

รายงานประจำปี ๒๕๖๒

# annual

report 2019



T P I M A R B L E  
DECORATIVE WALL AND FLOOR SOLUTION



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



## สารบัญ

สารจากคณะกรรมการบริษัท	3	โครงสร้างรายได้จากการขาย	44
ข้อมูลสำคัญทางการเงิน	5	การพัฒนาองค์กรในรอบปี 2562	45
ข้อมูลพื้นฐานของบริษัท	7	รายงานผลการดำเนินงานและฐานะการเงินสำหรับปี 2562	53
รางวัลแห่งความภูมิใจในปี 2562	10	รายการระหว่างกัน	62
รายงานคณะกรรมการตรวจสอบ ประจำปี 2562	12	การบริหารความเสี่ยง	64
การพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development)	13	โครงสร้างเงินทุน	65
ทีพีโอโพลีน กับความรับผิดชอบต่อสังคม	20	โครงสร้างผู้ถือหุ้น และนโยบายการจ่ายเงินปันผล	66
ทีพีโอโพลีนกับคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	29	การจัดการ	67
ภาพรวมการประกอบธุรกิจ	31	การกำกับดูแลกิจการ	86
โครงสร้างการถือหุ้นบริษัทในเครือทีพีโอโพลีน	32	รายงานความรับผิดชอบต่อคณะกรรมการต่อรายงานทางการเงิน	93
ลักษณะการประกอบธุรกิจ	33	รายงานของผู้สอบบัญชี	94
ข้อมูลบริษัทในเครือ	42	งบการเงิน	96

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







## เราสร้างอนาคต

---

ทีพีโอ โพลีน ได้พัฒนาประสิทธิภาพการผลิตอย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความได้เปรียบในการแข่งขัน รวมถึงพัฒนาองค์กรในทุกด้านเพื่อให้ทันกับยุคแห่งการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี และนวัตกรรมใหม่ๆ ควบคู่ไปกับการสร้างเสถียรภาพทางการเงิน พัฒนาผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ยึดมั่นในการกำกับดูแลกิจการที่ดี ร่วมรับผิดชอบต่อสังคม และสร้างผลตอบแทนที่ดี เราสร้างอนาคตไปด้วยกัน



## สารจากคณะกรรมการบริษัท

### เรียน ท่านผู้ถือหุ้น

ในปี 2562 และช่วงต้นปี 2563 ที่ผ่านมา นับเป็นปีที่บริษัทต้องเผชิญกับความท้าทายของเศรษฐกิจทั้งในและต่างประเทศ ไม่ว่าจะเป็นสงครามการค้าระหว่างประเทศสหรัฐอเมริกาและประเทศจีน ความผันผวนของค่าเงินบาท มาตรการที่เข้มงวดในการกำกับดูแลสินเชื่อเพื่อที่อยู่อาศัยของสถาบันการเงินไทย และสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อโรคไวรัสโคโรนาในประเทศจีน และในหลายประเทศซึ่งรวมถึงประเทศไทย ได้ส่งผลกระทบต่อการดำเนินนโยบายเศรษฐกิจของประเทศไทย การลงทุนในภาคอสังหาริมทรัพย์ และการใช้ทุนซีเมนต์ของประเทศ

บริษัทตระหนักดีว่าการปรับปรุงกระบวนการทำงานให้สอดคล้องกับทิศทางเศรษฐกิจ และการเปลี่ยนแปลงจากความก้าวหน้าของเทคโนโลยี และนวัตกรรมใหม่ๆ เป็นสิ่งสำคัญในโลกแห่งการแข่งขันปัจจุบัน บริษัทจึงได้ปรับปรุงองค์กรให้ก้าวทันการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวตลอดเวลา โดยได้ปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตเพื่อสร้างความได้เปรียบในการแข่งขัน แสวงหาการลงทุนที่มีศักยภาพเพื่อการเติบโตที่มั่นคง และด้วยความร่วมมือร่วมใจของผู้บริหารและพนักงานทุกคนในการปฏิบัติหน้าที่ให้ลุล่วงด้วยดี จึงส่งผลให้การดำเนินธุรกิจของกลุ่มบริษัท ทีพีโอ โพลีน ประสบความสำเร็จในการดำเนินงานตามที่ได้กำหนดไว้

### ผลประกอบการประจำปี 2562 ที่สดใส

ในปี 2562 บริษัทและบริษัทย่อย ดำเนินธุรกิจโดยมีรายได้จากการขายจำนวน 37,041 ล้านบาท เพิ่มขึ้นร้อยละ 5.85 จากจำนวน 34,993 ล้านบาท ในปี 2561 ที่ผ่านมา และมีรายได้รวมจำนวน 39,268 ล้านบาท ในปี 2562 เพิ่มขึ้นร้อยละ 5.24 จากรายได้รวมจำนวน 37,315 ล้านบาท ในปี 2561 โดยมีกำไรจำนวน 2,765 ล้านบาท ในปี 2562 เพิ่มขึ้นร้อยละ 94.05 จากกำไรจำนวน 1,425 ล้านบาท ในปี 2561 ที่ผ่านมา สะท้อนถึงผลการดำเนินงานที่สดใส

### พัฒนาผลิตภัณฑ์ และสร้างนวัตกรรมอย่างต่อเนื่อง

บริษัทมุ่งที่จะพัฒนาผลิตภัณฑ์สู่ตลาดเทคโนโลยีมากขึ้น เพื่อรองรับตลาดเทคโนโลยีในอนาคต รวมถึงการเข้าสู่ระบบการซื้อขายออนไลน์ และวางจำหน่ายผลิตภัณฑ์ในร้าน Modern Trade เป็นต้น นอกจากนี้บริษัทได้พัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ ให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาดอย่างต่อเนื่อง อาทิเช่น บอร์ดที่มีความเหนียวและน้ำหนักเบากว่าไฟเบอร์ซีเมนต์ถึง 40% (Composite Board Light) ซึ่งมีคุณสมบัติใกล้เคียงไม้ธรรมชาติมากยิ่งขึ้น สามารถ ตัด เจาะ หรือ ยิงสกรู ได้โดยไม่กะเทาะ บิ่น หรือ แตก เหมือนไฟเบอร์ซีเมนต์ทั่วๆ ไป สามารถนำไปใช้ทดแทนวงกบประตู หน้าต่าง ไม้ และงานเฟอร์นิเจอร์ ต่างๆ ได้อย่างเหมาะสม ราคาถูกกว่าไม้จริง มีความแข็งแรง คงทนต่อความชื้น ไม่บวม น้ำไม่ฟู ไม่ขึ้นรา ปลวกไม่กิน และที่สำคัญ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ไม่มีสารระเหยที่เป็นพิษต่อสุขภาพ

นอกจากนี้ บริษัทยังได้พัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อใช้ในครัวเรือนและอุตสาหกรรม ได้แก่ น้ำยาทำความสะอาดคุณภาพสูง น้ำยาล้างจาน สบู่อนามัย สบู่เหลวล้างมือ จุลินทรีย์บำบัดน้ำเสียและบำบัดกลิ่น และเครื่องดื่ม Pro Vita ซึ่งเป็นเครื่องดื่มเพื่อสุขภาพ เป็นต้น

### จดทะเบียนลดทุนชำระแล้ว โดยการตัดหุ้นที่ซื้อคืนของบริษัท

เมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม 2562 บริษัทได้ตัดหุ้นที่ซื้อคืนของบริษัท ตามโครงการซื้อหุ้นคืนเพื่อบริหารทางการเงิน จำนวน 1,009,500,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 บาท รวม 1,009,500,000 บาท ซึ่งส่งผลให้ทุนชำระแล้วของบริษัทลดลงจากเดิม 20,190,000,000 บาท เป็น 19,180,500,000 บาท ประกอบด้วยหุ้นสามัญจำนวน 19,180,500,000 มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 บาท

### โครงการซื้อหุ้นคืนในปี 2563

เมื่อวันที่ 30 มกราคม 2563 ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 1/2563 ได้มีมติอนุมัติโครงการซื้อหุ้นคืนเพื่อการบริหารทางการเงิน (Treasury Stock) ของบริษัท จำนวน 383,610,000 หุ้น คิดเป็นร้อยละ 2 ของหุ้นที่จำหน่ายได้แล้วทั้งหมด ภายในวงเงินสูงสุดที่จะใช้ในการซื้อหุ้นคืนจำนวนไม่เกิน 800,000,000 บาท โดยมีกำหนดระยะเวลาที่จะซื้อหุ้นคืน นับตั้งแต่วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2563 ถึงวันที่ 13 สิงหาคม 2563

### จ่ายเงินปันผลระหว่างกาล ในอัตรา 0.03 บาทต่อหุ้น

ด้วยผลประกอบการที่ดีขึ้นตามลำดับ และเพื่อเป็นการให้ผลตอบแทนรวมทั้งสร้างความเชื่อมั่นให้แก่ผู้ถือหุ้น ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 11/2562 เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน 2562 จึงได้อนุมัติการจ่ายเงินปันผลระหว่างกาล ในอัตราหุ้นละ 0.03 บาท คิดเป็นจำนวนเงินรวม 575,415,000 บาท โดยจ่ายเงินปันผลในวันที่ 26 ธันวาคม 2562

**อันดับเครดิตองค์กรที่ระดับ BBB+ แนวโน้มอันดับเครดิต ปรับเพิ่มเป็น “Positive(บวก)” จากเดิม “คงที่ (Stable)”**

เมื่อวันที่ 10 เมษายน 2562 บริษัท ทริส เรทติ้ง จำกัด ได้จัดอันดับเครดิตองค์กรของบริษัทที่ระดับ “BBB+” โดยได้ปรับเพิ่มแนวโน้มอันดับเครดิต เป็น “Positive (บวก)” จากระดับเดิม “คงที่ (Stable)” ซึ่งอันดับเครดิตได้สะท้อนถึงสถานะทางการเงินของบริษัทที่มีแนวโน้มปรับตัวดีขึ้นตามลำดับ หลังจากโรงไฟฟ้าทุกโรงของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ได้เปิดดำเนินการผลิตในเชิงพาณิชย์ครบถ้วนแล้ว นอกจากนี้อันดับเครดิตยังได้สะท้อนถึงตำแหน่งทางการตลาดที่แข็งแกร่งของบริษัทในตลาดปูนซีเมนต์ในประเทศ รวมถึงการมีแหล่งที่มาของรายได้ที่หลากหลาย และมีกระแสเงินสดที่แข็งแกร่งจากธุรกิจผลิตไฟฟ้าของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

#### **ประสบความสำเร็จในการเสนอขายหุ้นกู้มูลค่ารวม 17,930 ล้านบาท**

ในช่วงปี 2562-มกราคม 2563 ที่ผ่านมา กลุ่มบริษัททีพีโอโพลีนประสบความสำเร็จในการระดมทุนโดยการเสนอขายหุ้นกู้จำนวนรวมทั้งสิ้น 17,930 ล้านบาท (ได้รับการจัดอันดับเครดิต โดยบริษัท ทริสเรทติ้ง จำกัด ที่ระดับ “BBB+” (Triple B Plus) มีแนวโน้มอันดับเครดิตที่ระดับ “Positive” หรือ “บวก”) โดยได้นำเงินดังกล่าวไปชำระหนี้หุ้นกู้ที่ครบกำหนดไถ่ถอนจำนวนรวมทั้งสิ้น 10,750 ล้านบาท ชำระหนี้ล่วงหน้าหุ้นกู้สกุลยูโร สำหรับโครงการปูนซีเมนต์สายการผลิตที่ 4 ก่อนกำหนด ทั้งจำนวนเป็นเงิน 107,683,591.41 ยูโร (ประมาณเทียบเท่า 3,700 ล้านบาท) ในเดือนกรกฎาคม 2562 ส่วนที่เหลือจำนวน 3,480 ล้านบาท นำไปใช้ในการลงทุนซื้อเครื่องจักรและอุปกรณ์เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตของโรงปูนซีเมนต์และโรงไฟฟ้า รวมถึงใช้เป็นเงินทุนหมุนเวียนในการดำเนินธุรกิจ ทั้งนี้กลุ่มบริษัททีพีโอโพลีนยังคงมีนโยบายรักษาเสถียรภาพทางการเงิน เพื่อสร้างความมั่นคง และรับมือกับความผันผวนด้านเศรษฐกิจและการเงินอย่างต่อเนื่อง

#### **รางวัลผู้ประกอบการอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง**

ความสำเร็จในการดำเนินงานของกลุ่มทีพีโอโพลีน สะท้อนได้จากรางวัลต่างๆ ที่ได้รับในปี 2562 อาทิเช่น โรงปูนซีเมนต์ได้รับมอบรางวัลฉลากประหยัดพลังงานประสิทธิภาพสูง จากกระทรวงพลังงาน ซึ่งสะท้อนถึงความร่วมมือด้านการประหยัดพลังงาน และรางวัล CSR-DIW Continuous Award ติดต่อกันเป็นปีที่ 3 จากกระทรวงอุตสาหกรรม ซึ่งเป็นรางวัลมาตรฐานความรับผิดชอบต่อผู้ประกอบการอุตสาหกรรมที่มีต่อสังคม และชุมชนอย่างยั่งยืน เป็นต้น

ความสำเร็จของกลุ่มบริษัททีพีโอโพลีนในวันนี้ ถือเป็นความภาคภูมิใจของบริษัทคนไทยที่สามารถแข่งขันในระดับสากล ในนามของคณะกรรมการบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ใคร่ขอขอบคุณท่าน และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกกลุ่ม ที่ได้ร่วมให้ความสนับสนุน และให้ความไว้วางใจต่อกลุ่มบริษัททีพีโอโพลีน ด้วยดีตลอดมา ทำให้กลุ่มบริษัททีพีโอโพลีนประสบความสำเร็จในการดำเนินธุรกิจอย่างต่อเนื่อง และเป็นพลังผลักดันสำคัญให้ผู้บริหาร และพนักงานทุกคนร่วมกันฝ่าฟันอุปสรรคต่างๆ เพื่อบรรลุเป้าหมายในการสร้างความมั่นคงและความเข้มแข็งให้แก่องค์กร ชุมชน และประเทศชาติ รวมถึงการดูแลผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกกลุ่มอย่างสมดุล และสร้างสิ่งแวดล้อมที่ดีให้แก่ประเทศไทย เพื่อความยั่งยืนต่อไป

#### **ขอแสดงความนับถือ**



(นายชนันชัย วิจักขณะ)

ประธานกรรมการ



(นายประชัย เลี้ยวไพรัตน์)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

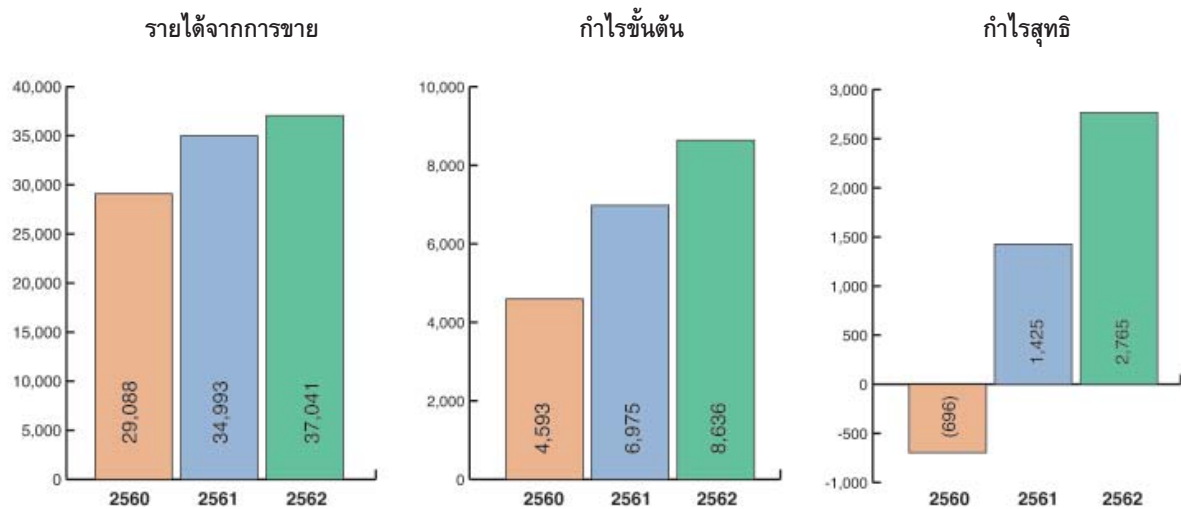
## ข้อมูลสำคัญทางการเงิน

	หน่วย	2560	2561	2562
<b>ผลการดำเนินงาน</b>				
รายได้รวม	(ล้านบาท)	30,996	37,315	39,268
รายได้จากการขาย	(ล้านบาท)	29,088	34,993	37,041
กำไรขั้นต้น	(ล้านบาท)	4,593	6,975	8,636
กำไร(ขาดทุน) จากการดำเนินงาน				
(ก่อนหักดอกเบี้ยจ่าย และภาษีเงินได้)	(ล้านบาท)	547	2,980	4,297
กำไร(ขาดทุน) จากการดำเนินงาน				
(หลังหักดอกเบี้ยจ่าย ก่อนหักภาษีเงินได้)	(ล้านบาท)	(1,100)	1,261	2,338
กำไรสุทธิ	(ล้านบาท)	(696)	1,425	2,765
<b>ฐานะการเงิน</b>				
สินทรัพย์รวม	(ล้านบาท)	103,178	110,488	114,368
สินทรัพย์หมุนเวียน	(ล้านบาท)	24,195	28,391	25,378
หนี้สินรวม	(ล้านบาท)	51,092	59,551	62,875
หนี้สินทางการเงิน	(ล้านบาท)	40,972	50,457	53,229
ส่วนของผู้ถือหุ้น	(ล้านบาท)	52,086	50,937	51,493
<b>อัตราส่วนทางการเงินที่สำคัญ</b>				
อัตรากำไรขั้นต้น	(%)	15.79	19.93	23.32
อัตรากำไรสุทธิ	(%)	(2.25)	3.82	7.04
จำนวนทุนจดทะเบียนชำระแล้ว	(ล้านบาท)	20,190	20,190	19,181
มูลค่าที่ตราไว้ต่อหุ้น	(บาท)	1.00	1.00	1.00
มูลค่าตามบัญชีต่อหุ้น	(บาท)	2.61	2.63	2.68
กำไรสุทธิต่อหุ้น	(บาท)	(0.063)	0.016	0.073
เงินปันผลจ่ายต่อหุ้น	(บาท)	0.02	0.02	0.06
อัตราการจ่ายเงินปันผลต่อกำไรสุทธิ*	(ร้อยละ)	N/A	153.85	400.00
อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น	(เท่า)	0.98	1.17	1.22
อัตราส่วนหนี้สิน (สุทธิ) ต่อส่วนของผู้ถือหุ้น**	(เท่า)	0.85	1.00	1.12
อัตราส่วนหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยต่อส่วนของผู้ถือหุ้น	(เท่า)	0.79	0.99	1.03
อัตราส่วนหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ย (สุทธิ) ต่อส่วนของผู้ถือหุ้น**	(เท่า)	0.66	0.82	0.93

