (Adder) ภายหลังจากการสิ้นสุดของระยะเวลาที่ได้รับส่วนเพิ่มราคาซื้อไฟฟ้าและอยู่ในระหว่างการหารือกับผู้ผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าที่จะได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงระบบการรับซื้อไฟฟ้าดังกล่าว ซึ่งรวมถึงบริษัทด้วย

นอกจากนี้ บริษัทได้ติดตั้งหม้อผลิตไอน้ำแบบ Grate Boiler แล้วเสร็จในเดือนสิงหาคม 2561 ซึ่งสามารถใช้ขยะเผาตรง และ/หรือ ใช้เชื้อเพลิง RDF เพิ่มอีก 1 เครื่อง ขนาดกำลังผลิต 75 ตันต่อชั่วโมง โดยมีความสามารถในการรับขยะเผาตรงได้วันละ 750 ตัน เพื่อใช้เป็นหม้อผลิตไอน้ำ สำหรับเพิ่มปริมาณผลิตไอน้ำ เพื่อเพิ่มอัตราการใช้กำลังการผลิตไฟฟ้าของโรงไฟฟ้า RDF 60MW (TG5) ให้มีประสิทธิภาพสูงสุด

โรงไฟฟ้า RDF-60MW (TG5) ได้รับบัตรส่งเสริมการลงทุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ซึ่งทำให้บริษัทได้รับสิทธิประโยชน์หลายประการ ซึ่งรวมถึงการได้รับการยกเว้นภาษีบางประเภท

### ง. โรงไฟฟ้า RDFPP-100MW” (“TG4 & TG6) ประกอบด้วย โรงไฟฟ้า RDFPP-70MW (TG6) และโรงไฟฟ้า WHPP-30MW (TG4) รวมกำลังการผลิต 100MW

โรงไฟฟ้า RDF-100MW (TG4 & TG6) ประกอบด้วย (1) โรงไฟฟ้า WH-30MW (TG4) และ (2) โรงไฟฟ้า RDF-70MW (TG6) รวมเป็น 100 เมกะวัตต์ เพื่อขายไฟฟ้าให้แก่ กฟผ. ภายใต้สัญญาซื้อขายไฟฟ้า 90 เมกะวัตต์ โดยดำเนินในเชิงพาณิชย์ตั้งแต่วันที่ 5 เมษายน 2561 ที่ผ่านมา

ทั้งนี้ บริษัทได้ปรับปรุงประสิทธิภาพการดำเนินงานของระบบการนำความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ของ บมจ. ทีพีโอ โพลีน ที่โรงไฟฟ้า WH-30MW ซึ่งจะช่วยเพิ่มปริมาณความร้อนทิ้งในรูปของก๊าซร้อนที่ได้รับจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ของ บมจ. ทีพีโอ โพลีน และจะทำให้โรงไฟฟ้า WH-30MW (TG4) มีอัตราการใช้กำลังการผลิตไฟฟ้าดีขึ้น ซึ่งเสร็จดำเนินการได้ตั้งแต่ เดือนมิถุนายน 2560

บริษัทยังได้ติดตั้งหม้อผลิตไอน้ำจากเชื้อเพลิง RDF ขนาด 75 ตันต่อชั่วโมง สำหรับเพิ่มปริมาณไอน้ำ เพื่อเพิ่มอัตราการใช้กำลังการผลิตไฟฟ้าของโรงไฟฟ้า WH-30MW (TG4) ให้มีประสิทธิภาพสูงสุด โดยยังสามารถที่จะส่งไอน้ำที่เหลือใช้ไปให้กับโครงการโรงไฟฟ้า WH-40MW (TG1&2) ได้

นอกจากนี้ บริษัทได้ติดตั้งหม้อผลิตไอน้ำแบบ Grate Boiler ซึ่งสามารถใช้ขยะเผาตรง และ/หรือ ใช้เชื้อเพลิง RDF เพิ่มอีก 1 เครื่อง ขนาดกำลังผลิต 75 ตันต่อชั่วโมงโดยมีความสามารถในการรับขยะเผาตรงได้วันละ 750 ตัน เพื่อใช้เป็นหม้อผลิตไอน้ำ สำหรับเพิ่มปริมาณไอน้ำ เพื่อเพิ่มอัตราการใช้กำลังการผลิตไฟฟ้าให้มีประสิทธิภาพสูงสุดให้กับโรงไฟฟ้า RDF-70MW (TG6) โดยเริ่มดำเนินการได้ตั้งแต่เดือนธันวาคม 2561

โดยโรงไฟฟ้า WH-30MW และโรงไฟฟ้า RDF-70MW ได้รับบัตรส่งเสริมการลงทุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ซึ่งทำให้บริษัทได้รับสิทธิประโยชน์หลายประการ ซึ่งรวมถึงการได้รับการยกเว้นภาษีบางประเภท



#### จ. โรงไฟฟ้า 70MW (TG7) (กำลังการผลิตที่ได้รับอนุญาต 40 เมกะวัตต์)

โรงไฟฟ้า 70MW (TG7) ได้ถูกออกแบบและก่อสร้างให้มีความยืดหยุ่นในการดำเนินงาน โดยในกรณีที่โรงไฟฟ้า RDF-60MW (TG5) หรือโรงไฟฟ้า RDF-7MW (TG6) ของบริษัท โรงใดโรงหนึ่งไม่สามารถผลิตไฟฟ้าได้เต็มกำลังการผลิต เนื่องจากเครื่องจักรชำรุดเสียหาย หรือหยุดทำงาน เนื่องจากอยู่ระหว่างการบำรุงรักษา หรือเหตุอื่นใด บริษัทสามารถใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าแห่งนี้ ในการผลิตไฟฟ้าสำรองให้แก่โรงไฟฟ้า RDF-60MW (TG5) หรือโรงไฟฟ้า RDF-70MW (TG6) ได้ตามที่จำเป็น ซึ่งบริษัทเชื่อว่าจะช่วยลดความเสียหายจากการสูญเสียค่าไฟฟ้าหากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้างกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ การสับเปลี่ยนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าแห่งนี้ เพื่อใช้ในการผลิตไฟฟ้าสำรองให้แก่โรงไฟฟ้า RDF-60MW (TG5) หรือโรงไฟฟ้า RDF-70MW (TG6) ของบริษัทจะใช้ระยะเวลาดำเนินการประมาณ 1 ถึง 2 สัปดาห์

ในกรณีที่เครื่องกำเนิดไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าแห่งนี้ ยังไม่ได้ใช้งานสำหรับโรงไฟฟ้า RDF-60MW (TG5) หรือโรงไฟฟ้า RDF-70MW (TG6) ดังกล่าว บริษัทสามารถที่จะผลิตไฟฟ้า โดยใช้หม้อไอน้ำ ซึ่งมีกำลังการผลิตไอน้ำได้ 150 ตันต่อชั่วโมง ซึ่งปัจจุบันได้มีการผลิตไอน้ำเพื่อจำหน่ายให้กับโรงงานอัฐมุลเบา ของ บมจ. ทีพีโอ โพลีน โดยไอน้ำที่เหลือ หรือช่วงที่โรงงานอัฐมุลเบาไม่ได้ใช้ไอน้ำ ก็จะนำไอน้ำมาใช้สำหรับเดินโรงไฟฟ้า 70MW (TG7) แห่งนี้ ซึ่งจะได้กำลังการผลิตไฟฟ้าประมาณ 40 เมกะวัตต์

ทั้งนี้ ในเดือนมกราคม 2559 บริษัทได้เข้าทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้าสำหรับโรงไฟฟ้า 70MW (TG7) กับ บมจ. ทีพีโอ โพลีน เพื่อจำหน่ายไฟฟ้าที่ผลิตได้จากโรงไฟฟ้างกล่าว ให้แก่ บมจ. ทีพีโอ โพลีน โดยเริ่มจำหน่ายไฟฟ้าตั้งแต่วันที่ 18 สิงหาคม 2561 โดยมีกำลังการผลิตที่ได้รับอนุญาต 40 เมกะวัตต์ โดยตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้างกล่าว บริษัทเรียกเก็บค่าไฟฟ้าตามปริมาณไฟฟ้าที่บริษัทได้จำหน่ายจริงในแต่ละเดือน ในอัตราบาทต่อกิโลวัตต์-ชั่วโมง ซึ่งเท่ากับอัตราค่าไฟฟ้าต่อหน่วย ตามช่วงเวลาของการใช้ (Time of Use Rate -TOU) ซึ่งเป็นอัตราเดียวกันกับการซื้อขายไฟฟ้าที่ ทางบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ชื้อตรงจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยไม่มีการเรียกเก็บค่าพลังงานสูงสุด (Demand Charge) (โดยราคาดังกล่าวยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) โดยคิดจากปริมาณการซื้อขายไฟฟ้าจริง

อนึ่ง สัญญาซื้อขายไฟฟ้าสำหรับโรงไฟฟ้า 70MW (TG7) จะสิ้นสุดเมื่อครบกำหนดระยะเวลาการเช่าที่ดินซึ่งเป็นที่ตั้งของโรงไฟฟ้าแห่งนี้ ตามสัญญาเช่าระหว่างบริษัทในฐานะผู้เช่า กับ บมจ. ทีพีโอ โพลีน ในฐานะผู้ให้เช่า โดยระยะเวลาการเช่าตามสัญญาเช่าดังกล่าวจะสิ้นสุดในเดือนกรกฎาคม 2585

นอกจากนี้ บริษัทได้เตรียมการก่อสร้างหม้อไอน้ำเพิ่มเติม โดยเป็นหม้อผลิตไอน้ำแบบ Grate Boiler ซึ่งสามารถใช้ขยะเผาตรง และ/หรือ ใช้เชื้อเพลิง RDF เพิ่มอีก 3 เครื่อง ขนาดกำลังผลิต 75 ตันต่อชั่วโมง เพื่อใช้เป็นหม้อผลิตไอน้ำให้กับโรงงานอัฐมุลเบา และ กระบวนการอุ่นวัตถุดิบและเชื้อเพลิง ของ บมจ. ทีพีโอ โพลีน ที่มีความต้องการไอน้ำเพิ่มเติม และ เพื่อใช้ในการผลิตไฟฟ้าของโรงไฟฟ้า 70MW (TG7) นอกจากนี้ยังเป็นการเตรียมการเพื่อจะรองรับการปริมาณขยะชุมชนที่บริษัทมีการเปิดรับกำจัดเพิ่มขึ้นด้วย ซึ่งคาดว่าจะแล้วเสร็จกลางปี 2563 และ 2564 ตามลำดับ

#### ฉ. โรงไฟฟ้าถ่านหิน 150MW (TG8)

โรงไฟฟ้าถ่านหิน 150MW (TG8) ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ โดยเปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ และขายไฟฟ้าให้แก่ บมจ. ทีพีโอ โพลีน ได้เมื่อวันที่ 25 มกราคม 2562 โดยภายใต้สัญญาซื้อขายไฟฟ้าระหว่างบริษัท กับ บมจ. ทีพีโอ โพลีน ได้กำหนดปริมาณไฟฟ้าขั้นต่ำที่บริษัท และ บมจ. ทีพีโอ โพลีน ตกลงซื้อขายในปริมาณไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของปริมาณไฟฟ้าที่บริษัทผลิตได้ในแต่ละปี โดยบริษัทเรียกเก็บค่าไฟฟ้าตามปริมาณไฟฟ้าที่บริษัทได้จำหน่ายจริงในแต่ละเดือน ในอัตราบาทต่อกิโลวัตต์-ชั่วโมง ซึ่งเท่ากับอัตราค่าไฟฟ้าต่อหน่วย ตามช่วงเวลาของการใช้ (Time of Use Rate-TOU) ซึ่งเป็นอัตราเดียวกันกับการซื้อขายไฟฟ้าที่ ทางบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ชื้อตรงจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยไม่มีการเรียกเก็บค่าพลังงานสูงสุด (Demand Charge) (โดยราคาดังกล่าวยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) โดยคิดจากปริมาณการซื้อขายไฟฟ้าจริง โดยสัญญาดังกล่าวจะสิ้นสุดเมื่อครบกำหนดระยะเวลาการเช่าที่ดินซึ่งเป็นที่ตั้งของโรงไฟฟ้าแห่งนี้ ตามสัญญาเช่าระหว่างบริษัทในฐานะผู้เช่า กับ บมจ. ทีพีโอ โพลีน ในฐานะผู้ให้เช่า โดยระยะเวลาการเช่าตามสัญญาเช่าดังกล่าวจะสิ้นสุดในเดือนกรกฎาคม 2585

โรงไฟฟ้าถ่านหิน 150MW ได้รับบัตรส่งเสริมการลงทุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ซึ่งทำให้บริษัทได้รับสิทธิประโยชน์หลายประการ ซึ่งรวมถึงการได้รับการยกเว้นภาษีบางประเภท

สรุปข้อมูลโรงไฟฟ้าของบริษัท มีดังนี้

โรงไฟฟ้าของบริษัท	เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์	ขนาดกำลังการผลิต	ขายให้
1. โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนทิ้ง (“โรงไฟฟ้า WH-40MW” หรือ “TG 1&2”) 	มิถุนายน 2552	40 เมกะวัตต์	บมจ.ทีพีโอ โพลีน คิดในอัตราค่าพลังงานไฟฟ้าพื้นฐานตามที่ บมจ. ทีพีโอ โพลีน ชื้อตรงจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
2. โรงไฟฟ้าพลังงานเชื้อเพลิง RDF (“โรงไฟฟ้า RDF-20MW” หรือ “TG 3”) 	มกราคม 2558	20 เมกะวัตต์	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย คิดในอัตราค่าพลังงานไฟฟ้าพื้นฐาน และส่วนเพิ่มราคาปรับซื้อไฟฟ้า (Adder) อีก ในอัตรา 3.50 บาท ต่อ กิโลวัตต์-ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 7 ปี
3. โรงไฟฟ้าพลังงานเชื้อเพลิง RDF (“โรงไฟฟ้า RDF-60MW” หรือ “TG 5”) 	สิงหาคม 2558	60 เมกะวัตต์	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย คิดในอัตราค่าพลังงานไฟฟ้าพื้นฐาน และส่วนเพิ่มราคาปรับซื้อไฟฟ้า (Adder) อีก ในอัตรา 3.50 บาท ต่อ กิโลวัตต์-ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 7 ปี
4. โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนทิ้ง (“โรงไฟฟ้า WH-30MW” หรือ “TG 4”) 	มกราคม 2559 ขายให้ บมจ. ทีพีโอ โพลีน/ขายให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ตั้งแต่ เมษายน 2561	30 เมกะวัตต์	ปัจจุบันขายไฟฟ้าให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ในอัตราค่าพลังงานไฟฟ้าพื้นฐาน และส่วนเพิ่มราคาปรับซื้อไฟฟ้า (Adder) อีก ในอัตรา 3.50 บาท ต่อ กิโลวัตต์-ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 7 ปี
5. โรงไฟฟ้าพลังงานเชื้อเพลิง RDF (“โรงไฟฟ้า RDF -70MW” หรือ “TG6”) 	เมษายน 2561	70 เมกะวัตต์	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย คิดในอัตราค่าพลังงานไฟฟ้าพื้นฐาน และส่วนเพิ่มราคาปรับซื้อไฟฟ้า (Adder) อีก ในอัตรา 3.50 บาทต่อ กิโลวัตต์-ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 7 ปี
6. โรงไฟฟ้า 70MW (“โรงไฟฟ้า 70MW” หรือ “TG7”) 	สิงหาคม 2561	70 เมกะวัตต์ *	บมจ.ทีพีโอ โพลีน คิดในอัตราค่าพลังงานไฟฟ้าพื้นฐานตามที่ บมจ. ทีพีโอ โพลีน ชื้อตรงจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
7. โรงไฟฟ้าพลังงานถ่านหิน (“โรงไฟฟ้าถ่านหิน 150MW” หรือ “TG8”) 	เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ เมื่อ มกราคม 2562	150 เมกะวัตต์	บมจ. ทีพีโอ โพลีน ในอัตราค่าพลังงานไฟฟ้าพื้นฐานตามที่ บมจ. ทีพีโอ โพลีน ชื้อตรงจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
รวม		440 เมกะวัตต์	

หมายเหตุ : \*กำลังการผลิตที่ได้รับอนุญาต 40 เมกะวัตต์

## 2. กระบวนการผลิต

โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนทิ้งผลิตไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนทิ้งที่ปล่อยออกมาจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ของ บมจ. ทีพีโอ โพลีน เพื่อเพิ่มอุณหภูมิให้กับน้ำจนกลายเป็นไอน้ำ ซึ่งใช้ในการขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ

กรณีโรงไฟฟ้าพลังงานเชื้อเพลิง RDF นั้น ผลิตไฟฟ้าโดยเผาไหม้เชื้อเพลิง RDF เป็นเชื้อเพลิงหลัก และใช้พลังงานความร้อนทิ้งเป็นเชื้อเพลิงเสริม จนเกิดไอน้ำ ซึ่งใช้ในการขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ

รายละเอียดของกระบวนการผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทั้งและเชื้อเพลิง RDF มีดังต่อไปนี้

### ก. การผลิตไฟฟ้าจากความร้อนทั้ง

บริษัทผลิตไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนทั้งที่ถูกปล่อยออกมาจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ของ บมจ. ทีพีโอ โพลีน โดยในการผลิตปูนซีเมนต์จะมีการนำวัตถุดิบที่ถูกบดรวมกัน มาผ่านเตาเผาแบบหมุน ซึ่งจะเกิดปฏิกิริยาทางกายภาพและเคมีที่ซับซ้อน ทำให้แปรสภาพเป็นปูนเม็ด และนำปูนเม็ดที่ผลิตได้มาระบายความร้อนโดยใช้ลมเย็น ซึ่งจะเกิดการปล่อยความร้อนทั้งออกมาจากห้องระบายความร้อนปูนเม็ด โดยกระบวนการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานความร้อนทั้ง เป็นดังนี้

#### 1. การนำความร้อนทั้งจากหอบความร้อนมาใช้ใหม่

หม้อผลิตไอน้ำจากความร้อนหอบความร้อน (**Suspension Preheater Boiler**) นำความร้อนทั้งจากหอบความร้อนกลับมาใช้ในการผลิตไอน้ำ โดยการเพิ่มความร้อนให้น้ำร้อนที่ผ่านการควบแน่นด้วยความร้อนทั้งที่นำมาใช้ใหม่

#### 2. การนำความร้อนทั้งจากห้องระบายความร้อนปูนเม็ดมาใช้ใหม่

ความร้อนทั้งจากห้องระบายความร้อนปูนเม็ดจะถูกนำมาใช้ในการผลิตไอน้ำผ่านหม้อผลิตไอน้ำจากความร้อนห้องระบายความร้อนปูนเม็ด (**Air Quenching Cooler Boiler**) โดยการเพิ่มความร้อนให้น้ำร้อนที่ผ่านการควบแน่นด้วยความร้อนทั้งที่นำมาใช้ใหม่

#### 3. การผลิตไฟฟ้า

ไอน้ำจากหม้อผลิตไอน้ำจากความร้อนหอบความร้อน (**Suspension Preheater Boiler**) และหม้อผลิตไอน้ำจากความร้อนห้องระบายความร้อนปูนเม็ด (**Air Quenching Cooler Boiler**) จะผ่านเข้าไปยังกังหันไอน้ำเพื่อขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและเพื่อผลิตไฟฟ้า

### ข. การผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิง RDF

โรงไฟฟ้าพลังงานเชื้อเพลิง RDF ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าโดยใช้การเผาไหม้ของเชื้อเพลิง RDF เพิ่มความร้อนให้กับน้ำจนเป็นไอน้ำ และใช้ไอน้ำที่ได้ในการขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ ทั้งนี้ โรงไฟฟ้าพลังงานเชื้อเพลิง RDF ของบริษัททุกโรงมีความสามารถในการผลิตไฟฟ้าโดยใช้พลังงานความร้อนทั้งเพิ่มความร้อนให้กับน้ำได้ด้วย โดยขั้นตอนการผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิง RDF เป็นดังนี้

1. การเผาไหม้เชื้อเพลิง RDF เชื้อเพลิง RDF จะถูกเผาไหม้ในหม้อผลิตไอน้ำซึ่งใช้เชื้อเพลิง RDF เพื่อเพิ่มความร้อนให้แก่ น้ำ เพื่อทำให้เกิดไอน้ำ
2. การผลิตไฟฟ้า ไอน้ำจากหม้อผลิตไอน้ำซึ่งใช้เชื้อเพลิง RDF จะผ่านเข้าไปยังกังหันไอน้ำที่ขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเพื่อผลิตไฟฟ้า
3. การควบแน่นไอน้ำให้เป็นน้ำ เครื่องควบแน่นจะนำไอน้ำที่ผ่านกังหันไอน้ำไปควบแน่นไอน้ำให้เป็นน้ำ น้ำที่ได้มาดังกล่าวจะนำไปใช้เป็นน้ำป้อนเข้าหม้อผลิตไอน้ำซึ่งใช้เชื้อเพลิง RDF ต่อไป
4. การไล่อากาศ (**Deaeration**) เนื่องจากก๊าซออกซิเจนที่ละลายในน้ำอาจกัดกร่อนอุปกรณ์โลหะและทำให้เกิดสนิม บริษัทจึงติดตั้งเครื่องจักรเพื่อดึงเอาก๊าซออกซิเจนออกจากน้ำ ก่อนที่น้ำจะถูกป้อนกลับเข้าไปสู่หม้อผลิตไอน้ำซึ่งใช้เชื้อเพลิง RDF เพื่อการผลิตไอน้ำ

### ค. การผลิตเชื้อเพลิง RDF

เชื้อเพลิง RDF ส่วนใหญ่ที่ใช้ในโรงไฟฟ้า ของบริษัทถูกผลิตขึ้นโดยการนำขยะชุมชน และขยะจากหลุมฝังกลบที่ยังไม่ผ่านการคัดแยกมาผ่านกระบวนการคัดแยกและแปรรูปให้เป็นเชื้อเพลิง RDF รวมทั้งจัดหาเชื้อเพลิง RDF โดยตรงจากบริษัทจัดการขยะในรูปแบบของขยะจากหลุมฝังกลบที่ผ่านการคัดแยกแล้ว ซึ่งสามารถนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิง RDF ได้โดยตรงหลังจากผ่านกระบวนการคัดแยกอีกเล็กน้อย โดยบริษัทจัดหาขยะชุมชน ขยะจากหลุมฝังกลบที่ยังไม่ผ่านการคัดแยก และขยะจากหลุมฝังกลบที่ผ่านการคัดแยกแล้วจากผู้จัดหาขยะหลายราย

ทั้งนี้ บริษัทได้ศึกษาจนเกิดความเข้าใจในคุณลักษณะของขยะจากหลุมฝังกลบและขยะชุมชนในประเทศไทยเป็นอย่างดี กล่าวคือ เป็นขยะที่มีปริมาณค่าความชื้นสูงและค่าความร้อนต่ำ บริษัทจึงพัฒนาเทคโนโลยีของตนเองเพื่อนำขยะดังกล่าวไปผ่านกระบวนการคัดแยกและแปรรูปให้เป็นเชื้อเพลิง RDF

บริษัทแบ่งประเภทขยะที่เข้าสู่โรงผลิตเชื้อเพลิง RDF เป็นขยะชุมชน และขยะจากหลุมฝังกลบ โดยกรณีที่เป็นขยะชุมชน บริษัทจะมีการตรวจนับปริมาณโดยการผ่านเครื่องชั่งทุกครั้ง รวมถึงมีการเก็บตัวอย่างเพื่อนำมาวิเคราะห์องค์ประกอบของขยะให้เป็นไปตามคุณสมบัติและเงื่อนไขที่ใช้ในการผลิตเชื้อเพลิง RDF และนำเข้าสู่กระบวนการผลิตเชื้อเพลิง RDF ส่วนกรณีขยะจากหลุมฝังกลบมักจะเป็นขยะที่มีคุณภาพดีกว่าขยะชุมชน บริษัทจึงสามารถนำขยะดังกล่าวเข้าสู่กระบวนการปรับปรุงคุณภาพอีกเล็กน้อย ด้วยเครื่องจักรในโรงงานเตรียมเชื้อเพลิง RDF ของบริษัท เพื่อให้ได้เชื้อเพลิง RDF ที่จะนำไปเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้าต่อไป

ปัจจุบัน โรงการผลิตเชื้อเพลิง RDF ของบริษัท มีกำลังการผลิตติดตั้งในการรับขยะชุมชนเข้าสู่กระบวนการผลิตเป็นจำนวนถึง 6,000 ตันต่อวัน ซึ่งสามารถผลิตเป็นเชื้อเพลิง RDF ได้เป็นจำนวนถึง 3,000 ตันต่อวัน ในระหว่างการนำขยะมาผ่านกระบวนการคัดแยกให้เป็นเชื้อเพลิง RDF นั้น บริษัทจะนำขยะเข้าสู่กระบวนการบดเพื่อลดขนาด และใช้เครื่องคัดแยกขยะเพื่อคัดแยกขยะส่วนเบา เช่น พลาสติก ซึ่งเหมาะกับการผลิตเชื้อเพลิง RDF มากกว่าขยะส่วนหนัก และนำขยะส่วนเบาไปผ่านกระบวนการกำจัดความชื้น และนำไปผ่านกระบวนการบดและกระบวนการอื่น ๆ เพิ่มเติม เพื่อให้ขยะมีขนาดและค่าความร้อนที่เหมาะสมสำหรับนำไปใช้ผลิตเชื้อเพลิง RDF โดยเชื้อเพลิง RDF ที่ผลิตได้นั้น จะถูกใช้เป็นเชื้อเพลิงเพื่อผลิตไอน้ำในการขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

บริษัทจัดตั้งสถานที่เก็บเชื้อเพลิง RDF ซึ่งสามารถเก็บเชื้อเพลิง RDF ได้เป็นจำนวนถึง 100,000 ตัน ซึ่งเพียงพอสำหรับการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าพลังงานเชื้อเพลิง RDF ของบริษัท เป็นระยะเวลาประมาณ 1 เดือน

### ง. การบำรุงรักษา

การบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าและโรงผลิตเชื้อเพลิง RDF ของบริษัทเป็นสิ่งสำคัญในการประกอบธุรกิจของบริษัท

การบำรุงรักษาอย่างเหมาะสมไม่เพียงแต่ทำให้บริษัทดำเนินงานโรงไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น และผลิตไฟฟ้าด้วยประสิทธิภาพที่สูงขึ้นจนสามารถผลิตไฟฟ้าได้ในปริมาณที่เพิ่มขึ้นแต่ยังป้องกันความเสี่ยงจากการหยุดทำงานหรือความชำรุดบกพร่องที่สำคัญของโรงไฟฟ้าของบริษัท โดยบริษัทเป็นผู้ดำเนินการบำรุงรักษาตามปกติ (Routine Maintenance) และการตรวจสอบประสิทธิภาพการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าและโรงผลิตเชื้อเพลิง RDF เอง

การบำรุงรักษาครั้งใหญ่ ได้แก่ การบำรุงรักษากังหันไอน้ำ และหยุดการเดินเครื่องหม้อผลิตไอน้ำทั้งหมดเพื่อการบำรุงรักษาในแต่ละโรงไฟฟ้าซึ่งจะทำการเป็นประจำทุก 5 ปี ตามคำแนะนำของผู้ผลิต และปกติจะใช้ระยะเวลาประมาณ 30 ถึง 60 วัน บริษัทกำหนดให้มีการบำรุงรักษาตามปกติ และการตรวจสอบประสิทธิภาพการดำเนินงานปีละ 1 ครั้ง ซึ่งจะใช้เวลาประมาณ 15 ถึง 30 วัน โดยในระหว่างการบำรุงรักษาตามปกตินั้น โรงไฟฟ้าสามารถเปิดดำเนินการตามปกติ นอกจากนี้ บริษัทจะทำการหยุดการเดินเครื่องหม้อผลิตไอน้ำเพื่อการบำรุงรักษาเป็นระยะเวลา 30 ถึง 45 วันต่อปี ซึ่งจะหยุดการเดินเครื่องหม้อผลิตไอน้ำแต่ละเครื่องเพื่อการบำรุงรักษาในช่วงระยะเวลาที่แตกต่างกันซึ่งโดยทั่วไปแล้ว กรณีที่หม้อผลิตไอน้ำซึ่งติดตั้งในโรงไฟฟ้าแต่ละโรงนั้นมีจำนวนหลายเครื่อง บริษัทจะดำเนินการบำรุงรักษาหม้อผลิตไอน้ำแต่ละเครื่องในช่วงระยะเวลาที่แตกต่างกัน นอกจากนี้ บริษัทยังวางแผนกำหนดเวลาในการบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าพลังงานเชื้อเพลิง RDF และพลังงานความร้อนทั้งของบริษัทให้สอดคล้องกับการบำรุงรักษาสายงานการผลิตปูนซีเมนต์ของ บมจ. ทีพีโอ โพลีน เพื่อเป็นการลดปัญหาการหยุดชะงักของการดำเนินงานโรงไฟฟ้าของบริษัท และสามารถดำเนินงานได้อย่างต่อเนื่อง

## 3. การจัดหาวัตถุดิบ

### ก. การจัดหาความร้อนทั้ง

บริษัทซื้อความร้อนทั้งจาก บมจ. ทีพีโอ โพลีน ตามสัญญาซื้อขายและบริการ

### ข. การจัดหาขยะ

โรงไฟฟ้าพลังงานเชื้อเพลิง RDF ของบริษัทผลิตไฟฟ้าจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง RDF เพิ่มเติมจากการใช้พลังงานความร้อนทั้ง โดยขยะซึ่งใช้ในการผลิตเชื้อเพลิง RDF แบ่งออกเป็น 3 ประเภทหลัก ได้แก่ (1) ขยะจากหลุมฝังกลบที่ผ่านการคัดแยกแล้วโดยบริษัทจัดการขยะ (2) ขยะจากหลุมฝังกลบที่ยังไม่ผ่านการคัดแยกโดยบริษัทจัดการขยะ และ (3) ขยะชุมชนซึ่งเทศบาลและบริษัทจัดการขยะที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาล ขนส่งมาให้บริษัท ทั้งนี้ขยะจากหลุมฝังกลบที่ผ่านการคัดแยกแล้ว เป็นขยะจากหลุมฝังกลบที่บริษัทจัดการขยะนำไปผ่านกระบวนการคัดแยกขยะโดยเอาขยะที่มีค่าการเผาไหม้ต่ำออก เช่น ทราย หิน และโลหะ ซึ่งขยะจากหลุมฝังกลบที่ผ่านการคัดแยกแล้วส่วนใหญ่สามารถนำมาผ่านกระบวนการเพียงเล็กน้อยก็สามารถนำมาเผาไหม้ในหม้อผลิตไอน้ำซึ่งใช้เชื้อเพลิง RDF ได้ ส่วนขยะจากหลุมฝังกลบที่ยังไม่ผ่านการคัดแยกและขยะชุมชนนั้น บริษัทต้องนำขยะเหล่านี้มาผ่านกระบวนการคัดแยกของบริษัท เพื่อผลิตให้เป็นเชื้อเพลิง RDF ก่อนที่จะนำไปเผาไหม้ในหม้อผลิตไอน้ำซึ่งใช้เชื้อเพลิง RDF

ในการจัดหาขยะของบริษัท นั้น บริษัทประมาณการปริมาณการรับขยะโดยคำนวณจากปริมาณไฟฟ้าที่บริษัทคาดว่าจะผลิตได้ และประมาณความต้องการใช้เชื้อเพลิง RDF ในการผลิตไฟฟ้า รวมถึงปริมาณขยะที่ควรต้องรับเพื่อผลิตเชื้อเพลิง RDF เพื่อให้บริษัทไม่จำเป็นต้องรับขยะมากเกินไปกำลังการผลิตเชื้อเพลิง RDF ของบริษัท ในกรณีที่โรงไฟฟ้ามีการหยุดซ่อมบำรุงตามกำหนดเวลา หรือในกรณีฉุกเฉิน จะทำให้มีความต้องการใช้เชื้อเพลิง RDF ลดลง ซึ่งในกรณีดังกล่าวบริษัทยังสามารถจัดเก็บเชื้อเพลิง RDF ได้เป็นจำนวนถึง 100,000 ตันเป็นระยะเวลาประมาณ 1 เดือน อีกทั้งบริษัทมีสิทธิลดปริมาณหรือยกเลิกการรับซื้อขยะจากหลุมฝังกลบ และ/หรือขยะชุมชนได้ตามความเหมาะสม ด้วยการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้แก่ผู้จัดหาขยะทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 30 วัน

#### ขยะจากหลุมฝังกลบ

บริษัทได้เข้าทำสัญญากับบริษัทจัดการขยะเพื่อรับขยะจากหลุมฝังกลบทั้งที่ผ่านการคัดแยกแล้ว และที่ยังไม่ผ่านการคัดแยก ซึ่งสัญญาส่วนใหญ่มีกำหนดระยะเวลา 7 ปี โดยกำหนดปริมาณขยะขั้นต่ำที่บริษัทจัดการขยะแต่ละรายต้องจัดหาให้แก่บริษัท ทั้งนี้ ราคาของขยะจากหลุมฝังกลบทั้งที่ผ่านการคัดแยกแล้วและที่ยังไม่ผ่านการคัดแยก จะแตกต่างกันตามค่าความร้อนของขยะที่จัดส่งให้แก่บริษัท ในแต่ละคราว โดย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทได้เข้าทำสัญญากับบริษัทจัดการขยะ จำนวน 59 ราย เพื่อรับขยะจากหลุมฝังกลบที่ผ่านการคัดแยกแล้วและที่ยังไม่ผ่านการคัดแยก เป็นจำนวนทั้งสิ้น 1,548,960 ตันต่อปี

#### ขยะชุมชน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทได้เข้าทำสัญญารับขยะชุมชนกับเทศบาล จำนวน 88 แห่ง และกับบริษัทจัดการขยะชุมชนที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาล จำนวน 13 ราย ทั้งในกรุงเทพมหานครและอีก 7 จังหวัด ซึ่งประกอบด้วย จังหวัดราชบุรี จังหวัดสระบุรี จังหวัดปทุมธานี จังหวัดชลบุรี จังหวัดนครนายก จังหวัดสมุทรปราการ และจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

#### ขยะที่บริษัทได้จากการเข้าไปลงทุนเครื่องจักรที่บ่อขยะ

บริษัทได้ลงทุนติดตั้งเครื่องผลิตเชื้อเพลิง RDF และ เครื่องคัดแยกเพิ่มเติมที่บ่อขยะ โดยติดตั้งเครื่องจักรที่บ่อขยะในจังหวัดนครราชสีมา 2 แห่ง โดยบริษัทเป็นผู้ดำเนินการเอง นอกจากนี้บริษัทยังได้ลงทุนติดตั้งเครื่องจักรคัดแยกขยะที่บ่อขยะ โดยให้เจ้าของบ่อขยะเข้าดำเนินการ ตามแหล่งขยะที่มีศักยภาพสูงในจังหวัดใหญ่ๆ เพื่อความเพียงพอและความมั่นคงของเชื้อเพลิง RDF ที่ส่งให้กับโรงไฟฟ้าของบริษัท โดยจัดส่งมาเป็น RDF พร้อมใช้งานได้แก่ (1) จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 3 แห่ง (2) จังหวัดระยอง 2 แห่ง (3) จังหวัดกาญจนบุรี 1 แห่ง (4) จังหวัดสมุทรสาคร 1 แห่ง (5) จังหวัดชลบุรี 1 แห่ง (6) นครราชสีมา 1 แห่ง รวมทั้งหมด 9 แห่ง ซึ่งโดยรวมสามารถจัดส่งขยะคัดแยกได้เพิ่มขึ้นอีกวันละ 1,000 ตัน หรือประมาณ 300,000 ตัน ต่อปี เพื่อให้การจัดหาเชื้อเพลิงขยะมีความเพียงพอและมั่นคง ต่อการดำเนินงานโรงไฟฟ้าของบริษัท

#### ค. การจัดหาถ่านหิน

บริษัทได้เข้าทำสัญญาซื้อขายและบริการกับ บมจ. ทีพีโอ โพลีน สำหรับการจัดหาถ่านหินในเบื้องต้น ประกอบกับ บมจ. ทีพีโอ โพลีน มีการจัดซื้อถ่านหินในปริมาณมากเพื่อประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายปูนซีเมนต์เป็นปกติธุรกิจ จึงมีอำนาจต่อรองในการเจรจาซื้อขายถ่านหินสูงกว่าบริษัท ในปัจจุบัน

ทั้งนี้ สัญญาซื้อขายและบริการกับ บมจ. ทีพีโอ โพลีน มิได้มีข้อจำกัดในการจัดหาถ่านหินจากผู้จัดจำหน่ายถ่านหินรายอื่น ดังนั้น ภายหลังจากการเปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ของโรงไฟฟ้าถ่านหินของบริษัทแล้ว บริษัทย่อมมีความต้องการใช้ถ่านหิน และสามารถที่จะจัดซื้อถ่านหินในปริมาณมากได้ ซึ่งจะทำให้บริษัทมีอำนาจต่อรองสูงขึ้น เมื่อถึงเวลานั้นบริษัทย่อมสามารถเป็นผู้ดำเนินการจัดซื้อถ่านหินได้โดยตรงจากผู้จัดจำหน่ายถ่านหิน โดยบริษัทจะใช้แนวทางการจัดหาถ่านหินที่คงความหลากหลายของแหล่งถ่านหิน และผู้ผลิต ตลอดจนการทำสัญญาการจัดซื้อในหลายรูปแบบเพื่อสร้างสมดุลทั้งในแง่ปริมาณ และราคาที่ผันผวน

#### 4. การขายและการตลาด

บริษัทมีผู้รับซื้อไฟฟ้า คือ กฟผ. และ บมจ. ทีพีโอ โพลีน ซึ่งเป็นบริษัทใหญ่ของบริษัท และเป็นบริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์

ตารางแสดงข้อมูลผู้ผลิตไฟฟ้าประเภทเชื้อเพลิงขยะ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561

ลำดับ	บริษัท	กำลังการผลิตติดตั้ง (MW)	ปริมาณขายตามสัญญา (MW)	ส่วนแบ่งการตลาด (ตามกำลังการผลิต)
1.	บมจ. ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์	180.0	163	57 %
2.	บจก. พีเจที เทคโนโลยี	14.0	13.0	4 %
3.	บจก. กรีน เพาเวอร์ เอ็นเนอร์จี้	9.9	9.0	3 %
4.	บริษัท ราชบุรี-อีอีพี รีนิวเอเบิล เอ็นเนอจี จำกัด	9.9	8.0	3 %
5.	บจก. เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี	9.9	8.0	3 %
6.	บจก. ซีแอนดีจีเอ็นไวรอนเมนทอล โปรเทคชั่น (ประเทศไทย)	9.8	9.8	3 %
7.	บจก. เอิร์ธ เทค เอ็นไวรอนเม้นท์	9.4	8.0	3 %
8.	บจก. เครน รีนิวเอเบิล เอ็นเนอจี	8.5	8.0	3 %
9.	บจก. ซีนิทกรีน เอ็นเนอจี	8.5	8.0	3 %
10.	บจก. บางกอก กรีนเพาเวอร์	8.5	8.0	3 %
	อื่นๆ	48.7	43.9	15 %
	<b>รวม</b>	<b>317</b>	<b>287</b>	<b>100%</b>

ที่มา: คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.)

จะเห็นได้ว่า บริษัทเป็นผู้ผลิตไฟฟ้าเชื้อเพลิงขยะที่มีกำลังการผลิตสูงที่สุดในประเทศ และยังเป็นผู้ผลิตรายเดียวที่มีการขายไฟฟ้าพลังงานขยะในรูปแบบ SPP โดยบริษัทมีกำลังการผลิตติดตั้งจำนวน 180 MW และมีปริมาณขายตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้าจำนวน 163 MW (คิดเป็นส่วนแบ่งการตลาดสำหรับโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงขยะร้อยละ 57) ซึ่งเมื่อเทียบกับลำดับสองซึ่งมีกำลังการผลิตติดตั้งเพียง 14 MW และปริมาณขายตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า 13 MW (คิดเป็นส่วนแบ่งตลาดร้อยละ 4 เท่านั้น) นอกจากนี้บริษัทยังเป็นผู้ผลิตเชื้อเพลิง RDF รายใหญ่ที่สุดในประเทศ โดยโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงขยะได้รับส่วนเพิ่มราคาซื้อไฟฟ้า (Adder) 3.50 บาท/กิโลวัตต์-ชั่วโมง เช่นเดียวกับโรงไฟฟ้าขยะ VSPP

ด้านการแข่งขันในธุรกิจโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงขยะ ปัจจุบันมีการแข่งขันที่สูงในการจัดหาขยะ รวมถึงการแข่งขันกับผู้ผลิตไฟฟ้ารายอื่นในการเข้าทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับ กกพ. ซึ่งเกิดขึ้นในช่วงที่ กกพ. เปิดรับข้อเสนอการขายไฟฟ้าด้วยวิธีการคัดเลือกโดยการแข่งขันด้านราคา (Bidding) ซึ่งส่วนใหญ่บริษัทประสบภาวะการแข่งขันจากผู้ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานขยะในประเทศ

ทั้งนี้ บริษัทจัดเป็นผู้ประกอบการรายใหญ่ รวมทั้งเป็นผู้บุกเบิกและเป็นผู้นำในธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานขยะ ที่มีประสบการณ์ในการดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานขยะมายาวนานและมีผลการดำเนินงานที่ประสบความสำเร็จอย่างเป็นรูปธรรม จึงมีความได้เปรียบคู่แข่งอื่น ทั้งด้านเงินทุน ประสบการณ์ เทคโนโลยี ความน่าเชื่อถือ โดยมีความสามารถในการทำให้โครงการสำเร็จลุล่วงมาโดยตลอด

## 2.2 ธุรกิจสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิงและก๊าซธรรมชาติ (NGV)

บริษัทประกอบธุรกิจสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิงและก๊าซธรรมชาติ (NGV) และมีรายได้จากการขายปลีกสินค้าจากสถานีสถานีบริการดังกล่าวด้วย ทั้งนี้ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทมีสถานีสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง จำนวน 8 แห่ง สถานีสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิงและก๊าซธรรมชาติ (NGV) จำนวน 3 แห่ง และสถานีสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ (NGV) จำนวน 1 แห่ง ภายใต้เครื่องหมายการค้า “ทีพีโอพีแอล (TPIPL)” โดยสถานีสถานีบริการตั้งอยู่ในกรุงเทพมหานครและจังหวัดอื่นๆ ในประเทศไทยซึ่งจำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิง ก๊าซธรรมชาติ (NGV) และสินค้าอื่นๆ ให้แก่ลูกค้ารายย่อยเป็นหลัก

บริษัทได้รับอนุญาตให้ใช้เครื่องหมายการค้าของ บมจ. ทีพีโอ โพลีน ตามสัญญาอนุญาตให้ใช้เครื่องหมายการค้า ฉบับลงวันที่ 7 มีนาคม 2559 (โดยกรมทรัพย์สินทางปัญญาได้อนุญาต เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2561) สำหรับการจำหน่ายผลิตภัณฑ์จากน้ำมันเชื้อเพลิงและก๊าซธรรมชาติ (NGV) บางประเภท

บริษัทจัดหาน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับสถานีสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิงจากบริษัทน้ำมัน เช่นบริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) บริษัท เอสโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) บริษัท โออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และบริษัท เชลล์แห่งประเทศไทย จำกัด ในราคาคาดตลาด ณ เวลานั้น (Spot Basis) ทั้งนี้ บริษัทได้รับซื้อน้ำมันจาก บมจ. ทีพีโอ โพลีน ในราคาเห่าต้นทุน สำหรับสถานีสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิงของบริษัท ในพื้นที่จังหวัดสระบุรี เนื่องจากโดยปกติ บมจ. ทีพีโอ โพลีน จะส่งซื้อน้ำมันในปริมาณมากในราคาที่ต่ำกว่าราคาตลาด

บริษัทจัดหาก๊าซธรรมชาติ (NGV) สำหรับสถานีสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ (NGV) จากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (“ปตท.”) ตามสัญญาซื้อขายก๊าซธรรมชาติ (NGV) แบบระยะยาว



สถานีบริการก๊าซธรรมชาติ (NGV) 1 แห่ง ได้รับบัตรส่งเสริมการลงทุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ซึ่งทำให้บริษัทได้รับสิทธิประโยชน์หลายประการ ซึ่งรวมถึงการได้รับการยกเว้นภาษีบางประเภท

ทั้งนี้ ในส่วนของภาวะตลาดน้ำมัน มีการแข่งขันค่อนข้างสูง โดยผู้จำหน่ายน้ำมันรายใหญ่ได้มีการประชาสัมพันธ์ และจัดทำโปรโมชั่นต่างๆ เพื่อดึงดูดลูกค้า ซึ่งหากเปรียบเทียบกับธุรกิจน้ำมันของบริษัท ซึ่งไม่มีคลังน้ำมันเป็นของตัวเอง โดยเป็นลักษณะการซื้อมาขายไป จึงทำให้บริษัทไม่สามารถจัดทำโปรโมชั่นเพื่อแข่งขันกับผู้จำหน่ายรายใหญ่อื่นๆ ได้ จึงทำให้ธุรกิจน้ำมันของบริษัทอยู่ในภาวะทรงตัว อย่างไรก็ตามบริษัทเน้นการให้บริการเป็นสำคัญ

สำหรับภาวะตลาดก๊าซธรรมชาติ (NGV) ในปัจจุบันปริมาณขาย NGV ของบริษัทลดลงร้อยละ 10 เนื่องจากภาคขนส่งหันมาใช้เชื้อเพลิงน้ำมันแทน NGV มากขึ้น เพราะหากเทียบราคาน้ำมันกับราคา NGV ความคุ้มค่าของรถใช้น้ำมันจะถูกกว่า (น้ำมัน ราคาประมาณ 30 บาท/ลิตร วิ่งได้ระยะทางประมาณ 5 กิโลเมตร ส่วน NGV ราคาประมาณ 15 บาท/กิโลกรัม วิ่งได้ระยะทางประมาณ 2-3 กิโลเมตร) ประกอบกับค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษารถใช้น้ำมันจะต่ำกว่าค่าใช้จ่ายของรถใช้ NGV รวมถึงปริมาณรถที่ออกมาใหม่โดยส่วนใหญ่จะเป็นรถใช้น้ำมัน จึงทำให้รถที่ใช้ NGV มีปริมาณลดลง ส่งผลให้ปริมาณขาย NGV ของบริษัทลดลงเช่นเดียวกัน

### 3. การส่งเสริมการลงทุน

บริษัทได้รับสิทธิประโยชน์จากการส่งเสริมการลงทุนตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน พ.ศ. 2520 (รวมทั้งที่มีการแก้ไขเพิ่มเติม) จากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

ภายใต้เงื่อนไขที่กำหนดในบัตรส่งเสริมการลงทุน โรงไฟฟ้า โรงผลิตเชื้อเพลิง RDF และสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ (NGV) ของบริษัทได้รับสิทธิประโยชน์หลักจากการส่งเสริมการลงทุนต่างๆ อันรวมถึงสิทธิประโยชน์ดังต่อไปนี้

- การได้รับอนุญาตให้เป็นเจ้าของที่ดินเพื่อประกอบกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนตามที่คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนเห็นสมควร
- การได้รับยกเว้นภาษีนำเข้าเครื่องจักรตามที่คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนเห็นชอบ
- การได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลจากกำไรสุทธิที่ได้จากกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนเป็นเวลา 8 ปีนับตั้งแต่วันแรกที่กิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนมีรายได้จากการดำเนินงาน
- การลดหย่อนอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลจากกำไรสุทธิโดยลดลงร้อยละ 50.0 จากอัตราปกติเป็นเวลา 5 ปีหลังจากวันที่ครบกำหนดระยะเวลาได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล และ
- การได้รับยกเว้นภาษีหัก ณ ที่จ่ายในเงินปันผลที่จ่ายจากกำไรของกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนเป็นเวลา 8 ปี

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 สิทธิประโยชน์จากการส่งเสริมการลงทุนของโรงไฟฟ้า โรงผลิตเชื้อเพลิง RDF และสถานีบริการก๊าซธรรมชาติ (NGV) ของบริษัท สามารถสรุปได้ดังนี้

โรงไฟฟ้า/สถานีบริการก๊าซธรรมชาติ (NGV)	เดือนแรกที่มีรายได้จากกิจการที่ได้รับการส่งเสริม	ช่วงสิ้นสุดการยกเว้นภาษีเงินได้เต็มจำนวน	ช่วงสิ้นสุดการลดอัตราภาษีเงินได้ร้อยละ 50
โรงไฟฟ้า WH-40MW	มิถุนายน 2552	บัตรมดอายุ	ไม่มี <sup>(1)</sup>
โรงไฟฟ้า RDF-20MW	มิถุนายน 2552	บัตรมดอายุ	ไม่มี <sup>(1)</sup>
โรงไฟฟ้า RDF-60MW (TG5)	กันยายน 2558	กันยายน 2566	กันยายน 2571
โรงไฟฟ้า WH-30MW	มกราคม 2559	มกราคม 2567	ไม่มี <sup>(1)</sup>
โรงไฟฟ้า RDF-70MW	พฤษภาคม 2561	พฤษภาคม 2569	ไม่มี <sup>(1)</sup>
โรงไฟฟ้าถ่านหิน 150MW	มกราคม 2562	มกราคม 2571	ไม่มี <sup>(1)</sup>
โรงผลิตเชื้อเพลิง RDF	กรกฎาคม 2554	มิถุนายน 2562	มิถุนายน 2567
สถานีบริการก๊าซธรรมชาติ (NGV) 1 แห่ง	กรกฎาคม 2552	บัตรมดอายุ	กรกฎาคม 2565

หมายเหตุ: (1) ไม่ได้รับสิทธิในการลดหย่อนอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลจากกำไรสุทธิโดยลดลงร้อยละ 50.0 จากอัตราปกติเป็นเวลา 5 ปีหลังจากวันที่ครบกำหนดระยะเวลาได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล

#### 4. สิ่งแวดล้อม สุขภาพและความปลอดภัย

บริษัทอยู่ภายใต้บังคับของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ทั้งนี้ สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้อนุมัติการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงานแต่ละแห่งของบริษัท และบริษัทจะต้องรับผิดชอบในการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจะต้องดำเนินการพัฒนา และ/หรือ ต้องปรับปรุงเปลี่ยนแปลงโรงงานของบริษัท ตามที่จำเป็นเพื่อให้เป็นไปตามกฎหมายสิ่งแวดล้อม ปัจจุบันโรงงานแต่ละแห่งของบริษัท ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบและมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมที่บังคับใช้ในส่วนที่เป็นสาระสำคัญทั้งหมด บริษัทเชื่อว่าการประกอบกิจการของบริษัท เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และแนวปฏิบัติของธนาคารโลกว่าด้วยการผลิตไฟฟ้าอย่างเคร่งครัด และบริษัทไม่ได้เป็นคู่ความในการฟ้องร้องคดี การอนุญาตตุลาการ คดีความ และกระบวนการพิจารณาเกี่ยวกับประเด็นด้านสิ่งแวดล้อมหรือการปฏิบัติตามกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อมใดๆ

บริษัทมุ่งมั่นที่จะดำเนินการตามแนวทาง “ขยะเป็นศูนย์ (Zero Waste)” และได้ดำเนินการตามนโยบายดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง โดยได้ควบคุมกำกับดูแล และพัฒนากระบวนการต่างๆ เพื่อให้มั่นใจว่าอัตราการปล่อยของเสียจากการประกอบกิจการของบริษัท อยู่ในระดับที่ต่ำกว่าระดับสูงสุดของการปล่อยของเสียที่ได้รับอนุญาต นอกจากนี้ บริษัทใช้ระบบการติดตามการปล่อยของเสียอย่างต่อเนื่อง เพื่อเฝ้าระวังการปล่อยของเสียจากการเผาไหม้ของโรงไฟฟ้า และติดตามคุณภาพอากาศโดยรอบของพื้นที่หลายแห่งที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับโรงงาน บริษัทติดตามและควบคุมระดับก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ ( $\text{NO}_x$ ) และซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) ในกระบวนการเผาไหม้แต่ละส่วน และมีการควบคุมอุณหภูมิและอัตราเชื้อเพลิงต่ออากาศในระหว่างกระบวนการเผาไหม้ เพื่อรักษาระดับการปล่อยของเสียให้อยู่ในขอบเขตที่กำหนด บริษัทยังควบคุมคุณภาพของเสียที่ระบายออกมาและเปรียบเทียบคุณภาพของโครงการเพื่อการติดตามและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเป็นระยะเพื่อให้มั่นใจว่าปฏิบัติตามข้อกำหนดมาตรฐาน จึงกล่าวได้ว่าบริษัทปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการปล่อยและการระบายของเสียเป็นอย่างดี

นโยบายสำหรับปริมาณระดับการปล่อยซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) และไนโตรเจนออกไซด์ ( $\text{NO}_x$ ) ของบริษัท เมื่อเทียบกับมาตรฐานการปล่อยมลพิษของธนาคารโลกและข้อกำหนดภายใต้กฎหมายไทย สามารถสรุปได้ดังนี้

	ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ )	ไนโตรเจนออกไซด์ ( $\text{NO}_x$ )
	(มิลลิกรัม / ลูกบาศก์เมตรปกติ)	
บริษัท	30.0	120.0
มาตรฐานการปล่อยมลพิษของธนาคารโลก	230.0	510.0
ข้อกำหนดตามกฎหมายไทย	320.0	350.0

บริษัทได้กำหนดนโยบาย ขั้นตอน และกลไกในการควบคุม เพื่อลดความเสี่ยงจากการรั่วไหลของสารเคมี และลดความเสี่ยงต่อการที่พนักงานอาจได้รับสารเคมีอันตราย โดยบริษัทใช้ความระมัดระวังในการเลือกสารเคมีสำหรับกระบวนการต่างๆ และพยายามใช้สารเคมีที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของพนักงานน้อยที่สุด

บริษัทได้จัดให้มีโครงการการฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และความปลอดภัย เพื่อให้พนักงานตระหนักถึงปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และความปลอดภัยมากขึ้น บริษัทยังมีแผนฉุกเฉินในกรณีที่เกิดสารเคมีรั่วไหล และมีการจัดการฝึกอบรมให้แก่พนักงาน รวมถึงการซ้อมรับมือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินตามแผนดังกล่าว ทั้งนี้ บริษัทจัดทำรายงานการกำจัดขยะทั่วไปและขยะที่เป็นอันตรายให้แก่หน่วยงานของรัฐอย่างสม่ำเสมอ อีกทั้งบริษัทยังนำแผนการคัดแยกประเภท และจัดเก็บขยะมาใช้ด้วย นอกจากนี้ บริษัทได้เข้าทำสัญญากับผู้เชี่ยวชาญด้านการควบคุมเสี่ยงเพื่อเฝ้าติดตามระดับเสี่ยงเป็นครั้งคราวเพื่อให้เป็นไปตามกฎเกณฑ์ที่เกี่ยวข้อง

#### 5. ภาพรวมอุตสาหกรรม

##### แผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้า

ในเดือนมิถุนายน 2558 รัฐบาลไทยได้มีมติเห็นชอบกับแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าฉบับใหม่ที่มีชื่อว่า “แผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ. 2558-2579” (“Power Development Plan : PDP 2015”) โดยวางแผนไปถึงปี 2579 แผนนี้เป็นแผนพัฒนาด้านพลังงานฉบับแรกนับตั้งแต่ปี 2553 ที่ได้รวมถึงการเติบโตอย่างมีนัยสำคัญของพลังงานหมุนเวียนนับแต่ปี 2548 โดยแผนสำหรับพลังงานหมุนเวียน (Renewable Energy : RE) ในอนาคตได้มีรายละเอียดกำหนดไว้ในแผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก (Alternative Energy Development Plan : AEDP)

## เป้าหมายการผลิตไฟฟ้าแยกตามประเภทเชื้อเพลิง

ประเภทเชื้อเพลิง	ณ ปี 2557 ประมาณร้อยละ	ณ ปี 2569 ประมาณร้อยละ	ณ ปี 2579 ประมาณร้อยละ
ซื้อไฟฟ้าพลังน้ำจากต่างประเทศ	7	10 - 15	15 - 20
ถ่านหินเทคโนโลยีสะอาด (รวมลิกไนต์)	20	20 - 25	20 - 25
พลังงานหมุนเวียน (รวมพลังน้ำ)	8	10 - 20	15 - 20
ก๊าซธรรมชาติ	64	45 - 50	30 - 40
นิวเคลียร์	-	-	0 - 5
ดีเซล/น้ำมันเตา	1	-	-

ที่มา: แผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ. 2558-2579

อย่างไรก็ตาม ในปี 2561 นี้ ภาครัฐอยู่ระหว่างการปรับปรุงแผน PDP ฉบับปี 2015 โดยร่าง PDP ปี 2018 (ฉบับใหม่) ดังกล่าว อยู่ในกระบวนการเปิดรับฟังความคิดเห็น เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายรัฐ ซึ่งต้องการลดการสนับสนุนค่าไฟฟ้าในส่วนโรงไฟฟ้าพลังงานทางเลือก (ไม่รวมโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงขยะ) และต้องการรับซื้อไฟฟ้าในราคาเดียวกับค่าไฟฟ้าขายส่งของ กฟผ. เพื่อไม่ให้เป็นภาระด้านงบประมาณ และลดค่าชดเชยใน FT ที่มีการคิดค่าไฟฟ้ากับผู้ใช้ไฟฟ้าทั่วไป

ทั้งนี้ ภาครัฐมีนโยบายใหม่ด้านพลังงานไฟฟ้า โดยมีแนวทางการจัดทำแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้า (ร่าง PDP ปี 2018 - ฉบับใหม่) พร้อมทั้งจัดทำแผนอนุรักษ์พลังงาน (Energy Efficiency Plan: EEP) และจัดทำแผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก (Alternative Energy Development Plan: AEDP) ให้สอดคล้องกัน โดยคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (กพช.) ได้เห็นชอบกรอบการจัดทำแผนดังกล่าว โดยยึดหลัก ดังนี้

1. ด้านความมั่นคงทางพลังงาน (Security) สร้างสมดุลระบบไฟฟ้าตามรายภูมิภาค การพิจารณาสร้างโรงไฟฟ้าเพิ่มเพื่อความมั่นคงในระดับที่เหมาะสม และเพิ่มความยืดหยุ่นของระบบไฟฟ้า (Grid Flexibility)
2. ด้านเศรษฐกิจ (Economy) ส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าที่มีต้นทุนต่ำ และรักษาระดับราคาไฟฟ้าขายปลีกไม่ให้สูงขึ้น
3. ด้านสิ่งแวดล้อม (Ecology) ส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน และการพัฒนาสู่ระบบ Smart Grid รองรับการเปลี่ยนแปลงตลาดสู่ Prosumer

ในแผน PDP ฉบับปรับปรุงดังกล่าวมีแนวทางการจัดสรรโรงไฟฟ้าที่จะเกิดขึ้นใหม่ในอนาคตและมีการจัดลำดับความสำคัญดังนี้

1. โรงไฟฟ้าตามนโยบายการส่งเสริมของภาครัฐ
  - ส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน ได้แก่ ชยะชุมชน
  - โรงไฟฟ้าชีวมวลประชารัฐ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้
2. โรงไฟฟ้าหลักประเภทเชื้อเพลิงฟอสซิล
  - ประกอบด้วย โรงไฟฟ้า กฟผ./IPP/SPP-Firm/Import
  - จัดสรรโรงไฟฟ้าหลักเพื่อความมั่นคงรายภูมิภาคแบ่งเป็น 7 ภูมิภาค ได้แก่ ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันออก ภาคตะวันตก ภาคกลาง ภาคใต้ และเขตนครหลวง
  - จัดสรรโรงไฟฟ้าหลัก ตามความจำเป็นและเพียงพอต่อการรักษาความมั่นคงของระบบไฟฟ้ารายภูมิภาค
  - กฟผ. ยังเป็นผู้รักษาความมั่นคงของระบบไฟฟ้า
3. โรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนตาม แผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก (AEDP)
  - ประกอบด้วย ชีวมวล ก๊าซชีวภาพ โซลาร์ภาคประชาชน โซลาร์ลอยน้ำ+Hydro พลังงานหมุนเวียนอื่นๆ
  - มีเป้าหมายการรับซื้อเป็นรายปีตาม แผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก (AEDP)
  - รักษาระดับราคาไฟฟ้าขายปลีกไม่ให้สูงขึ้น
4. แผนอนุรักษ์พลังงานตามแผนอนุรักษ์พลังงาน (EEP)
  - ที่สามารถพิสูจน์ความเชื่อมั่นด้วยคุณภาพ และสามารถแข่งด้วยราคาไม่เกินกว่า Grid Parity

## สถานะการทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (PPA) โครงการผลิตไฟฟ้าจากขยะในปัจจุบัน (ธันวาคม 2561)

	จำนวน โรงไฟฟ้า	กำลังการผลิตติดตั้ง (เมกะวัตต์)	ปริมาณขายตามสัญญา (เมกะวัตต์)
<b>สถานะโครงการในปัจจุบัน</b>			
ตอบรับซื้อแล้ว	1	20	20
เซ็น PPA	13	80	69
COD แล้ว	34	317	287
<b>รวม</b>	<b>48</b>	<b>417</b>	<b>376</b>
<b>โครงการที่ถูกยกเลิก</b>	<b>77</b>	<b>495</b>	<b>430</b>
<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>125</b>	<b>912</b>	<b>806</b>

ที่มา: คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.)

จากข้อมูลจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ในเดือนธันวาคม 2561 จะเห็นว่าโรงไฟฟ้าที่ผลิตจากเชื้อเพลิงขยะทั้งหมดที่ดำเนินการผลิตเชิงพาณิชย์ (COD) เรียบร้อยแล้ว มีกำลังการผลิตติดตั้งจำนวนรวม 317 MW และมีปริมาณขายตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้าจำนวนรวม 287 MW โดยบริษัทที่มีกำลังการผลิตติดตั้งสูงสุดในประเทศจำนวน 180 MW (จากทั้งหมดจำนวน 317 MW) และบริษัทที่มีปริมาณขายตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้าสูงสุดจำนวน 163 MW (จากทั้งหมดจำนวน 287 MW)

### 6. ข้อได้เปรียบในการประกอบธุรกิจ

บริษัทเชื่อว่าบริษัทมีข้อได้เปรียบในการประกอบธุรกิจซึ่งจะทำให้บริษัทมีความสามารถในการแข่งขันและแตกต่างจากคู่แข่งในอุตสาหกรรมการผลิตไฟฟ้าจากขยะในประเทศไทย ดังนี้

#### 6.1 บริษัทเป็นผู้ประกอบกิจการโรงไฟฟ้าพลังงานขยะรายใหญ่ที่สุดในประเทศไทย และมีผลงานอันเป็นที่ยอมรับและประสบความสำเร็จในการพัฒนาโครงการด้วยตนเอง

ตามข้อมูลของ AWR Lloyd บริษัทเป็นผู้ประกอบกิจการโรงไฟฟ้าพลังงานขยะรายใหญ่ที่สุดในประเทศไทย (เป็นข้อมูลที่ทำในปี 2560) นอกจากนี้ ตามข้อมูลของ AWR Lloyd บริษัทยังเป็นหนึ่งในผู้ประกอบกิจการรายแรกๆ ที่บุกเบิกกิจการผลิตโรงไฟฟ้าพลังงานขยะในประเทศไทย บริษัทจึงมีข้อได้เปรียบจากการเป็นผู้บุกเบิกที่มีความรู้ความชำนาญและสามารถที่จะรับมือกับความท้าทายในอุตสาหกรรมการผลิตไฟฟ้าจากขยะได้อย่างมีประสิทธิภาพ

บริษัทเชื่อว่าบริษัทเป็นผู้ประกอบกิจการโรงไฟฟ้าพลังงานขยะชั้นนำของประเทศไทย เนื่องจากบริษัทมีความสามารถในการดำเนินโครงการอันเป็นที่ยอมรับ และมีการจำหน่ายไฟฟ้าที่ผลิตจากขยะ บริษัทจึงได้รับรางวัลจากหลายสถาบันทั้งในประเทศและต่างประเทศ อาทิเช่น การรับรอง “มาตรฐาน มงกุฎไทย” สำหรับโครงการกลไกการพัฒนาที่สะอาด รางวัล Thailand Energy Awards 2014 รางวัลพลังงานทดแทน 2014 ที่จัดขึ้นโดยศูนย์พลังงานอาเซียน และ รางวัล Thailand Energy Awards 2015 2017 และ 2018 นอกจากนี้ บริษัทเชื่อว่าบริษัทจะสามารถแข่งขันได้อย่างมีประสิทธิภาพกับผู้ผลิตไฟฟ้าจากขยะรายอื่น ในการเข้าสัญญาซื้อขายไฟฟ้าเพิ่มเติมกับ กกพ. และในการขยายธุรกิจของบริษัท

#### 6.2 บริษัทมีผลการดำเนินงานที่เป็นที่ยอมรับ มีความเชี่ยวชาญในการบริหารจัดการขยะอันเป็นที่ยอมรับ และได้มีการพัฒนาเทคโนโลยีของบริษัท ให้เหมาะสมกับการผลิตไฟฟ้าจากขยะในประเทศไทย

บริษัทมีผลการดำเนินงานที่เป็นที่ยอมรับและมีความเชี่ยวชาญในการบริหารจัดการขยะอันเป็นที่ยอมรับ บริษัทยังได้พัฒนาเทคโนโลยีของบริษัทให้เหมาะสมกับการผลิตไฟฟ้าจากขยะในประเทศไทย และได้ศึกษาจนเกิดความเข้าใจในคุณลักษณะของขยะจากหลุมฝังกลบและขยะชุมชนในประเทศไทยเป็นอย่างดี กล่าวคือ ขยะชุมชนในประเทศไทยจะมีปริมาณค่าความร้อนสูงและค่าความชื้นต่ำ บริษัทจึงพัฒนาเทคโนโลยีของตนเองเพื่อนำขยะดังกล่าวไปผ่านกระบวนการคัดแยกเพื่อผลิตออกมาเป็นเชื้อเพลิง RDF ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมเพื่อนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า

ปัจจุบันโรงผลิตเชื้อเพลิง RDF ของบริษัทมีกำลังการผลิตติดตั้งในการรับขยะชุมชนเข้าสู่กระบวนการผลิตเป็นจำนวนถึง 6,000 ตันต่อวัน ซึ่งสามารถผลิตเป็นเชื้อเพลิง RDF ได้เป็นจำนวนถึง 3,000 ตันต่อวัน

บริษัทเชื่อว่าความรู้ความชำนาญทางเทคโนโลยีของบริษัท ดังกล่าวเป็นข้อได้เปรียบที่สำคัญในการประกอบธุรกิจซึ่งจะทำให้บริษัทมีความสามารถในการแข่งขันและทำให้บริษัทดำรงสถานะความได้เปรียบในการแข่งขันได้ บริษัทยังมีการแข่งขันกับผู้ผลิตไฟฟ้าจากขยะรายอื่นในการเข้าทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับ กกพ. โดยมีการแข่งขันในด้านต่างๆ ซึ่งรวมถึงความสามารถด้านเทคโนโลยี ซึ่งบริษัทเชื่อว่าผลการดำเนินงาน ความเชี่ยวชาญในการบริหารจัดการขยะและเทคโนโลยีของบริษัท ในการผลิตไฟฟ้าจากขยะ เป็นข้อได้เปรียบที่สำคัญประการหนึ่งจะทำให้บริษัทมีความสามารถในการแข่งขันที่เหนือคู่แข่ง

### 6.3 ความสัมพันธ์อันแน่นแฟ้นกับผู้ประกอบการที่มีบทบาทสำคัญในเครือข่ายอุตสาหกรรมการผลิตไฟฟ้าจากขยะ

บริษัทมีความสัมพันธ์อันแน่นแฟ้นกับผู้ประกอบการที่มีบทบาทสำคัญในเครือข่ายอุตสาหกรรมการผลิตไฟฟ้าจากขยะ โดยหลักบริษัทต้องแข่งขันในด้านการจัดหาขยะกับคู่แข่งรายอื่น อย่างไรก็ตาม บริษัทมีเครือข่ายผู้จัดหาขยะอันกว้างขวางสำหรับการจัดหาขยะจากหลุมฝังกลบทั้งที่ผ่านการคัดแยกแล้วและที่ยังไม่ได้คัดแยก รวมถึงขยะชุมชน ซึ่งบริษัทต้องนำขยะเหล่านี้มาผ่านกระบวนการคัดแยกของบริษัท เพื่อผลิตให้เป็นเชื้อเพลิง RDF และนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า นอกจากนี้ บริษัทยังมีความสัมพันธ์อันดีกับ กฟผ.

### 6.4 รัฐบาลมีนโยบายส่งเสริมอุตสาหกรรมการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน

บริษัทเชื่อว่ากรมการประกอบกิจการโรงไฟฟ้าพลังงานเชื้อเพลิง RDF ได้รับประโยชน์จากนโยบายของรัฐบาลที่ให้ส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า (Adder) แก่ผู้ผลิตไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนเพื่อเป็นการส่งเสริมการผลิตไฟฟ้าจากแหล่งเชื้อเพลิงหมุนเวียน

รัฐบาลไทยสนับสนุนการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนโดยมีมาตรการจูงใจต่างๆ ให้แก่ผู้ผลิตไฟฟ้า ซึ่งสอดคล้องกับแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ. 2558 และแผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก พ.ศ. 2558 โดย กฟพ. และ กฟผ. ประกาศจ่ายส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า (Adder) ให้กับผู้ผลิตไฟฟ้าเพิ่มเติมจากค่าพลังงานไฟฟ้าสำหรับการผลิตไฟฟ้าจากชีวมวล ชีวภาพ ขยะ พลังงานลม และพลังงานแสงอาทิตย์ โดยผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กที่ผลิตไฟฟ้าจากขยะจะได้รับส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า (Adder) ในอัตรา 3.50 บาท/กิโลวัตต์-ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 7 ปีนับแต่วันเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้า

บริษัทได้รับประโยชน์จากนโยบายดังกล่าว เนื่องจากบริษัทจำหน่ายไฟฟ้าซึ่งผลิตจากโรงไฟฟ้าพลังงานเชื้อเพลิง RDF ทุกโรงของบริษัทให้แก่ กฟผ. และได้รับส่วนเพิ่มราคารับซื้อไฟฟ้า (Adder) จำนวน 3.50 บาทต่อกิโลวัตต์-ชั่วโมง เพิ่มเติมจากอัตราค่าพลังงานไฟฟ้าพื้นฐานภายใต้สัญญาซื้อขายไฟฟ้า บริษัทเชื่อว่ากรมการสนับสนุนอย่างดีจากรัฐบาลดังกล่าว จะส่งผลต่อโอกาสการขยายธุรกิจของบริษัท

ทั้งนี้ แม้ว่ารัฐบาลอยู่ในระหว่างการกำหนดนโยบายในอนาคต เกี่ยวกับการส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมพลังงานหมุนเวียน เช่น พลังงานแสงอาทิตย์และ พลังงานลม โดยต้องการรับซื้อไฟฟ้าในราคาที่ถูกลง เพื่อลดการสนับสนุนราคาในการรับซื้อไฟฟ้า อย่างไรก็ตามในส่วนหนึ่งของโรงไฟฟ้าขยะ นโยบายรัฐยังคงให้ความสำคัญเป็นลำดับแรกในเรื่องการจัดตั้งโรงไฟฟ้าขยะ ซึ่งได้รับการผลักดันโดยกระทรวงมหาดไทย ให้จังหวัดต่างๆ ที่มีศักยภาพเร่งดำเนินการจัดหาภาคเอกชนเข้าร่วมลงทุน และดำเนินการโครงการในรูปแบบ Build Operate Transfer (BOT) ซึ่งผู้ลงทุนจะได้รับค่าไฟฟ้าในรูปแบบ FIT (Feed-in Tariff) และยังสามารถได้ค่ากำจัดการขยะเพิ่มเติม (Tipping Fee) ซึ่งราคาจะขึ้นอยู่กับราคากลางและการแข่งขันราคาในการประมูล ซึ่งเชื่อมั่นว่าโครงการโรงไฟฟ้าขยะในประเทศยังมีศักยภาพในการขยายตัวได้ ไม่น้อยกว่า 400 เมกะวัตต์ ตามร่างแผน PDP 2018 (ไม่รวมกับโครงการที่มีการขอ PPA หรืออยู่ในระหว่างขั้นตอนการดำเนินการขอตามแผนเดิม แต่ไม่สามารถ จำหน่ายไฟฟ้าเข้าระบบ โดยมีแนวโน้มว่าจะต้องถูกยกเลิก เพื่อนำมาเปิดดำเนินการเพื่อหาผู้ลงทุนใหม่) ซึ่งภายในปี 2019 นี้ มีโครงการของรัฐที่อยู่ในระหว่างการดำเนินการ ได้แก่ โรงไฟฟ้าขยะอ่อนนุช โรงไฟฟ้าขยะหนองแขม ส่วนโรงไฟฟ้าขยะแห่งอื่นที่อยู่ในขั้นตอนการดำเนินการและคาดว่าจะสามารถจะเริ่มประมูลได้ในปี 2562 คือ ในจังหวัดนครราชสีมา และจังหวัดสงขลา เป็นต้น

### 6.5 การดำเนินงานของบริษัทมีแนวโน้มที่จะขยายตัวในอนาคต เนื่องจากโครงการโรงไฟฟ้าหลายโครงการที่อยู่ระหว่างขั้นตอนการก่อสร้าง การขยายตัวของผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ และความต้องการใช้ไฟฟ้าในประเทศไทยที่คาดว่าจะเพิ่มขึ้น

บริษัทมีโครงการโรงไฟฟ้าหลายโครงการ ซึ่งโครงการโรงไฟฟ้างดังกล่าวประกอบด้วยโรงไฟฟ้าพลังงานเชื้อเพลิง RDF โรงไฟฟ้าพลังงานถ่านหิน โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนทั้ง และโรงไฟฟ้าพลังงานถ่านหินและพลังงานเชื้อเพลิง RDF

ภาวะเศรษฐกิจในระดับมหภาคของประเทศไทยนั้นเอื้ออำนวยให้บริษัทสามารถขยายการดำเนินงานของบริษัทได้ ตามข้อมูลของ AWR Lloyd คาดว่าความต้องการใช้ไฟฟ้าในประเทศไทยระหว่างปี 2557 ถึงปี 2579 จะเพิ่มขึ้นในอัตราเฉลี่ยร้อยละ 2.7 ต่อปี โดยประมาณการจากอัตราการขยายตัวของประชากรเฉลี่ยซึ่งอยู่ที่ร้อยละ 0.03 และอัตราการขยายตัวของผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศซึ่งอยู่ที่ประมาณร้อยละ 3.50 ในปี 2560 บริษัทเชื่อว่าบริษัทจะได้รับประโยชน์และพัฒนากิจการอย่างยั่งยืนจากการที่เศรษฐกิจในประเทศไทยมีแนวโน้มขยายตัวและความต้องการพลังงานที่เพิ่มขึ้น

### 6.6 บริษัทได้รับการสนับสนุนที่ดีจาก บมจ. ทีพีโอ โพลีน

บริษัทได้รับการสนับสนุนที่ดีอย่างต่อเนื่องจาก บมจ. ทีพีโอ โพลีน ซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท บริษัทเชื่อว่าความสัมพันธ์ของบริษัท กับ บมจ. ทีพีโอ โพลีนในด้านต่างๆ เป็นการเกื้อหนุนทางธุรกิจ ซึ่งจะส่งเสริมให้กิจการของบริษัท และ บมจ. ทีพีโอ โพลีน มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง และมีการเจริญเติบโตอย่างยั่งยืน

## 6.7 ทีมงานผู้บริหารที่มากด้วยประสบการณ์และวิสัยทัศน์ รวมถึงพนักงานทั้งฝ่ายปฏิบัติการและฝ่ายเทคนิคที่มีความทุ่มเทในการทำงาน

บริษัทที่ทีมงานผู้บริหารที่มากด้วยประสบการณ์ในอุตสาหกรรมผลิตไฟฟ้า และมีผลงานในการพัฒนาการดำเนินงานและการขยายกิจการโรงไฟฟ้าที่ประสบความสำเร็จจนเป็นที่ยอมรับ และมองเห็นโอกาสทางธุรกิจ ทีมงานผู้บริหารของบริษัท เชื่อว่าปัญหาการบริหารจัดการขยะในประเทศไทย (ซึ่งตามข้อมูลของ AWR Lloyd ระบุว่ายังมีการพัฒนาในระดับที่ค่อนข้างล่าช้าเมื่อเปรียบเทียบกับประเทศที่พัฒนาแล้วอื่นๆ) จะขยายโอกาสให้แก่บริษัทเติบโตในอุตสาหกรรมการผลิตไฟฟ้าจากขยะได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

## 7. กลยุทธ์ในการแข่งขัน

บริษัทได้ดำเนินการตามกลยุทธ์ในการแข่งขันต่อไปนี้ เพื่อรักษาความเป็นผู้นำในอุตสาหกรรมการผลิตพลังงานจากขยะในประเทศไทย

### 7.1 การวิจัยและพัฒนาอย่างต่อเนื่องเพื่อให้การดำเนินงานของโรงไฟฟ้าเกิดประสิทธิภาพสูงสุด

บริษัทมีความมุ่งมั่นที่จะเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน โดยการดำเนินงานโรงไฟฟ้าให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด โดยบริษัทยังคงศึกษาการพัฒนาเทคโนโลยี และกระบวนการผลิตใหม่ๆ อย่างต่อเนื่องเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดในการดำเนินงาน เพื่อเป็นการเพิ่ม Utilization Rate ของโรงไฟฟ้า และลดต้นทุนการผลิตไฟฟ้าต่อหน่วย บริษัทเชื่อว่าความรู้ความชำนาญทางเทคโนโลยีของบริษัทดังกล่าวถือเป็นจุดแข็งที่สำคัญที่ทำให้บริษัทมีข้อได้เปรียบในการแข่งขันและสามารถรักษาความได้เปรียบดังกล่าวได้ ดังนั้น บริษัทจึงให้ความสำคัญกับการปรับปรุงและคิดค้นนวัตกรรมความรู้ความชำนาญทางเทคโนโลยีอย่างต่อเนื่อง

### 7.2 การเป็นองค์กรที่มีความรับผิดชอบต่อสังคมและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมโดยลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและการลดปริมาณของเสียจากการบวนการผลิต

บริษัทมีความรับผิดชอบต่อสังคมโดยให้ความสำคัญกับการจัดการขยะที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และส่งเสริมการมีจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อม บริษัทเชื่อว่าการใช้ขยะเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าเป็นวิธีการจัดการขยะที่มีประสิทธิภาพในการลดปริมาณสารพิษและปริมาณขยะโดยเปลี่ยนขยะดังกล่าวให้เป็นทรัพยากรอันมีประโยชน์ บริษัทให้ความสำคัญในการควบคุมการปล่อยของเสียจากโรงไฟฟ้าของบริษัทออกสู่สิ่งแวดล้อม และให้ความสำคัญกับการดำเนินงานให้เป็นไปตามกฎหมายที่บังคับเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

บริษัทมุ่งมั่นที่จะดำเนินการตามแนวทาง “ขยะเป็นศูนย์ (Zero Waste)” โดยมุ่งมั่นที่จะนำทรัพยากรในกระบวนการผลิตกลับไปใช้ใหม่ทั้งหมด อันเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการประกอบกิจการของบริษัท และในขณะเดียวกันยังเป็นการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทมุ่งมั่นที่จะยังคงเป็นองค์กรที่มีความรับผิดชอบต่อสังคมและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และได้รับการยอมรับว่าดำเนินการส่งเสริมการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและส่งเสริมประสิทธิภาพในด้านพลังงาน

### 7.3 การมุ่งสร้างมูลค่าสูงสุดให้แก่ผู้ถือหุ้นโดยการบริหารจัดการเงินทุนและการขยายธุรกิจอย่างรอบคอบ

บริษัทมีความมุ่งมั่นในการบริหารจัดการเงินทุนอย่างรอบคอบโดยดำรงหนี้สินให้อยู่ในระดับที่ต่ำและสร้างความแข็งแกร่งในสถานะการเงินของบริษัท โดยการสร้างรายได้จากโครงการโรงไฟฟ้าต่างๆ ของบริษัท

บริษัทยังคงมุ่งเน้นการขยายธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนอย่างต่อเนื่อง โดยการใช้แหล่งพลังงานหมุนเวียนที่หลากหลาย

### 7.4 การรักษาความสัมพันธ์ที่เหมาะสมและยั่งยืนกับผู้มีส่วนได้เสียในเครือข่ายอุตสาหกรรมการผลิตไฟฟ้าจากขยะ

บริษัทให้ความสำคัญในการรักษาความสัมพันธ์ที่เหมาะสมและยั่งยืนกับผู้มีส่วนได้เสียในเครือข่ายอุตสาหกรรมการผลิตไฟฟ้าจากขยะ โดยบริษัทได้เข้าทำสัญญารับขยะชุมชนกับบริษัทจัดการขยะและเทศบาลเพื่อจัดหาขยะชุมชน โดยมีสัญญาบางประเภทที่บริษัทตกลงจ่ายค่าชดเชยการขนส่งให้แก่บริษัทจัดการขยะ โดยขยะชุมชนที่จัดส่งให้กับบริษัทจะต้องมีคุณภาพตามที่บริษัทกำหนด ทั้งนี้ การที่บริษัทเข้าทำสัญญาประเภทนี้ ถือเป็นส่วนหนึ่งของโครงการความรับผิดชอบต่อสังคมของบริษัทซึ่งส่วนใหญ่บริษัทเข้าทำสัญญาประเภทนี้กับหน่วยงานรัฐในท้องถิ่นของจังหวัดสระบุรี บริษัทเชื่อว่าข้อตกลงในการจัดหาขยะดังกล่าวเหมาะสมและยั่งยืน และทำให้บริษัทรักษาความสัมพันธ์กับผู้จัดหาขยะได้ในระยะยาว

นอกจากนี้ บริษัทยังมุ่งสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนโดยยึดถือแนวทางการกำกับดูแลกิจการที่ดี และบริษัทได้เผยแพร่นโยบายว่าด้วยการขัดแย้งทางผลประโยชน์ซึ่งเป็นแนวทางปฏิบัติแก่พนักงานเพื่อให้พนักงานปฏิบัติตามต่อผู้เกี่ยวข้องที่มีการขัดแย้งทางผลประโยชน์ได้อย่างเหมาะสม

บริษัทยังมุ่งมั่นที่จะสร้างความสัมพันธ์อย่างยั่งยืนกับพนักงานโดยจัดให้มีการอบรมอย่างครอบคลุม และปฏิบัติตามนโยบายในการปฏิบัติต่อพนักงานและให้ค่าตอบแทนที่เป็นธรรม



# ปัจจัยความเสี่ยง

1. ความไม่แน่นอนและการเปลี่ยนแปลงการดำเนินการ มาตรการจูงใจ และนโยบายของรัฐบาลในทางลบที่กระทบอุตสาหกรรมพลังงานจากขยะ อาจไม่เป็นผลดีต่อธุรกิจและผลการดำเนินงานของบริษัท

ปัจจุบัน บริษัทจำหน่ายไฟฟ้าให้แก่ กฟผ. จากโรงไฟฟ้าพลังงานเชื้อเพลิง RDF บริษัทมีสิทธิได้รับส่วนเพิ่มราคาซื้อขายไฟฟ้า (Adder) อัตรา 3.5 บาทต่อกิโลวัตต์-ชั่วโมง เพิ่มจากราคาอัตราค่าไฟฟ้าพื้นฐานตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า ทั้งนี้ส่วนเพิ่มราคาซื้อขายไฟฟ้า (Adder) จะจ่ายให้แก่ โรงไฟฟ้าพลังงานเชื้อเพลิง RDF ทุกโรงของบริษัทที่ดำเนินการอยู่ เป็นเวลา 7 ปีนับแต่โรงไฟฟ้าแต่ละแห่งเริ่มเปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ (COD)

ทั้งนี้ รัฐบาลกำหนดนโยบายเพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน ซึ่งให้ความสำคัญกับโรงไฟฟ้าขยะเป็นลำดับแรก โดยยกเลิกระบบส่วนเพิ่มราคาซื้อขายไฟฟ้า (Adder) และใช้ระบบอัตราซื้อขายแบบ Feed-in Tariff หรือ อัตราซื้อขายไฟฟ้าแบบคงที่ และจะได้รับค่ากำจัดขยะ (Tipping Fee)

ในช่วงที่ผ่านมา ผู้ประกอบการที่มีสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้า โดยรับส่วนเพิ่มราคาซื้อขายไฟฟ้า (Adder) ที่กำลังจะหมดอายุสัญญา ได้มีการยื่นคำขออนุญาตให้กระทรวงพลังงานพิจารณาต่ออายุสัญญาในลักษณะเพิ่มราคาซื้อขายไฟฟ้า (Adder) เช่นเดิม อย่างไรก็ตามกระทรวงพลังงานไม่มีนโยบายที่จะต่ออายุสัญญาในลักษณะเพิ่มราคาซื้อขายไฟฟ้า (Adder) ให้อีก ซึ่งจะส่งผลให้บริษัทไม่มีรายได้จากส่วนเพิ่มราคาซื้อขายไฟฟ้า (Adder)

ทั้งนี้ ในส่วนของบริษัท ในกรณีที่สัญญาซื้อขายไฟฟ้าให้การประเภท Adder หมดอายุลงหลังสิ้นปีที่ 7 ของสัญญาซื้อขายไฟฟ้า บริษัทได้พิจารณาแนวทางดำเนินการโดยการลดต้นทุนผลิตเชื้อเพลิงขยะ RDF และอาจพิจารณาเรียกเก็บค่ากำจัดขยะเพื่อเป็นรายได้สำหรับชดเชย ส่วนของ Adder ที่ไม่ได้รับจากค่าไฟฟ้าต่อไป

2. กฟผ. จะชำระอัตราค่าพลังงานไฟฟ้า และส่วนเพิ่มราคาซื้อขายไฟฟ้า (Adder) เต็มจำนวนก็ต่อเมื่อบริษัทปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ระบุในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า

ตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าพลังงานเชื้อเพลิง RDF ระหว่างบริษัท กับ กฟผ. บริษัทจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขเกี่ยวกับประเภทเชื้อเพลิงที่ใช้ในการผลิตไฟฟ้า โดยกำหนดให้บริษัทใช้เชื้อเพลิงจากขยะเป็นเชื้อเพลิงหลัก แม้ว่าตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้าระหว่างบริษัท กับ กฟผ. นั้น บริษัทจะได้รับอนุญาตให้ใช้แหล่งเชื้อเพลิงแหล่งอื่นเป็นเชื้อเพลิงเสริม รวมถึงความร้อนทั้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ของ บมจ. ทีพีโอ โพลีน แต่บริษัท ไม่อาจใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิงเสริมได้ นอกจากนี้ การใช้เชื้อเพลิงประเภทอื่นต้องมีปริมาณไม่เกินร้อยละ 25.0 ของปริมาณพลังงานความร้อนทั้งหมดที่ใช้ในกระบวนการผลิตในรอบปีสัญญา

บริษัทได้ให้ความสำคัญในประเด็นดังกล่าวในระดับสูงสุด โดยได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขในการใช้แหล่งเชื้อเพลิงดังกล่าว โดยได้รับค่าพลังงานไฟฟ้า และส่วนเพิ่มราคาซื้อขายไฟฟ้า (Adder) เต็มจำนวน

3. บริษัท มีผู้รับซื้อไฟฟ้าจำนวนน้อยราย

บริษัทจำหน่ายไฟฟ้าที่ผลิตได้เกือบทั้งหมดให้กับ กฟผ. และ บมจ. ทีพีโอ โพลีน โดย กฟผ. ถือเป็นลูกค้ารายใหญ่และสำคัญที่สุดของบริษัท ดังนั้น สัญญาซื้อขายไฟฟ้าระหว่างบริษัท กับ กฟผ. จึงมีนัยสำคัญต่อธุรกิจของบริษัท ทั้งนี้ สัญญาซื้อขายไฟฟ้าระหว่าง บริษัท กับ กฟผ. ทั้งหมดเป็นการซื้อขายแบบ Non-Firm โดย กฟผ. ต้องรับซื้อไฟฟ้าทั้งหมดที่ผลิตได้ตามปริมาณพลังไฟฟ้าที่ตกลงกันภายใต้สัญญาซื้อขายไฟฟ้า และ ไม่มีการกำหนดปริมาณขั้นต่ำของไฟฟ้าที่บริษัท จะต้องจำหน่ายให้แก่ กฟผ.

ผู้รับซื้อไฟฟ้าของบริษัทเป็นหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ และบริษัทเอกชนที่มีอันดับความน่าเชื่อถือที่ดี โดยราย กฟผ. จัดเป็นหน่วยงานรัฐวิสาหกิจที่มีความแข็งแกร่งของประเทศไทย และในส่วนของ TPIPL จัดเป็น Investment Grade Company

4. คู่แข่งของบริษัท แข่งขันในด้านการจัดหาขยะ และการเข้าทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับ กฟผ. อีกทั้งการแข่งขันอาจเพิ่มขึ้นเมื่อเทคโนโลยีกระบวนการคัดแยกขยะมีการพัฒนาสูงขึ้น และมีคู่แข่งรายใหม่เข้ามาในตลาด

การจัดหาแหล่งขยะนั้นมีการแข่งขันสูง หากคู่แข่งของบริษัทมีเทคโนโลยีที่สามารถคัดแยกขยะได้ด้วยวิธีการที่คุ้มค่าต่อต้นทุนมากกว่าบริษัท คู่แข่งของบริษัทอาจมีข้อด้อยกับหน่วยงานในท้องถิ่นและบริษัทกำจัดขยะอื่นในการได้รับขยะด้วยเงื่อนไขที่ดีกว่าเงื่อนไขที่บริษัท จะเสนอให้ได้ การแข่งขันดังกล่าวอาจมีความรุนแรงมากขึ้นจากการที่มีบริษัทที่สามารถผลิตพลังงานไฟฟ้าจากขยะทั้งในประเทศและต่างประเทศเข้ามาในตลาดเพิ่มขึ้น รวมถึงนโยบายรัฐที่จะส่งเสริมให้เกิดโรงไฟฟ้าขยะในพื้นที่ต่างๆ แทนการขนย้ายขยะ ตาม พรบ.รักษาความสะอาด อาจจะส่งผลกระทบต่อปริมาณการจัดขยะ ที่ส่งให้กับบริษัท เช่นเดียวกัน

นอกจากนี้ บริษัทแข่งขันกับผู้ผลิตไฟฟ้ารายอื่นในการเข้าทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับ กฟผ. เมื่อผู้ผลิตไฟฟ้ารายอื่นได้เข้าทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับ กฟผ. แล้ว จะทำให้มีรายได้ที่แน่นอนจากการจำหน่ายไฟฟ้าให้กับ กฟผ. เป็นระยะเวลาตามที่ตามสัญญา ดังนั้น การแข่งขันในอุตสาหกรรมผลิตไฟฟ้าจากพลังงานขยะจึงเกิดขึ้นในช่วงที่ กฟผ. เปิดรับข้อเสนอการขายไฟฟ้าด้วยวิธีการคัดเลือกโดยการแข่งขันด้านราคา (Bidding) โดยปกติแล้ว บริษัทเข้าทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับ กฟผ. โดยผ่านวิธีการคัดเลือกดังกล่าว ซึ่งส่วนใหญ่บริษัทประสบความสำเร็จการแข่งขันที่รุนแรงจากผู้ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานขยะในประเทศ

บริษัทจัดเป็นผู้ประกอบการรายใหญ่ รวมทั้งเป็นผู้บุกเบิกและผู้นำในธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานขยะ ที่มีประสบการณ์ในการดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานขยะมายาวนาน และมีผลการดำเนินงานที่ประสบความสำเร็จอย่างเป็นรูปธรรม จึงมีความได้เปรียบคู่แข่งอื่น ทั้งด้านเงินทุน ประสบการณ์ เทคโนโลยี ความน่าเชื่อถือ โดยมีความสามารถในการทำให้โครงการสำเร็จลุล่วงมาโดยตลอด

#### **5. การผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิง RDF ของบริษัทต้องพึ่งพาการจัดหาขยะที่มีปริมาณและค่าความร้อนที่เพียงพออย่างต่อเนื่อง**

บริษัทต้องพึ่งพาการจัดหาขยะจากหลุมฝังกลบและขยะชุมชนอย่างต่อเนื่องสำหรับการผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิง RDF นอกจากนี้ ค่าความร้อนของเชื้อเพลิง RDF ที่ผลิตจากโรงไฟฟ้าพลังงานเชื้อเพลิง RDF ส่งผลต่อประสิทธิภาพในการการผลิตไฟฟ้าของบริษัท โดย RDF ที่มีค่าความร้อนของเชื้อเพลิงสูงจะทำให้บริษัทผลิตไฟฟ้าได้มาก

บริษัทรับขยะชุมชน ขยะฝังกลบ เพื่อนำเข้าสู่กระบวนการผลิตเชื้อเพลิง RDF ที่โรงงานของบริษัท โดยสามารถรองรับปริมาณขยะชุมชนได้ถึง 6,000 ตันต่อวัน คิดเป็นปริมาณขยะมากกว่า 3,000 ตันต่อวัน เพื่อผลิตเชื้อเพลิง RDF ที่มีคุณภาพ โดยเชื้อเพลิง RDF ที่บริษัทผลิตได้มีค่าความร้อนเฉลี่ยสูงขึ้นมาโดยตลอด โดยบริษัทได้ทำสัญญารับขยะ กับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นต่างๆ โดยตรง และบริษัทเอกชนที่เป็นคู่สัญญากับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ซึ่งสามารถจัดส่งขยะให้กับบริษัทได้มากกว่า 100 สัญญา

นอกจากนี้ บริษัทได้กระจายความเสี่ยงในการจัดหาขยะโดยบริษัทได้ลงทุนตั้งโรงงานผลิต RDF ตามพื้นที่ที่มีปริมาณขยะเหมาะสม และขยะใหม่ที่มีปริมาณขยะในพื้นที่ต่อวันสูง เช่น สมุทรสาคร อยุธยา ชลบุรี และระยอง เพื่อเป็นการสร้างความมั่นคงในเรื่องการจัดหาวัตถุดิบและลดต้นทุนในการผลิต และรับซื้อเชื้อเพลิง RDF (ขยะที่ผ่านการคัดแยกแล้ว ซึ่งมีค่าความร้อนไม่ต่ำ 2,500 KCAL) จากบริษัทเอกชน

นอกจากนี้ สถานที่เก็บเชื้อเพลิง RDF ของบริษัท สามารถเก็บเชื้อเพลิง RDF ได้ถึง 100,000 ตัน ซึ่งเพียงพอต่อการดำเนินงานประมาณ 1 เดือน ซึ่งเป็นการลดความเสี่ยงในการจัดหาวัตถุดิบขยะระดับหนึ่ง

#### **6. การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานความร้อนทั้งของบริษัท พึ่งพาการจัดส่งความร้อนทั้งอย่างต่อเนื่องจาก บมจ. ทีพีโอ โพลีน**

บริษัทต้องพึ่งพาการจัดส่งความร้อนทั้งอย่างต่อเนื่องสำหรับการผลิตไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนทั้งและโรงไฟฟ้าพลังงานเชื้อเพลิง RDF ในกรณีนี้ บริษัทจัดหาแหล่งความร้อนทั้งที่ต้องการใช้จาก บมจ. ทีพีโอ โพลีน โดยนำความร้อนทั้งในรูปของก๊าซร้อนที่ปล่อยออกมาจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ของ บมจ. ทีพีโอ โพลีน มาใช้ ในกรณีที่กระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ของ บมจ. ทีพีโอ โพลีน หยุดชะงัก การผลิตปูนซีเมนต์ของ บมจ. ทีพีโอ โพลีน ลดลงหรือชะงัก หรืออุปกรณ์นำความร้อนทั้งกลับมาใช้ซ้ำรวดเร็วหาย บริษัทอาจมีค่าความร้อนทั้งที่ไม่เพียงพอในการผลิตไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนทั้งและโรงไฟฟ้าพลังงานเชื้อเพลิง RDF

บริษัทมีเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าที่แยกจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ของ บมจ. ทีพีโอ โพลีน โดยบริษัทสามารถบริหารจัดการการเลือกใช้เชื้อเพลิงในระหว่างปี ในการผลิตไฟฟ้า เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยในส่วนของไฟฟ้าที่บริษัทผลิตและจัดจำหน่ายให้ บมจ. ทีพีโอ โพลีน นั้น บริษัทสามารถปรับกระบวนการผลิตไฟฟ้าโดยเลือกใช้เชื้อเพลิงจากพลังงานความร้อนทั้ง หรือ เลือกใช้เชื้อเพลิง RDF หรือ ถ่านหิน ได้ 100% ในช่วงเวลาที่ไม่มีความร้อนทั้งส่งมาจาก บมจ. ทีพีโอ โพลีน หรือ เลือกที่จะซ่อมแซมเครื่องจักรโรงไฟฟ้าให้สอดคล้องกับ Planned shut-down ของโรงปูนซีเมนต์ได้

#### **7. หากบริษัทไม่สามารถจัดหาแหล่งถ่านหินในปริมาณที่เพียงพอและสมเหตุสมผลในเชิงพาณิชย์ หรือการจัดส่งถ่านหินหยุดชะงัก อาจส่งผลกระทบต่อการประกอบกิจการโรงไฟฟ้าพลังงานถ่านหินของบริษัท**

ปัจจุบัน บริษัทได้ดำเนินการก่อสร้างโรงไฟฟ้าถ่านหินแล้วเสร็จ ความสำเร็จในการดำเนินการโรงไฟฟ้างดงามขึ้นอยู่กับการดำเนินงานปัจจุบัน รวมถึงความสามารถในการจัดหาแหล่งถ่านหินที่มีปริมาณเพียงพอในราคาที่สามารถแข่งขันได้บริษัทได้เข้าทำสัญญาซื้อขายและบริการเพื่อซื้อถ่านหินจาก บมจ. ทีพีโอ โพลีน ตามอัตราที่กำหนดภายใต้สัญญาดังกล่าว

กลุ่มบริษัทมีประสบการณ์ในการจัดซื้อถ่านหิน เพื่อใช้ในการผลิตปูนซีเมนต์มายาวนานกว่า 20 ปี จากผู้จำหน่ายถ่านหินหลายแห่ง โดยซื้อถ่านหินในปริมาณมาก ส่งผลให้กลุ่มบริษัทมีอำนาจต่อรองราคาก่อนหน้าที่มีคุณภาพและมีผลกำไรต่ำได้

**8. การลงทุนในการวิจัยและพัฒนาอาจไม่สามารถทำให้บริษัทพัฒนาเทคโนโลยีได้ภายในระยะเวลาที่เหมาะสม และบริษัทอาจไม่สามารถพัฒนาตามความเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีในอุตสาหกรรมนี้ได้ภายในระยะเวลาที่เหมาะสม**

ปัจจัยสำคัญต่อความสำเร็จของบริษัทประการหนึ่ง คือ การพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ที่สำคัญให้ทันเวลา เพื่อให้โรงไฟฟ้าของบริษัทสามารถปรับเปลี่ยนให้ทันต่อความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งโรงไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิง RDF และกระบวนการการผลิตเชื้อเพลิง RDF ทั้งนี้ การพัฒนาเทคโนโลยีในกระบวนการจัดการขยะในแต่ละครั้ง มีแนวโน้มที่จะมีความซับซ้อนมากขึ้นซึ่งอาจทำให้บริษัทจำเป็นต้องเพิ่มเงินลงทุนมากขึ้น และทำให้บริษัทต้องลงทุนกับการพัฒนาเทคโนโลยีดังกล่าวมากขึ้น นอกจากนี้ บริษัทอาจจำเป็นต้องจัดสรรทรัพยากรการวิจัยและพัฒนาให้กับเทคโนโลยีที่อาจไม่ประสบผลสำเร็จ หรือไม่ได้ออกผลผลิตตามที่คาดหวังได้

บริษัทมีประสบการณ์ในการบริหารจัดการโรงงานผลิต RDF เพื่อผลิตเชื้อเพลิง RDF ที่มีคุณภาพ โดยมีค่าความร้อนสูง เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า และในฐานะเป็นบริษัทผู้นำในธุรกิจโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงขยะรายใหญ่ที่สุดของประเทศ ทำให้บริษัทมั่นใจว่าจะสามารถปรับเปลี่ยนกระบวนการผลิต ให้ทันต่อความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีได้

บริษัทมีความพร้อมของบุคลากร ทั้งในฝ่ายผลิตและฝ่ายซ่อมบำรุง โดยมีการฝึกอบรมการพัฒนา และการถ่ายทอดองค์ความรู้ในการปฏิบัติงาน เพื่อให้สามารถปฏิบัติการได้อย่างเพียงพอ และสามารถที่จะทดแทนภายในตนเองได้

**9. บริษัทอาจได้รับผลกระทบในทางลบ หากโรงไฟฟ้าของบริษัทหยุดเดินเครื่อง (Downtime) เป็นเวลานาน**

โรงไฟฟ้าของบริษัทจะเสื่อมสภาพจากการดำเนินงานตามอายุการใช้งาน และความเสื่อมสภาพดังกล่าวยังเป็นผลมาจากสภาพแวดล้อมที่โรงไฟฟ้าและอุปกรณ์ตั้งอยู่ โรงไฟฟ้าของบริษัทอาจหยุดเดินเครื่องเป็นเวลานานย่อมก่อให้เกิดผลกระทบในทางลบต่อธุรกิจของบริษัท ฐานะทางการเงินและผลการดำเนินงานของบริษัท อย่างมีนัยสำคัญ

บริษัทได้มีการพัฒนา และปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิต โดยสามารถผลิตไฟฟ้าเพื่อจำหน่ายได้ตามเป้าหมาย โดยได้ลงทุนเพิ่มเครื่องหม้อไอน้ำ Boilers เพื่อผลิตไอน้ำเพิ่มเติม ในกรณีที่มีการหยุดซ่อมบำรุงหม้อไอน้ำ และเพื่อเป็นการเพิ่มกำลังการผลิตปริมาณไอน้ำที่ supply ให้กับเครื่อง Turbine Generators ของโรงไฟฟ้าทุกโรง ให้มีกำลังการผลิตปริมาณไอน้ำมากกว่า 150% และได้จัดซื้อเครื่องจักรสำรอง และ spare parts ต่างๆ เพื่อให้มีความพร้อมสำหรับการแก้ไขปัญหาในกรณีฉุกเฉินได้อย่างรวดเร็ว เพื่อลดปัญหาผลกระทบจากการเสียหายของเครื่องจักรในการผลิตไฟฟ้า โดยมีแผนงานการบำรุงรักษาเครื่องจักรที่เกี่ยวข้องกับการผลิตไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง ส่งผลให้ Utilization rate ของโรงไฟฟ้าบริษัท อยู่ในระดับสูงต่อเนื่อง และเป็นการลดความเสี่ยงของผลกระทบจากการหยุดเดินเครื่อง (Down Time)

**10. บริษัทอาจไม่สามารถพัฒนาโครงการของบริษัทซึ่งกำลังอยู่ในระหว่างการก่อสร้างได้ตามระยะเวลาและงบประมาณที่กำหนด และส่งผลให้วันเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้าต้องล่าช้าออกไปหรือทำให้ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาโครงการสูงขึ้น**

โครงการโรงไฟฟ้าของบริษัทมีความเสี่ยงในด้านการใช้งานของระบบ ซึ่งอาจส่งผลให้การดำเนินการล่าช้า หรือการดำเนินงานมีประสิทธิภาพต่ำกว่าที่คาดการณ์ไว้ นอกจากนี้ โครงการอาจได้รับผลกระทบจากระยะเวลาที่ใช้ในการออกหนังสืออนุญาตและใบอนุญาตจากหน่วยงานของรัฐ หรือการปรับเปลี่ยนขอบเขตของงานอาจเกิดขึ้นได้เป็นครั้งคราวเนื่องจากเหตุสุดวิสัย

โรงไฟฟ้าถ่านหิน 150MW ได้ก่อสร้างแล้วเสร็จ และดำเนินการผลิตในเชิงพาณิชย์เมื่อเดือนมกราคม 2562

**11. ความเสี่ยงจากการไม่สามารถปฏิบัติตามกฎหมายและกฎระเบียบเกี่ยวกับการขออนุญาตในการดำเนินธุรกิจกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกฎหมาย และกฎระเบียบเกี่ยวกับสุขภาพและอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และกฎหมายหรือกฎระเบียบอื่นๆ รวมทั้งเงื่อนไขภายใต้ใบอนุญาตที่เกี่ยวข้องได้อย่างครบถ้วน**

สืบเนื่องจากการที่บริษัทดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้า และธุรกิจสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิงและก๊าซธรรมชาติ (NGV) บริษัทจึงต้องอยู่ภายใต้กฎหมายและกฎระเบียบเกี่ยวกับการขออนุญาตที่จำเป็นต่อการดำเนินธุรกิจการก่อสร้างโรงไฟฟ้าและการติดตั้งเครื่องจักรกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และกฎหมายและกฎระเบียบเกี่ยวกับสุขภาพและอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงกฎหมายและกฎระเบียบอื่นๆ อีกทั้งการที่บริษัทต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของใบอนุญาตที่จำเป็นต่อการดำเนินธุรกิจ โดยกฎหมายและกฎระเบียบดังกล่าวได้วางกฎเกณฑ์ในด้านต่างๆ รวมถึงการปล่อยมลพิษในอากาศ การระบายน้ำทิ้ง การจัดการขยะมูลฝอยและขยะอันตราย และการใช้วัตถุอันตราย รวมถึงองค์ประกอบ การจัดการ การจำหน่าย และการขนส่งวัตถุอันตราย

บริษัทได้ดำเนินการจัดทำระบบมาตรฐานงาน ISO 9000, ISO 14000 มาตรฐานงานด้านสิ่งแวดล้อม และ ISO 18000 มาตรฐานงานด้านความปลอดภัย และอาชีวอนามัย เพื่อให้การดำเนินธุรกิจของบริษัทมีความปลอดภัย และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้บริษัทยังได้มีการตรวจประเมินการปฏิบัติงาน การประเมินความเสี่ยง และแผนดำเนินการต่างๆ ซึ่งทำให้บริษัทมีความมั่นใจในการปฏิบัติตามกฎหมายและกฎระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

บริษัทได้พัฒนาเทคโนโลยีของบริษัท เพื่อปรับปรุงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานเชื้อเพลิง RDF ให้เหมาะสมกับประเภทและลักษณะขยะในประเทศไทย ซึ่งโดยทั่วไปมีปริมาณความชื้นสูงและปริมาณความร้อนต่ำ บริษัทเชื่อว่าความรู้และความชำนาญด้านเทคโนโลยีเป็นจุดแข็งที่สำคัญสำหรับการแข่งขัน ซึ่งทำให้บริษัทสามารถคงไว้ซึ่งข้อได้เปรียบด้านการแข่งขันดังกล่าว โดยเฉพาะอย่างยิ่งการพัฒนาและสร้างสรรค์นวัตกรรมเกี่ยวกับความรู้ความชำนาญด้านเทคโนโลยีอย่างต่อเนื่อง ดังนั้น บริษัทจึงมุ่งเน้นการวิจัยและพัฒนาเพื่อปรับปรุงและดัดแปลงเทคโนโลยีที่มีอยู่ รวมถึงเทคนิคการคัดแยกขยะและการนำขยะมาผ่านกระบวนการ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการประกอบกิจการของบริษัท โดยการวิจัยและพัฒนาของบริษัทในปัจจุบันมีดังนี้

- การปรับปรุงและพัฒนาเครื่องคัดแยกขยะเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตเชื้อเพลิง RDF จากขยะที่มีปริมาณค่าความชื้นสูงและมีค่าความร้อนต่ำซึ่งเป็นคุณลักษณะของขยะในประเทศไทย
- การพัฒนาประสิทธิภาพในการแปลงสารอินทรีย์เป็นเชื้อเพลิง
- การลดปริมาณการปล่อยก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์โดยใช้ทราย หินปูนในหม้อผลิตไอน้ำ
- การใช้เตาเผาที่มีไนโตรเจนออกไซด์ต่ำ
- การปรับปรุงระบบการป้อนเชื้อเพลิง RDF เข้าสู่ระบบการเผาไหม้ในหม้อผลิตไอน้ำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการเผาไหม้ และ
- การพัฒนาประสิทธิภาพของระบบการดักฝุ่น (Dust Settling Chambers) เพื่อเพิ่มอายุการใช้งานและประสิทธิภาพของท่อไอน้ำในโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนทั้งของบริษัท และลดการปล่อยฝุ่นออกสู่ภายนอก

บริษัทพยายามเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันให้แข็งแกร่ง และรักษาความได้เปรียบทางเทคโนโลยี โดยการลงทุนเพื่อการพัฒนาเทคโนโลยีและกระบวนการต่างๆ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงานและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

นอกจากนี้ การที่บริษัทเข้าทำสัญญาซื้อขายและบริการกับ บมจ. ทีพีโอ โพลีน โดยได้รับการบริการด้านการวิจัยและพัฒนาจาก บมจ. ทีพีโอ โพลีน เป็นการยกระดับเทคโนโลยีและความรู้ความชำนาญของบริษัท โดย บมจ. ทีพีโอ โพลีน มีทีมงานด้านวิจัยและพัฒนาจำนวนมากกว่า 150 คน และว่าจ้างอาจารย์จากมหาวิทยาลัยต่างๆ ในประเทศไทย ซึ่งรวมถึงจากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เพื่อสนับสนุนงานด้านวิจัยและพัฒนา

# ทรัพย์สินที่ใช้ในการประกอบธุรกิจ

## 1. สินทรัพย์ถาวรหลักของบริษัท

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทมีที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ ดังนี้

สินทรัพย์	ลักษณะกรรมสิทธิ์	มูลค่าสุทธิ (ล้านบาท)	ภาวะผูกพัน
1. อาคาร	เจ้าของ	883.61	ไม่มี
2. ที่ดิน	เจ้าของ	1,481.34	ไม่มี
3. เครื่องจักร	เจ้าของ	13,000.85	ไม่มี
4. เครื่องมือ เครื่องใช้ และอุปกรณ์โรงงาน	เจ้าของ	108.05	ไม่มี
5. เครื่องตกแต่ง ติดตั้ง และเครื่องใช้สำนักงาน	เจ้าของ	10.53	ไม่มี
6. อะไหล่ที่สำคัญ	เจ้าของ	20.17	ไม่มี
7. สินทรัพย์ระหว่างก่อสร้างและติดตั้ง	เจ้าของ	8,990.98	ไม่มี
8. ยานพาหนะ	เจ้าของ	0.23	ไม่มี
9. สินทรัพย์ประมาณการรื้อถอน	เจ้าของ	147.06	ไม่มี
รวม		24,642.82	

## 2. สินทรัพย์ที่ไม่มีตัวตน

-ไม่มี-

## 3. นโยบายการลงทุนในบริษัทย่อยและบริษัทร่วมของบริษัท

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทมีบริษัทย่อย 2 บริษัท คือ (1) TPI Polene Power Investment Company Limited ในประเทศกัมพูชา โดยบริษัทถือหุ้นอยู่ร้อยละ 100 ของทุนจดทะเบียนชำระแล้ว จำนวน 125,000 เหรียญดอลลาร์สหรัฐ และ (2) บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ (อ่อนนุช) จำกัด โดยบริษัทถือหุ้นอยู่ร้อยละ 99.99 ของทุนจดทะเบียน จำนวน 750 ล้านบาท โดยมีทุนจดทะเบียนชำระแล้ว 187.50 ล้านบาท (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561)

ทั้งนี้ บริษัทได้จัดทำนโยบายการลงทุนในบริษัทย่อยและบริษัทร่วม โดยการจะลงทุนในบริษัทย่อยและ/หรือบริษัทร่วม ที่มีนโยบายการลงทุนที่สอดคล้องกับวิสัยทัศน์และแผนการเติบโตของกลุ่มบริษัท ซึ่งจะทำให้บริษัทมีผลประโยชน์หรือผลกำไรเพิ่มขึ้น หรือลงทุนในธุรกิจที่เอื้อประโยชน์ (Synergy) ให้กับบริษัท เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของบริษัท และเพื่อให้บริษัทบรรลุเป้าหมายในการเป็นผู้ประกอบการชั้นนำในธุรกิจหลักของบริษัท ทั้งนี้ บริษัท บริษัทย่อย และ/หรือบริษัทร่วม อาจพิจารณาลงทุนในธุรกิจอื่นเพิ่มเติมหากเป็นธุรกิจที่มีศักยภาพการเติบโตทางธุรกิจหรือเป็นประโยชน์ต่อธุรกิจของกลุ่มบริษัทซึ่งสามารถสร้างผลตอบแทนที่ดีในการลงทุน โดยการพิจารณาการลงทุนของบริษัท บริษัทย่อย และ/หรือบริษัทร่วมนั้น จะต้องได้รับความเห็นชอบ และ/หรือการอนุมัติจากที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัท (แล้วแต่กรณี)



## โครงการในอนาคต

---

บริษัทมีนโยบายขยายธุรกิจโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงขยะ และโรงไฟฟ้าพลังงานทางเลือก ในพื้นที่ที่มีศักยภาพตามนโยบายการเปิดประมูลโรงกำจัดมูลฝอยเพื่อผลิตไฟฟ้า และโรงไฟฟ้าพลังงานทางเลือกของภาครัฐ รวมทั้งบริษัทพิจารณาความเป็นไปได้ในการเข้าร่วมลงทุนในโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงขยะ และโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนอื่น ที่ปัจจุบันเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานรัฐ แต่ไม่สามารถที่จะดำเนินการได้ ซึ่งรวมถึงการลงทุนในกิจการโรงไฟฟ้าขยะ และโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทนอื่นๆ ในประเทศและต่างประเทศ

## ข้อพิพาททางกฎหมาย

---

ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2561 บริษัทได้เป็นคู่ความในคดีความ การอนุญาตตุลาการ หรือข้อพิพาทที่มีนัยสำคัญ และได้ทราบถึงคดีความ การอนุญาตตุลาการ หรือข้อพิพาทใดๆ ที่ดำเนินอยู่หรืออาจมีขึ้นโดยหรือต่อบริษัท ที่จะมีผลกระทบในทางลบอย่างมีนัยสำคัญต่อผลประกอบการหรือสถานะทางการเงินของบริษัท ที่มีจำนวนสูงกว่าร้อยละ 5.0 ของส่วนของผู้ถือหุ้นของบริษัท

## ข้อมูลหลักทรัพย์และพวักถือหุ้น

### 1. จำนวนทุนจดทะเบียนและทุนชำระแล้ว

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทมีทุนชำระแล้ว 8,400,000,000 บาท แบ่งออกเป็นหุ้นสามัญจำนวนไม่เกิน 8,400,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 บาท

### 2. ข้อจำกัดการโอนหุ้น

หุ้นของบริษัทสามารถโอนได้โดยไม่มีข้อจำกัด โดยการโอนหุ้นจะต้องไม่ทำให้สัดส่วนการถือหุ้นโดยบุคคลต่างด้าวมากกว่าร้อยละ 49 ของหุ้นสามัญที่ออกจำหน่ายได้แล้วทั้งหมดของบริษัท

### 3. ผู้ถือหุ้น

รายชื่อผู้ถือหุ้นใหญ่ 10 รายแรก ของบริษัท ณ วันที่ 4 มกราคม 2562 สรุปได้ดังนี้ (ณ วันที่ปิดทะเบียนครั้งหลังสุด)

รายนามผู้ถือหุ้น	จำนวนหุ้น	%
1. บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)	5,899,999,300	70.24
2. บริษัท ไทยเอ็นวีดีอาร์ จำกัด	89,334,179	1.06
3. THE BANK OF NEW YORK MELLON	88,451,300	1.05
4. นายเนเรศ งามอภิชน	83,200,000	0.99
5. นายไพบุลย์ เสรีวัฒนา	82,587,500	0.98
6. บริษัท กรุงเทพประกันชีวิต จำกัด (มหาชน)	67,826,500	0.81
7. SOUTH EAST ASIA UK (TYPE C) NOMINEES LIMITED	54,947,011	0.65
8. NORTRUST NOMINEES LIMITED-THE NORTHERN TRUST COMPANY RE IEDU UCITS CLIENTS 10 PCT ACCOUNT	50,000,000	0.60
9. MR. YUK LUNG LEE	48,750,000	0.58
10. HSBC BANK PLC-HSBC GLOBAL INVESTMENT FUNDS ASIA EX JAPAN EQUITY SMALLER COMPANIES	45,809,300	0.55

### 4. นโยบายการจ่ายเงินปันผลของบริษัท

บริษัทมีนโยบายจ่ายเงินปันผลประจำปีให้แก่ผู้ถือหุ้นตามงบการเงินเฉพาะกิจการ โดยมีนโยบายจ่ายเงินปันผลให้แก่ผู้ถือหุ้นในอัตราไม่น้อยกว่าร้อยละ 50.0 ของกำไรสุทธิจากงบเฉพาะกิจการภายหลังหักภาษีเงินได้นิติบุคคล และเงินสำรองต่างๆ ทุกประเภทตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายและข้อบังคับของบริษัท อย่างไรก็ตาม การจ่ายเงินปันผลดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับผลประกอบการ กระแสเงินสด แผนการลงทุน ความจำเป็น และความเหมาะสมอื่นๆ ตามที่คณะกรรมการบริษัทเห็นสมควร ทั้งนี้ การประกาศจ่ายเงินปันผลประจำปีจะต้องได้รับความเห็นชอบจากที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปีด้วย

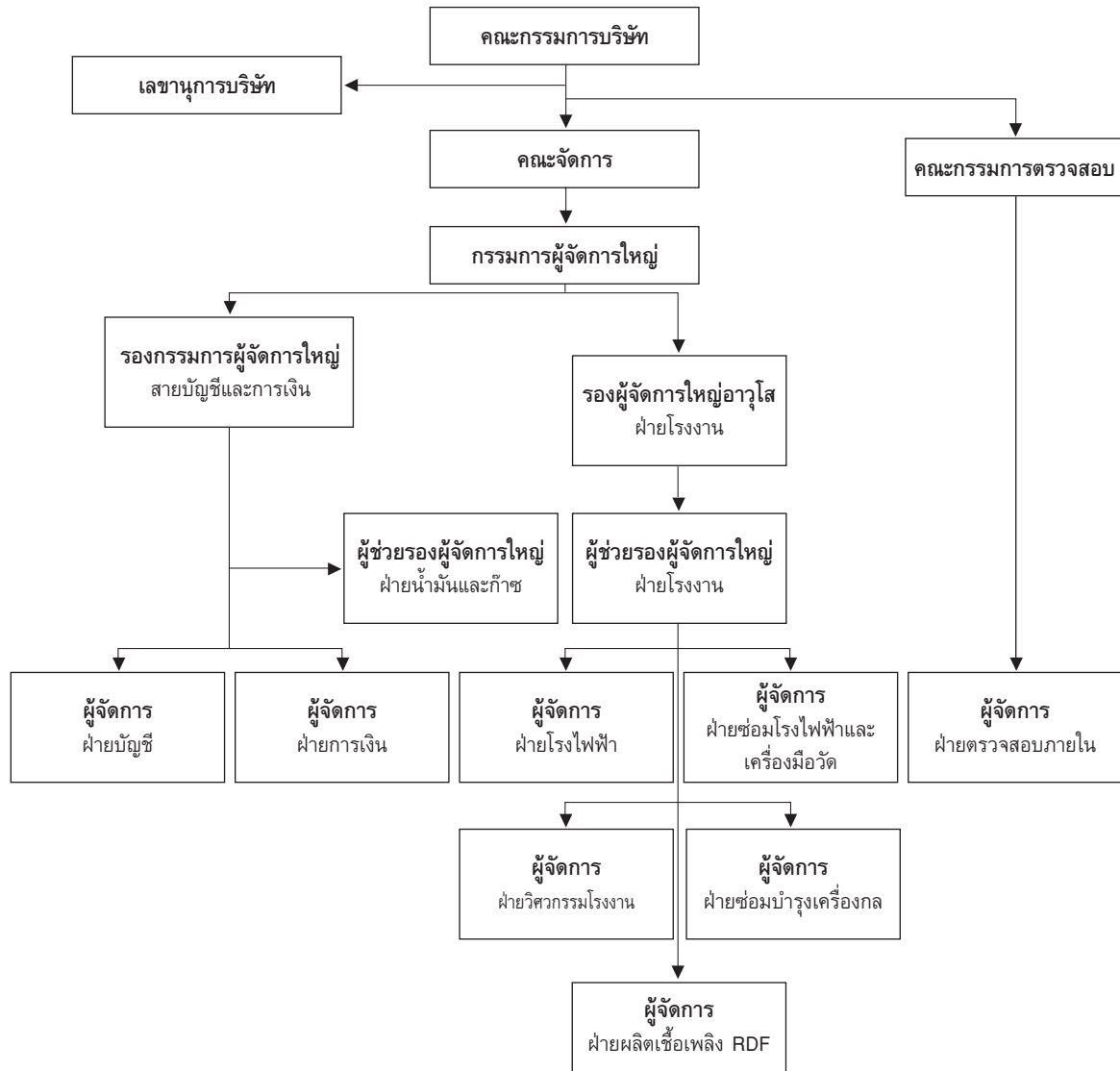
นอกจากนี้ คณะกรรมการบริษัทอาจจ่ายเงินปันผลระหว่างกาลให้แก่ผู้ถือหุ้นได้เป็นครั้งคราว เมื่อเห็นว่าบริษัทมีกำไรสมควรพอที่จะทำเช่นนั้น และเมื่อได้จ่ายเงินปันผลแล้วให้รายงานให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นทราบในการประชุมคราวต่อไป

งบการเงินเฉพาะกิจการ	ปี 2560	ปี 2561
กำไรสุทธิต่อหุ้น (บาท)	0.333	0.44
เงินปันผลต่อหุ้น (บาท)	0.300	0.40*
มูลค่าที่ตราไว้ต่อหุ้น (บาท)	1.00	1.00
อัตราการจ่ายเงินปันผลต่อกำไรสุทธิ (%)	90.09	90.91

หมายเหตุ \* ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทครั้งที่ 2/2562 เมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2562 ทั้งนี้สิทธิในการรับเงินปันผลดังกล่าวยังมีความไม่แน่นอน เนื่องจากต้องรอการอนุมัติจากที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2562 ซึ่งมีกำหนดวันประชุมในวันที่ 19 เมษายน 2562

# โครงสร้างการจัดการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 โครงสร้างองค์กรของบริษัท เป็นดังนี้



## 1. คณะกรรมการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 โครงสร้างการจัดการของบริษัท ประกอบด้วย (1) คณะกรรมการบริษัท (2) คณะกรรมการชุดย่อยจำนวน 2 ชุด ได้แก่ คณะจัดการ และคณะกรรมการตรวจสอบ และ (3) คณะผู้บริหาร

แม้ว่าบริษัทไม่มีคณะกรรมการสรรหา และพิจารณาค่าตอบแทน แต่บริษัทได้กำหนดหลักการการกำหนดค่าตอบแทนกรรมการบริษัท โดยถือหลักเกณฑ์การพิจารณากำหนดการจ่ายค่าตอบแทนกรรมการของบริษัท ตามแนวทางเดียวกันกับบริษัทมหาชนจำกัดในตลาดหลักทรัพย์ฯ ถือปฏิบัติโดยเปรียบเทียบและอ้างอิงกับอุตสาหกรรมประเภทเดียวกันและขนาดใกล้เคียงกันและคำนึงถึงฐานะและผลประกอบการของบริษัท เป็นสำคัญ ทั้งนี้ เพื่อเป็นการตอบแทนการปฏิบัติหน้าที่ สร้างแรงจูงใจให้แก่บุคลากรที่มีคุณวุฒิ ความรู้ ความสามารถ ทักษะและประสบการณ์ที่เหมาะสม เอื้อประโยชน์สูงสุดต่อความสำเร็จในการประกอบกิจการของบริษัท นอกจากนี้ บริษัทได้มีการกำหนดหลักเกณฑ์สำหรับการคัดเลือกและแต่งตั้งผู้บริหาร รวมถึงการจ่ายค่าตอบแทน

## 1.1 คณะกรรมการบริษัท

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 คณะกรรมการบริษัทมีจำนวน 14 ท่าน ประกอบด้วย

รายชื่อ	ตำแหน่ง
1. นายประชัย เลี่ยวไพรัตน์	ประธานกรรมการ
2. ดร.ประมวล เลี่ยวไพรัตน์	รองประธานกรรมการ
3. นางอรพิน เลี่ยวไพรัตน์	รองประธานกรรมการ
4. นายประยัด เลี่ยวไพรัตน์	กรรมการ
5. นางสาวภัทรพรณ เลี่ยวไพรัตน์	กรรมการ
6. นายภากร เลี่ยวไพรัตน์	กรรมการ
7. นายภคพล เลี่ยวไพรัตน์	กรรมการ
8. นางฉวีวัน เลี่ยวไพรัตน์	กรรมการ
9. นางสาวมาลินี เลี่ยวไพรัตน์	กรรมการ
10. นายมนู เลียวไพโรจน์	กรรมการอิสระ และประธานกรรมการตรวจสอบ
11. ดร. วีระพงษ์ วิจิตเศรษฐ์	กรรมการอิสระ และกรรมการตรวจสอบ
12. ดร. อภิชัย จันทรเสน	กรรมการอิสระ และกรรมการตรวจสอบ
13. นายชนันท์ชัย วิจักขณะ	กรรมการอิสระ
14. นายวันชัย มโนสุทธิ	กรรมการอิสระ

ทั้งนี้ กรรมการทุกคนของบริษัทได้เข้ารับการอบรมหลักสูตรของสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทยที่เกี่ยวกับกรรมการอย่างน้อย 1 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตร Directors Certification Program (DCP) หรือ หลักสูตร Directors Accreditation Program (DAP)

### กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท

“นายประชัย เลี่ยวไพรัตน์ ดร.ประมวล เลี่ยวไพรัตน์ นางอรพิน เลี่ยวไพรัตน์ นายประยัด เลี่ยวไพรัตน์ นางสาวภัทรพรณ เลี่ยวไพรัตน์ นายภากร เลี่ยวไพรัตน์ นายภคพล เลี่ยวไพรัตน์ นางฉวีวัน เลี่ยวไพรัตน์ กรรมการสองในแปดคนนี้ ลงลายมือชื่อร่วมกันและประทับตราสำคัญของบริษัท”

### ความเป็นอิสระของคณะกรรมการ

คณะกรรมการบริษัทประกอบด้วยกรรมการจำนวน 14 คน โดยมีกรรมการอิสระจำนวน 5 คน คิดเป็น 1 ใน 3 (1/3) ของจำนวนกรรมการทั้งหมดของบริษัท ซึ่งเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุนที่ ทจ. 39/2559 เรื่อง การขออนุญาตและการอนุญาตให้เสนอขายหุ้นที่ออกใหม่ แต่เนื่องจากประธานกรรมการไม่ได้เป็นกรรมการอิสระตามข้อแนะนำในหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีที่กำหนดโดยตลาดหลักทรัพย์ฯ ว่า ในกรณีที่ประธานกรรมการไม่ได้เป็นกรรมการอิสระคณะกรรมการบริษัทควรประกอบด้วยกรรมการอิสระมากกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด

อย่างไรก็ดี บริษัทเห็นว่า โครงสร้างคณะกรรมการบริษัทดังกล่าวมีความโปร่งใสเพียงพอ และสามารถปกป้องผลประโยชน์ของผู้ถือหุ้นและบริษัท ได้ เนื่องจากมีจำนวนกรรมการอิสระถึง 5 คน อีกทั้งกรรมการอิสระทุกคน และกรรมการตรวจสอบ เป็นบุคคลภายนอกที่มีความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์อันเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัท ตลอดจนมีความเป็นกลางและไม่มีส่วนได้เสียกับกลุ่มผู้ถือหุ้นรายใหญ่

นอกจากนี้ เมื่อบริษัทเข้าเป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ฯ แล้ว บริษัทต้องปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการ ก.ล.ต. คณะกรรมการกำกับตลาดทุน และคณะกรรมการตลาดหลักทรัพย์ฯ เช่น เกณฑ์การทำรายการที่เกี่ยวข้องกัน เกณฑ์การได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งสินทรัพย์ เป็นต้น ซึ่งเกณฑ์ดังกล่าวได้กำหนดให้นำเรื่องที่มีนัยสำคัญเข้าขออนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้น และต้องแจ้งให้ผู้ถือหุ้นทราบถึงความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบที่แตกต่างจากความเห็นของคณะกรรมการบริษัท โดยคณะกรรมการตรวจสอบเปรียบเสมือนตัวแทนของผู้ถือหุ้นรายย่อย ดังนั้น การที่ผู้ถือหุ้นทราบถึงความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบ จะทำให้ผู้ถือหุ้นได้รับข้อมูลอย่างเหมาะสมเพื่อประกอบการตัดสินใจการลงทุนในเรื่องนั้นๆ

อีกทั้งกรรมการทุกท่านมีหน้าที่ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ หน้าที่ตามหลักซื่อสัตย์และไว้วางใจ (Fiduciary Duty) ตาม พ.ร.บ. หลักทรัพย์ พ.ร.บ. บริษัทมหาชน และนโยบายต่างๆ ของบริษัท ซึ่งรวมถึงนโยบายกำกับดูแลกิจการ (Corporate Governance) และจรรยาบรรณธุรกิจ (Code of Conduct) ฯลฯ ซึ่งกำหนดให้กรรมการและผู้ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจของบริษัทมีหน้าที่ต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมถึงนโยบายต่างๆ เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อผู้ถือหุ้นของบริษัท



## การประชุมคณะกรรมการบริษัท

ในปี 2561 มีการประชุมคณะกรรมการบริษัท ทั้งสิ้น 12 ครั้ง โดยมีรายละเอียดของกรรมการที่เข้าร่วมประชุม ดังนี้

รายชื่อ	ตำแหน่ง	จำนวนครั้งที่เข้าประชุม
1. นายประชัย เลี่ยวไพรัตน์	ประธานกรรมการ	12/12
2. ดร.ประมวล เลี่ยวไพรัตน์	รองประธานกรรมการ	12/12
3. นางอรพิน เลี่ยวไพรัตน์	รองประธานกรรมการ	12/12
4. นายประหยัด เลี่ยวไพรัตน์	กรรมการ	9/12
5. นางสาวภัทรพรณ เลี่ยวไพรัตน์	กรรมการ	10/12
6. นายภากร เลี่ยวไพรัตน์	กรรมการ	9/12
7. นายภักพล เลี่ยวไพรัตน์	กรรมการ	12/12
8. นางณิธวัน เลี่ยวไพรัตน์	กรรมการ	10/12
9. นางสาวมาลีณี เลี่ยวไพรัตน์	กรรมการ	11/12
10. นายมนู เลียวไพโรจน์	กรรมการอิสระ และประธานกรรมการตรวจสอบ	12/12
11. ดร.ธีระพงษ์ วิกิตเศรษฐ์	กรรมการอิสระ และกรรมการตรวจสอบ	12/12
12. ดร. อภิชัย จันทระเสน	กรรมการอิสระ และกรรมการตรวจสอบ	12/12
13. นายชันธิชัย วิจักขณะ	กรรมการอิสระ	12/12
14. นายวันชัย มโนสุทธิ	กรรมการอิสระ	12/12

## 1.2 คณะกรรมการตรวจสอบ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 คณะกรรมการตรวจสอบของบริษัท มีจำนวน 3 ท่าน ประกอบด้วย

รายชื่อคณะกรรมการตรวจสอบ	ตำแหน่ง
1. นายมนู เลียวไพโรจน์	ประธานกรรมการตรวจสอบ
2. ดร. ธีระพงษ์ วิกิตเศรษฐ์	กรรมการตรวจสอบ
3. ดร. อภิชัย จันทระเสน	กรรมการตรวจสอบ

โดยมีนางสาววีรณัฐ ชิมขำ เป็นเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ

ทั้งนี้ ดร. ธีระพงษ์ วิกิตเศรษฐ์ เป็นผู้ที่มีความรู้และประสบการณ์ทางด้านบัญชีและการเงินเพียงพอที่จะทำหน้าที่สอบทานความน่าเชื่อถือของงบการเงินของบริษัท โดย ดร. ธีระพงษ์ วิกิตเศรษฐ์ จบการศึกษาปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมเคมี จาก West Virginia University ปริญญาโทและปริญญาเอก สาขาเศรษฐศาสตร์ จาก West Virginia University

## การประชุมคณะกรรมการตรวจสอบ

ในปี 2561 มีการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบ ทั้งสิ้น 5 ครั้ง โดยมีรายละเอียดของกรรมการตรวจสอบที่เข้าร่วมประชุม ดังนี้

รายชื่อคณะกรรมการตรวจสอบ	ตำแหน่ง	จำนวนครั้งที่เข้าประชุม
1. นายมนู เลียวไพโรจน์	ประธานกรรมการตรวจสอบ	5/5
2. ดร. ธีระพงษ์ วิกิตเศรษฐ์	กรรมการตรวจสอบ	4/5
3. ดร. อภิชัย จันทระเสน	กรรมการตรวจสอบ	5/5

### 1.3 คณะจัดการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 คณะจัดการของบริษัท มีจำนวน 8 ท่าน ประกอบด้วย

รายชื่อคณะจัดการ	ตำแหน่ง
1. นายประชัย เลี้ยวไพรัตน์	ประธานคณะจัดการ
2. ดร.ประมวล เลี้ยวไพรัตน์	รองประธานคณะจัดการ
3. นางอรพิน เลี้ยวไพรัตน์	รองประธานคณะจัดการ
4. นายประหยัด เลี้ยวไพรัตน์	สมาชิกคณะจัดการ
5. นางสาวภัทรพรณ เลี้ยวไพรัตน์	สมาชิกคณะจัดการ
6. นายภากร เลี้ยวไพรัตน์	สมาชิกคณะจัดการ
7. นายภคพล เลี้ยวไพรัตน์	สมาชิกคณะจัดการ
8. นางณิธวัน เลี้ยวไพรัตน์	สมาชิกคณะจัดการ

2. ผู้บริหาร (ตามคำนิยามผู้บริหาร\* ของประกาศคณะกรรมการ ก.ล.ต. ที่ กจ. 17/2551 เรื่อง การกำหนดบทนิยามในประกาศเกี่ยวกับการออกและเสนอขายหลักทรัพย์ (รวมทั้งที่มีการแก้ไขเพิ่มเติม))

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 กรรมการผู้จัดการใหญ่ และผู้บริหารของบริษัท มีจำนวน 7 ท่าน ประกอบด้วย

รายชื่อผู้บริหาร	ตำแหน่ง
1. นายภากร เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการผู้จัดการใหญ่
2. นายภคพล เลี้ยวไพรัตน์	รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานบัญชีและการเงิน
3. นายวรวิทย์ เลิศบุษราคาม	รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส ฝ่ายโรงงาน
4. นางศิริรัตน์ เลิศหิรัญรัตน์	ผู้ช่วยรองผู้จัดการใหญ่ ฝ่ายน้ำมันและก๊าซ
5. นายสมเกียรติ ธีรตกุลพิศาล	ผู้ช่วยรองผู้จัดการใหญ่ ฝ่ายโรงงาน
6. นางสาวกรรณา เพิ่มศิริพันธุ์	ผู้จัดการฝ่ายบัญชี
7. นางสาววีรวรรณ ลาภไชยวุฒิ	ผู้จัดการฝ่ายการเงิน

หมายเหตุ: ผู้บริหาร หมายความว่า ผู้จัดการ หรือผู้ดำรงตำแหน่งระดับบริหารที่รายงานนับต่อจากผู้จัดการลงมา ผู้ซึ่งดำรงตำแหน่งเทียบเท่ากับผู้ดำรงตำแหน่งระดับบริหารรายที่สี่ทุกรายและให้หมายความรวมถึงผู้ดำรงตำแหน่งระดับบริหารในสายงานบัญชีหรือการเงินที่เป็นระดับผู้จัดการฝ่ายขึ้นไปหรือเทียบเท่า

### 3. เลขานุการบริษัท

บริษัทได้แต่งตั้งนางสาววีรณ ชิมขำ เป็นเลขานุการบริษัท ตั้งแต่วันที่ 22 กันยายน 2559 โดยได้รับแต่งตั้งในที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 6/2559 เมื่อวันที่ 22 กันยายน 2559 โดยมีหน้าที่และความรับผิดชอบตามที่กำหนดไว้ใน พ.ร.บ. หลักทรัพย์ โดยรายละเอียดหน้าที่ ความรับผิดชอบของเลขานุการบริษัท

### 4. ค่าตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร

#### 4.1 ค่าตอบแทนของกรรมการบริษัท

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทได้จ่ายค่าตอบแทนและโบนัสให้แก่กรรมการจำนวน 14 ราย เป็นจำนวนทั้งสิ้น 15,904,000.00 บาท เทียบกับค่าตอบแทนและโบนัสของกรรมการบริษัทจำนวน 14 ท่าน เป็นจำนวนรวม 15,920,000.00 บาท ในปี 2560 ที่ผ่านมา โดยมีรายละเอียดค่าตอบแทนและโบนัสในปี 2561 ดังนี้

					หน่วย : บาท
ลำดับ	รายชื่อ	ตำแหน่ง	ค่าตอบแทน	โบนัส	รวม
1.	นายประชัย เลี้ยวไพรัตน์	ประธานกรรมการ	1,056,000	80,000	1,136,000
2.	ดร.ประมวล เลี้ยวไพรัตน์	รองประธานกรรมการ	1,056,000	80,000	1,136,000
3.	นางอรพิน เลี้ยวไพรัตน์	รองประธานกรรมการ	1,056,000	80,000	1,136,000
4.	นายประหยัด เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ	1,056,000	80,000	1,136,000
5.	นางสาวภัทพรพรณ เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ	1,056,000	80,000	1,136,000
6.	นายภากร เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ	1,056,000	80,000	1,136,000
7.	นายภคพล เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ	1,056,000	80,000	1,136,000
8.	นางณิธวัน เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ	1,056,000	80,000	1,136,000
9.	นางสาวมาลินี เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ	1,056,000	80,000	1,136,000
10.	นายมนู เลี้ยวไพโรจน์	กรรมการอิสระ และประธานกรรมการตรวจสอบ	1,056,000	80,000	1,136,000
11.	ดร. วีระพงษ์ วิจิตเสรษฐ	กรรมการอิสระ และกรรมการตรวจสอบ	1,056,000	80,000	1,136,000
12.	ดร. อภิชัย จันทระเสน	กรรมการอิสระ และกรรมการตรวจสอบ	1,056,000	80,000	1,136,000
13.	นายชนันท์ชัย วิจักขณะ	กรรมการอิสระ	1,056,000	80,000	1,136,000
14.	นายวันชัย มโนสุทธิ	กรรมการอิสระ	1,056,000	80,000	1,136,000
รวม			14,784,000	1,200,000	15,904,000

#### 4.2 ค่าตอบแทนของผู้บริหาร

ค่าตอบแทนผู้บริหารของบริษัทจำนวนรวม 5 ท่าน ที่ได้รับในรูปของเงินเดือนและโบนัสในปี 2561 เป็นจำนวนเงินรวมทั้งสิ้น 18,360,535 บาท เทียบกับจำนวนค่าตอบแทนผู้บริหารจำนวนรวม 5 ท่าน เป็นจำนวนรวมทั้งสิ้น 16,517,012 บาท ในปี 2560 ที่ผ่าน ทั้งนี้ ค่าตอบแทนดังกล่าวไม่รวมถึงผู้จัดการแผนกบัญชี

#### 5. การถือหุ้นในบริษัทของกรรมการและผู้บริหาร (รวมคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ) ณ วันที่ 4 มกราคม 2562

รายชื่อคณะกรรมการและผู้บริหาร	จำนวนหุ้นที่ถือ ณ วันที่	จำนวนหุ้นที่ถือ ณ วันที่	เปลี่ยนแปลง เพิ่มขึ้น/ ลดลงระหว่างปี 2561 (หุ้น)
	4 มกราคม 2562 (หุ้น)	29 ธันวาคม 2560 (หุ้น)	
1. นายประชัย เลี้ยวไพรัตน์	5,354,806	5,354,806	-
2. ดร.ประมวล เลี้ยวไพรัตน์	4,994,025	4,994,025	-
3. นางอรพิน เลี้ยวไพรัตน์*	*	*	*
4. นายประหยัด เลี้ยวไพรัตน์	5,452,506	5,452,056	-
5. นางสาวภัทพรพรณ เลี้ยวไพรัตน์	3,853,192	3,883,192	-
6. นายภากร เลี้ยวไพรัตน์	5,325,591	5,325,591	-
7. นายภคพล เลี้ยวไพรัตน์	1,670,399	570,399	1,100,000
8. นางณิธวัน เลี้ยวไพรัตน์	250,571	250,571	-
9. นางสาวมาลินี เลี้ยวไพรัตน์	50,265	50,265	-
10. นายมนู เลี้ยวไพโรจน์	-	-	-
11. ดร.วีระพงษ์ วิจิตเสรษฐ	179	179	-
12. ดร.อภิชัย จันทระเสน	-	-	-
13. นายชนันท์ชัย วิจักขณะ	171	171	-
14. นายวันชัย มโนสุทธิ	-	-	-
15. นายวรวิทย์ เลิศบุษยศราคาม	750,000	650,000	100,000
16. นางศิริรัตน์ เลิศศิริรัตน์	-	-	-
17. นายสมเกียรติ วีระกุลพิศาล	-	-	-
18. นางสาวกรรณา เพิ่มศิริพันธุ์	-	-	-
19. นางสาววีรวรรณ ลาภไชยวุฒิ	-	-	-

หมายเหตุ: \* นับรวมอยู่ในการเปลี่ยนแปลงหุ้นของนายประชัย เลี้ยวไพรัตน์ ตามมาตรา 258 พรบ. หลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์

## 6. บุคลากร

### 6.1 จำนวนพนักงาน

วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทมีพนักงานรวมทั้งสิ้น 1,083 คน

### 6.2 ค่าตอบแทนของพนักงาน

ในปี 2561 บริษัทได้จ่ายค่าตอบแทนให้แก่พนักงานเป็นจำนวนเงินรวมทั้งสิ้น 460,535,647.75 บาท ซึ่งเป็นค่าตอบแทนในรูปแบบเงินเดือน โบนัส และค่าตอบแทนอื่นๆ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

หน่วย : บาท

ประเภทค่าตอบแทนปี	ปี 2561
เงินเดือนและโบนัส	413,020,232.61
ค่าตอบแทนอื่นๆ <sup>1</sup>	47,515,415.14
รวม	460,535,647.75

หมายเหตุ: <sup>1</sup> ค่าตอบแทนอื่นๆ ได้แก่ สวัสดิการต่างๆ เช่น ค่าอาหาร ค่ารักษาพยาบาล เงินสมทบเข้ากองทุนสำรองเลี้ยงชีพ

### 6.3 กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ

บริษัทจะสมทบเงินเป็นจำนวนร้อยละ 3.0 ของเงินเดือนพนักงานเข้ากองทุนสำรองเลี้ยงชีพ และพนักงานจะต้องสมทบเงินเป็นจำนวนขั้นต่ำร้อยละ 3.0 ของเงินเดือนของตน ซึ่งในเดือนพฤษภาคม 2559 บริษัท ได้เริ่มสมทบเงินเข้ากองทุนสำรองเลี้ยงชีพ และสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทรับรู้ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับกองทุนสำรองเลี้ยงชีพเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 7,173,967 บาท

### 6.4 นโยบายในการพัฒนาพนักงาน

บริษัทได้ให้ความสำคัญกับบุคลากร จึงมีนโยบายพัฒนาศักยภาพ ทักษะ ความรู้ความสามารถในการทำงานให้กับพนักงานทุกคนอย่างเหมาะสมและต่อเนื่องอย่างเท่าเทียมกัน ดังนี้

- มีแผนงานและหลักสูตรฝึกอบรมพนักงาน เพื่อสอนงานทั้งในงานที่ต้องปฏิบัติหรือที่มีความเกี่ยวข้อง เพื่อให้พนักงานมีความรู้ ความเข้าใจ สามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง ปลอดภัยและเหมาะสมในแต่ละตำแหน่งงานอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้จะต้องดำเนินการจัดอบรมให้เป็นไปตามระเบียบข้อบังคับของกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน ที่ต้องให้พนักงานเข้ารับการอบรมจำนวน 50% ของจำนวนพนักงานทั้งหมดด้วย
- การฝึกอบรมภายนอก (External Training) เพื่อพัฒนาศักยภาพ ความรู้ ความสามารถตามลักษณะงานที่เหมาะสม โดยส่งพนักงานเข้ารับการอบรมหรือสัมมนาหลักสูตรต่างๆ กับสถาบันจัดอบรมภายนอก มีการส่งพนักงานไปดูงานทั้งในและต่างประเทศ รวมทั้งส่งพนักงานไปอบรมกับศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานเพื่อเตรียมการสำหรับเป็นวิทยากรและผู้ตรวจสอบการจัดระดับฝีมือช่าง ของโรงงาน
- การฝึกอบรมภายใน (In-house Training) เพื่อพัฒนาแนวคิด ศักยภาพและความรู้ ความสามารถในการปฏิบัติงาน เพื่อให้สอดคล้องกับเป้าหมายขององค์กรและสภาพการณ์การแข่งขันในปัจจุบัน
- ความรู้ในงาน (OJT : On the Job Training) เพื่อพัฒนาพนักงานให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น มีการฝึกอบรมให้ความรู้พนักงานตาม Training Road Map (TRM) ของแต่ละแผนกอย่างต่อเนื่อง เพื่อพัฒนาตนเองในการปฏิบัติงานได้อย่างมีคุณภาพ และมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น สำหรับพนักงานใหม่และพนักงานที่มีการปรับระดับ บริษัทได้จัดหลักสูตรการเรียนรู้งานให้มีความรู้ความเข้าใจในการปฏิบัติงานของแต่ละหน่วยงาน

โดยมีการจัดฝึกอบรมในหลายๆ ด้าน ดังนี้

- หลักสูตรด้านการพัฒนาจิตใจและเตรียมความพร้อมในการปฏิบัติงาน ส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม โดยการปฏิบัติธรรม ให้กับพนักงานใหม่ (Orientation) การฟังธรรมและปฏิบัติธรรม การฝึกสมาธิ เติมน้ำมันจิต เป็นเวลา 1 วัน ที่วัดพระรามเก้ากาญจนาภิเษก กรุงเทพฯ เพื่อเป็นการสร้างคุณธรรม ความซื่อสัตย์ และทัศนคติที่ดีต่อการทำงานและเพื่อนร่วมงาน พร้อมทั้งมีการจัดดูงานที่โรงงานสระบุรี 1 วัน เพื่อให้เห็นภาพรวมของบริษัท ในการพาเยี่ยมชมหน่วยงานต่างๆ ในสถานที่ปฏิบัติงานจริงของโรงงานสระบุรี

- อบรมด้านการบริหารจัดการ (Management) ให้กับพนักงานและผู้บริหารทุกระดับ เพื่อพัฒนาทักษะในการบริหารให้สอดคล้องกับการดำเนินธุรกิจของบริษัท เช่น การสั่งงาน และมอบหมายงาน, การแก้ปัญหาและการตัดสินใจ, ผู้บริหารระดับกลาง, การบริหารความขัดแย้ง, หัวหน้าที่ลูกน้องยอมรับและบริษัทวางใจ, การปรับปรุงกระบวนการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ และหัวหน้างานกับการปรับตัวในยุค Thailand 4.0 เป็นต้น
- อบรมด้านพฤติกรรมทางอารมณ์และสังคม (Soft Skills) เช่น การสร้างความสุขและการทำงานเป็นทีม, การสร้างจิตสำนึกองค์กร, EQ-AQ ความสำเร็จในการทำงาน, การสร้างแรงจูงใจในการทำงาน เป็นต้น เพื่อพัฒนาทักษะในการบริหารให้สอดคล้องกับการดำเนินธุรกิจของบริษัท
- หลักสูตรด้านระบบคุณภาพ เช่น OHSAS 18001:2007 Upgrade Training Course ข้อกำหนดมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2005 การจัดทำเอกสารระบบคุณภาพและเอกสารที่เกี่ยวข้องตาม ISO/IEC 17025 การควบคุมคุณภาพ ความรู้เกี่ยวกับข้อกำหนดมาตรฐาน ISO :14001 และ OHSAS:18001 ความรับผิดชอบต่อสังคมสำหรับผู้บริหาร การป้องกันอันตรายจากรังสี การป้องกันอันตรายจากการปฏิบัติงานในที่อับอากาศ การจัดการขยะทั่วไปและขยะอันตราย ฯลฯ
- หลักสูตรด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เช่น การดับเพลิงขั้นสูง การประเมินความเสี่ยง, เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน (จป.หัวหน้างาน), เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับบริหาร (จป.บริหาร), การปฐมพยาบาลและการกู้ชีพเบื้องต้น (First Aid & CPR) และความรู้และการป้องกันอัคคีภัยเบื้องต้น ฯลฯ
- หลักสูตรด้านงานขายและด้านบัญชี เช่น การบริหารทีมขายอย่างเหนือชั้น, การวิเคราะห์ลูกค้าและนำเสนอขายอย่างมืออาชีพ, การจัดทำ ส่งมอบและเก็บรักษาใบกำกับภาษีอิเล็กทรอนิกส์และใบรับอิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น
- หลักสูตรด้านพลังงาน เช่น การอบรมระบบมาตรฐานการจัดการด้านพลังงาน, อบรม TSV Energy Chart & Energy Equation, การรณรงค์สร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์พลังงาน