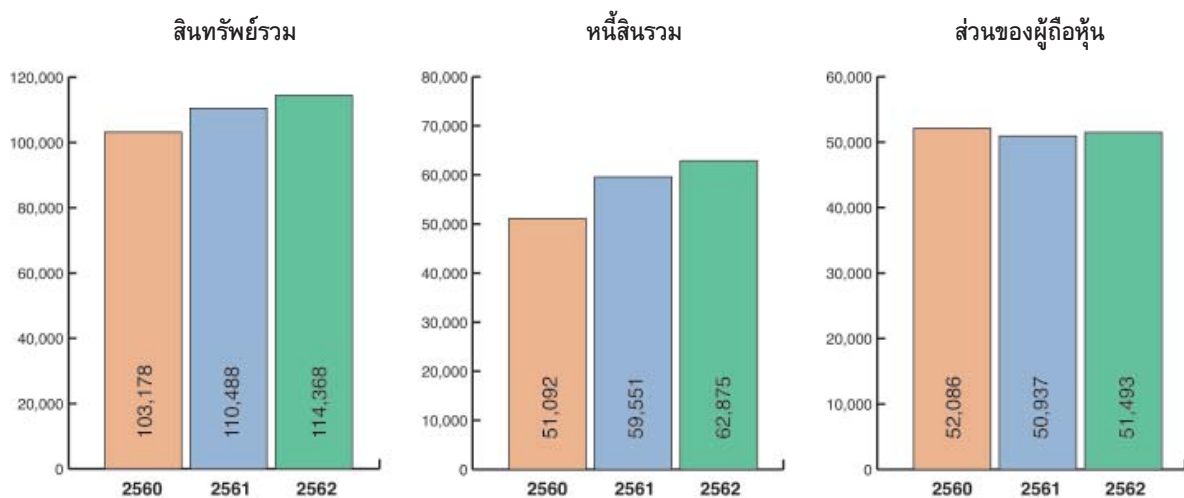
หมายเหตุ : \* คำนวณอัตราการจ่ายเงินปันผลจากงบการเงินเฉพาะกิจการ

\*\* คำนวณโดยหักเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดและเงินลงทุนชั่วคราว

## รายได้และกำไร



## ฐานะการเงิน





## ข้อมูลพื้นฐานของบริษัท

ชื่อบริษัท	: บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)
ชื่อย่อ	: TPIPL
เลขทะเบียนบริษัท	: 0107537000564 (เดิมเลขที่บมจ. 303)
ประเภทธุรกิจของกลุ่มบริษัท	: ผลิตและจำหน่ายปูนซีเมนต์ ปูนสำเร็จรูป ปูนเม็ด กระแสไฟฟ้า คอนกรีตผสมเสร็จ เม็ดพลาสติก LDPE/EVA Solar Film กาวน้ำ (EVA Emulsion) และกาวผง (EVA Powder) กระเบื้องคอนกรีต ไฟเบอร์ซีเมนต์ อีฐมวลเบา ธุรกิจรับกำจัดกากอุตสาหกรรม ปุ๋ยชีวอินทรีย์ และธุรกิจน้ำดื่ม ฯลฯ
ทุนจดทะเบียน	: 23,805,500,000 บาท ประกอบด้วยหุ้นสามัญ 23,805,500,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 บาท
ทุนที่ออกและชำระเต็มมูลค่า	: 19,180,500,000 บาท ประกอบด้วยหุ้นสามัญ 19,180,500,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 บาท
วันสิ้นสุดบัญชี	: 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.tpipolene.co.th">http://www.tpipolene.co.th</a>
โรงงานปูนซีเมนต์ โรงไฟฟ้า	: 299 หมู่ 5 ถนนมิตรภาพ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18260
โรงงานปูนสำเร็จรูป,	
โรงงานอีฐมวลเบา, โรงงาน	
Pyrolysis และโรงงานแปรรูป	
ขยะเป็นเชื้อเพลิง RDF	
โทรศัพท์	: +66 (0) 3633-9111
โทรสาร	: +66 (0) 3633-9228-30
โรงงานเม็ดพลาสติก และกาว	: 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21000
โทรศัพท์	: +66 (0) 3861-1333
โทรสาร	: +66 (0) 3880-2568
โรงงานกระเบื้องคอนกรีต	: 77 หมู่ 7 ถนนภายในโรงงานกระเบื้อง TPI แยกจากถนนสายบ้านกอก-บ้านลาดเขาปูน
และโรงงานไฟเบอร์ซีเมนต์	และทางหลวงสาย สป. 1014 ตำบลบ้านแก่ง อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี 18260
โทรศัพท์	: +66 (0) 3667-0370-5
โทรสาร	: +66 (0) 3667-0377
โรงงานผลิตแผ่นฟิล์มพลาสติก	: 49/1 หมู่ที่ 1 ถนนพิชัยณรงค์สงคราม ตำบลนาโง อำเภอมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี 18260
โทรศัพท์	: +66 (0) 3673-1724
หน่วยงานนักลงทุนสัมพันธ์	
โทรศัพท์	: +66 (0) 2213-1039 ต่อ 12983 และ 12985
นายทะเบียนหลักทรัพย์	: บริษัท ศูนย์รับฝากหลักทรัพย์ (ประเทศไทย) จำกัด
ที่ตั้ง	: อาคารตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย 93 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์	: +66 (0)-2009-9000, Call Center +66 (0) 2009-9999
โทรสาร	: +66 (0)-2009-9991



การออกและเสนอขายหุ้นกู้ นายทะเบียนหุ้นกู้ และผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้  
การเสนอขายหุ้นกู้ ณ วันที่ 31 มกราคม 2563

สัญลักษณ์	ชื่อตราสาร	ประเภท	มูลค่าที่ตราไว้รวม (ล้านบาท)	อัตราดอกเบี้ยต่อปี	วันออก ตราสาร	วันไถ่ถอน ตราสาร	อายุ
TPIPL207A	หุ้นกู้ บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 1/2560 ชุดที่ 2 ครบกำหนดไถ่ถอนปี พ.ศ. 2563	หุ้นกู้ชนิดระบุชื่อผู้ถือ ไม่ด้อยสิทธิ ไม่มีประกัน และมีผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้	2,000	3.50%	7 ก.ค. 60	7 ก.ค. 63	3 ปี
TPIPL208A	หุ้นกู้ บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 2/2558 ชุดที่ 3 ครบกำหนดไถ่ถอนปี พ.ศ. 2563	หุ้นกู้ชนิดระบุชื่อผู้ถือ ไม่ด้อยสิทธิ ไม่มีประกัน และมีผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้	2,205	4.65 %	5 ส.ค. 58	5 ส.ค. 63	5 ปี
TPIPL214A	หุ้นกู้ บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 1/2559 ชุดที่ 1 ครบกำหนดไถ่ถอนปี พ.ศ. 2564	หุ้นกู้ชนิดระบุชื่อผู้ถือ ไม่ด้อยสิทธิ ไม่มีประกัน และมีผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้	1,600	4.35%	1 เม.ย. 59	1 เม.ย. 64	5 ปี
TPIPL218A	หุ้นกู้ บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 2/2558 ชุดที่ 4 ครบกำหนดไถ่ถอนปี พ.ศ.2564	หุ้นกู้ชนิดระบุชื่อผู้ถือ ไม่ด้อยสิทธิ ไม่มีประกัน และมีผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้	3,600	4.90 %	5 ส.ค. 58	5 ส.ค. 64	6 ปี
TPIPL224A	หุ้นกู้ บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 1/2559 ชุดที่ 2 ครบกำหนดไถ่ถอนปี พ.ศ.2565	หุ้นกู้ชนิดระบุชื่อผู้ถือ ไม่ด้อยสิทธิ ไม่มีประกัน และมีผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้	1,200	4.60%	1 เม.ย. 59	1 เม.ย. 65	6 ปี
TPIPL228A	หุ้นกู้ บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 2/2558 ชุดที่ 5 ครบกำหนดไถ่ถอนปี พ.ศ.2565	หุ้นกู้ชนิดระบุชื่อผู้ถือ ไม่ด้อยสิทธิ ไม่มีประกัน และมีผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้	4,000	5.20 %	5 ส.ค. 58	5 ส.ค. 65	7 ปี
TPIPL234A	หุ้นกู้ บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 1/2559 ชุดที่ 3 ครบกำหนดไถ่ถอนปี พ.ศ.2566	หุ้นกู้ชนิดระบุชื่อผู้ถือ ไม่ด้อยสิทธิ ไม่มีประกัน และมีผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้	2,645	4.80%	1 เม.ย. 59	1 เม.ย. 66	7 ปี
TPIPL214B	หุ้นกู้ บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 1/2561 ครบกำหนดไถ่ถอนปี พ.ศ. 2564	หุ้นกู้ชนิดระบุชื่อผู้ถือ ไม่ด้อยสิทธิ ไม่มีประกัน และมีผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้	8,000	3.30 %	26 เม.ย. 61	26 เม.ย. 64	3 ปี
TPIPL221A*	หุ้นกู้ บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 1/2562 ครบกำหนดไถ่ถอนปี พ.ศ.2565	หุ้นกู้ชนิดระบุชื่อผู้ถือ ไม่ด้อยสิทธิ ไม่มีประกัน และมีผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้	3,530	4.10 %	11 ม.ค. 62	11 ม.ค. 65	3 ปี
TPIPL221B	หุ้นกู้ บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 2/2562 ครบกำหนดไถ่ถอนปี พ.ศ.2565	หุ้นกู้ชนิดระบุชื่อผู้ถือ ไม่ด้อยสิทธิ ไม่มีประกัน และมีผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้	100	3.80 %	1 มี.ค. 62	31 ม.ค. 65	2 ปี 10 เดือน 30 วัน
TPIPL231A	หุ้นกู้ บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 3/2562 ครบกำหนดไถ่ถอนปี พ.ศ.2566	หุ้นกู้ชนิดระบุชื่อผู้ถือ ไม่ด้อยสิทธิ ไม่มีประกัน และมีผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้	3,000	3.90 %	11 ก.ค. 62	11 ม.ค. 66	3 ปี 6 เดือน
TPIPL251A	หุ้นกู้ บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 3/2562 ครบกำหนดไถ่ถอนปี พ.ศ.2568	หุ้นกู้ชนิดระบุชื่อผู้ถือ ไม่ด้อยสิทธิ ไม่มีประกัน และมีผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้	3,000	4.90 %	11 ก.ค. 62	11 ม.ค. 68	5 ปี 6 เดือน
TPIPL231B	หุ้นกู้ บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 1/2563 ครบกำหนดไถ่ถอนปี พ.ศ.2566	หุ้นกู้ชนิดระบุชื่อผู้ถือ ไม่ด้อยสิทธิ ไม่มีประกัน และมีผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้	4,400	3.50 %	16 ม.ค. 63	16 ม.ค. 66	3 ปี
		รวม	39,280				
TPIPP21NA*	หุ้นกู้ บริษัท ทีพีไอ 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
TPIPP22NA	หุ้นกู้ บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 1/2562 ครบกำหนดไถ่ถอนปี พ.ศ.2565	หุ้นกู้ชนิดระบุชื่อผู้ถือ ไม่ด้อยสิทธิ ไม่มีประกัน และมีผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้	4,000	3.50 %	9 ส.ค. 62	9 พ.ย. 65	3 ปี 3 เดือน
		รวม	8,000				
		รวมทั้งหมด	47,280				

### ประวัติการผิดนัดชำระหนี้

บริษัทและบริษัทย่อย ไม่มีประวัติผิดนัดชำระหนี้เงินต้นหรือดอกเบี้ยของตราสารหนี้ หรือผิดนัดชำระหนี้เงินกู้ยืมจากธนาคารพาณิชย์ บริษัทเงินทุน บริษัทเครดิตฟองซิเอร์ หรือสถาบันการเงินที่มีกฎหมายเฉพาะจัดตั้งขึ้น และไม่มีการผิดเงื่อนไขในการปฏิบัติตามข้อกำหนดสิทธิในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา จนถึงปัจจุบัน

นายทะเบียน<sup>๙</sup>หนั<sup>๙</sup> และผู้แทนผู้ถือ<sup>๙</sup>หนั<sup>๙</sup>

[illegible]

ผู้สอบบัญชี

ที่ตั้ง

โทรศัพท์

โทรสาร

: บริษัท เคพีเอ็มจี ภูมิไชย สอบบัญชี จำกัด

: 1 อาคารเอ็มไพร์ ชั้น 48-50 ถนนสาทรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

: +66 (0) 2677-2000

: +66 (0) 2677-2222

## รางวัลแห่งความภูมิใจในปี 2562



กลุ่มบริษัททีพีโอ โพลีน ได้รับรางวัลเกียรติยศทั้งในและต่างประเทศ ในปี 2562 ที่ผ่านมา ดังนี้

### 1. รางวัลฉลากประหยัดพลังงานประสิทธิภาพสูง

บริษัทได้รับมอบฉลากประหยัดพลังงานประสิทธิภาพสูง จากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน เมื่อวันที่ 14 มกราคม 2562 โดยได้ผ่านเกณฑ์การทดสอบ “โครงการส่งเสริมเครื่องจักรอุปกรณ์ประสิทธิภาพสูง และวัสดุเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน โดยการติดฉลาก” ซึ่งสะท้อนถึงความร่วมมือด้านการประหยัดพลังงาน

### 2. รางวัล CSR-DIW Continuous Award (Standard for Corporate Social Responsibility Department of Industrial Work)

บริษัทได้รับรางวัลมาตรฐานความรับผิดชอบต่อผู้ประกอบการอุตสาหกรรมที่มีต่อสังคมและชุมชนอย่างยั่งยืน หรือ CSR-DIW Continuous Award (Standard for Corporate Social Responsibility Department of Industrial Work) ติดต่อกันเป็นปีที่ 3 จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม เมื่อวันที่ 17 สิงหาคม 2560 วันที่ 17 สิงหาคม 2561 และ วันที่ 23 กันยายน 2562 ตามลำดับ

### 3. รางวัล Thailand Energy Awards 2019

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ได้รับรางวัล Thailand Energy Awards 2019 ซึ่งเป็นรางวัลดีเด่นด้านพลังงานทดแทน ประเภทโครงการพลังงานหมุนเวียนที่ไม่เชื่อมโยงกับระบบสายส่งไฟฟ้า จากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน ในวันที่ 18 ตุลาคม 2562

### 4. โรงไฟฟ้าได้รับการรับรองระบบบริหารตามมาตรฐานสากล ISO9001:2015, ISO 14001: 2015 และ ISO50001:2011

โรงไฟฟ้าของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ได้รับรางวัลมาตรฐานสากล สรุปได้ ดังนี้

ระบบบริหารตามมาตรฐานสากล	ด้านคุณภาพ ISO9001:2015	ด้านสิ่งแวดล้อม ISO14001:2015	ด้านพลังงาน ISO 50001:2011
โรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงความร้อนทั้งและเชื้อเพลิงขยะ (TG 4 และ TG 6)	รับเมื่อวันที่ 12 กันยายน 2562	รับเมื่อวันที่ 12 กันยายน 2562	
โรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงผสม (TG 7)	รับเมื่อวันที่ 12 กันยายน 2562	รับเมื่อวันที่ 12 กันยายน 2562	
โรงไฟฟ้าถ่านหิน (TG 8)	รับเมื่อวันที่ 12 กันยายน 2562	รับเมื่อวันที่ 12 กันยายน 2562	
โรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงขยะ (TG 5)	รับเมื่อวันที่ 12 กันยายน 2562	รับเมื่อวันที่ 12 กันยายน 2562	รับเมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2561



##### 5. โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนทิ้ง (TG1&TG2) ได้รับการรับรองการใช้ หรือผลิตพลังงานหมุนเวียนประจำปี 2562 (ฉลากทอง)

โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนทิ้ง (TG1&TG2) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ได้รับการรับรองการใช้ หรือผลิตพลังงานหมุนเวียนประจำปี 2562 (ฉลากทอง) จากสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย ในวันที่ 1 ตุลาคม 2562 จากการนำพลังงานไฟฟ้าจากความร้อนทิ้งมาใช้ในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ (Waste Heat Recovery Power Plant)



##### 6. รางวัล Thailand Voluntary Emission Reduction Program : T-VER

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ได้รับมอบโล่ประกาศเกียรติคุณการขึ้นทะเบียนการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ ตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program : T-VER) จากองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) ครั้งแรก เมื่อวันที่ 19 กันยายน 2559 ซึ่งปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้เท่ากับ 34,754 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี จากโครงการผลิตเชื้อเพลิงขยะ (RDF) จากขยะมูลฝอยชุมชน ( RDF Production from Municipal Solid Waste) และได้รับรางวัลอีกครั้งเมื่อวันที่ 19 กันยายน 2562 กับปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่สามารถลดได้เพิ่มขึ้นเป็น 68,573 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี



##### 7. รางวัล CSR-DIW Continuous Award 2017, 2018 และ 2019

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ได้รับรางวัล CSR-DIW Continuous Award 2017, 2018 และ 2019 ซึ่งเป็นรางวัลมาตรฐานความรับผิดชอบต่อผู้ประกอบการอุตสาหกรรมที่มีต่อสังคมอย่างต่อเนื่อง หรือ CSR-DIW Continuous Award 2017 (Standard for Corporate Social Responsibility-Department of Industrial Work) ต่อเนื่องเป็นปีที่ 3 จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม เมื่อวันที่ 17 สิงหาคม 2560 วันที่ 17 สิงหาคม 2561 และวันที่ 23 กันยายน 2562 ตามลำดับ



# รายงานคณะกรรมการตรวจสอบ ประจำปี 2562

## เรียน ท่านผู้ถือหุ้น

คณะกรรมการตรวจสอบของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ประกอบด้วยกรรมการอิสระจำนวน 4 ท่าน ซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิด้านการเงิน การบัญชี กฎหมายและการบริหารจัดการได้แก่ นายสุพจน์ สิงห์เสนห์ เป็นประธานกรรมการตรวจสอบ นายมนัส สุขสมาน นายพิเศษ เอี่ยมสกุลรัตน์ และนาย ทวีช เทชะนาวากุล เป็นกรรมการตรวจสอบ โดยมีนายนิติสิทธิ์ จงพิทักษ์รัตน์ เลขานุการบริษัทเป็นเลขานุการคณะกรรมการตรวจสอบ คณะกรรมการตรวจสอบทุกท่านมีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยกำหนดไว้