## 6.5 ข้อพิพาทด้านแรงงาน

นับแต่ปี 2557 ถึงปี 2561 บริษัทไม่มีข้อพิพาทด้านแรงงานที่บริษัทเป็นคู่ความหรือคู่กรณีซึ่งอาจมีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัท



# การกำกับดูแลกิจการ

## 1. นโยบายการกำกับดูแลกิจการ

บริษัทได้ให้ความสำคัญกับการผลักดันการสร้างวัฒนธรรมบรรษัทภิบาลอย่างเป็นรูปธรรมโดยมีจรรยาบรรณธุรกิจของบริษัท (Code of Conduct) ซึ่งได้เผยแพร่ผ่านเว็บไซต์ของบริษัท โดยบริษัทมีนโยบายปรับปรุงจรรยาบรรณธุรกิจให้ทันสมัยตามสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งคณะกรรมการบริษัท ได้รับทราบและถือปฏิบัติตามข้อพึงปฏิบัติที่ดีของกรรมการบริษัทจดทะเบียน ทั้งนี้ คณะกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานทุกระดับได้ประพฤติปฏิบัติหน้าที่ด้วยจิตสำนึกที่ยึดมั่นในความซื่อสัตย์มีคุณธรรม จริยธรรม และตระหนักในชื่อเสียงเกียรติคุณของบริษัท ในฐานะเป็นบริษัทชั้นนำมีความน่าเชื่อถือ มั่นคง และส่งสมชื่อเสียงมายาวนานกว่า 20 ปี โดยบริษัทมีการกำกับดูแลกิจการเป็นไปตามหลักเกณฑ์การกำกับดูแลกิจการที่ดีและแนวปฏิบัติที่ดี ของตลาดหลักทรัพย์ โดยสรุปสาระสำคัญการดำเนินการด้านการกำกับดูแลกิจการแบ่งเป็น 5 หมวด ดังนี้

### 1.1 หมวดที่ 1 สิทธิของผู้ถือหุ้น

บริษัทตระหนักถึงความสำคัญและเคารพในสิทธิของผู้ถือหุ้นมาโดยตลอด จึงมีนโยบายในการรักษาสิทธิขั้นพื้นฐานที่ผู้ถือหุ้นพึงได้รับอย่างเป็นธรรมตามกฎหมาย ดังนี้

#### 1. การจัดประชุมผู้ถือหุ้น

บริษัทได้จัดให้มีการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นภายในเวลาไม่เกิน 4 เดือน นับแต่วันสิ้นสุดรอบปีบัญชีของบริษัท และในกรณีที่มีความจำเป็นเร่งด่วนต้องเสนอวาระเป็นกรณีพิเศษ ซึ่งเป็นเรื่องที่เกี่ยวข้องกับผลประโยชน์ของผู้ถือหุ้น หรือ เกี่ยวข้องกับเงื่อนไขหรือกฎเกณฑ์กฎหมายที่ใช้บังคับที่ต้องได้รับการอนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้น บริษัทจะเรียกประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นเป็นกรณีไป โดยในปี 2561 บริษัทได้จัดให้มีการประชุมผู้ถือหุ้น ดังนี้

- 1.1 ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นในวันที่ 19 เมษายน 2561 ณ ห้องประชุมชั้น 9 อาคารทีพีไอทาวเวอร์ เลขที่ 26/56 ถนนจันทน์ตัดใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร มีการประชุมจำนวน 14 คน
  - 1.2 ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นครั้งที่ 1/2561 ในวันที่ 4 กันยายน 2561 ณ ห้องประชุมชั้น 9 อาคารทีพีไอ ทาวเวอร์ เลขที่ 26/56 ถนนจันทน์ตัดใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร มีการประชุมจำนวน 13 คน
- โดยในการประชุมจะมีผู้สอบบัญชีของบริษัท และที่ปรึกษากฎหมาย ทำหน้าที่เป็นคนกลางในการตรวจสอบการลงคะแนนเสียงตลอดการประชุม ซึ่งประธานกรรมการได้ดำเนินการประชุมอย่างครบถ้วนตามที่กฎหมายกำหนด และผลการประชุมมีมติอนุมัติครบทุกวาระ

#### 2. การส่งหนังสือเชิญประชุมผู้ถือหุ้นล่วงหน้า

เมื่อคณะกรรมการบริษัทมีมติให้มีการจัดประชุมผู้ถือหุ้น บริษัทจะดำเนินการเปิดเผยมติการประชุม วันประชุม ระเบียบวาระการประชุม โดยละเอียดล่วงหน้า ผ่านทางเว็บไซต์ของตลาดหลักทรัพย์ และเว็บไซต์ของบริษัท ก่อนการจัดส่งหนังสือเชิญประชุม ซึ่งหนังสือเชิญประชุมผู้ถือหุ้นมีรายละเอียดการประชุมรวมทั้งข้อมูลประกอบที่สำคัญและจำเป็นสำหรับการตัดสินใจ ความเห็นของคณะกรรมการ รายงานการประชุมที่ผ่านมา รายงานประจำปีพร้อมเอกสารประกอบการประชุม หนังสือมอบฉันทะตามแบบที่กระทรวงพาณิชย์กำหนด โดยจะจัดส่งหนังสือเชิญประชุมและเอกสารประกอบให้ผู้ถือหุ้นไม่น้อยกว่า 7 วัน หรือ 14 วัน (แล้วแต่กรณี) ก่อนวันประชุมผู้ถือหุ้น และได้ประกาศลงในหนังสือพิมพ์รายวันติดต่อกันต่อเนื่อง 3 วัน เพื่อบอกกล่าวการเรียกประชุมผู้ถือหุ้นเป็นการล่วงหน้า

#### 3. การอำนวยความสะดวกแก่ผู้ถือหุ้น

บริษัทได้อำนวยความสะดวกแก่ผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกันทุกราย โดยจัดเจ้าหน้าที่ให้ความสะดวก มีการตรวจสอบเอกสารผู้เข้าร่วมการประชุม ให้ผู้ถือหุ้นลงทะเบียนล่วงหน้าก่อนการประชุม 1 ชั่วโมง และจะใช้ระบบบาร์โค้ดแสดงรายละเอียดของผู้ถือหุ้นแต่ละรายที่ได้จัดพิมพ์ไว้บนแบบฟอร์มลงทะเบียนหรือหนังสือมอบฉันทะ เพื่อบริการความสะดวกและรวดเร็วในการลงทะเบียน รวมถึงจัดให้มีการเลี้ยงรับรองที่เหมาะสมแก่ผู้ถือหุ้นที่มาเข้าร่วมประชุมด้วย

#### 4. การดำเนินการประชุมผู้ถือหุ้น

ก่อนเริ่มประชุมผู้ถือหุ้น บริษัทได้มีการชี้แจงกติกาทั้งหมดรวมถึงวิธีนับคะแนนเสียงของผู้ถือหุ้นที่ต้องลงมติในแต่ละวาระ โดยเมื่อมีการให้ข้อมูลตามระเบียบวาระแล้ว ประธานจะจัดสรรเวลาการประชุมอย่างเพียงพอและดำเนินการประชุมอย่างเหมาะสม โดยใน

ระหว่างการประชุมจะเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นได้แสดงความคิดเห็นและซักถามในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่พิจารณาในวาระนั้น ๆ ก่อนจะให้ลงคะแนนและสรุปมติที่ประชุมของแต่ละระเบียบวาระ โดยในการประชุมผู้ถือหุ้นจะมีการจัดบันทึกรายงานการประชุมอย่างถูกต้อง ครบถ้วน และสรุปด้วยการลงมติพร้อมนับคะแนนเสียง

#### 5. การดำเนินการหลังการประชุมผู้ถือหุ้น

บริษัทจะจัดส่งรายงานสรุปผลการลงมติในที่ประชุมผู้ถือหุ้นให้ตลาดหลักทรัพย์ฯ ภายใน 1 วันหลังเสร็จสิ้นการประชุม และจะจัดส่งรายงานการประชุมผู้ถือหุ้นให้ตลาดหลักทรัพย์ฯ และนายทะเบียนบริษัทมหาชนจำกัด กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ภายในกำหนด 14 วัน นับจากวันประชุม และมีการเผยแพร่รายงานการประชุมให้แก่ผู้ถือหุ้นผ่านทางเว็บไซต์ของบริษัทไปพร้อมกันด้วย

### 1.2 หมวดที่ 2 การปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกัน

บริษัทให้ความสำคัญและดูแลให้มีการปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นทุกรายอย่างเท่าเทียมกันและเป็นธรรม โดยได้ดำเนินการต่าง ๆ ดังนี้

1. ดำเนินการประชุมผู้ถือหุ้นตามลำดับระเบียบวาระที่ได้แจ้งไว้ในหนังสือเชิญประชุมผู้ถือหุ้น และมีนโยบายจะไม่เพิ่มระเบียบวาระในที่ประชุมโดยไม่ได้แจ้งให้ผู้ถือหุ้นทราบล่วงหน้า เพื่อให้ผู้ถือหุ้นมีโอกาสศึกษาข้อมูลประกอบระเบียบวาระก่อนตัดสินใจ

2. การมอบฉันทะให้ผู้อื่นเข้าร่วมประชุมแทน เพื่อรักษาสติให้ผู้ถือหุ้นที่ไม่สะดวกเข้าประชุมด้วยตนเอง ผู้ถือหุ้นสามารถมอบฉันทะให้ผู้อื่นเพื่อเป็นผู้เข้าร่วมประชุมและออกเสียงลงมติแทนผู้ถือหุ้นได้

นอกจากนี้ บริษัทได้เปิดเผยแบบหนังสือมอบฉันทะตามแบบของกระทรวงพาณิชย์พร้อมรายละเอียดและขั้นตอนต่างๆ ใน เว็บไซต์ของบริษัทล่วงหน้าก่อนวันประชุม

3. ส่งเสริมให้ผู้ถือหุ้นใช้บัตรลงคะแนนเสียงสำหรับทุกระเบียบวาระ โดยจัดทำบัตรลงคะแนนแยกตามเรื่อง เพื่อให้ผู้ถือหุ้นสามารถลงคะแนนได้ตามที่เห็นสมควร

4. การรับรู้ข้อมูลข่าวสารของบริษัท อย่างครบถ้วน ถูกต้อง โปร่งใส ในเวลาที่เหมาะสม โดยมีทีมงานนักลงทุนสัมพันธ์ (Investor Relations) ทำหน้าที่รับผิดชอบในการให้บริการข้อมูลข่าวสารทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษแก่ผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมและครบถ้วน เพื่อให้ผู้ถือหุ้นมีความมั่นใจในการลงทุนในธุรกิจของบริษัท ทั้งยังมีการเปิดเผยข้อมูลข่าวสารที่สำคัญบนเว็บไซต์ของบริษัท และของตลาดหลักทรัพย์ เพื่อความสะดวกแก่ผู้ถือหุ้นและผู้สนใจในการรับข่าวสารของบริษัท

5. กำกับดูแลการใช้ข้อมูลภายในอย่างเคร่งครัด บริษัทมีการดูแลเรื่องการใช้ข้อมูลภายในตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีโดยกำหนดเป็นลายลักษณ์อักษรไว้ในจรรยาบรรณธุรกิจของบริษัท (Code of Conduct) และมีมาตรการในการป้องกันการฉ้อโกงและการทุจริต นำข้อมูลภายในไปใช้ในทางมิชอบ (Conflict of Interest) ไม่ว่าจะเป็นการเอื้อประโยชน์แก่ตนเอง และ/หรือบุคคลอื่น ซึ่งเป็นการเอาเปรียบผู้ถือหุ้นอื่นโดยได้ดำเนินการที่สำคัญ ดังนี้

(1) แจ้งกฎเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องให้กรรมการและผู้บริหารได้ทราบอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการใช้ประโยชน์จากข้อมูลภายในให้แก่ตนเองหรือผู้อื่น

(2) เปิดเผยกฎถือหลักทรัพย์ของกรรมการ ผู้บริหารระดับสูง และผู้จัดการฝ่ายหรือเทียบเท่าในสายงานการเงิน และบัญชีในรายงานประจำปีอย่างครบถ้วน ตามที่สำนักงานคณะกรรมการ ก.ล.ต. กำหนด

(3) กำหนดให้มีการจัดทำรายงานการถือครองหลักทรัพย์ในบริษัท ของกรรมการ และ/หรือ ผู้บริหาร และคู่สมรสตลอดจนบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ ตามมาตรา 59 แห่ง พ.ร.บ. หลักทรัพย์

(4) กำหนดมิให้มีการนำข้อมูลภายในของบริษัท ไปใช้เพื่อประโยชน์ส่วนตน และ/หรือบุคคลอื่น โดยได้กำหนดบทลงโทษกรณีมีการฝ่าฝืนกฎระเบียบไว้ในประกาศเรื่องระเบียบวินัย และข้อบังคับพนักงาน โดยมีกำหนดโทษสูงสุดถึงขั้นเลิกจ้าง

6. กำหนดแนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับความขัดแย้งทางผลประโยชน์ ไว้ในนโยบายการกำกับดูแลกิจการ (Corporate Governance) และในจรรยาบรรณธุรกิจของบริษัท (Code of Conduct) เพื่อให้กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

### 1.3 หมวดที่ 3 บทบาทต่อผู้มีส่วนได้เสีย

บริษัทตระหนักดีถึงบทบาทของผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม โดยได้กำหนดขอบเขตความรับผิดชอบต่อที่ชัดเจนในการดูแลและให้ความสำคัญเป็นธรรม รวมถึงให้ความสำคัญต่อผู้มีส่วนได้เสียในทุกๆ ที่ที่บริษัทดำเนินธุรกิจเสมอ โดยบริษัท ได้กำหนดแนวทางการดำเนินธุรกิจที่คำนึงถึงการสร้างสมดุลให้แก่ผู้มีส่วนได้เสียไว้ในจรรยาบรรณธุรกิจของบริษัท (Code of Conduct) ซึ่งได้เผยแพร่ผ่านทางเว็บไซต์ของบริษัท โดยบริษัท กำหนดให้เป็นหน้าที่และความรับผิดชอบต่อกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานทุกคนที่จะต้องรับทราบ ทำความเข้าใจ ปฏิบัติตามนโยบาย และ

ข้อปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในจรรยาบรรณธุรกิจของบริษัท (Code of Conduct) อย่างเคร่งครัด ผู้บริหารทุกระดับในองค์กรจะต้องดูแลรับผิดชอบ และถือเป็นเรื่องสำคัญที่จะดำเนินการให้พนักงานภายใต้สายบังคับบัญชาของตนทราบ เข้าใจ และปฏิบัติตามจรรยาบรรณธุรกิจของบริษัท (Code of Conduct) อย่างจริงจัง โดยบริษัทได้มีการปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้เสียกลุ่มหลัก สรุปได้ดังนี้

- (1) ผู้ถือหุ้น บริษัทมุ่งมั่นที่จะเป็นตัวแทนของผู้ถือหุ้นในการดำเนินธุรกิจอย่างโปร่งใส มีระบบบัญชีและการเงินที่มีความน่าเชื่อถือ สร้างความพึงพอใจสูงสุดให้แก่ผู้ถือหุ้นโดยคำนึงถึงการเจริญเติบโตของบริษัทในระยะยาวและผลตอบแทนที่เหมาะสมอย่างต่อเนื่อง
- (2) ลูกค้า บริษัทมีนโยบายสร้างความพึงพอใจอย่างสูงสุดให้แก่ลูกค้าทั้งในด้านคุณภาพของผลิตภัณฑ์และการให้บริการในระดับราคาที่เหมาะสม และเป็นไปตามมาตรฐานสากล  
นอกจากนี้ บริษัทได้สร้างเสริมความสัมพันธ์ที่ดีกับลูกค้ามาโดยตลอดทั้งจากการจัดสัมมนาให้ความรู้เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ของบริษัท บริษัทยินดีรับข้อเสนอแนะจากลูกค้าเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์และบริการของบริษัท เพื่อนำไปสู่การปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น และเพื่อให้ลูกค้ามีความภักดีต่อผลิตภัณฑ์ (Brand Loyalty)
- (3) ผู้บริหารและพนักงาน บริษัทให้ความสำคัญต่อทรัพยากรบุคคลในองค์กร ไม่ว่าจะทำงานอยู่ในส่วนใด โดยปราศจากการเลือกปฏิบัติ โดยบริษัทส่งเสริมให้บุคลากรรู้จักสามัคคีโดยสร้างสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดีมีความปลอดภัย และบริษัทมีนโยบายที่จะพัฒนาศักยภาพของผู้บริหารและพนักงานอย่างต่อเนื่อง โดยจัดให้มีการฝึกอบรมทั้งภายในและภายนอกบริษัท นอกจากนี้ บริษัทยังมีกระบวนการสรรหา และว่าจ้างที่มีประสิทธิภาพ รวมถึงการพิจารณาผลตอบแทนและสวัสดิการที่มีความเท่าเทียมและเหมาะสม ซึ่งสามารถเทียบเคียงได้กับบริษัทอยู่ในอุตสาหกรรมเดียวกัน นอกจากนี้ ยังได้ให้ความสำคัญต่อสุขอนามัยและความปลอดภัยของพนักงานในฐานะผู้ปฏิบัติงาน
- (4) คู่ค้า บริษัทกำหนดกลยุทธ์ในการดำเนินธุรกิจอย่างมีจริยธรรมและสร้างความสัมพันธ์กับคู่ค้าโดยยึดมั่นตามนโยบายที่จะปฏิบัติต่อคู่ค้าทุกรายอย่างโปร่งใสและเป็นธรรม โดยคำนึงถึงผลประโยชน์ที่เอื้อกันร่วมกับคู่ค้า และความเสมอภาคในการดำเนินธุรกิจ รวมถึงการปฏิบัติตามเงื่อนไขและสัญญาที่มีต่อคู่ค้าอย่างเคร่งครัด และไม่ให้มีการผูกมัดทางด้านธุรกิจที่เอื้อประโยชน์แก่คู่ค้าเพียงฝ่ายใดฝ่ายหนึ่ง
- (5) ชุมชนและสังคม บริษัทในฐานะเป็นบริษัทของคนไทยมีจิตสำนึกและให้ความสำคัญในการรับผิดชอบต่อประเทศชาติ สังคม และชุมชนเสมอมา บริษัทจึงยึดมั่นในนโยบายการส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมที่เป็นสาธารณะประโยชน์ทั้งด้านสังคม ศาสนา การศึกษาและเยาวชนอย่างต่อเนื่องทั้งโดยตรงและโดยอ้อม
- (6) ความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัททำหน้าที่ในฐานะพลเมืองดีมีจิตสำนึกและตระหนักในความเป็นส่วนหนึ่งของสังคม จึงมีหน้าที่ในการปฏิบัติตามกฎหมายของภาครัฐที่เกี่ยวข้องและช่วยเหลือชุมชนที่อยู่อาศัยในละแวกใกล้เคียงโรงงาน โดยการลดปัญหาและป้องกันผลกระทบจากการผลิตต่อสิ่งแวดล้อมเพื่อให้ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงโรงงานมีความน่าอยู่  
นอกจากนี้ บริษัทยังมีนโยบายต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน (Anti-corruption Policy) และกำหนดแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน โดยบริษัทได้กำหนดไว้ในจรรยาบรรณธุรกิจของบริษัท (Code of Conduct) เกี่ยวกับการให้หรือรับของขวัญ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

#### การให้หรือรับของขวัญ

- (1) กรรมการบริษัท ผู้บริหาร และพนักงาน สามารถรับและให้ของขวัญ ทรัพย์สินหรือผลประโยชน์อื่นใดได้ เพื่อประโยชน์ในธุรกิจบริษัท และพึงหลีกเลี่ยงในลักษณะที่เกินกว่าเหตุ หรือเกินกว่าความสัมพันธ์ปกติจากบุคคลอื่นๆ ที่เกี่ยวกับ บริษัท หรือจะเป็นคู่ค้าในอนาคต และการรับหรือการให้ดังกล่าวต้องทำด้วยความโปร่งใส ต้องทำในที่เปิดเผยและสามารถเปิดเผยได้
- (2) พึงหลีกเลี่ยงการรับของขวัญทั้งที่เป็นตัวเงิน หรือมีใช้ตัวเงินจาก คู่ค้า หรือผู้ที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท ยกเว้นแต่ในเทศกาลหรือประเพณีนิยม
- (3) บริษัทไม่มีนโยบายเสนอเงิน สิ่งจูงใจ ของกำนัล สิทธิประโยชน์พิเศษ ในรูปแบบใดๆ แก่ลูกค้า คู่ค้า หน่วยงานภายนอกหรือบุคคลใด เพื่อให้ได้มาซึ่งธุรกิจ ยกเว้นให้มีการเลี้ยงรับรองทางธุรกิจตามประเพณีนิยม ส่วนลดการค้าและโครงการส่งเสริมการขายของบริษัท
- (4) กรรมการบริษัท ผู้บริหาร และพนักงาน มีหน้าที่รายงานการรับของขวัญ ทรัพย์สิน หรือผลประโยชน์อื่นใดจาก คู่ค้า ผู้รับเหมา ลูกค้า หรือผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัทไม่ว่ากรณีใดอันอาจมีผลกระทบต่อการตัดสินใจในการปฏิบัติหน้าที่ด้วยความลำเอียงหรือลำเอียงหรือเป็นผลประโยชน์ขัดกัน

- (5) กรรมการบริษัท ผู้บริหาร และพนักงาน มีหน้าที่รายงานการรับของขวัญ ทรัพย์สิน หรือผลประโยชน์อื่นใดโดย บริษัทจะประชาสัมพันธ์ให้ คู่ค้า ผู้รับเหมา ลูกค้าหรือผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท ทราบ ถึงนโยบายการรับ การให้ของขวัญ ทรัพย์สิน หรือผลประโยชน์อื่นใดอย่างสม่ำเสมอ
- (6) ของขวัญ ทรัพย์สิน หรือผลประโยชน์อื่นใด ที่รับ หรือให้ต้องไม่ใช่สิ่งผิดกฎหมาย
- (7) บริษัทไม่ได้มีข้อห้ามในการจัดทำของขวัญที่มีตราสัญลักษณ์ของบริษัท ตราบใดที่การให้ของขวัญแก่บุคคลนั้นไม่มีเหตุอันควร และ สอดคล้องกับการดำเนินธุรกิจ

#### 1.4 หมวดที่ 4 การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส

บริษัทตระหนักถึงการปฏิบัติตามพ.ร.บ. หลักทรัพย์ และประกาศของสำนักงาน ก.ล.ต. และข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ ที่เกี่ยวข้อง อย่างเคร่งครัด ดังนี้

1. บริษัทจะจัดให้มีการเผยแพร่ข้อมูลต่าง ๆ ของบริษัท ซึ่งรวมถึงข้อมูลทางการเงิน เพื่อให้มีความถูกต้องในสาระสำคัญครบถ้วน โปร่งใสทั่วถึงและทันเวลา และเป็นไปตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองโดยทั่วไป ซึ่งจัดทำโดยผู้สอบบัญชีอิสระ ทั้งนี้ บริษัทจะจัดให้มีการรายงานความรับผิดชอบของคณะกรรมการต่อรายงานทางการเงิน ควบคู่กับรายงานของผู้สอบบัญชีไว้ในแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี (แบบ 56-1) และในรายงานประจำปี (แบบ 56-2) รวมถึง รายงานต่างๆ ทั้งด้านการเงินและด้านที่ไม่ใช่การเงินโดยได้ดำเนินการให้ สอดคล้องกับกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องของสำนักงานคณะกรรมการ ก.ล.ต. รวมถึงข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์
2. การเข้าเยี่ยมชมกิจการ บริษัทที่มีทีมงานนักลงทุนสัมพันธ์ (Investor Relations) เพื่อสื่อสารกับผู้ลงทุนและบุคคลภายนอก เช่น ผู้ลงทุน สถาบัน ผู้ถือหุ้น นักวิเคราะห์และหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องอย่างเท่าเทียมและเป็นธรรม
3. บริษัทจะจัดให้มีช่องทางในการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร ของบริษัท ผ่านทางเว็บไซต์ของบริษัท และของตลาดหลักทรัพย์ ซึ่งมีทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
4. บริษัทให้ความสำคัญกับคุณภาพของสารสนเทศทางการเงิน เพื่อให้มีความถูกต้องในสาระสำคัญ ครบถ้วนและเป็นไปตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองโดยทั่วไป รวมทั้งจัดทำโดยผู้สอบบัญชีอิสระ ทั้งนี้ บริษัทจะจัดให้มีการรายงานความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัทต่อรายงานทางการเงิน ควบคู่กับรายงานของผู้สอบบัญชีในรายงานประจำปี
5. บริษัทจะจัดให้มีการเปิดเผยบทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการชุดย่อย รวมทั้งการเปิดเผยจำนวนครั้งของการประชุมและจำนวนครั้งที่กรรมการแต่ละท่านเข้าร่วมประชุมในรายงานประจำปี แบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี (แบบ 56-1) หรือแบบรายงานอื่นๆ ตามแต่กรณี
6. บริษัทจะจัดให้มีการเปิดเผยการจ่ายค่าตอบแทนกรรมการและผู้บริหารระดับสูง โดยพิจารณาจากการประเมินผลประกอบการประจำปีของบริษัท ซึ่งสะท้อนมาจากการะหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการและผู้บริหารระดับสูงที่มีต่อบริษัท โดยผลตอบแทนดังกล่าวอยู่ในระดับที่เหมาะสมสามารถเทียบเคียงได้กับบริษัท ในกลุ่มธุรกิจเดียวกัน

#### 1.5 หมวดที่ 5 ความรับผิดชอบต่อคณะกรรมการ

คณะกรรมการบริษัทมีบทบาทสำคัญในการกำกับดูแลกิจการเพื่อประโยชน์สูงสุดของบริษัท กรรมการแต่ละท่านเป็น ตัวแทนของผู้ถือหุ้น และมีส่วนร่วมในการส่งเสริมหลักธรรมาภิบาลของบริษัท เพื่อรักษาสีทธิและสร้างผลประโยชน์ของผู้ถือหุ้นและผู้มีส่วนได้เสียอื่น โดยมีรายละเอียดที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

##### 1. โครงสร้างกรรมการ

###### (1) องค์ประกอบของคณะกรรมการ

คณะกรรมการบริษัทประกอบด้วยกรรมการอย่างน้อย 5 คน โดยมีกรรมการอิสระไม่น้อยกว่า 1 ใน 3 ของจำนวนกรรมการทั้งหมดและมีจำนวนกรรมการอิสระอย่างน้อย 3 คน โดยกรรมการไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจะต้องมีถิ่นที่อยู่ในประเทศไทย และกรรมการจะเป็นผู้ถือหุ้นของบริษัท หรือไม่ก็ได้

###### (2) คุณลักษณะของกรรมการบริษัท

คณะกรรมการบริษัทประกอบด้วยกรรมการที่มีคุณสมบัติหลากหลายทั้งในด้านทักษะและประสบการณ์ แต่ละท่านมีคุณธรรม จริยธรรม ความเป็นอิสระ และความสามารถเฉพาะด้านที่เป็นประโยชน์กับบริษัทสามารถดูแลผลประโยชน์โดยรวมให้ผู้ถือหุ้นได้ นอกจากนี้ กรรมการบริษัททุกท่านมีความเข้าใจถึงหน้าที่ความรับผิดชอบ และลักษณะการดำเนินธุรกิจของบริษัท โดยได้ปฏิบัติหน้าที่ด้วย

ความซื่อสัตย์สุจริตและระมัดระวังรอบคอบ มีการปรับปรุงความรู้ให้ทันสมัยอยู่ตลอดเวลาและได้ใช้เวลาอย่างเพียงพอต่อการปฏิบัติหน้าที่ความรับผิดชอบอย่างเต็มที่

**(3) การกำหนดคุณสมบัติของกรรมการอิสระ**

คณะกรรมการบริษัทได้กำหนดคุณสมบัติของกรรมการอิสระให้สอดคล้องกับหลักเกณฑ์ของคณะกรรมการกำกับตลาดทุน รวมถึงข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ฯ

**(4) การแยกตำแหน่งประธานกรรมการและกรรมการผู้จัดการใหญ่**

โครงสร้างกรรมการของบริษัท มีการแบ่งแยกบทบาทหน้าที่ที่ชัดเจนระหว่างคณะกรรมการและฝ่ายจัดการ โดยมีการแบ่งแยกบุคคลผู้ดำรงตำแหน่งประธานกรรมการและกรรมการผู้จัดการใหญ่ออกจากกันเพื่อให้หน้าที่การกำกับดูแลกิจการและการบริหารแยกออกจากกันอย่างชัดเจน

**(5) ประธานกรรมการ**

ประธานกรรมการทำหน้าที่ประธานในที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท และที่ประชุมผู้ถือหุ้น รวมถึงการสนับสนุนให้มีการปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีของบริษัทจดทะเบียน

**(6) เลขานุการบริษัท**

เลขานุการบริษัทเป็นผู้มีคุณสมบัติและประสบการณ์ที่เหมาะสมทำหน้าที่ให้คำแนะนำด้านกฎหมายและกฎเกณฑ์ต่างๆ แก่คณะกรรมการและติดตามให้มีการปฏิบัติตามอย่างถูกต้องและสม่ำเสมอ นอกจากนี้ ยังปฏิบัติหน้าที่ในการดูแลกิจกรรมของคณะกรรมการบริษัท รวมทั้งประสานงานให้มีการปฏิบัติตามมติคณะกรรมการและให้เป็นไปตามนโยบายกำกับดูแลกิจการของบริษัท

**2. คณะกรรมการชุดย่อย**

คณะกรรมการบริษัทได้มีการแต่งตั้งกรรมการที่มีความรู้ความชำนาญและเหมาะสมเป็นคณะกรรมการชุดย่อยทำหน้าที่ช่วยปฏิบัติงานที่สำคัญ คณะกรรมการชุดย่อยของบริษัท ประกอบด้วยคณะกรรมการและคณะกรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการ ประกอบด้วยสมาชิกที่เป็นผู้มีความรู้ ความสามารถ จริยธรรม และประสบการณ์ในการดำเนินธุรกิจ โดยปฏิบัติหน้าที่บริหารและดำเนินกิจการที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานทั่วไปของบริษัท

คณะกรรมการตรวจสอบ ประกอบด้วยกรรมการอิสระจำนวน 3 ท่าน ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามหลักเกณฑ์ของคณะกรรมการกำกับตลาดทุน รวมทั้งตลาดหลักทรัพย์ฯ โดยปฏิบัติหน้าที่ตรวจสอบและเฝ้าดูผลการบริหารกิจการต่างๆ ของบริษัท ให้มีความถูกต้อง เป็นธรรม และเป็นไปเพื่อประโยชน์สูงสุดของผู้ถือหุ้น

**3. บทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบของคณะกรรมการ**

**(1) การกำกับดูแลกิจการที่ดีและจรรยาบรรณธุรกิจ**

คณะกรรมการบริษัทตระหนักถึงความสำคัญในการกำกับดูแลกิจการที่ดีรวมถึงมาตรฐานด้านจริยธรรมและจรรยาบรรณในการดำเนินธุรกิจ โดยถือเป็นภาระหน้าที่ร่วมกันในการปฏิบัติตามขอบเขตความรับผิดชอบต่อบริษัท และผู้มีส่วนได้เสียด้วยความซื่อสัตย์สุจริตภายใต้กรอบกฎหมายและกฎระเบียบของบริษัท บนพื้นฐานของการมีจรรยาบรรณเยี่ยงมืออาชีพและธำรงไว้ซึ่งการดำเนินธุรกิจที่โปร่งใส สุจริต เป็นธรรม คำนึงถึงประโยชน์ของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย

ทั้งนี้ บริษัทได้กำหนดจรรยาบรรณธุรกิจของบริษัท (Code of Conduct) เพื่อให้คณะกรรมการบริษัท ผู้บริหาร พนักงาน และลูกจ้างใช้เป็นแนวทางในการประพฤติปฏิบัติ ควบคู่ไปกับข้อบังคับและกฎระเบียบของบริษัท

**(2) ความขัดแย้งทางผลประโยชน์**

คณะกรรมการบริษัทมีแนวทางที่ชัดเจนในการพิจารณาการทำการรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ ให้เป็นไปเพื่อประโยชน์ของบริษัท และผู้ถือหุ้น โดยกรณีที่บริษัทมีรายการระหว่างกันกับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ บริษัทจะถือปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และข้อกำหนดของคณะกรรมการกำกับตลาดทุน คณะกรรมการ ก.ล.ต. และประกาศคณะกรรมการตลาดหลักทรัพย์ฯ เรื่อง การเปิดเผยและการปฏิบัติการของบริษัทจดทะเบียนในรายการที่เกี่ยวข้องกัน โดยกรรมการและผู้บริหารที่มีส่วนได้เสียกับธุรกรรมที่ทำกับบริษัท จะไม่มีส่วนร่วมในการตัดสินใจการเข้าทำธุรกรรมดังกล่าว

การเปิดเผยข้อมูลรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ หรือรายการที่เกี่ยวข้องกันจะเป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดโดยคณะกรรมการกำกับตลาดทุน คณะกรรมการ ก.ล.ต. รวมถึงตลาดหลักทรัพย์ฯ โดยเปิดเผยไว้ในรายงานประจำปี แบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี (แบบ 56-1) หรือแบบรายงานอื่นๆ ตามแต่กรณี ตลอดจนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์มาตรฐานการบัญชีที่ยอมรับโดยทั่วไป



นอกจากนี้ ตามข้อบังคับของบริษัทได้กำหนดว่ากรรมการต้องแจ้งให้บริษัท ทราบโดยไม่ชักช้าหากมีส่วนได้เสียในสัญญาที่ทำกับบริษัท หรือถือหุ้นหรือหุ้นกู้เพิ่มขึ้นหรือลดลงในบริษัท

### (3) ระบบการควบคุมและตรวจสอบภายใน

คณะกรรมการบริษัทได้จัดให้มีระบบการตรวจสอบและการควบคุมภายในที่ดี อันจะสามารถช่วยป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้น ช่วยในการค้นพบข้อผิดพลาด ลดความเสี่ยงทางธุรกิจ และช่วยให้รายงานงบการเงินและรายงานทางการเงินอื่นๆ มีความถูกต้อง เชื่อถือได้

เพื่อช่วยปกป้องคุ้มครองทรัพย์สินของบริษัทและเงินลงทุนของผู้ถือหุ้น บริษัทมีหน่วยงานตรวจสอบภายในเพื่อตรวจสอบและติดตามการปฏิบัติงานของบริษัท ให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลภายใต้ระบบการควบคุมภายในที่เพียงพอและเหมาะสม โดยเป็นหน่วยงานที่มีความเป็นอิสระ สามารถรายงานผลการตรวจสอบได้อย่างตรงไปตรงมาเพื่อให้ฝ่ายบริหารสามารถรับทราบถึงปัญหาหรือข้อบกพร่องในการปฏิบัติงานได้อย่างทันกาล เพื่อนำมาเป็นข้อมูลในการกำหนดมาตรการป้องกันทรัพย์สินของบริษัท และเงินลงทุนของผู้ถือหุ้น รวมถึงการแสวงหาประโยชน์โดยมิชอบจากบริษัทและนำมาใช้ในการพิจารณาปรับปรุงตลอดจนพัฒนาระบบการปฏิบัติงานของบริษัทให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลมากยิ่งขึ้น

นอกจากนี้ บริษัทยังมีคณะกรรมการตรวจสอบเพื่อปฏิบัติหน้าที่ในการสอบทานและประเมินผลระบบการควบคุมภายใน สอบทานเรื่องการเปิดเผยข้อมูลต่อผู้ลงทุน ตลอดจนสอบทานการปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้องและเรื่องที่มีความสำคัญอื่นๆ ทั้งนี้ บริษัทได้จัดให้มีระบบการควบคุมภายในของบริษัท 5 องค์ประกอบในเรื่อง สภาพแวดล้อม การควบคุมการบริหารความเสี่ยง การควบคุมการปฏิบัติงานของฝ่ายบริหาร ระบบสารสนเทศและการสื่อสารข้อมูล และระบบการติดตาม

นอกจากนี้ยังมีมาตรการและขั้นตอนที่เหมาะสมและเพียงพอในการปฏิบัติงานครอบคลุมการทำธุรกรรมกับผู้ถือหุ้นรายใหญ่ กรรมการผู้บริหาร หรือผู้ที่เกี่ยวข้องกับบุคคลดังกล่าวไม่ให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ อันเป็นการรักษาผลประโยชน์สูงสุดของบริษัท และผู้ถือหุ้น ตลอดจนผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย

### 4. การประชุมคณะกรรมการ

บริษัทได้จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการบริษัทอย่างสม่ำเสมอโดยเฉลี่ยอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และอาจมีการประชุมเพิ่มตามความเหมาะสมเพื่อให้คณะกรรมการบริษัทสามารถกำกับควบคุมและดูแลการปฏิบัติงานของฝ่ายจัดการได้อย่างต่อเนื่อง ในการประชุมทุกครั้งมีการจัดสรรเวลาในการประชุมไว้อย่างเหมาะสมและเพียงพอ เพื่อกรรมการจะสามารถพิจารณาเรื่องเข้าวาระประชุมโดยทั่วกัน โดยประธานกรรมการและกรรมการผู้จัดการใหญ่เป็นผู้ร่วมกำหนดวาระประชุมและพิจารณาเรื่องเข้าวาระประชุมคณะกรรมการบริษัท เพื่อให้มั่นใจว่าทุกประเด็นที่สำคัญในการดำเนินธุรกิจได้รับการพิจารณาจากคณะกรรมการโดยครบถ้วน โดยกรรมการแต่ละคนมีอิสระในการเสนอเรื่องเพื่อเข้ารับการพิจารณาในที่ประชุม และมีการแสดงความเห็นอย่างเปิดเผยและเสรีโดยมีการส่งเสริมให้ใช้ดุลยพินิจที่รอบคอบในทุกประเด็นที่เข้าสู่ที่ประชุม

ในการประชุมคณะกรรมการบริษัท บริษัทปฏิบัติตาม พ.ร.บ. บริษัทมหาชน เรื่อง การประชุมคณะกรรมการอย่างถูกต้อง โดยมีการจดบันทึกการประชุมเป็นลายลักษณ์อักษร และจัดเก็บรายงานการประชุมที่ผ่านการรับรองแล้วจากคณะกรรมการบริษัทอย่างเป็นระบบ และมีการรักษาความปลอดภัยเป็นอย่างดี

### 5. คำตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร

การกำหนดคำตอบแทนคณะกรรมการบริษัทมีความเป็นธรรมและสมเหตุสมผล โดยพิจารณาถึงความเหมาะสม และให้สอดคล้องกับความรับผิดชอบของกรรมการและผลการดำเนินงานของบริษัท ทั้งนี้ คำตอบแทนกรรมการได้รับการอนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้นด้วย

ในส่วนของคำตอบแทนผู้บริหาร บริษัทกำหนดคำตอบแทนอย่างเหมาะสม โดยพิจารณาจากภาระหน้าที่ความรับผิดชอบผลการปฏิบัติงาน ผลการดำเนินงานของบริษัท และแนวปฏิบัติของบริษัทจดทะเบียนที่อยู่ในอุตสาหกรรมเดียวกัน

### 6. การพัฒนากรรมการและผู้บริหาร

บริษัทมีนโยบายสนับสนุนให้มีการจัดอบรมเกี่ยวกับการกำกับดูแลกิจการของบริษัท ให้แก่คณะกรรมการบริษัท และผู้บริหารระดับสูง เพื่อส่งเสริมความรู้ความเข้าใจในการที่จะดำเนินงานให้อยู่ภายใต้หลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีของบริษัทจดทะเบียน โดยบริษัทได้ส่งเสริมให้กรรมการของบริษัทเข้ารับการอบรมกับสถาบันกรรมการบริษัทไทยในหลักสูตรที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นการเพิ่มพูนความรู้เกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ของกรรมการอันจะก่อให้เกิดการปรับปรุงการปฏิบัติงานอย่างต่อเนื่อง และทันสมัย

## 2. โครงสร้างกรรมการบริษัท

โครงสร้างการจัดการของบริษัท ประกอบด้วย (1) คณะกรรมการบริษัท (2) คณะกรรมการชุดย่อยจำนวน 2 ชุด ได้แก่ คณะจัดการ และ คณะกรรมการตรวจสอบ และ (3) คณะผู้บริหาร โดยมีขอบเขตอำนาจดังนี้

### 2.1 ขอบเขตอำนาจหน้าที่

#### 2.1.1 ขอบเขตอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการบริษัท

ในการกำกับดูแลกิจการของบริษัท นอกเหนือจากการดำเนินการอื่นใดเพื่อให้เป็นไปตามกฎหมาย วัตถุประสงค์ ข้อบังคับ และมติที่ประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัทแล้ว คณะกรรมการบริษัทกำหนดให้เรื่องดังต่อไปนี้เป็นอำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัทที่จะเป็นผู้พิจารณาอนุมัติ

1. ปฏิบัติหน้าที่โดยใช้ความรู้ความสามารถและประสบการณ์ให้เป็นไปตามกฎหมาย วัตถุประสงค์ และ ข้อบังคับด้วยความระมัดระวังเพื่อรักษาผลประโยชน์ของบริษัท และรับผิดชอบต่อผู้ถือหุ้น
2. พิจารณานโยบาย วิสัยทัศน์ แผนงาน และกลยุทธ์ที่สำคัญเกี่ยวกับทิศทาง และนโยบายของ บริษัท รวมทั้ง จรรยาบรรณในการดำเนินธุรกิจ และกำกับดูแลให้มีการปฏิบัติตามแผนงานที่กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพ
3. ติดตามผลการดำเนินงานของบริษัท และความคืบหน้าที่สำคัญด้านต่าง ๆ
4. กำหนดเงินปันผลระหว่างกาลให้แก่ผู้ถือหุ้น
5. จัดให้มีระบบบัญชีการรายงานทางการเงินและการสอบบัญชีที่ถูกต้อง โปร่งใส ทันต่อเวลา และเป็นไปตามหลักการบัญชีที่รับรองโดยทั่วไป
6. ดูแลระบบการควบคุมภายใน และกำกับการตรวจสอบภายในและการตรวจสอบภายนอกให้ทำหน้าที่อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งดูแลให้มีการบริหารความเสี่ยงที่เหมาะสม
7. จัดให้มีการกำกับดูแลกิจการที่ดี รวมถึงการพัฒนากระบวนการบริหารความเสี่ยง และดูแลผลประโยชน์ของผู้ถือหุ้นทุกกลุ่มอย่างเป็นธรรม รวมถึงดูแลในเรื่องการสื่อสารกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของบริษัท และ สาธารณชนอย่างเหมาะสม
8. ดูแล และแก้ไขปัญหาความขัดแย้งทางผลประโยชน์รวมถึงรายการที่เกี่ยวข้องกันที่อาจเกิดขึ้นให้เป็นไปตามกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง

#### 2.1.2 ขอบเขตอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการตรวจสอบมีหน้าที่รับผิดชอบการสอบทานรายงานทางการเงินของบริษัท ความเพียงพอของระบบควบคุมภายใน ระบบการบริหารความเสี่ยง การปฏิบัติตามกฎหมาย กฎเกณฑ์ ระเบียบที่เกี่ยวข้อง และจัดทำรายงาน หรือให้ความเห็นต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อขออนุมัติ หรือเพื่อเสนอต่อที่ประชุมผู้ถือหุ้น แล้วแต่กรณี ดังนี้

1. สอบทานให้บริษัทมีการรายงานทางการเงินอย่างถูกต้อง และเพียงพอ
2. สอบทานให้บริษัทมีระบบการควบคุมภายใน (Internal Control) และระบบการตรวจสอบภายใน (Internal Audit) ที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ และพิจารณาความเป็นอิสระของหน่วยงานตรวจสอบภายใน ตลอดจนให้ความเห็นชอบในการพิจารณาแต่งตั้งโยกย้าย เลิกจ้างหัวหน้าหน่วยงานตรวจสอบภายใน และ/หรือ การว่าจ้างบริษัทตรวจสอบภายใน หรือหน่วยงานอื่นใดที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการตรวจสอบภายใน
3. สอบทานให้บริษัท ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการประกอบธุรกิจของบริษัท
4. พิจารณา คัดเลือก และเสนอแต่งตั้งบุคคลซึ่งมีความเป็นอิสระเพื่อทำหน้าที่เป็นผู้สอบบัญชีของบริษัท และเสนอคำตอบแทนของบุคคลดังกล่าวต่อคณะกรรมการเพื่อขออนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้น รวมทั้งเข้าร่วมประชุมกับผู้สอบบัญชีโดยไม่ฝักใฝ่ฝ่ายใดเข้าร่วมประชุมด้วยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
5. พิจารณารายการที่เกี่ยวข้องกัน หรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ ให้เป็นไปตามกฎหมาย ประกาศคณะกรรมการตลาดทุน และข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ฯ ทั้งนี้ เพื่อให้มั่นใจว่ารายการดังกล่าวเหมาะสม และเป็นประโยชน์สูงสุดต่อบริษัท
6. จัดทำรายงานของคณะกรรมการตรวจสอบโดยเปิดเผยไว้ในรายงานประจำปีของบริษัท ซึ่งรายงานดังกล่าวต้องลงนามโดยประธานคณะกรรมการตรวจสอบ และต้องประกอบด้วยข้อมูลอย่างน้อยดังต่อไปนี้
  - ความเห็นเกี่ยวกับความถูกต้อง ครบถ้วน เป็นที่เชื่อถือได้ของรายงานทางการเงินของบริษัท

- ความเห็นเกี่ยวกับความเพียงพอของระบบควบคุมภายในของบริษัท
  - ความเห็นเกี่ยวกับการปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ฯ หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการประกอบธุรกิจของบริษัท
  - ความเห็นเกี่ยวกับความเหมาะสมของผู้สอบบัญชี
  - ความเห็นเกี่ยวกับรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์
  - จำนวนการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบ และการเข้าร่วมประชุมของกรรมการตรวจสอบแต่ละท่าน
  - ความเห็นหรือข้อสังเกตโดยรวมที่คณะกรรมการตรวจสอบได้รับจากการปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมาย (Charter)
  - รายการอื่นที่เห็นว่าผู้ถือหุ้นและผู้ลงทุนทั่วไปควรทราบ ภายใต้ขอบเขตหน้าที่และความรับผิดชอบที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท
7. ในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการตรวจสอบ หากพบหรือมีข้อสงสัยว่ามีรายการหรือการกระทำดังต่อไปนี้ซึ่งอาจมีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญต่อฐานะทางการเงินและผลการดำเนินงานของบริษัท ให้คณะกรรมการตรวจสอบรายงานต่อคณะกรรมการบริษัท เพื่อดำเนินการปรับปรุงแก้ไขภายในระยะเวลาที่คณะกรรมการตรวจสอบเห็นสมควร
- (1) รายการที่เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์
  - (2) การทุจริตหรือมีสิ่งผิดปกติหรือมีความบกพร่องที่สำคัญในระบบควบคุมภายใน
  - (3) การฝ่าฝืนกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ฯ หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท

หากคณะกรรมการบริษัท หรือผู้บริหารไม่ดำเนินการให้มีการปรับปรุงแก้ไขภายในระยะเวลาข้างต้น กรรมการตรวจสอบรายใดรายหนึ่งอาจรายงานว่ามีรายการ หรือการกระทำตามข้างต้นต่อสำนักงานคณะกรรมการ ก.ล.ด. หรือตลาดหลักทรัพย์ฯ

8. ปฏิบัติการอื่นใดตามที่คณะกรรมการบริษัทมอบหมายด้วยความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจสอบ
9. ทบทวนข้อบังคับ และผลการปฏิบัติงานในปีที่ผ่านมาอย่างน้อยปีละหนึ่ง (1) ครั้ง

ทั้งนี้ ดร. ธีระพงษ์ วิกิตเศรษฐ เป็นผู้ที่มีความรู้และประสบการณ์ทางด้านบัญชีและการเงินเพียงพอที่จะทำหน้าที่สอบทานความน่าเชื่อถือของงบการเงินของบริษัท โดย ดร. ธีระพงษ์ วิกิตเศรษฐ จบการศึกษาปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมเคมี (West Virginia University) ปริญญาโท และปริญญาเอก สาขาเศรษฐศาสตร์ (West Virginia University)

### 2.1.3 ขอบเขตอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ

คณะกรรมการได้รับการแต่งตั้งจากคณะกรรมการบริษัท หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้น เพื่อทำหน้าที่ดังต่อไปนี้

1. บริหารและกำหนดกลยุทธ์ทางธุรกิจ เป้าหมายและแผนการดำเนินงาน เป้าหมายทางการเงิน และงบประมาณของบริษัท โดยพิจารณาถึงปัจจัยทางธุรกิจอย่างเหมาะสม เพื่อนำเสนอและขออนุมัติต่อคณะกรรมการบริษัท และในกรณีที่สถานการณ์เปลี่ยนแปลง คณะกรรมการจะพิจารณาทบทวนการใช้งบประมาณที่ได้รับอนุมัติให้เหมาะสมกับสถานการณ์นั้นๆ รวมทั้งดำเนินกลยุทธ์ทางธุรกิจให้เป็นไปตามนโยบายของคณะกรรมการบริษัท
2. ติดตามผลการดำเนินงานของฝ่ายต่างๆ ให้เป็นไปตามนโยบาย กลยุทธ์ทางธุรกิจ เป้าหมายและแผนการดำเนินงาน เป้าหมายทางการเงิน และงบประมาณของบริษัท ที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลเพื่อต่อสภาพธุรกิจ พร้อมให้คำปรึกษา แนะนำ การบริหารจัดการแก่ผู้บริหารระดับสูง
3. พิจารณาคัดเลือกและแต่งตั้งผู้บริหารระดับสูง โดยคณะกรรมการจะเป็นผู้พิจารณาเบื้องต้นในการกลั่นกรองสรรหาบุคคลที่มีคุณสมบัติครบถ้วน เหมาะสม มีความรู้ความสามารถ ทักษะ และประสบการณ์ที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินกิจการของบริษัท ก่อนเสนอให้คณะกรรมการบริษัท พิจารณานุมัติ กำหนดโครงสร้างองค์กรและนโยบายเกี่ยวกับการบริหารจัดการบริษัทพิจารณาและติดตามแผนงานการสร้างผู้บริหารทดแทน รวมถึงแผนงานด้านกำลังคนและการกำหนดหลักเกณฑ์การจ่ายผลตอบแทน และหลักเกณฑ์การประเมินผลงานของผู้บริหาร
4. แต่งตั้งและถอดถอนพนักงาน ตลอดจนกำหนดจ่ายเงินบำเหน็จรางวัลแก่พนักงาน

5. พิจารณาและให้ข้อเสนอแนะหรือความเห็นต่อคณะกรรมการบริษัท เกี่ยวกับโครงการข้อเสนอหรือการเข้าทำธุรกรรมใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจของบริษัท รวมถึงพิจารณาทางเลือกในการระดมทุน เมื่อมีความจำเป็น และเกินกว่าวงเงินที่ได้กำหนดไว้และ/หรือที่กฎหมายและกฎเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องหรือข้อบังคับบริษัท กำหนดให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นและ/หรือคณะกรรมการบริษัทเป็นผู้พิจารณาอนุมัติ
6. ดำเนินกิจการที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานทั่วไปของบริษัท รวมทั้งมีอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบใดๆ ตามที่ได้รับมอบหมายหรือตามนโยบายที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท
7. แต่งตั้ง และ/หรือ มอบหมายให้สมาชิกคณะกรรมการ หรือบุคคลใดบุคคลหนึ่งหรือหลายคน กระทำการใดๆ ที่อยู่ภายในขอบอำนาจของคณะกรรมการ ตามที่คณะกรรมการเห็นสมควร ตลอดจนตารางกำหนดอำนาจอนุมัติ (Table of Authority) ที่คณะกรรมการบริษัทกำหนด โดยที่คณะกรรมการอาจยกเลิกเพิกถอน หรือแก้ไขเปลี่ยนแปลงอำนาจดังกล่าวได้ภายในขอบอำนาจของคณะกรรมการ

#### 2.1.4 ขอบเขตอำนาจหน้าที่ของกรรมการผู้จัดการใหญ่

กรรมการผู้จัดการใหญ่มีหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท ดังต่อไปนี้

1. บริหารงานของบริษัท ให้เป็นไปตามข้อบังคับบริษัท และตามที่คณะกรรมการบริษัทมอบหมาย โดยบริหารตามแผนงานที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท ด้วยความระมัดระวังรักษาผลประโยชน์ของบริษัท และผู้ถือหุ้นอย่างดีที่สุด
2. ดำเนินกิจการและบริหารงานประจำวันทั่วไปให้ลุล่วงอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล
3. บรรจุ แต่งตั้ง ถอดถอน โยกย้าย ลงโทษทางวินัยพนักงาน และลูกจ้างตามระเบียบบริษัท
4. รายงานความก้าวหน้าตามแผนงานและงบประมาณที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท
5. มีอำนาจ ออกคำสั่ง ระเบียบ ประกาศ บันทึกลง เพื่อการปฏิบัติงานเป็นไปตามนโยบายและผลประโยชน์ของบริษัท และเพื่อรักษาระเบียบวินัยการทำงานภายในองค์กร
6. ให้มีอำนาจในการมอบอำนาจช่วง และ/หรือมอบหมายให้บุคคลอื่นปฏิบัติงานเฉพาะอย่างแทนได้ โดยการมอบอำนาจช่วง และ/หรือการมอบหมายดังกล่าวให้อยู่ภายใต้ขอบเขตแห่งการมอบอำนาจตามหนังสือมอบอำนาจ และ/หรือให้เป็นไปตามระเบียบ ข้อกำหนด ตลอดจนตารางกำหนดอำนาจอนุมัติ (Table of Authority) ที่คณะกรรมการบริษัทกำหนด หรือคำสั่งที่คณะกรรมการของบริษัท และ/หรือบริษัท ได้กำหนดไว้

### 3. การสรรหาและแต่งตั้งกรรมการและกรรมการชุดย่อยและกรรมการผู้จัดการใหญ่

#### 3.1 การสรรหากรรมการของบริษัท

ในการแต่งตั้งกรรมการของบริษัท บริษัทจะพิจารณาจากความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจ หรือพิจารณาจากผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัทที่มีประสบการณ์ในธุรกิจที่จะเป็นประโยชน์ต่อบริษัท อย่างไรก็ตาม การแต่งตั้งกรรมการใหม่จะต้องผ่านการพิจารณาอนุมัติจากที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท และ/หรือที่ประชุมผู้ถือหุ้น (แล้วแต่กรณี) ทั้งนี้ ให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นเลือกตั้งกรรมการตามหลักเกณฑ์และวิธีการดังต่อไปนี้

- (1) ให้ถือว่าผู้ถือหุ้นคนหนึ่งมีคะแนนเสียงเท่ากับ 1 หุ้นต่อ 1 เสียง
- (2) ผู้ถือหุ้นแต่ละคนจะใช้คะแนนเสียงที่มีอยู่ทั้งหมดตาม (1) เลือกตั้งบุคคลเดียวหรือหลายคนเป็นกรรมการก็ได้ ในกรณีที่เลือกตั้งบุคคลหลายคนเป็นกรรมการ จะแบ่งคะแนนเสียงให้แก่ผู้ใดมากที่สุดเพียงใดก็ได้
- (3) บุคคลที่ได้รับคะแนนเสียงสูงสุดตามลำดับลงมาเป็นผู้ได้รับเลือกตั้งเป็นกรรมการเท่าจำนวนกรรมการที่จะพึงมีหรือจะพึงเลือกตั้งในครั้งนั้น ในกรณีที่บุคคลซึ่งได้รับการเลือกตั้งในลำดับถัดลงมา มีคะแนนเสียงเท่ากันเกินจำนวนกรรมการที่จะพึงมีหรือจะพึงเลือกตั้งในครั้งนั้น ให้ประธานที่ประชุมเป็นผู้ออกเสียงชี้ขาด

ในการประชุมผู้ถือหุ้นสามัญประจำปีทุกครั้ง ให้กรรมการออกจากตำแหน่งเป็นจำนวน 1 ใน 3 ของจำนวนกรรมการในขณะนั้น ถ้าจำนวนกรรมการจะแบ่งออกให้ตรงเป็นสามส่วนไม่ได้ ก็ให้ออกโดยจำนวนใกล้เคียงที่สุดกับส่วน 1 ใน 3 โดยพิจารณาจากกรรมการที่อยู่ในตำแหน่งนานที่สุดเป็นผู้ออกจากตำแหน่ง ทั้งนี้ กรรมการที่ออกจากตำแหน่งไปนั้นอาจได้รับเลือกตั้งจากที่ประชุมผู้ถือหุ้นเข้ามาเป็นกรรมการใหม่ได้

ในกรณีที่ตำแหน่งกรรมการว่างลงเพราะเหตุอื่นนอกจากถึงคราวออกตามวาระ ให้คณะกรรมการบริษัทเลือกบุคคลซึ่งมีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามกฎหมายว่าด้วยบริษัทมหาชนจำกัดและกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ เข้าเป็นกรรมการแทนในการประชุมคณะกรรมการคราวถัดไป เว้นแต่วาระของกรรมการผู้นั้นจะเหลือน้อยกว่า 2 เดือน โดยบุคคลซึ่งเข้าเป็นกรรมการแทนดังกล่าวจะอยู่ใน

ตำแหน่งกรรมการได้เพียงเท่าว่าที่ยังเหลืออยู่ของกรรมการที่ตนเข้ามาแทน ทั้งนี้ มติของคณะกรรมการตามความข้างต้นจะต้องประกอบด้วยคะแนนเสียงไม่น้อยกว่า 3 ใน 4 ของจำนวนกรรมการที่ยังเหลืออยู่

### 3.2 การสรรหากรรมการอิสระ

บริษัทมีนโยบายในการสรรหากรรมการอิสระที่สอดคล้องกับประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุน ที่ ทจ. 39/2559 เรื่อง การขออนุญาตและการอนุญาตให้เสนอขายหุ้นที่ออกใหม่ ฉบับลงวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2559 (รวมทั้งที่ได้มีการแก้ไขเพิ่มเติม) ดังนี้

1. ถือหุ้นไม่เกินร้อยละ 1 ของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมดของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท ทั้งนี้ ให้นับรวมการถือหุ้นของผู้ที่เกี่ยวข้องของกรรมการอิสระรายนั้นๆ ด้วย
2. ไม่เป็นหรือเคยเป็นกรรมการที่มีส่วนร่วมบริหารงาน ลูกจ้าง พนักงานที่ปรึกษาที่ได้เงินเดือนประจำ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม บริษัทย่อยลำดับเดียวกันผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือของผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท เว้นแต่จะได้พ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปีก่อนวันที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการตรวจสอบ ทั้งนี้ ลักษณะต้องห้ามดังกล่าวไม่รวมถึงกรณีที่กรรมการอิสระเคยเป็นข้าราชการ หรือที่ปรึกษา ของส่วนราชการซึ่งเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท
3. ไม่เป็นบุคคลที่มีความสัมพันธ์ทางสายโลหิต หรือโดยการจดทะเบียนตามกฎหมาย ในลักษณะที่เป็น บิดามารดา คู่สมรส พี่น้อง และบุตร รวมทั้งคู่สมรสของบุตรของกรรมการรายอื่น ผู้บริหาร ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ผู้มีอำนาจควบคุม หรือบุคคลที่จะได้รับการเสนอให้เป็นกรรมการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท หรือบริษัทย่อย
4. ไม่มีหรือเคยมีความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท ในลักษณะที่อาจเป็นการขัดขวางการใช้วิจารณญาณอย่างอิสระของตน รวมทั้งไม่เป็นหรือเคยเป็นผู้ถือหุ้นที่มีนัย หรือผู้มีอำนาจควบคุมของผู้ที่มีความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท เว้นแต่จะได้พ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปีก่อนวันที่ยื่นคำขออนุญาตต่อสำนักงานคณะกรรมการ ก.ล.ด.

ความสัมพันธ์ทางธุรกิจดังกล่าว รวมถึงการทำรายการทางการเงินที่กระทำเป็นปกติเพื่อประกอบกิจการ การเช่าหรือให้เช่าอสังหาริมทรัพย์ รายการเกี่ยวกับสินทรัพย์หรือบริการ หรือการให้หรือรับความช่วยเหลือทางการเงิน ด้วยการรับหรือให้กู้ยืม คำประกัน การให้สินทรัพย์เป็นหลักประกันหนี้สิน รวมถึงพฤติกรรมอื่นที่ตนเองเดียวกัน ซึ่งเป็นผลให้บริษัท หรือคู่สัญญาที่มีภาระหนี้ที่ต้องชำระต่ออีกฝ่ายหนึ่ง ตั้งแต่ร้อยละ 3 ของสินทรัพย์ที่มีตัวตนสุทธิของบริษัทหรือตั้งแต่ 20 ล้านบาทขึ้นไป แล้วแต่จำนวนใดจะต่ำกว่า ทั้งนี้ การคำนวณภาระหนี้ดังกล่าวให้เป็นไปตามวิธีการคำนวณมูลค่าของรายการที่เกี่ยวข้องกันตามประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุนว่าด้วยหลักเกณฑ์ในการทำรายการที่เกี่ยวข้องกัน โดยอนุโลม แต่ในการพิจารณาภาระหนี้ดังกล่าว ให้นับรวมภาระหนี้ที่เกิดขึ้นในระหว่าง 1 ปีก่อนวันที่มีความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับบุคคลเดียวกัน

5. ไม่เป็นหรือเคยเป็นผู้สอบบัญชีของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท และไม่เป็นผู้ถือหุ้นที่มีนัย ผู้มีอำนาจควบคุม หรือหุ้นส่วนของสำนักงานสอบบัญชี ซึ่งมีผู้สอบบัญชีของบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท สังกัดอยู่ เว้นแต่จะได้พ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปีก่อนวันที่ยื่นคำขออนุญาตต่อสำนักงานคณะกรรมการ ก.ล.ด.
6. ไม่เป็นหรือเคยเป็นผู้ให้บริการทางวิชาชีพใดๆ ซึ่งรวมถึงการให้บริการเป็นที่ปรึกษากฎหมายหรือที่ปรึกษาทางการเงิน ซึ่งได้รับค่าบริการเกินกว่า 2 ล้านบาทต่อปีจากบริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท และไม่เป็นผู้ถือหุ้นที่มีนัย ผู้มีอำนาจควบคุม หรือหุ้นส่วนของผู้ให้บริการทางวิชาชีพนั้นด้วย เว้นแต่จะได้พ้นจากการมีลักษณะดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปีก่อนวันที่ยื่นคำขออนุญาตต่อสำนักงานคณะกรรมการ ก.ล.ด.
7. ไม่เป็นกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งขึ้นเพื่อเป็นตัวแทนของกรรมการของบริษัท ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ หรือผู้ถือหุ้นซึ่งเป็นผู้ที่เกี่ยวข้องกับผู้ถือหุ้นรายใหญ่
8. ไม่ประกอบกิจการที่มีสภาพอย่างเดียวกันและเป็นการแข่งขันที่มีนัยกับกิจการของบริษัท หรือบริษัทย่อย หรือไม่เป็นหุ้นส่วนที่มีนัยในห้างหุ้นส่วน หรือเป็นกรรมการที่มีส่วนร่วมบริหารงาน ลูกจ้าง พนักงาน ที่ปรึกษาที่รับเงินเดือนประจำ หรือถือหุ้นเกินร้อยละ 1 ของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมดของบริษัทอื่นซึ่งประกอบกิจการที่มีสภาพอย่างเดียวกันและเป็นการแข่งขันที่มีนัยกับกิจการของบริษัท หรือบริษัทย่อย
9. ไม่มีลักษณะอื่นใดที่ทำให้ไม่สามารถให้ความเห็นอย่างเป็นอิสระเกี่ยวกับการดำเนินงานของบริษัท



### 3.3 หลักเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการแต่งตั้งกรรมการในคณะกรรมการชุดย่อยต่างๆ ของบริษัท

คณะกรรมการบริษัทอาจแต่งตั้งคณะกรรมการชุดย่อยคณะหนึ่งหรือหลายคณะเพื่อทำหน้าที่สนับสนุนการปฏิบัติงานของคณะกรรมการบริษัท โดยคณะกรรมการชุดย่อยดังกล่าวจะมีหน้าที่รับผิดชอบในการพิจารณาบททวนเรื่องต่างๆ ที่มีความสำคัญเป็นการเฉพาะ โดยคณะกรรมการบริษัทจะเป็นผู้ให้ความเห็นชอบในการแต่งตั้งสมาชิกคณะกรรมการชุดย่อย การออกกฎบัตรคณะกรรมการชุดย่อยเพื่อกำหนดระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้ององค์ประกอบของคณะกรรมการชุดย่อย หน้าที่ และความรับผิดชอบ ตลอดจนเรื่องอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับคณะกรรมการชุดย่อยดังกล่าว ตามที่คณะกรรมการบริษัทพิจารณาเห็นสมควร โดยในแต่ละปี คณะกรรมการบริษัทจะพิจารณาบททวนกฎบัตรของคณะกรรมการชุดย่อยแต่ละคณะ

### 3.4 หลักเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการแต่งตั้งกรรมการผู้จัดการใหญ่และผู้บริหาร และการจ่ายผลตอบแทน

คณะกรรมการเป็นผู้พิจารณาคัดเลือกและแต่งตั้งผู้บริหารระดับสูง โดยสมาชิกคณะกรรมการจะเป็นผู้พิจารณาเบื้องต้นในการกลั่นกรองสรรหาบุคคลที่มีคุณสมบัติครบถ้วน เหมาะสม มีความรู้ความสามารถ ทักษะ และประสบการณ์ที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินกิจการของบริษัท ก่อนเสนอให้คณะกรรมการบริษัทพิจารณาอนุมัติ กำหนดโครงสร้างองค์กรและนโยบายเกี่ยวกับการบริหารจัดการบริษัท พิจารณาและติดตามแผนงานการสร้างผู้บริหารทดแทน รวมถึงแผนงานด้านกำลังคนและการกำหนดหลักเกณฑ์การจ่ายผลตอบแทน และหลักเกณฑ์การประเมินผลงานของผู้บริหาร

## 4. การกำกับดูแลการดำเนินงานของบริษัทย่อยและบริษัทร่วม

บริษัทมีนโยบายกำกับดูแลการดำเนินงานของบริษัทย่อยและบริษัทร่วม ดังนี้

1. บริษัทจะส่งบุคคลที่เป็นตัวแทนของบริษัทเข้าไปเป็นกรรมการในแต่ละบริษัทย่อยและ/หรือบริษัทร่วมตามสัดส่วนการถือหุ้นในแต่ละบริษัท อย่างไรก็ดี การส่งตัวแทนของบริษัท เข้าไปเป็นกรรมการในแต่ละบริษัทย่อยและ/หรือบริษัทร่วมจะต้องได้รับการพิจารณาและเห็นชอบโดยที่ประชุมกรรมการบริษัท โดยคำนึงถึงความเหมาะสมของแต่ละบริษัท
2. คณะกรรมการและผู้บริหารของบริษัทย่อยและ/หรือบริษัทร่วมแต่ละบริษัทจะมีขอบเขตอำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบที่สำคัญตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่นเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับฐานะทางการเงินและผลการดำเนินงาน การทำรายการที่เกี่ยวข้องกันของบริษัทย่อยและ/หรือบริษัทร่วม ตลอดจนการได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งทรัพย์สินที่มีนัยสำคัญให้แก่บริษัทราบ โดยนำประกาศที่เกี่ยวข้องของคณะกรรมการกำกับตลาดทุนและประกาศคณะกรรมการตลาดหลักทรัพย์ มาใช้บังคับโดยอนุโลม รวมทั้งเปิดเผยและนำเสนอข้อมูลส่วนได้เสียของตนและบุคคลที่มีความเกี่ยวข้องต่อคณะกรรมการบริษัทให้ทราบถึงความสัมพันธ์ และการทำธุรกรรมกับบริษัท บริษัทย่อยและ/หรือบริษัทร่วมในลักษณะที่อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ และหลีกเลี่ยงการทำรายการที่อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์

3. บริษัทจะกำหนดแผนงานและดำเนินการที่จำเป็น เพื่อทำให้มั่นใจได้ว่าบริษัทย่อยและ/หรือบริษัทร่วมมีการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับผลการดำเนินงานและฐานะทางการเงิน และบริษัทจะดำเนินการที่จำเป็นและติดตามให้บริษัทย่อยและ/หรือบริษัทร่วมมีระบบในการเปิดเผยข้อมูลและระบบควบคุมภายในที่เพียงพอและเหมาะสมในการดำเนินธุรกิจ

นอกจากนี้ บริษัทจะติดตามอย่างใกล้ชิดถึงผลประโยชน์และการดำเนินงานของบริษัทย่อยและ/หรือบริษัทร่วมดังกล่าวและนำเสนอผลการวิเคราะห์รวมถึงแสดงความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะต่อคณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการของบริษัทย่อยหรือบริษัทร่วมนั้นๆ เพื่อใช้ประกอบการพิจารณากำหนดนโยบายหรือปรับปรุงส่งเสริมให้ธุรกิจของบริษัทย่อยและ/หรือบริษัทร่วม มีการพัฒนาและเจริญเติบโตอย่างต่อเนื่อง

## 5. การดูแลเรื่องการใช้ข้อมูลภายใน

บริษัทได้ให้ความสำคัญอย่างยิ่งในการดำเนินการให้เกิดความเสมอภาคและความยุติธรรมต่อผู้ถือหุ้นทุกรายอย่างเท่าเทียมกันโดยข้อมูลภายในหรือ ข่าวสารอันมีสาระสำคัญต่อการเปลี่ยนแปลงราคาหลักทรัพย์ที่ยังไม่เปิดเผยสู่สาธารณะถือเป็นข้อมูลภายในที่ใช้ในการดำเนินธุรกิจ และถือเป็นข้อมูลลับของบริษัท ซึ่งหากเปิดเผยแล้วย่อมส่งผลกระทบต่อบริษัท โดยเฉพาะอย่างยิ่งมีผลกระทบต่อมูลค่าหุ้นของบริษัทที่มีการซื้อขายในตลาดหลักทรัพย์ กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานทุกระดับของบริษัทจึงต้องรักษาข้อมูลภายในไว้เป็นความลับ จึงได้กำหนดแนวปฏิบัติที่ดีไว้ดังนี้

1. พนักงานบริษัทต้องรักษาและปกปิดข้อมูลของลูกค้า และข้อมูลทางการค้าไว้เป็นความลับ โดยต้องรักษาความลับในส่วนที่ตนรับผิดชอบ เว้นแต่เป็นข้อบังคับโดยกฎหมายให้เปิดเผย หรือ การเปิดเผยเพื่อวัตถุประสงค์ทางการฟ้องร้องคดี หรือ คณะกรรมการบริษัทอนุมัติให้มีการเปิดเผย

2. การเปิดเผยข้อมูลที่มีผลกระทบต่อบริษัท ต้องกระทำโดยผู้ที่มีอำนาจตัดสินใจดำเนินการในเรื่องนั้นๆ เว้นแต่ได้รับมอบหมายจากผู้มีอำนาจในการเปิดเผยข้อมูลนั่นเอง
3. ข้อมูลภายในบริษัท เป็นข้อมูลในการดำเนินธุรกิจ และบริหารกิจการอันเป็นข้อมูลลับ หากเปิดเผยสู่สาธารณะย่อมส่งผลกระทบต่อบริษัท
4. พนักงานและบุคคลที่เกี่ยวข้องต้องไม่เปิดเผยข้อมูลที่ยังไม่เปิดเผยต่อสาธารณะ และไม่ซื้อขายหลักทรัพย์ บริษัท หรือ บริษัทที่ตนเข้าไปเกี่ยวข้องกับเมื่อทราบข้อมูลที่ยังไม่ได้เปิดเผยต่อสาธารณะ
5. เอกสารสำคัญ และข้อมูลที่เป็นความลับจะต้องได้รับการดูแลด้วยวิธีการเฉพาะที่กำหนดไว้ในแต่ละระดับ แต่ละชนิด หรือประเภทของข้อมูล ต้องจัดเก็บรักษาอย่างระมัดระวัง และง่ายต่อการเรียกใช้งาน เมื่อพ้นช่วงระยะเวลาที่ต้องเก็บรักษาข้อมูล หรือเอกสาร หรือที่เก็บไว้เป็นข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ พนักงานที่เกี่ยวข้องต้องดูแลให้มีการทำลายด้วยวิธีที่เหมาะสม ถูกต้องกับข้อมูล หรือ เอกสารแต่ละประเภท ซึ่งเอกสารบางประเภทต้องมีการเก็บรักษาไว้ตามที่กฎหมายกำหนด และควรศึกษาเป็นกรณีไป

บริษัทมีนโยบายและวิธีการดูแลให้มีการดูแลและผู้บริหารในการนำข้อมูลภายในของบริษัท ซึ่งยังไม่เปิดเผยต่อสาธารณะชนไปใช้ เพื่อแสวงหาประโยชน์ส่วนตน รวมทั้งการซื้อขายหลักทรัพย์ ดังนี้

1. บริษัทจะให้ความรู้แก่กรรมการ ผู้บริหาร รวมถึงผู้ดำรงตำแหน่งระดับบริหารในสายงานบัญชีหรือการเงินหรือเทียบเท่า เกี่ยวกับหน้าที่ที่ต้องจัดทำและส่งรายงานการถือหลักทรัพย์ของตน คู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ ต่อสำนักงานคณะกรรมการ ก.ล.ด. ตามมาตรา 59 และบทกำหนดโทษตามมาตรา 275 แห่ง พ.ร.บ. หลักทรัพย์ รวมทั้งการรายงานการได้มาหรือจำหน่ายไปซึ่งหลักทรัพย์ของตนเอง คู่สมรส และบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะต่อสำนักงานคณะกรรมการ ก.ล.ด. ตามมาตรา 246 และบทกำหนดโทษตามมาตรา 298 แห่ง พ.ร.บ. หลักทรัพย์
  2. บริษัทกำหนดให้กรรมการ ผู้บริหาร รวมถึงผู้ดำรงตำแหน่งระดับบริหารในสายงานบัญชีหรือการเงินหรือเทียบเท่า จัดทำและนำส่งรายงานการถือหลักทรัพย์ของตน ของคู่สมรส และของบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะมายังเลขาธิการของบริษัท ก่อนนำส่งสำนักงานคณะกรรมการ ก.ล.ด. ทุกครั้ง โดยให้จัดทำและนำส่งภายใน 30 วันนับแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการและ/หรือผู้บริหาร หรือรายงานการเปลี่ยนแปลงการถือครองหลักทรัพย์ภายใน 3 วันทำการนับแต่วันที่มีการซื้อ ขาย โอน หรือรับโอนหลักทรัพย์นั้น
  3. ห้ามมิให้คณะกรรมการบริษัทและพนักงานในหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับข้อมูล (รวมทั้งคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะของบุคคลดังกล่าว) ทำการซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัท อย่างน้อย 1 เดือน ก่อนมีการเปิดเผยงบการเงินรายไตรมาสและงบการเงินประจำปี และภายใน 24 ชั่วโมง หลังการเปิดเผยงบการเงินดังกล่าว
- นอกจากนี้ ในกรณีที่คณะกรรมการบริษัท และพนักงานในหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับข้อมูล (รวมทั้งคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะของบุคคลดังกล่าว) ทราบข้อมูลที่ยังไม่ได้เปิดเผย ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อราคาหลักทรัพย์ของบริษัท ต้องไม่ทำการซื้อขายหลักทรัพย์ของบริษัท จนกว่าจะพ้นระยะเวลา 24 ชั่วโมง นับแต่ได้มีการเปิดเผยข้อมูลนั้นสู่สาธารณะทั้งหมดแล้ว
4. บริษัทกำหนดบทลงโทษทางวินัยหากมีการฝ่าฝืนนำข้อมูลภายในไปใช้หาประโยชน์ส่วนตนซึ่งเริ่มตั้งแต่การตกเตือนเป็นหนังสือ ตัดค่าจ้าง พักงานชั่วคราวโดยไม่ได้รับค่าจ้าง หรือให้ออกจากงาน ซึ่งการลงโทษจะพิจารณาจากเจตนาของการกระทำและความร้ายแรงของความผิดนั้นๆ

## 6. ค่าตอบแทนของผู้สอบบัญชี

1. ค่าตอบแทนจากการสอบบัญชี (Audit Fee) บริษัทจ่าย ให้แก่
  - (1) ผู้สอบบัญชี ในรอบปีบัญชี 2561 เป็นจำนวนเงินรวม -0- บาท
  - (2) สำนักงานสอบบัญชีที่ผู้สอบบัญชีสังกัดบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกับผู้สอบบัญชีและสำนักงานสอบบัญชีที่ผู้สอบบัญชีสังกัดในรอบปี 2561 เป็นจำนวนเงินรวม 2,200,000 บาท
2. ค่าบริการอื่นๆ (Non-audit fee) บริษัทได้จ้าง บริษัท เคพีเอ็มจี ภูมิภาค ไทย สอบบัญชี จำกัด เป็นค่าตรวจสอบรายงานการใช้สิทธิและประโยชน์กเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล ของบัตร์ส่งเสริมการลงทุนในปี 2561 เป็นจำนวนเงินรวม 180,000 บาท

## 7. การนำหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี สำหรับบริษัทจดทะเบียน ปี 2560 (CG Code) ไปปรับใช้

บริษัทได้บทวนนโยบายการกำกับดูแลกิจการ (Corporate Governance Policy) โดยอ้างอิงจากหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีสำหรับบริษัทจดทะเบียนปี 2555 ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยและหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีสำหรับบริษัทจดทะเบียนปี 2560 (CG Code) ของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ซึ่งบริษัทได้นำหลักปฏิบัติส่วนใหญ่มาปรับใช้แล้ว โดยเพิ่มเติมหลักปฏิบัติที่เหมาะสมกับธุรกิจ และสามารถทำได้โดยไม่มีผลกระทบอื่น ๆ ในนโยบายการกำกับดูแลกิจการของบริษัท โดยปัจจุบัน บริษัทอยู่ระหว่างพิจารณาบทวนเพิ่มเติม ทำแผนงานเพื่อทยอยปรับปรุงนโยบายการกำกับดูแลกิจการให้สอดคล้องกับหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี สำหรับบริษัทจดทะเบียน ปี 2560 (CG Code) ต่อไป

## 1. นโยบายภาพรวม

บริษัทมีนโยบายในการดำเนินธุรกิจภายใต้หลักจริยธรรมและการจัดการที่ดีโดยให้ความสำคัญการสร้างวัฒนธรรมบริษัทอย่างเป็นรูปธรรมควบคู่ไปกับการดูแล และรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม โดยให้ความสำคัญกับการสนับสนุนพัฒนาการศึกษา การส่งเสริมสุขภาพและความปลอดภัย การสืบสานศิลปและวัฒนธรรม รวมถึงการพัฒนาสังคม โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อตอบสนองความต้องการอย่างแท้จริงของชุมชนรอบข้าง เพื่อมุ่งสู่การพัฒนาธุรกิจอย่างยั่งยืน บริษัทตระหนักถึงความรับผิดชอบต่อสังคมดังกล่าว จึงได้กำหนดนโยบายเกี่ยวกับความรับผิดชอบต่อสังคมในด้านต่างๆ ดังนี้

### 1.1 การประกอบกิจการด้วยความเป็นธรรม

บริษัทมีเจตนารมณ์ในการดำเนินธุรกิจตามนโยบายกำกับดูแลกิจการ (Corporate Governance) และจรรยาบรรณธุรกิจ (Code of Conduct) ของบริษัท และมีความมุ่งมั่นที่จะส่งเสริมให้บริษัทเป็นองค์กรที่มีประสิทธิภาพ โดยยึดมั่นการดำเนินงานด้วยความโปร่งใส มีคุณธรรม มีความรับผิดชอบต่อผู้ถือหุ้นและผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้อง

โดยคณะกรรมการบริษัทมีความมุ่งมั่นในการประกอบธุรกิจตามแบบอย่างด้านบรรษัทภิบาล มุ่งเน้นด้านนิติธรรม โปร่งใส เป็นธรรม รับผิดชอบต่อสังคม วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม ควบคู่ไปกับการเสริมสร้างการพัฒนาอย่างยั่งยืน ให้แก่ บุคลากร ลูกค้า ชุมชน และผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย ภายใต้การบริหารที่สอดคล้องกับหลักธรรมาภิบาลและอุดมการณ์

### “ประเทศไทยใสสะอาด ประชาชนอยู่เย็นเป็นสุข”

คณะกรรมการบริษัท จึงได้กำหนดหลักสำคัญในการดำเนินงานที่ดี เพื่อให้ กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานของบริษัท ทุกคนยึดถือเป็นแนวทางในการปฏิบัติงาน ดังต่อไปนี้

- (1) คณะกรรมการบริษัทจะยึดถือแนวปฏิบัติด้านบรรษัทภิบาลที่เป็นสากลและมุ่งมั่นพัฒนาการกำกับดูแลกิจการที่ดีตามหลักการมาตรฐานสากลให้สูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง อันได้แก่ การคำนึงถึงสิทธิของผู้ถือหุ้น การปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกัน การให้ความสำคัญกับบทบาทของผู้มีส่วนได้เสีย การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส และความรับผิดชอบต่อสังคมของคณะกรรมการ
- (2) คณะกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานทุกคน มุ่งมั่นที่จะนำหลักสำคัญในการดำเนินงานที่ดีคือ Creation Shared Value, Responsibility, Equitable treatment, Accountability, Transparency และ Ethics (C R E A T E) มาใช้เป็นแนวทางในการดำเนินธุรกิจ ตลอดจนเคร่งครัดต่อการปฏิบัติหน้าที่ให้เป็นไปตามกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องในทุกประเทศที่เข้าไปลงทุน
- (3) คณะกรรมการบริษัท จะจัดให้มีโครงสร้างการบริหารที่มีความสัมพันธ์ระหว่างคณะกรรมการ ผู้บริหาร และผู้ถือหุ้นอย่างเป็นธรรม รวมทั้งมีบทบาทสำคัญในการกำหนดวิสัยทัศน์ กลยุทธ์ นโยบาย และแผนงานที่สำคัญ มีระบบการติดตาม/วัดผลการดำเนินงาน และบริหารความเสี่ยงอย่างมีประสิทธิภาพ มีความเป็นอิสระ และรับผิดชอบต่อผลของการปฏิบัติหน้าที่ของตนตามหลักสำคัญในการดำเนินงานที่ดี โดยคณะกรรมการบริษัทและผู้บริหาร จะเป็นผู้นำในด้านจริยธรรม และเป็นตัวอย่างในการปฏิบัติตามนโยบายการกำกับดูแลกิจการ และจรรยาบรรณธุรกิจของบริษัท ตลอดจนส่งเสริมวัฒนธรรมตามหลักสำคัญในการดำเนินงานที่ดี ดูแลรับผิดชอบต่อผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้อง และส่งเสริมให้มีการปฏิบัติและดำเนินธุรกิจโดยคำนึงถึงหลักสิทธิมนุษยชน สิทธิผู้บริโภค และการใช้งานอย่างเป็นธรรม พร้อมทั้งจัดให้มีระบบการตรวจสอบติดตาม ประเมินผล และทบทวน เพื่อให้พนักงานทุกคนยึดถือและปฏิบัติตามหลักสำคัญในการดำเนินงานที่ดีอย่างครบถ้วนและยั่งยืน

นอกจากนี้ บริษัทได้ประกาศใช้แนวทางการปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้เสียแต่ละกลุ่มอย่างเป็นลายลักษณ์อักษร โดยยึดหลักการสร้างคุณค่าร่วมกันระหว่างบริษัท และผู้มีส่วนได้เสีย โดยผู้บริหารระดับสูงรับผิดชอบต่อและมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่มรวมทั้งการปรับปรุงช่องทางการให้ความคิดเห็น เพื่อนำความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสียส่งต่อไปยังหน่วยงานต่างๆ ที่รับผิดชอบอย่างต่อเนื่อง โดยผู้มีส่วนได้เสียที่ได้รับผลกระทบโดยตรงจากการดำเนินธุรกิจของบริษัท ประกอบด้วย พนักงาน ผู้ถือหุ้น คู่ค้า ลูกค้า คู่แข่งและชุมชนโดยรอบ เพื่อใช้เป็นแนวปฏิบัติของผู้บริหาร และพนักงานทุกคน เพื่อให้การปฏิบัติงานของผู้บริหาร และพนักงานที่เกี่ยวข้องกับผู้มีส่วนได้เสียกลุ่มต่างๆ มีหลักการปฏิบัติที่ชัดเจน อาทิ การปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้น การปฏิบัติต่อคู่ค้า การปฏิบัติต่อลูกค้า เป็นต้น

## 1.2 การต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน

บริษัทมุ่งมั่นในการดำเนินธุรกิจอย่างโปร่งใส มีคุณธรรม และรับผิดชอบต่อผู้ถือหุ้น ลูกค้า พนักงาน สังคม และผู้มีส่วนได้เสียอื่นๆ บริษัทจึงมีนโยบายห้ามกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานทุกระดับของบริษัท ยอมรับหรือมีส่วนเกี่ยวข้องกับการทุจริตคอร์รัปชันในรูปแบบใดๆ ไม่ว่าทางตรง และทางอ้อม เพื่อให้การดำเนินงานสามารถสร้างความมั่นใจต่อผู้มีส่วนได้เสียของบริษัทโดยกำหนดให้บุคลากรของบริษัทปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน ให้สอดคล้องกับหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี จรรยาบรรณของบริษัทระเบียบ ข้อกำหนด และกฎหมายที่เกี่ยวข้องเพื่อพัฒนาไปสู่องค์กรแห่งความยั่งยืนต่อไป

### วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้พนักงานของบริษัท ทุกระดับ ต้องไม่เกี่ยวข้องกับการทุจริตคอร์รัปชันใดๆ ทั้งสิ้น ไม่ว่าทางตรงและทางอ้อม
2. เพื่อส่งเสริมบทบาท และการมีส่วนร่วมของพนักงานทุกระดับ เพื่อป้องกันและต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชันที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท
3. เพื่อสร้างความเชื่อมั่นแก่ผู้มีส่วนได้เสียในการดำเนินธุรกิจร่วมกันด้วยความซื่อสัตย์สุจริต

### ขอบเขต

บริษัทได้กำหนดขอบเขตของผู้มีส่วนได้เสียที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับนโยบายต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชันเป็น 2 กลุ่มดังนี้

1. ภายใน : กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานของบริษัท ทุกระดับ
2. ภายนอก : ลูกค้าหรือผู้ขายสินค้าหรือบริการ (Supplier) ผู้รับเหมา ผู้รับเหมาช่วง คู่ค้า เจ้าหนี้ หน่วยงานราชการ หน่วยงานเอกชน

### คำนิยาม

คอร์รัปชัน (Corruption) หมายถึง การคิดสินบนไม่ว่าจะอยู่ในรูปแบบใดๆ โดยการเสนอให้ สัญญา มอบให้ ให้คำมั่น เรียกร้อง หรือรับ ซึ่งเงิน ทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใดซึ่งไม่เหมาะสม กับเจ้าหน้าที่ของรัฐ หน่วยงานของรัฐ หน่วยงานของเอกชน หรือผู้มีหน้าที่ ไม่ว่าจะโดยทางตรงหรือทางอ้อม เพื่อให้บุคคลดังกล่าวกระทำการหรือละเว้นการปฏิบัติหน้าที่ อันเป็นการให้ได้มาหรือรักษาไว้ซึ่งธุรกิจ หรือแนะนำธุรกิจให้กับบริษัทโดยเฉพาะ หรือ เพื่อให้ได้มาหรือรักษาไว้ซึ่งผลประโยชน์อื่นใดที่ไม่เหมาะสมทางธุรกิจ เว้นแต่เป็นกรณีที่ถูกกฎหมาย ระเบียบ ประกาศ ข้อบังคับ ขนบธรรมเนียมประเพณีของท้องถิ่น หรือจารีตทางการค้าให้กระทำได้

### หน้าที่ความรับผิดชอบ

**คณะกรรมการบริษัท** มีหน้าที่และความรับผิดชอบในการกำหนดนโยบายและกำกับดูแลให้มีระบบที่สนับสนุนการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชันที่มีประสิทธิภาพ เพื่อให้มั่นใจว่าฝ่ายบริหารได้ตระหนักและให้ความสำคัญกับการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชันและปลูกฝังจนเป็นวัฒนธรรมองค์กร

**กรรมการผู้จัดการใหญ่และสมาชิกคณะกรรมการ** มีหน้าที่และความรับผิดชอบในการกำหนดให้มีระบบส่งเสริมและสนับสนุนนโยบายต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน เพื่อสื่อสารไปยังพนักงานและผู้เกี่ยวข้องรวมทั้ง ทบทวนให้มีความเหมาะสม สอดคล้องกับสถานการณ์ต่างๆ ที่เปลี่ยนแปลงไปได้แก่ สภาพธุรกิจ ระเบียบ ข้อบังคับและข้อกำหนดของกฎหมายต่างๆ เป็นต้น

**คณะกรรมการตรวจสอบ** มีหน้าที่สอบทานระบบรายงานทางการเงินและบัญชี ระบบควบคุมภายใน ระบบตรวจสอบภายในและระบบบริหารความเสี่ยง ให้มั่นใจว่าเป็นไปตามมาตรฐานสากล มีความรัดกุม เหมาะสม ทันสมัย และมีประสิทธิภาพ

**หัวหน้างานฝ่ายตรวจสอบภายใน** มีหน้าที่และความรับผิดชอบในการตรวจสอบและสอบทานการปฏิบัติงานว่าเป็นไปอย่างถูกต้อง ตรงตามนโยบาย แนวปฏิบัติ อำนาจดำเนินการ ระเบียบปฏิบัติ และกฎหมาย ข้อกำหนดของหน่วยงานกำกับดูแล เพื่อให้มั่นใจว่าบริษัทมีระบบควบคุมที่มีความเหมาะสมและเพียงพอต่อความเสี่ยงด้านคอร์รัปชันที่อาจเกิดขึ้น และรายงานต่อคณะกรรมการตรวจสอบ

### แนวปฏิบัติการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน

1. พนักงานต้องไม่ละเลยหรือเพิกเฉย เมื่อพบเห็นการกระทำที่เข้าข่ายการทุจริตคอร์รัปชันที่เกี่ยวข้องกับบริษัท โดยต้องแจ้งให้ผู้บังคับบัญชา หรือบุคคลที่รับผิดชอบทราบผ่านช่องทางต่างๆ ที่กำหนดไว้ และให้ความร่วมมือในการตรวจสอบข้อเท็จจริง
2. ผู้ที่กระทำการทุจริตคอร์รัปชันและผู้มีส่วนรู้เห็นหรือเกี่ยวข้องจะต้องได้รับการลงโทษทางวินัยตามกฎหมายของบริษัทที่กำหนดไว้ และอาจได้รับโทษตามกฎหมาย
3. บริษัทจะให้ความเป็นธรรมและมีมาตรการคุ้มครองผู้ร้องเรียน หรือผู้ที่ให้ความร่วมมือในการรายงานการทุจริตคอร์รัปชัน

4. บริษัทให้ความสำคัญในการเผยแพร่ สื่อสารและฝึกอบรม เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับนโยบายต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชันแก่พนักงานอย่างสม่ำเสมอ
5. ฝ่ายตรวจสอบภายในมีหน้าที่และความรับผิดชอบในการตรวจสอบและสอบทานการดำเนินงานตามนโยบายและแนวปฏิบัติในเรื่องนี้ เพื่อให้มั่นใจว่ามีระบบควบคุมที่มีความเหมาะสม และเพียงพอต่อความเสี่ยงด้านการทุจริตคอร์รัปชันที่อาจเกิดขึ้นและรายงานต่อคณะกรรมการตรวจสอบ

#### มาตรการการปฏิบัติ

##### การต่อต้านการทุจริตและคอร์รัปชัน (การติดต่อกับธุรกิจกับหุ้นส่วนและบุคคลภายนอก)

พนักงานต้องปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชันดังต่อไปนี้ ในการติดต่อกับธุรกิจกับลูกค้า ผู้ขายสินค้า หรือบุคคลภายนอกที่มีความเกี่ยวข้องทางธุรกิจ (ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกรวมกันว่า “บุคคลภายนอกที่มีความเกี่ยวข้องทางธุรกิจ”)

1. พนักงาน ต้องปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ประเพณีปฏิบัติทางธุรกิจและมารยาททางธุรกิจในการติดต่อกับบุคคลภายนอกที่มีความเกี่ยวข้องทางธุรกิจ
2. พนักงาน ต้องไม่รับหรือเรียกร้องทั้งทางตรงและทางอ้อมซึ่ง เงิน บัตรกำนัล เช็ก หุ้ น ของขวัญหรือสินบนอื่นใด เงินค่าตอบแทนพิเศษ หรือสิ่งจูงใจใดๆ ที่มีมูลค่า จากบุคคลภายนอกที่มีความเกี่ยวข้องทางธุรกิจ
3. พนักงาน อาจรับของกำนัลที่ไม่ใช่เงินสดหรือของมีราคาใดๆ จากบุคคลภายนอกที่มีความเกี่ยวข้องทางธุรกิจก็ได้ โดยจะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้บังคับบัญชาสายตรงก่อน ทั้งนี้ การรับของกำนัลเช่นว่านั้นต้องเป็นไปตามกฎระเบียบ ประเพณีปฏิบัติทางธุรกิจ หรือมารยาททางธุรกิจ และต้องไม่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจทางธุรกิจของพนักงาน
4. พนักงาน จะต้องไม่พึ่งหาประโยชน์ใดๆ จากตำแหน่งหน้าที่ของตนในบริษัท เพื่อรับหรือเรียกร้อง ให้บุคคลภายนอกที่มีความเกี่ยวข้องทางธุรกิจหรือผู้ที่เกี่ยวข้องของบุคคลภายนอกดังกล่าว รวมถึงไม่ให้บริการใดๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท
5. เมื่อพนักงานแนะนำบุคคลให้แก่บริษัท การดำเนินการดังกล่าวจะต้องไม่ขัดต่อผลประโยชน์หรือขั้นตอนการจัดจ้างของบริษัท อีกทั้งต้องไม่ทำเพื่อประโยชน์ส่วนตัวอันมิชอบด้วยกฎหมาย
6. พนักงานที่เป็นผู้บังคับบัญชากับผู้ใต้บังคับบัญชาในหน่วยงานเดียวกัน พึงไม่มีความสัมพันธ์ในฐานะคู่สมรสหรือบิดามารดา/บุตร
7. พนักงานต้องไม่ให้สินบนแก่เจ้าพนักงานหรือเจ้าหน้าที่ราชการโดยการเสนอให้เงิน บัตรกำนัล เช็ก หุ้ น ของขวัญหรือสินบนอื่นใด เงินค่าตอบแทนพิเศษหรือสิ่งจูงใจใดๆ ที่มีมูลค่า
8. พนักงานที่ละเมิดข้อกำหนดในวรรคก่อนต้องถูกลงโทษตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องของบริษัท และอาจถูกดำเนินคดีตามกฎหมาย
9. พนักงานต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้บังคับบัญชาของตนก่อนเสนอให้ของกำนัล (ตัวอย่างเช่น ผลิดภัณฑ์ของบริษัท) หรือเลี้ยงรับรองแก่บุคคลภายนอกที่มีความเกี่ยวข้องทางธุรกิจ โดยที่ยังคงต้องปฏิบัติตามประเพณีปฏิบัติหรือมารยาททางธุรกิจ กฎหมายท้องถิ่นและกฎระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องของบริษัท ด้วย ถ้าพนักงานไม่ได้รับความเห็นชอบจากผู้บังคับบัญชาของตนล่วงหน้าเนื่องจากมีเหตุเร่งด่วนแล้ว พนักงานรายดังกล่าวยังพึงต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้บังคับบัญชาของตนหลังจากมอบของกำนัลหรือเลี้ยงรับรองแก่บุคคลภายนอกที่มีความเกี่ยวข้องทางธุรกิจไปแล้วอยู่
10. พนักงานไม่พึงหาประโยชน์ใดๆ จากตำแหน่งหน้าที่ของตนในบริษัท เพื่อมีความสัมพันธ์อันมิชอบ ทำการคุกคามทางเพศ การเลือกปฏิบัติในรูปแบบใดๆ (รวมถึงการเลือกปฏิบัติโดยอาศัยเชื้อชาติ เพศ ความพิการหรือศาสนาเป็นเกณฑ์) ลักทรัพย์ ข่มขู่ บีบบังคับ หรือการดำเนินการอันไม่ชอบด้วยกฎหมายอื่นๆ
11. หากพนักงานมีคำถามเกี่ยวกับการต่อต้านการทุจริตและคอร์รัปชันแล้ว พนักงานจะต้องขอความเห็นจากผู้บังคับบัญชาของตนเพื่อไม่ให้เกิดข้อโต้แย้งขึ้น

#### การแจ้งเบาะแส หรือข้อร้องเรียน

##### 1. เรื่องที่รับแจ้งเบาะแสหรือข้อร้องเรียน

- 1.1 การกระทำที่ทุจริต คอร์รัปชัน ที่เกี่ยวข้องกับองค์กร โดยทางตรงหรือทางอ้อม
- 1.2 การกระทำที่ผิดขั้นตอนตามระเบียบปฏิบัติของบริษัท หรือมีผลกระทบต่อระบบการควบคุมภายในของบริษัท จนทำให้สงสัยได้ว่า อาจจะเป็นช่องทางในการทุจริต

1.3 การกระทำที่ทำให้บริษัท เสียผลประโยชน์ กระทบต่อชื่อเสียงของบริษัท

1.4 การกระทำที่ผิดกฎหมาย ผิดศีลธรรม จรรยาบรรณทางธุรกิจ

## 2. ช่องทางแจ้งเบาะแสหรือร้องเรียน

พนักงานทุกคนมีหน้าที่ต้องรายงานเรื่องราวไปยังบุคคล และ/หรือ หน่วยงานดังต่อไปนี้เมื่อพบเห็นการทุจริต คอร์รัปชันที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของบริษัท ที่ละเมิดนโยบายนี้ โดยใช้ช่องทางใดช่องทางหนึ่ง

## 3. กลไกแสดงความคิดเห็นจากภายใน (ผู้ร้องทุกข์จากภายใน)

(1) หัวหน้าฝ่ายตรวจสอบ หัวหน้าฝ่ายทรัพยากรบุคคล หรือหัวหน้าฝ่ายกฎหมาย

(2) กล่องรับความคิดเห็น

(3) จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail: orapin@tpipolenepower.co.th)

## 4. กลไกแสดงความคิดเห็นจากภายนอก (ผู้ร้องทุกข์จากภายนอก)

(1) จดหมาย : นางอรพิน เลี้ยวไพรัตน์  
รองประธานคณะกรรมการ  
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)  
26/56 ถนนจันทน์ตัดใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

(2) กล่องจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail: orapin@tpipolenepower.co.th)

(3) จดหมาย : คณะกรรมการตรวจสอบ  
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)  
26/56 ถนนจันทน์ตัดใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

(4) โทรศัพท์ 02-285-5090 หรือ 02-213-1039 ฝ่ายตรวจสอบภายใน

## การคุ้มครองผู้ร้องเรียน และการรักษาความลับ

### 1. การคุ้มครองผู้ร้องเรียน และผู้เกี่ยวข้อง

เนื่องจากการร้องเรียน และการให้ข้อมูลที่ทำให้เกิดความสุจริตใจ ย่อมก่อให้เกิดประโยชน์อันยิ่งใหญ่แก่ทั้งบริษัท และพนักงานเป็นส่วนรวม ดังนั้น ผู้ยื่นคำร้องเรียน ผู้ให้ถ้อยคำ ให้ข้อมูล ให้ข้อเท็จจริง หรือให้พยานหลักฐานใดเกี่ยวกับการร้องเรียน และที่เป็นผู้พิจารณา คำร้องเรียน เมื่อได้กระทำไปโดยสุจริตใจ แม้จะเป็นเหตุให้เกิดข้อขัดแย้งประการใด ย่อมได้รับการประกันการคุ้มครองว่าจะไม่เป็นเหตุ หรือถือเป็นเหตุที่จะเลิกจ้าง ลงโทษ หรือดำเนินการใดที่เกิดผลร้ายต่อพนักงานดังกล่าว

บริษัทมีนโยบายที่จะให้ความเป็นธรรมกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย โดยเท่าเทียมกันตามกฎหมายข้อบังคับของบริษัท โดยจะให้ความคุ้มครองแก่ผู้ร้องเรียน และเรื่องที่ร้องเรียนนั้น เป็นความลับ และจะดำเนินการเพื่อคุ้มครองผู้ร้องเรียน

### 2. การปิดบังชื่อและการเก็บรักษาความลับ

พนักงานหรือผู้ร้องเรียนจากภายนอก อาจเลือกไม่เปิดเผยชื่อเมื่อรายงานการกระทำละเมิดของพนักงานคนอื่นก็ได้ อย่างไรก็ตาม บริษัทสนับสนุนให้พนักงานระบุตัวตนของตนเมื่อทำการรายงานเพื่อให้ง่ายต่อการติดต่อและสอบสวน เมื่อพนักงานหรือผู้ร้องเรียนจากภายนอกทำการรายงานแล้ว หน่วยงานที่รับเรื่องพึงดำเนินการปกป้องคุ้มครองและป้องกันที่เหมาะสม เพื่อให้สามารถทำการสอบสวนได้อย่างมีประสิทธิภาพและเพื่อป้องกันพนักงานหรือผู้ร้องทุกข์จากภายนอกดังกล่าวจากการกลั่นแกล้งหรือการปฏิบัติที่ไม่เป็นธรรม

## การดำเนินการสืบสวน และบทลงโทษ

1. เมื่อได้รับการแจ้งเบาะแส สมาชิกคณะกรรมการ และคณะกรรมการตรวจสอบจะเป็นผู้ลงโทษ สืบสวนข้อเท็จจริง

2. ระหว่างการสืบสวนข้อเท็จจริง สมาชิกคณะกรรมการและคณะกรรมการตรวจสอบ อาจจะมีมติให้ตัวแทน (ผู้บริหาร) แจ้งผลความคืบหน้าเป็นระยะให้ผู้แจ้งเบาะแส หรือร้องเรียนได้ทราบ

3. หากการสืบสวนข้อเท็จจริงแล้วพบว่า ข้อมูลหรือหลักฐานที่มี มีเหตุอันควรเชื่อได้ว่าผู้ที่ถูกกล่าวหาว่าได้กระทำการทุจริตคอร์รัปชัน หรือทุจริตจริง บริษัทจะให้สิทธิผู้ถูกกล่าวหา ได้รับทราบข้อกล่าวหา และให้สิทธิผู้ถูกกล่าวหาพิสูจน์ตนเอง โดยการหาข้อมูลหรือหลักฐานเพิ่มเติมที่แสดงให้เห็นว่าตนเองไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการกระทำอันทุจริตตามที่ผู้ถูกกล่าวหา



4. หากผู้ถูกร้องเรียน ได้กระทำการทุจริตจริง การทุจริตนั้นถือเป็นการกระทำผิดนโยบายต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน จะต้องได้รับการพิจารณาโทษทางวินัย ตามระเบียบที่บริษัทกำหนดไว้ และหากการกระทำทุจริตนั้นผิดกฎหมาย ผู้กระทำความผิดอาจจะต้องได้รับโทษทางกฎหมาย ทั้งนี้โทษทางวินัยตามระเบียบของบริษัท คำตัดสินของคณะกรรมการ (ผู้บริหาร) ถือเป็นอันสิ้นสุด

#### **การเผยแพร่นโยบายต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน**

เพื่อให้ทุกคนในองค์กรได้รับทราบนโยบายต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน บริษัทจะดำเนินการดังต่อไปนี้

1. บริษัทจะติดประกาศนโยบายต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชันให้พนักงานรับทราบโดยทั่วกัน
2. บริษัทจะเผยแพร่นโยบายต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน ผ่านช่องทางการสื่อสารของบริษัท เช่น จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ เว็บไซต์บริษัท รายงานประจำปี เป็นต้น
3. บริษัทจะจัดให้มีการทบทวนนโยบายการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชันอย่างสม่ำเสมอ

#### **1.3 การเคารพสิทธิมนุษยชน**

บริษัทตระหนักดีถึงกิจกรรมและการประกอบธุรกิจของบริษัท ว่ามีความอ่อนไหวต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม ดังนั้น คณะกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานบริษัททุกคน ต้องเคารพต่อกฎหมาย แนวปฏิบัติขนบธรรมเนียม ประเพณีและวัฒนธรรมของท้องถิ่นแต่ละที่ที่บริษัทเข้าไปประกอบกิจการ จึงได้กำหนดแนวปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

- (1) พนักงานจะต้องปฏิบัติต่อบุคคลใดๆ ในพื้นที่ของโรงงานด้วยความเคารพ บนพื้นฐานของศักดิ์ศรีความเป็นมนุษย์ เป็นธรรม และให้เกียรติซึ่งกันและกัน รวมทั้งปฏิบัติตามกฎหมายทั้งหมดที่มีผลบังคับใช้ภายในประเทศ
- (2) บริษัทส่งเสริมความหลากหลายในการจ้างงานและให้โอกาสพนักงานในการเติบโตและก้าวหน้าในสายอาชีพ โดยไม่เลือกปฏิบัติต่อบุคคลใดบุคคลหนึ่ง อันเนื่องมาจากความเหมือนหรือความแตกต่างด้านเชื้อชาติ สัญชาติ ศาสนา ประเทศ การศึกษา อายุ เพศ สถานภาพ ความพิการทางร่างกายและอื่นๆ
- (3) พนักงานจะต้องดำเนินการเกี่ยวกับข้อมูลของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอย่างระมัดระวังและรอบคอบ
- (4) พนักงาน จะไม่เปิดเผยข้อมูลความลับของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่อผู้ไม่มีสิทธิรับรู้ เว้นแต่ได้รับความเห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียได้ส่วนเสียเองหรือจากผู้มีอำนาจอนุมัติที่บริษัทมอบหมายเท่านั้น
- (5) พนักงาน จะต้องจำกัดการเปิดเผยการใช้และการเข้าถึงข้อมูลของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเท่าที่จำเป็น
- (6) ห้ามพนักงาน กระทำการที่เป็นการคุกคาม ล่วงเกิน หรือก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญทางเพศในโรงงานอย่างเด็ดขาด

นอกจากนี้ การปฏิบัติและกระบวนการบริหารงานด้านการรักษาความปลอดภัยในพื้นที่ของบริษัท จะต้องสอดคล้องกับการปฏิบัติตามความสมัครใจว่าด้วยการรักษาความปลอดภัยและหลักสิทธิมนุษยชน

#### **1.4 การปฏิบัติต่อแรงงานอย่างเป็นธรรม**

บริษัทให้ความสำคัญกับพนักงานของบริษัท โดยมุ่งเน้นให้พนักงานทุกคนมีความก้าวหน้าในการทำงาน มีสวัสดิการและความมั่นคง โดยได้รับการพัฒนาศักยภาพ และมีความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อการปฏิบัติต่อพนักงานอย่างเป็นธรรม จึงได้กำหนดแนวปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

- (1) บริษัทมีแผนงาน และหลักสูตร อบรมพนักงาน เพื่อสอนงานทั้งในส่วนงานที่ต้องปฏิบัติ หรือที่มีความเกี่ยวข้องเพื่อให้พนักงานมีความรู้ความเข้าใจ สามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องปลอดภัยและเหมาะสมกับพนักงานในแต่ละตำแหน่งงาน
- (2) จัดการฝึกอบรมเพื่อพัฒนาศักยภาพความรู้ ความสามารถในการแข่งขันของพนักงานเพื่อรองรับการเติบโตของบริษัท และความเจริญก้าวหน้าในหน้าที่การงานของพนักงาน
- (3) สนับสนุนให้มีการถ่ายทอดความรู้ การสอนงาน การเรียนรู้งานระหว่างพนักงานด้วยกัน
- (4) ให้โอกาส และสนับสนุนการศึกษาต่อของพนักงาน และการฝึกอบรมเพื่อเพิ่มความรู้ทั้งภายในองค์กรและภายนอกองค์กร ตามลักษณะงานที่เหมาะสม
- (5) บริษัทมีระเบียบปฏิบัติด้านการจ้างงานอย่างชัดเจนและถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด รวมถึงความเจริญก้าวหน้าในหน้าที่การงานโดยไม่จำกัดเพศ อายุ แหล่งที่มาทางสังคม ชนชั้นเชื้อชาติ ศาสนา สถาบันการศึกษา โดยนโยบายในการจ้างงานและเงื่อนไขในการทำงานอยู่บนพื้นฐานของความต้องการของงานนั้นๆ

- (6) บริษัทจะไม่ว่าจ้างแรงงานอพยพครอบคลุมถึงบริษัทผู้รับเหมาและบริษัทผู้รับเหมาช่วง
- (7) จัดให้มีช่องทางการรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะของพนักงาน
- (8) ให้ผลตอบแทน และสวัสดิการที่เทียบเท่ากับบริษัทอื่นๆ ในอุตสาหกรรมเดียวกัน
- (9) สร้างสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดี และมีความปลอดภัยในการทำงาน

#### 1.5 ความรับผิดชอบต่อผู้บริโภค

บริษัทมีความมุ่งมั่นที่จะให้ลูกค้าหรือผู้บริโภคที่ซื้อสินค้าและบริการจากบริษัท ได้รับประโยชน์ และมีความพึงพอใจสูงสุดต่อสินค้า โดยการผลิตรายการด้วยราคาที่เป็นธรรม มีคุณภาพ และมีความรับผิดชอบต่อลูกค้าและผู้บริโภค โดยต้องให้บริการลูกค้าและผู้บริโภคด้วยความรวดเร็ว และไม่เลือกปฏิบัติ ตลอดจนรักษาสัมพันธภาพที่ยั่งยืนกับลูกค้าและผู้บริโภค ซึ่งมีแนวปฏิบัติดังนี้

- (1) มุ่งพัฒนาสินค้าให้มีคุณภาพ และบริการให้ครบวงจร ส่งมอบสินค้าและบริการที่รวดเร็ว มีคุณภาพเพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้าและผู้บริโภคอย่างต่อเนื่อง รวมถึงพนักงาน ต้องทุ่มเทเพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้า และผู้บริโภคอย่างเต็มที่ ด้วยราคาที่สมเหตุสมผล ไม่จำกัดสิทธิของผู้บริโภค
- (2) ต้องไม่กระทำการใดอันเป็นการหลอกลวง หรือทำให้หลงเชื่อในคุณภาพสินค้า และบริการของบริษัท โดยผลิตรายการและบริการที่ปลอดภัย ไว้วางใจได้ ไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพของผู้บริโภค โดยต้องกำหนดให้มีป้ายเตือนภัย หรือเอกสารกำกับสินค้า ตามระบบบริหารคุณภาพตามมาตรฐานสากล
- (3) จัดเก็บข้อมูลของลูกค้าอย่างเป็นระบบ ปลอดภัย และไม่นำข้อมูลของลูกค้าไปใช้ในทางที่ไม่ถูกต้องกำหนดราคาของสินค้า และบริการที่เป็นธรรม
- (4) จัดให้มีหน่วยงานที่รับผิดชอบในการให้ข้อเสนอแนะ ให้ความรู้ ความเข้าใจที่เพียงพอเกี่ยวกับสินค้าและบริการ รวมถึงให้คำปรึกษา และวิธีแก้ปัญหา พร้อมทั้งรับข้อร้องเรียนเพื่อให้ลูกค้าได้รับความพึงพอใจอย่างสูงสุดในสินค้าและบริการ

#### 1.6 การดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม

ธุรกิจหลักของบริษัท คือ การผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและธุรกิจสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิงและก๊าซธรรมชาติ (NGV) ในการประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายไฟฟ้านั้น บริษัทดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้า โดยมุ่งเน้นไปที่โรงไฟฟ้าซึ่งใช้พลังงานความร้อนทิ้งและเชื้อเพลิง RDF ธุรกิจของบริษัท ส่วนใหญ่จึงเป็นธุรกิจที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

บริษัทจัดให้มีกองทุนประกันสุขภาพที่จะรักษาในกรณีที่ประชาชนในชุมชนรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโครงการมีอาการป่วย เนื่องจากการดำเนินงานของโรงงาน ในปีแรกมีการนำเงินเข้ากองทุน 1 ล้านบาท และ 500,000 บาทต่อปี ในปีต่อไป

นอกจากนี้ บริษัทจัดให้มีกองทุนเพื่อส่งเสริมการสาธารณสุขในชุมชน เช่น การฝึกอบรมพนักงานสาธารณสุข จัดหาเครื่องมือทางการแพทย์แก่ศูนย์สุขภาพชุมชนโดยสนับสนุนเงินทุนประมาณ 300,000 บาทต่อปี ในพื้นที่ชุมชนรัศมี 5 กิโลเมตรรอบโครงการโรงไฟฟ้า ได้แก่ ตำบลมิตรภาพ ตำบลทับกวาง ตำบลมวกเหล็ก และตำบลท่าคล้อ เป็นต้น

บริษัทจัดให้มีโครงการศึกษาคุณภาพอากาศเชิงพื้นที่ รัศมี 5 กิโลเมตร รอบโครงการโรงไฟฟ้า ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี 2561-2563 รายละเอียดเวลาการศึกษา 3 ปี ดำเนินการโดยสำนักงานศูนย์วิจัยและให้คำปรึกษาแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ บริษัทมีแผนงานจัดทำโครงการศึกษาผลกระทบด้านโลหะหนักต่อพื้นที่ดินในพื้นที่เกษตรกรรมและต่อสัตว์น้ำ ในรัศมี 20 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ โดยว่าจ้างสถาบันอุดมศึกษา เพื่อทำการศึกษาดังกล่าวเป็นระยะเวลา 3 ปีต่อเนื่อง โดยคาดว่าจะเริ่มทำการศึกษาดังกล่าวได้ตั้งแต่กลางปี 2562 เป็นต้นไป

บริษัทมีแผนงานว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อทำการตรวจวัดฝุ่นละอองในบรรยากาศที่มีขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน จำนวน 8 สถานีรอบพื้นที่โครงการ โดยจะทำการตรวจวัดเป็นระยะเวลา 5 ปีต่อเนื่อง ระหว่างปี 2562-2566

#### 1.7 การร่วมพัฒนาชุมชนหรือสังคม

การมุ่งมั่นพัฒนาชุมชนและสังคม ส่งเสริมคุณภาพชีวิต รวมถึงการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมเพื่อให้อุตสาหกรรมสามารถอยู่ร่วมกับสังคมและชุมชนด้วยความเกื้อกูลกัน เป็นสิ่งที่บริษัทในฐานะบริษัทของคนไทยให้ความสำคัญควบคู่ไปกับการดำเนินธุรกิจมาโดยตลอด ซึ่งบริษัทได้มุ่งเน้นพัฒนาเพื่อให้เกิดผลในทางปฏิบัติอย่างยั่งยืน

บริษัทมีโครงการติดตั้งตู้ผลิตน้ำดื่มให้ 14 หมู่บ้านที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบโครงการโรงไฟฟ้า เพื่อให้ชุมชนได้มีน้ำดื่มที่สะอาดปลอดภัย โดยกำหนดติดตั้งให้แล้วเสร็จภายในปี 2562

### 1.8 การใช้นวัตกรรมและเผยแพร่นวัตกรรมที่มีความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

บริษัทประกอบธุรกิจโดยมุ่งเน้นการต่อยอดนวัตกรรมโดยใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด บริษัทจึงมุ่งเน้นการผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานความร้อนทิ้ง และพลังงานเชื้อเพลิง RDF ซึ่งใช้ขยะเป็นวัตถุดิบในการผลิต การใช้พลังงานทดแทนดังกล่าวช่วยลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>) ออกสู่ชั้นบรรยากาศ จึงถือว่าเป็นนวัตกรรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดยบริษัทได้เผยแพร่หลักการดังกล่าวให้ชุมชนและประชาชนได้ศึกษาและเข้าใจการดำเนินงานของบริษัท ในโอกาสต่างๆ

นอกจากนี้ ขยะที่ใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตเชื้อเพลิง RDF เป็นขยะที่ได้มาจากชุมชนและโรงงานในท้องถิ่น ธุรกิจของบริษัทจึงเป็นธุรกิจที่มีนวัตกรรมนำขยะกลับมาใช้ให้เป็นประโยชน์ อีกทั้งช่วยชุมชนในการลดปริมาณขยะซึ่งเป็นปัญหาระดับประเทศ และช่วยลดกระบวนการในการกำจัดขยะของหน่วยงานรัฐและเอกชนอื่นๆ อันเป็นการประหยัดพลังงานทางอ้อม ตามแนวทางของบริษัทที่มุ่งสร้างความสมดุลระหว่างการเติบโตทางธุรกิจ และการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม ควบคู่ไปกับการสร้างสรรค์สังคมไทยให้เข้มแข็ง เพื่อเป็นส่วนหนึ่งในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและอยู่คู่สังคมไทย

### 2. การดำเนินงานและการจัดทำรายงาน (CSR in Process)

บริษัทมีนโยบายที่ชัดเจนเกี่ยวกับความรับผิดชอบต่อสังคม และดำเนินงานตามนโยบายดังกล่าวอย่างเคร่งครัดเพื่อเป็นส่วนหนึ่งในการสร้างสังคมและสิ่งแวดล้อมที่มีคุณภาพ ที่ผ่านมามีการดำเนินการเพื่อประโยชน์ต่อชุมชนและสังคมโดยได้กำหนดแนวทางปฏิบัติ ดังนี้

- (1) บริษัทมุ่งมั่นที่จะดำเนินการตามแนวทาง “ขยะเป็นศูนย์ (Zero Waste)” และได้ดำเนินการตามนโยบายดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง โดยได้ควบคุม กำกับดูแล และพัฒนากระบวนการต่างๆ เพื่อให้มั่นใจว่าอัตราการปล่อยของเสียจากการประกอบกิจการอยู่ในระดับต่ำกว่าระดับสูงสุดที่กฎหมายกำหนด และนำพลังงานความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ มาใช้ในการผลิตกระแสไฟฟ้า
- (2) บริษัทมุ่งเน้นการประกอบกิจการในแนวทางที่ช่วยลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>) ออกสู่ชั้นบรรยากาศ อันเป็นเหตุก่อให้เกิดก๊าซเรือนกระจกและส่งผลกระทบต่อชุมชน โดยบริษัทมุ่งเน้นการดำเนินงานโรงไฟฟ้าพลังงานเชื้อเพลิง RDF เป็นหลัก
- (3) บริษัทมุ่งมั่นที่จะช่วยลดปัญหาขยะในชุมชนโดยการนำขยะชุมชนมาใช้ในโครงการผลิตเชื้อเพลิง RDF ซึ่งเป็นเชื้อเพลิงทดแทนรูปแบบหนึ่ง และนำเชื้อเพลิงทดแทนดังกล่าวมาใช้ในการผลิตกระแสไฟฟ้า เพื่อช่วยบริหารจัดการขยะชุมชน ลดปริมาณขยะและลดพื้นที่ในการกักเก็บขยะ
- (4) บริษัทใช้ระบบการเผาระวังการปล่อยของเสียอย่างต่อเนื่อง เพื่อเผาระวังการปล่อยของเสียจากกระบวนการเผาไหม้ของโรงไฟฟ้า และติดตามคุณภาพอากาศโดยรอบของพื้นที่หลายแห่งที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับโรงงานบริษัทติดตามและควบคุมออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) และซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ในกระบวนการเผาไหม้แต่ละส่วน และมีการควบคุมอุณหภูมิและอัตราเชื้อเพลิงต่ออากาศในระหว่างกระบวนการเผาไหม้ เพื่อรักษาระดับการปล่อยของเสียให้อยู่ในระดับที่กฎหมายกำหนด
- (5) บริษัทให้ความร่วมมือและปฏิบัติตามข้อบังคับ กฎหมายและข้อกำหนดอื่นที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม
- (6) บริษัทได้จัดตั้งกองทุนเผาระวังสุขภาพ ซึ่งประกอบด้วย
  1. กองทุนประกันสุขภาพ เพื่อเป็นหลักประกันค่ารักษาพยาบาลของประชาชน ในกรณีเจ็บป่วย เนื่องมาจากโครงการนำเงินเข้ากองทุน 1,000,000 บาทในปีแรก ปีถัดไปปีละ 500,000 บาท
  2. กองทุนสนับสนุนคุณภาพด้านบุคลากร อุปกรณ์ทางการแพทย์ และงานวิจัยทางด้านสาธารณสุข จำนวนเงิน 300,000 บาท/ ปี
  3. กองทุนตรวจสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ เพื่อเป็นการตรวจติดตามและการเผาระวังด้านสุขภาพอนามัยให้กับชุมชนรอบโรงไฟฟ้า
- (7) โครงการศึกษาคุณภาพอากาศเชิงพื้นที่ บริษัทได้จ้างสำนักงานศูนย์วิจัยและให้คำปรึกษาแห่ง

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (TU-RAC) เพื่อทำการศึกษผลกระทบและการศึกษาแนวทางการป้องกันคุณภาพอากาศ โดย ศึกษาการตกสะสมของโลหะหนักในอากาศ ศักยภาพการรองรับ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, TSP, PM<sub>10</sub> และโลหะหนัก ศักยภาพการรองรับ TSP และ PM<sub>10</sub> ในพื้นที่เหมืองหินปูน การตกสะสมของโลหะหนักในดิน และแนวทางการจัดการด้านคุณภาพอากาศ ในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า พื้นที่ศึกษา : รัศมี 5 กิโลเมตรรอบโครงการ โดยระยะเวลาการศึกษา : 3 ปี (2561 -2563 )

### 3. ดำเนินธุรกิจที่มีผลกระทบต่อความรับผิดชอบต่อสังคม

-ไม่มี-

### 4. แนวทางปฏิบัติเพิ่มเติมเกี่ยวกับการป้องกันการมีส่วนเกี่ยวข้องกับการคอร์รัปชัน

บริษัทมีนโยบายต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน โดยมุ่งเน้นส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม ความโปร่งใส ในการดำเนินธุรกิจตามหลักจริยธรรมทางธุรกิจของบริษัท ตลอดจนดำเนินธุรกิจด้วยระบบบริหารที่มีประสิทธิภาพ มีความโปร่งใส สามารถตรวจสอบได้ นอกจากนี้ บริษัทยังส่งเสริมให้บุคลากรของบริษัททุกระดับ ไม่เกี่ยวข้องกับการทุจริตคอร์รัปชันใดๆ ทั้งทางตรงและทางอ้อม และส่งเสริมการมีส่วนร่วมของพนักงานทุกระดับในการป้องกันและต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชันที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท

บริษัท มีนโยบายในการให้หรือรับของขวัญ ของกำนัล รวมทั้งผลประโยชน์อื่นๆ จากบุคคลหรือบริษัทที่ประกอบธุรกิจกับบริษัท เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ โดยพนักงานของบริษัท จะต้องไม่รับหรือเรียกร้องทั้งทางตรงและทางอ้อมซึ่งของขวัญหรือสินบนอื่นใด เงินค่าตอบแทนพิเศษหรือสิ่งจูงใจใดๆ ที่มีมูลค่าจากบุคคลภายนอกที่มีความเกี่ยวข้องทางธุรกิจและหากจำเป็นต้องกระทำการดังกล่าวพนักงานของบริษัทจะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้บังคับบัญชาสายตรงก่อน ทั้งนี้ การรับของกำนัลเช่นว่านั้นต้องเป็นไปตามกฎระเบียบ ประเพณีปฏิบัติทางธุรกิจหรือมารยาททางธุรกิจ และต้องไม่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจทางธุรกิจของพนักงาน

นอกจากนี้ บริษัทมีนโยบายที่ไม่อนุญาตหรือส่งเสริมให้มีการจ่ายเงินโดยมิชอบด้วยกฎหมาย หรือติดสินบนหน่วยงานของรัฐ และยังกำหนดวิธีการแจ้งเบาะแสหรือข้อร้องเรียนกรณีมีผู้พบเห็นการกระทำอันมิชอบไว้อย่างชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดแนวทางการดำเนินการสืบสวนและบทลงโทษไว้ในนโยบายต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชันของบริษัท

## การควบคุมภายในและการบริหารจัดการความเสี่ยง

ในการประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 1/2562 เมื่อวันที่ 25 มกราคม 2562 ซึ่งมีกรรมการตรวจสอบทั้ง 3 ท่านเข้าร่วมประชุมด้วย คณะกรรมการบริษัทได้พิจารณาและประเมินความเพียงพอของระบบการควบคุมภายในของบริษัท โดยการซักถามข้อมูลจากฝ่ายบริหารและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมถึงพิจารณาแบบประเมินที่ฝ่ายบริหารได้จัดทำขึ้น และผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการตรวจสอบแล้ว สรุปได้ว่าจากการประเมินระบบการควบคุมภายในของบริษัท ในด้านต่างๆ รวม 5 องค์ประกอบ ดังนี้

1. การควบคุมภายในองค์กร
2. การประเมินความเสี่ยง
3. การควบคุมการปฏิบัติงาน
4. ระบบสารสนเทศและการสื่อสารข้อมูล
5. ระบบการติดตาม

คณะกรรมการมีความเห็นว่าระบบการควบคุมภายในของบริษัท มีความเพียงพอและเหมาะสม โดยบริษัทได้จัดให้มีบุคลากรอย่างเพียงพอที่จะดำเนินการตามระบบได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งมีระบบควบคุมภายในในเรื่องการติดตามควบคุมดูแลการดำเนินงาน ให้สามารถป้องกันทรัพย์สินของบริษัท จากการที่กรรมการหรือผู้บริหารนำไปใช้โดยมิชอบ หรือโดยไม่มีอำนาจ รวมถึงการทำธุรกรรมกับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งและบุคคลที่เกี่ยวข้องกันอย่างเพียงพอแล้ว สำหรับการควบคุมภายในในหัวข้ออื่น คณะกรรมการเห็นว่าบริษัท มีการควบคุมภายในที่เพียงพอแล้วเช่นกัน

# รายการระหว่างกัน

การเปิดเผยข้อมูลรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ หรือ รายการที่เกี่ยวข้องกัน เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดโดยสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ รวมถึงตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

ทั้งนี้ คณะกรรมการตรวจสอบได้ทำหน้าที่เป็นผู้สอบทานการทำรายการระหว่างกัน โดยได้มีการกำหนดให้ขั้นตอนในการอนุมัติธุรกรรมดังกล่าวเป็นไปตามเงื่อนไขการกำกับดูแลการดำเนินงานโดยทั่วไป ซึ่งต้องพึงพาการซื้อขายสินค้า และ/หรือ บริการระหว่างกันโดยใช้กลไกการตลาดเป็นเกณฑ์ ทั้งนี้เพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 ที่ผ่านมา บริษัทมีรายการระหว่างกัน ที่เกิดขึ้นกับกิจการ หรือ บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง ซึ่งกรรมการ และ/หรือ ฝ่ายจัดการ ได้พิจารณาความเหมาะสม ผล รวมถึงประโยชน์สูงสุดต่อบริษัทเป็นเกณฑ์ โดยใช้นโยบายการซื้อขายตามราคาตลาดเป็นกลไกในการพิจารณา โดยได้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ รายละเอียดของการทำรายการระหว่างกันปรากฏในหมายเหตุประกอบงบการเงินสำหรับปี 2561 ข้อ 4 ซึ่งสามารถสรุปรายการที่เป็นสาระสำคัญได้ ดังนี้

ทั้งนี้รายการระหว่างกันของบริษัท กับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง สำหรับงวดบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ สำหรับงวดบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561 มีรายละเอียด ดังนี้

## 1. รายการระหว่างกันของบริษัท กับ บุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง

### (1) บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) (“บมจ. ทีพีโอ โพลีน”)

บมจ. ทีพีโอ โพลีน เป็นผู้ถือหุ้นใหญ่ของบริษัท โดยถือหุ้นบริษัท ในสัดส่วนร้อยละ 70.24 ของทุนจดทะเบียนชำระแล้วของบริษัท นอกจากนี้ บริษัท และ บมจ. ทีพีโอ โพลีน มีการรวมกันจำนวน 6 คน ได้แก่ นายประชัย เลี้ยวไพรัตน์ นายประมวล เลี้ยวไพรัตน์ นางอรพิน เลี้ยวไพรัตน์ นายประยัตน์ เลี้ยวไพรัตน์ นางสาวลิณี เลี้ยวไพรัตน์ และ นายชนธชัย วิจักขणे (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561)

รายการ	ขนาดของรายการ (ล้านบาท)		ความจำเป็นและความเหมาะสมของรายการ	คณะกรรมการตรวจสอบพิจารณาและมีความเห็นว่า รายการดังกล่าวมีความเหมาะสม เนื่องจากเหตุผลและความจำเป็นดังนี้
	งวดบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560	งวดบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561		
รายได้จากการขายไฟฟ้า	570.3	872.4	บริษัท ขายพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้ให้ บมจ. ทีพีโอ โพลีน เพื่อใช้ในการของ บมจ. ทีพีโอ โพลีน โดยบริษัท เรียกเก็บค่าไฟฟ้าจาก บมจ. ทีพีโอ โพลีน ตามปริมาณไฟฟ้าที่จำหน่ายจริงให้แก่ บมจ. ทีพีโอ โพลีน ในแต่ละเดือนในอัตราที่สอดคล้องกับอัตราค่าไฟฟ้าเฉลี่ยที่ บมจ. ทีพีโอ โพลีน ซื้อไฟฟ้าจาก กฟผ. จริงในแต่ละเดือน (โดยราคาดังกล่าวยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ตั้งแต่ 1 เมษายน พ.ศ.2561 ใช้อัตราค่าไฟฟ้า ประเภทที่ 4 กิจการขนาดใหญ่เฉพาะอัตราตามช่วงเวลาของการใช้ ตาม กฟผ.ประกาศ และค่าไฟฟ้าตามสูตรการปรับอัตราไฟฟ้าโดยอัตโนมัติ (FI)	รายการดังกล่าวเป็นรายการธุรกิจปกติของบริษัท โดยอัตราค่าไฟฟ้าที่บริษัท เรียกเก็บกับ บมจ. ทีพีโอ โพลีน ดังกล่าว มีความเหมาะสมและเป็นประโยชน์ต่อบริษัท
ลูกหนี้การค้า	80.1	234.4		
รายได้จากการขายยางเก่าแปรรูป	-	4.6	รายการซื้อขายยางเก่าจาก บมจ. ทีพีโอ โพลีน และขายยางที่แปรรูปแล้วให้แก่ บมจ. ทีพีโอ โพลีน เป็นรายการที่ริเริ่มขึ้นมาตั้งแต่บริษัท ดำเนินธุรกิจจัดหาเชื้อเพลิงให้แก่ บมจ. ทีพีโอ โพลีน (ก่อนที่บริษัท จะมีธุรกิจผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า) โดยในขณะนั้น บริษัท ซื้อเครื่อง Shredder เพื่อนำมาใช้ในการแปรรูปยางเพื่อผลิตเชื้อเพลิง RDF และต่อมาได้มีการพิจารณาว่า บริษัท สามารถนำเครื่อง Shredder ดังกล่าวมาใช้ในกระบวนการแปรรูปยางเพื่อนำไปใช้เป็นวัตถุดิบในโรงงานโพรเซสของ บมจ. ทีพีโอ โพลีน สำหรับการผลิต น้ำมันเตาและน้ำมันดีเซล ได้ด้วย จึงได้ตกลงร่วมกันเพื่อนำเครื่อง Shredder มาแปรรูปยางเพิ่มเติม ซึ่งมีความคุ้มค่ามากขึ้น	รายการดังกล่าวเป็นรายการธุรกิจปกติของบริษัท ซึ่งเป็นการใช้ประโยชน์จากเครื่องจักรที่บริษัท มีอยู่แล้ว ให้ได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด อย่างไรก็ตามแม้ว่าการคิดราคายางในปี 2558 ในลักษณะการคิดตามต้นทุนจริงและบริษัท ยังได้รับส่วนลดหรือโยกหักที่อยู่ในวงขายต่อได้โดยไม่มีต้นทุนทางตรงนั้น จะไม่ทำให้บริษัท ต้องเสียประโยชน์ แต่เห็นสมควรให้มีการปรับปรุงแบบรายการเป็นการให้บริการแปรรูปยางเก่าแทน โดยที่บริษัท จะคิดค่าบริการตามต้นทุนจริงที่เกิดขึ้นและบวกด้วยอัตราร้อยละ 10 ของต้นทุนดังกล่าว เพื่อให้สะท้อนถึงต้นทุนค่าเสียโอกาสของบริษัท ได้ดียิ่งขึ้น
ลูกหนี้การค้า	-	0.4	ต่อมาในปี 2559 บริษัท ได้ทำสัญญากับ บมจ. ทีพีโอ โพลีน ในการให้บริการแปรรูปยางเก่า โดยบริษัทจะคิดค่าบริการตามต้นทุนจริงที่เกิดขึ้นและบวกด้วยอัตราร้อยละ 10 ของต้นทุนดังกล่าว	
รายได้จากการให้บริการแปรรูปยางเก่า	9.0	10.3		
ลูกหนี้การค้า	0.9	0.9		
รายจ่ายค่าวิเคราะห์และค่ากำจัดขยะ	-	195.7	ค่าบริการกำจัดกากอุตสาหกรรม และการวิเคราะห์ตัวอย่างวัสดุ พร้อมออกรายงานผลวิเคราะห์ ให้แก่บริษัท	เป็นรายการธุรกิจปกติของบริษัท โดยคิดค่าบริการเป็นราคาคาดค่า ที่ บมจ. ทีพีโอ โพลีน คิดกับบุคคลภายนอก จึงเป็นราคาที่เหมาะสม มีความเหมาะสมและเป็นประโยชน์ต่อบริษัท
เจ้าหนี้และเงินทดรองรับ	-	37.0		



รายการ	ขนาดของรายการ (ล้านบาท)		ความจำเป็นและความสมเหตุสมผลของรายการ	คณะกรรมการตรวจสอบพิจารณาและมีความเห็นว่า รายการดังกล่าวมีความสมเหตุสมผล เนื่องจากเหตุผลและความจำเป็นดังนี้
	งวดบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560	งวดบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561		
รายได้จากการขาย น้ำมันและก๊าซธรรมชาติ (NGV)	41.1	39.4	รายการขายน้ำมันและก๊าซธรรมชาติ (NGV) ให้แก่ บมจ.ทีพีโอ โพลีน เป็นการธุรกิจปกติของบริษัท ซึ่งบริษัทขายน้ำมันและก๊าซธรรมชาติ (NGV) จากสถานีบริการน้ำมันและก๊าซธรรมชาติ (NGV) ให้แก่ บมจ.ทีพีโอ โพลีน เพื่อใช้สำหรับยานพาหนะของ บมจ.ทีพีโอ โพลีน โดยราคาขายเป็นราคาขายปลีกหน้าสถานีบริการที่ขายให้กับลูกค้ารายอื่นทั้งที่เกี่ยวข้องและไม่เกี่ยวข้องกับบริษัท	รายการดังกล่าวเป็นรายการธุรกิจปกติของบริษัท โดยอัตราค่าน้ำมันและก๊าซธรรมชาติ (NGV) ที่เรียกเก็บเป็นราคาตลาด และเป็นราคาในระดับเดียวกับที่บริษัทขายให้กับลูกค้ารายอื่นทั้งที่เกี่ยวข้องและไม่เกี่ยวข้องกันกับบริษัท จึงถือได้ว่ารายการดังกล่าวมีความสมเหตุสมผลและเป็นประโยชน์ต่อบริษัท
ลูกหนี้การค้า	3.1	3.1		
รายได้จากการขายไอน้ำ	35.1	31.2	รายการขายไอน้ำให้แก่ บมจ. ทีพีโอ โพลีน เกิดขึ้นเนื่องจากบริษัท มีไอน้ำที่เกิดจากการกระบวนการผลิตไฟฟ้าของบริษัท ดังนั้น บริษัทจึงขายไอน้ำที่เกิดจากการกระบวนการผลิตไฟฟ้าดังกล่าวให้กับ บมจ.ทีพีโอ โพลีน เพื่อนำไปใช้ในโรงงานผลิตอิฐมวลเบาของ บมจ.ทีพีโอ โพลีน โดยคิดราคาที่ 525 บาทต่อตัน ซึ่งคิดมาจากประมาณการต้นทุนค่าไอน้ำที่เกิดขึ้น อย่างไรก็ตาม ในปี 2559 บริษัท ได้ทำสัญญากับ บมจ.ทีพีโอ โพลีน โดยคิดราคาที่ 650 บาทต่อตัน ซึ่งคิดจากประมาณการต้นทุนค่าไอน้ำที่เกิดขึ้น บวกด้วยอัตราร้อยละ 10 ของต้นทุนดังกล่าว	รายการดังกล่าวเป็นรายการธุรกิจปกติของบริษัท ซึ่งเป็นการใช้ประโยชน์จากเครื่องจักรที่บริษัทมีอยู่แล้ว ให้ได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด อย่างไรก็ตามแม้ว่ากรคิดราคาไอน้ำในปี 2558 ในลักษณะการคิดตามประมาณการต้นทุนค่าไอน้ำที่เกิดขึ้น จะไม่ทำให้บริษัทต้องเสียประโยชน์ แต่เห็นสมควรให้มีการปรับปรุงการคิดราคาไอน้ำ โดยที่บริษัทจะคิดค่าไอน้ำตามประมาณการต้นทุนค่าไอน้ำที่เกิดขึ้นและบวกด้วยอัตราร้อยละ 10 ของต้นทุนดังกล่าว เพื่อให้สะท้อนถึงค่าเสียโอกาสของบริษัทได้ดียิ่งขึ้น
ลูกหนี้อื่น	3.7	3.3	รายการให้บริการแรงงานแก่ บมจ.ทีพีโอ โพลีน เกิดขึ้นเนื่องจากบมจ.ทีพีโอ โพลีน มีหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ในโรงงานผลิตกระเบื้องของ บมจ.ทีพีโอ โพลีน แต่มีบุคลากรที่มีคุณภาพสูงในการดำเนินการสำหรับหน่วยผลิตไฟฟ้าดังกล่าวไม่เพียงพอ จึงมีการว่าจ้างให้บริษัท ส่งบุคลากรเข้าปฏิบัติงานในหน่วยผลิตไฟฟ้าดังกล่าวทั้งนี้ ในปี 2558 บริษัท คิดค่าจ้างแรงงานตามต้นทุนค่าเงินเดือน สวัสดิการ และค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องทั้งหมดของบุคลากรที่ส่งไปปฏิบัติงานในหน่วยผลิตไฟฟ้าดังกล่าว อย่างไรก็ตาม ในปี 2559 บริษัท ได้ทำสัญญากับ บมจ.ทีพีโอ โพลีน ซึ่งกำหนดให้คิดค่าจ้างแรงงานตามต้นทุนค่าเงินเดือน สวัสดิการ และค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องทั้งหมดของบุคลากรที่ส่งไปปฏิบัติงานในหน่วยผลิตไฟฟ้าดังกล่าว บวกด้วยอัตราร้อยละ 10 ของต้นทุนดังกล่าว	การคิดราคาค่าจ้างแรงงานในปี 2558 ที่ต้นทุนทั้งหมดนั้น ถึงแม้จะไม่ทำให้บริษัท เสียประโยชน์โดยตรง แต่ก็ไม่ได้ทำให้บริษัทได้ประโยชน์จากการทำรายการดังกล่าว อย่างไรก็ตาม เมื่อมีการปรับปรุงค่าจ้างแรงงานดังกล่าว โดยกำหนดให้คิดค่าจ้างแรงงานตามต้นทุนค่าเงินเดือน สวัสดิการ และค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องทั้งหมดของบุคลากรที่ส่งไปเข้าปฏิบัติงานในหน่วยผลิตไฟฟ้าดังกล่าว บวกด้วยอัตราร้อยละ 10 ของต้นทุนดังกล่าว นอกจากจะ ทำให้บริษัท มีรายได้และกำไรมากขึ้น ยังเป็นการสร้างประสบการณ์ในการดำเนินงานให้บุคลากรได้มากขึ้น จึงถือได้ว่ารายการดังกล่าวมีความสมเหตุสมผลและเป็นประโยชน์ต่อบริษัท
รายจ่ายจากการซื้อ พลังงานความร้อนทั้ง	10.8	35.7	ในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ของ บมจ.ทีพีโอ โพลีน จะมีความร้อนทั้งที่เลือกจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์เป็นจำนวนมาก และบริษัทสามารถนำความร้อนเหลือทิ้งดังกล่าวมาใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ บริษัทจึงได้มีการทำสัญญาซื้อความร้อนทั้งดังกล่าวจาก บมจ.ทีพีโอ โพลีน โดยกำหนดราคาไว้ที่ 0.06 บาทต่อกิโลวัตต์-ชั่วโมงที่โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนทั้งดังกล่าวผลิตได้ ทั้งนี้ อัตรา 0.06 บาทต่อกิโลวัตต์-ชั่วโมงดังกล่าวคำนวณจากต้นทุนส่วนเพิ่มที่ บมจ.ทีพีโอ โพลีน ต้องเสียเพิ่มในการส่งความร้อนทั้งเข้าสู่กระบวนการผลิตไฟฟ้าของบริษัท 1 มกราคม พ.ศ. 2561 กำหนดราคาไว้ที่ 0.12 บาท ต่อกิโลวัตต์-ชั่วโมง	รายการดังกล่าวเป็นรายการธุรกิจปกติของบริษัท เนื่องจากบริษัท ต้องใช้พลังงานดังกล่าวมาเป็นหนึ่งในเชื้อเพลิงหลักในการผลิตกระแสไฟฟ้า รายการดังกล่าวส่งผลให้บริษัท มีต้นทุนการผลิตไฟฟ้าต่ำกว่าเมื่อเปรียบเทียบกับต้นทุนจากการผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชนิดอื่น จึงถือได้ว่ารายการดังกล่าวมีความสมเหตุสมผลและเป็นประโยชน์ต่อบริษัท
เจ้าหนี้การค้า เจ้าหนี้และเงินทดรองรับ	1.1	6.5		
รายจ่ายค่าไฟฟ้า	34.7	65.8	สถานประกอบการผลิตเชื้อเพลิง RDF และสถานีบริการน้ำมันและก๊าซธรรมชาติ (NGV) บางสถานีของบริษัท มีความจำเป็นต้องใช้พลังงานไฟฟ้าในการดำเนินการผลิตและใช้ในสำนักงานโดยกำหนดราคาค่าพลังงานไฟฟ้าในอัตราเดียวกันกับที่ บมจ. ทีพีโอ โพลีน ซื้อจาก กฟภ. ภายใต้ระบบ 115 kv ซึ่งเป็นอัตราที่ถูกกว่าค่าพลังงานไฟฟ้าจาก กฟภ. ภายใต้ระบบ 22 kv (หากสถานประกอบการผลิตเชื้อเพลิง RDF ดังกล่าวของบริษัท ทำการเชื่อมต่อเพื่อซื้อไฟฟ้าจาก กฟภ. โดยตรงจะต้องจ่ายค่าไฟฟ้าในระบบ 22 kv) นอกจากนั้นหากบริษัท จะทำการซื้อไฟฟ้าจาก กฟภ. โดยตรงจะต้องลงทุนติดตั้งสายส่งเพิ่มเติมเพื่อเชื่อมระบบไฟของบริษัท เข้ากับ กฟภ. อีกด้วย	รายการดังกล่าวเป็นรายการธุรกิจปกติของบริษัท เนื่องจากสถานประกอบการผลิตเชื้อเพลิง RDF และสถานีบริการน้ำมันและก๊าซธรรมชาติ (NGV) บางสถานีของบริษัท มีความจำเป็นต้องใช้พลังงานไฟฟ้าในการดำเนินการผลิตและใช้ในสำนักงาน นอกจากนี้ ราคาที่กำหนดไว้ก็เป็นราคาที่อ้างอิงราคาตลาดในระบบที่มีต้นทุนถูกกว่าและบริษัทยังสามารถประหยัดเงินลงทุนได้อีกด้วย จึงถือได้ว่ารายการดังกล่าวมีความสมเหตุสมผลและเป็นประโยชน์ต่อบริษัท

รายการ	ขนาดของรายการ (ล้านบาท)		ความจำเป็นและความสมเหตุผลของรายการ	คณะกรรมการตรวจสอบพิจารณาและมีความเห็นว่า รายการดังกล่าวมีความสมเหตุผล เนื่องจากเหตุผลและความจำเป็นดังนี้
	งวดบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560	งวดบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561		
รายจ่ายจากการซื้อ ถ่านหิน	551.7	1,606.5	บริษัท ซื้อถ่านหินจาก บมจ.ทีพีโอ โพลีน ตามสัญญาซื้อขายและบริการ เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับการทดสอบการใช้ boiler โดยราคาถ่านหินเป็นราคาต้นทุนที่ บมจ.ทีพีโอ โพลีน ซื้อจากผู้ค้าถ่านหิน และค่าขนส่งบวกอัตราร้อยละ 10 และปรับตามค่าความร้อนของถ่านหินที่ได้รับจริง	รายการดังกล่าวเป็นรายการธุรกิจปกติของบริษัท และเกิดขึ้นตามความจำเป็นในการดำเนินธุรกิจของบริษัท ราคาดังกล่าวเป็นราคาต้นทุนที่ บมจ.ทีพีโอ โพลีน ซื้อจากผู้ค้าถ่านหิน และค่าขนส่ง บวกอัตราร้อยละ 10 และปรับตามค่าความร้อนของถ่านหินที่ได้รับจริง จึงถือได้ว่ารายการดังกล่าว มีความสมเหตุผลและเป็นประโยชน์ต่อบริษัท
รายจ่ายจากการซื้อน้ำดิบ	45.9	120.5	บริษัท ซื้อน้ำดิบจาก บมจ.ทีพีโอ โพลีน เพื่อใช้ในกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้าในโรงไฟฟ้า ตามสัญญาซื้อขายและบริการ ที่บริษัท ทำกับ บมจ.ทีพีโอ โพลีน ในปี 2559 โดยคิดราคาตามต้นทุนบวกอัตราร้อยละ 10 วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2560 อ้างอิงราคาของการประปาส่วนภูมิภาค (กปภ.) และมีส่วนลดการค้าแปรผันตามต้นทุนการผลิตน้ำของ บมจ.ทีพีโอ โพลีน	รายการดังกล่าวเป็นรายการธุรกิจปกติของบริษัท และเกิดขึ้นตามความจำเป็นในการดำเนินธุรกิจซึ่งหากบริษัท จะต้องลงทุนในระบบผลิตน้ำจะต้องใช้เงินลงทุนจำนวนมากและไม่คุ้มค่าต่อการลงทุน ดังนั้นอัตราดังกล่าว จึงมีความสมเหตุผล และเป็นประโยชน์ต่อบริษัท
รายจ่ายจากการซื้อยางตัด	34.9	38.4	บริษัท ซื้อยางตัดจาก บมจ.ทีพีโอ โพลีน เพื่อใช้ในกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้าในโรงไฟฟ้า ตามสัญญาซื้อขายและบริการ ที่บริษัท ทำกับ บมจ.ทีพีโอ โพลีน ในปี 2559 โดยคิดราคาตามต้นทุนบวกอัตราร้อยละ 10	เป็นรายการธุรกิจปกติของบริษัท และเกิดขึ้นตามความจำเป็นในการดำเนินธุรกิจโดยราคาซื้อขายมีความสมเหตุผล และเป็นประโยชน์ต่อบริษัท
รายจ่ายจากการเช่าที่ดิน	8.3	10.4	บริษัท มีโรงไฟฟ้า สถานประกอบการผลิตเชื้อเพลิง RDF และสถานีบริการน้ำมันและก๊าซธรรมชาติ (NGV) ตั้งอยู่บนที่ดินของ บมจ.ทีพีโอ โพลีน บริษัท จึงทำสัญญาเช่าที่ดินเพื่อใช้ประกอบธุรกิจสถานประกอบการผลิตเชื้อเพลิง RDF และสถานีบริการน้ำมันและก๊าซธรรมชาติ (NGV) โดยสัญญาเช่าที่ดินแบ่งตามประเภทธุรกิจได้ดังนี้	รายการดังกล่าวเป็นรายการเกี่ยวกับสินทรัพย์หรือบริการและรายการสนับสนุนธุรกิจปกติของบริษัท และเกิดขึ้นตามความจำเป็นในการดำเนินธุรกิจของบริษัท โดยมีการกำหนดราคาเช่าซึ่งอยู่ในระดับเดียวกันกับที่ บมจ.ทีพีโอ โพลีน ให้ผู้อื่นเช่า ดังนั้น จึงถือได้ว่ารายการดังกล่าวมีความสมเหตุผล และเป็นประโยชน์ต่อบริษัท
เงินจ่ายล่วงหน้า	4.1	8.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนทั้งของบริษัท ตั้งอยู่ในบริเวณเดียวกับโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ของ บมจ.ทีพีโอ โพลีน เพื่อความสะดวกในการรับความร้อนเหลือทิ้งมาใช้เป็นเชื้อเพลิง นอกจากนี้ โรงไฟฟ้าพลังงานเชื้อเพลิง RDF และโรงไฟฟ้าพลังงานถ่านหิน ก็ตั้งอยู่ในบริเวณใกล้เคียง เพื่อความสะดวกในการขนส่งเชื้อเพลิง ทั้งนี้ บริษัทมีสัญญาเช่าที่ดินสำหรับโรงไฟฟ้าดังกล่าว รวมพื้นที่จำนวน 47-0-52.5 ไร่ รวมทั้งสิ้น 3 สัญญาอายุสัญญาอยู่ระหว่าง 30-50 ปี (สิ้นสุดอายุสัญญาในระหว่างปี 2585-2605) โดยมีอัตราค่าเช่าที่ดินรวมเท่ากับ 5.6 ล้านบาทต่อปี ซึ่งอยู่ในระดับเดียวกันหรือไม่สูงกว่าราคาเช่าที่ บมจ.ทีพีโอ โพลีน ให้ผู้อื่นทั้งที่เกี่ยวข้องและไม่เกี่ยวข้องกันเช่า</li> <li>สถานประกอบการผลิตเชื้อเพลิง RDF ตั้งอยู่ในบริเวณเดียวกับโรงไฟฟ้าเพื่อความสะดวกในการขนส่งเชื้อเพลิง ทั้งนี้ บริษัทมีสัญญาเช่าที่ดินสำหรับโรงงานผลิตเชื้อเพลิง RDF รวมพื้นที่จำนวน 1-1-11.51 ไร่ อายุสัญญา 30 ปี (สิ้นสุดสัญญาในปี 2589) โดยมีอัตราค่าเช่าที่ดินรวมเท่ากับ 0.2 ล้านบาทต่อปี ซึ่งอยู่ในระดับเดียวกันหรือไม่สูงกว่าราคาเช่าที่ บมจ.ทีพีโอ โพลีน ให้ผู้อื่นทั้งที่เกี่ยวข้องและไม่เกี่ยวข้องกันเช่า</li> <li>สถานีบริการน้ำมันและก๊าซธรรมชาติ (NGV) จำนวน 4 แห่ง ตั้งอยู่ในจังหวัดสระบุรี เพื่อให้บริการแก่ลูกค้าทั่วไป โดยพื้นที่ทั้ง 4 แห่งดังกล่าวอยู่ริมถนนมิตรภาพ ซึ่งเป็นถนนสายหลักของประเทศ มีการสัญจรของยานพาหนะต่างๆ ซึ่งเป็นลูกค้าเป้าหมายของสถานีบริการ ทั้งนี้ บริษัท มีสัญญาเช่าที่ดินสำหรับสถานีบริการน้ำมันและก๊าซธรรมชาติ (NGV) จำนวน 4 แห่ง รวมพื้นที่จำนวน 32-3-1 ไร่ อายุสัญญา 3 ปี สิ้นสุดสัญญาในเดือนมิถุนายน 2562 โดยมีอัตราค่าเช่าที่ดินรวมเท่ากับ 0.8 ล้านบาทต่อปี ซึ่งอยู่ในระดับเดียวกันหรือไม่สูงกว่าราคาเช่าที่ บมจ.ทีพีโอ โพลีน ให้ผู้อื่นทั้งที่เกี่ยวข้องและไม่เกี่ยวข้องกันเช่า</li> </ul>	