คณะกรรมการตรวจสอบได้ปฏิบัติหน้าที่ตามความรับผิดชอบโดยทำการสอบทาน และประเมินผลระบบการควบคุมภายใน สอบทานเรื่องการเปิดเผยข้อมูลต่อผู้ลงทุน ตลอดจนสอบทานการปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และเรื่องที่มีความสำคัญอื่น โดยในรอบปี 2562 ได้จัดให้มีการประชุมทั้งสิ้น 5 ครั้ง ในการปฏิบัติหน้าที่สรุปได้ ดังนี้

### 1. การสอบทานและประเมินผลระบบการควบคุมภายใน

บริษัท (รวมถึงบริษัทในเครือ) มีระบบการควบคุมภายในที่ดี มีการปฏิบัติงานที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลภายใต้ระบบการควบคุมภายในที่เพียงพอและเหมาะสม ซึ่งมีเอกสารประกอบการปฏิบัติงาน มีการบริหารความเสี่ยงที่สำคัญอย่างเป็นระบบ อันส่งผลให้สามารถป้องกันความเสียหายอันอาจจะเกิดขึ้นได้ภายในระยะเวลาที่เหมาะสม ลดความเสี่ยงทางธุรกิจ ช่วยให้การเงินและรายงานของบริษัทถูกต้องเชื่อถือได้ และช่วยปกป้องคุ้มครองทรัพย์สินของบริษัทและเงินลงทุนของผู้ถือหุ้นด้วย นอกจากนี้บริษัทดำเนินงานโดยยึดหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี (GOOD GOVERNANCE) โดยมีจรรยาบรรณที่พีโอโพลีน (Code of Conduct) เพื่อให้พนักงานปฏิบัติตามนโยบายบริษัท โดยคำนึงถึงประโยชน์ และความเป็นธรรมต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย นับตั้งแต่ผู้ถือหุ้น คู่ค้า คู่สัญญา ให้ความสำคัญกับการช่วยเหลือเกื้อกูลสังคม ดูแลสิ่งแวดล้อม ในส่วนของพนักงานมีการพัฒนาส่งเสริมการเรียนรู้ ในลักษณะองค์การแห่งการเรียนรู้จะส่งผลให้บริษัทพัฒนาไปอย่างยั่งยืนในระยะยาว

### 2. การสอบทานเรื่องการเปิดเผยข้อมูลต่อผู้ลงทุน

บริษัทมีการเปิดเผยข้อมูลที่สำคัญซึ่งมีผลต่อการตัดสินใจของผู้ลงทุน เช่น รายการที่เกี่ยวข้องกันตลอดจนรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ ให้ผู้ลงทุนทราบโดยให้ความสำคัญกับความถูกต้องเชื่อถือได้ของข้อมูล และเปิดเผยภายในเวลาอันรวดเร็วทันกาล

### 3. การสอบทานการปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

บริษัทมีการปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท มีระบบป้องกันการใช้ข้อมูลภายในในการซื้อขายหลักทรัพย์ มีการกำหนดข้อห้ามและบทลงโทษไว้ในข้อบังคับของพนักงานโดยมีโทษสูงสุดถึงเลิกจ้าง กำกับดูแลให้ผู้บริหารของบริษัทจัดทำรายงานการถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทตามข้อกำหนดของกฎหมาย นอกจากนี้ยังให้ความสำคัญกับหน้าที่ตามกฎหมายในเรื่องการเปิดเผยข้อมูลของบริษัททางการเงินและรายงานต่างๆ ให้มีความถูกต้อง ครบถ้วน เชื่อถือได้และทันกาล

### 4. พิจารณาคัดเลือก เสนอแต่งตั้ง และเสนอคำตอบแทนของผู้สอบบัญชีประจำปี 2563

คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาความเป็นอิสระ ผลงานและประสบการณ์ของผู้เสนอตัวเป็นผู้สอบบัญชี และความเหมาะสมของคำตอบแทน ตลอดจนพิจารณาให้มีการหมุนเวียนผู้สอบบัญชีซึ่งมีมติเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ และเพื่อขออนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณาการแต่งตั้ง นายเอกสิทธิ์ ชูธรรมสถิต ทะเบียนเลขที่ 4195 หรือนายบุญญฤทธิ์ ถนอมเจริญ ทะเบียนเลขที่ 7900 หรือนายณัฐพงศ์ ดันดีจิตตานนท์ ทะเบียนเลขที่ 8829 แห่งบริษัท เคพีเอ็มจี ภูเก็ต สอบบัญชี จำกัด เป็นผู้สอบบัญชีของบริษัท ประจำปี 2563

คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาแล้วเห็นว่า ในปีที่ผ่านมา คณะกรรมการบริษัทรวมทั้งผู้บริหารของบริษัทให้ความสำคัญกับการบริหารงานตามหลักการบรรษัทภิบาลที่ดี มีจริยธรรมในการประกอบธุรกิจ มีความมุ่งมั่นในการปฏิบัติหน้าที่เพื่อให้บรรลุเป้าหมายขององค์กรอย่างมีประสิทธิภาพ โดยบริษัทมีการพัฒนาระบบคุณภาพของผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานสากล มีการปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง มีการช่วยเหลือเกื้อกูลสังคมและดูแลสิ่งแวดล้อม มีการจัดทำรายงานทางการเงินเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองโดยทั่วไป มีการเปิดเผยข้อมูลที่เพียงพอ มีระบบการควบคุมภายในที่เพียงพอและเหมาะสม มีระบบการกำกับดูแลกิจการที่ดี ไม่ปรากฏข้อบกพร่องอันเป็นสาระสำคัญ

ในนามคณะกรรมการตรวจสอบ

(นายสุพจน์ สิงห์เสนห์)

ประธานคณะกรรมการตรวจสอบ

## การพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development)



### นโยบายการพัฒนาที่ยั่งยืน

บริษัทมุ่งมั่นดำเนินธุรกิจตามแนวทางการพัฒนาที่ยั่งยืนภายใต้หลักจริยธรรม และการจัดการที่ดี โดยให้ความสำคัญกับการพัฒนาเศรษฐกิจควบคู่ไปกับการรับผิดชอบต่อสังคมและรักษาสีสิ่งแวดล้อม สร้างผลตอบแทนที่ดีให้กับผู้ถือหุ้น ผ่านกิจกรรมการดำเนินงาน เรามุ่งมั่นและให้ความสำคัญต่อการดำเนินกิจกรรม ยึดหลักความถูกต้องและสอดคล้องกับกฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง โดยให้ความสำคัญกับการมอบคุณภาพชีวิตที่ดีให้แก่ผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม รวมถึงการสนับสนุนพัฒนาทางการศึกษา การส่งเสริมสุขภาพ สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย การสืบสานศิลปะ และวัฒนธรรม รวมถึงการพัฒนาสังคมโดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อตอบสนองความต้องการอย่างแท้จริงของชุมชนรอบข้าง เพื่อมุ่งสู่การพัฒนาธุรกิจอย่างยั่งยืน

### วิสัยทัศน์

เป็นผู้นำในบริษัทในธุรกิจปูนซีเมนต์และเม็ดพลาสติกในประเทศ สามารถคิดค้นนวัตกรรมใหม่ๆ ควบคู่ไปกับการรับผิดชอบต่อสังคมและรักษาสีสิ่งแวดล้อม

### ภารกิจ

เป็นผู้นำในบริษัทในธุรกิจปูนซีเมนต์และเม็ดพลาสติกในประเทศมุ่งผลิตสินค้าที่มีคุณภาพนำประเทศไทยเข้าสู่เข้าสู่ธุรกิจที่เกี่ยวข้องเพื่อเข้าสู่ระบบ Thailand 4.0 ในด้านพลังงาน วัสดุก่อสร้าง และเกษตรกรรม ซึ่งสอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาล

### ปรัชญาองค์กร

บริษัทมุ่งมั่นและให้ความสำคัญต่อการผลิตสินค้าที่มีคุณภาพ ดำเนินกิจกรรมยึดหลักความถูกต้องและสอดคล้องกับกฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง โดยให้ความสำคัญกับการมอบคุณภาพชีวิตที่ดีให้แก่ผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม และสร้างผลตอบแทนที่ดีให้กับผู้ถือหุ้น เพื่อมุ่งสู่การพัฒนาธุรกิจอย่างยั่งยืน

### นโยบายการบริหารจัดการความยั่งยืนของกลุ่มบริษัททีพีไอโพลีน

คณะกรรมการความรับผิดชอบต่อสังคมของธุรกิจ (CSR Committee) มีหน้าที่ดำเนินการด้านความรับผิดชอบต่อสังคมของกลุ่มบริษัททีพีไอโพลีน รวมถึงการพัฒนาระบบการบริหารด้านความรับผิดชอบต่อสังคมที่มุ่งสร้างคุณค่าในการบริหารจัดการด้านการพัฒนาที่ยั่งยืน ทั้งนี้ได้มีการกำหนดนโยบายแนวทางปฏิบัติตลอดจนส่งเสริม และติดตามความคืบหน้าการดำเนินการด้านความรับผิดชอบต่อสังคม โดยมีประธาน รองประธาน และกรรมการ จากการคัดสรรจากผู้บริหารระดับสูงจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยคณะกรรมการความรับผิดชอบต่อสังคมของธุรกิจ ได้มีการประชุมร่วมกัน เพื่อวางกรอบแนวทางในการบริหารงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมที่สร้างอย่างต่อเนื่อง

## การสรรหาและแต่งตั้งคณะกรรมการบริษัท

โครงสร้างคณะกรรมการบริษัท ณ ปัจจุบัน ประกอบด้วย คณะกรรมการบริษัท คณะกรรมการชดเชย ได้แก่ คณะกรรมการตรวจสอบ และกรรมการบริหารโดยมีคณะกรรมการมุ่งเน้นการสร้างประโยชน์และบริหารความยั่งยืนแก่ผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม ในมิติเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ดำเนินธุรกิจอย่างเป็นธรรม โปร่งใสตรวจสอบได้

นอกจากนี้ บริษัทได้แต่งตั้งคณะทำงาน เป็นคณะกรรมการความรับผิดชอบต่อสังคมของธุรกิจ (CSR Committee) เป็นผู้กำหนดนโยบายและแนวทางการกำกับดูแลกิจการที่ดีของบริษัท รวมทั้งทบทวนแนวทางหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีของบริษัทอย่างสม่ำเสมอโดยเปรียบเทียบกับแนวปฏิบัติของสากล พร้อมกันนี้คณะกรรมการบริษัทได้กำหนดนโยบายด้านการกำกับดูแลกิจการที่ดี และได้กำหนดให้บุคลากรทุกระดับยึดถือเป็นแนวทางในการปฏิบัติงาน

## ผู้มีส่วนได้เสียของบริษัท

บริษัทได้ประกาศใช้ “นโยบายการปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้เสีย” เพื่อเป็นกรอบของพนักงานในกลุ่มบริษัทที่พีไอโพลีน ในการปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้เสียแต่ละกลุ่มอย่างเป็นลายลักษณ์อักษร โดยยึดหลักการสร้างคุณค่าร่วมกันระหว่างบริษัทและผู้มีส่วนได้เสีย โดยผู้บริหารระดับสูงรับผิดชอบดูแลการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม รวมทั้งการปรับปรุงช่องทาง และนำความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสียส่งต่อไปยังหน่วยงานต่างๆ ที่รับผิดชอบอย่างต่อเนื่อง เพื่อใช้เป็นแนวปฏิบัติของผู้บริหารและพนักงานในกลุ่มบริษัทที่พีไอโพลีนทุกคน เพื่อให้การปฏิบัติงานของผู้บริหาร และพนักงานในกลุ่มบริษัทที่พีไอโพลีน ที่เกี่ยวข้องกับผู้มีส่วนได้เสียกลุ่มต่างๆ มีหลักการปฏิบัติที่ชัดเจน ทั้งนี้ ผู้มีส่วนได้เสียที่ได้รับผลกระทบโดยตรงต่อการดำเนินธุรกิจ ประกอบด้วย

1. พนักงาน : การปฏิบัติต่อแรงงานอย่างเป็นธรรม เคารพต่อสิทธิมนุษยชน
2. ผู้ถือหุ้น คู่ค้า ลูกค้า : การดำเนินธุรกิจอย่างเป็นธรรมและมีความโปร่งใสในการดำเนินธุรกิจ
3. คู่แข่ง : แข่งขันอย่างเป็นธรรมและมีนวัตกรรมใหม่ๆ เกิดขึ้น
4. ชุมชนโดยรอบ : ให้มีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชนและการจ้างงาน เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น
5. สิ่งแวดล้อม : ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

## แนวทางปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้เสียของบริษัท

ผู้มีส่วนได้เสีย	ความต้องการ	กระบวนการที่ใช้	แนวปฏิบัติที่ดำเนินการ
1. พนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความก้าวหน้าในการทำงาน</li> <li>- สวัสดิการ ความมั่นคง</li> <li>- มีสิทธิเหนือทรัพย์สิน</li> <li>- ได้รับการพัฒนาศักยภาพ</li> <li>- องค์กรมีภาพลักษณ์ที่ดี</li> <li>- ความเป็นธรรมในการทำงาน</li> <li>- ความปลอดภัยในการทำงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทมีแผนงาน และหลักสูตรอบรมพนักงาน เพื่อสอนงานทั้งในส่วนงานที่ต้องปฏิบัติ หรือที่มีความเกี่ยวข้องเพื่อให้พนักงานมีความรู้ความเข้าใจ สามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง ปลอดภัย และเหมาะสมกับพนักงานในแต่ละตำแหน่งงาน</li> <li>- จัดการฝึกอบรมเพื่อพัฒนาศักยภาพ ความรู้ ความสามารถในการแข่งขันของพนักงานเพื่อรองรับการเติบโตของบริษัท และความเจริญก้าวหน้าในหน้าที่การงานของพนักงาน</li> <li>- บริษัทสนับสนุนให้มีการถ่ายทอดความรู้ การสอนงาน การเรียนรู้ระหว่างพนักงานด้วยกัน</li> <li>- ให้โอกาส และสนับสนุนการศึกษาต่อของพนักงาน และการฝึกอบรมเพื่อเพิ่มความรู้ทั้งภายในองค์กร และภายนอกองค์กร ตามลักษณะงานที่เหมาะสม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทมีระเบียบปฏิบัติด้านการจ้างงานอย่างชัดเจนและถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด รวมถึงความเจริญก้าวหน้าในหน้าที่การงาน โดยไม่จำกัดเพศ อายุ แหล่งที่มาทางสังคม ชนชั้น เชื้อชาติ ศาสนา สถาบันการศึกษา โดยนโยบายในการจ้างงานและเงื่อนไขในการทำงานอยู่บนพื้นฐานของความต้องการของงานนั้นๆ</li> <li>- บริษัทจะไม่ว่าจ้างแรงงานอพยพ ครอบคลุมถึงบริษัทผู้รับเหมา และบริษัทผู้รับเหมาช่วง</li> <li>- จัดให้มีช่องทางรับการฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ</li> <li>- การปฏิบัติต่อพนักงานอย่างเป็นธรรม</li> <li>- ให้ผลตอบแทน และสวัสดิการที่เทียบเคียงกับบริษัทอื่นๆ ในอุตสาหกรรมเดียวกัน</li> <li>- สร้างสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดี มีความปลอดภัย</li> <li>- ปฏิบัติตามข้อกำหนดของสิทธิมนุษยชน</li> </ul>

ผู้มีส่วนได้เสีย	ความต้องการ	กระบวนการที่ใช้	แนวปฏิบัติที่ดำเนินการ
2. กลุ่มผู้ถือหุ้น นักลงทุน (ผู้ถือหุ้นรายใหญ่/ ผู้ถือหุ้นรายย่อย/ ผู้ถือหุ้นกู้/ นักวิเคราะห์/ ธนาคารสถาบัน การเงิน)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลประกอบการที่ดี การเติบโตของ บริษัทอย่างต่อเนื่อง และสร้างผลตอบแทนให้ผู้ถือหุ้นทุกรายอย่างยั่งยืน</li> <li>- ความโปร่งใสในการดำเนินธุรกิจและการกำกับดูแลกิจการที่ดีของบริษัท</li> <li>- การมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ บ้าง</li> <li>- ธุรกิจมีความต่อเนื่อง เสี่ยงน้อย</li> <li>- ได้รับข้อมูลข่าวสารผลประกอบการ</li> <li>- การบริหารจัดการความเสี่ยง</li> <li>- การพัฒนาการลงทุนในนวัตกรรมใหม่ ๆ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตของบริษัท</li> <li>- การลงทุนทางธุรกิจด้านพลังงานทดแทน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทต้องรักษาสีของข้อมูลหุ้น และปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นทุกรายอย่างเป็นธรรม ไม่กระทำการใดๆ ที่มีลักษณะจำกัคติสิทธิในการเข้าถึงสารสนเทศของบริษัท</li> <li>- บริหารจัดการองค์กรตามวิสัยทัศน์ และหลักบรรษัทภิบาลของบริษัท ด้วยความซื่อสัตย์ สุจริตระมัดระวัง ปราศจากความขัดแย้งทางผลประโยชน์ส่วนตัว</li> <li>- การประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี</li> <li>- ชี้แจงรายละเอียดต่างๆ เกี่ยวกับการประชุมผู้ถือหุ้น ตลอดจนข้อมูลทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่ต้องให้ผู้ถือหุ้นตัดสินใจในที่ประชุมเป็นการล่วงหน้าอย่างเพียงพอ</li> <li>- ผู้ถือหุ้นย่อมมีสิทธิมอบฉันทะให้ผู้อื่นมาดำเนินการต่างๆ แทนผู้รับมอบฉันทะที่ถูกต้องตามกฎหมาย และได้ยื่นหนังสือมอบฉันทะให้กรรมการในที่ประชุมแล้วย่อมมีสิทธิเข้าร่วมประชุมและลงมติเช่นเดียวกับผู้ถือหุ้นทุกประการ</li> <li>- เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นเสนอวาระการประชุมเพิ่มเติมทั้งนี้ การขอเพิ่มวาระประชุม เป็นไปตามกฎหมายและข้อบังคับของบริษัท</li> <li>- เปิดเผยข้อมูลสำคัญต่างๆ ของบริษัท รายงานทางการเงิน และผลการดำเนินงาน อย่างถูกต้องครบถ้วน ทันเวลา โปร่งใส น่าเชื่อถือ เพื่อให้ผู้ถือหุ้นทราบถึงสถานะการดำเนินงานของบริษัทอย่างสม่ำเสมอผ่านช่องทางที่ผู้ถือหุ้นสามารถเข้าถึงข้อมูลได้ง่าย</li> <li>- รับข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียน</li> <li>- การนำเสนอข้อมูลเพื่อการลงทุน (ผ่านการ Roadshow และ IR Activity ต่างๆ)</li> <li>- กิจกรรมเยี่ยมชมบริษัท ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- การเปิดช่องทางในการสื่อสาร ผ่านสื่อต่างๆ ได้แก่ เว็บไซต์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ โทรศัพท์ จดหมาย และอื่นๆ</li> <li>- การจัดกิจกรรมสร้างและรักษาความสัมพันธ์อันดีกับผู้ถือหุ้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ถือหุ้นทุกรายมีสิทธิและได้รับการปฏิบัติอย่างเท่าเทียมกัน</li> <li>- คำนึงถึงการเจริญเติบโตของบริษัทในระยะยาวและสร้างผลตอบแทนที่เหมาะสมอย่างต่อเนื่อง</li> </ul>
3. คู่ค้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นโยบายการจัดซื้อที่ชัดเจน</li> <li>- ดำเนินธุรกิจอย่างเป็นธรรม</li> <li>- ช่วยส่งเสริมการพัฒนาศักยภาพผู้ขาย</li> <li>- เกิดผลประโยชน์ทับซ้อน</li> <li>- นโยบายการจัดจ้างที่ชัดเจน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กลุ่มบริษัทในเครือ ที่ต้องจัดหาพัสดุ จะคำนึงถึงความคุ้มค่าของราคา และคุณภาพของสินค้าและบริการ</li> <li>- กระบวนการจัดหาดำเนินการอย่างถูกต้องตามระเบียบ และเป็นไปตามหลักเกณฑ์ต่างๆ อย่างโปร่งใส</li> <li>- พนักงานกลุ่มบริษัทในเครือ ต้องไม่เรียกร้องผลประโยชน์จากการจัดหา ต้องวางตัวเป็นกลาง</li> <li>- บริษัทไม่ทำธุรกิจกับคู่ค้าที่มีพฤติกรรมผิดกฎหมาย</li> <li>- พนักงานกลุ่มบริษัทในเครือ ดำเนินการจัดหาพัสดุโดยพิจารณาราคาซื้อที่เหมาะสม และยุติธรรม</li> <li>- กำกับดูแลให้คู่ค้าปฏิบัติตามแนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของคู่ค้า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามเงื่อนไขการค้า และการปฏิบัติตามสัญญาที่มีต่อคู่ค้าอย่างเคร่งครัด</li> <li>- คำนึงถึงผลประโยชน์ที่เอื้อร่วมกันกับคู่ค้าและความเสมอภาคในการดำเนินธุรกิจ</li> <li>- ไม่เอื้อประโยชน์ต่อคู่ค้าเพียงฝ่ายใดฝ่ายหนึ่ง</li> </ul>