รายการ	ขนาดของรายการ (ล้านบาท)		ความจำเป็นและความสมเหตุสมผลของรายการ	คณะกรรมการตรวจสอบพิจารณาและมีความเห็นว่า รายการดังกล่าวมีความสมเหตุสมผล เนื่องจากเหตุผลและความจำเป็นดังนี้
	งวดบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560	งวดบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561		
รายได้จากการขาย อะไหล่	1.8	1.6	บริษัท และ บมจ.ทีพีโอ โพลีนรวมถึงบริษัทในเครือ มีอุปกรณ์ โรงงานและอะไหล่หลายชนิดที่สามารถใช้งานร่วมกันได้ ดังนั้น ทั้งบริษัท และ บมจ.ทีพีโอ โพลีนรวมถึงบริษัทในเครือ จะมี การหารีร่วมกันถึงแนวทางในการเก็บอุปกรณ์โรงงานและ อะไหล่สำรองไม่ให้ซ้ำซ้อนกัน โดยรายการนี้เป็นกรณีที่ บริษัท มีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์โรงงานและอะไหล่สำรองที่ บมจ. ทีพีโอ โพลีนรวมถึงบริษัทในเครือมีอยู่ และสามารถนำมาใช้ได้ อย่างรวดเร็วและเห็นถึงสภาพความพร้อมของอุปกรณ์โรงงาน และอะไหล่สำรองดังกล่าวได้ทันที จึงทำการซื้ออุปกรณ์โรงงาน และอะไหล่สำรองจาก บมจ.ทีพีโอ โพลีนรวมถึงบริษัทในเครือ โดยมีการคิดราคาคงตามต้นทุนจริงที่ บมจ.ทีพีโอ โพลีน ชี้มา จากผู้ค้าอุปกรณ์โรงงานและอะไหล่สำรอง สำหรับกรณีที่ บมจ. ทีพีโอ โพลีนรวมถึงบริษัทในเครือ มีการซื้ออุปกรณ์โรงงาน และอะไหล่สำรองจากบริษัท ก็จะคิดราคาคงตามต้นทุนจริงที่ บริษัทชี้มาจากผู้ค้าอุปกรณ์โรงงานและอะไหล่สำรอง เช่น เดียวกัน อย่างไรก็ตาม ตั้งแต่ปี 2559 ราคาซื้อขายจะคิดจาก ต้นทุนจริงบวกอัตราร้อยละ 10 ของต้นทุนดังกล่าว	รายการดังกล่าวเป็นรายการสนับสนุนธุรกิจปกติของ บริษัท และเกิดขึ้นตามความจำเป็น เพื่อให้การบริหาร จัดการในการเก็บอุปกรณ์โรงงานและอะไหล่สำรองเป็น ไปอย่างมีประสิทธิภาพ ลดโอกาสการสำรองซ้ำซ้อน โดย มีการกำหนดราคาตามต้นทุนจริง ดังนั้น จึงถือได้ว่า รายการดังกล่าวมีความสมเหตุสมผล และเป็น ประโยชน์ต่อบริษัท อย่างไรก็ตาม ในปัจจุบัน เห็น สมควรให้มีการปรับปรุงการคิดราคาโดยคิดตามราคา ต้นทุนจริงและบวกด้วยอัตราร้อยละ 10 ของต้นทุนดัง กล่าวด้วย เพื่อให้สะท้อนถึงค่าเสียโอกาสจากต้นทุน การถือครองอุปกรณ์โรงงานและอะไหล่สำรองดังกล่าว ได้ดียิ่งขึ้น
รายจ่ายค่าบริการส่วนกลาง	120.0	132.0	บริษัท ทำสัญญาซื้อขายและบริการ กับ บมจ.ทีพีโอ โพลีน โดย บมจ.ทีพีโอ โพลีน จะให้บริการส่วนกลางแก่บริษัท ทั้ง ที่สำนักงานใหญ่ และโรงงานในจังหวัดสระบุรี โดยการให้ บริการประกอบด้วยหน่วยงานจัดซื้อ ธุรการ บัญชี การเงิน รักษาความปลอดภัย ประชาสัมพันธ์ กฎหมาย วิศวกรรม เทคโนโลยีสารสนเทศ ค่าตอบแทน และอื่นๆ โดยคิดค่า บริการในอัตรา 10.0 ล้านบาทต่อเดือน ซึ่งคำนวณจาก ต้นทุนการให้บริการบวกด้วยอัตราร้อยละ 10 ของต้นทุนดัง กล่าว ในปี 2561 คิดค่าบริการในอัตรา 11.0 ล้านบาทต่อเดือน	รายการดังกล่าวเป็นรายการสนับสนุนธุรกิจปกติของ บริษัทโดยอัตราค่าบริการดังกล่าว คำนวณจากต้นทุน การให้บริการบวกด้วยอัตราร้อยละ 10 หากบริษัท ไม่ รับบริการดังกล่าว จาก บมจ. ทีพีโอ โพลีน บริษัท จะ ต้องจ้างบุคลากรเป็นจำนวนมาก และต้องลงทุนเพิ่ม เติมในระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งไม่คุ้มค่าต่อการ ลงทุน จึงถือได้ว่ารายการดังกล่าวมีความสมเหตุสมผล และเป็นประโยชน์ต่อบริษัท
เจ้าหนี้การค้า เจ้าหนี้และเงินทดรองรับ	15.2	56.7		
เจ้าหนี้การค้า เจ้าหนี้และเงินทดรองรับ	10.0	11.8		

## (2) บริษัท ทีพีโอ โพลีน ชีวะอินทรีย์ จำกัด (“ทีพีโอ โพลีน ชีวะอินทรีย์”)

ทีพีโอ โพลีน ชีวะอินทรีย์ ถือหุ้นโดยบมจ. ทีพีโอ โพลีนในสัดส่วนร้อยละ 99.99 ของทุนจดทะเบียนชำระแล้ว นอกจากนี้ บริษัท และ ทีพีโอ โพลีนชีวะอินทรีย์ มีการรวมการร่วมกันจำนวน 8 คน ได้แก่ นายประชัย เลี้ยวไพรัตน์ นายประมวล เลี้ยวไพรัตน์ นายประหยัด เลี้ยวไพรัตน์ นางอรพิน เลี้ยวไพรัตน์ นางสาวภัทรพรรณ เลี้ยวไพรัตน์ นายภากร เลี้ยวไพรัตน์ นายภักพล เลี้ยวไพรัตน์ และนางณิธวัน เลี้ยวไพรัตน์ (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561)

รายการ	ขนาดของรายการ (ล้านบาท)		ความจำเป็นและความสมเหตุสมผลของรายการ	คณะกรรมการตรวจสอบพิจารณาและมีความเห็นว่า รายการดังกล่าวมีความสมเหตุสมผล เนื่องจากเหตุผลและความจำเป็นดังนี้
	งวดบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560	งวดบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561		
รายได้จากการขาย อินทรีย์วัตถุและวัตถุดิบอื่น	17.1	-	บริษัทขายอินทรีย์วัตถุและวัตถุดิบอื่นที่เหลือจาก กระบวนการผลิตเชื้อเพลิง RDF ให้แก่ ทีพีโอ โพลีน ชีวะ อินทรีย์ เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตปุ๋ยชีวภาพและผลิต ภัณฑ์อื่นๆ ของ ทีพีโอ โพลีน ชีวะอินทรีย์ ต่อไปโดย กำหนดราคินค้าดังกล่าวอ้างอิงกับราคาคำนวณทางบัญชีที่มี การจัดสรรเป็นต้นทุนของอินทรีย์วัตถุและวัตถุดิบอื่น บวก กำไร อย่างไรก็ตาม บริษัท คาดว่าในอนาคต บริษัทจะขาย วัตถุดิบเหล่านี้ให้กับทีพีโอ โพลีน ชีวะอินทรีย์ น้อยลงอย่าง มีนัยสำคัญ เนื่องจากปัจจุบัน บริษัทพัฒนากระบวนการ ดำเนินงานของบริษัท ให้สามารถนำวัตถุดิบที่เหลือเหล่านี้ มาผลิตเป็น RDF เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิต ไฟฟ้าของบริษัทได้	รายการดังกล่าวเป็นรายการธุรกิจปกติของบริษัท ซึ่งใน อดีตนั้น หากบริษัทไม่ขายอินทรีย์วัตถุและวัตถุดิบอื่นที่ เหลือจากกระบวนการผลิตเชื้อเพลิง RDF ดังกล่าว ก็จะต้อง ดำเนินการกำจัดซึ่งจะทำให้บริษัท มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม ขึ้น จึงพิจารณานำอินทรีย์วัตถุและวัตถุดิบอื่นที่เหลือจาก กระบวนการผลิตเชื้อเพลิง RDF ดังกล่าวมาขายให้แก่ ทีพีโอ โพลีน ชีวะอินทรีย์ เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิต ปุ๋ยชีวภาพและผลิตภัณฑ์อื่นๆ แทนซึ่งส่งผลให้บริษัท สามารถเพิ่มรายได้และลดรายจ่ายลง จึงถือได้ว่ารายการ ดังกล่าวมีความสมเหตุสมผลและเป็นประโยชน์ต่อบริษัท
ลูกหนี้การค้า	5.5	-		

รายการ	ขนาดของรายการ (ล้านบาท)		ความจำเป็นและความสมเหตุผลของรายการ	คณะกรรมการตรวจสอบพิจารณาและมีความเห็นว่า รายการดังกล่าวมีความสมเหตุผล เนื่องจากเหตุผลและความจำเป็นดังนี้
	งวดบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560	งวดบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561		
รายได้จากการขาย ยางเก่าแปรรูป	0.2	-	บริษัทนำยางที่แปรรูปแล้วบางส่วนที่มีอยู่มาขายให้กับ ทีพีโอ โพลีน ซีวีอินทรีย์เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงในกระบวนการผลิต ปุ๋ยชีวภาพของ ทีพีโอ โพลีน ซีวีอินทรีย์ โดยในปี 2558 ได้กำหนดราคาขายตามราคาต้นทุนของ บริษัทฯ ที่พีโอ โพลีน บวก ด้วยต้นทุนการตัดยาง โดยบริษัทฯ จะได้เงินสดหรือใบเล็ก ที่อยู่ในยางไปขายต่อได้โดยไม่มีต้นทุนทางตรง อย่างไรก็ตาม ในปัจจุบันบริษัทฯ ได้ทำสัญญาซึ่งกำหนดให้รายการดังกล่าว อยู่ในรูปแบบของการให้บริการเครื่อง Shredder แทน โดยที่ บริษัทจะคิดค่าบริการตามต้นทุนจริงที่เกิดขึ้นและบวกด้วย อัตราร้อยละ 10 ของต้นทุนดังกล่าวด้วย	รายการดังกล่าวเป็นรายการธุรกิจปกติของบริษัท ซึ่ง เป็นการใช้ประโยชน์จากเครื่องจักรที่บริษัท มีอยู่แล้ว ให้ ได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด อย่างไรก็ตามแม้ว่าการคิด ราคาขายในปี 2558 ในลักษณะการคิดตามต้นทุนจริง และ บริษัทฯ ยังได้รับเงินสดหรือใบเล็กที่อยู่ในยางไปขาย ต่อได้โดยไม่มีต้นทุนทางตรงนั้น จะไม่ทำให้บริษัท ต้อง เสียประโยชน์ แต่เห็นสมควรให้มีการปรับปรุงแบบ รายการเป็นการให้บริการเครื่อง Shredder แทน โดยที่ บริษัทฯ จะคิดค่าบริการตามต้นทุนจริงที่เกิดขึ้นและบวก ด้วยอัตราร้อยละ 10 ของต้นทุนดังกล่าวด้วย เพื่อให้ สะท้อนถึงค่าเสียโอกาสของบริษัทฯ ได้ดีขึ้น
รายได้จากการจำหน่าย อะไหล่และสารเคมี	1.4	2.4	บริษัท และ บมจ.ทีพีโอ โพลีนรวมถึงบริษัทในเครือ มี อุปกรณ์โรงงาน อะไหล่และสารเคมีต่างๆ ชนิดที่สามารถใช้ งานร่วมกันได้ ดังนั้น ทั้งบริษัท และ บมจ.ทีพีโอ โพลีนรวม ถึงบริษัทในเครือ จะมีการหารือร่วมกันถึงแนวทางในการเก็บ อุปกรณ์โรงงาน อะไหล่และสารเคมีไม่ให้ซ้ำซ้อนกันมากเกินไป โดยในรายการนี้เป็นกรณีที่ ทีพีโอ โพลีน ซีวีอินทรีย์ ซึ่งเป็น บริษัทในเครือของ บมจ.ทีพีโอ โพลีน มีความจำเป็นต้องใช้ อุปกรณ์โรงงาน อะไหล่และสารเคมีที่บริษัทมีอยู่ จึงทำการซื้อ อุปกรณ์โรงงาน อะไหล่ และสารเคมีจากบริษัท โดยมีการคิด ราคาตามต้นทุนจริงที่บริษัทซื้อจากผู้ประกอบการ อะไหล่ และสารเคมี อย่างไรก็ตาม สำหรับกรณีที่บริษัทมีการซื้อ อุปกรณ์โรงงาน อะไหล่และสารเคมีจาก ทีพีโอ โพลีน ซีวีอินทรีย์ ก็จะคิดราคาตามต้นทุนจริงที่ ทีพีโอ โพลีน ซีวีอินทรีย์ ซื้อ มาจากผู้ค้าอุปกรณ์โรงงาน อะไหล่ และสารเคมี เช่นเดียวกัน อย่างไรก็ตาม ตั้งแต่ปี 2559 ราคาซื้อขายจะคิดตามต้นทุนจริง บวกด้วยอัตราร้อยละ 10 ของต้นทุนดังกล่าว	รายการดังกล่าวเป็นรายการสนับสนุนธุรกิจปกติของ บริษัทฯ และเกิดขึ้นตามความจำเป็น เพื่อให้การบริหาร จัดการเรื่องเก็บอุปกรณ์โรงงาน อะไหล่ และสารเคมี เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ลดโอกาสการสำรองซ้ำซ้อน โดยมีการกำหนดราคาตามต้นทุนจริง ดังนั้น จึงถือได้ ว่ารายการดังกล่าวมีความสมเหตุผล และเป็น ประโยชน์ต่อบริษัท อย่างไรก็ตาม ในปัจจุบัน เห็น สมควรให้มีการปรับปรุงการคิดราคาโดยคิดตามราคา ต้นทุนจริงและบวกด้วยอัตราร้อยละ 10 ของต้นทุนดัง กล่าวด้วย เพื่อให้สะท้อนถึงค่าเสียโอกาสจากต้นทุนการ ถือครองอุปกรณ์โรงงาน อะไหล่ และสารเคมีดังกล่าว ได้ดียิ่งขึ้น
รายจ่ายจากการซื้อสินค้า และบริการอื่นๆ	3.8	6.9	บริษัทมีการซื้อสินค้าและบริการอื่นๆ จาก ทีพีโอ โพลีน ซีวี อินทรีย์ เพื่อใช้ในการดำเนินการกิจการทั่วไปของบริษัท โดย แบ่งออกเป็นรายการหลักๆ ดังนี้	รายการดังกล่าวเป็นรายการสนับสนุนธุรกิจปกติของ บริษัทฯ ทั้งนี้ ราคาซื้อขายเป็นราคาในระดับเดียวกันกับที่ ทีพีโอ โพลีน ซีวีอินทรีย์ ขายให้กับลูกค้ารายอื่นทั้งที่ เกี่ยวข้องและไม่เกี่ยวข้องกันของบริษัทฯ และ/หรือ กำหนด ราคาซื้อขายและบริการตามต้นทุนที่เกิดขึ้นของ บมจ. ทีพีโอ โพลีน แล้วแต่กรณี จึงถือได้ว่ารายการดังกล่าว มีความสมเหตุผล และเป็นประโยชน์ต่อบริษัท
เจ้าหนี้และเงินทดรองรับ	1.0	3.4	1) รายการซื้อผลิตภัณฑ์ที่บริษัท จะนำไปขายในร้านสะดวก ซื้อที่ตั้งอยู่ในสถานบริการน้ำมันและก๊าซธรรมชาติ (NGV) ของบริษัท เช่น น้ำส้มควั่นไม้ ปุ๋ยชีวภาพ น้ำยาล้างจาน เป็นต้น โดยรายการเหล่านี้ มีการกำหนดราคาซื้อสินค้า ดังกล่าวเป็นราคาในระดับเดียวกันกับที่ ทีพีโอ โพลีน ซีวี อินทรีย์ ขายให้กับลูกค้ารายอื่นทั้งที่เกี่ยวข้องและไม่ เกี่ยวข้องกัน 2) รายการซื้ออะไหล่ วัสดุสิ้นเปลือง และวัตถุดิบอื่นๆ ที่ ที พีโอ โพลีน ซีวีอินทรีย์ มีอยู่มาใช้ในการดำเนินธุรกิจ ของบริษัท โดยรายการเหล่านี้ มีการกำหนดราคาซื้อ สินค้าดังกล่าวตามราคาทุนของ ทีพีโอ โพลีน ซีวีอินทรีย์ รายการค่าจ้างแรงงานบุคลากรของ ทีพีโอ โพลีน ซีวีอินทรีย์ เพื่อมาดำเนินการให้แก่บริษัท โดยรายการเหล่านี้ มีการ กำหนดราคาค่าจ้างดังกล่าว ตามต้นทุนค่าเงินเดือน สวัสดิการ และค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องทั้งหมดของบุคลากรของ ทีพีโอ โพลีน ซีวีอินทรีย์ ที่มาดำเนินการให้แก่บริษัท	

**(3) บริษัท ทีพีไอ คอนกรีต จำกัด (“ทีพีไอ คอนกรีต”)**

ทีพีไอ คอนกรีต ถือหุ้นโดยบมจ. ทีพีไอ โพลีน ในสัดส่วนร้อยละ 99.99 ของทุนจดทะเบียนชำระแล้ว นอกจากนี้ บริษัท และ ทีพีไอ คอนกรีต มีการรวมกันจำนวน 4 คน ได้แก่ นายประชัย เลี้ยวไพรัตน์ นายประมวล เลี้ยวไพรัตน์ นายประหยัด เลี้ยวไพรัตน์ และนางอรพิน เลี้ยวไพรัตน์ (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561)

รายการ	ขนาดของรายการ (ล้านบาท)		ความจำเป็นและความสมเหตุสมผลของรายการ	คณะกรรมการตรวจสอบพิจารณาและมีความเห็นว่า รายการดังกล่าวมีความสมเหตุสมผล เนื่องจากเหตุผลและความจำเป็นดังนี้
	งวดบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560	งวดบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561		
รายได้จากการขายน้ำมัน และก๊าซธรรมชาติ (NGV)	9.7	7.1	รายการขายน้ำมันและก๊าซธรรมชาติ (NGV) ให้แก่ ทีพีไอ คอนกรีต เป็นรายการธุรกิจปกติของบริษัท ซึ่งบริษัทขาย น้ำมันและก๊าซธรรมชาติ (NGV) จากสถานีบริการน้ำมัน และก๊าซธรรมชาติ (NGV) ให้แก่ ทีพีไอ คอนกรีต เพื่อใช้ สำหรับยานพาหนะของ ทีพีไอ คอนกรีต โดยราคาขายเป็น ราคาขายปลีกหน้าสถานีบริการที่ขายให้กับลูกค้ารายอื่นทั้งที่ เกี่ยวข้องและไม่เกี่ยวข้องกัน	รายการดังกล่าวเป็นรายการธุรกิจปกติของบริษัท โดย อัตราค่าน้ำมันและก๊าซธรรมชาติ (NGV) ที่เรียกเก็บ เป็นราคาตลาด และเป็นราคาในระดับเดียวกันกับที่บริษัท ขายให้กับลูกค้ารายอื่นทั้งที่เกี่ยวข้องและไม่เกี่ยวข้องกัน จึงถือได้ว่ารายการดังกล่าวมีความสมเหตุสมผลและ เป็นประโยชน์ต่อบริษัท
ลูกหนี้การค้า	0.8	0.6		
รายจ่ายจากการให้ บริการและซื้อสินค้า ที่เกี่ยวข้อง	0.1	-	บริษัท ว่าจ้างให้ ทีพีไอ คอนกรีต ซ่อมพื้นลานและกำแพง ของสถานีบริการน้ำมัน สาขาปากข้าวสาร ซึ่งอัตราค่าบริการ และราคาซื้อขายเป็นราคาตลาด และเป็นอัตราเดียวกันกับที่ ทีพีไอ คอนกรีต ให้บริการหรือขายสินค้าให้กับลูกค้ารายอื่น ทั้งที่เกี่ยวข้องและไม่เกี่ยวข้องกัน ปี 2560 ซื้อมีผลรวม เสริม งานสร้างถนนพื้นลาน สถานีบริการน้ำมัน สาขาอ่อนนุช	รายการดังกล่าวเป็นรายการสนับสนุนธุรกิจปกติของ บริษัท ทั้งนี้ อัตราค่าบริการและราคาซื้อขายเป็นราคา ในระดับเดียวกันกับที่ ทีพีไอ คอนกรีต ให้บริการหรือ ขายสินค้าให้กับลูกค้ารายอื่นทั้งที่เกี่ยวข้องและไม่ เกี่ยวข้องกัน จึงถือได้ว่ารายการดังกล่าวมีความสมเหตุ สมผล และเป็นประโยชน์ต่อบริษัท
เจ้าหนี้อื่น	0.1	-		

**(4) บริษัท ทีพีไอ ออลซีซั่นส์ จำกัด (“ทีพีไอ ออลซีซั่นส์”)**

ทีพีไอ ออลซีซั่นส์ ถือหุ้นโดยบมจ. ทีพีไอ โพลีน ในสัดส่วนร้อยละ 99.99 ของทุนจดทะเบียนชำระแล้ว นอกจากนี้บริษัทและ ทีพีไอ ออล ซีซั่นส์ มีการรวมกันจำนวน 6 คน ได้แก่ นายประชัย เลี้ยวไพรัตน์ นายประมวล เลี้ยวไพรัตน์ นายประหยัด เลี้ยวไพรัตน์ นางอรพิน เลี้ยว ไพรัตน์ นายภากร เลี้ยวไพรัตน์ และนางณิธวัน เลี้ยวไพรัตน์ (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561)

รายการ	ขนาดของรายการ (ล้านบาท)		ความจำเป็นและความสมเหตุสมผลของรายการ	คณะกรรมการตรวจสอบพิจารณาและมีความเห็นว่า รายการดังกล่าวมีความสมเหตุสมผล เนื่องจากเหตุผลและความจำเป็นดังนี้
	งวดบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560	งวดบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561		
รายได้จากการขายน้ำมัน และก๊าซธรรมชาติ (NGV)	0.3	0.3	รายการขายน้ำมันและก๊าซธรรมชาติ (NGV) ให้แก่ ทีพีไอ ออลซีซั่นส์ เป็นรายการธุรกิจปกติของบริษัท ซึ่งบริษัท ขาย น้ำมันและก๊าซธรรมชาติ (NGV) จากสถานีบริการน้ำมัน และก๊าซธรรมชาติ (NGV) ให้แก่ ทีพีไอ ออลซีซั่นส์ เพื่อใช้ สำหรับยานพาหนะของ ทีพีไอ ออลซีซั่นส์ โดยราคาขาย เป็นราคาขายปลีกหน้าสถานีบริการที่ขายให้กับลูกค้ารายอื่น ทั้งที่เกี่ยวข้องและไม่เกี่ยวข้องกัน (โดยมียอดรายได้จากการขายน้ำมันและก๊าซธรรมชาติ (NGV) จำนวน 253,772.60 บาท สำหรับงวดบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 307,908.00 บาท สำหรับงวดบัญชี สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561 โดยมียอดลูกหนี้การค้า จำนวน 41,600.93 บาท สำหรับงวดบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 34,557.00 บาท สำหรับงวดบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561	รายการดังกล่าวเป็นรายการธุรกิจปกติของบริษัท โดย อัตราค่าน้ำมันและก๊าซธรรมชาติ (NGV) ที่เรียกเก็บ เป็นราคาตลาด และเป็นราคาในระดับเดียวกันกับที่บริษัท ขายให้กับลูกค้ารายอื่นทั้งที่เกี่ยวข้องและไม่เกี่ยวข้องกัน จึงถือได้ว่ารายการดังกล่าวมีความสมเหตุสมผลและ เป็นประโยชน์ต่อบริษัท
ลูกหนี้การค้า	0.0	0.0		

(5) บริษัท ในเครือไทย จำกัด (“ในเครือไทย”)

ในเครือไทย ถือหุ้นโดยบมจ. ทีพีโอ โพลีน ในสัดส่วนร้อยละ 99.99 ของทุนจดทะเบียนชำระแล้วนอกจากนี้ บริษัท และ ในเครือไทย มี กรรมการร่วมกันจำนวน 6 คน ได้แก่ นายประชัย เลี้ยวไพรัตน์ นายประมวล เลี้ยวไพรัตน์ นายประหยัด เลี้ยวไพรัตน์ นางอรพิน เลี้ยวไพรัตน์ นายภากร เลี้ยวไพรัตน์ และนายภคพล เลี้ยวไพรัตน์ (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561)

รายการ	ขนาดของรายการ (ล้านบาท)		ความจำเป็นและความสมเหตุสมผลของรายการ	คณะกรรมการตรวจสอบพิจารณาและมีความเห็นว่า รายการดังกล่าวมีความสมเหตุสมผล เนื่องจากเหตุผลและความจำเป็นดังนี้
	งวดบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560	งวดบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561		
รายได้จากการขายน้ำมัน และก๊าซธรรมชาติ (NGV)	0.1	0.0	รายการขายน้ำมันและก๊าซธรรมชาติ (NGV) ให้แก่ ในเครือไทย เป็นรายการธุรกิจปกติของบริษัท ซึ่งบริษัทขายน้ำมันและก๊าซ ธรรมชาติ (NGV) จากสถานีบริการน้ำมันและก๊าซธรรมชาติ (NGV) ให้แก่ ในเครือไทย เพื่อใช้สำหรับยานพาหนะของ ใน เครือไทย โดยราคาขายเป็นราคาขายปลีกหน้าสถานีบริการที่ ขายให้กับลูกค้ารายอื่นทั้งที่เกี่ยวข้องและไม่เกี่ยวข้องกัน (โดยมียอดลูกหนี้การค้า จำนวน 3,110.10 บาท สำหรับงวดปี บัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 860.13 บาท สำหรับ งวดบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561	รายการดังกล่าวเป็นรายการธุรกิจปกติของบริษัท โดย อัตราค่าน้ำมันและก๊าซธรรมชาติ (NGV) ที่เรียกเก็บ เป็นราคาตลาด และเป็นราคาในระดับเดียวกันกับที่บริษัท ขายให้กับลูกค้ารายอื่นทั้งที่เกี่ยวข้องและไม่เกี่ยวข้องกัน จึงถือว่ารายการดังกล่าวมีความสมเหตุสมผลและ เป็นประโยชน์ต่อบริษัท
ลูกหนี้การค้า	0.0	0.0		

(6) บริษัท บางกอกสหประกันชีวิต จำกัด (มหาชน) (“บางกอกสหประกันชีวิต”)

บางกอกสหประกันชีวิต ถือหุ้นโดยบมจ. ทีพีโอ โพลีน ในสัดส่วนร้อยละ 25.00 โดยบางกอกสหประกันภัย ในสัดส่วนร้อยละ 9.60 และ โดยกลุ่มเลี้ยวไพรัตน์ ในสัดส่วนร้อยละ 15.18 ของทุนจดทะเบียนชำระแล้ว นอกจากนี้ บริษัท และ บางกอกสหประกันชีวิต มีกรรมการร่วมกัน จำนวน 3 คน ได้แก่ นายประมวล เลี้ยวไพรัตน์ นายประหยัด เลี้ยวไพรัตน์ และนางสาวมาลินี เลี้ยวไพรัตน์ (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561)

รายการ	ขนาดของรายการ (ล้านบาท)		ความจำเป็นและความสมเหตุสมผลของรายการ	คณะกรรมการตรวจสอบพิจารณาและมีความเห็นว่า รายการดังกล่าวมีความสมเหตุสมผล เนื่องจากเหตุผลและความจำเป็นดังนี้
	งวดบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560	งวดบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561		
รายได้จากการขายน้ำมัน และก๊าซธรรมชาติ (NGV)	0.1	0.1	รายการขายน้ำมันและก๊าซธรรมชาติ (NGV) ให้แก่ บางกอก สหประกันชีวิต เป็นรายการธุรกิจปกติของบริษัท ซึ่งบริษัท ขาย น้ำมันและก๊าซธรรมชาติ (NGV) จากสถานีบริการน้ำมันและ ก๊าซธรรมชาติ (NGV) ให้แก่ บางกอกสหประกันชีวิต เพื่อใช้ สำหรับยานพาหนะของ บางกอกสหประกันชีวิต โดยราคา ขายเป็นราคาขายปลีกหน้าสถานีบริการที่ขายให้กับลูกค้าราย อื่นทั้งที่เกี่ยวข้องและไม่เกี่ยวข้องกัน (โดยมียอดลูกหนี้การค้า จำนวน 11,960.05 บาท สำหรับงวด บัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 8,165.32 บาท สำหรับ งวดบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561	รายการดังกล่าวเป็นรายการธุรกิจปกติของบริษัท โดย อัตราค่าน้ำมันและก๊าซธรรมชาติ (NGV) ที่เรียกเก็บ เป็นราคาตลาด และเป็นราคาในระดับเดียวกันกับที่บริษัท ขายให้กับลูกค้ารายอื่นทั้งที่เกี่ยวข้องและไม่เกี่ยวข้องกัน จึงถือว่ารายการดังกล่าวมีความสมเหตุสมผลและเป็น ประโยชน์ต่อบริษัท
ลูกหนี้การค้า	0.0	0.0		
รายได้จากการซื้อ ประกันชีวิต	1.7	2.3	บริษัท ซื้อกรมธรรม์ประกันชีวิตเพื่อเป็นสวัสดิการให้กับ พนักงานของบริษัท โดยบริษัท ได้ทำการประกวดราคา ก่อนซื้อกรมธรรม์ประกันชีวิต และอัตราค่าเบี้ยประกันชีวิต ของบางกอกสหประกันชีวิตเป็นอัตราที่ดีที่สุด และเป็น อัตราที่อยู่ในระดับเดียวกันกับที่บางกอกสหประกันชีวิต เรียก เก็บจากลูกค้ารายอื่นทั้งที่เกี่ยวข้องและไม่เกี่ยวข้องกัน	รายการดังกล่าวเป็นรายการสนับสนุนธุรกิจปกติของ บริษัท โดยค่าเบี้ยประกันชีวิตเป็นอัตราที่ผ่านการ ประกวดราคา และเทียบเคียงได้กับอัตราที่บางกอก สหประกันชีวิตเรียกเก็บจากลูกค้ารายอื่น จึงถือว่า รายการดังกล่าวมีความสมเหตุสมผลและเป็นประโยชน์ ต่อบริษัท
เงินจ่ายล่วงหน้าค่า เบี้ยประกันชีวิต	0.6	0.8		



**(7) บริษัท บางกอกสหประกันภัย จำกัด (มหาชน) (“บางกอกสหประกันภัย”)**

บางกอกสหประกันภัย ถือหุ้นโดยเลียวไพร์ตันวิสาหกิจ ในสัดส่วนร้อยละ 13.87 โดยเลียวไพร์ตันวิสาหกิจ ในสัดส่วนร้อยละ 12.74 โดยบางกอกสหประกันชีวิต ในสัดส่วนร้อยละ 9.19 โดยธนาพรชัยวิสาหกิจ ในสัดส่วนร้อยละ 7.99 และโดยกลุ่มเลียวไพร์ตัน ในสัดส่วนร้อยละ 14.57 ของทุนจดทะเบียนชำระแล้ว นอกจากนี้ บริษัท และ บางกอกสหประกันภัย มีกรรมการร่วมกันจำนวน 3 คน ได้แก่ นายประชัย เลี้ยวไพร์ตัน นางสาวมาลินี เลี้ยวไพร์ตัน และ นายมนู เลียวไพร์ตัน (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561)

รายการ	ขนาดของรายการ (ล้านบาท)		ความจำเป็นและความสมเหตุสมผลของรายการ	คณะกรรมการตรวจสอบพิจารณาและมีความเห็นว่า รายการดังกล่าวมีความสมเหตุสมผล เนื่องจากเหตุผลและความจำเป็นดังนี้
	งวดบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560	งวดบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561		
รายได้จากการขายน้ำมัน และก๊าซธรรมชาติ (NGV)	0.2	0.2	รายการขายน้ำมันและก๊าซธรรมชาติ (NGV) ให้แก่ บางกอกสหประกันภัย เป็นรายการธุรกิจปกติของบริษัท ซึ่งบริษัทขายน้ำมันและก๊าซธรรมชาติ (NGV) จากสถานีบริการน้ำมันและก๊าซธรรมชาติ (NGV) ให้แก่ บางกอกสหประกันภัย เพื่อใช้สำหรับยานพาหนะของ บางกอกสหประกันภัย โดยราคาขายเป็นราคาขายปลีกหน้าสถานีบริการที่ขายให้กับลูกค้ารายอื่นทั้งที่เกี่ยวข้องและไม่เกี่ยวข้องกัน (โดยมียอดลูกหนี้การค้าจำนวน 19,545.40 บาท สำหรับงวดบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 12,998.45 บาท สำหรับงวดบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561	รายการดังกล่าวเป็นรายการธุรกิจปกติของบริษัท โดยอัตราค่าน้ำมันและก๊าซธรรมชาติ (NGV) ที่เรียกเก็บเป็นราคาตลาด และเป็นราคาในระดับเดียวกับที่บริษัทขายให้กับลูกค้ารายอื่นทั้งที่เกี่ยวข้องและไม่เกี่ยวข้องกัน จึงถือได้ว่ารายการดังกล่าวมีความสมเหตุสมผลและเป็นประโยชน์ต่อบริษัท
ลูกหนี้การค้า	0.0	0.0		
รายจ่ายจากการซื้อประกันภัย	29.6	45.3	บริษัท ซื้อประกันภัยความเสี่ยงภัยทรัพย์สิน ประกันภัยงานก่อสร้าง ประกันภัยความรับผิดต่อบุคคลภายนอก ประกันภัยสำหรับเงิน และประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายอันเกิดจากการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิงส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติ (NGV) โดยบริษัทได้ต่อรองอัตราเบี้ยประกันภัยก่อนการซื้อกรรมธรรม์และต่ออายุกรรมธรรม์ และอัตราค่าเบี้ยประกันดังกล่าวเป็นอัตราที่อยู่ในระดับเดียวกันกับที่บางกอกสหประกันภัยเรียกเก็บจากลูกค้ารายอื่นทั้งที่เกี่ยวข้องและไม่เกี่ยวข้องกัน	รายการดังกล่าวเป็นรายการสนับสนุนธุรกิจปกติของบริษัท โดยค่าเบี้ยประกันภัยอัตราที่ผ่านการประกวดราคา และเทียบเคียงได้กับอัตราที่บางกอกสหประกันภัยเรียกเก็บจากลูกค้ารายอื่น จึงถือว่ารายการดังกล่าวมีความสมเหตุสมผลและเป็นประโยชน์ต่อบริษัท
เงินจ่ายล่วงหน้าค่าเบี้ยประกันภัย	16.6	20.5		
เจ้าหนี้และเงินทดรองรับ	0.0	0.0		

**(8) บริษัท อุตสาหกรรมสหรัษฎัญพิช จำกัด (“อุตสาหกรรมสหรัษฎัญพิช”)**

อุตสาหกรรมสหรัษฎัญพิช ถือหุ้นโดยเลียวไพร์ตันวิสาหกิจ ในสัดส่วนร้อยละ 52.63 โดยบมจ. ทีพีโอ โพลีน ในสัดส่วนร้อยละ 19.00 และโดยกลุ่มเลียวไพร์ตัน ในสัดส่วนร้อยละ 15.71 ของทุนจดทะเบียนชำระแล้ว นอกจากนี้ บริษัท และ อุตสาหกรรมสหรัษฎัญพิช มีกรรมการร่วมกันจำนวน 9 คน ได้แก่ นายประชัย เลี้ยวไพร์ตัน นายประมวล เลี้ยวไพร์ตัน นายประหยัด เลี้ยวไพร์ตัน นางอรพิน เลี้ยวไพร์ตัน นางสาวมาลินี เลี้ยวไพร์ตัน นางสาวภัทรพรรณ เลี้ยวไพร์ตัน นายภากร เลี้ยวไพร์ตัน นายภคพล เลี้ยวไพร์ตัน และนางณิธวีน เลี้ยวไพร์ตัน (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561)

รายการ	ขนาดของรายการ (ล้านบาท)		ความจำเป็นและความสมเหตุสมผลของรายการ	คณะกรรมการตรวจสอบพิจารณาและมีความเห็นว่า รายการดังกล่าวมีความสมเหตุสมผล เนื่องจากเหตุผลและความจำเป็นดังนี้
	งวดบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560	งวดบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561		
รายจ่ายจากการเช่าที่ดิน	6.5	7.0	<p>รายการเช่าที่ดิน เป็นรายการสนับสนุนธุรกิจปกติของบริษัท มีสถานะประกอบการผลิตเชื้อเพลิง RDF และสถานีบริการน้ำมันและก๊าซธรรมชาติ (NGV) ตั้งอยู่บนที่ดินของอุตสาหกรรมสหรัษฎัญพิช บริษัทเช่าที่ดินเพื่อใช้ประกอบธุรกิจ สถานประกอบการผลิตเชื้อเพลิง RDF และสถานีบริการน้ำมันและก๊าซธรรมชาติ (NGV) โดยสัญญาเช่าที่ดินแบ่งตามประเภทธุรกิจได้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• สถานประกอบการผลิตเชื้อเพลิง RDF ตั้งอยู่ในบริเวณเดียวกับโรงไฟฟ้าเพื่อความสะดวกในการขนส่งเชื้อเพลิง ทั้งนี้ บริษัท มีสัญญาเช่าที่ดินสำหรับสถานประกอบการผลิตเชื้อเพลิง RDF รวมพื้นที่จำนวน 46-167.18 ไร่ อาศัยสัญญา 30 ปี (สิ้นสุดอายุสัญญาในปี 2589) โดยมีอัตราค่าเช่าที่ดินรวมเท่ากับ 5.6 ล้านบาทต่อปี ซึ่งอยู่ในระดับเดียวกันหรือไม่สูงกว่าราคาเช่าที่ดินอุตสาหกรรมสหรัษฎัญพิชให้อื่นทั้งที่เกี่ยวข้องและไม่เกี่ยวข้องกัน</li> <li>• สถานบริการน้ำมันและก๊าซธรรมชาติ (NGV) สาขาแจ้งสนิท ตั้งอยู่ในย่านกอบจระแนง จังหวัดอุบลราชธานี ให้บริการแก๊ส LPG แก๊สบ้านเรือนดังกล่าว ทั้งนี้ บริษัทมีสัญญาเช่าที่ดินสำหรับสถานบริการน้ำมันและก๊าซธรรมชาติ (NGV) ดังกล่าว รวมพื้นที่จำนวน 2.3-44.5 ไร่อาศัยสัญญา 3 ปี สิ้นสุดสัญญาในเดือนมิถุนายน 2562 โดยมีอัตราค่าเช่าที่ดินรวมเท่ากับ 1.0 ล้านบาทต่อปี ซึ่งอยู่ในระดับเดียวกันกับที่ อุตสาหกรรมสหรัษฎัญพิช ให้อื่นทั้งที่เกี่ยวข้องและไม่เกี่ยวข้องกัน</li> </ul>	รายการดังกล่าวเป็นรายการเกี่ยวกับทรัพย์สินและบริการ และรายการสนับสนุนธุรกิจปกติของบริษัท และเกิดขึ้นตามความจำเป็นในการดำเนินธุรกิจของบริษัท โดยมีการกำหนดราคาเช่าซึ่งอยู่ในระดับเดียวกันกับที่อุตสาหกรรมสหรัษฎัญพิช ให้อื่นเช่า ดังนั้น จึงถือได้ว่ารายการดังกล่าวมีความสมเหตุสมผล และเป็นประโยชน์ต่อบริษัท
เงินจ่ายล่วงหน้าค่าเช่าที่ดิน	2.4	2.0		

(9) บริษัท พรชัยวิสาหกิจ จำกัด (“พรชัยวิสาหกิจ”)

พรชัยวิสาหกิจ ถือหุ้นโดยเลี้ยวไพรด์วิสาหกิจ ในสัดส่วนร้อยละ 75.13 โดย บมจ. ทีพีโอ โพลีน ในสัดส่วนร้อยละ 0.65 และโดยกลุ่มเลี้ยวไพรด์ ในสัดส่วนร้อยละ 0.33 ของทุนจดทะเบียนชำระแล้ว นอกจากนี้ บริษัท และ พรชัยวิสาหกิจ มีการรวมกันจำนวน 5 คน ได้แก่ นายประชัย เลี้ยวไพรด์ นายประมวล เลี้ยวไพรด์ นายประยัด เลี้ยวไพรด์ นางอรพิน เลี้ยวไพรด์ และนางสาวมาลินี เลี้ยวไพรด์ (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561)

รายการ	ขนาดของรายการ (ล้านบาท)		ความจำเป็นและความสมเหตุสมผลของรายการ	คณะกรรมการตรวจสอบพิจารณาและมีความเห็นว่า รายการดังกล่าวมีความสมเหตุสมผล เนื่องจากเหตุผลและความจำเป็นดังนี้
	งวดบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560	งวดบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561		
รายจ่ายจากการเช่า อาคารสำนักงาน	0.9	0.9	บริษัทเช่าพื้นที่ชั้น 8 ของอาคารทีพีโอ ทาวเวอร์ เพื่อใช้เป็นอาคารสำนักงาน ขนาด 186 ตารางเมตร อายุสัญญาเช่ามีระยะเวลา 3 ปี สัญญาสิ้นสุดเดือนพฤษภาคม 2562 โดยมีอัตราค่าเช่าเท่ากับ 160.0 ต่อตารางเมตรต่อเดือน และอัตราค่าบริการเท่ากับ 240.0 ต่อตารางเมตรต่อเดือน ซึ่งอยู่ในระดับเดียวกันหรือไม่สูงกว่าราคาเช่าที่พรชัยวิสาหกิจให้ผู้อื่นทั้งที่เกี่ยวข้องและไม่เกี่ยวข้องกันเช่า (โดยมียอดเจ้าหนี้และเงินที่ตรงรับ จำนวน 4,154.68 บาท สำหรับงวดบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560)	รายการดังกล่าวเป็นรายการสนับสนุนธุรกิจปกติของบริษัท และเกิดขึ้นตามความจำเป็นในการดำเนินธุรกิจของบริษัท โดยมีการกำหนดราคาเช่าซึ่งเป็นอัตราที่ไม่สูงกว่าราคาตลาดทั่วไปเมื่อเทียบกับพื้นที่ที่มีคุณสมบัติใกล้เคียงกันและอยู่ในบริเวณใกล้เคียง และอยู่ในระดับเดียวกันกับที่พรชัยวิสาหกิจ ให้ผู้อื่นเช่า ดังนั้น จึงถือได้ว่ารายการดังกล่าวมีความสมเหตุสมผล และเป็นประโยชน์ต่อบริษัท
ค่ามัดจำ	0.2	0.2		
เจ้าหนี้และเงินที่ตรงรับ	0.0	0.1		

(10) บริษัท ธนาพรชัยวิสาหกิจ จำกัด (“ธนาพรชัยวิสาหกิจ”)

ธนาพรชัยวิสาหกิจ ถือหุ้นโดยเลี้ยวไพรด์วิสาหกิจ ในสัดส่วนร้อยละ 25.13 โดยธนาพรชัย ในสัดส่วนร้อยละ 9.81 และโดยกลุ่มเลี้ยวไพรด์ในสัดส่วนร้อยละ 21.49 ของทุนจดทะเบียนชำระแล้ว นอกจากนี้ บริษัท และ ธนาพรชัยวิสาหกิจ มีการรวมกันจำนวน 9 คน ได้แก่ นายประชัย เลี้ยวไพรด์ นายประมวล เลี้ยวไพรด์ นายประยัด เลี้ยวไพรด์ นางอรพิน เลี้ยวไพรด์ นางสาวมาลินี เลี้ยวไพรด์ นางสาวภัทรพรรณ เลี้ยวไพรด์ นายภากร เลี้ยวไพรด์ นายภักพล เลี้ยวไพรด์ และนางธนวัน เลี้ยวไพรด์ (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561)

รายการ	ขนาดของรายการ (ล้านบาท)		ความจำเป็นและความสมเหตุสมผลของรายการ	คณะกรรมการตรวจสอบพิจารณาและมีความเห็นว่า รายการดังกล่าวมีความสมเหตุสมผล เนื่องจากเหตุผลและความจำเป็นดังนี้
	งวดบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560	งวดบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561		
รายจ่ายจากการเช่าที่ดิน	1.3	1.3	บริษัทเช่าที่ดิน เพื่อใช้ประกอบธุรกิจสถานีบริการน้ำมันและก๊าซธรรมชาติ (NGV) 2 แห่ง ได้แก่ สาขาปู่เจ้าสมิงพราย ในจังหวัดสมุทรปราการ และสาขาพยุหะคีรี ในจังหวัดนครสวรรค์ เพื่อให้บริการแก่ลูกค้าทั่วไป โดยพื้นที่ทั้ง 2 แห่งดังกล่าวตั้งอยู่ริมถนน มีการสัญจรของยานพาหนะต่างๆ ซึ่งเป็นลูกค้าเป้าหมายของสถานีบริการ ทั้งนี้ บริษัทมีสัญญาเช่าที่ดินสำหรับสถานีบริการน้ำมันและก๊าซธรรมชาติ (NGV) จำนวน 2 แห่ง รวมพื้นที่จำนวน 4-2-11 ไร่อายุสัญญา 3 ปี สิ้นสุดสัญญาในเดือนมิถุนายน 2562 โดยมีอัตราค่าเช่าที่ดินรวมเท่ากับ 1.3 ล้านบาทต่อปี ซึ่งอยู่ในระดับเดียวกันกับที่ธนาพรชัยวิสาหกิจ ให้ผู้อื่นทั้งที่เกี่ยวข้องและไม่เกี่ยวข้องกันเช่า	รายการดังกล่าวเป็นรายการสนับสนุนธุรกิจปกติของบริษัท และเกิดขึ้นตามความจำเป็นในการดำเนินธุรกิจของบริษัท โดยมีการกำหนดราคาเช่าซึ่งอยู่ในระดับเดียวกันกับที่ธนาพรชัยวิสาหกิจ ให้ผู้อื่นเช่า ดังนั้น จึงถือได้ว่ารายการดังกล่าวมีความสมเหตุสมผล และเป็นประโยชน์ต่อบริษัท

#### (11) บริษัท โรงงานฝ้ายสระบุรี จำกัด (“โรงงานฝ้ายสระบุรี”)

โรงงานฝ้ายสระบุรี ถือหุ้นโดยกลุ่มเลี้ยวไพรด์น ในสัดส่วนร้อยละ 23.13 และโดยเลี้ยวไพรด์นวิสาหกิจ ในสัดส่วนร้อยละ 5.75 ของทุนจดทะเบียนชำระแล้ว นอกจากนี้ บริษัท และ โรงงานฝ้ายสระบุรี มีการรวมกันจำนวน 6 คน ได้แก่ นายประชัย เลี้ยวไพรด์น นางอรพิน เลี้ยวไพรด์น นางสาวภัทรพรรณ เลี้ยวไพรด์น นายภากร เลี้ยวไพรด์น นายภคพล เลี้ยวไพรด์น และนางณิชาวัน เลี้ยวไพรด์น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561)

รายการ	ขนาดของรายการ (ล้านบาท)		ความจำเป็นและความสมเหตุสมผลของรายการ	คณะกรรมการตรวจสอบพิจารณาและมีความเห็นว่า รายการดังกล่าวมีความสมเหตุสมผล เนื่องจากเหตุผลและความจำเป็นดังนี้
	งวดบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560	งวดบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561		
รายจ่ายจากการเช่าที่ดิน	1.3	1.3	บริษัทเช่าที่ดิน เพื่อใช้ประกอบธุรกิจสถานีบริการน้ำมันและก๊าซธรรมชาติ (NGV) สาขาปากข้าวสาร ในจังหวัดสระบุรี เพื่อให้บริการแก่ลูกค้าทั่วไป โดยพื้นที่ทั้ง 2 แห่งดังกล่าวตั้งอยู่ริมถนน มีการสัญจรของยานพาหนะต่างๆ ซึ่งเป็นลูกค้าเป้าหมายของสถานีบริการ ทั้งนี้ บริษัทมีสัญญาเช่าที่ดินสำหรับสถานีบริการน้ำมันและก๊าซธรรมชาติ (NGV) รวมพื้นที่จำนวน 2-2-11.75 ไร่อายุสัญญา 3 ปี สิ้นสุดสัญญาในเดือนมิถุนายน 2562 โดยมีอัตราค่าเช่าที่ดินรวมเท่ากับ 1.3 ล้านบาทต่อปี ซึ่งอยู่ในระดับเดียวกันหรือไม่สูงกว่าราคาเช่าที่ โรงงานฝ้ายสระบุรี ให้ผู้อื่นทั้งที่เกี่ยวข้องและไม่เกี่ยวข้องกันเช่า	รายการดังกล่าวเป็นรายการสนับสนุนธุรกิจปกติของบริษัท และเกิดขึ้นตามความจำเป็นในการดำเนินธุรกิจของบริษัท โดยมีการกำหนดราคาเช่าซึ่งอยู่ในระดับเดียวกันกับที่ โรงงานฝ้ายสระบุรี ให้ผู้อื่นเช่า ดังนั้น จึงถือว่ารายการดังกล่าวมีความสมเหตุสมผล และเป็นประโยชน์ต่อบริษัท

#### (12) บริษัท เลี้ยวไพรด์นวิสาหกิจ จำกัด (“เลี้ยวไพรด์นวิสาหกิจ”)

เลี้ยวไพรด์นวิสาหกิจ ถือหุ้นโดยกลุ่มเลี้ยวไพรด์น ในสัดส่วนร้อยละ 88.40 โดยพริชวิสาหกิจ ในสัดส่วนร้อยละ 6.25 โดยทีพีไอ โฮลดิ้ง ในสัดส่วนร้อยละ 2.19 และโดยทีพีไอ อีไอจี ในสัดส่วนร้อยละ 0.94 ของทุนจดทะเบียนชำระแล้ว นอกจากนี้ บริษัท และ เลี้ยวไพรด์นวิสาหกิจ มีการรวมกันจำนวน 5 คน ได้แก่ นายประชัย เลี้ยวไพรด์น นายประมวล เลี้ยวไพรด์น นายประหยัด เลี้ยวไพรด์น นางอรพิน เลี้ยวไพรด์น และนางสาวมาลินี เลี้ยวไพรด์น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561)

รายการ	ขนาดของรายการ (ล้านบาท)		ความจำเป็นและความสมเหตุสมผลของรายการ	คณะกรรมการตรวจสอบพิจารณาและมีความเห็นว่า รายการดังกล่าวมีความสมเหตุสมผล เนื่องจากเหตุผลและความจำเป็นดังนี้
	งวดบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560	งวดบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561		
รายจ่ายจากการเช่าที่ดิน	4.0	4.0	บริษัทเช่าที่ดิน เพื่อใช้ประกอบธุรกิจสถานีบริการน้ำมันและก๊าซธรรมชาติ (NGV) 3 แห่ง ได้แก่ สาขาอ่อนนุช สาขาสุดบรรทัด และสาขาซอยกลาง ในกรุงเทพมหานคร เพื่อให้บริการแก่ลูกค้าทั่วไป โดยพื้นที่ทั้ง 2 แห่งดังกล่าวตั้งอยู่ริมถนน มีการสัญจรของยานพาหนะต่างๆ ซึ่งเป็นลูกค้าเป้าหมายของสถานีบริการ ทั้งนี้ บริษัทมีสัญญาเช่าที่ดินสำหรับสถานีบริการน้ำมันและก๊าซธรรมชาติ (NGV) จำนวน 3 แห่ง รวมพื้นที่จำนวน 7-0-42 ไร่อายุสัญญา 3 ปี สิ้นสุดสัญญาในเดือนมิถุนายน 2562 โดยมีอัตราค่าเช่าที่ดินรวมเท่ากับ 4.0 ล้านบาทต่อปี ซึ่งอยู่ในระดับเดียวกันกับที่ เลี้ยวไพรด์นวิสาหกิจ ให้ผู้อื่นทั้งที่เกี่ยวข้องและไม่เกี่ยวข้องกันเช่า	รายการดังกล่าวเป็นรายการสนับสนุนธุรกิจปกติของบริษัท และเกิดขึ้นตามความจำเป็นในการดำเนินธุรกิจของบริษัท โดยมีการกำหนดราคาเช่าซึ่งอยู่ในระดับเดียวกันกับที่ เลี้ยวไพรด์นวิสาหกิจ ให้ผู้อื่นเช่า ดังนั้น จึงถือว่ารายการดังกล่าวมีความสมเหตุสมผล และเป็นประโยชน์ต่อบริษัท

## 2. มาตรการและขั้นตอนการอนุมัติการทำรายการระหว่างกัน

ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทครั้งที่ 2/2562 เมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2562 ได้พิจารณาอนุมัตินโยบายการเข้าทำรายการระหว่างกันของบริษัท ซึ่งกำหนดมาตรการในการทำรายการระหว่างกันไว้ดังนี้

1. การทำรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ของบริษัท และผู้ถือหุ้นรายใหญ่ อยู่ภายใต้กฎ ระเบียบและข้อบังคับ ของคณะกรรมการกำกับตลาดทุน และคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ในการทำรายการดังกล่าวบริษัทจะทำการตรวจสอบและดูแลธุรกรรมที่เกิดขึ้นอย่างใกล้ชิด โดยใช้กลไกราคาตลาดเป็นเกณฑ์อ้างอิง โดยกรรมการผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้องกับผลประโยชน์ดังกล่าวไม่มีส่วนในการตัดสินใจเกี่ยวกับรายการระหว่างกันที่เกิดขึ้น

2. คณะกรรมการบริษัทได้จัดให้มีขั้นตอนการอนุมัติรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์อยู่ภายใต้กรอบจริยธรรมที่ดี โดยผ่านการกลั่นกรองจากคณะกรรมการตรวจสอบ โดยคำนึงถึงประโยชน์ของบริษัท และผู้ถือหุ้นเป็นหลัก และดูแลให้การปฏิบัติเป็นไปตามเกณฑ์ของคณะกรรมการกำกับตลาดทุน คณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ตลอดจนพิจารณาการเปิดเผยข้อมูลการทำรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ต่อสาธารณชนให้มีความถูกต้องและครบถ้วน โดยหากมีรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์เกิดขึ้น ก็จะใช้กลไกราคาตลาดเป็นเกณฑ์ในการพิจารณาการทำรายการ

### 3. นโยบายการทำรายการระหว่างกัน

เพื่อให้การดำเนินการเกี่ยวกับรายการระหว่างกันของบริษัท เป็นไปอย่างถูกต้องโปร่งใส พร้อมเปิดเผยข้อมูลเรื่องดังกล่าวอย่างเพียงพอ บริษัทจึงได้กำหนดนโยบายการเข้าทำรายการระหว่างกันไว้ดังนี้

1. บริษัทคาดว่าจะยังคงมีธุรกรรมรายการระหว่างกันกับผู้ถือหุ้นรายใหญ่ และบริษัทที่เกี่ยวข้องอื่นๆ เกิดขึ้นในอนาคต เนื่องจากเป็นรายการธุรกิจปกติและไม่มีการถ่ายเทผลประโยชน์กับบริษัท หรือบุคคลที่เกี่ยวข้อง โดยบริษัทยึดมั่นในการปฏิบัติตามกฎหมายเกณฑ์ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และคำนึงถึงความสมเหตุสมผลในเงื่อนไขและราคาที่เป็นธรรมเป็นหลัก
2. ในกรณีที่มีการเข้าทำรายการระหว่างกันในอนาคต บริษัทจะปฏิบัติให้เป็นไปตาม พระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 (รวมทั้งที่แก้ไขเพิ่มเติม) ข้อบังคับ ประกาศ คำสั่ง หรือข้อกำหนดของคณะกรรมการกำกับตลาดทุน คณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย รวมทั้งเป็นไปตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไปของประเทศไทย เรื่อง การเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับบุคคล หรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกันซึ่งกำหนดโดยสภาวิชาชีพบัญชีและผู้สอบบัญชีรับอนุญาตแห่งประเทศไทย และระเบียบของบริษัท
3. ในกรณีที่เป็นการเข้าทำรายการที่เกิดขึ้นเป็นปกติ และเป็นรายการที่เกิดขึ้นต่อเนื่องในอนาคต บริษัทได้กำหนดหลักเกณฑ์ และแนวทางในการปฏิบัติให้เป็นไปตามลักษณะการค้าโดยทั่วไป โดยอ้างอิงกับราคาและเงื่อนไขที่เหมาะสมและยุติธรรม สมเหตุสมผล สามารถตรวจสอบได้ โดยจะปฏิบัติตามหลักการเกี่ยวกับข้อตกลงทางการค้าที่มีเงื่อนไขการค้าโดยทั่วไป รวมทั้งนำเสนอให้คณะกรรมการบริษัทเป็นผู้พิจารณาอนุมัติตามหลักการเกี่ยวกับข้อตกลงทางการค้าที่มีเงื่อนไขการค้าโดยทั่วไปของบริษัท และแนวทางในการปฏิบัติดังกล่าว
4. นอกจากนี้ หากมีการทำธุรกรรมระหว่างกันหรือมีการเปลี่ยนแปลงข้อตกลงและเงื่อนไขเกี่ยวกับธุรกรรมระหว่างกันกับผู้ถือหุ้นใหญ่ กรรมการผู้บริหารหรือบุคคลที่มีความเกี่ยวข้องของบริษัท กรรมการที่มีส่วนได้เสียจะไม่เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการในวาระที่เกี่ยวกับการพิจารณาการเข้าทำธุรกรรมดังกล่าว

### 4. แนวโน้มในการทำรายการระหว่างกันในอนาคต

บริษัทคาดว่าจะยังคงมีการทำรายการระหว่างกันกับผู้ถือหุ้นรายใหญ่ และบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งกับบริษัท ในอนาคต ซึ่งเป็นรายการที่เกิดขึ้นตามความจำเป็นในการประกอบธุรกิจ ได้แก่รายการดังต่อไปนี้

1. การจำหน่ายไฟฟ้าให้กับ บมจ. ทีพีโอ โพลีน
2. การจำหน่ายน้ำมันและก๊าซธรรมชาติ (NGV) ของสถานบริการ ให้กับบริษัทในกลุ่มทีพีโอ โพลีน และบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งกับบริษัท
3. การเช่าที่ดินและอาคารสำนักงานจากบริษัทในกลุ่มทีพีโอ โพลีน และบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งกับบริษัท
4. การซื้อ/ขาย สินค้าและบริการ กับบมจ. ทีพีโอ โพลีน โดยสินค้าและบริการระหว่างกัน มีตัวอย่างดังนี้
  - การซื้อสินค้าและรับบริการจาก บมจ. ทีพีโอ โพลีน เช่น การซื้อพลังงานความร้อนทั้ง น้ำดิบ ไฟฟ้า ถ่านหิน อะไหล่ การรับบริการด้านงานสนับสนุนทั้งในสำนักงานใหญ่ และโรงงานสระบุรี เป็นต้น
  - การขายสินค้าและให้บริการแก่ บมจ. ทีพีโอ โพลีน เช่น การจำหน่ายไอน้ำ การให้บริการด้านแรงงาน สำหรับการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์เกี่ยวกับโรงไฟฟ้า เป็นต้น
5. การซื้อ/ขายสินค้าและบริการต่างๆ กับบริษัทในกลุ่มทีพีโอ โพลีน เช่น การขายเชื้อเพลิง RDF อินทรีวัตถุ อะไหล่ และวัตถุดิบอื่น
6. การทำประกันภัยและประกันชีวิต กับบริษัทที่เป็นบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งกับบริษัท

ซึ่งในการทำรายการระหว่างกันดังกล่าว บริษัทจะปฏิบัติให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535 (รวมทั้งที่แก้ไขเพิ่มเติม) ข้อบังคับ ประกาศ คำสั่ง หรือข้อกำหนดของคณะกรรมการกำกับตลาดทุน คณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย รวมถึงนโยบายและประกาศที่เกี่ยวข้องของบริษัท ได้แก่ จรรยาบรรณธุรกิจ นโยบายการเข้าทำรายการระหว่างกัน และประกาศ เรื่อง หลักการเกี่ยวกับการเข้าทำธุรกรรมระหว่างบริษัท กับ กรรมการ ผู้บริหาร หรือบุคคลที่มีความเกี่ยวข้อง ซึ่งเป็นธุรกรรมทางการค้าที่มีเงื่อนไขการค้าโดยทั่วไป

# ข้อมูลทางการเงินที่สำคัญ

## 1. งบการเงินและรายงานของผู้สอบบัญชี

### 1.1 ผู้สอบบัญชี

ผู้สอบบัญชีสำหรับงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการที่ตรวจสอบแล้วสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561 คือ นายบุญญฤทธิ์ ถนอมเจริญ ทะเบียนเลขที่ 7900 จากบริษัท เคพีเอ็มจี ภูมิภาค ไทย สอบบัญชี จำกัด

### 1.2 สรุปรายงานการสอบบัญชี

ผู้สอบบัญชีได้ตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย (“กลุ่มบริษัท”) และของเฉพาะบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) (“บริษัท”) ซึ่งประกอบด้วยงบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ งบแสดงการเปลี่ยนแปลงของส่วนผู้ถือหุ้น และงบกระแสเงินสด สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน รวมถึงหมายเหตุซึ่งประกอบด้วยสรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญและเรื่องอื่นๆ

ผู้สอบบัญชีเห็นว่า งบการเงินข้างต้นนี้แสดงฐานะการเงินของบริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 ผลการดำเนินงาน และกระแสเงินสด สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกันโดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

## 2. ตารางสรุปงบการเงิน

### 2.1 งบแสดงฐานะการเงิน

(หน่วย: ล้านบาท)	2559	ร้อยละ	2560	ร้อยละ	2561	ร้อยละ
<b>สินทรัพย์หมุนเวียน</b>						
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	285.86	1.57	456.16	1.65	450.16	1.43
เงินลงทุนชั่วคราว	-	-	3,774.56	13.69	3,960.65	12.56
ลูกหนี้การค้า	822.81	4.53	736.99	2.67	1,530.70	4.85
ลูกหนี้อื่น	38.66	0.21	126.40	0.46	104.53	0.33
ลูกหนี้และเงินที่รอจ่ายแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	18.95	0.10	27.62	0.10	35.85	0.11
สินค้าคงเหลือ	392.64	2.16	449.33	1.63	587.73	1.86
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	146.42	0.81	268.49	0.97	12.20	0.04
<b>รวมสินทรัพย์หมุนเวียน</b>	<b>1,705.34</b>	<b>9.39</b>	<b>5,839.55</b>	<b>21.18</b>	<b>6,681.82</b>	<b>21.18</b>
<b>สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน</b>						
เงินลงทุนระยะยาวอื่น	5.48	0.03	5.41	0.02	5.34	0.02
ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์	15,459.21	85.08	21,503.53	78.00	24,642.82	78.13
สิทธิการเช่าที่ดิน	0.65	0.00	0.38	0.00	0.11	0.00
เงินจ่ายล่วงหน้าค่าอาคารและอุปกรณ์	808.93	4.45	103.29	0.37	106.95	0.34
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	189.74	1.04	114.76	0.42	91.70	0.29
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	-	-	-	-	12.48	0.04
<b>รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน</b>	<b>16,464.01</b>	<b>90.61</b>	<b>21,727.36</b>	<b>78.82</b>	<b>24,859.41</b>	<b>78.82</b>
<b>รวมสินทรัพย์</b>	<b>18,169.35</b>	<b>100.00</b>	<b>27,566.91</b>	<b>100.00</b>	<b>31,541.22</b>	<b>100.00</b>

(หน่วย: ล้านบาท)	2559	ร้อยละ	2560	ร้อยละ	2561	ร้อยละ
<b>หนี้สินหมุนเวียน</b>						
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	28.73	0.16	-	-	-	-
เจ้าหนี้การค้า	96.89	0.53	173.25	0.63	377.10	1.20
เจ้าหนี้อื่น	2,382.16	13.11	2,902.91	10.53	1,611.41	5.11
เจ้าหนี้และเงินตรงรับจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	101.25	0.56	32.37	0.12	79.82	0.25
ดอกเบี้ยค้างจ่าย	-	-	-	-	14.53	0.05
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	1.27	0.01	-	-	-	-
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินที่กำหนดชำระใน 1 ปี	165.00	0.91	-	-	-	-
ภาษีเงินได้ค้างจ่าย	-	-	-	-	35.62	0.11
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	49.57	0.27	55.89	0.20	118.71	0.38
<b>รวมหนี้สินหมุนเวียน</b>	<b>2,824.87</b>	<b>15.55</b>	<b>3,164.42</b>	<b>11.48</b>	<b>2,237.19</b>	<b>7.09</b>
<b>หนี้สินไม่หมุนเวียน</b>						
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	2,331.63	12.83	-	-	-	-
เงินกู้ยืมระยะยาวจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	4,528.85	24.93	-	-	-	-
หุ้นกู้	-	-	-	-	4,000.00	12.68
ประมาณการหนี้สินสำหรับผลประโยชน์พนักงาน	58.15	0.32	70.65	0.26	87.70	0.28
ประมาณการหนี้สินสำหรับต้นทุนในการรื้อถอน	104.86	0.58	117.81	0.43	167.96	0.53
<b>รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน</b>	<b>7,023.48</b>	<b>38.66</b>	<b>188.46</b>	<b>0.68</b>	<b>4,255.66</b>	<b>13.49</b>
<b>รวมหนี้สิน</b>	<b>9,848.36</b>	<b>54.20</b>	<b>3,352.87</b>	<b>12.16</b>	<b>6,492.85</b>	<b>20.59</b>
<b>ส่วนของผู้ถือหุ้น</b>						
ทุนจดทะเบียน	8,400.00	46.23	8,400.00	30.47	8,400.00	26.63
ทุนที่ออกและชำระแล้ว	5,900.00	32.47	8,400.00	30.47	8,400.00	26.63
ส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญ	-	-	14,580.89	52.89	14,580.89	46.23
กำไรสะสม						
จัดสรรแล้ว-ทุนสำรองตามกฎหมาย	218.80	1.20	348.38	1.26	533.36	1.69
ยังไม่ได้จัดสรร	2,202.19	12.12	884.77	3.21	1,534.04	4.86
องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น	-	-	-	-	0.09	0.00
<b>รวมส่วนของผู้ถือหุ้น</b>	<b>8,320.99</b>	<b>45.80</b>	<b>24,214.03</b>	<b>87.84</b>	<b>25,048.38</b>	<b>79.41</b>
<b>รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น</b>	<b>18,169.35</b>	<b>100.00</b>	<b>27,566.91</b>	<b>100.00</b>	<b>31,541.22</b>	<b>100.00</b>



## 2.2 งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

(หน่วย: ล้านบาท)	2559	ร้อยละ	2560	ร้อยละ	2561	ร้อยละ
<b>รายได้</b>						
รายได้จากการขายไฟฟ้าและสินค้า	2,690.64	60.69	2,853.60	55.00	4,235.36	53.51
รายได้ส่วนเพิ่มราคาไฟฟ้า	1,677.52	37.84	2,011.21	38.77	3,384.45	42.76
กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนสุทธิ	25.16	0.57	201.62	3.89	46.62	0.59
รายได้จากการลงทุน	6.04	0.14	72.30	1.39	49.17	0.62
รายได้อื่น	33.96	0.77	49.42	0.95	199.75	2.52
<b>รวมรายได้</b>	<b>4,433.32</b>	<b>100.00</b>	<b>5,188.15</b>	<b>100.00</b>	<b>7,915.35</b>	<b>100.00</b>
<b>ค่าใช้จ่าย</b>						
ต้นทุนขาย	(2,265.01)	(51.09)	(2,227.54)	(42.94)	(3,651.43)	(46.13)
ต้นทุนในการจัดจำหน่าย	(65.03)	(1.47)	(63.82)	(1.23)	(66.56)	(0.84)
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	(125.56)	(2.83)	(188.77)	(3.64)	(318.76)	(4.03)
ต้นทุนทางการเงิน	(160.38)	(3.62)	(40.92)	(0.79)	(18.97)	(0.24)
<b>รวมค่าใช้จ่าย</b>	<b>(2,615.97)</b>	<b>(59.01)</b>	<b>(2,521.04)</b>	<b>(48.59)</b>	<b>(4,055.72)</b>	<b>(51.24)</b>
<b>กำไรก่อนภาษีเงินได้</b>	<b>1,817.34</b>	<b>40.99</b>	<b>2,667.11</b>	<b>51.41</b>	<b>3,859.63</b>	<b>48.76</b>
(ค่าใช้จ่าย) รายได้ภาษีเงินได้	6.91	0.16	(75.58)	(1.46)	(160.67)	(2.03)
<b>กำไรสำหรับปี</b>	<b>1,824.25</b>	<b>41.15</b>	<b>2,591.53</b>	<b>49.95</b>	<b>3,698.96</b>	<b>46.73</b>
<b>กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น</b>						
ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่า	-	-	-	-	0.09	0.00
ผลกำไร (ขาดทุน) จากการวัดมูลค่าใหม่ของ						
ผลประโยชน์พนักงานกำหนดไว้	4.12	0.09	(2.97)	(0.06)	(10.89)	(0.14)
ภาษีเงินได้ของรายการที่จะไม่ถูกจัดประเภทใหม่ไว้						
ในกำไรหรือขาดทุนในภายหลัง	(0.82)	(0.02)	0.59	0.01	2.18	0.03
การเปลี่ยนแปลงในมูลค่าสุทธิของเงินลงทุนเพื่อขาย	-	-	-	-	-	-
<b>กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี - สุทธิจากภาษี</b>	<b>3.30</b>	<b>0.07</b>	<b>(2.37)</b>	<b>(0.05)</b>	<b>(8.62)</b>	<b>(0.11)</b>
<b>กำไรเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี</b>	<b>1,827.55</b>	<b>41.22</b>	<b>2,589.16</b>	<b>49.91</b>	<b>3,690.34</b>	<b>46.62</b>
<b>กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน (บาท)</b>	<b>0.31</b>	<b>-</b>	<b>0.33</b>	<b>-</b>	<b>0.44</b>	<b>-</b>

## 2.3 รายได้จากการขายสินค้า - ลูกค้าภายนอก

(หน่วย: ล้านบาท)	2559	%	2560	%	2561	%
พลังงานและสาธารณูปโภค	3,509.56	80.34	4,164.73	85.61	6,912.25	90.71
สถานีบริการน้ำมันและแก๊ส	781.26	17.89	700.09	14.39	707.56	9.29
การเกษตรและอื่นๆ	77.34	1.77	-	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>4,368.16</b>	<b>100.00</b>	<b>4,864.81</b>	<b>100.0</b>	<b>7,619.81</b>	<b>100.00</b>

## 2.4 งบกระแสเงินสด

(หน่วย: ล้านบาท)	2559	2560	2561
<b>เงินสดสุทธิได้มา จากกิจกรรมดำเนินงาน</b>	<b>2,826.14</b>	<b>2,595.87</b>	<b>3,932.68</b>
<b>เงินสดสุทธิ ใช้จ่ายในกิจกรรมลงทุน</b>	<b>(5,323.67)</b>	<b>(8,580.44)</b>	<b>(5,082.67)</b>
<b>เงินสดสุทธิได้มา (ใช้ไป) ในกิจกรรมจัดหาเงิน</b>	<b>2,669.65</b>	<b>6,154.89</b>	<b>1,144.00</b>
<b>เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น สุทธิ ก่อนผลกระทบราคาของอัตราแลกเปลี่ยน</b>	<b>172.12</b>	<b>170.32</b>	<b>(6.00)</b>
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันที่ 1 มกราคม	113.74	285.86	456.16
ผลกระทบจากอัตราแลกเปลี่ยนของเงินตราต่างประเทศคงเหลือสิ้นปี	0.00	(0.03)	(0.00)
<b>เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ สิ้นงวด</b>	<b>285.86</b>	<b>456.16</b>	<b>450.16</b>