ผู้มีส่วนได้เสีย	ความต้องการ	กระบวนการที่ใช้	แนวปฏิบัติที่ดำเนินการ
4. ลูกค้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สินค้ามีคุณภาพ ปลอดภัย</li> <li>- ราคาเป็นธรรม</li> <li>- หาซื้อได้ง่าย สะดวก</li> <li>- มีการส่งเสริมการขาย มีของแถม</li> <li>- เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ได้หลากหลาย</li> <li>- มีข้อมูลผลิตภัณฑ์ และวิธีการใช้งาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท มุ่งพัฒนาสินค้าที่มีคุณภาพ และบริการให้ครบวงจร ส่งมอบสินค้า และบริการที่รวดเร็ว ตอบสนองความต้องการของลูกค้าและผู้บริโภคอย่างเต็มที่ด้วยราคาที่สมเหตุสมผล ไม่จำกัดสิทธิของผู้บริโภค</li> <li>- การจัดเก็บข้อมูลของลูกค้าอย่างเป็นระบบ และปลอดภัย ไม่นำข้อมูลไปใช้ในทางที่ไม่ถูกต้อง</li> <li>- กำหนดราคาสินค้า และบริการอย่างเป็นธรรม</li> <li>- จัดให้มีหน่วยงานที่รับผิดชอบในการให้ข้อเสนอแนะความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์สินค้าและบริการ รวมถึงวิธีแก้ปัญหา พร้อมรับข้อร้องเรียนจากลูกค้า</li> <li>- จัดสัมมนาลูกค้า ให้ความรู้เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์อย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สร้างความพอใจสูงสุดแก่ลูกค้า</li> <li>- ต้องไม่กระทำการใดๆ อันเป็นการหลอกลวง หรือทำให้หลงเชื่อในคุณภาพสินค้า และบริการ โดยผลิตสินค้าและบริการที่ปลอดภัย ไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพของผู้บริโภค</li> <li>- สร้างความภักดีต่อสินค้า (brand loyalty)</li> </ul>
5. คู่แข่ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่วนแบ่งตลาด</li> <li>- แข่งขันอย่างเป็นธรรม</li> <li>- มีนวัตกรรมใหม่ๆ เกิดขึ้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สร้างเงื่อนไขในการแข่งขันที่เป็นธรรมร่วมกัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่ละเมิดข้อมูลความลับของคู่แข่ง</li> <li>- ประพฤติปฏิบัติตามการการค้าที่ดี</li> </ul>
6. ชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับชุมชน</li> <li>- ได้รับการส่งเสริมขนบธรรมเนียมประเพณี</li> <li>- คุณภาพชีวิตดีขึ้น</li> <li>- ต้องการให้มีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชน</li> <li>- การจ้างงาน เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สำรวจความต้องการและความคิดเห็นของชุมชน</li> <li>- จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ออกให้บริการชุมชนอย่างต่อเนื่อง</li> <li>- โครงการปลูกป่าทดแทนและฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการหลังท่าเหมือง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สนับสนุนกิจกรรมสาธารณประโยชน์แก่ชุมชน</li> <li>- ให้ความรู้และอบรมพนักงานทุกระดับตามความเหมาะสมเพื่อให้พนักงานตระหนักเรื่องสิ่งแวดล้อม</li> </ul>
7. สิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ประหยัดการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ โดยลดการใช้วัตถุพิษและเชื้อเพลิง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมกระบวนการผลิตเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</li> <li>- นำความร้อนทิ้งที่ได้จากขบวนการผลิตปูนซีเมนต์ นำกลับมาใช้ผลิตพลังงานไฟฟ้า</li> <li>- โครงการผลิตน้ำมันเชื้อเพลิงจากยางรถยนต์เก่า โดยขบวนการไพโรไลซิส</li> <li>- โครงการผลิตปุ๋ยอินทรีย์โดยใช้สารอินทรีย์ที่คัดแยกจากขยะนำมาใช้เป็นวัตถุดิบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ลดการใช้พลังงานจากถ่านหิน</li> <li>- การใช้พลังงานจากขยะ นำกลับมาใช้ผลิตพลังงานทดแทน</li> <li>- รับซื้อขยะจากชุมชน/เทศบาล</li> <li>- รับกำจัดกากขยะอุตสาหกรรมจากโรงงานต่างๆ ภายในประเทศโดยครบวงจร</li> </ul>
8. กลุ่มหน่วยงานภาครัฐและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (หน่วยงานราชการ ตลอดจนหน่วยงานภาคเอกชนที่มีอำนาจหน้าที่กำกับดูแล หรือให้ความเห็นชอบในใบอนุญาตต่างๆ ของบริษัท)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- การรายงานผลการดำเนินธุรกิจและผลการปฏิบัติงานต่อหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องตามความถี่ที่หน่วยงานกำหนด</li> <li>- การมีส่วนร่วมในกิจกรรมและโครงการของหน่วยงานภาครัฐอย่างต่อเนื่อง</li> <li>- การเข้าร่วมเป็นคณะทำงานในประเด็นที่หน่วยงานภาครัฐขอความร่วมมือ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การปฏิบัติตามระเบียบ ข้อบังคับ กฎหมายและนโยบายของหน่วยงานกำกับดูแล</li> <li>- การขยายกิจการไปยังพลังงานทดแทน</li> <li>- การดูแลรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม</li> <li>- การอยู่ร่วมกับชุมชนอย่างยั่งยืน</li> <li>- ระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยที่ดี</li> <li>- การให้ความร่วมมือ สนับสนุนโครงการต่างๆ ของหน่วยงานภาครัฐ</li> </ul>

## การผลิตสินค้าที่มีคุณภาพ

บริษัทมีพันธกิจส่งมอบคุณภาพชีวิตที่ดีให้ผู้บริโภค พนักงาน ชุมชนและสิ่งแวดล้อม และผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย ผ่านการดำเนินงาน ตั้งแต่กระบวนการจัดซื้อวัตถุดิบ กระบวนการผลิต จนถึงการส่งสินค้าถึงมือผู้บริโภค เพื่อนำความยั่งยืนให้ผู้มีส่วนได้เสีย อันจะนำไปสู่ความยั่งยืนขององค์กรสืบไป การกํากับในการสร้างความยั่งยืนขององค์กร

- ส่งมอบคุณภาพชีวิตที่ดีให้แก่ผู้บริโภค
- ผลิตสินค้าที่มีคุณภาพ ด้วยมาตรฐานการผลิตที่สม่ำเสมอ มีความปลอดภัยต่อผู้บริโภค และตอบสนองความต้องการของผู้บริโภคทุกกลุ่ม
- ส่งเสริมให้พนักงานพัฒนาตนเอง และสร้างคุณภาพชีวิตที่ดี ให้กับพนักงาน
- ลดการใช้ทรัพยากร
- ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- อยู่ร่วมกับชุมชนอย่างยั่งยืน
- สร้างความมั่งคั่งอย่างยั่งยืนให้ผู้ถือหุ้น

## นโยบายต่อต้านการคอร์รัปชัน

บริษัทมุ่งมั่นในการดำเนินธุรกิจอย่างโปร่งใส มีคุณธรรม และรับผิดชอบต่อผู้ถือหุ้น ลูกค้า พนักงาน สังคม และผู้มีส่วนได้เสียอื่นๆ บริษัทจึงมีนโยบายห้ามกรรมการ ผู้บริหารและพนักงานทุกระดับของบริษัท ดำเนินการยอมรับหรือมีส่วนเกี่ยวข้องกับการคอร์รัปชันในรูปแบบใด ๆ ทั้งทางตรง และทางอ้อม เพื่อให้การดำเนินงานสามารถสร้างความมั่นใจต่อผู้มีส่วนได้เสียของบริษัท โดยกำหนดให้บุคลากรของบริษัท ปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านการคอร์รัปชัน ให้สอดคล้องกับหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี จรรยาบรรณของบริษัท ระเบียบ ข้อกำหนด และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง อย่างเคร่งครัด

### หน้าที่ความรับผิดชอบ

**คณะกรรมการบริษัท** มีหน้าที่และรับผิดชอบในการกำหนดนโยบายและกำกับดูแลให้มีระบบที่สนับสนุนการต่อต้านการคอร์รัปชันที่มีประสิทธิภาพ เพื่อให้มั่นใจว่าฝ่ายบริหารได้ตระหนักและให้ความสำคัญกับการต่อต้านการคอร์รัปชันและปลูกฝังจนเป็นวัฒนธรรมองค์กร

**ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและคณะกรรมการบริหาร** มีหน้าที่และรับผิดชอบในการกำหนดให้มีระบบส่งเสริมและสนับสนุนนโยบายต่อต้านการคอร์รัปชัน เพื่อสื่อสารไปยังพนักงานและผู้เกี่ยวข้อง รวมทั้งทบทวนให้มีความเหมาะสม สอดคล้องกับสถานการณ์ต่างๆ ที่เปลี่ยนแปลงไป ได้แก่ สภาพธุรกิจ ระเบียบ ข้อบังคับและข้อกำหนดของกฎหมายต่างๆ เป็นต้น

**คณะกรรมการตรวจสอบ** มีหน้าที่สอบทานระบบรายงานทางการเงินและบัญชี ระบบควบคุมภายใน ระบบตรวจสอบภายในและระบบบริหารความเสี่ยงให้มั่นใจว่าเป็นไปตามมาตรฐานสากล มีความรัดกุม เหมาะสม ทันสมัย และมีประสิทธิภาพ

**หัวหน้างานฝ่ายตรวจสอบภายใน** มีหน้าที่และรับผิดชอบในการตรวจสอบและสอบทานการปฏิบัติงานว่าเป็นไปอย่างถูกต้อง ตรงตามนโยบาย แนวปฏิบัติ อำนาจดำเนินการ ระเบียบปฏิบัติ และกฎหมาย ข้อกำหนดของหน่วยงานกำกับดูแล เพื่อให้มั่นใจว่ามีระบบควบคุมที่มีความเหมาะสม และเพียงพอต่อความเสี่ยงด้านคอร์รัปชันที่อาจเกิดขึ้น และรายงานต่อคณะกรรมการตรวจสอบ

### แนวปฏิบัติการต่อต้านการคอร์รัปชัน

1. พนักงานต้องไม่ละเลยหรือเพิกเฉย เมื่อพบเห็นการกระทำที่เข้าข่ายคอร์รัปชันที่เกี่ยวข้องกับบริษัท โดยต้องแจ้งให้ผู้บังคับบัญชา หรือบุคคลที่รับผิดชอบทราบผ่านช่องทางต่างๆ ที่กำหนดไว้ และให้ความร่วมมือในการตรวจสอบข้อเท็จจริง
2. ผู้ที่กระทำคอร์รัปชันและผู้มีส่วนรู้เห็นหรือเกี่ยวข้องจะต้องได้รับการลงโทษทางวินัยตามกฎหมายของบริษัทที่กำหนดไว้และได้รับโทษตามกฎหมาย
3. บริษัทจะให้ความสำคัญและมีมาตรการคุ้มครองผู้ร้องเรียน หรือผู้ที่ให้ความร่วมมือในการรายงานการทุจริต คอร์รัปชัน
4. บริษัทให้ความสำคัญในการเผยแพร่ สื่อสารและฝึกอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับนโยบายต่อต้านการคอร์รัปชันแก่พนักงานอย่างสม่ำเสมอ
5. ฝ่ายตรวจสอบภายในมีหน้าที่และรับผิดชอบในการตรวจสอบ และสอบทานการดำเนินงานตามนโยบายและแนวปฏิบัติในเรื่องนี้ เพื่อให้มั่นใจว่ามีระบบควบคุมที่มีความเหมาะสม และเพียงพอต่อความเสี่ยงด้านคอร์รัปชันที่อาจเกิดขึ้นและรายงานต่อคณะกรรมการตรวจสอบ

### มาตรการการปฏิบัติการต่อต้านการทุจริตและคอร์รัปชัน (การติดต่อธุรกิจกับหุ้นส่วนและบุคคลภายนอก)

พนักงานบริษัทต้องปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านการคอร์รัปชัน ขณะที่กำลังติดต่อธุรกิจกับลูกค้า ผู้ขายสินค้า หรือบุคคลภายนอกที่มีความเกี่ยวข้องทางธุรกิจ (ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกรวมกันว่า “บุคคลภายนอกที่มีความเกี่ยวข้องทางธุรกิจ”) ดังนี้

1. พนักงานบริษัทต้องปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ประเพณีปฏิบัติทางธุรกิจและมารยาททางธุรกิจ ขณะที่ติดต่อกับบุคคลภายนอกที่มีความเกี่ยวข้องทางธุรกิจ
2. พนักงานต้องไม่รับ หรือเรียกร้องทั้งทางตรงและทางอ้อมซึ่ง เงิน บัตรกำนัล เช็ก หุ้่น ของขวัญหรือสินบนอื่นใด เงินค่าตอบแทนพิเศษ หรือสิ่งจูงใจใดๆ ที่มีมูลค่า จากบุคคลภายนอกที่มีความเกี่ยวข้องทางธุรกิจ
3. พนักงานอาจรับของกำนัลที่ไม่ใช่เงินสด หรือของมีราคาใดๆ จากบุคคลภายนอก ที่มีความเกี่ยวข้องทางธุรกิจก็ได้ โดยได้รับความเห็นชอบจากผู้บังคับบัญชาสายตรงเสียก่อน ทั้งนี้ การรับของกำนัลเช่นว่านั้นต้องเป็นไปตามกฎระเบียบ ประเพณีปฏิบัติทางธุรกิจหรือมารยาททางธุรกิจ และต้องไม่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจทางธุรกิจ ของพนักงาน
4. พนักงานไม่พึงหาประโยชน์ใดๆ จากตำแหน่งหน้าที่ของตนในบริษัท เพื่อรับหรือเรียกร้อง ให้บุคคลภายนอกที่มีความเกี่ยวข้องทางธุรกิจหรือผู้ที่เกี่ยวข้องของบุคคลภายนอกดังกล่าวให้บริการใดๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท
5. เมื่อพนักงานแนะนำบุคคลให้แก่บริษัท การดำเนินการดังกล่าวจะต้องไม่ขัดต่อผลประโยชน์หรือขั้นตอนการจัดจ้างของบริษัท อีกทั้งต้องไม่ทำเพื่อประโยชน์ส่วนตัวอันมิชอบด้วยกฎหมาย
6. พนักงานที่เป็นผู้บังคับบัญชา กับผู้ใต้บังคับบัญชาในหน่วยงานเดียวกัน พึงไม่มีความสัมพันธ์ในฐานะคู่สมรส หรือบิดามารดา/บุตร
7. พนักงานต้องไม่ให้สินบนแก่เจ้าพนักงาน หรือเจ้าหน้าที่ราชการโดยการเสนอให้เงิน บัตรกำนัล เช็ก หุ้่น ของขวัญหรือสินบนอื่นใด เงินค่าตอบแทนพิเศษ หรือสิ่งจูงใจใดๆ ที่มีมูลค่า
8. พนักงานที่ละเมิดข้อกำหนดในวรรคก่อนต้องถูกลงโทษตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องของบริษัท และอาจถูกดำเนินคดีตามกฎหมาย
9. พนักงานต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้บังคับบัญชาของตนก่อนเสนอให้ของกำนัล (ตัวอย่างเช่น ผลิตภัณฑ์ของบริษัท) หรือเลี้ยงรับรองแก่บุคคลภายนอกที่มีความเกี่ยวข้องทางธุรกิจ โดยที่ยังคงต้องปฏิบัติตามประเพณีปฏิบัติหรือมารยาททางธุรกิจ กฎหมายท้องถิ่นและกฎระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องของบริษัทด้วย ถ้าพนักงานไม่ได้รับความเห็นชอบจากผู้บังคับบัญชาของตนล่วงหน้าเนื่องจากมีเหตุเร่งด่วนแล้ว พนักงานรายดังกล่าวยังพึงต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้บังคับบัญชาของตนหลังจากมอบของกำนัลหรือเลี้ยงรับรองแก่บุคคลภายนอกที่มีความเกี่ยวข้องทางธุรกิจไปแล้วอยู่
10. พนักงานไม่พึงหาประโยชน์ใดๆ จากตำแหน่งหน้าที่ของตนในบริษัท เพื่อมีความสัมพันธ์อันมิชอบ ทำการคุกคามทางเพศ การเลือกปฏิบัติในรูปแบบใดๆ (รวมถึงการเลือกปฏิบัติโดยอาศัยเชื้อชาติ เพศ ความพิการหรือศาสนาเป็นเกณฑ์) ลัทธิพหุ ช่มชู้ บิบบังคับ หรือการดำเนินการอันไม่ชอบด้วยกฎหมายอื่นๆ
11. ถ้าพนักงานมีคำถามเกี่ยวกับการต่อต้านการทุจริตและคอร์รัปชันแล้ว พนักงานพึงต้องขอความเห็นจากผู้บังคับบัญชาของตนเพื่อไม่ให้เกิดข้อโต้แย้งขึ้น

## การแจ้งเบาะแส หรือข้อร้องเรียน

### 1. เรื่องที่รับแจ้งเบาะแสหรือข้อร้องเรียน

- 1.1 การกระทำที่ทุจริต คอร์รัปชัน ที่เกี่ยวข้องกับองค์กรโดยตรง หรือทางอ้อม
- 1.2 การกระทำที่ผิดขั้นตอนตามระเบียบปฏิบัติของบริษัท หรือมีผลต่อระบบการควบคุมภายในของบริษัท จนทำให้สงสัยได้ว่าอาจจะเป็นช่องทางในการทุจริต
- 1.3 การกระทำที่ทำให้บริษัทเสียผลประโยชน์ กระทบต่อชื่อเสียงของบริษัท
- 1.4 การกระทำที่ผิดกฎหมาย ผิดศีลธรรม จรรยาบรรณทางธุรกิจ

### 2. ช่องทางแจ้งเบาะแสหรือข้อร้องเรียน

พนักงานทุกคนมีหน้าที่ต้องรายงานเรื่องราวไปยังบุคคล/หน่วยงาน เมื่อพบเห็นการทุจริต คอร์รัปชัน ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของบริษัท ที่ละเมิดนโยบายนี้

## การคุ้มครองผู้ร้องเรียน และการรักษาความลับ

### 1. การคุ้มครองผู้ร้องเรียน และผู้เกี่ยวข้อง

เนื่องจากการร้องเรียน และการให้ข้อมูลที่กระทำไปโดยสุจริตใจ ย่อมก่อให้เกิดประโยชน์อันยิ่งใหญ่แก่ทั้งบริษัทและพนักงานเป็นส่วนรวม ดังนั้นผู้ยื่นคำร้องเรียน ผู้ให้ถ้อยคำ ให้ข้อมูล ให้ข้อเท็จจริง หรือให้พยานหลักฐานใดเกี่ยวกับการร้องเรียน และที่เป็นผู้พิจารณาคำร้องเรียน เมื่อได้กระทำไปโดยสุจริตใจ แม้จะเป็นเหตุให้เกิดข้อยุ่งยากประการใด ย่อมได้รับการประกันการคุ้มครองว่าจะไม่เป็นเหตุหรือถือเป็นเหตุที่จะเลิกจ้าง ลงโทษ หรือดำเนินการใดที่เกิดผลร้ายต่อพนักงานดังกล่าว

บริษัทมีนโยบายที่จะให้เป็นธรรมกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย โดยเท่าเทียมกันตามกฎหมายข้อบังคับของบริษัท โดยจะให้ความคุ้มครองแก่ผู้ร้องเรียน และเรื่องที่ร้องเรียนนั้น เป็นความลับ และจะดำเนินการเพื่อคุ้มครองผู้ร้องเรียน

### 2. การปิดบังชื่อและการเก็บรักษาความลับ

พนักงานหรือผู้ร้องเรียนจากภายนอก อาจเลือกไม่เปิดเผยชื่อ เมื่อรายงานการกระทำละเมิดของพนักงานคนอื่นก็ได้ อย่างไรก็ตาม บริษัทสนับสนุนให้พนักงานระบุตัวตนของตนเมื่อทำการรายงานเพื่อให้ง่ายต่อการติดต่อและสอบสวน

เมื่อพนักงานหรือผู้ร้องเรียนจากภายนอก ทำการรายงานแล้ว หน่วยงานที่รับเรื่องพึงดำเนินการปกป้องคุ้มครองและป้องกันที่เหมาะสม เพื่อให้สามารถทำการสอบสวนได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเพื่อป้องกันพนักงาน หรือผู้ร้องทุกข์จากภายนอกดังกล่าวจากการกลั่นแกล้งหรือการปฏิบัติที่ไม่เป็นธรรม

### การดำเนินการสืบสวน และบทลงโทษ

1. เมื่อได้รับการแจ้งเบาะแส กรรมการบริหาร คณะกรรมการแรงงานสัมพันธ์และ คณะกรรมการตรวจสอบจะเป็นผู้กลั่นกรอง สืบสวนข้อเท็จจริง
2. ระหว่างการสืบสวนข้อเท็จจริง กรรมการบริหาร คณะกรรมการแรงงานสัมพันธ์และคณะกรรมการตรวจสอบ อาจจะมอบหมายให้ตัวแทน (ผู้บริหาร) แจ้งผลความคืบหน้าเป็นระยะให้ผู้แจ้งเบาะแส หรือร้องเรียนได้ทราบ
3. หากการสืบสวนข้อเท็จจริงแล้วพบว่า ข้อมูลหรือหลักฐานที่มี เหตุอันควรเชื่อได้ว่าผู้ที่ถูกกล่าวหาได้กระทำการคอร์รัปชัน หรือทุจริตจริง บริษัทจะให้สิทธิผู้ถูกกล่าวหา ได้รับทราบข้อกล่าวหา และให้สิทธิผู้ถูกกล่าวหาพิสูจน์ตนเอง โดยการหาข้อมูลหรือหลักฐานเพิ่มเติมที่แสดงให้เห็นว่าตนเองไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการกระทำอันทุจริต ตามที่ได้ถูกกล่าวหา
4. หากผู้ถูกร้องเรียน ได้กระทำการทุจริตจริง การทุจริตนั้นถือว่าเป็นการกระทำผิดนโยบายต่อต้านการคอร์รัปชัน จะต้องได้รับการพิจารณาโทษทางวินัย ตามระเบียบที่บริษัทกำหนดไว้ และหากการกระทำทุจริตนั้นผิดกฎหมาย ผู้กระทำความผิดจะต้องได้รับโทษทางกฎหมาย ทั้งนี้โทษทางวินัยตามระเบียบของบริษัทคำตัดสินของคณะกรรมการ (ผู้บริหาร) ถือเป็นอันสิ้นสุด

### การเผยแพร่นโยบายต่อต้านการคอร์รัปชัน

การเผยแพร่นโยบายต่อต้านการคอร์รัปชัน บริษัทจะดำเนินการดังต่อไปนี้

1. บริษัทจะติดประกาศนโยบายต่อต้านการคอร์รัปชัน ให้พนักงานรับทราบโดยทั่วกัน
2. บริษัทจะเผยแพร่นโยบายต่อต้านการคอร์รัปชัน ผ่านช่องทางการสื่อสารของบริษัท เช่น จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ เว็บไซต์บริษัท รายงานประจำปี เป็นต้น
3. บริษัทจะจัดให้มีการทบทวนนโยบายการต่อต้านการคอร์รัปชัน อย่างสม่ำเสมอ



## ทีพีโอโฟลีน กับความรับผิดชอบต่อสังคม

บริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือฯ ยังคงมุ่งมั่นและตระหนักในการดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อสังคม ใส่ใจชุมชนและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมอีกทั้งยังมุ่งเน้นการพัฒนาเพื่อให้เกิดผลในทางปฏิบัติอย่างยั่งยืนในด้านต่างๆ และได้้นำมารายงานบางประการดังนี้



### ด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือฯ มีความมุ่งมั่นในการเป็นองค์กรที่มีการบริหารจัดการด้านเชื้อเพลิงมีประสิทธิภาพในระดับสากล และดำเนินการวิจัยพัฒนานวัตกรรมใหม่มาใช้ในการดำเนินกิจการอย่างต่อเนื่อง รวมถึงให้ความสำคัญและตระหนักถึงบทบาทและความรับผิดชอบต่อในฐานะองค์กรที่พร้อมจะสนับสนุนสังคมและสิ่งแวดล้อม ซึ่งทำให้บริษัทได้รับรางวัล มาตรฐานความรับผิดชอบต่อผู้ประกอบการอุตสาหกรรมที่มีต่อสังคมและชุมชนอย่างยั่งยืน หรือ CSR-DIW Continuous Award (Standard for Corporate Social Responsibility Department of Industrial Work) ติดต่อกันเป็นปีที่ 3 จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม เพื่อสะท้อนให้เห็นความมุ่งมั่นของบริษัทในการมีส่วนร่วมรักษาสภาพแวดล้อมและอยู่ร่วมกับชุมชนอย่างยั่งยืน

- รับมอบรางวัลประหยัดพลังงานประสิทธิภาพสูง จากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน โดยได้ผ่านเกณฑ์การทดสอบ “โครงการส่งเสริมเครื่องจักรอุปกรณ์ประสิทธิภาพสูงและวัสดุเพื่อการอนุรักษ์พลังงานโดยการติดฉลาก” ซึ่งโครงการดังกล่าวถือเป็นหนึ่งในแผนอนุรักษ์พลังงานในการส่งเสริมเครื่องจักร วัสดุ อุปกรณ์ประสิทธิภาพสูงที่สามารถประหยัดการใช้พลังงาน สะท้อนถึงความร่วมมือด้านการประหยัดพลังงาน

- รับมอบใบรับรองการลดหรือหลีกเลี่ยงการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (ฉลากลดคาร์บอน) โดยได้รับการรับรองฉลากคาร์บอน ทั้งผลิตภัณฑ์ปูนซีเมนต์และปูนสำเร็จรูป มีผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองฉลากลดคาร์บอนจำนวน 4 ผลิตภัณฑ์ ได้แก่ 1. ปูนฉาบสำเร็จรูป ตรา ทีพีโอ M209 2. ปูนฉาบสำเร็จรูป ตรา ทีพีโอ M200 3. ปูนซีเมนต์ผสม ตรา ทีพีโอ เขียว 4. ปูนซีเมนต์ผสม ตรา ทีพีโอ 197 สำหรับฉลากคาร์บอน คือ ฉลากที่ให้การรับรองโดยสถาบันสิ่งแวดล้อมไทยและองค์การบริหารก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) ซึ่งมอบให้กับผลิตภัณฑ์ หรือสินค้าที่มีมาตรฐานการควบคุมและมีประสิทธิภาพในการลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>) มีการผลิตสินค้าที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมช่วยลดปัญหาภาวะโลกร้อน โดยทีพีโอ โฟลีน ได้เข้าร่วมโครงการขึ้นทะเบียนฉลากคาร์บอนต่อเนื่องเป็นปีที่ 13 แล้ว

### • โครงการทีพีโอ รวมใจ ปลูกต้นไม้ รักษ์สิ่งแวดล้อม

ผู้บริหารทีพีโอ โฟลีนและพนักงานในเครือทีพีโอ ร่วมกันปลูกต้นไม้ ณ โรงปูนซีเมนต์ทีพีโอ อ.แก่งคอย จ.สระบุรี เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว ซึ่งนอกจากจะช่วยให้ระบบนิเวศโดยรอบโรงงานดีขึ้นแล้ว ยังส่งผลถึงการดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์ ที่สะสมอยู่ในชั้นบรรยากาศ ที่เพิ่มขึ้นทุกวันอีกด้วย อีกทั้งยังเป็นการสร้างความสัมพันธ์ ความสามัคคี และทัศนคติที่ดี ด้าน



การรักษาสิ่งแวดล้อม และให้ทุกคนหันมาให้ความสนใจและร่วมแรงร่วมใจกันปลูกต้นไม้ เพื่อลดปัญหาโลกร้อนกันอย่างจริงจังมากขึ้น

ร่วมจัดแสดงนิทรรศการด้านสิ่งแวดล้อมโดยการนำขยะมาผลิตเป็นเชื้อเพลิงทดแทน หรือ RDF แก่ปัญหาการจัดการสิ่งเหลือใช้ เช่น Biomass ขยะเสริมสร้างเศรษฐกิจชุมชนเพื่อทดแทนการใช้ถ่านหิน ในงาน “ป่าในเมือง สวนป่าพุด” จ.สระบุรี ตั้งอยู่บริเวณภายในพื้นที่สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 5 (สระบุรี) ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งโครงการสวนป่าพระราชวัง ที่ดำเนินการตามนโยบายของรัฐบาลในการใช้พื้นที่สีเขียว หรือพื้นที่อนุรักษ์ที่ตั้งอยู่ใกล้ตัวเมือง โดยขอความร่วมมือให้องค์กรภาคเอกชนได้เข้ามีส่วนร่วม ช่วยกันดูแล พัฒนาไม่ให้เกิดการบุกรุก และร่วมอนุรักษ์พื้นที่ป่า ระบบนิเวศ เพื่อให้คงอยู่คู่กับประชาชนคนรุ่นหลัง และจะเป็นสถานที่ออกกำลังกาย มีทั้งแหล่งศึกษาเรียนรู้ธรรมชาติ ระบบนิเวศ และสถานที่ท่องเที่ยวพักผ่อนหย่อนใจ ช่วยลดมลภาวะและสร้างสภาพแวดล้อมภายในเมืองให้ดีขึ้น

- ร่วมกิจกรรม “วันอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ของชาติ” ประจำปี 2562 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ประชาชนตระหนักถึงผลเสียที่เกิดจากการตัดไม้ทำลายป่า และเพื่อระลึกถึงมาตรการอันเด็ดขาดของรัฐบาลที่ได้สั่งปิดป่าประจำปีการทำไม้ในป่าสัมปทานถือว่าเป็นก้าวสำคัญในประวัติศาสตร์ของการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ของประเทศ โดยเครือข่ายทีพีโอ โพลีน ให้ความสำคัญและตระหนักถึงความสำคัญในการอนุรักษ์ รวมทั้งการปรับปรุงและรักษาสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้อย่างเหมาะสมและต่อเนื่อง รวมถึงจัดให้มีการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าและมีประสิทธิภาพ มีการส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเต็มที่ โดยให้ความร่วมมือกับภาครัฐ ภาคเอกชน และชุมชนที่ใกล้เคียง มีการจัดโครงการอนุรักษ์ธรรมชาติอย่างยั่งยืนโดยการปลูกป่าทดแทนเป็นประจำทุกปี

- บริจาคผลิตภัณฑ์เกษตรไบโอเอ็กแซนคิททีพีโอ ปรับปรุงดูแลสภาพดิน และต้นไม้บริเวณสวนอุทยานธรรมรอยคำสอน วัดป่าหน่บพริญาณสังวราราม จ.น่าน มอบผลิตภัณฑ์ไมโครเมอค และ ซินไบโอติกส์ ทีพีโอ เพื่อป้องกันโรคปาก เท้าเปื่อย (FMD) ให้แก่กลุ่มเกษตรกร อำเภอมวกเหล็ก เพื่อส่งต่อไปแก่เกษตรกรในพื้นที่ ต.หนองย่างเสือ อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี แต่ละหลังคาเรือน เพื่อนำไปแก้ปัญหา และป้องกันโรคปากเท้าเปื่อย ของโคและกระบือ ตามประกาศกำหนดเขตโรคระบาดปากเท้าเปื่อยชั่วคราวของปศุสัตว์อำเภอมวกเหล็ก ที่ระบาดมาจากพื้นที่อื่น

- สนับสนุนโครงการส่งเสริมการเรียนรู้สำหรับกลุ่มที่ต้องได้รับการดูแลพิเศษ ภายใต้ “โครงการปลูกผักปลอดสารเคมี” โรงเรียนบ้านเขาไม้แก้วเย็น เพื่อเป็นอาหารกลางวัน เสริมสร้างความรู้ ปลูกฝังทักษะ ในการปลูกผัก ส่งเสริมเกษตรกรอินทรีย์ ปลูกผักปลอดภัย โดยใช้ ผลิตภัณฑ์ ปุ๋ยอินทรีย์ทีพีโอ สามารถต่อยอดในการประกอบอาชีพและสร้างรายได้ สามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืนให้กับผู้ร่วมโครงการฯ

- สนับสนุนปุ๋ยอินทรีย์ทีพีโอ ให้กับ โรงพยาบาลแก่งคอย อ.แก่งคอย จ.สระบุรี เพื่อปรับปรุงภูมิทัศน์ โดยใช้ปุ๋ยของทีพีโอ ปลูกหญ้า ดูแลสวน เพื่อให้วิวทัศนียภาพ ของโรงพยาบาลแก่งคอยสวยงาม สวยตา ให้แก่ผู้ป่วย และเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลแก่งคอย





• สนับสนุนปูนซีเมนต์ฟิไอ จำนวน 40 ตัน ให้แก่หน่วยงานต่างๆ เพื่อสร้างฝายชะลอน้ำ โดยร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ อาทิเช่น

- ศูนย์ต่อสู้ป้องกันภัยทางอากาศกองทัพบกที่ 2 ประจำพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จังหวัดนครราชสีมา ในโครงการ"กองทัพบก อาสาปลูกป่า สร้างฝาย สืบสานพระราชปณิธาน ประจำปี 2562 ในการก่อสร้างฝายน้ำล้นคอนกรีตในพื้นที่ป่าเขาภูหลวง อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา เพื่อเป็นการฟื้นฟูระบบนิเวศน์ป่าต้นน้ำ กลางน้ำและปลายน้ำ และเพื่อเป็นการจัดการพื้นที่ป่าที่เสื่อมโทรมให้มียุทธภาพในการฟื้นฟูตนเองได้ตามธรรมชาติ

- กองบังคับการตำรวจตระเวนชายแดนภาค 3 ในโครงการอนุรักษ์ต้นน้ำ และจัดทำฝายชะลอน้ำในพื้นที่ปฏิบัติงานในจำนวน 6 หมู่บ้าน จ.เชียงใหม่ จ.แม่ฮ่องสอน จ.ตาก

- กองพันทหารม้าที่ 24 กรมทหารม้าที่ 5 รักษาพระองค์ สร้างฝายต้นน้ำ ณ บริเวณ อุทยานแห่งชาติน้ำตกสามหลั่น พื้นที่จังหวัดสระบุรี ตามโครงการ "กองทัพบก อาสาปลูกป่า สร้างฝาย สืบสานพระราชปณิธาน ประจำปีงบประมาณ 2562 จำนวน 170 ฝาย