### 3. อัตราส่วนทางการเงินที่สำคัญ

	งบการเงิน		
	2559	2560	2561
<b>อัตราส่วนสภาพคล่อง</b>			
อัตราส่วนสภาพคล่อง (เท่า)	0.60	1.85	2.99
อัตราส่วนสภาพคล่องหมุนเร็ว (เท่า)	0.39	1.57	2.66
อัตราส่วนสภาพคล่องกระแสเงินสด (เท่า)	1.18	0.87	1.46
อัตราส่วนหมุนเวียนลูกหนี้การค้า (เท่า)	3.49	6.24	6.72
ระยะเวลาเก็บหนี้เฉลี่ย (วัน)	103.08	57.71	53.57
อัตราส่วนหมุนเวียนสินค้าคงเหลือ (เท่า)	5.44	5.29	7.04
ระยะเวลาขายสินค้าเฉลี่ย (วัน)	66.19	68.04	51.12
อัตราส่วนหมุนเวียนเจ้าหนี้การค้า (เท่า)	24.83	16.49	13.27
ระยะเวลาชำระหนี้ (วัน)	14.50	21.83	27.13
วงจรเงินสด (วัน)	154.77	103.92	77.56
<b>อัตราส่วนแสดงความสามารถในการทำไร</b>			
อัตรากำไรขั้นต้น (ร้อยละ)	48.15	54.21	52.08
อัตรากำไรจากการดำเนินงาน (ร้อยละ)	44.56	50.04	49.64
อัตรากำไรอื่น (ร้อยละ)	(2.91)	4.49	0.97
อัตราส่วนเงินสดต่อการทำไร (ร้อยละ)	145.19	106.65	103.96
อัตรากำไรสุทธิ (ร้อยละ)	41.15	49.95	46.73
อัตราผลตอบแทนผู้ถือหุ้น (ร้อยละ)	21.01	15.93	15.02
<b>อัตราส่วนแสดงประสิทธิภาพในการดำเนินงาน</b>			
อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ (ร้อยละ)	11.83	11.33	12.52
อัตราผลตอบแทนต่อสินทรัพย์ถาวร (ร้อยละ)	17.75	15.99	18.12
อัตราการหมุนของสินทรัพย์ (เท่า)	0.29	0.23	0.27
<b>อัตราส่วนวิเคราะห์นโยบายทางการเงิน</b>			
อัตราส่วนหนี้สินที่มีการดอกเบี้ยต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (เท่า)	0.85	0	0.16
อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (เท่า)	1.18	0.14	0.26
อัตราส่วนหนี้สินสุทธิต่อกำไรก่อนดอกเบี้ยจ่าย ภาษีเงินได้ ค่าเสื่อมราคา และค่าตัดจำหน่าย <sup>(1)</sup>	2.92	(1.51)	(0.10)
อัตราส่วนความสามารถชำระดอกเบี้ย (เท่า) <sup>(2)</sup>	12.03	29.94	1,078,060.75
อัตราส่วนความสามารถชำระภาระผูกพัน (เท่า) <sup>(3)</sup>	0.46	0.28	1,078,060.75
อัตราส่วนตัวเงินจ่ายต่อหนี้สินที่มีการดอกเบี้ย <sup>(4)</sup>	0	N.A	0
อัตราส่วนหนี้สินที่มีการดอกเบี้ยที่ครบกำหนดภายใน 1 ปีต่อหนี้สินที่มีการดอกเบี้ยทั้งหมด <sup>(5)</sup>	0.03	N.A	0
อัตราส่วนเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงินต่อหนี้สินรวม <sup>(6)</sup>	0.26	N.A	0

หมายเหตุ :

- อัตราส่วนหนี้สินสุทธิต่อกำไรก่อนดอกเบี้ยจ่าย ภาษีเงินได้ ค่าเสื่อมราคา และค่าตัดจำหน่าย (net interest bearing debt to EBITDA ratio) คำนวณจาก (interest bearing debt - cash and cash equivalent) / EBITDA
- อัตราส่วนความสามารถในการชำระดอกเบี้ย (Interest Coverage Ratio) คำนวณจาก กระแสเงินสดจากการดำเนินงานก่อนการเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน / interest expense โดยปี 2561 มีค่าสูงมาก เนื่องจากบริษัทมีภาระดอกเบี้ยจากเงินกู้ยืมสถาบันการเงินน้อยมาก อย่างไรก็ตามมีรายการต้นทุนทางการเงิน ในงบกำไรขาดทุนในงวดดังกล่าว เนื่องจากเป็นการบันทึกการตั้งประมาณการหนี้สินสำหรับต้นทุนในการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างทั้งหมดออกจากพื้นที่เช่าเมื่อสิ้นสุดสัญญา ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานการบัญชี โดยต้นทุนทางการเงินดังกล่าวไม่ใช่ดอกเบี้ยจากเงินกู้ยืมสถาบันการเงิน
- อัตราส่วนความสามารถในการชำระภาระผูกพัน (Debt Service Coverage Ratio) คำนวณจาก กระแสเงินสดจากการดำเนินงานก่อนการเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน / (ดอกเบี้ยจ่าย+ต้นทุนทางการเงินอื่น ๆ + เงินต้นที่ถึงกำหนดชำระ) โดยปี 2561 สิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561 มีค่าสูงมาก เนื่องจากบริษัทไม่มีภาระหนี้เงินต้นและมียอดดอกเบี้ยจากเงินกู้ยืมสถาบันการเงินน้อยมาก อย่างไรก็ตามมีรายการต้นทุนทางการเงิน ในงบกำไรขาดทุนในงวดดังกล่าว เนื่องจากเป็นการบันทึกการตั้งประมาณการหนี้สินสำหรับต้นทุนในการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างทั้งหมดออกจากพื้นที่เช่าเมื่อสิ้นสุดสัญญา ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานการบัญชี โดยต้นทุนทางการเงินดังกล่าวไม่ใช่ดอกเบี้ยจากเงินกู้ยืมสถาบันการเงิน
- อัตราส่วนตัวเงินจ่ายต่อหนี้สินที่มีการดอกเบี้ย (BE size to interest bearing debt ratio) คำนวณจาก (BE+PN) / interest bearing debt) สำหรับปี 2560 ไม่สามารถคำนวณตัวเลขได้ เนื่องจากบริษัทไม่มีภาระตัวเงินจ่ายและหนี้สินที่มีการดอกเบี้ย
- อัตราส่วนหนี้สินที่มีการดอกเบี้ยที่ครบกำหนดภายใน 1 ปีต่อหนี้สินที่มีการดอกเบี้ยทั้งหมด คำนวณจาก (short-term interest bearing debt + current portion of long-term interest bearing debt) / interest bearing debt สำหรับปี 2560 ไม่สามารถคำนวณตัวเลขได้ เนื่องจากบริษัทไม่มีภาระหนี้เงินต้น จากเงินกู้ยืมสถาบันการเงิน
- อัตราส่วนเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงินต่อหนี้สินรวม คำนวณจาก loan from investment institutions/total debt สำหรับปี 2560 และ 2561 แสดงค่าเป็น 0 เนื่องจากบริษัทไม่มีภาระหนี้เงินกู้ยืมจากสถาบันการเงิน

# การวิเคราะห์และคำอธิบายของฝ่ายจัดการ

## 1. การวิเคราะห์ผลการดำเนินงานของบริษัท

### รายได้จากการขาย

ในปี 2561 บริษัทมีรายได้จากการขาย (รวมรายได้จากการขายไฟฟ้าและสินค้า และรายได้ส่วนเพิ่มจากรับซื้อไฟฟ้า) จำนวน 7,619.8 ล้านบาท เพิ่มขึ้น 2,755.0 ล้านบาท หรือร้อยละ 56.6 จากจำนวน 4,864.8 ล้านบาท ในปี 2560 โดยมีสาเหตุหลักมาจากการเพิ่มขึ้นของรายได้จากการขายจากธุรกิจพลังงานและสาธารณูปโภคซึ่งมีจำนวน 6,912.2 ล้านบาท ในปี 2561 เพิ่มขึ้นจาก 4,164.7 ล้านบาท ในปี 2560

ในปี 2561 ยอดจำหน่ายไฟฟ้าของบริษัทรวมทั้งสิ้นจำนวน 6,866.0 ล้านบาท (แบ่งเป็นจำหน่ายให้แก่ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (“กฟผ.”) เท่ากับ 6,033.9 ล้านบาท และจำหน่ายให้แก่ บมจ. ทีพีโอ โพลีน เท่ากับ 832.1 ล้านบาท) เพิ่มขึ้นจากในปี 2560 ซึ่งมียอดจำหน่ายไฟฟ้าของบริษัทรวมทั้งสิ้นจำนวน 4,120.4 ล้านบาท (แบ่งเป็น จำหน่ายให้แก่ กฟผ. เท่ากับ 3,550.1 ล้านบาท และจำหน่ายให้แก่ บมจ.ทีพีโอ โพลีน เท่ากับ 570.3 ล้านบาท) สาเหตุหลักที่ยอดจำหน่ายไฟฟ้าเพิ่มขึ้นเนื่องมาจากโรงไฟฟ้า RDF-70MW (TG6) และ โรงไฟฟ้า 70 MW (TG7) เริ่มผลิตและจำหน่ายในปี 2561 โดยโรงไฟฟ้า RDF-70MW (TG6) รวมกับโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนทิ้ง (TG4) เป็นโรงไฟฟ้า RDF-100MW เริ่มขายไฟฟ้าให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยในวันที่ 5 เมษายน 2561 และโรงไฟฟ้า 70 MW (TG7) เริ่มขายไฟฟ้าให้กับ บมจ. ทีพีโอ โพลีน ในวันที่ 18 สิงหาคม 2561

รายได้จากการขายจากธุรกิจสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิงและก๊าซธรรมชาติ (NGV) ในปี 2561 มีจำนวน 707.6 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจาก 700.1 ล้านบาท ในปี 2560 โดยมีสาเหตุหลักมาจากราคาขายน้ำมันเชื้อเพลิงและก๊าซธรรมชาติเพิ่มขึ้น

### รายได้อื่น

ในปี 2561 บริษัทมีรายได้จากเงินลงทุนเท่ากับ 49.2 ล้านบาท ลดลงจำนวน 23.1 ล้านบาท หรือร้อยละ 32.0 จาก 72.3 ล้านบาท ในปี 2560 โดยมีสาเหตุจาก ในปี 2560 มีการออกและเสนอขายหุ้นสามัญเพิ่มทุนต่อประชาชนทั่วไปเป็นครั้งแรกจำนวน 17,500 ล้านบาท โดยเงินที่เหลือจากการทยอยนำไปลงทุนในโครงการต่างๆ ได้นำไปลงทุนระยะสั้นจึงทำให้มีรายได้จากเงินลงทุนในปี 2560 สูงกว่าในปี 2561 ในขณะที่รายได้อื่นในปี 2561 จำนวน 199.8 ล้านบาท เพิ่มขึ้น 150.3 ล้านบาท หรือร้อยละ 304.2 จาก 49.4 ล้านบาท ในปี 2560 เนื่องจากในปี 2561 มีรายได้จากค่าสินไหมทดแทนจำนวน 115.7 ล้านบาท

### ต้นทุนขาย

ในปี 2561 มีต้นทุนขาย 3,651.4 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจำนวน 1,423.9 ล้านบาท หรือร้อยละ 63.9 จาก 2,227.5 ล้านบาท ในปี 2560 โดยต้นทุนขายที่เพิ่มขึ้นเป็นผลมาจากปริมาณผลิตไฟฟ้าในปี 2561 ที่เพิ่มขึ้นจากโรงไฟฟ้า RDF-100MW และโรงไฟฟ้า 70 MW (TG7) ที่เปิดดำเนินการในปี 2561

### กำไรขั้นต้น

ในปี 2561 บริษัทมีกำไรขั้นต้น 3,968.4 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจำนวน 1,331.1 ล้านบาท หรือร้อยละ 50.5 จาก 2,637.3 ล้านบาท ในปี 2560 โดยมีสาเหตุหลักมาจากรายได้ผลิตไฟฟ้าในปี 2561 ที่เพิ่มขึ้น เมื่อเทียบกับปี 2560 ที่ผ่านมา โดยอัตรากำไรขั้นต้นของบริษัทในปี 2561 คิดเป็นร้อยละ 52.1 ลดลงจากร้อยละ 54.2 ในปี 2560

### ต้นทุนในการจัดจำหน่าย

ในปี 2561 บริษัทมีต้นทุนในการจัดจำหน่าย เท่ากับ 66.6 ล้านบาท เพิ่มขึ้นเล็กน้อยจำนวน 2.7 ล้านบาท หรือร้อยละ 4.3 จาก 63.8 ล้านบาท ในปี 2560 โดยต้นทุนในการจัดจำหน่ายคิดเป็นจำนวนร้อยละของรายได้จากการขาย เท่ากับร้อยละ 0.9 ในปี 2561 ลดลงจากร้อยละ 1.3 ในปี 2560 โดยมีสาเหตุหลักมาจากรายได้จากการขายในปี 2561 ที่เพิ่มสูงขึ้น โดยเฉพาะรายได้จากธุรกิจพลังงานและสาธารณูปโภค

### ค่าใช้จ่ายในการบริหาร

ในปี 2561 บริษัทมีค่าใช้จ่ายในการบริหารจำนวน 318.8 ล้านบาท เพิ่มขึ้น 130.0 ล้านบาท หรือร้อยละ 68.9 จาก 188.8 ล้านบาท ในปี 2560 เนื่องจาก ในปี 2561 เนื่องจากมีการดำเนินการโรงไฟฟ้าเพิ่มขึ้น และมีค่าโฆษณาประชาสัมพันธ์ และค่าบริจาค เพิ่มขึ้นจากปี 2560

ค่าใช้จ่ายในการบริหารคิดเป็นจำนวนร้อยละของรายได้จากการขายในปี 2561 เท่ากับร้อยละ 4.2 เพิ่มขึ้นจากร้อยละ 3.9 ในปี 2560

### ต้นทุนทางการเงิน

ในปี 2561 บริษัทมีต้นทุนทางการเงินจำนวน 19.0 ล้านบาท (ประกอบด้วยดอกเบี้ยหุ้นกู้ 14.5 ล้านบาท และบันทึกการคำนวณประมาณการหนี้สินสำหรับต้นทุนในการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างทั้งหมดออกจากพื้นที่เช่าเมื่อสิ้นสุดสัญญา ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานการบัญชี จำนวน 4.4 ล้านบาท) ซึ่งลดลง 22.0 ล้านบาท หรือร้อยละ 53.6 จาก 40.9 ล้านบาท ในปี 2560 โดยมีสาเหตุหลักมาจากรายได้ที่นำเงินที่ได้จากการออกและเสนอขายหุ้นสามัญเพิ่มทุนต่อประชาชนทั่วไปเป็นครั้งแรกจำนวน 17,500 ล้านบาท ไปชำระคืนเงินกู้ยืมระยะยาว ทำให้ภาระหนี้ลดลง ในช่วงครึ่งหลังปี 2560 ถึงปลายปี 2561 ก่อนที่บริษัทจะเริ่มออกและเสนอขายหุ้นกู้จำนวน 4,000 ล้านบาท เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน 2561

## ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้

ในปี 2561 บริษัทมีค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้จำนวน 160.7 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจาก 75.60 ล้านบาทในปี 2560 เนื่องจากในปี 2561 บริษัทเริ่มเสียภาษีเต็มปีสำหรับโรงไฟฟ้า WH-40MW และโรงไฟฟ้า RDF-20MW เนื่องจากโรงไฟฟ้าดังกล่าวได้สิ้นสุดสิทธิประโยชน์ทางภาษีเงินได้ จากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ในเดือนมิถุนายน 2560

## กำไรสำหรับปี

ตามที่ได้อธิบายข้างต้น กำไรสำหรับปี 2561 ของบริษัทเท่ากับ 3,699.0 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจำนวน 1,107.4 ล้านบาท หรือร้อยละ 42.7 จาก 2,591.5 ล้านบาท ในปี 2560

ทั้งนี้ อัตรากำไรสุทธิของบริษัทสำหรับปี 2561 คิดเป็นร้อยละ 46.7 ลดลงจากร้อยละ 50.0 สำหรับปี 2560 โดยมีสาเหตุหลักมาจากต้นทุนขายที่เพิ่มขึ้น

## 2. การวิเคราะห์ฐานะการเงินของบริษัท

### สินทรัพย์

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 2561 บริษัทมีสินทรัพย์รวม 27,566.9 ล้านบาท และ 31,541.2 ล้านบาท สินทรัพย์รวมเพิ่มขึ้น เนื่องจากมีสินทรัพย์ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์เพิ่มขึ้น เนื่องจากการลงทุนในโรงไฟฟ้าของบริษัท รวมทั้งมีลูกหนี้การค้าที่เพิ่มขึ้นตามยอดขายที่เพิ่มขึ้น

สินทรัพย์หมุนเวียน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 2561 เท่ากับ 5,839.5 ล้านบาท และ 6,681.8 ล้านบาท ตามลำดับโดยเพิ่มขึ้นจากลูกหนี้การค้า โดยสัดส่วนของลูกหนี้การค้า คิดเป็นร้อยละ 12.6 และ 22.9 ของสินทรัพย์หมุนเวียน หรือคิดเป็นระยะเวลาเก็บหนี้เฉลี่ย 58 วัน และ 54 วัน ตามลำดับ โดยสัดส่วนสินค้าคงเหลือ คิดเป็นร้อยละ 7.7 และ 8.8 ของสินทรัพย์หมุนเวียน หรือ คิดเป็นระยะเวลาขายสินค้าเฉลี่ย 68 วัน และ 51 วัน ตามลำดับ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 2561 บริษัทมีมูลค่าสินทรัพย์ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ เท่ากับ 21,503.5 ล้านบาท และ 24,642.8 ล้านบาท ตามลำดับ โดยสินทรัพย์ที่เพิ่มส่วนใหญ่มาจากการลงทุนในโรงไฟฟ้าของบริษัท

### หนี้สิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 2561 บริษัทมีหนี้สินรวม 3,352.9 ล้านบาท และ 6,492.8 ล้านบาท ตามลำดับ โดยหนี้สินที่เพิ่มขึ้น เนื่องจากบริษัทออกหุ้นกู้มูลค่า 4,000.0 ล้านบาท วัตถุประสงค์เพื่อนำเงินไปลงทุนในโครงการเกี่ยวกับโรงไฟฟ้า และเป็นเงินทุนหมุนเวียนของบริษัท โดยสัดส่วนเจ้าหนี้อื่น (เจ้าหนี้ค่าเครื่องจักร) คิดเป็นร้อยละ 91.7 และ 72.0 ของหนี้สินหมุนเวียน ตามลำดับ เนื่องจากบริษัทได้ชำระหนี้ค่าเครื่องจักรนำเข้าจากผู้ขายในต่างประเทศที่ได้มีการติดตั้งแล้วเสร็จเพิ่มขึ้น ทำให้เจ้าหนี้ค่าเครื่องจักรลดลง

บริษัทมีเจ้าหนี้การค้าเท่ากับ 173.2 ล้านบาท และ 377.1 ล้านบาท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 2561 ตามลำดับ คิดเป็นระยะเวลาการชำระหนี้เฉลี่ย 22 วัน และ 27 วัน

### ส่วนของผู้ถือหุ้น

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 2561 บริษัทมีส่วนของผู้ถือหุ้นเท่ากับ 24,214.0 ล้านบาท และ 25,048.4 ล้านบาท ตามลำดับ เนื่องจากบริษัทได้ดำเนินธุรกิจมีผลกำไรสุทธิในปี 2561

### โครงสร้างเงินทุน

อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้นของบริษัทเท่ากับ 0.14 เท่า และ 0.26 เท่า และมีอัตราส่วนหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยต่อส่วนของผู้ถือหุ้นเท่ากับ 0 เท่า และ 0.16 ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 2561 ตามลำดับ เนื่องจากในปี 2561 บริษัทออกหุ้นกู้มูลค่า 4,000.0 ล้านบาท วัตถุประสงค์เพื่อนำเงินไปลงทุนในโครงการเกี่ยวกับโรงไฟฟ้า และเป็นเงินทุนหมุนเวียนของบริษัท

### สภาพคล่อง

ในปี 2560 และ 2561 บริษัทมีกระแสเงินสดสุทธิจากการดำเนินงานจำนวน 2,595.9 ล้านบาท และ 3,932.7 ล้านบาท ตามลำดับ

บริษัทมีกระแสเงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมลงทุนในปี 2560 และ 2561 จำนวน (8,580.4) ล้านบาท และ (5,082.7) ล้านบาท ตามลำดับ เนื่องจากในปี 2561 บริษัทมีการลงทุนในเงินลงทุนชั่วคราวลดลงเมื่อเทียบกับปี 2560

บริษัทมีกระแสเงินสดสุทธิจากกิจกรรมจัดหาเงินในปี 2560 และ 2561 จำนวน 6,154.9 ล้านบาท และ 1,144.0 ล้านบาท ตามลำดับ เนื่องจากในปี 2560 บริษัทมีเงินสดรับจากการเสนอขายหุ้นสามัญเพิ่มทุนให้แก่ประชาชนทั่วไปในครั้งแรก เป็นมูลค่ารวม 17,500 ล้านบาท ส่งผลให้กระแสเงินสดสุทธิหลังกิจกรรมทางการเงินในปี 2560 และ 2561 จำนวน 170.3 ล้านบาท และ (6.0) ล้านบาท ตามลำดับ

# รายละเอียดคณะกรรมการและผู้บริหาร และเลขานุการบริษัท

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561

ชื่อ-สกุล / ตำแหน่ง / อายุ (ปี) / ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร	คุณวุฒิทางการศึกษา/ ประวัติการอบรม	สัดส่วน การถือหุ้น ในบริษัท (%) <sup>(1)</sup>	ประสบการณ์ทำงาน		
			ช่วงเวลา	ตำแหน่ง	ชื่อหน่วยงาน / บริษัท
<b>นายประชัย เลี่ยวไพรัตน์</b> ตำแหน่ง - ประธานกรรมการและ ประธานคณะกรรมการ -อายุ 75 ปี -นางสาวมาลิณี เลี่ยวไพรัตน์ (พี่สาว) -ดร.ประมวล เลี่ยวไพรัตน์ (น้องชาย) -นายประยัด เลี่ยวไพรัตน์ (น้องชาย)	ปริญญาเอก วิศวกรรมศาสตร์ ดุสิตบัณฑิตศึกษาศึกษา สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล กรุงเทพ วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต M.S. (EE) University of California (Berkeley), U.S.A. วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับ 1) BE.(EE) (1 <sup>st</sup> CLASS HONS.) University of Canterbury, New Zealand  Directors Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 35/2005 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย	0.06	2534-ปัจจุบัน ม.ค.2559-ปัจจุบัน 2544-ปัจจุบัน เม.ย.2555-ปัจจุบัน 2543-2549 2521-2549  2535-2543 2512-2540	ประธานกรรมการ ประธานคณะกรรมการ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร กรรมการ ประธานกรรมการบริหาร ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร  วุฒิสมาชิก ประธานกรรมการ	บมจ. ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ บมจ. ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ บมจ. ทีพีโอ โพลีน บมจ. บางกอกสหประกันภัย บมจ. บางกอกสหประกันภัย บมจ. อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย และบริษัทโนแคเรีย รัฐสภา บมจ. เงินทุนหลักทรัพย์เคเอไอไฟแนนซ์
<b>ดร.ประมวล เลี่ยวไพรัตน์</b> ตำแหน่ง - รองประธานกรรมการ และรองประธานคณะกรรมการ -อายุ 70 ปี -นางสาวมาลิณี เลี่ยวไพรัตน์ (พี่สาว) -นายประชัย เลี่ยวไพรัตน์ (พี่ชาย) -นายประยัด เลี่ยวไพรัตน์ (น้องชาย)	M.S., SC.D. Massachusetts Institute of Technology M.A., U.S.A. (MIT)  B.S. (Honors) University of California (Berkeley), U.S.A.  Directors Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 39/2005 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการ บริษัทไทย  วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักรรุ่นที่ 41 และหลักสูตรการป้องกันราชอาณาจักร ภาครัฐร่วมเอกชน รุ่นที่ 11 สถาบัน พระปกเกล้า	0.06	ม.ค.2559-ปัจจุบัน 2534-ม.ค.2559 2516-ปัจจุบัน 2531-ปัจจุบัน 2532-ปัจจุบัน 2532-ปัจจุบัน 2534-ปัจจุบัน 2540-ปัจจุบัน 2544-ปัจจุบัน 2545-ปัจจุบัน 2553-ปัจจุบัน ก.ค.2557-ปัจจุบัน ต.ค.56-ม.ค.58 2539-ก.ค.2557 2533-ส.ค.2556 2521-2549 ส.ค.59-ปัจจุบัน	รองประธานกรรมการและรอง ประธานคณะกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการบริหาร ประธานกรรมการ กรรมการ/กรรมการผู้จัดการใหญ่ กรรมการบริหาร กรรมการบริหาร กรรมการบริหาร กรรมการบริหาร กรรมการ กรรมการ กรรมการผู้จัดการใหญ่ กรรมการ	บมจ. ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ บมจ. ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ บจก. เลี่ยวไพรัตน์วิสาหกิจ บจก. ไทยพลาสติกโปรดักส์ บจก. ไทยพลาสติกฟิล์ม บจก. อุตสาหกรรมสหัญญาพิช บจก. ทีพีโอ คอนกรีต บมจ. บางกอกสหประกันชีวิต บมจ. ทีพีโอ โพลีน บจก. ทีพีโอ โพลีน ซีเวอินทรีย์ บจก. มอนไดไทย บจก. ไนเตรทไทย บจก. มอนไดไทย บจก. ไนเตรทไทย บมจ. อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย บจก. ไนเตรทไทย

ชื่อ-สกุล / ตำแหน่ง / อายุ (ปี) / ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร	คุณวุฒิทางการศึกษา/ ประวัติการอบรม	สัดส่วน การถือหุ้น ในบริษัท (%) <sup>(1)</sup>	ประสบการณ์ทำงาน		
			ช่วงเวลา	ตำแหน่ง	ชื่อหน่วยงาน / บริษัท
นายประยัด เลี้ยวไพรัตน์ ตำแหน่ง - กรรมการและ สมาชิกคณะกรรมการ อายุ 68 ปี -นางสาวมาลิณี เลี้ยวไพรัตน์ (พี่สาว) -นายประชัย เลี้ยวไพรัตน์ (พี่ชาย) -ดร.ประมวล เลี้ยวไพรัตน์ (พี่ชาย)	วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมโยธา University of Michigan (ANN ARBOR) U.S.A.  Directors Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 29/2004 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการ บริษัทไทย	0.06	2534-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บมจ. ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์
			ม.ค.2559-ปัจจุบัน	สมาชิกคณะกรรมการ	บมจ. ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์
			2516-ปัจจุบัน	กรรมการ	บจก. เลี้ยวไพรัตน์วิสาหกิจ
			2530-ปัจจุบัน	กรรมการ/กรรมการผู้จัดการใหญ่	บมจ. ทีพีโอ โพลีน
			2524-2549	กรรมการ	บจก. คำพลสตักสากล
			2531-ปัจจุบัน	กรรมการผู้อำนวยการ	บจก. ไทยพลสตักโปรดักส์
			2531-ปัจจุบัน	กรรมการผู้อำนวยการ	บจก. อุตสาหกรรมสหัญญพิชัย
			2532-ปัจจุบัน	กรรมการผู้อำนวยการ	บจก. ไทยพลสตักฟิล์ม
			2534-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บจก. ทีพีโอ คอนกรีต
			2539-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บจก. มอนโดไทย
			2540-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บมจ. บางกอกสหประกันชีวิต
			2545-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บจก. พลาสติก โพลีน
			2553-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บจก. ทีพีโอ โพลีน ชีวอินทรีย์
			2 ส.ค.59-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บจก. ไนเตรทไทย
นางอรพิน เลี้ยวไพรัตน์ ตำแหน่ง - รองประธานกรรมการ และรองประธานคณะกรรมการ อายุ 72 ปี -นายประชัย เลี้ยวไพรัตน์ (สามี)	รัฐศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับ 2) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  Directors Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 35/2005 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการ บริษัทไทย	0.06	ม.ค.2559-ปัจจุบัน	รองประธานกรรมการและ รองประธานคณะกรรมการ	บมจ. ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์
			2550-ม.ค.2559	กรรมการ	บมจ. ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์
			2541-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บจก. ทีพีโอคอนกรีต
			2545-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บจก. พลาสติก โพลีน
			2548-ปัจจุบัน	กรรมการ/กรรมการรอง ผู้จัดการใหญ่อ่าวโส	บมจ. ทีพีโอ โพลีน
			2552-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บจก. ทีพีโอ ออลซีซั่นส์
			2553-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บจก. อุตสาหกรรมสหัญญพิชัย
			2553-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บจก. ไทยปิโตรเคมีกัล อุตสาหกรรม
			2553-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บจก. ทีพีโอ โพลีน ชีวอินทรีย์
			ก.ค.57-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บจก. มอนโดไทย
			ต.ค.56-ม.ค.58	กรรมการบริหาร	บจก. ไนเตรทไทย
			2552-ส.ค.2556	กรรมการ	บจก. ไนเตรทไทย
			2544-2554	กรรมการ	สมาคมบริษัทจดทะเบียนไทย
			2541-2546	กรรมการรองผู้จัดการ ใหญ่อ่าวโส	บมจ. ทีพีโอ โพลีน
			เม.ย.-ธ.ค.2540	กรรมการ	สมาคมบริษัทเงินทุน
			2538-2540	กรรมการ	ศูนย์ซื้อขายหลักทรัพย์กรุงเทพ
			2538-2540	นายกสมาคม	สมาคมนายหน้าช่วยบริษัทหลักทรัพย์ (Sub-Broker)
			2529-2540	กรรมการผู้จัดการ	บมจ. เงินทุนหลักทรัพย์คำเย้ยไพน์แนช
			2520-2525	เลขานุการตรี	กระทรวงการต่างประเทศ



ชื่อ-สกุล / ตำแหน่ง / อายุ (ปี) / ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร	คุณวุฒิทางการศึกษา/ ประวัติการอบรม	สัดส่วน การถือหุ้น ในบริษัท (%) <sup>(1)</sup>	ประสบการณ์ทำงาน		
			ช่วงเวลา	ตำแหน่ง	ชื่อหน่วยงาน / บริษัท
นางสาวภัทรพรณ เลี้ยวไพรัตน์ ตำแหน่ง - กรรมการและ สมาชิกคณะกรรมการ อายุ 41 ปี -นายภากร เลี้ยวไพรัตน์ (น้องชาย) -นายภัคพล เลี้ยวไพรัตน์ (น้องชาย)	Assumption University (ABAC) (Master Degree)	0.05	2550-ปัจจุบัน	กรรมการ	บมจ. ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์
			ม.ค.2559-ปัจจุบัน	สมาชิกคณะกรรมการ	บมจ. ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์
	Bangkok University International College (BUIC)		2552-ปัจจุบัน	ผู้ช่วยรองผู้จัดการใหญ่	บมจ. ทีพีโอ โพลีน
	(Bachelor Degree)		2553-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บจก. ทีพีโอ โพลีน ชีวะอินทรีย์
	International School Bangkok (ISB) (High School)		2557-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บจก. ซีนิธ อินเตอร์เนชั่นแนล เทคดิง
			ต.ค.2557-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บจก. ทีพีโอ พาณิชย์
	หลักสูตร - เคลื่อนที่พนักงานลงทุน อุตสาหกรรมไทย สู้คนเดียวและพม่า		2549-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บจก.ไทยปิโตรเคมีกัล อุตสาหกรรม
	Employee Fraud Prevention Detection				
	Excellence in Practice Quality Control				
	Investigation & Litigation, Business Process Transformation & Operation				
นายภากร เลี้ยวไพรัตน์ ตำแหน่ง - กรรมการสมาชิกคณะกรรมการ และกรรมการผู้จัดการใหญ่ อายุ 40 ปี -นางสาวภัทรพรณ เลี้ยวไพรัตน์ (พี่สาว) นายภัคพล เลี้ยวไพรัตน์ (น้องชาย)	Relationship Marketing & Customer	0.06			
	Relationship Management				
	Directors Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 131/2559 จากสมาคม ส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย				
	Master of Public and Private Management NIDA		2550-ปัจจุบัน	กรรมการ	บมจ. ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์
			ม.ค.2559-ปัจจุบัน	สมาชิกคณะกรรมการ	บมจ. ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์
	CEDI-BABSON ENTREPRENEURIAL LEADERSHIP PROGRAM รุ่น 1/2556		ก.พ.2559-ปัจจุบัน	กรรมการผู้จัดการใหญ่	บมจ. ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์
			2551-ปัจจุบัน	ผู้ช่วยรองผู้จัดการใหญ่	บมจ. ทีพีโอ โพลีน
	Young F.T.I Elite รุ่น 1		2552-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บจก. ทีพีโอ ออลซีซั่นส์
	สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		2553-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บจก. ทีพีโอ โพลีน ชีวะอินทรีย์
			2553-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บจก. ทีพีโอ บริการ
	Executive Development Program รุ่น 10 กระทรวงการคลัง		2553-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บจก. ซีนิธ อินเตอร์เนชั่นแนล เทคดิง
			2557-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บจก. ทีพีโอ พาณิชย์
	หลักสูตร เรียนรู้สู่กฎเศรษฐกิจ รุ่น 3 กระทรวงการคลัง		ก.ค.2558-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บจก. ทีพีโอ รัชส์สุขภาพ
			ก.ค.2558-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บจก. โรงกลั่นน้ำมันทีพีโอ (1997)
	Energy Executive Program รุ่น 1 สภาอุตสาหกรรม		2550-2551	Investment Analyst	บมจ.หลักทรัพย์จัดการกองทุนรวม เอ็มเอฟซี
	Directors Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 132/2559 จากสมาคม ส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย		2549-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บจก.ไทยปิโตรเคมีกัล อุตสาหกรรม
			2545-2550	ผู้ควบคุมงาน	บมจ. อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย
			2550-ปัจจุบัน	กรรมการผู้จัดการใหญ่	บจก. ไนเตรทไทย

ชื่อ-สกุล / ตำแหน่ง / อายุ (ปี) / ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการและผู้บริหาร	คุณวุฒิทางการศึกษา/ ประวัติการอบรม	สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท (%) <sup>(1)</sup>	ประสบการณ์ทำงาน		
			ช่วงเวลา	ตำแหน่ง	ชื่อหน่วยงาน / บริษัท
นายภคพล เลี้ยวไพรัตน์ ตำแหน่ง - กรรมการ สมาชิกคณะกรรมการและรองกรรมการผู้จัดการใหญ่ และรองกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานบัญชีและการเงิน อายุ 37 ปี -นายภคพล เลี้ยวไพรัตน์ (พี่ชาย) -นางสาวภัทราพรณ เลี้ยวไพรัตน์ (พี่สาว)	ปริญญาโท Economic University of Southern California	0.02	ก.พ.2559-ปัจจุบัน	รองกรรมการผู้จัดการใหญ่	บมจ. ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์
			ม.ค.2559-ปัจจุบัน	สมาชิกคณะกรรมการ	บมจ. ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์
	ปริญญาตรี Economic University of Kansas		ก.ค.2558-ปัจจุบัน	กรรมการ	บมจ. ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์
			2551-ม.ค.2559	ผู้ช่วยรองผู้จัดการใหญ่	บมจ. ทีพีโอ โพลีน
	CEDI-BABSON ENTREPRENEURIAL LEADERSHIP PROGRAM รุ่น 1/2556		2553-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บจก. ทีพีโอ บริการ
	CMO by Marketing Association of Thailand รุ่น 1/2556		2553-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บจก. ซีโน อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล เทวดัง
			2554-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บจก. ทีพีโอ โพลีน ชีวอินทรีย์
	Executive Development Program รุ่น 10 ก.ค. 2557		2557-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บจก. ทีพีโอ พาณิชย์
	Directors Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 132/2559 จากสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย		ก.ค.2558-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บจก. ทีพีโอ รัชส์สุขภาพ
			ก.ค.2558-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บจก. โรงกลั่นน้ำมันทีพีโอ (1997)
นางณิชาวัน เลี้ยวไพรัตน์ ตำแหน่ง - กรรมการและสมาชิกคณะกรรมการ อายุ 40 ปี -ดร.ประมวล เลี้ยวไพรัตน์ (บิดา)	Juris Doctor Seattle University - School of Law, Graduated 2006	0.00	ม.ค.2559-ปัจจุบัน	สมาชิกคณะกรรมการ	บมจ. ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์
			ก.ค.2558-ปัจจุบัน	กรรมการ	บมจ. ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์
	LL.M in Taxation New York University - School of Law, Graduated 2007		2556-ก.พ.2559	ผู้ช่วยรองผู้จัดการใหญ่	บมจ. ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์
			มี.ค.2559-ปัจจุบัน	ผู้ช่วยรองผู้จัดการใหญ่	บมจ. ทีพีโอ โพลีน
			2552-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บจก. ทีพีโอ ออลซีซั่นส์
			2553-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บจก. ทีพีโอ โพลีน ชีวอินทรีย์
	Licensed Attorney in New York State		2553-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บจก. ทีพีโอ บริการ
			2553-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บจก. ซีโน อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล เทวดัง
	M.P.A. Cornell University, Graduated 2003		2557-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บจก. ทีพีโอ พาณิชย์
			ก.ค.2558-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บจก. ทีพีโอ รัชส์สุขภาพ
	B.A. Cornell University Major in Chemistry and Chemical Biology Graduated 2002		ก.ค.2558-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บจก. โรงกลั่นน้ำมันทีพีโอ (1997)
			2551-2556	ผู้ช่วยรองผู้จัดการใหญ่	บมจ. ทีพีโอ โพลีน
			2550-2551	Senior Associate	Earnst and Young LLP, New York City, USA.
นางสาวมาลินี เลี้ยวไพรัตน์ ตำแหน่ง - กรรมการ อายุ 77 ปี -นายประชัย เลี้ยวไพรัตน์ (น้องชาย) -ดร.ประมวล เลี้ยวไพรัตน์ (น้องชาย) -นายประยัตน์ เลี้ยวไพรัตน์ (น้องชาย)	คณิตศาสตร์ประกันภัยมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยจอร์เจีย ประเทศสหรัฐอเมริกา	0.00	ม.ค.59-ปัจจุบัน	กรรมการ	บมจ.ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์
			2516-ปัจจุบัน	กรรมการ	บจก.เลี้ยวไพรัตน์วิสาหกิจ
			2558-ปัจจุบัน	กรรมการ	บมจ.อุตสาหกรรมเหล็กกล้าไทย
	สถิติศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับ 2) สาขาสถิติ		2540-ปัจจุบัน	กรรมการ	บมจ.บางกอกสหประกันชีวิต
	พาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย		2554-ปัจจุบัน	ประธานกรรมการบริหาร	บมจ.บางกอกสหประกันภัย
			2516-2554	กรรมการผู้จัดการ	บมจ.บางกอกสหประกันชีวิต
	ใบอนุญาตนักคณิตศาสตร์ประกันภัย มาตรา 78/2 แห่งพระราชบัญญัติประกันวินาศภัย พ.ศ.2535 แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติประกันวินาศภัย (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2551		2530-2532	นายกสมาคม	สมาคมประกันวินาศภัยไทย
	Director Certification Program (DCP) รุ่นที่ 22/2002 จากสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย			กรรมการบริหาร	บจก. อุตสาหกรรมสหัญญพิช
				กรรมการบริหาร	บจก. ไทยพลาสติกโปรดักส์
				กรรมการบริหาร	บจก. ไทยพลาสติกฟิล์ม

ชื่อ-สกุล / ตำแหน่ง / อายุ (ปี) / ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร	คุณวุฒิทางการศึกษา/ ประวัติการอบรม	สัดส่วน การถือหุ้น ในบริษัท (%) <sup>(1)</sup>	ประสบการณ์ทำงาน		
			ช่วงเวลา	ตำแหน่ง	ชื่อหน่วยงาน / บริษัท
นายมนู เลียวไพโรจน์ ตำแหน่ง - ประธานกรรมการตรวจสอบ และกรรมการอิสระ อายุ 77 ปี -ไม่มี-	บริหารธุรกิจ คณะบัณฑิต กิตติมศักดิ์	-	ม.ค.2559-ปัจจุบัน	ประธานกรรมการตรวจสอบและ กรรมการอิสระ	บมจ. ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์
	มหาวิทยาลัย ธรรมศาสตร์		2546-ปัจจุบัน	กรรมการกฤษฎีกาคณะที่ 5	สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา (ด้านการค้าและอุตสาหกรรม)
	เศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัย of Kentucky, U.S.A.		2547-ปัจจุบัน	ประธานกรรมการและประธาน กรรมการตรวจสอบ	บมจ. โพลีเพล็กซ์ (ประเทศไทย)
	ปริญญาตรี เศรษฐศาสตร์ บัณฑิต (เกียรตินิยมดี) มหาวิทยาลัย ธรรมศาสตร์		2547-ปัจจุบัน	ประธานกรรมการ	บมจ. บริษัทน้ำตาลขอนแก่น
	วุฒิปัตร การพัฒนาอุตสาหกรรม จากศูนย์อบรมนาโงยา ประเทศญี่ปุ่น		2547-ปัจจุบัน	กรรมการและกรรมการตรวจสอบ	บมจ. ไทยเบฟเวอเรจ ตลาดหลักทรัพย์สิงคโปร์
	ปริญญาบัตร วปอ. รุ่นที่ 34 วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร		2549-ปัจจุบัน	ประธานกรรมการ	บมจ. บางกอกสหประกันภัย
	หลักสูตร Role of Chairman Program (RCP) รุ่นที่ 3/2001		2553-ปัจจุบัน	กรรมการและกรรมการตรวจสอบ	บมจ. สยามสตีลอินเตอร์เนชั่นแนล
	หลักสูตร Directors Certification Program (DCP) รุ่นที่ 30/2003		2553-ปัจจุบัน	ประธานกรรมการ	บมจ. ยูนิลีเอ็นเตอร์ไพรส์
	หลักสูตร Directors Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 2003 จาก สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการ บริษัทไทย (IOD)		2553-ปัจจุบัน	ประธานกรรมการ	บมจ. เออาร์ไอพี
			2554-ปัจจุบัน	ประธานกรรมการ	บมจ. ที.เอ็ม.ซี.อุตสาหกรรม
			2548-2553	ประธานคณะกรรมการ	สำนักงานความร่วมมือพัฒนา เศรษฐกิจกับประเทศเพื่อนบ้าน
			2542-2547	ปลัดกระทรวง ตำแหน่งในอดีต	กระทรวงอุตสาหกรรม
				ประธานกรรมการ	บมจ. ปตท.
				ประธานกรรมการ	บมจ. ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม
				ประธานกรรมการ	บมจ. ปตท. เคมีคอล
				ประธานกรรมการ	บมจ. ไทยออยล์
ดร.อภิชัย จันทระเสน ตำแหน่ง - กรรมการตรวจสอบ และกรรมการอิสระ อายุ 72 ปี -ไม่มี-	นิติศาสตร์คณะนิติศาสตร์ (เกียรตินิยมดีมาก)	-	ม.ค.2559-ปัจจุบัน	กรรมการตรวจสอบและ กรรมการอิสระ	บมจ. ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์
	มหาวิทยาลัยปารีส (ซอร์บอน) ฝรั่งเศส		2543-ปัจจุบัน	กรรมการและที่ปรึกษากฎหมาย	บมจ.ธนาคารกสิกรไทย
	นิติศาสตร์บัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับ 2) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย		2548-ปัจจุบัน	กรรมการ	บมจ.สยามกลการ
	เนติบัณฑิตไทย สำนักอบรมและศึกษา กฎหมายแห่งเนติบัณฑิตยสภา		2554-ปัจจุบัน	กรรมการทรัพยากรบุคคลและ กำหนดอัตราค่าตอบแทน	บมจ.ธนาคารกสิกรไทย
	สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการ บริษัทไทย (IOD)		2546-2556	ประธานกรรมการทรัพยากรบุคคล และกำหนดค่าตอบแทน	บมจ.สัมมากร
	Audit Committee Program (ACP) รุ่น 24/2551		2543-2556	กรรมการตรวจสอบและกรรมการ บริหารความเสี่ยง	กรรมการตรวจสอบและกรรมการ
	Role of the Compensation Committee (RCC) รุ่น 2/2550		2537-2556	กรรมการที่ปรึกษาแก่คณะกรรมการ	กรรมการที่ปรึกษาแก่คณะกรรมการ
	Developing Corporate Governance Policy ปี 2549			กรรมการ	บมจ.สัมมากร
	Finance for Non-Finance Director รุ่น 11/2547			อุปนายก	สภาพนายความ (พ.ศ.2540-2543)
	Director Accreditation Program (DAP) รุ่น 5/2546			กรรมการผู้จัดการ	บจก.นารายณ์ภัณฑ์ (บริษัท ร่วมทุน กับกระทรวงอุตสาหกรรม)
	TFRS 9 Financial Instruments: Over- view and key challenges ปี 2017			กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	(มกราคม 2530 - มิถุนายน 2543)
	Enhancing Audit Committee Excellences through Internal Audit ปี 2017			กรรมการบริหาร	สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
	ธุรกิจในยุคแห่งความผันแปรปกติ ปี 2560			กรรมการ	กองทุนสภาวิชาชีพไทย เลขาธิการ สภาวิชาชีพ
	Cyber Resilience Leadership ปี 2017			ผู้เชี่ยวชาญด้านกฎหมาย ที่ปรึกษากฎหมาย	มูลนิธิชัยพัฒนา
				ที่ปรึกษากฎหมาย	สำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงาน โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
				ที่ปรึกษากฎหมาย	บจก. วิทยุการบินแห่งประเทศไทย
				ที่ปรึกษากฎหมาย	(รัฐวิสาหกิจ สังกัดกระทรวงคมนาคม)
				ที่ปรึกษากฎหมาย	บจก. อู่กรุงเทพ (รัฐวิสาหกิจ สังกัด กระทรวงกลาโหม)
				ที่ปรึกษากฎหมาย	มูลนิธิรางวัลสมเด็จพระเจ้าฟ้ามหิดล
				ที่ปรึกษากฎหมาย	มูลนิธิโรดไธแห่งประเทศไทย
				ที่ปรึกษากฎหมาย	มูลนิธิสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ
				ที่ปรึกษากฎหมาย	มูลนิธิสวนสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์
				ที่ปรึกษากฎหมาย	ทุนส่งเสริมดนตรีคลาสสิก ในพระอุปถัมภ์ สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์
				อนุญาโตตุลาการ	สภาหอการค้าไทย

ชื่อ-สกุล / ตำแหน่ง / อายุ (ปี) / ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร	คุณวุฒิทางการศึกษา/ ประวัติการอบรม	สัดส่วน การถือหุ้น ในบริษัท (%) <sup>(1)</sup>	ประสบการณ์ทำงาน		
			ช่วงเวลา	ตำแหน่ง	ชื่อหน่วยงาน / บริษัท
<b>ดร.ธีระพงษ์ วิกิตเศรษฐ</b> ตำแหน่ง - กรรมการตรวจสอบ และกรรมการอิสระ อายุ 74 ปี -ไม่มี-	ปริญญาเอก และปริญญาโท เศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเวส เวอร์จิเนีย	0.00	ม.ค.2559-ปัจจุบัน	กรรมการตรวจสอบและ กรรมการอิสระ	บมจ. ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์
			ปัจจุบัน	ศาสตราจารย์	คณะพัฒนาการเศรษฐกิจ สถาบัน บัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
	ปริญญาตรี วิศวกรรมเคมี มหาวิทยาลัยเวสเวอร์จิเนีย		2540-ปัจจุบัน	กรรมการอิสระและประธาน คณะกรรมการตรวจสอบ	บมจ. ไอ.ซี.ซี.อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
	<b>การอบรมพิเศษ</b>		2540-ปัจจุบัน	กรรมการ	บจก. เบทเตอร์เวย์ (ประเทศไทย)
	Certificate of Professional Study on "Petroleum Management Program" awarded by Arthur D. Little Management Education Institute, Inc. 1982		2547-2557	คณะกรรมการประเมินผล โครงการภายใต้กองทุนเพื่อส่งเสริม การอนุรักษ์พลังงาน	
	สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการ บริษัทไทย (IOD)		2538-2541	กรรมการสภา	สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
			2538-2541	กรรมการสภาวิชาการ	สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
			2529-2534	รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ	สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
			2528-2529	คณบดี คณะพัฒนาการเศรษฐกิจ	สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
			2526-2528	รองคณบดี คณะพัฒนาการเศรษฐกิจ	สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
			2519-2523	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ คณะพัฒนาการเศรษฐกิจ	สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
	Director Accreditation Program Certificate, Institute of Directors, Thailand, 2003		2517-2519	อาจารย์เอก คณะพัฒนาการเศรษฐกิจ	สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
			2551	อนุกรรมการติดตามนโยบาย รัฐบาลเกี่ยวกับการใช้พลังงานน้ำมัน	
	Director Certificate Program, Institute of Directors, Thailand, 2004		2547	อนุกรรมการประเมินผลโครงการ ภายใต้แผนอนุรักษ์พลังงาน	
			2545	กรรมการพิจารณาการใช้เอทานอล	
			2532	กรรมการในอนุกรรมการ วางแผนพลังงาน ในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมฉบับที่ 7	
			2532	กรรมการในคณะทำงานอัตราค่า ไฟฟ้าที่เปลี่ยนแปลงตามช่วงเวลา	
			2532	กรรมการในคณะทำงานพัฒนาค่าไฟฟ้า	
			2532	กรรมการในคณะทำงานการรับซื้อ ไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก	
			2532	กรรมการในคณะทำงานการปรับ โครงสร้างอัตราค่าไฟฟ้า	
			2532	กรรมการในคณะทำงานการมีส่วนร่วม ของภาคเอกชนในภาคไฟฟ้า	
			2532	กรรมการในคณะทำงานการแบ่งกลุ่ม ผู้ใช้ไฟฟ้าในภาคอุตสาหกรรม	
			2532	กรรมการในคณะกรรมการมาตรฐาน การศึกษาในระดับอุดมศึกษา	
			2532	กรรมการในคณะทำงานการปรับอัตราค่าไฟฟ้า	
			2531	กรรมการในคณะทำงานพยากรณ์ความ ต้องการไฟฟ้า	
			2529	อนุกรรมการ ในคณะกรรมการ พิจารณานโยบายพลังงาน	

ชื่อ-สกุล / ตำแหน่ง / อายุ (ปี) / ความสัมพันธ์ทางครอบครัวระหว่างกรรมการและผู้บริหาร	คุณวุฒิทางการศึกษา/ ประวัติการอบรม	สัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท (%) <sup>(1)</sup>	ประสบการณ์ทำงาน		
			ช่วงเวลา	ตำแหน่ง	ชื่อหน่วยงาน / บริษัท
นายชนันชัย วิจักขณะ อายุ 71 ปี ตำแหน่ง - กรรมการอิสระ -ไม่มี-	รัฐศาสตรมหาบัณฑิต (บริหารธุรกิจ) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	0.00	มค.2559-ปัจจุบัน	กรรมการอิสระ	บมจ.ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์
			25 มิ.ย.2561-ปัจจุบัน	ประธานกรรมการและกรรมการอิสระ	บมจ.ทีพีโอ โพลีน
	นิติศาสตรบัณฑิต		ต.ค.2552-ปัจจุบัน	กรรมการอิสระ	บมจ.ทีพีโอ โพลีน
	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์		8 สค.57-ปัจจุบัน	กรรมการและกรรมการตรวจสอบ บริษัทและกรรมการสรรหา	บมจ.แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์
	หลักสูตรวิทยาการคอมพิวเตอร์ รุ่นที่ 2 กองการเจ้าหน้าที่ กรมที่ดิน (พ.ศ. 2522)			คำตอบแทนและบรรษัทภิบาล	
	หลักสูตรกองอำนวยการรักษาความมั่นคงภายในราชอาณาจักร (กอ.รมน.) กองทัพบก (พ.ศ. 2522)		ก.พ.2559-ปัจจุบัน	กรรมการอิสระ	บมจ.แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์
			2545-2551	รองอธิบดี	กรมที่ดิน
			2543-2545	ผู้อำนวยการสำนักมาตรฐานการทะเบียนที่ดิน	กรมที่ดิน
			2543	เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน (งานที่ดิน)	กรมที่ดิน
	หลักสูตรโรงเรียนนักบริหาร งานที่ดิน ระดับสูงรุ่นที่ 3 กองการเจ้าหน้าที่ กรมที่ดิน (พ.ศ. 2527)		2542-2543	ผู้ตรวจราชการ	กรมที่ดิน
			2541-2542	ผู้อำนวยการกองควบคุมธุรกิจที่ดิน	กรมที่ดิน
	หลักสูตรนักปกครองระดับสูง รุ่นที่ 30 วิทยาลัยการปกครอง กรมการปกครอง (พ.ศ. 2536)		2538-2541	ผู้อำนวยการกองจัดที่ดิน	กรมที่ดิน
			2535-2538	ผู้อำนวยการกองหนังสือสำคัญ	กรมที่ดิน
			2533-2535	เจ้าหน้าที่งานที่ดินจังหวัดชลบุรี	กรมที่ดิน
			2532-2533	เจ้าหน้าที่งานที่ดินจังหวัดภูเก็ต	กรมที่ดิน
	หลักสูตรผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง (CIO) (พ.ศ.2546)		2531-2532	เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดนนทบุรีและสาขางาใหญ่	กรมที่ดิน
			2529-2531	เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดนครนายก	กรมที่ดิน
	หลักสูตรการเมืองการปกครองในระบบประชาธิปไตย สำหรับนักบริหารระดับสูง รุ่นที่ 8 ของสถาบันพระปกเกล้า (พ.ศ.2547)		2529	เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดอุดรธานี	กรมที่ดิน
	สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย (IOD)		งานพิเศษในปัจจุบัน	-กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
	Directors Accreditation Program (DAP) รุ่น 112/2014			-กรรมการจัดการทรัพย์สิน	สภาอากาศไทย
นายวันชัย มโนสุทธิ ตำแหน่ง - กรรมการอิสระ อายุ 70 ปี -ไม่มี-	บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	-	มี.ค.2559-ปัจจุบัน	กรรมการอิสระ	บมจ. ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์
	บัญชีบัณฑิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย		2542-2544	ผู้ช่วยกรรมการอำนวยการ (EXECUTIVE V.P.)	ธนาคารทีสโก้ จำกัด (มหาชน)
	Directors Certification Program (DCP) รุ่นที่ 18/2002 จากสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย		2545-2550	กรรมการผู้จัดการ	บริษัทหลักทรัพย์ ทีสโก้ จำกัด
นายวรวิทย์ เลิศบุษราคาม ตำแหน่ง-รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส ฝ่ายโรงงาน อายุ 54 ปี -ไม่มี-	บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต	0.01	เม.ย.2561-ปัจจุบัน	รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส (ฝ่ายโรงงาน)	บมจ. ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์
	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์		ก.พ.2559-เม.ย.2561	รองผู้จัดการใหญ่ (ฝ่ายโรงงาน)	บมจ. ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์
	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (ไฟฟ้า)		ม.ค.2533-ก.พ.2559	รองผู้จัดการใหญ่	บมจ.ทีพีโอ โพลีน
	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์				
นางศิริรัตน์ เลิศหิรัญรัตน์ ตำแหน่ง-ผู้ช่วยรองผู้จัดการใหญ่ ฝ่ายน้ำมันและก๊าซ อายุ 59 ปี -ไม่มี-	ปริญญาตรี คณะวิทยาการ การจัดการ	-	ก.พ.2555-ปัจจุบัน	ผู้ช่วยรองผู้จัดการใหญ่	บมจ. ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์
	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช			ฝ่ายน้ำมันและก๊าซ	

ชื่อ-สกุล / ตำแหน่ง / อายุ (ปี) / ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างกรรมการและผู้บริหาร	คุณวุฒิทางการศึกษา/ ประวัติการอบรม	สัดส่วน การถือหุ้น ในบริษัท (%) <sup>(1)</sup>	ประสบการณ์ทำงาน		
			ช่วงเวลา	ตำแหน่ง	ชื่อหน่วยงาน / บริษัท
นายสมเกียรติ ธีรกุลพิศาล ตำแหน่ง-ผู้ช่วยรองผู้จัดการใหญ่ ฝ่ายโรงงาน อายุ 52 ปี -ไม่มี-	ปริญญาโท รัฐประศาสนศาสตร์ สถาบันพัฒนบริหารศาสตร์ ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	-	ม.ย.2557-ปัจจุบัน	ผู้ช่วยรองผู้จัดการใหญ่ (ฝ่ายโรงงาน)	บมจ. ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์
นางสาวกรรณา เพิ่มศิริพันธุ์ ตำแหน่ง - ผู้จัดการฝ่ายบัญชี อายุ 56 ปี -ไม่มี-	ปริญญาตรี บัญชีบัณฑิต จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย	-	มี.ค.2559-ปัจจุบัน ก.ค.2555-ก.พ.2559	ผู้จัดการฝ่ายบัญชี ผู้จัดการฝ่ายบัญชี	บมจ. ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ บมจ. ทีพีไอ โพลีน
นางสาววีรวรรณ ลากไชยวุฒิ ตำแหน่ง-ผู้จัดการฝ่ายการเงิน อายุ 55 ปี -ไม่มี-	ปริญญาตรี การเงินการธนาคาร มหาวิทยาลัยรามคำแหง ปริญญาโท บริหารทั่วไป มหาวิทยาลัยรามคำแหง	-	เม.ย.2559-ปัจจุบัน ธ.ค.2549-มี.ค.2559	ผู้จัดการฝ่ายการเงิน ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายการเงิน	บมจ. ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ บมจ. ทีพีไอ โพลีน
นางสาววีรนุช ชิมช้า ตำแหน่ง-เลขานุการบริษัท อายุ 47 ปี -ไม่มี-	นิติศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง จากสำนักงานบริหาร สภาพนาความ Company Secretary Program (CSP) รุ่นที่ 76/2017	-	ก.ย.2559-ปัจจุบัน พ.ย.2555-ปัจจุบัน	เลขานุการบริษัท ผู้ควบคุมงาน	บมจ. ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ บมจ. ทีพีไอ โพลีน

หมายเหตุ: <sup>(1)</sup> ข้อมูลสัดส่วนการถือหุ้นในบริษัท เป็นข้อมูล ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561





	นายประชัย เสี่ยวไพรัตน์	ดร.ประมวล เสี่ยวไพรัตน์	นายภากร เสี่ยวไพรัตน์	นายพิชิต เสี่ยวไพรัตน์	นางฉวีวรรณ เสี่ยวไพรัตน์	นส.มลสิน เสี่ยวไพรัตน์	นายอนุ เสี่ยวไพรัตน์	ดร.ธีรพงษ์ วิฑูริธรรมฐ์	คห.อภิชา จำทรเสน	นาเชิษฐ์ รักภณะ	นายวิชย์ มนัสศรี	นายวรวิทย์ เดโชบุตราคม	นาศิริวัฒน์ โสธรัญญุตน์	นายสมเกียรติ ธิดาอุบลศาล	นส.กนกดา เกษศิริพันธ์ุ	นส.จิราพรรณ สถาียววุฒิ
บมจ. ธพาณิชย์การไทย	-	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-
บจก. สยามกลการ	-	-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-
บมจ. แอล พี เอ็น ดีเวลลอปเม้นท์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	///	-	-	-	-	-	-
บริษัท ไทยพัฒนาการค้าสากล จำกัด	X//	//	//	//	//	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บริษัท พรหมนิทัศน์พานิช จำกัด	X//	//	//	//	//	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บริษัท อุดสาหกรรมเกษตรไทย จำกัด	X//	//	//	//	//	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บริษัท รณาพรชัย คลังสินค้า จำกัด	X//	//	//	//	//	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บริษัท ทีพีโอ ออยล์ ซีซั่นส์ จำกัด	X//	//	//	//	//	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)	//	//	-	-	-	/	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-
บริษัท จตุรัตน์ จำกัด	//	//	-	-	-	//	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บริษัท ทีพีเอ โอเล็ซิ่ง จำกัด	X//	//	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บริษัท มอนโดไทย จำกัด	X//	//	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บริษัท ระยองป่าน้ำ จำกัด	X//	//	-	-	-	//	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บริษัท ทีพีเอ ไป๋อพาร์มาซูติคอลส์ จำกัด	X//	//	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บริษัท ทีพีเอ โอเลฟินส์ จำกัด	X//	//	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บริษัท มาสเตอร์ อีชีพ (ประเทศไทย) จำกัด	X//	-	-	-	//	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บริษัท รังสิตปูนพร จำกัด	-	//	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บริษัท เค คัททัน แอนด์ กอส จำกัด	//	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บริษัท เจริญไทย แอฟฟาริล จำกัด	-	-	-	-	-	//	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บริษัท กันยงอิเล็กทรอนิกส์ จำกัด (มหาชน)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บริษัท การแพทย์ สุขุมวิท 62 จำกัด	-	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บริษัท ลีเอ็มแอล เอกซ์บีชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บริษัท ลีเอ็มแอล เอ็มเตอร์ไฟร์รี่ (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บริษัท ดี อาร์ พัฒนาการ จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บริษัท ไฮดรอเนทเพนท์ จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บริษัท น้ำตาลท่ามะกา จำกัด	-	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บริษัท น้ำตาลน้ำกว้างสุ่มเหลื จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บริษัท บลูไฮเซนสป่า จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บริษัท เบียร์ทิพย์ บริเวอรี่ (1991) จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บริษัท เบียร์ไทย (1991) จำกัด (มหาชน)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บริษัท ยูบีเอ็ม เอเชีย (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บริษัท วัลดีบุ้พรมปรการทะเละ จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บริษัท โรงงานน้ำตาลน้ำกรุงไทย จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บริษัท สายาสเต็คเคอร์เนชันแนล จำกัด (มหาชน)	-	-	-	-	-	-	///	-	-	-	-	-	-	-	-	-

[illegible]

หมายเหตุ: X = ประสิทธิภาพการ  
/ = การจัดการ // = การบริหารจัดการ /// = การตรวจสอบ V = ผู้บริหาร N = สมาชิกคณะกรรมการ

รายละเอียดเกี่ยวกับกรรมการของบริษัทย่อย

รายชื่อกรรมการใน TPI Polene Power Investment Company Limited ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561

รายชื่อกรรมการ	ตำแหน่ง
1. นายประชัย เลี่ยวไพรัตน์	ประธานกรรมการ
2. นายประทีป เลี่ยวไพรัตน์	กรรมการ
3. นายภากร เลี่ยวไพรัตน์	กรรมการ
4. นายภคพล เลี่ยวไพรัตน์	กรรมการ

รายชื่อกรรมการในบริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ (อ่นนุช) จำกัด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561

รายชื่อกรรมการ	ตำแหน่ง
1. นายประชัย เลี่ยวไพรัตน์	กรรมการ
2. ดร.ประมวล เลี่ยวไพรัตน์	กรรมการ
3. นางอรพิน เลี่ยวไพรัตน์	กรรมการ
4. นายภากร เลี่ยวไพรัตน์	กรรมการ
5. นายภคพล เลี่ยวไพรัตน์	กรรมการ
6. นายปรกฤษฎ์ เลี่ยวไพรัตน์	กรรมการ

## รายงานความรับผิดชอบต่อคณะกรรมการต่อรายงานทางการเงิน

คณะกรรมการบริษัทตระหนักถึงภาระหน้าที่และความรับผิดชอบในการกำกับดูแลรายงานทางการเงินของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ที่จัดทำขึ้น โดยมีข้อมูลทางบัญชีที่ถูกต้อง ครบถ้วน โปร่งใส รวมทั้งได้ปฏิบัติตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองโดยทั่วไป และใช้นโยบายบัญชีที่เหมาะสมและถือปฏิบัติโดยสม่ำเสมอ ตลอดจนมีการพิจารณาความสมเหตุสมผลและความรอบคอบในการจัดทำงบการเงินของบริษัท เพื่อประโยชน์ต่อผู้ถือหุ้นและผู้ลงทุนทั่วไปที่จะได้รับทราบข้อมูลที่แสดงฐานะการเงินและผลการดำเนินงานที่ครบถ้วนเป็นจริงและสมเหตุสมผล

คณะกรรมการบริษัทได้แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบที่เป็นอิสระ เพื่อทำหน้าที่ในการสอบทานนโยบายการบัญชีและคุณภาพรายงานทางการเงิน สอบทานระบบการควบคุมภายในและการตรวจสอบภายใน ตลอดจนการบริหารความเสี่ยง โดยความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบในเรื่องดังกล่าวได้ปรากฏในรายงานของคณะกรรมการตรวจสอบซึ่งแสดงไว้ในรายงานประจำปีฉบับนี้แล้ว

คณะกรรมการบริษัทมีความเห็นว่าระบบการควบคุมภายในของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) สามารถสร้างความเชื่อมั่นได้ว่างบการเงินของบริษัทได้แสดงฐานะการเงิน ผลการดำเนินงาน และกระแสเงินสดถูกต้องในสาระสำคัญแล้ว

ขอแสดงความนับถือ



(นายประชัย เลี่ยวไพรัตน์)

ประธานกรรมการ

# รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

เสนอ ผู้ถือหุ้นบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

## ความเห็น

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย (“กลุ่มบริษัท”) และของเฉพาะบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) (“บริษัท”) ตามลำดับ ซึ่งประกอบด้วยงบแสดงฐานะการเงินรวมและงบแสดงฐานะการเงินเฉพาะกิจการ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมและงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จเฉพาะกิจการ งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นรวมและงบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นเฉพาะกิจการ และงบกระแสเงินสดรวมและงบกระแสเงินสดเฉพาะกิจการ สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน รวมถึงหมายเหตุซึ่งประกอบด้วยสรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญและเรื่องอื่นๆ

ข้าพเจ้าเห็นว่า งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการข้างต้นนี้ แสดงฐานะการเงินรวมและฐานะการเงินเฉพาะกิจการของกลุ่มบริษัทและบริษัท ตามลำดับ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 ผลการดำเนินงานรวมและผลการดำเนินงานเฉพาะกิจการ และกระแสเงินสดรวมและกระแสเงินสดเฉพาะกิจการ สำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน โดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

## เกณฑ์ในการแสดงความเห็น

ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชี ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าได้กล่าวไว้ในวรรค ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในรายงานของข้าพเจ้า ข้าพเจ้ามีความเป็นอิสระจากกลุ่มบริษัทและบริษัทตามข้อกำหนดจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชีที่กำหนดโดยสภาวิชาชีพบัญชี ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ และข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามความรับผิดชอบด้านจรรยาบรรณอื่นๆ ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดเหล่านี้ ข้าพเจ้าเชื่อว่าหลักฐานการสอบบัญชีที่ข้าพเจ้าได้รับเพียงพอและเหมาะสมเพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า

## เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบคือเรื่องต่างๆ ที่มีนัยสำคัญที่สุดตามดุลยพินิจของผู้ประกอบวิชาชีพของข้าพเจ้าในการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการสำหรับงวดปัจจุบัน ข้าพเจ้าได้นำเรื่องเหล่านี้มาพิจารณาในบริบทของการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวมและในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ทั้งนี้ข้าพเจ้าไม่ได้แสดงความเห็นแยกต่างหากสำหรับเรื่องเหล่านี้

จากการพิจารณาและใช้ดุลยพินิจของผู้ประกอบวิชาชีพของข้าพเจ้า ข้าพเจ้าไม่พบว่ามีความสำคัญในการตรวจสอบที่ต้องนำมาสื่อสารในรายงานของข้าพเจ้า

## ข้อมูลอื่น

ผู้บริหารเป็นผู้รับผิดชอบต่อข้อมูลอื่น ข้อมูลอื่นประกอบด้วยข้อมูลซึ่งรวมอยู่ในรายงานประจำปี แต่ไม่รวมถึงงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการและรายงานของผู้สอบบัญชีที่อยู่ในรายงานนั้น ซึ่งคาดว่ารายงานประจำปีจะถูกจัดเตรียมให้ข้าพเจ้าภายหลังวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีนี้

ความเห็นของข้าพเจ้าต่องบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการไม่ครอบคลุมถึงข้อมูลอื่นและข้าพเจ้าไม่ได้ให้ความเชื่อมั่นต่อข้อมูลอื่น

ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการคือ การอ่านข้อมูลอื่นตามที่ระบุข้างต้นเมื่อจัดทำแล้ว และพิจารณาว่าข้อมูลอื่นมีความขัดแย้งที่มีสาระสำคัญกับงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการหรือกับความรู้ที่ได้รับจากการตรวจสอบของข้าพเจ้า หรือปรากฏว่าข้อมูลอื่นมีการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่



เมื่อข้าพเจ้าได้อ่านรายงานประจำปี หากข้าพเจ้าสรุปได้ว่ามีการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องสื่อสารเรื่องดังกล่าวกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลและขอให้ทำการแก้ไข

### **ความรับผิดชอบของผู้บริหารและผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลต้องการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ**

ผู้บริหารมีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดทำและนำเสนองบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการเหล่านี้โดยถูกต้องตามที่ควรตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน และรับผิดชอบเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่ผู้บริหารพิจารณาจำเป็นเพื่อให้สามารถจัดทำงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการที่ปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด

ในการจัดทำงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ ผู้บริหารรับผิดชอบในการประเมินความสามารถของกลุ่มบริษัทและบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่อง เปิดเผยเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานต่อเนื่อง (ตามความเหมาะสม) และการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องไว้ แต่ผู้บริหารมีความตั้งใจที่จะเลิกกลุ่มบริษัทและบริษัท หรือหยุดดำเนินงานหรือไม่สามารถดำเนินงานต่อเนื่องต่อไปได้

ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลมีหน้าที่ในการสอดส่องดูแลกระบวนการในการจัดทำรายงานทางการเงินของกลุ่มบริษัทและบริษัท

### **ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ**

การตรวจสอบของข้าพเจ้ามีวัตถุประสงค์เพื่อให้ได้ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่างบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวมปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด และเสนอรายงานของผู้สอบบัญชีซึ่งรวมความเห็นของข้าพเจ้าอยู่ด้วย ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลคือความเชื่อมั่นในระดับสูงแต่ไม่ได้เป็นการรับประกันว่าการปฏิบัติงานตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชีจะสามารถตรวจพบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญที่มีอยู่ได้เสมอไป ข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอาจเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาดและถือว่ามีความสำคัญเมื่อพิจารณาได้อย่างสมเหตุสมผลว่ารายการที่ขัดต่อข้อเท็จจริงแต่ละรายการหรือทุกรายการรวมกันจะมีผลต่อการตัดสินใจทางเศรษฐกิจของผู้ใช้งบการเงินจากการใช้งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการเหล่านี้

ในการตรวจสอบของข้าพเจ้าตามมาตรฐานการสอบบัญชี ข้าพเจ้าได้ใช้ดุลยพินิจและการสังเกตและสงสัยของผู้ประกอบวิชาชีพตลอดการตรวจสอบการปฏิบัติงานของข้าพเจ้ารวมถึง

- ระบุและประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด ออกแบบและปฏิบัติงานตามวิธีการตรวจสอบเพื่อตอบสนองต่อความเสี่ยงเหล่านั้น และได้หลักฐานการสอบบัญชีที่เพียงพอและเหมาะสมเพื่อเป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ความเสี่ยงที่ไม่พบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญซึ่งเป็นผลมาจากการทุจริตจะสูงกว่าความเสี่ยงที่เกิดจากข้อผิดพลาดเนื่องจากการทุจริตอาจเกี่ยวกับการสมรู้ร่วมคิด การปลอมแปลงเอกสารหลักฐาน การตั้งใจละเว้นการแสดงผล การแสดงข้อมูลที่ไม่ตรงตามข้อเท็จจริงหรือการแทรกแซงการควบคุมภายใน
- ทำความเข้าใจในระบบการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบ เพื่อออกแบบวิธีการตรวจสอบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ แต่ไม่ใช่เพื่อวัตถุประสงค์ในการแสดงความเห็นต่อความมีประสิทธิผลของการควบคุมภายในของกลุ่มบริษัทและบริษัท
- ประเมินความเหมาะสมของนโยบายการบัญชีที่ผู้บริหารใช้และความสมเหตุสมผลของประมาณการทางบัญชีและการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องซึ่งจัดทำขึ้นโดยผู้บริหาร
- สรุปเกี่ยวกับความเหมาะสมของการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องของผู้บริหารและจากหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับ สรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญเกี่ยวกับเหตุการณ์หรือสถานการณ์ที่อาจเป็นเหตุให้เกิดข้อสงสัยอย่างมีนัยสำคัญต่อความสามารถของกลุ่มบริษัทและบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่องหรือไม่ ถ้าข้าพเจ้าได้ข้อสรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องกล่าวไว้ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้าโดยให้ข้อสังเกตถึงการเปิดเผยข้อมูลในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการที่เกี่ยวข้อง หรือถ้าการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าวไม่เพียงพอ ความเห็นของข้าพเจ้าจะเปลี่ยนแปลงไป ข้อสรุปของข้าพเจ้าขึ้นอยู่กับหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับ จนถึงวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้า อย่างไรก็ตาม เหตุการณ์หรือสถานการณ์ในอนาคตอาจเป็นเหตุให้กลุ่มบริษัทและบริษัทต้องหยุดการดำเนินงานต่อเนื่อง

- ประเมินการนำเสนอโครงสร้างและเนื้อหาของงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวม รวมถึงการเปิดเผยข้อมูลว่างงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการแสดงรายการและเหตุการณ์ในรูปแบบที่ทำให้มีการนำเสนอข้อมูลโดยถูกต้องตามที่ควรหรือไม่
- ได้รับหลักฐานการสอบบัญชีที่เหมาะสมอย่างเพียงพอเกี่ยวกับข้อมูลทางการเงินของกิจการภายในกลุ่มหรือกิจกรรมทางธุรกิจภายในกลุ่มบริษัทเพื่อแสดงความเห็นต่องบการเงินรวม ข้าพเจ้ารับผิดชอบต่อการกำหนดแนวทาง การควบคุมดูแล และการปฏิบัติงานตรวจสอบกลุ่มบริษัท ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียวต่อความเห็นของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าได้สื่อสารกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลในเรื่องต่างๆ ที่สำคัญซึ่งรวมถึงขอบเขตและช่วงเวลาของการตรวจสอบตามที่ได้วางแผนไว้ ประเด็นที่มีนัยสำคัญที่พบจากการตรวจสอบรวมถึงข้อบกพร่องที่มีนัยสำคัญในระบบการควบคุมภายในหากข้าพเจ้าได้พบในระหว่างการตรวจสอบของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าได้ให้คำรับรองแก่ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลว่าข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดจรรยาบรรณที่เกี่ยวข้องกับความเป็นอิสระและได้สื่อสารกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลเกี่ยวกับความสัมพันธ์ทั้งหมดตลอดจนเรื่องอื่นซึ่งข้าพเจ้าเชื่อว่ามีเหตุผลที่บุคคลภายนอกอาจพิจารณาว่ากระทบต่อความเป็นอิสระของข้าพเจ้าและมาตรการที่ข้าพเจ้าใช้เพื่อป้องกันไม่ให้ข้าพเจ้าขาดความเป็นอิสระ