## ด้านการศึกษาและเยาวชน

บริษัทให้ความสำคัญกับการพัฒนาการศึกษา การส่งเสริมการเรียนรู้ รวมถึงการพัฒนาคุณภาพโรงเรียนมาโดยตลอด เพราะตระหนักดีว่าเยาวชนเปรียบเสมือนรากฐานสำคัญของประเทศชาติต่อไปในอนาคต บริษัทได้จัดให้มีการมอบทุนการศึกษาแก่เยาวชน นิสิต นักศึกษาที่มีผลการเรียนและความประพฤติดีแต่ขาดแคลนทุนทรัพย์อย่างต่อเนื่องจนถึงปัจจุบัน รวมถึงสนับสนุนงบประมาณในการส่งเสริมและพัฒนาทางการศึกษาด้านต่างๆ ดังนี้-

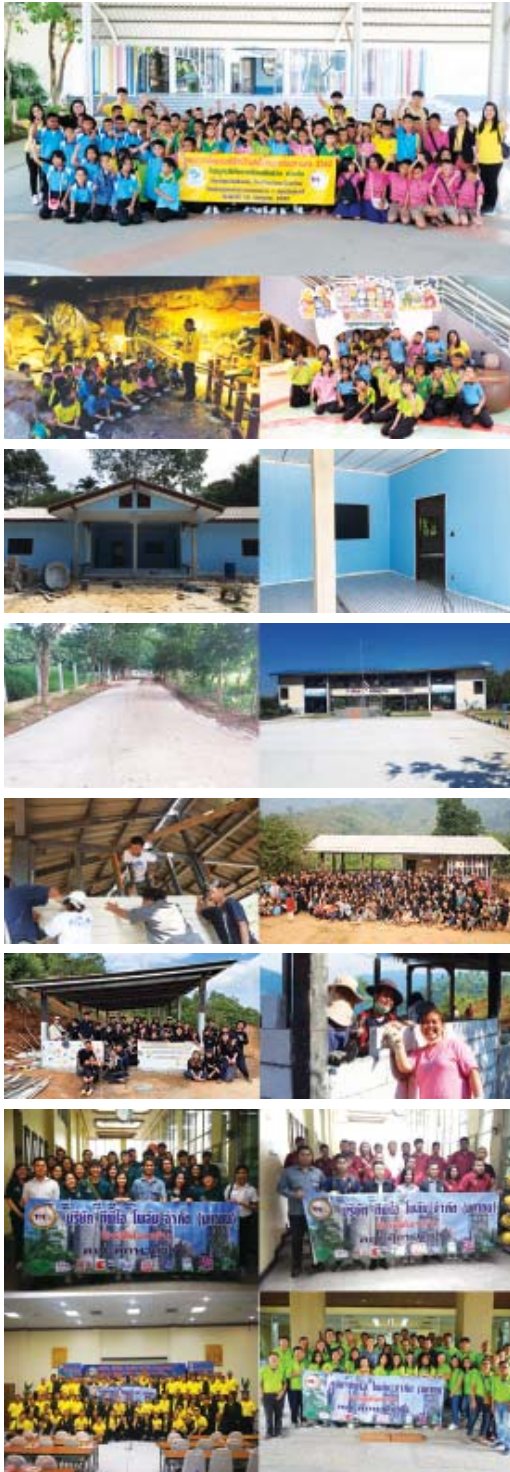
### การมอบทุนการศึกษา

• มอบทุนการศึกษาให้แก่เด็กนักเรียนในสถานศึกษาที่อยู่ในเขตรอบโรงงานปูนซีเมนต์ฟิไอ จ.สระบุรี จำนวน 450 คน ทั้งหมด 6 โรงเรียน ได้แก่ โรงเรียนบ้านซับบอน โรงเรียนชุมชนนิคมทับทิมวงสงเคราะห์ 1 โรงเรียนอนุบาลทับทิมวงสงเคราะห์ อ.แก่งคอย/ โรงเรียนบ้านซับพริก โรงเรียนวัดมวกเหล็กใน ต.มิตรภาพ/ โรงเรียนบ้านเขาไม้แก้วใน ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก จ. สระบุรี

• มอบทุนการศึกษาต่อเนื่องจนจบระดับปริญญาตรี ให้กับบุตรหลานในชุมชนเกษตรสัมพันธ์ (บ้าน 9 หลัง) โรงงานปูนซีเมนต์ฟิไอ จ.สระบุรี จำนวน 6 ทุน โดยผู้ที่ได้รับทุนจะต้องมีความประพฤติดี เรียนดี

• มอบทุนการศึกษาสำหรับเด็กนักเรียนที่เรียนดีแต่ขาดแคลนทุนทรัพย์ จำนวน 20 ทุน ทุนสนับสนุนการศึกษา จำนวน 1 ทุน พร้อมด้วยอุปกรณ์การศึกษา/อุปกรณ์กีฬา แก่โรงเรียนวัดหนองบัว จังหวัดเพชรบุรี

• ร่วมกิจกรรมและสนับสนุน "วันเด็กแห่งชาติ ปี 2562" กว่า 34 แห่ง ให้แก่โรงเรียน และ หน่วยราชการในเขตชุมชนรอบๆ โรงงานปูนซีเมนต์ฟิไอ อ.แก่งคอย, อ.มวกเหล็ก, อ.วังม่วง อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี เพื่อมุ่งเน้นส่งเสริมคุณภาพชีวิต พัฒนาคุณภาพการศึกษา มอบความสุขให้กับเด็กและเยาวชน และเพื่อการเจริญเติบโตและเป็นกำลังของชาติในการพัฒนาต่อไป



### การพัฒนาคุณภาพการศึกษา

• โครงการพิพิธภัณฑสถานวิทยาศาสตร์ โดยนำเด็กจากโรงเรียนโรงเรียนบ้านชัยบอน,โรงเรียนบ้านเขาไม้เกวียน โรงเรียนบ้านชัยพริกโรงเรียนม่วงเหล็กในและโรงเรียนนิคมสร้างตนเองเลี้ยวโคนม มาที่พิพิธภัณฑสถานวิทยาศาสตร์ (คลองห้า) จังหวัดปทุมธานี เข้าร่วมทำกิจกรรมตอบคำถามเกี่ยวกับนิทรรศการภายในพิพิธภัณฑสถาน ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจะเป็นการเพิ่มพูนประสบการณ์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้กับเด็กๆ ด้วยความสนุกสนานเพลิดเพลิน

• โครงการพิพิธภัณฑสถานเด็กกรุงเทพมหานคร โดยนำเด็กนักเรียนโรงเรียนบ้านชัยบอน,โรงเรียนบ้านเขาไม้เกวียน,โรงเรียนนิคมทับทิมสงเคราะห์ 1 จังหวัดสระบุรี เข้าร่วมกิจกรรมหาคำตอบในเชิงวิทยาศาสตร์ เรียนรู้ ค้นคว้าและทดลองภายในอาคาร อาทิเช่นนักสืบไดโนเสาร์ อัจฉริยะตัวน้อย สโมสรนักประดิษฐ์ สิ่งก่อสร้างมหัศจรรย์ และเข้าไปเมืองสายรุ้ง : Rainbow Town ด้วยการสวมบทบาทในอาชีพต่างๆ โดยเด็กๆ ทุกคน รู้สึกมีความสุขมากที่ได้รับโอกาสให้มาทัศนศึกษาในครั้งนี้และจะนำความรู้ที่ได้รับไปสอนกับน้องๆ ที่ไม่ได้มาในครั้งนี้ด้วย

• สนับสนุนการพัฒนาบุคลากรทางการศึกษา อาทิเช่นโครงการครูจ้างสอนให้กับโรงเรียนบ้านชัยบอน โรงเรียนบ้านชัยพริกและโรงเรียนเขาไม้เกวียน อ.แก่งคอย อ.ม่วงเหล็ก จ.สระบุรี เพื่อมุ่งเน้นและส่งเสริมด้านการศึกษาให้กับนักเรียน ร่วมแสดงมุทิตาจิตงานเกษียณอายุราชการคุณครูจากโรงเรียนต่างๆ ในเขต จ.สระบุรี ที่ได้ปฏิบัติงานด้วยความเสียสละ เหน็ดเหนื่อย เป็นบุคลากรที่ให้ความร่วมมือแนะนำแนวทางกับโรงเรียนที่ไปเป็นอย่างดีในด้านการพัฒนาการศึกษาให้กับเยาวชนในพื้นที่รอบๆ โรงงาน จนประสบความสำเร็จอย่างยิ่ง

• บริจาคผลิตภัณฑ์คอนกรีตแห้งที่พีไอ จำนวน 22 ตัน ปูนซีเมนต์ที่พีไอ จำนวน 967.37 ตัน สีนาโน ซูเปอร์ อาร์เมอร์ที่พีไอ กระเบื้องที่พีไอ ฯลฯ รวมมูลค่ากว่า 1,047,299.93 บาท ให้กับโรงเรียนต่างๆ อาทิ ร่วมทำสถานที่จุดจักรยานและต่อเติมด้านหลังอาคารเรียน ของโรงเรียนวัดท่ามะปราง จ.สระบุรี ร่วมสร้างบ้านใหม่ให้นักเรียน โรงเรียนเสาไห้ "วิมลวิทยานุกูล" จ.สระบุรี

- ร่วมก่อสร้างอาคารนิลภัตม์ (โรงอาหารใหม่) ของโรงเรียนอนุบาลทับทิม จ.สระบุรี ปรับปรุงหลังคาหอประชุม และห้องน้ำ ของโรงเรียนวัดมงคล จ.สระบุรี สร้างห้องสมุดโรงเรียน โรงเรียนบ้านนาแค จ.สุราษฎร์ธานี ซ่อมแซมหลังคาห้องน้ำนักเรียน โรงเรียนวัดห้วยบงขย ต.ห้วยบง จ.สระบุรี ปรับปรุงซ่อมแซมหลังคา และฝ้าเพดานอาคารเรียนและพื้นถนน โรงเรียนโคกกะเทียมวิทยาลัย จ.ลพบุรี โครงการพัฒนาแหล่งเรียนรู้เพื่อฝึกทักษะอาชีพ และทักษะชีวิต โรงเรียนบ้านหนองขาน อ.ขุนหาญ จ.ศรีสะเกษ ฯลฯ

- สนับสนุนสื่athedรณนิต สำหรับโครงการแปลงปลูกผัก โรงเรียนบ้านหนองผักบุ้ง จ.สระบุรี ทาสีอาคารเรียน โรงเรียนวัดศรีทราธิราชศรี สพฐ. (แก่งคอย) จ.สระบุรี ทาสีอาคารเรียน 3 หลัง ให้กับโรงเรียนชุมชนวัดบารุงธรรม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

- ร่วมสร้างถนนคอนกรีต อาทิเช่น โรงเรียนบ้านขุนวิทย,โรงเรียนบ้านรุ่งอรุณ (กองทัพบกอุปถัมภ์) โรงเรียนบ้านพรทิพย์ จ.ศรีสะเกษ โรงเรียนวัดโคกกระต่าย(วาระราษฎร์อุปถัมภ์) โรงเรียนวัดชำผักแพว โรงเรียนวัดม่วงวิทยาคม จ.สระบุรี และ โรงเรียนวัดโพธิ์เรียง จ.กระบี่ โรงเรียนบ้านวังสนวน จ.นครราชสีมา ฯลฯ





#### • สนับสนุนโครงการค่ายอาสาพัฒนาชนบท

บริษัทได้สนับสนุนผลิตภัณฑ์ปูนซีเมนต์ที่พีไอ จำนวน 10 ตัน สีนโนซูเปอร์อาร์เมอร์ ที่พีไอกระเบื้องหลังคาที่พีไอ อิฐมวลเบา บอร์ดที่พีไอ และผลิตภัณฑ์อื่นๆ รวมเป็นเงิน 216,819.97 บาท ให้กับนักศึกษา เพื่อออกค่ายอาสาพัฒนาให้กับโรงเรียนต่างๆ ที่ขาดแคลนทุนทรัพย์ อาทิเช่น

- ปรับปรุงพื้นที่ทางการเกษตรให้กับ โรงเรียน บ้านพุทธธรณ จ.เพชรบุรี ของชุมชนนิสิตภาควิชาบัญชี คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สร้างอาคารอเนกประสงค์ ให้กับโรงเรียนบ้านชัยมาศ จ.ลพบุรี ของกลุ่มอาสาสมัครอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ สร้างห้องสมุด ให้โรงเรียนบ้านโคกสง่า อุดรธานี ชมรมอาสาพัฒนาชนบท มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี สร้างอาคารอเนกประสงค์ ให้กับโรงเรียนบ้านไผ่นา อ.อัมก้อย จ.เชียงใหม่ เพื่อเป็นห้องเรียน และโรงอาหาร ของคณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ สร้างทางเดินรอบอาคาร โรงเรียนบ้านจอมมด อุดรดิตถ์ ของชมรมอาสาพัฒนาชนบท คณะนิติศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

• เปิดบ้านต้อนรับหน่วยงานราชการ คณาจารย์ และนิสิต นักศึกษา ทุกระดับ จากสถาบันต่างๆ เข้าศึกษาดูงานด้านการป้องกันอุบัติเหตุและความปลอดภัยในโรงงาน กระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ การควบคุมคุณภาพและให้ความรู้ที่เป็นประโยชน์ด้านต่างๆ ของ บริษัท อาทิเช่น จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาลัยการตำรวจ วิทยาลัยการอาชีพหนองแค วิทยาลัยเทคโนโลยีมีเรียบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร ฯลฯ

#### ด้านสังคม

#### • โครงการบริจาคผ้าห่มกันหนาวประจำปี 2562

ผู้บริหารพร้อมด้วยพนักงาน บริษัท พีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) / บริษัท พีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือฯ ร่วมกันมูลนิธิสิ่งแวดล้อมเพื่อชีวิต ได้มอบผ้าห่มรวมจำนวนทั้งสิ้น 21,000 ผืน ให้กับผู้ประสบภัยหนาวในภาคเหนือและภาคอีสาน ซึ่งยังคงมีหลายพื้นที่ที่อยู่ห่างไกลและไม่ค่อยมีหน่วยงานมาช่วยเหลือ

ภาคเหนือ ได้มอบผ้าห่มรวมจำนวน 11,000 ผืน ให้แก่ นักเรียน,อาจารย์และประชาชนที่อยู่ในสังกัดของกองบังคับการตำรวจตระเวนชายแดนภาค 3 จ.เชียงใหม่ จำนวน 4,000 ผืน ผู้ป่วย ญาติผู้ป่วยและการออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ของโรงพยาบาลแม่แจ่ม จ.เชียงใหม่ จำนวน 500 ผืน และโรงพยาบาลแม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย จำนวน 500 ผืน

ชาวเขาหมู่บ้านห้วยห้วยบวบาโซ อ.แม่จัน จ.เชียงราย จำนวน 400 ผืน ชาวบ้านในเขตพื้นที่ ต.บ้านยางหลวง อ.แม่แจ่ม จ.เชียงใหม่ จำนวน 600 ผืน, นักเรียนและคณะครู จำนวน 11 โรงเรียน ในพื้นที่ อ.แม่จัน อ.เมืองเชียงราย อ.เชียงแสน อ.เชียงของ และ อ.แม่สาย จ.เชียงราย จำนวน 1,130 ผืน

และยังได้มอบผ่านสำนักปฏิบัติธรรม “ธรรมศิลป์” จำนวน 1,500 ผืน เพื่อมอบให้กับนักเรียน ครู ชาวบ้านของอบต.เมืองคอง และศศ.บ้านห้วยงู อ.เชียงดาว และอ.สะเมิง จ.เชียงใหม่ มอบผ่านวัดศรีดอนมูล จำนวน 500 ผืน เพื่อมอบให้กับชาวบ้านในเขตอ.แมริม จ.เชียงใหม่ / มอบผ่านวัดป่ารัชดาภิเษก จำนวน 1,000 ผืน เพื่อมอบให้กับชมรมผู้สูงอายุและผู้พิการ นักเรียนในเขต อ.ป่าซาง จ.ลำพูน และมอบผ่านกองทุนมูลนิธิเพื่อสิ่งแวดล้อมไทย จำนวน 870 ผืน เพื่อมอบให้กับชาวบ้านและชาวเขาในเขต ต.บ้านจันทร์ อ.กัลยาณิวัฒนา จ.เชียงใหม่



สำหรับทางภาคอีสาน ได้มอบผ้าห่มรวม 10,000 ผืน ให้แก่นักเรียน อาจารย์และประชาชนที่อยู่ในสังกัดของกองบังคับการตำรวจตระเวนชายแดนภาค 2 จ.ขอนแก่น จำนวน 5,000 ผืน ผู้ประสบภัยหนาวในพื้นที่ อ.ด่านขุนทด จ.นครราชสีมา อ.เฉลิมพระเกียรติ และอ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี จำนวน 1,500 ผืน และมอบผ่านหน่วยงานสังคมสงเคราะห์ โรงพยาบาลศรีนครินทร์ จ.ขอนแก่น เพื่อนำไปมอบให้กับประชาชน ที่ประสบภัยหนาว ออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ของโรงพยาบาลศรีนครินทร์ จ.ขอนแก่น จำนวน 3,500 ผืน

บริษัทขอร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการมอบไออุ่นให้กับผู้ประสบภัยหนาว และจะช่วยบรรเทาความเดือดร้อนจากภาวะอากาศที่หนาวเย็นต่อไป

- สนับสนุนงบประมาณเป็นเงินจำนวนกว่า 10,312,000 บาท ให้กับมูลนิธิฯ สมาคม และองค์กรต่างๆ เพื่อช่วยเหลือกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อสังคม อาทิเช่น

- สนับสนุนมูลนิธิคีนันไทย ใน “โครงการล้อเลื่อนเพื่อคนพิการ” จำนวน 15 คัน เพื่อให้เด็กพิการที่ยากไร้สามารถไปประกอบกิจวัตรประจำวันและใช้ในการเดินทางเพื่อประกอบอาชีพหาเลี้ยงตนเองและครอบครัว และโครงการจัดหาอุปกรณ์สำหรับเด็กพิการ และผู้ด้อยโอกาสในสังคม สนับสนุนจัดซื้ออุปกรณ์สำหรับคนพิการ ของสมาคมการค้าพัฒนาคนพิการ

- สนับสนุนจัดซื้อเครื่องมือทางการแพทย์ในห้องผ่าตัด อาคาร “ศรีสวรินทิราอนุสรณ์ 150 ปี โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา ของสภาากาชาดไทย

- สนับสนุนโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ต.สองคอน จ.สระบุรี เพื่อบริการคลินิกผู้ป่วยโรคเบาหวาน โรคความดันโลหิตสูงและคลินิกสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค ตรวจสุขภาพเด็ก

- โครงการ “ปันไปไม่ทิ้งกัน” No One Left Behind ปี 2562 อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี, โครงการประชารัฐร่วมใจต้านภัยเสพติด - จันท.ร.ร่วมกับประชาชน และผู้นำหมู่บ้าน สถานีตำรวจภูธรมวกเหล็ก จ.สระบุรี และสนับสนุนทีมสโมสรฟุตบอลราชนาวิ หรือ Navy Fc โดยเน้นนักเตะทหารเป็นหลัก และตั้งเป้าปีนี้จะกลับขึ้นสู่เวทีไทยลีกในฤดูกาลหน้า ฯลฯ

- เสริมสร้างชุมชนให้มีสุขภาพดีออกบริการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ในโครงการ สุขภาพดีกับทีพีไอ โพลีน เพื่อเฝ้าระวังโรคภัยไข้เจ็บ,บริการตรวจสุขภาพ ให้ความรู้ด้านสุขภาพ ประโยชน์ของการตรวจปอด เสริมความรู้ด้านพิษสมุนไพร,การปลูกผักปลอดสารพิษรับประทานโดยใช้อยู่ออแกนิกทีพีไอ ที่เป็นประโยชน์ต่อร่างกายให้ประชาชนมีสุขภาพแข็งแรง ณ ชุมชนที่อยู่รอบข้างในเขตอำเภอแก่งคอย อำเภอมวกเหล็ก อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี

- เยี่ยมผู้ป่วยติดเตียงในเขตตำบลเขาดินพัฒนา อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรีร่วมกับกองคการบริหารส่วนตำบลเขาดินพัฒนา เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบลเขาดินพัฒนา กำนัน-ผู้ใหญ่บ้าน ผช.ผู้ใหญ่บ้านตำบลเขาดินพัฒนา โดยได้มอบน้ำดื่มตราทีพีไอ, ผ้าห่มกันหนาว ผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ตราทีพีไอ และของใช้ในครัวเรือนให้แก่ผู้ป่วย เยี่ยมผู้ป่วยติดเตียงและผู้พิการ โดยมอบผ้าอ้อมสำเร็จรูปให้แก่ผู้พิการและผู้สูงอายุที่ช่วยเหลือตัวเองได้น้อย ในพื้นที่ ต.มวกเหล็ก ต.มิตรภาพและ ต.ทับทิม จ.สระบุรี

- เพื่อส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตที่ดีของคนไทย ทางบริษัทได้ร่วมกับสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดสระบุรีจัดกิจกรรมการบริจาคโลหิต เพื่อเป็นการเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสสมทวงคลพระราชพิธีบรมราชาภิเษก พุทธศักราช 2562 โดยบูรณาการร่วมกับหน่วยงานในสังกัดกระทรวงแรงงานจังหวัดสระบุรี และภาคบริการโลหิตแห่งชาติที่ 2 จังหวัดลพบุรี โดย



พนักงานในเครือที่ฟิไอ โพลีนและประชาชนทั่วไป ร่วมบริจาคโลหิตจำนวนกว่า 290,400 ซีซี เพื่อนำไปช่วยเหลือผู้ป่วยและแก้ไขปัญหาการขาดแคลนโลหิตของ จังหวัดสระบุรีและจังหวัดใกล้เคียง

- สนับสนุน “กระเป๋าสานจากกลุ่มแม่บ้าน” หมู่ 4 ต.ทับทิม อ.แก่งคอย ส่งเสริมวิสาหกิจชุมชน สร้างรายได้ให้ชุมชนเป็นของที่ระลึกให้แก่ผู้สูงอายุ โดยมอบให้กับผู้สูงอายุ ในชุมชนต่างๆ ช่วงเทศกาลสงกรานต์ ประจำปี 2562 ในเขตพื้นที่ ต.ทับทิม อ.แก่งคอย/ ต.มิตราภพ, ต.มวกเหล็ก อ.มวกเหล็ก/ อ.วังม่วง เพื่อสร้างขวัญและกำลังใจให้กับผู้สูงอายุ อีกทั้งยังเป็นการดูแลเอาใจใส่ผู้สูงอายุอีกด้วย

- บริจาคผลิตภัณฑ์ปูนซีเมนต์ที่ฟิไอ จำนวน 11,768.26 ตัน, คอนกรีตที่ฟิไอ จำนวน 201 ตัน กระเบื้องหลังคาที่ฟิไอ สีนานูเปอร์อาร์เมอร์ที่ฟิไอ และผลิตภัณฑ์อื่นๆ รวมมูลค่ากว่า 2,014,143.66 บาท เพื่อปรับปรุงอาคาร สถานที่ทำงาน ภูมิทัศน์ลานกีฬา ของหน่วยงานราชการต่างๆ อาทิเช่น

- มณฑลทหารบกที่ 18 ค่ายอดิศร ร่วมก่อสร้างแหล่งศูนย์การเรียนรู้ของโครงการเกษตรผสมผสาน ณ บริเวณบ้านห้วยจรเข้ อ.เมือง จ.สระบุรี เพื่อให้แก่นักเรียนนักศึกษา ได้มาศึกษาและนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้ และโรงจอดรถและห้องน้ำ

- ซ่อม/สร้างบ้านเพื่อช่วยเหลือประชาชนร่วมที่ว่าการอำเภอแก่งคอย จ.สระบุรี/ โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ ทาสีและวาดภาพสถานที่สำคัญของตำบลทับทิมบนกำแพงสถานคุ้มครองคนไร้ที่พึ่งทับทิม ของสำนักงานเทศบาลเมืองทับทิม

- ปรับปรุงห้องน้ำ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองผกบัง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

- สนับสนุนโครงการเสริมสร้างความปลอดภัยทางถนน ส่งเสริมคุณภาพชีวิตที่ดี (ทาสีสะพานบนถนนทุกสายในพื้นที่อำเภอวังม่วง จ.สระบุรี)

- ร่วมก่อสร้างบ้านผู้สูงอายุ จ.นครราชสีมา สนับสนุนโครงการประจักษ์รัฐสระบุรีซ่อม/สร้างบ้าน อำเภอแก่งคอย, อ.วังม่วง จ.สระบุรี เพื่อให้การสงเคราะห์ช่วยเหลือผู้ยากไร้ ผู้ด้อยโอกาส ผู้พิการที่ประสบปัญหาความเดือดร้อนด้านที่อยู่อาศัยตามนโยบายรัฐบาล

- โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ให้มีความสวยงาม เป็นระเบียบเรียบร้อยและมีความปลอดภัยเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจสำหรับกำลังพลและครอบครัวของหน่วย รวมทั้งประชาชนและส่วนราชการอื่นในพื้นที่บริเวณใกล้เคียงเข้ามาใช้บริการ ของกองพันทหารสื่อสารที่ 1 ถ.นางลิ้นจี่ จ.กรุงเทพฯ

- สนับสนุนน้ำดื่มที่ฟิไอ พีแอล ขนาด 350 มิลลิลิตร ให้กับหน่วยงานต่างๆ รวมจำนวน 391,588 ขวด และโปรไวต้า จำนวน 6,760 ขวด สำหรับดำเนินการจัดกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อสังคม อาทิเช่น

- ร่วมโครงการเฉลิมพระเกียรติ เทิดไถ้องครุฑ จิตอาสา “เราทำความดี ด้วยหัวใจ” ทำกิจกรรมบำเพ็ญสาธารณประโยชน์บริเวณสองข้างทางถนน ของอำเภอเฉลิมพระเกียรติ และอำเภอแก่งคอย จ.สระบุรี โครงการกองทุนแม่ของแผ่นดิน โดยมีพิธีมอบเงินพระราชทานขวัญถุงแม่ของแผ่นดินให้หมู่บ้านต้นกล้ากองทุนแม่ของแผ่นดิน ศาลากลาง จ.สระบุรี

- สนับสนุนงานวันคุ้มครองสัตว์ป่าแห่งชาติ เพื่อเทิดพระเกียรติและน้อมรำลึกในพระกรุณาธิคุณสมเด็จพระศรีนครินทราบรมราชชนนี ที่มีต่อการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 สาขาสระบุรี

- โครงการเดิน-วิ่ง เพื่อสุขภาพ อาทิเช่น “วิ่งกินกัญ 2020 อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี” เพื่อให้คนไทยได้รู้จักและส่งเสริมการบริโภคภายในประเทศ วิ่งเพื่อโรงพยาบาลค่ายอดิศร มณฑลทหารบกที่ 18 จ.สระบุรี เพื่อสมทบทุนสร้างอาคาร จัดซื้อเครื่องมือแพทย์ รวมทั้งจัดตั้งกองทุนช่วยเหลือผู้ป่วยยากไร้ที่เข้ารับการรักษา “พระพุทธรูปที่ร้านซูเปอร์มาร์เก็ต รันครั้งที่ 5” เพื่อเป็นทุนทรัพย์ในการพัฒนาระบบให้บริการสุขภาพและซื้อเครื่องมือทางการแพทย์ของโรงพยาบาลพระพุทธรูป วิ่งเพื่อเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง 87 พรรษา “Cavalry XC Trail Half Marathon 2019” ศูนย์การทหารม้า ค่ายอดิศร จ.สระบุรี

- โครงการรณรงค์ป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด เนื่องในวันยาเสพติดโลก ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2562 สำนักงานเทศบาลเมืองแก่งคอย

- สนับสนุนเทศกาลถือศีล กินผัก (ช่วงเทศกาลกินเจ) จังหวัดภูเก็ต, กิจกรรมเดิน-วิ่งการกุศล โรงเรียนวัดหนองหว้า ต.พุด จ.สระบุรี

- สนับสนุนกิจกรรมรณรงค์ ลดอุบัติเหตุเทศกาลสงกรานต์, เทศกาลปีใหม่ 2562 ช่วง 7 วันอันตราย อาทิ ศูนย์อำนวยความสะดวกทางถนน จ.สระบุรี, สำนักงานเทศบาลเมืองทับทิม จ.สระบุรี, สถานีตำรวจภูธรมวกเหล็ก ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลสองคอน ตำบลมิตราภพ, ตำบลปากข้าวสาร และตำบลมวกเหล็ก หมวดทางหลวงแก่งคอย แขวงทางหลวงสระบุรี สถานีตำรวจภูธรกลางดง จ.นครราชสีมา สถานีตำรวจภูธรแก่งคอย สำนักงานทางหลวงชนบทที่ 2 (สระบุรี), ที่ว่าการอำเภอแก่งคอย สำนักงานเทศบาลเมืองแก่งคอย สภ.เฉลิมพระเกียรติ กลางดง และมวกเหล็ก จ.สระบุรี กองบัญชาการตำรวจนครหลวง หมวดทางหลวงแก่งคอย ฯลฯ

- สนับสนุนวันอาสาฬหบูชา, วันเข้าพรรษา - วันออกพรรษา ให้แก่ อบต.เขาดินพัฒนา อบต.บ้านแก้ง อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี และวัดจำนวน 26 วัด ในเขต อ.แก่งคอยและ อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี และร่วมงานทอดผ้าป่าสามัคคี เพื่อสมทบทุนซื้อเครื่องมือหน่วยไตเทียม คุรุภัณฑ์ทางการแพทย์ ติดตั้งระบบโซลาร์เซลล์ และเปิดอาคารทวิ-ประพิศ ภูพัฒน์ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ต.ท่ามะปราง จ.สระบุรี ฯลฯ



## ด้านศาสนา

### • การจัดถวายผ้ากฐิน

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือฯ ให้ความสำคัญในการสนับสนุน ส่งเสริมและทำนุบำรุงพระพุทธศาสนา โดยมีการจัดถวายผ้าพระกฐินเป็นประจำทุกปีมาอย่างต่อเนื่องจนถึงปัจจุบัน โดยผู้บริหาร พนักงาน ลูกค้าและประชาชนผู้มีจิตศรัทธาได้ร่วมกันบริจาคเงินทำบุญ เพื่อเป็นทุนทรัพย์ในการบูรณะซ่อมแซมศาสนสถานและสิ่งปลูกสร้างต่างๆ ในบริเวณวัด รวมถึงโครงการบรรพชาพระภิกษุและสามเณรประจำปี 2562 เป็นจำนวนเงินรวม 1,487,000 บาท อาทิเช่น เป็นเจ้าภาพทอดกฐินพระราชทาน วัดป่าดาราภิรมย์ จ.เชียงใหม่ เป็นเจ้าภาพทอดกฐินสามัคคีวัดศรีดอนมูล จ.เชียงใหม่ เป็นเจ้าภาพทอดกฐินสามัคคีวัดบ้านหินลับ จ.สระบุรี เป็นเจ้าภาพทอดกฐินวัดถ้ำสลิกา จ.นครนายก และร่วมกับบจก.สยามเซ็นทาโก เป็นเจ้าภาพทอดกฐินสามัคคีให้วัดน้อมประชาสวรรค์ จ.อยุธยา

• สนับสนุนการเผยแพร่พระพุทธศาสนาทางสถานีโทรทัศน์โลกพระพุทธศาสนาแห่งประเทศไทย วัดยานนาวา (WBTV) เพื่อการเผยแพร่พระพุทธศาสนาทั้งในประเทศและต่างประเทศ และปลูกจิตสำนึก ให้คนในชาติมีความรักและเกิดความหวงแหน ในสถาบันชาติ ศาสนา และ สถาบันพระมหากษัตริย์ อย่างแท้จริง

• สนับสนุนการเผยแพร่ธรรมะ ทางช่องธรรมะบันดาลใจ วัดเวฬุวัน จ.กาญจนบุรี โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อเผยแผ่ธรรมะ ตามคำสั่งสอนขององค์สมเด็จพระสัมมาสัมพุทธเจ้า และ เผยแผ่แนวทางการปฏิบัติธรรม โดยเน้นเรื่อง การให้ทาน การรักษาศีล และการเจริญภาวนา และจัดทำโครงการยุวกรรมฐาน สำหรับเยาวชน เพื่อปลูกฝังแนวทางการดำเนินชีวิต ด้วยหลักธรรมะ การเจริญสติ การเจริญปัญญา เพื่อนำไปใช้ ในชีวิตประจำวันต่อไป

• บริษัท ได้รับบริจาคผลิตภัณฑ์ปูนซีเมนต์ทีพีโอ จำนวน 5,387.50 ตัน, คอนกรีตทีพีโอ 3,728.50 คิว สีนานาซูเปอร์อาร์เมอร์ทีพีโอ กระเบื้องหลังคาทีพีโอและผลิตภัณฑ์อื่นๆ รวมเป็นเงิน 4,347,255.31 บาท ให้กับวัดจำนวน 27 วัด อาทิเช่น ร่วมก่อสร้างวัดสิริสีลสุภาราม จ.ภูเก็ต ร่วมสร้างอาคารโรงนอนที่พักผู้ปฏิบัติธรรม ขนาด 5x45 ม. (1 หลัง ที่พักระหว่างพักรักษาตัว) (สาขาวัดป่าดาราภิรมย์) ต.จอมพระ อ.ท่าวังผา จ.น่าน ร่วมก่อสร้างอุทยานธรรมจิตกุศลขอนแก่น มูลนิธิจิตกุศลขอนแก่น (ศูนย์ชมเขียนตั้ง) จ.ขอนแก่น ร่วมสร้างเสนาสนะกุฏิ ธรรมศาลา ห้องน้ำญาติโยมและพระภิกษุ วัดป่าพุทธวิสุทธิญาณมงคล อ.แม่ทา จ.ลำพูน -ร่วมสร้างฌาปนสถาน (เมรุเผาศพถาวร) วัดป่าศรีรัตน จ.อุบลราชธานี ฯลฯ



## ด้านวัฒนธรรม

- สืบสานงานศิลป์ ด้วยปูนตี่ ทิพย์ไอ โพลีน รักษาเอกลักษณ์ความเป็นไทย

บริษัท ทิพย์ไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้จัดให้มีโครงการประกวดศิลปะปูนปั้นแห่งประเทศไทย โดยร่วมกับกรมศิลปากร วิทยาลัยเพาะช่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ซึ่งในปี 2562 ได้จัดเป็นครั้งที่ 19 แล้ว โดยแบ่งการประกวดออกเป็น 2 ระดับ คือ ระดับประชาชน แบ่งเป็น 3 ประเภท คือ 1.ประเภทการปั้นปูนสด เรื่อง “หิมพานต์” 2.ประเภทการปั้นปูนสำเร็จรูป ทิพย์ไอ เรื่อง “จิตอาสา” 3.ประเภทผลงานสำเร็จรูปเรื่อง “นางสงกรานต์และสัตว์พาหนะ” และระดับเยาวชน ประเภทการปั้นปูนสำเร็จรูปทิพย์ไอ เรื่อง “ตามรอยครูปูนปั้นสุโขทัย” โดยจัดการประกวดขึ้นระหว่างวันที่ 1 - 5 พฤษภาคม 2562 ณ วิทยาลัยเพาะช่าง เขตพระนคร กรุงเทพฯ และมีการจัดแสดงนิทรรศการระหว่างวันที่ 22 พฤศจิกายน - 26 ธันวาคม 2562 ณ อาคารพิพิธภัณฑ์เพาะช่างเฉลิมพระเกียรติ วิทยาลัยเพาะช่าง บริษัทมีความภาคภูมิใจที่ได้เป็นส่วนหนึ่งของการอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรมไทย สืบสานและพัฒนางานศิลปะปูนปั้นให้ทันยุคทันสมัยและยังคงมีเอกลักษณ์ของความเป็นไทย

- สืบสานขนบธรรมเนียมประเพณีไทย

บริษัทได้เห็นถึงความสำคัญในการดำเนินชีวิตของชุมชนที่อยู่รอบบริเวณโรงงาน จึงได้เข้าไปมีส่วนร่วมหรือร่วมกิจกรรมต่างๆของชุมชนตามวาระและโอกาส โดยการส่งเสริมให้มีการสืบทอดขนบธรรมเนียมประเพณีและวัฒนธรรมอันดีงามของท้องถิ่น อาทิเช่น