จากเรื่องสื่อสารกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแล ข้าพเจ้าได้พิจารณาเรื่องต่างๆ ที่มีนัยสำคัญที่สุดในการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในงวดปัจจุบันและกำหนดเป็นเรื่องสำคัญในการตรวจสอบ ข้าพเจ้าได้อธิบายเรื่องเหล่านี้ในรายงานของผู้สอบบัญชีเว้นแต่กฎหมายหรือข้อบังคับไม่ให้เปิดเผยต่อสาธารณะเกี่ยวกับเรื่องดังกล่าวหรือในสถานการณ์ที่ยากที่จะเกิดขึ้น ข้าพเจ้าพิจารณาว่าไม่ควรสื่อสารเรื่องดังกล่าวในรายงานของข้าพเจ้าเพราะการกระทำดังกล่าวสามารถคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผลว่าจะมีผลกระทบในทางลบมากกว่าผลประโยชน์ต่อส่วนได้เสียสาธารณะจากการสื่อสารดังกล่าว



(บุญญฤทธิ์ ถนนเจริญ)  
ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต  
เลขทะเบียน 7900

บริษัท เคพีเอ็มจี ภูมิภาคเอเชีย สอบบัญชี จำกัด  
กรุงเทพมหานคร  
18 กุมภาพันธ์ 2562

## งบแสดงฐานะการเงิน

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

(พันบาท)

	หมายเหตุ	งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		31 ธันวาคม	31 ธันวาคม	31 ธันวาคม
สินทรัพย์		2561	2561	2560
<b>สินทรัพย์หมุนเวียน</b>				
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	5	450,164	259,124	456,161
เงินลงทุนชั่วคราว	6	3,960,652	3,960,652	3,774,563
ลูกหนี้การค้า	4, 7	1,530,704	1,530,704	736,992
ลูกหนี้อื่น		104,526	104,526	126,396
ลูกหนี้และเงินทดรองจ่ายแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	4	35,845	35,857	27,617
สินค้าคงเหลือ	8	587,732	587,732	449,328
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น		12,196	12,196	268,488
<b>รวมสินทรัพย์หมุนเวียน</b>		<b>6,681,819</b>	<b>6,490,791</b>	<b>5,839,545</b>
<b>สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน</b>				
เงินลงทุนในบริษัทย่อย	9	-	191,457	-
เงินลงทุนระยะยาวอื่น	6	5,337	5,337	5,410
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	10	24,642,820	24,642,820	21,503,529
สิทธิการเช่าที่ดิน		113	113	383
เงินจ่ายล่วงหน้าค่าอาคารและอุปกรณ์		106,953	106,953	103,285
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	11	91,699	91,699	114,756
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น		12,483	12,483	-
<b>รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน</b>		<b>24,859,405</b>	<b>25,050,862</b>	<b>21,727,363</b>
<b>รวมสินทรัพย์</b>		<b>31,541,224</b>	<b>31,541,653</b>	<b>27,566,908</b>

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

## งบแสดงฐานะการเงิน

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

(พันบาท)

		งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		31 ธันวาคม	31 ธันวาคม	31 ธันวาคม
หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น	หมายเหตุ	2561	2561	2560
หนี้สินหมุนเวียน				
เจ้าหนี้การค้า	4, 13	377,095	377,095	173,248
เจ้าหนี้อื่น	14	1,611,411	1,611,326	2,902,911
เจ้าหนี้และเงินที่ตรงรับจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	4	79,824	79,792	32,366
ดอกเบี้ยค้างจ่าย		14,531	14,531	-
ภาษีเงินได้ค้างจ่าย		35,622	35,622	-
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	15	118,708	118,708	55,892
รวมหนี้สินหมุนเวียน		2,237,191	2,237,074	3,164,417
หนี้สินไม่หมุนเวียน				
หุ้นกู้	12	4,000,000	4,000,000	-
ประมาณการหนี้สินสำหรับผลประโยชน์พนักงาน	16	87,698	87,698	70,645
ประมาณการหนี้สินสำหรับต้นทุนในการรื้อถอน	4, 17	167,958	167,958	117,812
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน		4,255,656	4,255,656	188,457
รวมหนี้สิน		6,492,847	6,492,730	3,352,874
ส่วนของผู้ถือหุ้น				
ทุนเรือนหุ้น	18			
ทุนจดทะเบียน		8,400,000	8,400,000	8,400,000
ทุนที่ออกและชำระแล้ว		8,400,000	8,400,000	8,400,000
ส่วนเกินมูลค่าหุ้น				
ส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญ	18	14,580,886	14,580,886	14,580,886
กำไรสะสม				
จัดสรรแล้ว				
ทุนสำรองตามกฎหมาย	19	533,356	533,356	348,376
ยังไม่ได้จัดสรร		1,534,043	1,534,681	884,772
องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น		92	-	-
รวมส่วนของบริษัทใหญ่		25,048,377	25,048,923	24,214,034
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม		-	-	-
รวมส่วนของผู้ถือหุ้น		25,048,377	25,048,923	24,214,034
รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น		31,541,224	31,541,653	27,566,908

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

## งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

(พันบาท)

		งบการเงินรวม สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินเฉพาะกิจการ สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	
	หมายเหตุ	2561	2561	2560
รายได้				
รายได้จากการขายไฟฟ้าและสินค้า	20, 29	4,235,362	4,235,362	2,853,600
รายได้ส่วนเพิ่มราคาซื้อไฟฟ้า	20, 29	3,384,445	3,384,445	2,011,214
กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนสุทธิ		46,616	46,616	201,621
รายได้จากการลงทุน	21	49,173	49,129	72,297
รายได้อื่น	22	199,751	199,751	49,421
รวมรายได้		7,915,347	7,915,303	5,188,153
ค่าใช้จ่าย				
ต้นทุนขายไฟฟ้าและสินค้า	8	3,651,430	3,651,430	2,227,535
ต้นทุนในการจัดจำหน่าย	23	66,561	66,561	63,820
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	24	318,759	318,077	188,770
ต้นทุนทางการเงิน	27	18,969	18,969	40,916
รวมค่าใช้จ่าย		4,055,719	4,055,037	2,521,041
กำไรก่อนภาษีเงินได้		3,859,628	3,860,266	2,667,112
ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	28	(160,669)	(160,669)	(75,581)
กำไรสำหรับปี		3,698,959	3,699,597	2,591,531

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

# งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

		(พันบาท)		
		งบการเงินรวม สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินเฉพาะกิจการ สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	
		2561	2561	2560
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่น				
รายการที่อาจถูกจัดประเภทรายการใหม่				
ไว้ในกำไรหรือขาดทุนในภายหลัง				
ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่า				
หน่วยงานต่างประเทศ		92	-	-
รวมรายการที่อาจถูกจัดประเภทใหม่				
ไว้ในกำไรหรือขาดทุนในภายหลัง		92	-	-
รายการที่จะไม่ถูกจัดประเภทใหม่ไว้ใน				
กำไรหรือขาดทุนในภายหลัง				
ผลขาดทุนจากการวัดมูลค่าใหม่				
ของผลประโยชน์พนักงานที่กำหนดไว้	16	(10,885)	(10,885)	(2,968)
ภาษีเงินได้ของรายการที่จะไม่ถูกจัดประเภทใหม่				
ไว้ในกำไรหรือขาดทุนในภายหลัง	11	2,177	2,177	594
รวมรายการที่จะไม่ถูกจัดประเภทใหม่				
ไว้ในกำไรหรือขาดทุนในภายหลัง		(8,708)	(8,708)	(2,374)
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี				
- สรุติจากภาษีเงินได้		(8,616)	(8,708)	(2,374)
กำไรเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี		3,690,343	3,690,889	2,589,157
การแบ่งปันกำไร (ขาดทุน)				
ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่		3,698,959	3,699,597	2,591,531
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม		-	-	-
กำไร (ขาดทุน) สำหรับปี		3,698,959	3,699,597	2,591,531
การแบ่งปันกำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จรวม				
ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่		3,690,343	3,690,889	2,589,157
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม		-	-	-
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี		3,690,343	3,690,889	2,589,157
กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน (บาท)		0.440	0.440	0.333

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



# งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น

บริษัท ทีพีเอ โฟลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบการเงินรวม							(พันบาท)	
หมายเหตุ	ทุนเรือนหุ้นที่ออก และชำระแล้ว	ส่วนเกินมูลค่าหุ้น	กำไรสะสม		องค์ประกอบอื่นของ ส่วนของผู้ถือหุ้น		รวมส่วนของผู้ถือหุ้น ของบริษัท ไม่มีอำนาจควบคุม	รวมส่วนของผู้ถือหุ้น
			ทุนสำรองตามกฎหมาย	ยังไม่ได้จัดสรร	การแปลงค่า หน่วยเงินต่างประเทศ			
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561	8,400,000	14,580,886	348,376	884,772	-	24,214,034	-	24,214,034
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2561								
รายการกับผู้อถือหุ้นที่บันทึกโดยตรงเข้าส่วนของผู้ถือหุ้น								
เงินทุนที่ได้รับจากผู้ถือหุ้นและการจัดสรรส่วนทุนให้ผู้อถือหุ้น								
เงินปันผลให้ผู้ถือหุ้นของบริษัท								
รวมเงินทุนที่ได้รับจากผู้ถือหุ้นและการจัดสรรส่วนทุนให้ผู้อถือหุ้น								
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จสำหรับปี	-	-	-	(2,856,000)	-	(2,856,000)	-	(2,856,000)
กำไร	-	-	-	3,698,959	-	3,698,959	-	3,698,959
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่น	-	-	-	(8,708)	92	(8,616)	-	(8,616)
รวมกำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จสำหรับปี	-	-	-	3,690,251	92	3,690,343	-	3,690,343
โอนไปสำรองตามกฎหมาย								
	-	-	184,980	(184,980)	-	-	-	-
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	8,400,000	14,580,886	533,356	1,534,043	92	25,048,377	-	25,048,377

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

# งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

งบการเงินเฉพาะกิจการ						(พันบาท)
หมายเหตุ	ทุนเรือนหุ้นที่ออก และชำระแล้ว	ส่วนเกินมูลค่าหุ้น	กำไรสะสม		รวมส่วนของ ผู้ถือหุ้น	
			ทุนสำรอง ตามกฎหมาย	ยังไม่ได้จัดสรร		
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560						
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2560	5,900,000	-	218,800	2,202,191	8,320,991	
รายการกับผู้ถือหุ้นที่บันทึกโดยตรงเข้าส่วนของผู้ถือหุ้น						
เงินทุนที่ได้รับจากผู้ถือหุ้นและ						
การจัดสรรส่วนทุนให้ผู้ถือหุ้น						
เพิ่มหุ้นสามัญ	18	2,500,000	14,580,886	-	17,080,886	
เงินปันผลให้ผู้ถือหุ้นของบริษัท	31	-	-	(3,777,000)	(3,777,000)	
รวมเงินทุนที่ได้รับจากผู้ถือหุ้นและ						
การจัดสรรส่วนทุนให้ผู้ถือหุ้น						
		2,500,000	14,580,886	(3,777,000)	13,303,886	
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จสำหรับปี						
กำไร		-	-	2,591,531	2,591,531	
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่น		-	-	(2,374)	(2,374)	
รวมกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับปี		-	-	2,589,157	2,589,157	
โอนไปสำรองตามกฎหมาย						
		-	-	(129,576)	-	
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560		8,400,000	14,580,886	884,772	24,214,034	
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561						
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2561		8,400,000	14,580,886	348,376	24,214,034	
รายการกับผู้ถือหุ้นที่บันทึกโดยตรงเข้าส่วนของผู้ถือหุ้น						
เงินทุนที่ได้รับจากผู้ถือหุ้นและ						
การจัดสรรส่วนทุนให้ผู้ถือหุ้น						
เงินปันผลให้ผู้ถือหุ้นของบริษัท	31	-	-	(2,856,000)	(2,856,000)	
รวมเงินทุนที่ได้รับจากผู้ถือหุ้นและ						
การจัดสรรส่วนทุนให้ผู้ถือหุ้น						
		-	-	(2,856,000)	(2,856,000)	
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จสำหรับปี						
กำไร		-	-	3,699,597	3,699,597	
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่น		-	-	(8,708)	(8,708)	
รวมกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จสำหรับปี		-	-	3,690,889	3,690,889	
โอนไปสำรองตามกฎหมาย						
		-	-	(184,980)	-	
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561		8,400,000	14,580,886	533,356	25,048,923	

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของการงบการเงินนี้

## งบกระแสเงินสด

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

(พันบาท)

	งบการเงินรวม สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561	งบการเงินเฉพาะกิจการ สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561	2560
<i>กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน</i>			
กำไรสำหรับปี	3,698,959	3,699,597	2,591,531
<i>ปรับรายการที่กระทบกำไรเป็นเงินสดรับ (จ่าย)</i>			
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	481,091	481,091	364,439
ดอกเบี้ยรับ	(43,600)	(43,556)	(64,964)
ต้นทุนทางการเงิน	18,969	18,969	40,916
กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนที่ยังไม่เกิดขึ้น	(8,045)	(8,045)	(164,416)
(กลับรายการ) ขาดทุนจากการปรับมูลค่าสินค้าคงเหลือ	(4,633)	(4,633)	10,366
กำไรจากการตัดจำหน่ายอุปกรณ์	(2)	(2)	(20,698)
ขาดทุนจากการปรับมูลค่ายุติธรรมของเงินลงทุนชั่วคราว	2,386	2,386	-
ประมาณการหนี้สินสำหรับผลประโยชน์พนักงาน	6,449	6,449	5,638
ภาษีเงินได้	160,669	160,669	75,581
	4,312,243	4,312,925	2,838,393
<i>การเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน</i>			
ลูกหนี้การค้า	(793,712)	(793,712)	85,816
ลูกหนี้อื่น	20,344	20,344	(80,312)
ลูกหนี้และเงินที่ตรงจ่ายแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	(8,228)	(8,240)	(3,376)
สินค้าคงเหลือ	(133,771)	(133,771)	(67,054)
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	(1,150)	(1,150)	(118,046)
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	(12,483)	(12,483)	-
เจ้าหนี้การค้า	203,847	203,847	76,362
เจ้าหนี้อื่น	77,969	77,884	(67,925)
เจ้าหนี้และเงินที่ตรงรับจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	47,458	47,426	(68,883)
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	62,816	62,816	6,319
จ่ายผลประโยชน์พนักงาน	(281)	(281)	(1,396)
กระแสเงินสดสุทธิได้มาจากการดำเนินงาน	3,775,052	3,775,605	2,599,898
จ่ายภาษีเงินได้	(99,813)	(99,813)	(4,026)
ภาษีมูลค่าเพิ่มรับคืน	257,442	257,442	-
กระแสเงินสดสุทธิได้มาจากการดำเนินงาน	3,932,681	3,933,234	2,595,872

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

## งบกระแสเงินสด

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

(พันบาท)

	งบการเงินรวม สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561	งบการเงินเฉพาะกิจการ สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561	2560
<b>กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน</b>			
ดอกเบี้ยรับ	45,198	45,154	57,610
เงินสดจ่ายเพื่อซื้อที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	(4,773,906)	(4,773,906)	(4,129,520)
เงินสดรับจากการขายอุปกรณ์	13	13	118,898
เงินลงทุนชั่วคราวลดลง	(188,475)	(188,475)	(3,774,563)
เงินสดจ่ายล่วงหน้าค่าเครื่องจักร	(165,594)	(165,594)	(852,860)
เงินสดจ่ายเพื่อซื้อบริษัทย่อย	-	(191,457)	-
ผลต่างจากการแปลงค่างบการเงิน	92	-	-
<b>กระแสเงินสดสุทธิใช้ในกิจกรรมลงทุน</b>	<b>(5,082,672)</b>	<b>(5,274,265)</b>	<b>(8,580,435)</b>
<b>กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน</b>			
ดอกเบี้ยจ่าย	(4)	(4)	(94,798)
เงินปันผลจ่ายให้ผู้ถือหุ้นของบริษัท	(2,856,000)	(2,856,000)	(3,777,000)
เงินสดจ่ายเพื่อชำระคืนเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	-	-	(28,726)
เงินสดรับจากเงินกู้ยืมจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	2,887,081
เงินสดจ่ายเพื่อชำระคืนเงินกู้ยืมจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	(7,415,927)
เงินสดจ่ายเพื่อชำระคืนเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	-	-	(2,496,629)
เงินสดรับจากการออกหุ้นกู้	4,000,000	4,000,000	-
เงินสดรับจากการออกหุ้นสามัญ	-	-	17,500,000
ค่าใช้จ่ายในการออกหุ้น	-	-	(419,114)
<b>กระแสเงินสดสุทธิได้มาจากกิจกรรมจัดหาเงิน</b>	<b>1,143,996</b>	<b>1,143,996</b>	<b>6,154,887</b>
<b>เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น (ลดลง) สุทธิ</b>			
ก่อนผลกระทบของอัตราแลกเปลี่ยน	(5,995)	(197,035)	170,324
ผลกระทบของอัตราแลกเปลี่ยนที่มีต่อเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	(2)	(2)	(25)
<b>เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น (ลดลง) สุทธิ</b>	<b>(5,997)</b>	<b>(197,037)</b>	<b>170,299</b>
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันที่ 1 มกราคม	456,161	456,161	285,862
<b>เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันที่ 31 ธันวาคม</b>	<b>450,164</b>	<b>259,124</b>	<b>456,161</b>
<b>รายการที่ไม่ใช่เงินสด</b>			
เจ้าหนี้การค้าซื้ออาคารและอุปกรณ์	1,430,960	1,430,960	2,800,429
เงินจ่ายล่วงหน้าค่าอาคารและอุปกรณ์	106,953	106,953	103,285

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของการงบการเงินนี้

# หมายเหตุประกอบแบบการเงิน

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561

หมายเหตุ	สารบัญ
1	ข้อมูลทั่วไป
2	เกณฑ์การจัดทำงบการเงิน
3	นโยบายการบัญชีที่สำคัญ
4	บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน
5	เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด
6	เงินลงทุนอื่น
7	ลูกหนี้การค้า
8	สินค้าคงเหลือ
9	เงินลงทุนในบริษัทย่อย
10	ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์
11	ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี
12	หนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ย
13	เจ้าหนี้การค้า
14	เจ้าหนี้อื่น
15	หนี้สินหมุนเวียนอื่น
16	ประมาณการหนี้สินสำหรับผลประโยชน์พนักงาน
17	ประมาณการหนี้สินสำหรับต้นทุนในการรื้อถอน
18	ทุนเรือนหุ้น
19	สำรอง
20	ส่วนงานดำเนินงาน
21	รายได้จากการลงทุน
22	รายได้อื่น
23	ต้นทุนในการจัดจำหน่าย
24	ค่าใช้จ่ายในการบริหาร
25	ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์ของพนักงาน
26	ค่าใช้จ่ายตามลักษณะ
27	ต้นทุนทางการเงิน
28	ภาษีเงินได้
29	สิทธิประโยชน์จากการส่งเสริมการลงทุน
30	กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน
31	การจัดสรรกำไรสะสม
32	เครื่องมือทางการเงิน
33	ภาระผูกพันกับบุคคลหรือกิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกัน
34	เหตุการณ์ภายหลังรอบระยะเวลารายงาน
35	มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ยังไม่ได้ใช้

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของการงบการเงินนี้

งบการเงินนี้ได้รับอนุมัติให้ออกงบการเงินจากคณะกรรมการตรวจสอบตามการมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2562

## 1 ข้อมูลทั่วไป

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) “บริษัท” เป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นในประเทศไทย และมีที่อยู่จดทะเบียนตั้งอยู่เลขที่ 26/56 อาคาร ทีพีโอ ทาวเวอร์ ถนนจันทน์ตัดใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ

บริษัทจดทะเบียนกับตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2560

บริษัทใหญ่ในระหว่างปีคือบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) “บริษัทใหญ่” ซึ่งเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นในประเทศไทย และเป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ของบริษัท โดยมีอัตราส่วนการถือหุ้นร้อยละ 70.24 ของทุนที่ออกและชำระแล้วของบริษัท

บริษัทดำเนินธุรกิจหลักเกี่ยวกับการผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าและเชื้อเพลิงจากขยะ รวมทั้งเศษหรือขยะหรือของเสีย และประกอบกิจการ สถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง และก๊าซธรรมชาติ โดยมีสถานบริการรวม 12 แห่ง รายละเอียดของบริษัทย่อย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 ได้เปิดเผยไว้ในหมายเหตุข้อ 9

## 2 เกณฑ์การจัดทำงบการเงิน

### (ก) เกณฑ์การถือปฏิบัติ

งบการเงินนี้จัดทำขึ้นตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน รวมถึงแนวปฏิบัติทางการบัญชีที่ประกาศใช้โดยสภาวิชาชีพบัญชี (“สภาวิชาชีพบัญชี”) กฎระเบียบและประกาศคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ที่เกี่ยวข้อง

สภาวิชาชีพบัญชีได้ออกและปรับปรุงมาตรฐานการรายงานทางการเงินหลายฉบับ ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่รอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2561 การถือปฏิบัติตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ออกและปรับปรุงใหม่นั้น มีผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงนโยบายการบัญชีของกลุ่มบริษัทในบางเรื่อง ทั้งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่มีผลกระทบอย่างเป็นสาระสำคัญต่องบการเงิน

นอกเหนือจากมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ออกและปรับปรุงใหม่ข้างต้น สภาวิชาชีพบัญชีได้ออกและปรับปรุงมาตรฐานการรายงานทางการเงินซึ่งยังไม่มีผลบังคับใช้ปัจจุบันและกลุ่มบริษัทไม่ได้ใช้มาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวในการจัดทำงบการเงินก่อนวันที่มีผลบังคับใช้ มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ออกและปรับปรุงใหม่ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของกลุ่มบริษัท ได้เปิดเผยในหมายเหตุข้อ 35

### (ข) เกณฑ์การวัดมูลค่า

งบการเงินนี้จัดทำขึ้นโดยถือหลักเกณฑ์การบันทึกตามราคาทุนเดิม ยกเว้นที่กล่าวไว้ในนโยบายการบัญชี

### (ค) สกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานและนำเสนองบการเงิน

งบการเงินนี้จัดทำและแสดงหน่วยเงินตราเป็นเงินบาทซึ่งเป็นสกุลเงินที่ใช้ดำเนินงานของบริษัท ข้อมูลทางการเงินทั้งหมดมีการเปิดเผยในหมายเหตุประกอบงบการเงินเพื่อให้แสดงเป็นหลักพันบาท ยกเว้นที่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น

### (ง) การใช้วิจารณญาณและการประมาณการ

ในการจัดทำงบการเงินให้เป็นไปตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ผู้บริหารต้องใช้วิจารณญาณ การประมาณและข้อสมมติหลายประการ ซึ่งมีผลกระทบต่อการกำหนดนโยบายการบัญชีและการรายงานจำนวนเงินที่เกี่ยวกับ สินทรัพย์ หนี้สิน รายได้ และค่าใช้จ่าย ผลที่เกิดขึ้นจริงอาจแตกต่างจากที่ประมาณไว้

ประมาณการและข้อสมมติที่ใช้ในการจัดทำงบการเงินจะได้รับการทบทวนอย่างต่อเนื่อง การปรับประมาณการทางบัญชีจะบันทึกโดยวิธีเปลี่ยนแปลงทันทีเป็นต้นไป

ข้อมูลเกี่ยวกับข้อสมมติและความไม่แน่นอนของการประมาณการที่สำคัญซึ่งมีความเสี่ยงอย่างมีนัยสำคัญที่เป็นเหตุให้ต้องมีการปรับปรุงมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์และหนี้สินภายในปีบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562 ซึ่งได้เปิดเผยในหมายเหตุประกอบงบการเงินต่อไปนี้

หมายเหตุข้อ 11 การรับรู้สินทรัพย์ภาษีเงินได้ การคาดการณ์กำไรทางภาษีในอนาคตที่จะนำขาดทุนทางภาษีไปใช้ประโยชน์

หมายเหตุข้อ 16 การวัดมูลค่าภาระผูกพันของโครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้ เกี่ยวกับข้อสมมติหลักในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย และ

หมายเหตุข้อ 17 การรับรู้รายการและการวัดมูลค่าของประมาณการหนี้สินสำหรับต้นทุนการรื้อถอน เกี่ยวกับข้อสมมติสำคัญของความเป็นไปได้ที่จะสูญเสียทรัพยากรและความน่าจะเป็นของมูลค่าความเสียหาย



### การวัดมูลค่ายุติธรรม

นโยบายการบัญชีและการเปิดเผยข้อมูลของกลุ่มบริษัทหลายข้อกำหนดให้มีการวัดมูลค่ายุติธรรมทั้งสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินและไม่ใช้ทางการเงิน

เมื่อวัดมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์หรือหนี้สิน กลุ่มบริษัทได้ใช้ข้อมูลที่สามารถสังเกตได้ให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้มูลค่ายุติธรรมเหล่านี้ถูกจัดประเภทในแต่ละลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรมตามข้อมูลที่ใช้ในการประเมินมูลค่า ดังนี้

- ข้อมูลระดับ 1 เป็นราคาเสนอซื้อขาย (ไม่ต้องปรับปรุง) ในตลาดที่มีสภาพคล่องสำหรับสินทรัพย์หรือหนี้สินอย่างเดียวกัน
- ข้อมูลระดับ 2 เป็นข้อมูลอื่นที่สังเกตได้โดยตรง (เช่น ราคาขาย) หรือโดยอ้อม (เช่น ได้มาจากราคา) สำหรับสินทรัพย์นั้นหรือหนี้สินนั้น นอกเหนือจากราคาเสนอซื้อขายซึ่งรวมอยู่ในข้อมูลระดับ 1
- ข้อมูลระดับ 3 เป็นข้อมูลสำหรับสินทรัพย์หรือหนี้สินที่ไม่ได้มาจากข้อมูลที่สามารถสังเกตได้ (ข้อมูลที่ไม่สามารถสังเกตได้)

หากข้อมูลที่นำมาใช้ในการวัดมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์หรือหนี้สินถูกจัดประเภทลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรมที่แตกต่างกัน การวัดมูลค่ายุติธรรมโดยรวมจะถูกจัดประเภทในภาพรวมในระดับเดียวกันตามลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรมของข้อมูลที่อยู่ในระดับสุดท้ายที่มีนัยสำคัญสำหรับการวัดมูลค่ายุติธรรมโดยรวม

กลุ่มบริษัทรับรู้การโอนระหว่างลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรม ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงานที่เกิดการโอนขึ้น

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อสมมติที่ใช้ในการวัดมูลค่ายุติธรรม อยู่ในหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 32 เรื่อง เครื่องมือทางการเงิน

## 3 นโยบายการบัญชีที่สำคัญ

นโยบายการบัญชีที่นำเสนอต่อไปนี้ได้ถือปฏิบัติโดยสม่ำเสมอสำหรับการเงินทุกรอบระยะเวลาที่รายงาน

### (ก) เกณฑ์ในการจัดทำงานการเงินรวม

งบการเงินรวมประกอบด้วยงบการเงินของบริษัท และบริษัทย่อย (รวมกันเรียกว่า “กลุ่มบริษัท”)

#### การรวมธุรกิจ

กลุ่มบริษัทบันทึกบัญชีสำหรับการรวมธุรกิจตามวิธีซื้อ เมื่อการควบคุม (ตามที่กล่าวไว้ในส่วนของบริษัทย่อย) ถูกโอนไปยังกลุ่มบริษัท ยกเว้นในกรณีที่เป็นการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน

วันที่ซื้อกิจการคือวันที่อำนาจในการควบคุมนั้นได้ถูกโอนไปยังผู้ซื้อ การกำหนดวันที่ซื้อกิจการและการระบุเกี่ยวกับการโอนอำนาจควบคุมจากฝ่ายหนึ่งไปยังอีกฝ่ายหนึ่งต้องใช้ดุลยพินิจเข้ามาเกี่ยวข้อง

ค่าความนิยมถูกวัดมูลค่า ณ วันที่ซื้อ โดยวัดจากมูลค่ายุติธรรมของสิ่งตอบแทนที่โอนให้ซึ่งรวมถึงการรับรู้จำนวนส่วนได้เสียที่ไม่มียานควบคุมในผู้ถูกซื้อ หักด้วยมูลค่าสุทธิ (มูลค่ายุติธรรม) ของสินทรัพย์ที่ระบุได้ที่ได้มาและหนี้สินที่รับมาซึ่งวัดมูลค่า ณ วันที่ซื้อ ถ้าราคาการซื้อในราคาต่ำกว่ามูลค่ายุติธรรมรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนทันที

สิ่งตอบแทนที่โอนให้ต้องวัดด้วยมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ที่โอนไป หนี้สินที่กลุ่มบริษัทก่อขึ้นเพื่อจ่ายชำระให้แก่เจ้าของเดิม และส่วนได้เสียในส่วนของเจ้าของที่ออกโดยกลุ่มบริษัท ทั้งนี้สิ่งตอบแทนที่โอนให้ยังรวมถึงมูลค่ายุติธรรมของหนี้สินที่อาจเกิดขึ้นและมูลค่าของโครงการจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์ที่ออกแทนโครงการของผู้ถูกซื้อเมื่อรวมธุรกิจ หากการรวมธุรกิจมีผลให้สิ้นสุดความสัมพันธ์ของโครงการเดิมระหว่างกลุ่มบริษัทและผู้ถูกซื้อ ให้ใช้ราคาที่ต่ำกว่าระหว่าง มูลค่าจากการยกเลิกสัญญาตามที่ระบุในสัญญา และมูลค่าองค์ประกอบนอกตลาด ไปหักจากสิ่งตอบแทนที่โอนให้และรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายอื่น

หนี้สินที่อาจเกิดขึ้นของบริษัทที่ถูกซื้อที่รับมาจากการรวมธุรกิจ รับรู้เป็นหนี้สินหากมีการผูกพันในปัจจุบันซึ่งเกิดขึ้นจากเหตุการณ์ในอดีต และสามารถวัดมูลค่ายุติธรรมได้อย่างน่าเชื่อถือ

ต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับการซื้อของกลุ่มบริษัทที่เกิดขึ้นซึ่งเป็นผลมาจากการรวมธุรกิจเช่นค่าที่ปรึกษากฎหมายค่าธรรมเนียมวิชาชีพและค่าที่ปรึกษาอื่นๆ ถือเป็นค่าใช้จ่ายเมื่อเกิดขึ้น

หากการบันทึกบัญชีเมื่อเริ่มแรกสำหรับการรวมธุรกิจไม่เสร็จสมบูรณ์ภายในวันสิ้นรอบระยะเวลารายงานที่การรวมธุรกิจเกิดขึ้น กลุ่มบริษัทประมาณการมูลค่าของรายการซึ่งข้อมูลทางบัญชียังไม่สมบูรณ์เพื่อรายงาน มูลค่าประมาณการดังกล่าวจะถูกปรับปรุง หรือรับรู้สินทรัพย์ หรือหนี้สินเพิ่มเติมในระหว่างช่วงระยะเวลาในการวัดมูลค่า เพื่อสะท้อนผลของข้อมูลเพิ่มเติมที่ได้รับเกี่ยวกับข้อเท็จจริงและสถานการณ์แวดล้อมที่มีอยู่ ณ วันที่ซื้อ ซึ่งข้อมูลดังกล่าวมีผลต่อการวัดมูลค่าของจำนวนต่างๆ ที่เคยรับรู้ไว้ ณ วันที่ซื้อ

### บริษัทย่อย

บริษัทย่อยเป็นกิจการที่อยู่ภายใต้การควบคุมของกลุ่มบริษัท การควบคุมเกิดขึ้นเมื่อกำหนดบริษัทเปิดรับหรือมีสิทธิในผลตอบแทนผันแปรจากการเกี่ยวข้องกับกิจการนั้นและมีความสามารถในการใช้อำนาจเหนือกิจการนั้นทำให้เกิดผลกระทบต่อจำนวนเงินผลตอบแทนของกลุ่มบริษัท งบการเงินของบริษัทย่อยได้รวมอยู่ในงบการเงินรวมนับแต่วันที่ที่มีการควบคุมจนถึงวันที่การควบคุมสิ้นสุดลง

### ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม

ณ วันที่ซื้อธุรกิจ กลุ่มบริษัทวัดมูลค่าส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมตามอัตราส่วนได้เสียในสินทรัพย์สุทธิที่ได้มาจากผู้ถูกซื้อ

การเปลี่ยนแปลงส่วนได้เสียในบริษัทย่อยของกลุ่มบริษัทที่ไม่ทำให้กลุ่มบริษัทสูญเสียอำนาจการควบคุมจะบันทึกบัญชีโดยถือเป็นรายการในส่วนของผู้ถือหุ้น

### การสูญเสียการควบคุม

เมื่อกำหนดบริษัทสูญเสียการควบคุมในบริษัทย่อย กลุ่มบริษัทตัดรายการสินทรัพย์และหนี้สินของบริษัทย่อยนั้นออก รวมถึงส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมและส่วนประกอบอื่นในส่วนของผู้ถือหุ้นที่เกี่ยวข้องกับบริษัทย่อยนั้น กำไรหรือขาดทุนที่เกิดขึ้นจากการสูญเสียการควบคุมในบริษัทย่อยรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน ส่วนได้เสียในบริษัทย่อยเดิมที่ยังคงเหลืออยู่ให้วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่สูญเสียการควบคุม

### การตัดรายการในงบการเงินรวม

ยอดคงเหลือและรายการบัญชีระหว่างกิจการในกลุ่ม รวมถึงรายได้หรือค่าใช้จ่ายที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงซึ่งเป็นผลมาจากรายการระหว่างกิจการในกลุ่ม ถูกตัดรายการในการจัดทำงบการเงินรวม กำไรที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงซึ่งเป็นผลมาจากรายการกับบริษัทร่วมและกิจการที่ควบคุมร่วมกันถูกตัดรายการกับเงินลงทุนเท่าที่กลุ่มบริษัทมีส่วนได้เสียในกิจการที่ถูกลงทุนนั้น ขาดทุนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงถูกตัดรายการในลักษณะเดียวกับกำไรที่ยังไม่เกิดขึ้นจริง แต่เท่าที่เมื่อไม่มีหลักฐานการด้อยค่าเกิดขึ้น

## (ข) เงินตราต่างประเทศ

### รายการบัญชีที่เป็นเงินตราต่างประเทศ

รายการบัญชีที่เป็นเงินตราต่างประเทศแปลงค่าเป็นสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานของแต่ละบริษัทในกลุ่มบริษัท โดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่เกิดรายการ

สินทรัพย์และหนี้สินที่เป็นตัวเงินและเป็นเงินตราต่างประเทศ ณ วันที่รายงาน แปลงค่าเป็นสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันนั้น

สินทรัพย์และหนี้สินที่ไม่เป็นตัวเงินซึ่งเกิดจากรายการบัญชีที่เป็นเงินตราต่างประเทศซึ่งบันทึกตามเกณฑ์ราคาทุนเดิม แปลงค่าเป็นสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่เกิดรายการ

ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนที่เกิดขึ้นจากการแปลงค่า ให้รับรู้เป็นกำไรหรือขาดทุนในงวดบัญชีนั้น

### หน่วยงานในต่างประเทศ

สินทรัพย์และหนี้สินของหน่วยงานในต่างประเทศรวมถึงค่าความนิยมและรายการปรับปรุงมูลค่ายุติธรรมที่เกิดขึ้นจากการซื้อหน่วยงานในต่างประเทศ แปลงค่าเป็นเงินบาทโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่รายงาน

รายได้และค่าใช้จ่ายของหน่วยงานในต่างประเทศ แปลงค่าเป็นเงินบาทโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยนที่ใกล้เคียงกับอัตรา ณ วันที่เกิดรายการ

ผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยนที่เกิดจากการแปลงค่า บันทึกในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น และแสดงเป็นรายการผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยนในส่วนของผู้ถือหุ้น จนกว่ามีการจำหน่ายเงินลงทุนนั้นออกไป ยกเว้นผลต่างจากการแปลงค่าที่ถูกบันทึกส่วนให้ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม

เมื่อหน่วยงานต่างประเทศถูกจำหน่ายส่วนได้เสียทั้งหมดหรือเพียงบางส่วนที่ทำให้สูญเสียการควบคุม ความมีอิทธิพลอย่างมีสาระสำคัญ หรือการควบคุมร่วมกัน ผลสะสมของผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยนที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงานต่างประเทศนั้นต้องถูกจัดประเภทเป็นกำไรหรือขาดทุนโดยเป็นส่วนหนึ่งของกำไรขาดทุนจากการจำหน่าย หากกลุ่มบริษัทจำหน่ายส่วนได้เสียในบริษัทย่อยเพียงบางส่วนแต่ยังคงมีการควบคุม ผลสะสมต้องถูกบันทึกส่วนให้กับส่วนของผู้ถือหุ้นที่ไม่มีอำนาจควบคุม หากกลุ่มบริษัทจำหน่ายเงินลงทุนในบริษัทร่วมหรือการร่วมค้าเพียงบางส่วนโดยที่กลุ่มบริษัทยังคงมีอิทธิพลหรือการควบคุมร่วมที่มีสาระสำคัญอยู่ กลุ่มบริษัทต้องจัดประเภทยอดสะสมบางส่วนที่เกี่ยวข้องเป็นกำไรหรือขาดทุน

**(ค) เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด**

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดในงบกระแสเงินสดประกอบด้วย ยอดเงินสด ยอดเงินฝากธนาคารประเภทเผื่อเรียก และเงินลงทุนระยะสั้นที่มีสภาพคล่องสูง เงินเบิกเกินบัญชีธนาคารซึ่งจะต้องชำระคืนเมื่อทวงถามถือเป็นส่วนหนึ่งของกิจกรรมจัดหาเงินในงบกระแสเงินสด

**(ง) ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น**

ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่นแสดงในราคาตามใบแจ้งหนี้หักค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ

ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญประเมินโดยการวิเคราะห์ประวัติการชำระหนี้ และการคาดการณ์เกี่ยวกับการชำระหนี้ในอนาคตของลูกค้า ลูกหนี้จะถูกตัดจำหน่ายจากบัญชีเมื่อทราบว่าเป็นหนี้สูญ

**(จ) สินค้าคงเหลือ**

สินค้าคงเหลือวัดมูลค่าด้วยราคาทุนหรือมูลค่าสุทธิที่จะได้รับแล้วแต่ราคาใดจะต่ำกว่า

ต้นทุนสินค้าคำนวณดังนี้

- 1) สินค้าสำเร็จรูปประเภทน้ำมันเชื้อเพลิงและก๊าซธรรมชาติใช้วิธีเข้าก่อนออกก่อน
- 2) สินค้าคงเหลืออื่นนอกเหนือจากที่กล่าวไว้ในข้อ 1) ใช้วิธีถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก

ต้นทุนสินค้าประกอบด้วยต้นทุนที่ซื้อ ต้นทุนแปลงสภาพหรือต้นทุนอื่นเพื่อให้สินค้าอยู่ในสถานที่และสภาพปัจจุบัน ในกรณีของสินค้าสำเร็จรูปและสินค้าระหว่างผลิตที่ผลิตเอง ต้นทุนสินค้ารวมการปันส่วนของค่าใช้หุ้ยการผลิตอย่างเหมาะสม โดยคำนึงถึงระดับกำลังการผลิตตามปกติ

มูลค่าสุทธิที่จะได้รับเป็นการประมาณราคาที่จะขายได้จากการดำเนินธุรกิจปกติหักด้วยค่าใช้จ่ายที่จำเป็นโดยประมาณในการขาย

**(ฉ) เงินลงทุน**

เงินลงทุนในบริษัทย่อย

เงินลงทุนในบริษัทย่อย ในงบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท บันทึกบัญชีโดยใช้วิธีราคาทุน

เงินลงทุนในตราสารหนี้และตราสารทุนอื่น

ตราสารหนี้และตราสารทุนซึ่งเป็นหลักทรัพย์ในความต้องการของตลาดซึ่งถือไว้เพื่อค้า จัดประเภทเป็นสินทรัพย์หมุนเวียนและแสดงในมูลค่ายุติธรรม กำไรหรือขาดทุนจากการตีราคาหลักทรัพย์ได้บันทึกในงบกำไรหรือขาดทุน

ตราสารหนี้ซึ่งกลุ่มบริษัทตั้งใจและสามารถถือจนครบกำหนดจัดประเภทเป็นเงินลงทุนที่จะถือจนครบกำหนด เงินลงทุนที่จะถือจนครบกำหนดแสดงในราคาทุนตัดจำหน่ายหักด้วยขาดทุนจากการด้อยค่าของเงินลงทุน ผลต่างระหว่างราคาทุนที่ซื้อเข้ากับมูลค่าไถ่ถอนของตราสารหนี้จะถูกตัดจ่ายโดยวิธีอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริงตลอดอายุของตราสารหนี้ที่เหลือ

ตราสารหนี้และตราสารทุนซึ่งเป็นหลักทรัพย์ในความต้องการของตลาด นอกเหนือจากที่ถือไว้เพื่อค้าหรือตั้งใจถือไว้จนครบกำหนดจัดประเภทเป็นเงินลงทุนเพื่อขาย ภายหลังการรับรู้มูลค่าในครั้งแรกเงินลงทุนเพื่อขายแสดงในมูลค่ายุติธรรม และการเปลี่ยนแปลงที่ไม่ใช่ผลขาดทุนจากการด้อยค่า บันทึกโดยตรงในส่วนของผู้ถือหุ้น ส่วนผลขาดทุนจากการด้อยค่ารับรู้ในกำไรหรือขาดทุน เมื่อมีการจำหน่ายเงินลงทุนจะรับรู้ผลกำไรหรือขาดทุนสะสมที่เคียบบันทึกในส่วนของผู้ถือหุ้นโดยตรงเข้ากำไรหรือขาดทุน ในกรณีที่เงินลงทุนประเภทนี้มีดอกเบี้ย จะต้องบันทึกดอกเบี้ยในกำไรหรือขาดทุนโดยวิธีอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริง

เงินลงทุนในตราสารทุนซึ่งไม่ใช่หลักทรัพย์ในความต้องการของตลาดแสดงในราคาทุนหักขาดทุนจากการด้อยค่า

มูลค่ายุติธรรมของเครื่องมือทางการเงินสำหรับหลักทรัพย์เพื่อค้าและหลักทรัพย์เพื่อขายจะใช้ราคาเสนอซื้อ ณ วันที่รายงาน

การจำหน่ายเงินลงทุน

เมื่อมีการจำหน่ายเงินลงทุน ผลต่างระหว่างจำนวนเงินสุทธิที่ได้รับและมูลค่าตามบัญชีและรวมถึงกำไรหรือขาดทุนสะสมจากการตีราคาหลักทรัพย์ที่เกี่ยวข้องที่เคียบบันทึกในส่วนของผู้ถือหุ้น จะถูกบันทึกในกำไรหรือขาดทุน

ในกรณีที่กลุ่มบริษัทจำหน่ายบางส่วนของเงินลงทุนที่ถืออยู่ การคำนวณต้นทุนสำหรับเงินลงทุนที่จำหน่ายไปและเงินลงทุนที่ยังถืออยู่ใช้วิธีถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก ปรับใช้กับมูลค่าตามบัญชีของเงินลงทุนที่เหลืออยู่ทั้งหมด

## (ข) ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์

การรับรู้และการวัดมูลค่า

สินทรัพย์ที่เป็นกรรมสิทธิ์ของกิจการ

ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์วัดมูลค่าด้วยราคาทุนหักค่าเสื่อมราคาสะสมและขาดทุนจากการด้อยค่า

ราคาทุนรวมถึงต้นทุนทางตรงที่เกี่ยวข้องกับการได้มาของสินทรัพย์ ต้นทุนของการก่อสร้างสินทรัพย์ที่กิจการก่อสร้างเอง รวมถึงต้นทุนของวัสดุ แรงงานทางตรง และต้นทุนทางตรงอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดหาสินทรัพย์เพื่อให้สินทรัพย์นั้นอยู่ในสภาพที่พร้อมจะใช้งานได้ตามความประสงค์ ต้นทุนในการรื้อถอน การขนย้าย การบูรณะสถานที่ตั้งของสินทรัพย์และต้นทุนการกู้ยืม สำหรับเครื่องมือที่ควบคุมโดยลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ซึ่งไม่สามารถทำงานได้โดยปราศจากลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์นั้นให้ถือว่า ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของอุปกรณ์

ส่วนประกอบของรายการที่ดิน อาคารและอุปกรณ์แต่ละรายการที่มีอายุการให้ประโยชน์ไม่เท่ากันต้องบันทึกแต่ละส่วนประกอบที่มีนัยสำคัญแยกต่างหากจากกัน

กำไรหรือขาดทุนจากการจำหน่ายที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ คือผลต่างระหว่างสิ่งตอบแทนสุทธิที่ได้รับจากการจำหน่ายกับมูลค่าตามบัญชีของที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ โดยรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน

ต้นทุนที่เกิดขึ้นในภายหลัง

ต้นทุนในการเปลี่ยนแปลงส่วนประกอบจะรับรู้เป็นส่วนหนึ่งของมูลค่าตามบัญชีของรายการที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ ถ้ามีความเป็นไปได้ก่อนข้างต้นที่กลุ่มบริษัทจะได้รับประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคตจากรายการนั้น และสามารถวัดมูลค่าต้นทุนของรายการนั้นได้อย่างน่าเชื่อถือ ชิ้นส่วนที่ถูกเปลี่ยนแปลงจะถูกตัดจำหน่ายตามมูลค่าตามบัญชี ต้นทุนที่เกิดขึ้นในการซ่อมบำรุงที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ที่เกิดขึ้นเป็นประจำจะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเมื่อเกิดขึ้น

ค่าเสื่อมราคา

ค่าเสื่อมราคาคำนวณจากมูลค่าเสื่อมสภาพของรายการอาคาร และอุปกรณ์ ซึ่งประกอบด้วยราคาทุนของสินทรัพย์หรือต้นทุนในการเปลี่ยนแปลงอื่นหักด้วยมูลค่าคงเหลือของสินทรัพย์

ค่าเสื่อมราคามันเป็นค่าใช้จ่ายในกำไรหรือขาดทุน คำนวณโดยวิธีเส้นตรงตามเกณฑ์อายุการให้ประโยชน์โดยประมาณของส่วนประกอบของสินทรัพย์แต่ละรายการ ประมาณการอายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์แสดงได้ดังนี้

อาคารและสิ่งปลูกสร้างอื่น	20 และ 30 ปี
เครื่องจักร	5 - 30 ปี
เครื่องมือเครื่องใช้และอุปกรณ์โรงงาน	3 - 20 ปี
เครื่องตกแต่ง ติดตั้งและเครื่องใช้สำนักงาน	3 - 10 ปี
ยานพาหนะ	10 ปี

กลุ่มบริษัทไม่คิดค่าเสื่อมราคาสำหรับที่ดิน สินทรัพย์ที่อยู่ระหว่างการก่อสร้างและติดตั้ง และอะไหล่ที่สำคัญที่ยังไม่ได้เบิกใช้

วิธีการคิดค่าเสื่อมราคา อายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์ และมูลค่าคงเหลือ ถูกทบทวนอย่างน้อยที่สุดทุกสิ้นรอบปีบัญชี และปรับปรุงตามความเหมาะสม

## (ข) สิทธิการเช่าที่ดิน

สิทธิการเช่าที่ดินที่กลุ่มบริษัทซื้อและมียอายุการใช้งานจำกัดแสดงในราคาทุนสุทธิจากค่าตัดจำหน่ายสะสมและขาดทุนจากการด้อยค่า

ค่าตัดจำหน่าย

ค่าตัดจำหน่ายรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน บริษัทตัดจำหน่ายต้นทุนสิทธิการเช่าที่ดินตามสัญญาเช่าดำเนินงานโดยวิธีเส้นตรงตามอายุของสัญญาเช่า 10 ปี

## (ณ) การด้อยค่า

ยอดสินทรัพย์ตามบัญชีของกลุ่มบริษัทได้รับการทบทวน ณ ทุกวันที่รายงานว่ามีข้อบ่งชี้เรื่องการด้อยค่าหรือไม่ ในกรณีที่มีข้อบ่งชี้จะทำการประมาณมูลค่าสินทรัพย์ที่คาดว่าจะได้รับคืน

ขาดทุนจากการด้อยค่ารับรู้เมื่อมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์หรือมูลค่าตามบัญชีของหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดสูงกว่ามูลค่าที่จะได้รับคืน ขาดทุนจากการด้อยค่าบันทึกในกำไรหรือขาดทุน เว้นแต่เมื่อมีการกลับรายการการประเมินมูลค่าของสินทรัพย์เพิ่มของสินทรัพย์ขึ้นเดียวกันที่เคยรับรู้ในส่วนของผู้ถือหุ้น ในกรณีนี้จะรับรู้ในส่วนของผู้ถือหุ้น

เมื่อมีการลดลงในมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ทางการเงินเผื่อขายซึ่งได้บันทึกในส่วนของผู้ถือหุ้นและมีความชัดเจนว่าสินทรัพย์ดังกล่าวมีการด้อยค่า ยอดขาดทุนซึ่งเคยบันทึกในส่วนของผู้ถือหุ้นจะถูกบันทึกในกำไรหรือขาดทุนโดยไม่ต้องปรับกับยอดสินทรัพย์ทางการเงินดังกล่าว ยอดขาดทุนที่บันทึกในกำไรหรือขาดทุนเป็นผลต่างระหว่างราคาทุนที่ซื้อกับมูลค่ายุติธรรมในปัจจุบันของสินทรัพย์ หักขาดทุนจากการด้อยค่าของสินทรัพย์ทางการเงินนั้นๆ ซึ่งเคยรับรู้แล้วในกำไรหรือขาดทุน

#### *การคำนวณมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน*

มูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของหลักทรัพย์ที่ถือไว้จนกว่าจะครบกำหนดที่บันทึกโดยวิธีราคาทุนดัดจำหน่วย คำนวณโดยการหามูลค่าปัจจุบันของประมาณการกระแสเงินสดที่จะได้รับในอนาคต คัดลดด้วยอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริง

มูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของสินทรัพย์ที่ไม่ใช่สินทรัพย์ทางการเงิน หมายถึง มูลค่าจากการใช้ของสินทรัพย์หรือมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์หักต้นทุนในการขายแล้วแต่มูลค่าใดจะสูงกว่า ในการประเมินมูลค่าจากการใช้ของสินทรัพย์ ประมาณการกระแสเงินสดที่จะได้รับในอนาคตจะคิดลดเป็นมูลค่าปัจจุบันโดยใช้อัตราคิดลดก่อนคำนึงภาษีเงินได้เพื่อให้สะท้อนมูลค่าที่อาจประเมินได้ในตลาดปัจจุบัน ซึ่งแปรไปตามเวลาและความเสี่ยงที่มีต่อสินทรัพย์ สำหรับสินทรัพย์ที่ไม่ก่อให้เกิดกระแสเงินสดรับโดยอิสระจากสินทรัพย์อื่น จะพิจารณามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนรวมกับหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดที่สินทรัพย์นั้นเกี่ยวข้องด้วย

#### *การกลับรายการด้อยค่า*

ขาดทุนจากการด้อยค่าจะถูกกลับรายการ หากมีการเปลี่ยนแปลงประมาณการที่ใช้ในการคำนวณมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน ขาดทุนจากการด้อยค่าจะถูกกลับรายการเพียงเท่าที่มูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ไม่เกินกว่ามูลค่าตามบัญชีภายหลังหักค่าเสื่อมราคาหรือค่าดัดจำหน่วย เสมือนหนึ่งไม่เคยมีการบันทึกขาดทุนจากการด้อยค่ามาก่อน

#### **(ญ) หนังสือที่มีการดอกเบี้ย**

หนังสือที่มีการดอกเบี้ยบันทึกในราคาทุน

#### **(ฉ) เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น**

เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่นแสดงในราคาทุน

#### **(ง) ผลประโยชน์พนักงาน**

##### *โครงการสมทบเงิน*

ภาระผูกพันในการสมทบเข้าโครงการสมทบเงินจะถูกรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายพนักงานในกำไรหรือขาดทุนในรอบระยะเวลาที่พนักงานได้ทำงานให้กับกิจการ

##### *โครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้*

โครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้เป็นโครงการผลประโยชน์ที่พนักงานจะได้รับเมื่อเกษียณอายุ ภาระผูกพันสุทธิของกลุ่มบริษัทจากโครงการดังกล่าวที่กำหนดไว้ถูกคำนวณจากการประมาณผลประโยชน์ในอนาคตที่เกิดจากการทำงานของพนักงานในปัจจุบันและในงวดก่อนๆ ผลประโยชน์ดังกล่าวได้มีการคิดลดกระแสเงินสดเพื่อให้เป็นมูลค่าปัจจุบัน อัตราคิดลดเป็นอัตราจากพันธบัตรรัฐบาลซึ่งมีระยะเวลาครบกำหนดใกล้เคียงกับระยะเวลาของการผูกพันของบริษัทและมีสกุลเงินเดียวกับสกุลเงินของผลประโยชน์ที่คาดว่าจะจ่าย

การคำนวณภาระผูกพันของโครงการเงินชดเชยตามกฎหมายจัดทำโดยนักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่ได้รับอนุญาตเป็นประจำทุกปี โดยวิธีคิดลดแต่ละหน่วยที่ประมาณการไว้

ในการวัดมูลค่าใหม่ของหนี้สินผลประโยชน์ที่กำหนดไว้สุทธิ กำไรหรือขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยจะถูกรับรู้รายการในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นทันที กลุ่มบริษัทกำหนดดอกเบี้ยจ่ายของหนี้สินผลประโยชน์ที่กำหนดไว้สุทธิโดยใช้อัตราคิดลดที่ใช้วัดมูลค่า ภาระผูกพันตามโครงการผลประโยชน์ ณ ต้นปี โดยคำนึงถึงการเปลี่ยนแปลงใดๆ ในหนี้สินผลประโยชน์ที่กำหนดไว้สุทธิซึ่งเป็นผลมาจากการสมทบเงินและการจ่ายชำระผลประโยชน์ ดอกเบี้ยจ่ายสุทธิและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการผลประโยชน์รับรู้รายการในกำไรหรือขาดทุน

เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงผลประโยชน์ของโครงการหรือการลดขนาดโครงการ การเปลี่ยนแปลงในผลประโยชน์ที่เกี่ยวข้องกับการบริการในอดีต หรือกำไรหรือขาดทุนจากการลดขนาดโครงการต้องรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนทันที กลุ่มบริษัทรับรู้กำไรและขาดทุนจากการจ่ายชำระผลประโยชน์พนักงานเมื่อเกิดขึ้น

#### ผลประโยชน์ระยะสั้นของพนักงาน

ผลประโยชน์ระยะสั้นของพนักงานรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายเมื่อพนักงานทำงานให้ หนี้สินรับรู้ด้วยมูลค่าที่คาดว่าจะจ่ายชำระ หากกลุ่มบริษัทมีภาระผูกพันตามกฎหมายหรือภาระผูกพันโดยอนุমানที่จะต้องจ่ายอันเป็นผลมาจากการที่พนักงานได้ทำงานให้ในอดีตและภาระผูกพันนี้สามารถประมาณได้อย่างสมเหตุสมผล

#### (ฐ) ประมาณการหนี้สิน

ประมาณการหนี้สินจะรับรู้ก็ต่อเมื่อกลุ่มบริษัทมีภาระผูกพันตามกฎหมายหรือภาระผูกพันจากการอนุমানที่เกิดขึ้นในปัจจุบันอันเป็นผลมาจากเหตุการณ์ในอดีตซึ่งสามารถประมาณจำนวนของภาระผูกพันได้อย่างน่าเชื่อถือ และมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่นอนว่าประโยชน์เชิงเศรษฐกิจจะต้องถูกจ่ายไปเพื่อชำระภาระผูกพันดังกล่าว ประมาณการหนี้สินพิจารณาจากการคิดลดกระแสเงินสดที่จะจ่ายในอนาคตโดยใช้อัตราคิดลดในตลาดปัจจุบันก่อนคำนึงถึงภาษีเงินได้ เพื่อให้สะท้อนจำนวนที่อาจประเมินได้ในตลาดปัจจุบันซึ่งแปรไปตามเวลาและความเสี่ยงที่มีต่อหนี้สิน ประมาณการหนี้สินส่วนที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากเวลาที่ผ่านไปรับรู้เป็นต้นทุนทางการเงิน

#### ประมาณการหนี้สินสำหรับต้นทุนในการรื้อถอน

กลุ่มบริษัทบันทึกประมาณการหนี้สินสำหรับต้นทุนในการรื้อถอน (Decommissioning costs) เมื่อมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่จะเกิดภาระผูกพันอันเป็นผลเนื่องมาจากเหตุการณ์ในอดีต และสามารถประมาณการจำนวนเงินที่ต้องจ่ายได้อย่างสมเหตุสมผล

ประมาณการหนี้สินสำหรับต้นทุนในการรื้อถอนประมาณขึ้นจากการคิดลดกระแสเงินสดของจำนวนประมาณการต้นทุนการรื้อถอนที่จะจ่ายในอนาคต ประมาณการหนี้สินสำหรับต้นทุนในการรื้อถอนได้รับการสอบทานและประเมินขึ้นโดยวิศวกรของกลุ่มบริษัทและดุลยพินิจของฝ่ายบริหาร

#### (ฑ) รายได้

รายได้ที่รับรู้ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มหรือภาษีขายอื่นๆ และแสดงสุทธิจากส่วนลดการค้า

#### การขายสินค้า

#### รายได้ค่าขายสินค้า

รายได้รับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเมื่อได้โอนความเสี่ยงและผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของสินค้าที่มีนัยสำคัญไปให้กับผู้ซื้อแล้ว และจะไม่รับรู้รายได้ถ้าฝ่ายบริหารยังมีการควบคุมหรือบริหารสินค้าที่ขายไปแล้วนั้นหรือมีความไม่แน่นอนที่มีนัยสำคัญในการได้รับประโยชน์เชิงเศรษฐกิจจากการขายสินค้าหรือให้บริการนั้น ไม่อาจวัดมูลค่าของจำนวนรายได้และต้นทุนที่เกิดขึ้นได้อย่างน่าเชื่อถือ หรือมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่นอนที่จะต้องรับคืนสินค้า

#### รายได้ค่าขายไฟฟ้า

รายได้จากการขายกระแสไฟฟ้าจะรับรู้ในงบกำไรขาดทุนตามจำนวนหน่วยวัดที่ส่งมอบตามอัตราที่กำหนดให้ รายได้จากการขายกระแสไฟฟ้าให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (“กฟผ”) จะได้รับส่วนเพิ่ม (“ADDER”) นับจากวันเริ่มต้นขายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ เป็นระยะเวลา 7 ปี หลังจากนั้นรายได้จากการขายกระแสไฟฟ้าจะได้รับในอัตรปกติ

#### การลงทุน

รายได้จากการลงทุนประกอบด้วยรายได้ค่าเช่า เงินปันผลและดอกเบี้ยรับจากการลงทุนและเงินฝากธนาคาร

#### รายได้ค่าเช่า

รายได้ค่าเช่ารับรู้ในกำไรหรือขาดทุนโดยวิธีเส้นตรงตลอดอายุสัญญาเช่าค่าใช้จ่ายเริ่มแรกที่เกิดขึ้นเป็นการเฉพาะเพื่อให้เกิดสัญญาเช่ารับรู้เป็นส่วนหนึ่งของค่าเช่าทั้งสิ้นตามสัญญา ค่าเช่าที่อาจเกิดขึ้นรับรู้เป็นรายได้ในระยะเวลาบัญชีซึ่งค่าเช่านั้นเกิดขึ้น

#### ดอกเบี้ยรับ

ดอกเบี้ยรับบันทึกในกำไรหรือขาดทุนตามเกณฑ์คงค้าง

#### (ฒ) ต้นทุนทางการเงิน

ดอกเบี้ยจ่ายและค่าใช้จ่ายในทำนองเดียวกันบันทึกในกำไรหรือขาดทุนในงวดที่ค่าใช้จ่ายดังกล่าวเกิดขึ้น ยกเว้นในกรณีที่มีการบันทึกเป็นต้นทุนส่วนหนึ่งของสินทรัพย์ อันเป็นผลมาจากการใช้เวลายาวนานในการจัดหา ก่อสร้าง หรือการผลิตสินทรัพย์ดังกล่าวก่อนที่จะนำมาใช้เองหรือเพื่อขาย



#### (ณ) สัญญาเช่าดำเนินงาน

รายจ่ายภายใต้สัญญาเช่าดำเนินงานบันทึกในกำไรหรือขาดทุนโดยวิธีเส้นตรงตลอดอายุสัญญาเช่า ประโยชน์ที่ได้รับตามสัญญาเช่าจะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเป็นส่วนหนึ่งของค่าเช่าที่สิ้นตามสัญญาตลอดอายุสัญญาเช่า

ค่าเช่าที่อาจเกิดขึ้นต้องนำมารวมคำนวณจำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่ายตามระยะเวลาที่คงเหลือของสัญญาเช่า เมื่อได้รับการยืนยันการปรับค่าเช่า

*การประเมินว่าข้อตกลงประกอบด้วยสัญญาเช่าหรือไม่*

ณ วันที่เริ่มต้นข้อตกลง กลุ่มบริษัทจะพิจารณาว่าข้อตกลงดังกล่าวประกอบด้วยสัญญาเช่าหรือมีสัญญาเช่าเป็นส่วนประกอบหรือไม่ โดยพิจารณาจากสิทธิที่มีลักษณะเฉพาะเจาะจง ถ้าการปฏิบัติตามข้อตกลงนั้นขึ้นอยู่กับการใช้สินทรัพย์ที่มีลักษณะเฉพาะเจาะจง และข้อตกลงนั้นจะนำไปสู่สิทธิในการใช้สินทรัพย์ ถ้าทำให้กลุ่มบริษัทมีสิทธิในการควบคุมการใช้สินทรัพย์

ณ วันที่เริ่มต้นข้อตกลงหรือมีการประเมินข้อตกลงใหม่ กลุ่มบริษัทแยกค่าตอบแทนสำหรับสัญญาเช่า และส่วนที่เป็นองค์ประกอบอื่นโดยใช้มูลค่ายุติธรรมเป็นเกณฑ์ในการแยก หากกลุ่มบริษัทสรุปว่าเป็นสัญญาเช่าการเงิน แต่ไม่สามารถแบ่งแยกจำนวนดังกล่าวได้อย่างน่าเชื่อถือ ให้รับรู้สินทรัพย์และหนี้สินในจำนวนที่เท่ากับมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ที่มีลักษณะเฉพาะเจาะจงนั้น หลังจากนั้นจำนวนหนี้สินจะลดลงตามจำนวนที่จ่ายและต้นทุนทางการเงินตามหนี้สินจะรับรู้โดยใช้อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมส่วนเพิ่มของกลุ่มบริษัท

#### (ด) ภาษีเงินได้

ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้สำหรับปีประกอบด้วยภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเว้นแต่ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับรายการที่เกี่ยวข้องในการรวมธุรกิจหรือรายการที่รับรู้โดยตรงในส่วนของผู้ถือหุ้นหรือกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันได้แก่ภาษีที่คาดว่าจะจ่ายชำระหรือได้รับชำระ โดยคำนวณจากกำไรหรือขาดทุนประจำปีที่ต้องเสียภาษี โดยใช้อัตราภาษีที่ประกาศใช้หรือที่คาดว่าจะมีผลบังคับใช้ ณ วันที่รายงาน ตลอดจนการปรับปรุงทางภาษีที่เกี่ยวข้องกับรายการในปีก่อนๆ

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีบันทึกโดยคำนวณจากผลแตกต่างชั่วคราวที่เกิดขึ้นระหว่างมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์และหนี้สินและจำนวนที่ใช้เพื่อความมุ่งหมายทางภาษี ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจะไม่ถูกรับรู้เมื่อเกิดจากผลแตกต่างชั่วคราวต่อไปนี้ การรับรู้สินทรัพย์หรือหนี้สินในครั้งแรกซึ่งเป็นรายการที่ไม่ใช่การรวมธุรกิจและรายการนั้นไม่มีผลกระทบต่อกำไรขาดทุนทางบัญชีหรือทางภาษี และผลแตกต่างที่เกี่ยวข้องกับเงินลงทุนในบริษัทย่อยหากเป็นไปได้ว่าจะไม่มีการกลับรายการในอนาคตอันใกล้

การวัดมูลค่าของภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีต้องสะท้อนถึงผลกระทบทางภาษีที่จะเกิดจากลักษณะวิธีการที่กลุ่มบริษัทคาดว่าจะได้รับผลประโยชน์จากสินทรัพย์หรือจะจ่ายชำระหนี้สินตามมูลค่าตามบัญชี ณ วันที่สิ้นรอบระยะเวลาที่รายงาน

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีวัดมูลค่าโดยใช้อัตราภาษีที่คาดว่าจะใช้กับผลแตกต่างชั่วคราวเมื่อมีการกลับรายการโดยใช้อัตราภาษีที่ประกาศใช้หรือที่คาดว่าจะมีผลบังคับใช้ ณ วันที่รายงาน

ในการกำหนดมูลค่าของภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี กลุ่มบริษัทต้องคำนึงถึงผลกระทบของสถานการณ์ทางภาษีที่ไม่แน่นอนและอาจทำให้จำนวนภาษีที่ต้องจ่ายเพิ่มขึ้น และมีดอกเบี้ยที่ต้องชำระ กลุ่มบริษัทเชื่อว่าได้ตั้งภาษีเงินได้ค้างจ่ายเพียงพอสำหรับภาษีเงินได้ที่จะต้องจ่ายในอนาคต ซึ่งเกิดจากการประเมินผลกระทบจากหลายปัจจัย รวมถึง การตีความทางกฎหมายภาษี และจากประสบการณ์ในอดีต การประเมินนี้อยู่บนพื้นฐานการประมาณการและข้อสมมติ และอาจจะเกี่ยวข้องกับการตัดสินใจเกี่ยวกับเหตุการณ์ในอนาคต ข้อมูลใหม่ๆ อาจจะทำให้กลุ่มบริษัทเปลี่ยนการตัดสินใจโดยขึ้นอยู่กับความเพียงพอของภาษีเงินได้ค้างจ่ายที่มีอยู่ การเปลี่ยนแปลงในภาษีเงินได้ค้างจ่ายจะกระทบต่อค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้ในงวดที่เกิดการเปลี่ยนแปลง

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีและหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีสามารถหักลบได้เมื่อกิจการมีสิทธิตามกฎหมายที่จะนำสินทรัพย์ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันมาหักลบกับหนี้สินภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันและภาษีเงินได้นี้ประเมินโดยหน่วยงานจัดเก็บภาษีหน่วยงานเดียวกันสำหรับหน่วยภาษีเดียวกันหรือหน่วยภาษีต่างกัน สำหรับหน่วยภาษีต่างกันนั้นกิจการมีความตั้งใจจะจ่ายชำระหนี้สินและสินทรัพย์ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันด้วยยอดสุทธิหรือตั้งใจจะรับคืนสินทรัพย์และจ่ายชำระหนี้สินในเวลาเดียวกัน

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจะบันทึกต่อเมื่อมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ว่ากำไรเพื่อเสียภาษีในอนาคตจะมีจำนวนเพียงพอกับการใช้ประโยชน์จากผลแตกต่างชั่วคราวดังกล่าว กำไรเพื่อเสียภาษีในอนาคตต้องพิจารณาถึงการกลับรายการผลแตกต่างชั่วคราวที่เกี่ยวข้อง ดังนั้น กำไรเพื่อเสียภาษีในอนาคตหลังปรับปรุงการกลับรายการ ผลแตกต่างชั่วคราวที่พิจารณาจากแผนธุรกิจของแต่ละบริษัทย่อยในกลุ่มบริษัทแล้วอาจมีจำนวนไม่เพียงพอที่จะบันทึกสินทรัพย์ภาษีเงินได้ทั้งจำนวน สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจะถูกทบทวน ณ ทุกวันที่รายงานและจะถูกปรับลดลงเท่าที่ประโยชน์ทางภาษีจะมีโอกาสถูกใช้จริง

(ด) กำไรต่อหุ้น

กลุ่มบริษัทแสดงกำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐานสำหรับหุ้นสามัญ กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐานคำนวณโดยการหารกำไรหรือขาดทุนของผู้ถือหุ้นสามัญของบริษัทด้วยจำนวนหุ้นสามัญถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักที่ออกจำหน่ายระหว่างปี

(ง) รายงานทางการเงินจำแนกตามส่วนงาน

ผลการดำเนินงานของส่วนงานที่รายงานต่อประธานเจ้าหน้าที่บริหารของกลุ่มบริษัท (ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงาน) จะแสดงถึงรายการที่เกิดขึ้นจากส่วนงานดำเนินงานนั้นโดยตรงรวมถึงรายการที่ได้รับการปันส่วนอย่างสมเหตุสมผล รายการที่ไม่สามารถปันส่วนได้ส่วนใหญ่เป็นรายการทรัพย์สินองค์กร

4 บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

เพื่อวัตถุประสงค์ในการจัดทำงบการเงิน บุคคลหรือกิจการเป็นบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันกับกลุ่มบริษัท หากกลุ่มบริษัทมีอำนาจควบคุมหรือควบคุมร่วมกันทั้งทางตรงและทางอ้อมหรือมีอิทธิพลอย่างมีนัยสำคัญต่อบุคคลหรือกิจการในการตัดสินใจทางการเงินและการบริหารหรือในทางกลับกัน หรือกลุ่มบริษัทอยู่ภายใต้การควบคุมเดียวกันหรืออยู่ภายใต้อิทธิพลอย่างมีนัยสำคัญเดียวกันกับบุคคลหรือกิจการนั้น การเกี่ยวข้องกันนี้อาจเป็นรายบุคคลหรือเป็นกิจการ

ความสัมพันธ์ที่มีกับผู้บริหารสำคัญหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน มีดังนี้

ชื่อกิจการ	ประเทศที่จัดตั้ง/สัญชาติ	ลักษณะความสัมพันธ์
ผู้บริหารสำคัญ	ไทย	บุคคลที่มีอำนาจและความรับผิดชอบการวางแผน สังการ และควบคุมกิจกรรมต่างๆ ของกิจการไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อม ทั้งนี้รวมถึงกรรมการของกลุ่มบริษัท (ไม่ว่าจะทำหน้าที่ในระดับบริหารหรือไม่)
บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)	ไทย	เป็นบริษัทใหญ่ถือหุ้นร้อยละ 70.24 ในบริษัทและมีกรรมการร่วมกัน
TPI Polene Power Investment Company Limited	กัมพูชา	เป็นบริษัทย่อย บริษัทถือหุ้นร้อยละ 100.00 และมีกรรมการร่วมกัน
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ (ออ่อนนุช) จำกัด	ไทย	เป็นบริษัทย่อย บริษัทถือหุ้นร้อยละ 99.99 และมีกรรมการร่วมกัน
บริษัท ทีพีโอ โพลีน ชีวอินทรีย์ จำกัด	ไทย	เป็นบริษัทย่อยของบริษัทใหญ่และมีกรรมการร่วมกัน
บริษัท ซีโน อินเตอร์เนชั่นแนล เทคดิง จำกัด	ไทย	เป็นบริษัทย่อยของบริษัทใหญ่และมีกรรมการร่วมกัน
บริษัท ทีพีโอ บริการ จำกัด	ไทย	เป็นบริษัทย่อยของบริษัทใหญ่และมีกรรมการร่วมกัน
บริษัท โรงกลั่นน้ำมันทีพีโอ (1997) จำกัด	ไทย	เป็นบริษัทย่อยของบริษัทใหญ่และมีกรรมการร่วมกัน
บริษัท ทีพีโอ รักษาสุขภาพจำกัด	ไทย	เป็นบริษัทย่อยของบริษัทใหญ่และมีกรรมการร่วมกัน
(เดิมชื่อ บริษัท ทีพีโอ อินเทอร์เน็ต จำกัด)		
บริษัท ทีพีโอ ไบโอ ฟาร์มาซูติคอลส์ จำกัด	ไทย	เป็นบริษัทย่อยของบริษัทใหญ่และมีกรรมการร่วมกัน
(เดิมชื่อ ทีพีโอ แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด)		
บริษัท ทีพีโอ พาณิชย์ จำกัด	ไทย	เป็นบริษัทย่อยของบริษัทใหญ่และมีกรรมการร่วมกัน
บริษัท ทีพีโอ คอนกรีต จำกัด	ไทย	เป็นบริษัทย่อยของบริษัทใหญ่และมีกรรมการร่วมกัน
บริษัท ทีพีโอ ออล ซีชั่นส์ จำกัด	ไทย	เป็นบริษัทย่อยของบริษัทใหญ่และมีกรรมการร่วมกัน
บริษัท โพรฟ็อกซ์ไทย จำกัด	ไทย	เป็นบริษัทย่อยของบริษัทใหญ่และมีกรรมการร่วมกัน
บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด	ไทย	เป็นบริษัทย่อยของบริษัทใหญ่และมีกรรมการร่วมกัน
บริษัท พลาสติก โพลีน จำกัด	ไทย	เป็นบริษัทย่อยทางอ้อมของบริษัทใหญ่และมีกรรมการร่วมกัน
บริษัท อุตสาหกรรมสหรัษฎพิช จำกัด	ไทย	เป็นบริษัทร่วมของบริษัทใหญ่และมีกรรมการร่วมกัน
บริษัท บางกอกสหประกันชีวิต จำกัด (มหาชน)	ไทย	เป็นบริษัทร่วมของบริษัทใหญ่และมีกรรมการร่วมกัน
บริษัท ไทยพลาสติกฟิล์ม จำกัด	ไทย	เป็นบริษัทร่วมทางอ้อมของบริษัทใหญ่และมีกรรมการร่วมกัน
บริษัท ไทยพลาสติกโปรดักส์ จำกัด	ไทย	เป็นบริษัทร่วมทางอ้อมของบริษัทใหญ่และมีกรรมการร่วมกัน
บริษัท พรชัยวิสาหกิจ จำกัด	ไทย	มีกรรมการร่วมกัน
บริษัท บางกอกสหประกันภัย จำกัด (มหาชน)	ไทย	มีกรรมการร่วมกัน
บริษัท ธนาพรชัยวิสาหกิจ จำกัด	ไทย	มีกรรมการร่วมกัน
บริษัท โรงฝ้ายสระบุรี จำกัด	ไทย	มีกรรมการร่วมกัน
บริษัท เลี้ยวไพรด์วิสาหกิจ จำกัด	ไทย	มีกรรมการร่วมกัน
บริษัท ระยองป่าไม้ จำกัด	ไทย	มีกรรมการร่วมกัน

นโยบายการกำหนดราคาสำหรับรายการแต่ละประเภทอธิบายได้ดังต่อไปนี้

รายการ	นโยบายการกำหนดราคา
ขายสินค้าและไฟฟ้า	ราคาตลาด / ตามราคาที่ตั้งลงกัน
ซื้อสินค้าและบริการ	ราคาตลาด / ตามราคาที่ตั้งลงกัน
ขายสินทรัพย์	มูลค่าตามบัญชี / ตามราคาที่ตั้งลงกัน
ซื้อเงินลงทุน	มูลค่าตามบัญชี
รายได้อื่น	ตามราคาที่ตั้งลงกัน
ค่าบริการส่วนกลาง	ตามราคาที่ตั้งลงกัน
ค่าเช่า	ตามราคาที่ตั้งลงกัน
ค่าเบี้ยประกันภัย	ราคาตลาด
ดอกเบี้ยจ่าย	MLR ลบร้อยละ 1.5

รายการที่สำคัญกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันสำหรับแต่ละปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม สรุปได้ดังนี้

	งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะกิจการ (พันบาท)	
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	2561	2561	2560
<b>บริษัทใหญ่</b>			
ขายสินค้าและไฟฟ้า	917,669	917,669	655,508
ซื้อสินค้าและค่าบริการ	2,024,286	2,024,286	736,056
รายได้อื่น	3,714	3,714	4,315
ค่าบริการส่วนกลาง - ต้นทุนขาย	93,779	93,779	85,253
ค่าบริการส่วนกลาง - ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	38,221	38,221	34,747
ดอกเบี้ยจ่าย	-	-	60,201
เงินปันผลจ่าย	2,006,000	2,006,000	3,127,000
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	759	759	809
กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกัน			
ขายสินค้า	4,947	4,947	8,026
ซื้อสินค้า	4,699	4,699	2,656
รายได้อื่น	223	223	17,520
ขายสินทรัพย์	-	-	36,397
เงินปันผลจ่าย	466	466	-
ค่าเบี้ยประกันภัย	47,535	47,535	31,283
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	8,453	8,453	8,453
<b>ผู้บริหารสำคัญ</b>			
ค่าตอบแทนผู้บริหารสำคัญ			
ผลประโยชน์ระยะสั้นของพนักงาน	38,400	38,400	36,196
ผลประโยชน์หลังออกจากงาน	448	448	650
<b>รวมค่าตอบแทนผู้บริหารสำคัญ</b>	<b>38,848</b>	<b>38,848</b>	<b>36,846</b>

ยอดคงเหลือกับกิจการที่เกี่ยวข้องกัน ณ วันที่ 31 ธันวาคม มีดังนี้

	(พันบาท)		
	งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2561	2560
<b>ลูกหนี้การค้า - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน</b>			
<b>บริษัทใหญ่</b>	242,344	242,344	86,822
<b>กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกัน</b>			
บริษัท ทีพีโอ โพลีน ซีวะอินทรีย์ จำกัด	5	5	5,545
บริษัท ทีพีโอ คอนกรีต จำกัด	71	71	563
บริษัท ทีพีโอ ออล ซีซั่นส์ จำกัด	35	35	42
บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด	1	1	3
บริษัท อุตสาหกรรมสหรัญพืช จำกัด	1	1	-
บริษัท บางกอกสหประกันภัย จำกัด (มหาชน)	13	13	20
บริษัท บางกอกสหประกันชีวิต จำกัด (มหาชน)	8	8	12
<b>รวม</b>	<b>242,478</b>	<b>242,478</b>	<b>93,007</b>
<b>ลูกหนี้และเงินทดรองจ่ายแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน</b>			
<b>บริษัทใหญ่</b>	11,859	11,859	7,969
<b>บริษัทย่อย</b>			
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ (อ่อนนุช) จำกัด	-	12	-
<b>กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกัน</b>			
บริษัท ทีพีโอ โพลีน ซีวะอินทรีย์ จำกัด	505	505	14
บริษัท อุตสาหกรรมสหรัญพืช จำกัด	1,943	1,943	2,414
บริษัท บางกอกสหประกันชีวิต จำกัด (มหาชน)	827	827	578
บริษัท บางกอกสหประกันภัย จำกัด (มหาชน)	20,488	20,488	16,642
บริษัท พรชัยวิสาหกิจ จำกัด	223	223	-
<b>รวม</b>	<b>35,845</b>	<b>35,857</b>	<b>27,617</b>
<b>เจ้าหนี้การค้า - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน</b>			
<b>บริษัทใหญ่</b>	201,124	201,124	74,027
<b>กิจการที่เกี่ยวข้องกัน</b>			
บริษัท ทีพีโอ โพลีน ซีวะอินทรีย์ จำกัด	1,070	1,070	716
บริษัท ทีพีโอ คอนกรีต จำกัด	-	-	5
<b>รวม</b>	<b>202,194</b>	<b>202,194</b>	<b>74,748</b>
<b>เจ้าหนี้และเงินทดรองรับจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน</b>			
<b>บริษัทใหญ่</b>	77,356	77,324	32,019
<b>กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกัน</b>			
บริษัท ทีพีโอ คอนกรีต จำกัด	-	-	75
บริษัท ทีพีโอ โพลีน ซีวะอินทรีย์ จำกัด	2,325	2,325	268
บริษัท พรชัยวิสาหกิจ จำกัด	98	98	4
บริษัท บางกอกสหประกันภัย จำกัด (มหาชน)	45	45	-
<b>รวม</b>	<b>79,824</b>	<b>79,792</b>	<b>32,366</b>

### เงินกู้ยืมจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 กลุ่มบริษัทไม่มีเงินกู้ยืมจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

รายการเคลื่อนไหวของเงินกู้ยืมจากกิจการที่เกี่ยวข้องกันสำหรับแต่ละปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม มีดังนี้

	(พันบาท)		
	งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2561	2560
<b>เงินกู้ยืมระยะสั้น</b>			
<b>บริษัทใหญ่</b>			
ณ วันที่ 1 มกราคม	-	-	4,528,846
เพิ่มขึ้น	-	-	2,887,081
ลดลง	-	-	(7,415,927)
<b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

### สัญญาสำคัญที่ทำกับกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

(ก) บริษัททำสัญญาเช่าที่ดิน และอาคารโรงงานกับกิจการที่เกี่ยวข้องกันหลายสัญญา กำหนดระยะเวลา 3 ปี ถึง 30 ปี มีรายละเอียดดังนี้

	(พันบาท)		
	งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2561	2560
<b>ภาระผูกพันตามสัญญาเช่าดำเนินงานที่ยกเลิกไม่ได้</b>			
ภายในหนึ่งปี	16,434	16,434	14,371
หลังจากหนึ่งปีแต่ไม่เกินห้าปี	87,131	87,131	63,575
หลังจากห้าปี	482,013	482,013	325,589
<b>รวม</b>	<b>585,578</b>	<b>585,578</b>	<b>403,535</b>

สัญญาเช่าที่ดินหลายฉบับระบุว่าบริษัทต้องรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างทั้งหมดออกจากพื้นที่เช่าเมื่อสิ้นสุดสัญญา ทำให้บริษัทมียอดประมาณการหนี้สินสำหรับต้นทุนในการรื้อถอน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 เป็นจำนวน 168 ล้านบาท (2560: 118 ล้านบาท) (ดูหมายเหตุ 17)

(ข) บริษัทได้ทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้าและบริการกับบริษัทใหญ่ โดยบริษัทใหญ่จะขายก๊าซร้อนเพื่อให้บริษัทนำไปใช้ผลิตไฟฟ้า บริษัทใหญ่จะเรียกเก็บค่าบริการกับบริษัทในอัตราร้อยละตามที่ระบุในสัญญา นอกจากนี้บริษัทจะขายไฟฟ้าให้แก่บริษัทใหญ่แต่เพียงผู้เดียวในอัตราตามที่ระบุในสัญญา สัญญานี้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ในสัญญา และมีผลจนกว่าสัญญาจะบอกเลิกเป็นลายลักษณ์อักษร

(ค) เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2559 บริษัทได้ทำสัญญาซื้อขายและบริการกับบริษัทใหญ่ โดยบริษัทใหญ่จะให้บริการเกี่ยวกับด้านสาธารณูปโภค ด้านบุคลากรการซื้อขายสินค้าและทรัพยากรและการบริการอื่นๆ แก่บริษัทซึ่งบริษัทตกลงที่จะจ่ายค่าธรรมเนียมให้กับบริษัทใหญ่ตามที่ระบุไว้ในสัญญา ระยะเวลา 3 ปี มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2559 หากไม่มีฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดบอกเลิกสัญญา ให้สัญญามีอายุต่อไปอีกคราวละ 3 ปี

## 5 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

	(พันบาท)		
	งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2561	2560
เงินสดในมือ	2,965	2,965	2,250
เงินฝากธนาคารประเภทกระแสรายวัน	6,658	3,172	2,414
เงินฝากธนาคารประเภทออมทรัพย์	373,752	186,198	446,566
เงินฝากธนาคารประเภทออมทรัพย์ (ในกองทุนส่วนบุคคล)	66,788	66,788	4,930
เงินลงทุนระยะสั้นที่มีสภาพคล่องสูง	1	1	1
<b>รวม</b>	<b>450,164</b>	<b>259,124</b>	<b>456,161</b>

## 6 เงินลงทุนอื่น

	(พันบาท)		
	งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2561	2560
<b>เงินลงทุนชั่วคราว</b>			
เงินฝากประจำกับสถาบันการเงิน	800,000	800,000	850,691
ตราสารหนี้ไว้อีก (ในกองทุนรวมตราสารหนี้)	-	-	100,113
ตราสารหนี้ไว้อีก	330,638	330,638	-
ตราสารหนี้ไว้อีก (ในกองทุนส่วนบุคคล)	2,530,465	2,530,465	2,623,452
ตราสารหนี้อื่นที่จะถือจนครบกำหนด	299,549	299,549	200,307
<b>รวม</b>	<b>3,960,652</b>	<b>3,960,652</b>	<b>3,774,563</b>
<b>ลูกหนี้อื่น - ดอกเบี้ยค้างรับ (ในกองทุนส่วนบุคคล)</b>	<b>5,825</b>	<b>5,825</b>	<b>5,936</b>
<b>เงินลงทุนระยะยาวอื่น</b>			
ตราสารหนี้ที่จะถือจนครบกำหนด	5,337	5,337	5,410

ในระหว่างปี 2561 บริษัทได้จัดตั้งกองทุนส่วนบุคคลซึ่งบริหารงานโดยบริษัทบริหารสินทรัพย์อิสระ 2 ราย โดยกองทุนส่วนบุคคลดังกล่าวได้ลงทุนในเงินฝากประจำกับสถาบันการเงินและตราสารหนี้ที่มีสภาพคล่องสูงและถูกจัดอันดับอยู่ในระดับความน่าเชื่อถือที่สามารถลงทุนได้ ทั้งนี้ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 มูลค่ากองทุนส่วนบุคคลมีจำนวนรวมทั้งสิ้น 2,603 ล้านบาท (2560: 2,634 ล้านบาท)

## 7 ลูกหนี้การค้า

		(พันบาท)		
	หมายเหตุ	งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		2561	2561	2560
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	4	242,478	242,478	93,007
กิจการอื่นๆ		1,288,226	1,288,226	643,985
<b>รวม</b>		<b>1,530,704</b>	<b>1,530,704</b>	<b>736,992</b>

การวิเคราะห์อายุของลูกหนี้การค้า มีดังนี้

	(พันบาท)		
	งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2561	2560
<b>กิจการที่เกี่ยวข้องกัน</b>			
ยังไม่ครบกำหนดชำระ	168,059	168,059	86,997
เกินกำหนดชำระ :			
น้อยกว่า 3 เดือน	74,419	74,419	6,010
	<b>242,478</b>	<b>242,478</b>	<b>93,007</b>
<b>กิจการอื่นๆ</b>			
ยังไม่ครบกำหนดชำระ	1,287,490	1,287,490	643,402
เกินกำหนดชำระ :			
น้อยกว่า 3 เดือน	736	736	583
	<b>1,288,226</b>	<b>1,288,226</b>	<b>643,985</b>
<b>สุทธิ</b>	<b>1,530,704</b>	<b>1,530,704</b>	<b>736,992</b>

กลุ่มบริษัทกำหนดให้ลูกค้าหลายรายนำเงินสดหรือหนังสือค้ำประกันโดยธนาคารมาใช้เป็นหลักประกัน

โดยปกติระยะเวลาการให้สินเชื่อแก่ลูกค้าของกลุ่มบริษัทมีระยะเวลาดังตั้ง 15 วัน ถึง 30 วัน

## 8 สินค้ำคงเหลือ

	(พันบาท)		
	งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2561	2560
สินค้าสำเร็จรูป	26,471	26,471	21,538
สินค้านระหว่างผลิต	56,917	56,917	75,810
วัตถุดิบ บรรจุภัณฑ์ และสารเคมี	89,137	89,137	100,040
อะไหล่และวัสดุสิ้นเปลือง	439,527	439,527	280,714
สินค้านระหว่างทาง	180	180	359
	612,232	612,232	478,461
หัก ค่าเผื่อมูลค่าสินค้าลดลง	(24,500)	(24,500)	(29,133)
<b>สุทธิ</b>	<b>587,732</b>	<b>587,732</b>	<b>449,328</b>
ต้นทุนของสินค้ำคงเหลือที่บันทึกเป็นค่าใช้จ่ายและได้รวมในบัญชีต้นทุนขาย			
- ต้นทุนขาย	3,656,063	3,656,063	2,217,169
- การปรับลดมูลค่าเป็นมูลค่าสุทธิที่คาดว่าจะได้รับ	-	-	10,366
- กลับรายการการปรับลดมูลค่า	(4,633)	(4,633)	-
<b>สุทธิ</b>	<b>3,651,430</b>	<b>3,651,430</b>	<b>2,227,535</b>

## 9 เงินลงทุนในบริษัทย่อย

	(พันบาท)	
	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2560
ณ วันที่ 1 มกราคม	-	-
เพิ่มขึ้น	191,457	-
	191,457	-
หัก ค่าเผื่อการด้อยค่าเงินลงทุน	-	-
<b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม</b>	<b>191,457</b>	<b>-</b>

### TPI Polene Power Investment Company Limited

เมื่อวันที่ 17 เมษายน 2560 ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทมีมติให้บริษัทลงทุนจัดตั้งบริษัท TPI Polene Power Investment Company Limited ("TPIPI") ในประเทศกัมพูชา โดยมีทุนจดทะเบียนจำนวน 125,000 เหรียญดอลลาร์สหรัฐ (1,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 125 เหรียญดอลลาร์สหรัฐ) ซึ่งได้จดทะเบียนนิติบุคคลเมื่อวันที่ 23 มิถุนายน 2560 และบริษัทถือหุ้นจำนวน 490 หุ้น หรือร้อยละ 49 ของทุนจดทะเบียน

เมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม 2560 ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทมีมติอนุมัติการซื้อหุ้นบริษัท TPIPI จากผู้ร่วมทุนฝ่ายกัมพูชา จำนวน 510 หุ้น หรือร้อยละ 51 ของทุนจดทะเบียนของ TPIPI ภายหลังการซื้อหุ้นเพิ่มจะส่งผลให้บริษัทถือหุ้นเป็นจำนวน 1,000 หุ้น หรือร้อยละ 100 ของทุนจดทะเบียนของ TPIPI

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 TPIPI ยังไม่มีการเรียกชำระค่าหุ้นดังกล่าวและยังไม่มีเปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ บริษัทจึงไม่ได้จัดทำงบการเงินรวมเนื่องจากงบการเงินของ TPIPI ไม่มีความสำคัญต่องบการเงินรวมของบริษัท

ต่อเมื่อวันที่ 23 มกราคม 2561 TPIPI ได้เรียกชำระค่าหุ้นร้อยละ 100 ของทุนจดทะเบียนและบริษัทได้ชำระค่าหุ้นดังกล่าวเติมมูลค่าเป็นจำนวนเงิน 125,000 เหรียญสหรัฐ หรือเทียบเท่า 3.96 ล้านบาท

### บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ (อ่อนนุช) จำกัด

เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน 2561 ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทมีมติให้บริษัทลงทุนจัดตั้งบริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ (อ่อนนุช) จำกัด โดยมีทุนจดทะเบียนจำนวน 750,000,000 บาท แบ่งเป็นหุ้นสามัญ 7,500,000 หุ้น ซึ่งได้จดทะเบียนนิติบุคคลเมื่อวันที่ 12 ธันวาคม 2561 และบริษัทถือหุ้นจำนวน 7,499,995 หุ้น คิดเป็นร้อยละ 99.99 ของทุนจดทะเบียน



เงินลงทุนในบริษัทย่อย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 และเงินปันผลรับจากเงินลงทุนสำหรับแต่ละปี สิ้นสุดปี

(พันบาท)

		งบการเงินเฉพาะกิจการ								
	ลักษณะธุรกิจ	สัดส่วนความเป็นเจ้าของ		ทุนชำระแล้ว		ราคาหุ้น		การตัดค่า	ราคาหุ้น - สุทธิ	เงินปันผลรับ
		2561	2560	2561	2560	2561	2560			
		(ร้อยละ)								

## 10 ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์

	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ									(พันบาท)
	ที่ดิน	อาคาร	เครื่องจักร	เครื่องมือ เครื่องใช้และ อุปกรณ์โรงงาน	เครื่องตกแต่ง ติดตั้ง และเครื่องใช้ สำนักงาน	ยานพาหนะ	อะไหล่ ที่สำคัญ	สินทรัพย์ ระหว่างก่อสร้าง และติดตั้ง	สินทรัพย์ ประมาณการ รื้อถอน	รวม
<b>ราคาทุน</b>										
ณ วันที่ 1 มกราคม 2560	-	176,365	9,533,993	148,368	18,869	-	11,923	7,285,442	102,650	17,277,610
เพิ่มขึ้น	-	-	8,427	31,211	3,954	117	-	6,453,242	9,742	6,506,693
โอน	-	15,997	1,227,789	-	60	-	6,368	(1,250,214)	-	-
จำหน่าย	-	-	(128,609)	(40)	-	-	-	-	-	(128,649)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560										
และ 1 มกราคม 2561	-	192,362	10,641,600	179,539	22,883	117	18,291	12,488,470	112,392	23,655,654
เพิ่มขึ้น	1,481,340	-	4,088	22,595	5,064	146	1,875	2,059,302	45,713	3,602,123
โอน	-	733,973	4,821,229	-	1,591	-	-	(5,556,793)	-	-
จำหน่าย	-	-	-	-	(45)	-	-	-	-	(45)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	1,481,340	926,335	15,466,917	202,134	29,493	263	20,166	8,990,979	158,105	27,275,732
<b>ค่าเสื่อมราคา</b>										
ณ วันที่ 1 มกราคม 2560	-	14,600	1,722,584	65,162	13,489	-	-	-	2,570	1,818,405
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี	-	6,703	337,741	13,515	2,536	5	-	-	3,669	364,169
จำหน่าย	-	-	(30,409)	(40)	-	-	-	-	-	(30,449)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560										
และ 1 มกราคม 2561	-	21,303	2,029,916	78,637	16,025	5	-	-	6,239	2,152,125
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี	-	21,422	436,154	15,448	2,975	19	-	-	4,803	480,821
จำหน่าย	-	-	-	-	(34)	-	-	-	-	(34)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	-	42,725	2,466,070	94,085	18,966	24	-	-	11,042	2,632,912
<b>มูลค่าสุทธิทางบัญชี</b>										
ณ วันที่ 1 มกราคม 2560	-	161,765	7,811,409	83,206	5,380	-	11,923	7,285,442	100,080	15,459,205
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560										
และ 1 มกราคม 2561	-	171,059	8,611,684	100,902	6,858	112	18,291	12,488,470	106,153	21,503,529
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	1,481,340	883,610	13,000,847	108,049	10,527	239	20,166	8,990,979	147,063	24,642,820

ราคาทรัพย์สินของบริษัทก่อนหักค่าเสื่อมราคาสะสมของอาคารและอุปกรณ์ซึ่งได้คิดค่าเสื่อมราคาเต็มจำนวนแล้วแต่ยังคงใช้งานจนถึง ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 มีจำนวน 828 ล้านบาท (2560: 815 ล้านบาท)

บริษัทไม่มีต้นทุนการกู้ยืมที่เกี่ยวข้องกับการได้มาซึ่งการก่อสร้างโรงงานใหม่ที่บันทึกเป็นส่วนหนึ่งของต้นทุนสินทรัพย์ (2560: 55 ล้านบาทและมีอัตราดอกเบี้ยที่รับรู้ร้อยละ MLR-1.75 ถึง MLR-1.5)

## 11 ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

สินทรัพย์และหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี ณ วันที่ 31 ธันวาคม มีดังนี้

				(พันบาท)
	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ			
	สินทรัพย์		หนี้สิน	
	2561	2560	2561	2560
รวม	91,699	115,065	-	(309)
หักกลับภาษีเงินได้	-	(309)	-	309
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีสุทธิ	91,699	114,756	-	-

รายการเคลื่อนไหวของสินทรัพย์และหนี้สินภายใต้การตัดบัญชีรวมที่เกิดขึ้นในระหว่างปีมีดังนี้

(พันบาท)

	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ			
	บันทึกเป็น(รายจ่าย)/รายได้ใน			
	(หมายเหตุ 28)			
	ณ วันที่ 1			ณ วันที่ 31
	มกราคม	กำไรหรือ	กำไรขาดทุน	ธันวาคม
	2561	ขาดทุน	เบ็ดเสร็จอื่น	2561
สินทรัพย์ภายใต้การตัดบัญชี				
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	85,576	(10,238)	-	75,338
สินค้าคงเหลือ	5,827	(927)	-	4,900
ประมาณการหนี้สินสำหรับผลประโยชน์พนักงาน	7,882	1,234	2,177	11,293
ผลขาดทุนยกไป	15,780	(15,780)	-	-
การปรับมูลค่ายุติธรรมของหลักทรัพย์เพื่อค่า	-	168	-	168
รวม	115,065	(25,543)	2,177	91,699
หนี้สินภายใต้การตัดบัญชี				
การปรับมูลค่ายุติธรรมของหลักทรัพย์เพื่อค่า	(309)	309	-	-
รวม	(309)	309	-	-
สุทธิ	114,756	(25,234)	2,177	91,699

(พันบาท)

	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ			
	บันทึกเป็น(รายจ่าย)/รายได้ใน			
	(หมายเหตุ 28)			
	ณ วันที่ 1			ณ วันที่ 31
	มกราคม	กำไรหรือ	กำไรขาดทุน	ธันวาคม
	2560	ขาดทุน	เบ็ดเสร็จอื่น	2560
สินทรัพย์ภายใต้การตัดบัญชี				
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	95,881	(10,305)	-	85,576
สินค้าคงเหลือ	3,753	2,074	-	5,827
ประมาณการหนี้สินสำหรับผลประโยชน์พนักงาน	6,441	847	594	7,882
ผลขาดทุนยกไป	83,668	(67,888)	-	15,780
รวม	189,743	(75,272)	594	115,065
หนี้สินภายใต้การตัดบัญชี				
การปรับมูลค่ายุติธรรมของหลักทรัพย์เพื่อค่า	-	(309)	-	(309)
รวม	-	(309)	-	(309)
สุทธิ	189,743	(75,581)	594	114,756

## 12 หนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ย

	(พันบาท)		
	งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2561	2560
<b>ส่วนที่หมุนเวียน</b>			
หุ้นกู้ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	-	-	-
รวมหนี้สินที่มีดอกเบี้ย - หมุนเวียน	-	-	-
<b>ส่วนที่ไม่หมุนเวียน</b>			
หุ้นกู้	4,000,000	4,000,000	-
รวมหนี้สินที่มีดอกเบี้ย - ไม่หมุนเวียน	4,000,000	4,000,000	-
<b>รวม</b>	<b>4,000,000</b>	<b>4,000,000</b>	<b>-</b>

หนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ย แสดงตามระยะเวลาครบกำหนดการจ่ายชำระ ณ วันที่ 31 ธันวาคม ได้ดังนี้

	(พันบาท)		
	งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2561	2560
ครบกำหนดภายในหนึ่งปี	-	-	-
ครบกำหนดหลังจากหนึ่งปีแต่ไม่เกินห้าปี	4,000,000	4,000,000	-
ครบกำหนดชำระหลังจากห้าปี	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>4,000,000</b>	<b>4,000,000</b>	<b>-</b>

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 บริษัทไม่มีวงเงินสินเชื่อซึ่งยังมีได้เบิกใช้

### หุ้นกู้

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทมีหุ้นกู้ไม่มีประกัน ชนิดระบุชื่อผู้ถือ ไม่ด้อยสิทธิ และมีผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้ ชำระดอกเบี้ยทุก 3 เดือน มูลค่ารวม 4,000 ล้านบาท (2560:ไม่มี) ดังนี้

วันที่ออก	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ						อัตราดอกเบี้ย (ร้อยละต่อปี)	อายุหุ้นกู้
	ส่วนที่ครบกำหนดชำระภายในหนึ่งปี		ส่วนที่ครบกำหนดชำระเกินกว่าหนึ่งปี		รวม			
	2561	2560	2561	2560	2561	2560		
	(พันบาท)							
28 พฤศจิกายน 2561	-	-	4,000,000	-	4,000,000	-	3.90	3 ปี
รวม	-	-	4,000,000	-	4,000,000	-		

ในการประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นครั้งที่ 1/2561 ของบริษัทเมื่อวันที่ 4 กันยายน 2561 ผู้ถือหุ้นมีมติอนุมัติการออกและการเสนอขายหุ้นกู้ในวงเงินไม่เกิน 25,000 ล้านบาท อายุไม่เกิน 10 ปี นับตั้งแต่วันที่ออกหุ้นกู้ในแต่ละคราว โดยมีอัตราดอกเบี้ยตามสภาวะตลาดในขณะที่ออกและเสนอขายหุ้นกู้

### 13 เจ้าหนี้การค้า

		(พันบาท)		
	หมายเหตุ	งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		2561	2561	2560
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	4	202,194	202,194	74,748
กิจการอื่นๆ		174,901	174,901	98,500
รวม		<u>377,095</u>	<u>377,095</u>	<u>173,248</u>

### 14 เจ้าหนี้อื่น

		(พันบาท)		
		งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		2561	2561	2560
เงินประกันผลงาน		853,019	853,019	1,480,805
เจ้าหนี้อื่น - เครื่องจักร		628,529	628,529	1,357,630
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย		62,260	62,175	34,351
เงินมัดจำและเงินประกัน		6,463	6,463	3,696
อื่นๆ		61,140	61,140	26,429
รวม		<u>1,611,411</u>	<u>1,611,326</u>	<u>2,902,911</u>

### 15 หนี้สินหมุนเวียนอื่น

		(พันบาท)		
		งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		2561	2561	2560
เจ้าหนี้กรมสรรพากร		29,917	29,917	535
ภาษีขายยังไม่ถึงกำหนดชำระ		83,732	83,732	41,621
อื่นๆ		5,059	5,059	13,736
รวม		<u>118,708</u>	<u>118,708</u>	<u>55,892</u>

### 16 ประมาณการหนี้สินสำหรับผลประโยชน์พนักงาน

		(พันบาท)		
		งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		2561	2561	2560
งบแสดงฐานะการเงิน				
ประมาณการหนี้สินสำหรับ				
ผลประโยชน์หลังออกจากงาน โครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้		<u>87,698</u>	<u>87,698</u>	<u>70,645</u>
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม				
งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ				
รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน				
ผลประโยชน์หลังออกจากงาน		<u>6,449</u>	<u>6,449</u>	<u>5,638</u>
รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น				
ขาดทุนจากการประมาณตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่รับรู้ในระหว่างปี		<u>10,885</u>	<u>10,885</u>	<u>2,968</u>

#### โครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้

กลุ่มบริษัทจัดการโครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้ตามข้อกำหนดของพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 ในการให้ผลประโยชน์เมื่อเกษียณแก่พนักงานตามสิทธิและอายุงาน

โครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้มีความเสี่ยงจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย ได้แก่ ความเสี่ยงของช่วงชีวิต ความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยน ความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ย และความเสี่ยงจากตลาด (เงินลงทุน)

การเปลี่ยนแปลงในมูลค่าปัจจุบันของภาระผูกพันของโครงการผลประโยชน์

	(พันบาท)		
	งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2561	2560
ณ วันที่ 1 มกราคม	70,645	70,645	58,148
รับรู้ในกำไรขาดทุน			
ต้นทุนบริการปัจจุบันและดอกเบี้ย	6,449	6,449	5,638
รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น			
ขาดทุนจากการประมาณตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย	10,885	10,885	2,968
อื่นๆ			
ผลประโยชน์จ่าย	(281)	(281)	(1,396)
รับโอนภาระผูกพันของโครงการผลประโยชน์	-	-	5,287
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	87,698	87,698	70,645

กำไรและขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น ส่วนใหญ่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงอัตราคิดลดและเงินปันงาน อัตราคิดลดและการเพิ่มขึ้นของเงินเดือนในอนาคต

#### ข้อสมมติในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย

ข้อสมมติหลักในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย ณ วันที่รายงาน (แสดงโดยวิธีถ่วงน้ำหนัก) ได้แก่

	(ร้อยละ)		
	งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2561	2560
อัตราคิดลด	3.25	3.25	3.12
การเพิ่มขึ้นของเงินเดือนในอนาคต	6.73	6.73	6.73

ข้อสมมติเกี่ยวกับอัตราดอกเบี้ยในอนาคตถือตามข้อมูลทางสถิติที่เผยแพร่ทั่วไปและตารางมรณะ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 ระยะเวลาถ่วงน้ำหนักของภาระผูกพันผลประโยชน์ที่กำหนดไว้เป็น 27 ปี (2560: 28 ปี)

#### การวิเคราะห์ความอ่อนไหว

การเปลี่ยนแปลงในแต่ละข้อสมมติที่เกี่ยวข้องในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่อาจเป็นไปได้อย่างสมเหตุสมผล ณ วันที่รายงาน โดยถือว่าข้อสมมติอื่นๆ คงที่ จะมีผลกระทบต่อภาระผูกพันของโครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้เป็นจำนวนเงินดังต่อไปนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	เพิ่มขึ้น	ลดลง	เพิ่มขึ้น	ลดลง
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561				
อัตราคิดลด (เปลี่ยนแปลงร้อยละ 1)	(11,072)	13,415	(11,072)	13,415
การเพิ่มขึ้นของเงินเดือนในอนาคต (เปลี่ยนแปลงร้อยละ 1)	11,793	(10,041)	11,793	(10,041)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560				
อัตราคิดลด (เปลี่ยนแปลงร้อยละ 1)	-	-	(9,022)	10,910
การเพิ่มขึ้นของเงินเดือนในอนาคต (เปลี่ยนแปลงร้อยละ 1)	-	-	9,646	(8,234)

แม้ว่าการวิเคราะห์นี้ไม่ได้คำนึงการกระจายตัวแบบเต็มรูปแบบของกระแสเงินสดที่คาดหวังภายใต้โครงการดังกล่าว แต่ได้แสดงประมาณการความอ่อนไหวของข้อสมมติต่างๆ

เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2561 สภานิติบัญญัติแห่งชาติได้พิจารณาปรับปรุงร่างพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงานให้นายจ้างต้องจ่ายค่าชดเชยให้ลูกจ้างที่ถูกเลิกจ้างเพิ่มเติม หากลูกจ้างทำงานติดต่อกันครบ 20 ปีขึ้นไป ลูกจ้างมีสิทธิได้รับค่าชดเชยไม่น้อยกว่าค่าจ้างอัตราสุดท้าย 400 วัน กลุ่มบริษัทจะแก้ไขโครงการผลประโยชน์เมื่อเกษียณแก่พนักงานในงวดที่ร่างปรับปรุงดังกล่าวถือเป็นกฎหมายและประกาศในราชกิจจานุเบกษาจากการแก้ไขโครงการดังกล่าวจะทำให้กลุ่มบริษัทรับรู้ประมาณการหนี้สินสำหรับผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุในงวดที่มีการแก้ไขและรับรู้ต้นทุนบริการในอดีตในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการเพิ่มขึ้นโดยประมาณจำนวน 37 ล้านบาท และ 37 ล้านบาท ตามลำดับ

## 17 ประมาณการหนี้สินสำหรับต้นทุนในการรื้อถอน

	(พันบาท)
งบการเงินรวมและ งบการเงินเฉพาะกิจการ	
ณ วันที่ 1 มกราคม 2560	104,861
ประมาณการหนี้สินเพิ่มขึ้น	12,951
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 1 มกราคม 2561	117,812
ประมาณการหนี้สินเพิ่มขึ้น	50,146
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	167,958
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 1 มกราคม 2561	
ส่วนที่ไม่หมุนเวียน	117,812
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561	
ส่วนที่ไม่หมุนเวียน	167,958

## 18 ทุนเรือนหุ้น

		2561		2560	
	มูลค่าหุ้นต่อหุ้น (บาท)	จำนวนหุ้น	จำนวนเงิน	จำนวนหุ้น	จำนวนเงิน
<b>ทุนจดทะเบียน</b>					
ณ วันที่ 31 ธันวาคม					
- หุ้นสามัญ	1	8,400,000	8,400,000	8,400,000	8,400,000
<b>หุ้นที่ออกและชำระแล้ว</b>					
ณ วันที่ 1 มกราคม					
- หุ้นสามัญ	1	8,400,000	8,400,000	5,900,000	5,900,000
ออกหุ้นใหม่	1	-	-	2,500,000	2,500,000
ณ วันที่ 31 ธันวาคม					
- หุ้นสามัญ	1	8,400,000	8,400,000	8,400,000	8,400,000

### การเสนอขายหุ้นใหม่ต่อประชาชนทั่วไปเป็นครั้งแรก

ในเดือนมีนาคม 2560 บริษัทได้เสนอขายหุ้นใหม่ต่อประชาชนทั่วไปเป็นครั้งแรกเสร็จสิ้นจำนวน 2,500 ล้านหุ้นในราคาหุ้นละ 7 บาท (มูลค่าที่ตราไว้ 1 บาท และส่วนเกินมูลค่าหุ้น 6 บาท) เป็นจำนวนเงินรวม 17,500 ล้านบาทซึ่งมีส่วนเกินมูลค่าหุ้นเป็นจำนวนเงิน 15,000 ล้านบาท โดยมีค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการเสนอขายหุ้นจำนวนเงินรวมประมาณ 419 ล้านบาท แสดงหักจากส่วนเกินมูลค่าหุ้นที่ได้รับจากการเสนอขายหุ้นใหม่หุ้นของบริษัทเริ่มการซื้อขายในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยในวันที่ 5 เมษายน 2560



## 19 สำรอง

สำรองประกอบด้วย

**การจัดสรรกำไร**

**สำรองตามกฎหมาย**

ตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ. 2535 มาตรา 116 บริษัทจะต้องจัดสรรทุนสำรอง ("สำรองตามกฎหมาย") อย่างน้อยร้อยละ 5 ของกำไรสุทธิประจำปีหลังจากหักขาดทุนสะสมยกมา (ถ้ามี) จนกว่าสำรองดังกล่าวมีจำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของทุนจดทะเบียน เงินสำรองนี้จะนำไปจ่ายเป็นเงินปันผลไม่ได้

**องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น**

**ผลต่างจากการแปลงค่าทางการเงิน**

ผลต่างจากการแปลงค่าทางการเงินแสดงในส่วนของผู้ถือหุ้นของประกอบด้วยผลต่างการแปลงค่าทั้งหมดจากงบการเงินของหน่วยงานในต่างประเทศ

**การเคลื่อนไหวในทุนสำรอง**

การเคลื่อนไหวในทุนสำรองแสดงรายการในงบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น

## 20 ส่วนงานดำเนินงาน

กลุ่มบริษัทเสนอส่วนงานธุรกิจที่สำคัญ ดังนี้

- พลังงานและสาธารณูปโภค
- สถานีบริการน้ำมันและแก๊ส
- การเกษตรและอื่นๆ

ข้อมูลผลการดำเนินงานของแต่ละส่วนงานที่รายงานได้รวมอยู่ดังข้างล่างนี้ ผลการดำเนินงานวัดโดยใช้กำไรก่อนภาษีเงินได้ของส่วนงาน ซึ่งนำเสนอในรายงานการจัดการภายในและสอบทานโดยผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงานของกลุ่มบริษัท ผู้บริหารเชื่อว่าการใช้กำไรก่อนภาษีเงินได้ในการวัดผลการดำเนินงานนั้นเป็นข้อมูลที่เหมาะสมในการประเมินผลการดำเนินงานของส่วนงานและสอดคล้องกับกิจการอื่นที่ดำเนินธุรกิจในอุตสาหกรรมเดียวกัน

(ก) ข้อมูลเกี่ยวกับผลได้เสียตามส่วนงานที่รายงาน

(พันบาท)

	รายได้จากลูกค้าภายนอก		รายได้ระหว่างส่วนงาน		รายได้รวม		กำไร (ขาดทุน) ตามส่วนงาน ก่อนหักภาษีที่รายงาน	
	2561	2560	2561	2560	2561	2560	2561	2560
พลังงานและสาธารณูปโภค	6,912,247	4,164,727	-	-	6,912,247	4,164,727	3,866,080	2,603,324
สถานีบริการน้ำมันและแก๊ส	707,560	700,087	-	-	707,560	700,087	(6,452)	46,724
การเกษตรและอื่นๆ	-	-	-	-	-	-	-	17,064
<b>รวม</b>	<b>7,619,807</b>	<b>4,864,814</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>7,619,807</b>	<b>4,864,814</b>	<b>3,859,628</b>	<b>2,667,112</b>
ขาดทุนอื่น							-	-
							<b>3,859,628</b>	<b>2,667,112</b>
ตัดรายการ (กำไร) ขาดทุนระหว่างส่วนงาน							-	-
<b>กำไรก่อนภาษีเงินได้สำหรับปี</b>							<b>3,859,628</b>	<b>2,667,112</b>

(ข) ข้อมูลเกี่ยวกับฐานะการเงินตามส่วนงานที่รายงาน

	(พันบาท)	
	สินทรัพย์ส่วนงาน	
	2561	2560
พลังงานและสาธารณูปโภค	27,023,205	22,954,338
สถานีบริการน้ำมันและแก๊ส	45,067	52,770
การเกษตรและอื่นๆ	-	5,544
	<b>27,068,272</b>	<b>23,012,652</b>
สินทรัพย์ที่ไม่ได้ปันส่วน	4,472,952	4,554,256
<b>สินทรัพย์รวม</b>	<b>31,541,224</b>	<b>27,566,908</b>

**ส่วนงานภูมิศาสตร์**

กลุ่มบริษัทดำเนินธุรกิจทั้งในประเทศและต่างประเทศ ทั้งนี้กลุ่มบริษัทไม่มีรายได้จากต่างประเทศหรือสินทรัพย์ในต่างประเทศที่มีสาระสำคัญ

**ลูกค้ารายใหญ่**

รายได้จากลูกค้า 2 รายของกลุ่มบริษัทเป็นเงินประมาณ 6,952 ล้านบาท (2560: 4,206 ล้านบาท) จากรายได้รวมของกลุ่มบริษัท

**21 รายได้จากการลงทุน**

	(พันบาท)	
	งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะกิจการ
	2561	2561 2560
ดอกเบี้ยรับ	43,600	43,556 64,964
อื่นๆ	5,573	5,573 7,333
<b>รวม</b>	<b>49,173</b>	<b>49,129 72,297</b>

**22 รายได้อื่น**

	(พันบาท)	
	งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะกิจการ
	2561	2561 2560
รายได้ค่าสินไหมทดแทน	115,722	115,722 20,641
รายได้ค่าเช่าเครื่องจักร	67,798	67,798 -
อื่นๆ	16,231	16,231 28,780
<b>รวม</b>	<b>199,751</b>	<b>199,751 49,421</b>

**23 ต้นทุนในการจัดจำหน่าย**

	(พันบาท)	
	งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะกิจการ
	2561	2561 2560
ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์พนักงาน	27,222	27,222 26,667
ค่าสาธารณูปโภค	10,722	10,722 11,534
ค่าเช่า	9,915	9,915 9,915
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	4,061	4,061 4,876
อื่นๆ	14,641	14,641 10,828
<b>รวม</b>	<b>66,561</b>	<b>66,561 63,820</b>

## 24 ค่าใช้จ่ายในการบริหาร

	(พันบาท)		
	งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2561	2560
ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์พนักงาน	59,855	59,855	54,163
ค่าบริการส่วนกลาง	46,799	46,799	36,021
ค่าธรรมเนียมวิชาชีพ	51,965	51,295	31,256
ค่าเบี้ยประกันภัย	8,649	8,649	13,032
ค่าธรรมเนียม	13,009	12,999	10,598
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	9,496	9,496	19,229
อื่นๆ	128,986	128,984	24,471
<b>รวม</b>	<b>318,759</b>	<b>318,077</b>	<b>188,770</b>

## 25 ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์ของพนักงาน

	(พันบาท)		
	งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2561	2560
<b>ผู้บริหาร</b>			
เงินเดือนและค่าแรง	22,383	22,383	20,336
โครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้	449	449	650
อื่นๆ	16,016	16,016	15,860
	38,848	38,848	36,846
<b>พนักงาน</b>			
เงินเดือนและค่าแรง	411,912	411,912	346,977
โครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้	6,000	6,000	4,988
อื่นๆ	35,759	35,759	30,890
	453,671	453,671	382,855
<b>รวม</b>	<b>492,519</b>	<b>492,519</b>	<b>419,701</b>

### โครงการสมทบเงิน

บริษัทได้จัดตั้งกองทุนสำรองเลี้ยงชีพสำหรับพนักงานของบริษัทบนพื้นฐานความสมัครใจของพนักงานในการเป็นสมาชิกของกองทุน โดยพนักงานจ่ายเงินสะสมในอัตราร้อยละ 3 ของเงินเดือนทุกเดือน และบริษัทจ่ายสมทบในอัตราร้อยละ 3 ของเงินเดือนของพนักงานทุกเดือน กองทุนสำรองเลี้ยงชีพนี้ได้จดทะเบียนเป็นกองทุนสำรองเลี้ยงชีพตามข้อกำหนดของกระทรวงการคลังและจัดการกองทุนโดยผู้จัดการกองทุนที่ได้รับอนุญาต

## 26 ค่าใช้จ่ายตามลักษณะ

งบการเงินได้รวมการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายตามหน้าที่ ค่าใช้จ่ายตามลักษณะได้เปิดเผยตามข้อกำหนดในมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับต่างๆ ดังนี้

	(พันบาท)		
	งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2561	2560
<b>รวมอยู่ในต้นทุนขาย</b>			
การเปลี่ยนแปลงในสินค้าสำเร็จรูปและงานระหว่างทำ	13,960	13,960	4,415
วัตถุดิบและวัสดุสิ้นเปลืองใช้ไป	2,520,629	2,520,629	1,434,041
ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์ตอบแทนพนักงาน	405,442	405,442	338,871
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	467,534	467,534	340,334
<b>รวมอยู่ในต้นทุนในการจัดจำหน่าย</b>			
ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์ตอบแทนพนักงาน	27,222	27,222	26,667
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	4,061	4,061	4,876
<b>รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายในการบริหาร</b>			
ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์ตอบแทนพนักงาน	59,855	59,855	54,163
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	9,496	9,496	19,229

## 27 ต้นทุนทางการเงิน

		(พันบาท)		
	หมายเหตุ	งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		2561	2561	2560
<b>ดอกเบี้ยจ่าย</b>				
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	4	-	-	60,201
เงินกู้และเงินเบิกเกินบัญชีจากธนาคาร		5	5	32,943
หุ้นกู้		14,531	14,531	-
<b>รวมดอกเบี้ยจ่าย</b>		<b>14,536</b>	<b>14,536</b>	<b>93,144</b>
อื่นๆ		4,433	4,433	3,208
		<b>18,969</b>	<b>18,969</b>	<b>96,352</b>
หัก จำนวนที่รวมอยู่ในต้นทุนของสินทรัพย์ที่เข้าเงื่อนไข				
- ส่วนที่บันทึกเป็นต้นทุนของสัญญา				
ค่าจ้างระหว่างก่อสร้าง	10	-	-	(55,436)
<b>สุทธิ</b>		<b>18,969</b>	<b>18,969</b>	<b>40,916</b>

## 28 ภาษีเงินได้

ภาษีเงินได้ที่รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน

		(พันบาท)		
	หมายเหตุ	งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		2561	2561	2560
<b>ภาษีเงินได้ของปีปัจจุบัน</b>				
สำหรับปีปัจจุบัน		135,435	135,435	-
<b>ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี</b>				
การเปลี่ยนแปลงของผลต่างชั่วคราว	11	25,234	25,234	75,581
<b>รวมค่าใช้จ่าย (รายได้) ภาษีเงินได้</b>		<b>160,669</b>	<b>160,669</b>	<b>75,581</b>

**การกระทยอดเพื่อหาอัตราภาษีที่แท้จริง**

	งบการเงินรวม	
	2561	
	อัตราภาษี (ร้อยละ)	(พันบาท)
กำไรก่อนภาษีเงินได้รวม		3,859,628
จำนวนภาษีตามอัตราภาษีเงินได้	20	771,926
รายจ่ายที่มีสิทธิหักได้สองเท่าและหักได้เพิ่มขึ้น		(12,326)
กำไรจากธุรกิจส่งเสริมการลงทุน		(603,182)
ค่าใช้จ่ายต้องห้ามทางภาษี		4,251
<b>รวม</b>	<b>4.2</b>	<b>160,669</b>

	งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	2561		2560	
	อัตราภาษี (ร้อยละ)	(พันบาท)	อัตราภาษี (ร้อยละ)	(พันบาท)
กำไรก่อนภาษีเงินได้รวม		3,860,266		2,667,112
จำนวนภาษีตามอัตราภาษีเงินได้	20	772,053	20	533,422
รายจ่ายที่มีสิทธิหักได้สองเท่าและหักได้เพิ่มขึ้น		(12,453)		(20,878)
กำไรจากธุรกิจส่งเสริมการลงทุน		(603,182)		(440,644)
ค่าใช้จ่ายต้องห้ามทางภาษี		4,251		3,681
<b>รวม</b>	<b>4.2</b>	<b>160,669</b>	<b>2.8</b>	<b>75,581</b>

**การลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคล**

พระราชบัญญัติแก้ไขเพิ่มเติมประมวลรัษฎากร ฉบับที่ 42 พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 3 มีนาคม 2559 ให้ปรับลดอัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลเหลืออัตรา ร้อยละ 20 ของกำไรสุทธิสำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2559 เป็นต้นไป

**29 สิทธิประโยชน์จากการส่งเสริมการลงทุน**

คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนอนุมัติให้บริษัทได้รับสิทธิประโยชน์หลายประการในฐานะผู้ได้รับการส่งเสริมการลงทุนตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน พ.ศ. 2520 เกี่ยวกับสถานบริการก๊าซธรรมชาติ โรงไฟฟ้าและผลิตเชื้อเพลิงจากขยะ รวมทั้งเศษหรือขยะหรือของเสีย ซึ่งพอสรุปสาระสำคัญได้ดังนี้

- (ก) ให้ได้รับยกเว้นอากรขาเข้าและภาษีสำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ได้รับอนุมัติโดยคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน
- (ข) ให้ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการที่ได้รับการส่งเสริมมีกำหนดเวลา 8 ปี นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการนั้น
- (ค) ให้ได้รับลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลร้อยละ 50 สำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการที่ได้รับการส่งเสริมมีกำหนดเวลา 5 ปี นับแต่วันที่สิ้นสุดสิทธิประโยชน์ตามข้อ (ข)
- (ง) ให้ได้รับอนุญาตให้หักค่าขนส่ง ค่าไฟฟ้าและค่าประปา 2 เท่าของค่าใช้จ่ายดังกล่าวเป็นระยะเวลา 10 ปี นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้และหักเงินลงทุนในการติดตั้งหรือก่อสร้างสิ่งอำนวยความสะดวกร้อยละ 25 ของเงินลงทุน นอกเหนือไปจากหักค่าเสื่อมราคาตามปกติ และ
- (จ) ให้นำผลขาดทุนที่เกิดขึ้นในระหว่างได้รับการส่งเสริมไปหักออกจากกำไรสุทธิที่เกิดขึ้นภายหลังระยะเวลาได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลมีกำหนดเวลาไม่เกิน 5 ปี นับแต่วันพ้นกำหนดได้รับการส่งเสริม

เนื่องจากเป็นกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน บริษัทจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนดตามที่ระบุไว้ในบัตรส่งเสริมการลงทุน

รายได้ที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนและที่ไม่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนสรุปได้ดังนี้

(พันบาท)

	2561			2560		
	กิจการที่ได้รับ การส่งเสริม	กิจการที่ไม่ได้ รับการส่งเสริม	รวม	กิจการที่ได้รับ การส่งเสริม	กิจการที่ไม่ได้ รับการส่งเสริม	รวม
ขายในประเทศ	5,287,456	2,332,351	7,619,807	3,556,971	1,307,843	4,864,814
รวม	<u>5,287,456</u>	<u>2,332,351</u>	<u>7,619,807</u>	<u>3,556,971</u>	<u>1,307,843</u>	<u>4,864,814</u>

### 30 กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน

กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐานสำหรับแต่ละปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 คำนวณจากกำไรสำหรับปีที่เป็นส่วนของผู้ถือหุ้นสามัญของบริษัท และจำนวนหุ้นสามัญที่ออกจำหน่ายแล้วระหว่างปี โดยแสดงการคำนวณดังนี้

(พันบาท/หุ้น)

	งบการเงินรวม 2561	งบการเงินเฉพาะกิจการ 2561      2560	
กำไรที่เป็นส่วนของผู้ถือหุ้นสามัญของบริษัท (ขั้นพื้นฐาน)	<u>3,698,959</u>	<u>3,699,597</u>	<u>2,591,531</u>
จำนวนหุ้นสามัญที่ออก ณ วันที่ 1 มกราคม	8,400,000	8,400,000	5,900,000
ผลกระทบจากหุ้นที่ออกจำหน่าย	-	-	1,890,411
จำนวนหุ้นสามัญโดยวิธีถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (ขั้นพื้นฐาน)	<u>8,400,000</u>	<u>8,400,000</u>	<u>7,790,411</u>
กำไรต่อหุ้น (ขั้นพื้นฐาน) (บาท)	<u>0.440</u>	<u>0.440</u>	<u>0.333</u>

### 31 การจัดสรรกำไรสะสม

ในการประชุมคณะกรรมการบริษัทเมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2561 มีมติอนุมัติการจ่ายเงินปันผลระหว่างกาลจากกำไรสะสมจนถึงวันที่ 30 กันยายน 2561 ในอัตราหุ้นละ 0.1 บาท สำหรับหุ้นสามัญจำนวน 8,400 ล้านหุ้น เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 840 ล้านบาท เงินปันผลดังกล่าวได้จ่ายให้แก่ผู้ถือหุ้นในวันที่ 21 ธันวาคม 2561

ในการประชุมคณะกรรมการบริษัทเมื่อวันที่ 4 กันยายน 2561 มีมติอนุมัติการจ่ายเงินปันผลระหว่างกาลจากกำไรสะสมจนถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2561 ในอัตราหุ้นละ 0.1 บาท สำหรับหุ้นสามัญจำนวน 8,400 ล้านหุ้น เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 840 ล้านบาท เงินปันผลดังกล่าวได้จ่ายให้แก่ผู้ถือหุ้นในวันที่ 4 ตุลาคม 2561

ในการประชุมคณะกรรมการบริษัทเมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2561 มีมติอนุมัติการจ่ายเงินปันผลระหว่างกาลจากกำไรสะสมจนถึงวันที่ 31 มีนาคม 2561 ในอัตราหุ้นละ 0.1 บาท สำหรับหุ้นสามัญจำนวน 8,400 ล้านหุ้น เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 840 ล้านบาท เงินปันผลดังกล่าวได้จ่ายให้แก่ผู้ถือหุ้นในวันที่ 28 มิถุนายน 2561

ในการประชุมสามัญประจำปีของผู้ถือหุ้นของบริษัทเมื่อวันที่ 19 เมษายน 2561 ผู้ถือหุ้นมีมติอนุมัติการจ่ายเงินปันผลสำหรับปี 2560 ในอัตราหุ้นละ 0.30 บาท เป็นจำนวนเงิน 2,520 ล้านบาท เงินปันผลสำหรับปีดังกล่าวได้รวมเงินปันผลระหว่างกาลในอัตราหุ้นละ 0.26 บาท ซึ่งบริษัทได้จ่ายให้แก่ผู้ถือหุ้นของบริษัทแล้วในระหว่างปี 2560 ดังนั้นเงินปันผลที่จะต้องจ่ายเพิ่มอีกจึงเท่ากับอัตราหุ้นละ 0.04 บาท คิดเป็นจำนวนเงินรวม 336 ล้านบาท เงินปันผลดังกล่าวได้จ่ายให้แก่ผู้ถือหุ้นในวันที่ 10 พฤษภาคม 2561

ในการประชุมคณะกรรมการบริษัทเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2560 มีมติอนุมัติการจ่ายเงินปันผลระหว่างกาลจากกำไรสะสมจนถึงวันที่ 30 กันยายน 2560 ในอัตราหุ้นละ 0.06 บาท สำหรับหุ้นสามัญจำนวน 8,400 ล้านหุ้น เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 504 ล้านบาท เงินปันผลดังกล่าวได้จ่ายให้แก่ผู้ถือหุ้นในวันที่ 27 ธันวาคม 2560

ในการประชุมคณะกรรมการบริษัทเมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2560 มีมติอนุมัติการจ่ายเงินปันผลระหว่างกาลจากกำไรสะสมจนถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2560 ในอัตราหุ้นละ 0.1 บาท สำหรับหุ้นสามัญจำนวน 8,400 ล้านหุ้น เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 840 ล้านบาท เงินปันผลดังกล่าวได้จ่ายให้แก่ผู้ถือหุ้นในวันที่ 22 กันยายน 2560

ในการประชุมคณะกรรมการบริษัทเมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม 2560 มีมติอนุมัติการจ่ายเงินปันผลระหว่างกาลจากกำไรสะสมจนถึงวันที่ 31 มีนาคม 2560 ในอัตราหุ้นละ 0.1 บาท สำหรับหุ้นสามัญจำนวน 8,400 ล้านหุ้น เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 840 ล้านบาท เงินปันผลดังกล่าวได้จ่ายให้แก่ผู้ถือหุ้นในวันที่ 2 มิถุนายน 2560

ในการประชุมสามัญประจำปีผู้ถือหุ้นของบริษัทเมื่อวันที่ 1 มีนาคม 2560 ผู้ถือหุ้นมีมติอนุมัติการจ่ายเงินปันผล ในอัตราหุ้นละ 0.27 บาท สำหรับหุ้นสามัญจำนวน 5,900 ล้านหุ้น เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 1,593 ล้านบาท เงินปันผลดังกล่าวได้จ่ายให้แก่ผู้ถือหุ้นในวันที่ 15 มีนาคม 2560

เมื่อวันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทจัดสรรกำไรจากผลการดำเนินงานของบริษัทเป็นทุนสำรองตามกฎหมายเพิ่มเติมจำนวน 185 ล้านบาท รวมเป็นเงินสำรองตามกฎหมายทั้งสิ้น 533 ล้านบาท (2560: บริษัทได้จัดสรรกำไรจากผลการดำเนินงานของบริษัทเป็นทุนสำรองตามกฎหมายเป็นจำนวน 129 ล้านบาท รวมเป็นเงินสำรองตามกฎหมายทั้งสิ้น 348 ล้านบาท)

## 32 เครื่องมือทางการเงิน

### นโยบายการจัดการความเสี่ยงทางการเงิน

กลุ่มบริษัทมีความเสี่ยงจากการดำเนินธุรกิจตามปกติจากการเปลี่ยนแปลงของอัตราดอกเบี้ยและอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ และจากการไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดตามสัญญาของลูกค้า กลุ่มบริษัทไม่มีการถือหรือการออกเครื่องมือทางการเงินที่เป็นตราสารอนุพันธ์ เพื่อการเก็งกำไรหรือการค้า

การจัดการความเสี่ยงเป็นส่วนที่สำคัญของธุรกิจของกลุ่มบริษัทกลุ่มบริษัทมีระบบในการควบคุมให้มีความสมดุลของระดับความเสี่ยงให้เป็นที่ยอมรับได้ โดยพิจารณาระหว่างต้นทุนที่เกิดจากความเสี่ยงและต้นทุนของการจัดการความเสี่ยง ฝ่ายบริหารได้มีการควบคุมกระบวนการจัดการความเสี่ยงของกลุ่มบริษัทอย่างต่อเนื่องเพื่อให้มั่นใจว่ามีความสมดุลระหว่างความเสี่ยงและการควบคุมความเสี่ยง

### การบริหารจัดการทุน

นโยบายของคณะกรรมการบริษัท คือการรักษาระดับเงินทุนให้มั่นคงเพื่อรักษาความเชื่อมั่นของนักลงทุน เจ้าหนี้และตลาดและก่อให้เกิดการพัฒนาของธุรกิจในอนาคต คณะกรรมการได้มีการกำกับดูแลผลตอบแทนจากการลงทุน ซึ่งบริษัทพิจารณาจากสัดส่วนของผลตอบแทนจากกิจกรรมดำเนินงานต่อส่วนของผู้ถือหุ้นซึ่งไม่รวมส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม อีกทั้งยังกำกับดูแลระดับการจ่ายเงินปันผลให้แก่ผู้ถือหุ้นสามัญ

### ความเสี่ยงด้านอัตราดอกเบี้ย

ความเสี่ยงด้านอัตราดอกเบี้ย หมายถึงความเสี่ยงที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดในอนาคตของอัตราดอกเบี้ยในตลาด ซึ่งส่งผลกระทบต่อการดำเนินงานและกระแสเงินสดของกลุ่มบริษัท เนื่องจากดอกเบี้ยของเงินกู้ยืมส่วนใหญ่มีอัตราลอยตัว บริษัทมีความเสี่ยงด้านอัตราดอกเบี้ยที่เกิดจากเงินกู้ยืม

อัตราดอกเบี้ยที่แท้จริงของหนี้สินทางการเงินที่มีภาวะดอกเบี้ย ณ วันที่ 31 ธันวาคม และระยะที่ครบกำหนดชำระหรือกำหนดอัตราใหม่มีดังนี้

	อัตราดอกเบี้ยที่แท้จริง (ร้อยละต่อปี)	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ (พันบาท)			
		ภายใน 1 ปี	หลังจาก 1 ปี แต่ภายใน 5 ปี	หลังจาก 5 ปี	รวม
<b>ปี 2561</b>					
หมุนเวียน					
หุ้นกู้ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	-	-	-	-	-
ไม่หมุนเวียน					
หุ้นกู้	3.90	-	4,000,000	-	4,000,000
รวม		-	4,000,000	-	4,000,000
<b>ปี 2560</b>					
หมุนเวียน					
หุ้นกู้ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	-	-	-	-	-
ไม่หมุนเวียน					
หุ้นกู้	-	-	-	-	-
รวม		-	-	-	-



### ความเสี่ยงจากเงินตราต่างประเทศ

กลุ่มบริษัทที่มีความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ ซึ่งเกิดจากรายการซื้ออะไหล่ วัสดุสิ้นเปลือง เครื่องจักรและอุปกรณ์

ณ 31 ธันวาคมกลุ่มบริษัทที่มีความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศอันเป็นผลมาจากการมีสินทรัพย์และหนี้สินที่เป็นเงินตราต่างประเทศดังนี้

	(พันบาท)		
	งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2561	2560
<b>เงินเหรียญสหรัฐอเมริกา</b>			
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	3,549	63	83
เจ้าหนี้อื่น	(1,419,642)	(1,419,642)	(2,774,021)
	<b>(1,416,093)</b>	<b>(1,419,579)</b>	<b>(2,773,938)</b>
<b>เงินยูโร</b>			
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	3	3	-
เจ้าหนี้อื่น	(10,684)	(10,684)	(26,408)
	<b>(10,681)</b>	<b>(10,681)</b>	<b>(26,408)</b>
<b>เงินอื่นๆ</b>			
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	100	100	10
เจ้าหนี้อื่น	(633)	(633)	-
	<b>(533)</b>	<b>(533)</b>	<b>10</b>
<b>ยอดบัญชีในงบแสดงฐานะการเงินที่มีความเสี่ยง</b>	<b>(1,427,307)</b>	<b>(1,430,793)</b>	<b>(2,800,336)</b>

### ความเสี่ยงด้านสินเชื่อ

ความเสี่ยงทางด้านสินเชื่อ คือความเสี่ยงที่ลูกค้าหรือคู่สัญญาไม่สามารถชำระหนี้แก่กลุ่มบริษัท ตามเงื่อนไขที่ตกลงไว้เมื่อครบกำหนด ซึ่งจะก่อให้เกิดความเสียหายทางการเงินแก่กลุ่มบริษัท กลุ่มบริษัทมีความเสี่ยงด้านเครดิตเนื่องจากรายได้ส่วนใหญ่ของกลุ่มบริษัทอยู่ภายใต้สัญญาระยะยาวกับคู่สัญญาน้อยราย โดยทั่วไปจะเป็นหน่วยงานภาครัฐ เอกชนที่มีขนาดใหญ่หรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันและมีความเสี่ยงที่รับรู้ในระดับต่ำ

### ความเสี่ยงจากสภาพคล่อง

กลุ่มบริษัทมีการควบคุมความเสี่ยงจากการขาดสภาพคล่องโดยการรักษาระดับของเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดให้เพียงพอต่อการดำเนินงานของกลุ่มบริษัท และเพื่อให้ผลกระทบจากความผันผวนของกระแสเงินสดลดลง

### มูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงิน

มูลค่ายุติธรรมของเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ลูกหนี้การค้า ลูกหนี้ระยะสั้นอื่นๆ และเจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้ระยะสั้นอื่นๆ เป็นมูลค่าที่ใกล้เคียงกับราคาที่เป็นที่กในบัญชี เนื่องจากเครื่องมือทางการเงินเหล่านี้จะครบกำหนดในระยะเวลาอันสั้น

มูลค่ายุติธรรมของเงินกู้ยืมระยะยาวที่มีอัตราดอกเบี้ยลอยตัว ซึ่งเป็นอัตราที่อิงตลาดมีราคาตามบัญชีใกล้เคียงมูลค่ายุติธรรม

มูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ทางการเงินอื่น นอกเหนือจากที่กล่าวข้างต้นมีมูลค่ายุติธรรมและมูลค่าตามบัญชี ณ วันที่ 31 ธันวาคม มีดังนี้ (พันบาท)

	มูลค่าตามบัญชี	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ			
		มูลค่ายุติธรรม			รวม
		ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	
<b>31 ธันวาคม 2561</b>					
<b>สินทรัพย์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงิน</b>					
<b>ที่วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม</b>					
ตราสารหนี้ถือไว้เพื่อค้า	330,638	-	330,638	-	330,638
ตราสารหนี้ถือไว้เพื่อค้า (ในกองทุนส่วนบุคคล)	2,530,465	-	2,530,465	-	2,530,465
<b>สินทรัพย์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงิน</b>					
<b>ที่ไม่ได้วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม</b>					
หุ้นกู้	4,000,000	-	4,016,748	-	4,016,748
<b>31 ธันวาคม 2560</b>					
<b>สินทรัพย์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงิน</b>					
<b>ที่วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม</b>					
ตราสารหนี้ถือไว้เพื่อค้า (ในกองทุนรวมตราสารหนี้ระยะสั้น)	100,113	-	100,113	-	100,113
ตราสารหนี้ถือไว้เพื่อค้า (ในกองทุนส่วนบุคคล)	2,623,452	-	2,623,452	-	2,623,452
<b>สินทรัพย์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงิน</b>					
<b>ที่ไม่ได้วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม</b>					
หุ้นกู้	-	-	-	-	-

#### การวัดมูลค่ายุติธรรม

##### เทคนิคการประเมินมูลค่า

ตารางดังต่อไปนี้แสดงเทคนิคการประเมินมูลค่าที่ใช้ในการวัดมูลค่ายุติธรรมระดับ 2

ประเภท	เทคนิคการประเมินมูลค่า
ตราสารหนี้ถือไว้เพื่อค้า (ในกองทุนรวมตราสารหนี้ระยะสั้น)	มูลค่าสินทรัพย์สุทธิ ณ วันที่รายงาน
ตราสารหนี้ถือไว้เพื่อค้า	เส้นอัตราผลตอบแทนพันธบัตรรัฐบาลของสมาคมตลาดตราสารหนี้ไทย (Thai Bond Market Association Government Bond Yield Curve) ณ วันที่รายงาน
ตราสารหนี้ภาคเอกชนถือไว้เพื่อค้า	เทคนิคการเปรียบเทียบราคาตลาด/การคิดลดกระแสเงินสด ประเมินมูลค่ายุติธรรมโดยพิจารณาถึง (1) ราคาเสนอซื้อขายในปัจจุบันหรือราคาเสนอซื้อขายล่าสุดสำหรับหลักทรัพย์ที่คล้ายคลึงกันในตลาดที่ไม่มีสภาพคล่อง และ (2) มูลค่าปัจจุบันสุทธิที่คำนวณจากอัตราคิดลดที่อ้างอิงจากราคาเสนอซื้อขายของหลักทรัพย์ที่มีระยะเวลาใกล้เคียงและระดับสินเชื่อที่คล้ายคลึงกันซึ่งมีการซื้อขายในตลาดที่มีสภาพคล่อง ปรับปรุงด้วย illiquidity factor
หุ้นกู้	คำนวณจากแบบจำลองโดยใช้ข้อมูลที่ได้จากตลาด (Observable Market Data) ปรับด้วยค่าความเสี่ยงด้านเครดิตของคู่ค้าแต่ละราย (ไม่รวมความเสี่ยงด้านเครดิตของกลุ่มบริษัท/บริษัท) และค่าความเสี่ยงด้านอื่นๆ เพื่อสะท้อนมูลค่าที่แท้จริงของตราสารอนุพันธ์

33 ภาระผูกพันกิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกัน

	(พันบาท)		
	งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2561	2560
<b>ภาระผูกพันรายจ่ายฝ่ายทุน</b>			
สัญญาที่ยังไม่ได้รับรู้			
สัญญาก่อสร้าง เครื่องจักร และอุปกรณ์	2,014,709	2,014,709	447,427
<b>สัญญาเช่าดำเนินงานที่บอกเลิกไม่ได้</b>			
ภายในหนึ่งปี	4,164	4,164	3,640
หลังจากหนึ่งปีแต่ไม่เกินห้าปี	4,365	4,365	5,690
รวม	8,529	8,529	9,330

สัญญาเช่าดำเนินงาน

บริษัทได้ทำสัญญาเช่าที่ดินและยานพาหนะหลายฉบับเป็นระยะเวลา 1 ปีถึง 5 ปี ในการนี้ บริษัทผูกพันที่จะต้องจ่ายค่าเช่าในอัตราค่าเช่าต่อปีที่แตกต่างกันตามทีระบุในสัญญา

	(พันบาท)		
	งบการเงินรวม	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2561	2561	2560
<b>ภาระผูกพันอื่นๆ</b>			
หนังสือค้ำประกันจากธนาคาร	37,225	37,225	37,252
รวม	37,225	37,225	37,252

สัญญาซื้อขายไฟฟ้า

บริษัทได้ทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้า ประเภท Non-Firm โดยใช้ชยะเป็นเชื้อเพลิงหลัก และความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์เป็นเชื้อเพลิงเสริมกับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (“กฟผ.”) อายุสัญญานับตั้งแต่เดือนที่บริษัทขายไฟฟ้าเป็นระยะเวลา 5 ปี และเมื่อสิ้นสุดอายุสัญญาลง หากคู่สัญญาฝ่ายใดประสงค์จะต่ออายุสัญญาออกไป ต้องแจ้งเป็นหนังสือล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 วันก่อนครบกำหนดอายุสัญญา และให้สัญญา มีอายุต่อไปอีกคราวละ 5 ปี ตามสัญญาดังกล่าว บริษัทได้รับค่าส่วนเพิ่มราคาซื้อไฟฟ้า (Adder) เป็นระยะเวลา 7 ปีเพิ่มเติมจากอัตราค่าพลังงานไฟฟ้าพื้นฐานนับจากวันเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้า ทั้งนี้บริษัทต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุได้ในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า ปัจจุบันบริษัทมีสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยดังนี้

สัญญาซื้อขายไฟฟ้า	ปริมาณพลังไฟฟ้าที่รับซื้อตามสัญญา	วันเริ่มสัญญา	วันที่เริ่มมีรายได้
สัญญานับที่ 1	18 เมกะวัตต์	7 พฤศจิกายน 2557	16 มกราคม 2558
สัญญานับที่ 2	55 เมกะวัตต์	13 พฤศจิกายน 2556	6 สิงหาคม 2558
สัญญานับที่ 3	90 เมกะวัตต์	17 สิงหาคม 2560	5 เมษายน 2561

34 เหตุการณ์ภายหลังรอบระยะเวลารายงาน

บริษัทย่อยแห่งหนึ่งได้เข้าร่วมประมูลในโครงการกำจัดมูลฝอยของกรุงเทพมหานคร โดยมีเงื่อนไขกำหนดให้กิจการวางหนังสือค้ำประกันจากธนาคารเพื่อเป็นหลักประกันมูลค่า 657 ล้านบาท (ร้อยละ 5 ของมูลค่าโครงการ)

35 มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ยังไม่ได้ใช้

มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ออกและปรับปรุงใหม่ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของกลุ่มบริษัท ซึ่งคาดว่าจะมีผลกระทบที่มีสาระสำคัญต่อการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ เมื่อนำมาถือปฏิบัติเป็นครั้งแรก มาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวกำหนดให้ถือปฏิบัติกับงบการเงินสำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม ในปีดังต่อไปนี้

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน	เรื่อง	มีผลบังคับใช้
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 7*	การเปิดเผยข้อมูลสำหรับเครื่องมือทางการเงิน	2563
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 9*	เครื่องมือทางการเงิน	2563
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 15	รายได้จากสัญญาที่ทำกับลูกค้า	2562
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 32*	การแสดงรายการสำหรับเครื่องมือทางการเงิน	2563
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 16*	การป้องกันความเสี่ยงของเงินลงทุนสุทธิในหน่วยงานต่างประเทศ	2563
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 19*	การชำระหนี้สินทางการเงินด้วยตราสารทุน	2563

\* มาตรฐานการรายงานทางการเงินกลุ่มเครื่องมือทางการเงิน

**(ก) มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 15 เรื่อง รายได้จากสัญญาที่ทำกับลูกค้า**

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 15 ให้หลักการโดยรวมในการรับรู้รายได้ ทั้งจำนวนที่รับรู้และเวลาที่รับรู้ โดยรายได้จะรับรู้เมื่อ (หรือ ณ วันที่) กิจการส่งมอบการควบคุมสินค้าหรือบริการให้แก่ลูกค้าด้วยมูลค่าของ รายได้ที่เกิดจากการคาดว่าจะได้รับ มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับนี้นำมาใช้แทนมาตรฐานการรายงานทาง การเงินเกี่ยวกับการรับรู้รายได้ ดังต่อไปนี้

- มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 11 (ปรับปรุง 2560) เรื่อง สัญญาก่อสร้าง
- มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 18 (ปรับปรุง 2560) เรื่อง รายได้
- การตีความมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 31 (ปรับปรุง 2560) เรื่อง รายได้ - รายการแลกเปลี่ยนเกี่ยวกับบริการ โฆษณา
- การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 13 (ปรับปรุง 2560) เรื่อง โปรแกรมสิทธิพิเศษแก่ลูกค้า
- การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 15 (ปรับปรุง 2560) เรื่อง สัญญาสำหรับการก่อสร้าง อสังหาริมทรัพย์
- การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 18 (ปรับปรุง 2560) เรื่อง การโอนสินทรัพย์จากลูกค้า

ผู้บริหารพิจารณาถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการถือปฏิบัติตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 15 ต้องบการเงินรวมและงบการเงิน เฉพาะกิจการ และพบว่าไม่มีผลกระทบที่มีสาระสำคัญต่อการเงินในงวดที่ถือปฏิบัติ

**(ข) มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่เกี่ยวข้องกับเครื่องมือทางการเงิน**

มาตรฐานการรายงานทางการเงินเหล่านี้ให้ข้อกำหนดเกี่ยวกับนิยามสินทรัพย์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงินตลอดจนการรับรู้ การวัดมูลค่า การด้อยค่าและการตัดรายการ รวมถึงหลักการบัญชีของอนุพันธ์และการบัญชีป้องกันความเสี่ยง

ขณะนี้ผู้บริหารกำลังพิจารณาถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการถือปฏิบัติตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินกลุ่มเครื่องมือทางการเงินเป็น ครั้งแรกต่อการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท

**(ค) มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 16 เรื่อง สัญญาเช่า**

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 16 ได้นำเสนอวิธีการบัญชีเดียวสำหรับผู้เช่า (Single lessee accounting model) โดยผู้เช่าต้องรับรู้ สิทธิการใช้สินทรัพย์ที่แสดงถึงสิทธิในการใช้สินทรัพย์อย่างอิงที่เช่าและหนี้สินตามสัญญาเช่าที่แสดงถึงภาระผูกพันที่ผู้เช่าต้องจ่ายชำระตามสัญญาเช่า ซึ่งยกเว้นการรับรู้รายการสำหรับสัญญาเช่าระยะสั้นหรือสินทรัพย์อย่างอิงที่เช่าที่มีมูลค่าต่ำ ส่วนการบัญชีสำหรับผู้เช่าไม่แตกต่างจากมาตรฐานการ บัญชีที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน เช่น ผู้ให้เช่ายังคงจัดประเภทสัญญาเช่าเป็นสัญญาเช่าการเงินหรือสัญญาเช่าดำเนินงาน

ขณะนี้ผู้บริหารกำลังพิจารณาถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการถือปฏิบัติตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 16 เป็นครั้งแรกต่อการ การเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ



บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)  
TPI POLENE POWER Public Company Limited

26/56 ถนนจันทน์ตัดใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120  
26/56 Chan Tat Mai Road, Tungmahamek, Sathorn, Bangkok 10120  
Tel. 0-2285-5090, 0-2213-1039 Fax: 0-2678-7068  
<http://www.tpipoleneppower.co.th> e-mail: webmasters@tpipoleneppower.co.th