- ร่วมสืบสานประเพณีตักบาตรดอกไม้เข้าพรรษา วัดพระพุทธบาท จ.สระบุรีและถวายเทียนและน้ำดื่มทิพย์ไอ เนื่องในเทศกาลเข้าพรรษา แก่วัดต่างๆในจ.สระบุรี จำนวน 26 วัด ร่วมสืบสานประเพณีสงกรานต์ และรดน้ำคำหัวขอพรจากผู้สูงอายุในเทศกาลสงกรานต์ กับเทศบาลเมืองทับกวาง เทศบาลมวกเหล็ก อบต.มวกเหล็ก อบต.มิตรภาพ อบต.ท่าคล้อ อบต.เตาปูน และ อบต.สองคอน จ.สระบุรี สนับสนุนการจัดงานย้อนรอยสงครามโลกครั้งที่ 2 (ปีที่ 11) ของ อ.แก่งคอย จ.สระบุรี เพื่อให้ประชาชนร่วมอนุรักษ์สืบสานวัฒนธรรมประวัตินักสู้ปลุกฝังความสามัคคีและปกป้องสถาบันพระมหากษัตริย์ ร่วมงานข้าวต้มลูกโยน วัดพระพุทธฉาย อ.เมือง จ.สระบุรี ร่วมงานลอยกระทง เทศบาลเมืองทับกวาง อบต.มวกเหล็ก ฯลฯ

“ทิพย์ไอ โพลีน มีความมุ่งมั่นในการเป็นองค์กรที่มีการบริหารจัดการให้เกิดประสิทธิภาพในระดับสากล มุ่งมั่นวิจัยและพัฒนานวัตกรรมใหม่มาใช้ในการดำเนินกิจการอย่างต่อเนื่อง รวมถึงให้ความสำคัญและตระหนักถึงบทบาทและความรับผิดชอบต่อสังคม ในฐานะองค์กรที่พร้อมจะสนับสนุนสังคม การศึกษา เยาวชน ศาสนาและสิ่งแวดล้อม เพื่อสร้างสรรค์สังคมที่เกื้อกูล สิ่งแวดล้อมที่ดี และเศรษฐกิจไทยที่เติบโตอย่างยั่งยืน ....ทิพย์ไอ โพลีน เราสร้างอนาคต”



## ทีพีโอ โพลีน กับคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

บริษัทตระหนักเสมอว่าความสำเร็จและการเติบโตที่ยั่งยืนขององค์กร ย่อมมาจากการเติบโตจากผลการดำเนินงาน รวมถึงการเป็นที่ยอมรับ และได้รับความไว้วางใจจากชุมชนและสังคม โดยบริษัทได้นำระบบบริหารงานตามมาตรฐานต่างๆ มาประยุกต์ใช้และยึดถือปฏิบัติอย่างต่อเนื่องมาโดยตลอด อันได้แก่ ระบบบริหารคุณภาพ (ISO 9001: 2015 และ API Spec.Q1) ระบบบริหารด้านสิ่งแวดล้อม (ISO 14001: 2015) ระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (มอก.18001: 2554 และ OHSAS 18001: 2007) ระบบบริหารคุณภาพด้วยความสามารถของห้องปฏิบัติการทดสอบ ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025: 2005 รวมทั้งระบบการจัดการพลังงาน (Energy Management System) (ISO 50001:2011) โดยบริษัทได้นำมาตรฐานต่างๆ มาประยุกต์ใช้อย่างผสมผสานแบบบูรณาการอย่างสอดคล้องและเหมาะสมเพื่อให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลอย่างสูงสุด

**การบริหารจัดการด้านคุณภาพ** บริษัทในกลุ่มทีพีโอโพลีน มุ่งมั่นในการผลิต จำหน่าย ส่งมอบผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้าสูงสุด มีการปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบคุณภาพอย่างต่อเนื่อง ลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดยทุกผลิตภัณฑ์ของบริษัทในกลุ่มทีพีโอโพลีน ได้รับการวิจัยและพัฒนาภายใต้การควบคุมด้วยระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001: 2015, API Specification Q1, API Specification 10A และ ISO/IEC 17025: 2005 รวมทั้งมีการจัดทำและทบทวนวัตถุประสงค์ เป้าหมาย ด้านคุณภาพของบริษัทปีละ 1 ครั้ง เป็นอย่างน้อย

**การบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย** บริษัทในกลุ่มทีพีโอโพลีน ให้ความสำคัญต่อระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยถือเป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินธุรกิจ มุ่งมั่นที่จะปรับปรุงและป้องกันอันตรายที่มีอยู่ทั้งหมด ซึ่งรวมถึงการบาดเจ็บและเจ็บป่วย อันเนื่องมาจากการทำงานเพื่อให้พนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องมีสุขภาพที่ดี และมีความปลอดภัยในการทำงานทุกด้านอย่างต่อเนื่อง

บริษัทได้ร่วมมือกับกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จัดโครงการสถานประกอบการปลอดภัยให้ความรู้พนักงาน สถานศึกษา และประชาชนทั่วไปเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พร้อมย้ำเป้าหมาย Zero accident ในปี 2558 ด้วยสำนึกในพระมหากรุณาธิคุณที่พระองค์ทรงห่วงใยผู้ใช้แรงงาน บริษัทจึงให้ความสำคัญและนำนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัท มาใช้ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ที่ผ่านมามีบริษัทได้ให้ความสำคัญกับความปลอดภัยของพนักงานมาโดยตลอด มีการพัฒนาระบบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดสถิติอุบัติเหตุให้น้อยที่สุดหรือเป็นศูนย์ (Zero Accident) โดยได้เข้าร่วมโครงการสถานประกอบการปลอดภัยเฉลิมพระเกียรติฯ และได้ดำเนินกิจกรรมตามแนวทางและกรอบเพื่อการป้องกันอุบัติเหตุและจากการทำงานตามที่กำหนดไว้ ส่งผลให้บริษัทได้รับประกาศเกียรติคุณโครงการสถานประกอบการปลอดภัย เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ซึ่งจัดโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน เมื่อวันที่ 28 กันยายน 2558

อนึ่ง บริษัทได้นำระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามมาตรฐาน OHSAS 18001 : 2007 และ มอก. 18001 : 2554 มาประยุกต์ใช้อย่างเหมาะสม รวมถึงการให้ความร่วมมือและปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับ อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของประเทศไทย เพื่อให้สามารถลดและควบคุมความเสี่ยงตั้งแต่ระดับปานกลางขึ้นไป โดยถือวาระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นหน้าที่รับผิดชอบของผู้บริหารและพนักงานทุกระดับ โดยบริษัทได้ให้การสนับสนุนทรัพยากรในทุกด้าน ทั้งในเรื่องบุคลากร เวลา งบประมาณ และการฝึกอบรม อย่างเพียงพอและเหมาะสม รวมทั้งมีการจัดทำ และทบทวนวัตถุประสงค์ เป้าหมาย เพื่อควบคุมประเด็นความเสี่ยงจากกิจกรรมของบริษัทปีละ 1 ครั้ง เป็นอย่างน้อย และนำผลการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยไปประกอบการพิจารณาในการประเมินผลการปฏิบัติงานของพนักงาน

นอกจากนี้ บริษัทได้ดำเนินการตรวจเฝ้าระวังด้านอาชีวอนามัยให้กับพนักงาน ได้แก่ การตรวจสมรรถภาพปอด และการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน

**ด้านสุขอนามัยของชุมชนและพนักงาน** บริษัทมีความตระหนักและห่วงใยต่อสุขอนามัยของชุมชนเป็นอย่างยิ่ง โดยได้จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ออกให้บริการชุมชนอย่างต่อเนื่องตลอดมา ในส่วนของพนักงาน บริษัทมีสวัสดิการค่ารักษาพยาบาล (OPD) ให้กับพนักงาน บิดา มารดา คู่สมรส และบุตรที่ถูกต้องตามกฎหมาย การจัดตรวจสุขภาพประจำปีให้กับพนักงานทุกคน การจัดให้สถานพยาบาลจากภายนอกเข้ามาตรวจสุขภาพ การฉีดวัคซีนป้องกันบาดทะยัก การฉีดวัคซีนป้องกันไวรัสตับอักเสบบี การฉีดวัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ให้กับพนักงานและครอบครัว

**การบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม** บริษัทในกลุ่มทีพีโอโพลีนมีความมุ่งมั่นในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม รวมทั้งการปรับปรุงและรักษาสีสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้อย่างเหมาะสมและต่อเนื่อง ตลอดจนการป้องกันมลภาวะในการทำงานทุกๆ ด้าน โดยได้มีการนำระบบมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001: 2015 มาประยุกต์ใช้ตามมาตรฐานสากล มีการให้ความร่วมมือและปฏิบัติตามข้อบังคับ กฎหมาย และข้อกำหนดอื่นที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม มีการควบคุมและลดปริมาณฝุ่น รวมทั้งคุณภาพของน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต นอกจากนี้บริษัท

ยังมีนโยบายประหยัดและอนุรักษ์การใช้พลังงาน ควบคุมและจัดการปริมาณของเสียอย่างถูกต้อง รวมถึงจัดให้มีการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าและมีประสิทธิภาพ มีการส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเต็มที่ โดยให้ความร่วมมือกับภาครัฐ ภาคเอกชน และชุมชนที่ใกล้เคียง มีการสนับสนุนการอนุรักษ์ธรรมชาติอย่างยั่งยืน มุ่งเน้นให้มีการฟื้นฟูสภาพธรรมชาติของพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองให้มีความใกล้เคียงกับสภาพระบบนิเวศเดิมให้ได้มากที่สุด โดยใช้แนวทางการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ ซึ่งมีส่วนสำคัญในการกำหนดรูปแบบ แนวทาง และเทคนิคที่จะนำมาใช้ในการฟื้นฟูเหมือง นอกจากนี้ยังมุ่งเน้นลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นกับชุมชน เช่น ฝุ่น เสียง และความสั่นสะเทือน โดยการปลูกป่าทดแทนและฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการทำเหมืองหลังจากทำเหมืองแล้ว การทบทวนจุดประสงค์และเป้าหมายด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งจัดให้มีการให้ความรู้ และฝึกอบรมเรื่องสิ่งแวดล้อมให้กับพนักงานทุกระดับตามความเหมาะสม เพื่อให้พนักงานตระหนักเรื่องสิ่งแวดล้อม

กลุ่มบริษัทที่พีโอโพลีน ได้ดำเนินโครงการผลิตกระแสไฟฟ้าจากความร้อนทั้งในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ เพื่อลดการซื้อ และลดการผลิตไฟฟ้าของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย โดยโครงการดังกล่าวไม่มีการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า ทำให้สามารถลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

**มาตรฐานห้องปฏิบัติการ** โรงงานปูนซีเมนต์ของบริษัทได้ผ่านการประเมินความสามารถของห้องปฏิบัติการ ภายใต้ระบบการรับรองห้องปฏิบัติการของสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2005 และ มอก.17025 : 2548 ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของห้องปฏิบัติการทดสอบ นอกจากนี้ บริษัทได้ขึ้นทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนด้านสิ่งแวดล้อมกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม หมายเลขทะเบียน ร-097

**ฉลากคาร์บอน (Carbon Label)** “สัญลักษณ์แห่งกระบวนการผลิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม” บริษัทได้รับการรับรองฉลากคาร์บอนจากองค์การบริหารก๊าซเรือนกระจกและสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย ประเภทพิจารณากระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ เป็นบริษัทแรกของประเทศไทย และบริษัทแรกของทวีปเอเชีย เมื่อปี 2551 โดย ผลิตภัณฑ์ของบริษัทผ่านเกณฑ์การประเมินฉลากคาร์บอนจากองค์การบริหารก๊าซเรือนกระจก ปัจจุบันบริษัทได้ติดฉลากคาร์บอนแล้ว 11 ชนิด ทั้งนี้บริษัท ยังมีความมุ่งมั่นอย่างต่อเนื่องที่จะพัฒนากระบวนการผลิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

**การบริหารจัดการด้านพลังงาน** บริษัทได้เข้าร่วมโครงการเตรียมความพร้อมด้านระบบการจัดการพลังงานสำหรับโรงงานควบคุม ร่วมกับการพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน ทั้งนี้เพื่อให้สอดคล้องกับพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2538 (แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2550) สำหรับโรงงานควบคุมและอาคารควบคุม

**การบริหารจัดการด้านเพิ่มผลผลิต** บริษัทนำระบบการบำรุงรักษาแบบทวิผลที่ทุกคนมีส่วนร่วม (TPM : Total Productive Management) มาประยุกต์ใช้ โดยมุ่งเน้นปลูกฝังจิตสำนึกให้บุคลากรมีส่วนร่วมต่อการขับเคลื่อนพัฒนาองค์กร เปิดโอกาสให้แก่พนักงานทุกระดับได้มีส่วนร่วม โดยผ่านการดำเนินกิจกรรมกลุ่มย่อย (SGA : Small Group Activity) จัดทำ OPL : One Point Lesson เพื่อสอนงานกันภายในส่วนงาน จัดทำมาตรฐานการตรวจเช็คเครื่องจักรด้วยการใช้ Visual Control ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของพนักงานโดยจัดโครงการรางวัล Improvement Sheet รวมทั้งการทำกิจกรรมกลุ่ม (Project Team) เพื่อแก้ไขปัญหา งาน ในการวิเคราะห์สาเหตุปัญหา และทำการแก้ไขปรับปรุง เพื่อลดค่าใช้จ่ายที่สูญเสีย (Losses) ตลอดกระบวนการผลิต อีกทั้งการนำระบบ Total Productive Management (TPM) มาประยุกต์ใช้ในการปรับปรุงพัฒนากระบวนการผลิตตั้งแต่ช่วงเริ่มต้นการซ่อมบำรุงตามแผนงาน การควบคุมคุณภาพตลอดกระบวนการ การให้บริการลูกค้า รวมถึงการออกแบบผลิตภัณฑ์ใหม่ การพัฒนาระบบงานของหน่วยงานสนับสนุน (OI : Office Improvement) ตลอดจนการพัฒนาศักยภาพบุคลากรโดยการอบรมถ่ายทอดองค์ความรู้ด้วยการสอนงานผ่าน Work flow Analysis เพื่อสู่ความเป็นเลิศ ทั้งในเชิงปฏิบัติการและการบริหารจัดการ

**ความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility)** บริษัทได้นำระบบมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (ISO 26000) มาประยุกต์ใช้ในองค์กรครอบคลุมในทุกประเด็นหลัก นอกจากนี้บริษัทได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดตามมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมรวมทั้งสิ้น 237 ข้อ และปฏิบัติตามสอดคล้องกับกฎหมายจำนวน 321 ฉบับ โดยบริษัทได้ดำเนินโครงการพัฒนาชุมชนโดยมุ่งเน้นให้ชุมชนพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืนในทุกด้าน ทั้งในด้านการศึกษาและวัฒนธรรม เศรษฐกิจชุมชน สุขภาพชุมชน และสิ่งแวดล้อม เพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตของชุมชนสู่การพัฒนาแบบยั่งยืนตามหลักเศรษฐกิจพอเพียง ควบคู่ไปกับการพัฒนาองค์กรสู่ความเป็นเลิศด้วยความมั่นคงยั่งยืนอย่างไม่หยุดยั้ง

**มาตรฐานระบบการจัดการแบบบูรณาการ (Integrated Management System)** โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกของบริษัทเป็นโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกทรายแรกในประเทศไทย และเป็นโรงงานลำดับที่ 6 ของประเทศไทยที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน IMS (Integrated Management System) หรือ มาตรฐานระบบการจัดการแบบบูรณาการ จากสถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ

**“ที่พีโอ โพลีน เราสร้างอนาคต ด้วยภูมิปัญญาที่น่าเชื่อถือ พร้อมคุณธรรม และจิตสำนึกต่อสังคม”**

## ภาพรวมการประกอบธุรกิจ

กลุ่มบริษัททีพีโอโพลีน มีนโยบายสร้างความสมดุลระหว่างการเติบโตทางธุรกิจ และการดูแลรักษาสังแวดล้อม ควบคู่ไปกับการสร้างสรรค์สังคมไทยให้เข้มแข็ง เพื่อเป็นส่วนหนึ่งในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจ และอยู่คู่สังคมไทยตลอดไป ธุรกิจหลักของกลุ่มบริษัททีพีโอโพลีน สามารถแบ่งได้ดังนี้

1. ธุรกิจวัสดุก่อสร้าง ประกอบด้วย ผลิตภัณฑ์ปูนซีเมนต์ ปูนสำเร็จรูป ปูนเม็ด คอนกรีตผสมเสร็จ ไฟเบอร์ซีเมนต์ กระเบื้องคอนกรีต อิฐมวลเบา และสี เป็นต้น
2. ธุรกิจเม็ดพลาสติก ประกอบด้วย ผลิตภัณฑ์เม็ดพลาสติก LDPE/EVA แอมโมเนียมและกรดไนตริก Solar Film กาวน้ำ (EVA Emulsion) และกาวผง (EVA Powder) เป็นต้น
3. ธุรกิจพลังงาน ประกอบด้วย ธุรกิจโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงขยะ (RDF) โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนทิ้ง โรงไฟฟ้าถ่านหิน โรงงานผลิตเชื้อเพลิงขยะ (RDF) สถานีให้บริการน้ำมันและก๊าซธรรมชาติ และการสำรวจปิโตรเลียม เป็นต้น
4. ธุรกิจอื่น ประกอบด้วย ธุรกิจรับกำจัดกากอุตสาหกรรม ธุรกิจปุ๋ยชีวะอินทรีย์และยาปราบศัตรูพืช กลุ่มสารเสริมชีวะ (โปรไบโอติกส์) สำหรับสัตว์ ผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ได้แก่ สบู่อนามัย น้ำยาล้างจาน น้ำยาจัดคราบ น้ำดื่ม เครื่องดื่มชูกำลังโปร 150 และ Pro Vita นอกจากนี้มีธุรกิจประกันชีวิต ธุรกิจถุงบรรจุสินค้า ธุรกิจนำเข้า-ส่งออก ธุรกิจค้าปลีกผลิตภัณฑ์ของกลุ่มทีพีโอโพลีน และธุรกิจพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ เป็นต้น

### นโยบายการแบ่งการดำเนินงานของบริษัทและบริษัทในเครือทีพีโอโพลีน

บริษัทมีนโยบายลงทุนในบริษัทย่อย และ/หรือ บริษัทร่วม ที่มีนโยบายสอดคล้องกับวิสัยทัศน์ และแผนการเติบโตของกลุ่มบริษัท ซึ่งจะทำให้กลุ่มบริษัทมีผลประโยชน์ หรือ ผลกำไรที่เพิ่มขึ้น เพื่อให้บรรลุเป้าหมายในการเป็นผู้ประกอบการชั้นนำในธุรกิจ และเพื่อสนับสนุนการดำเนินธุรกิจหลักของบริษัท รวมถึงให้เกิดความสะดวก คล่องตัว มีประสิทธิภาพในการดำเนินงาน และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน โดยพิจารณาจากปัจจัยต่างๆ เช่น บทบัญญัติกฎหมาย โครงสร้างทางการเงิน ภาษีอากร และการบริหารความเสี่ยง เป็นต้น

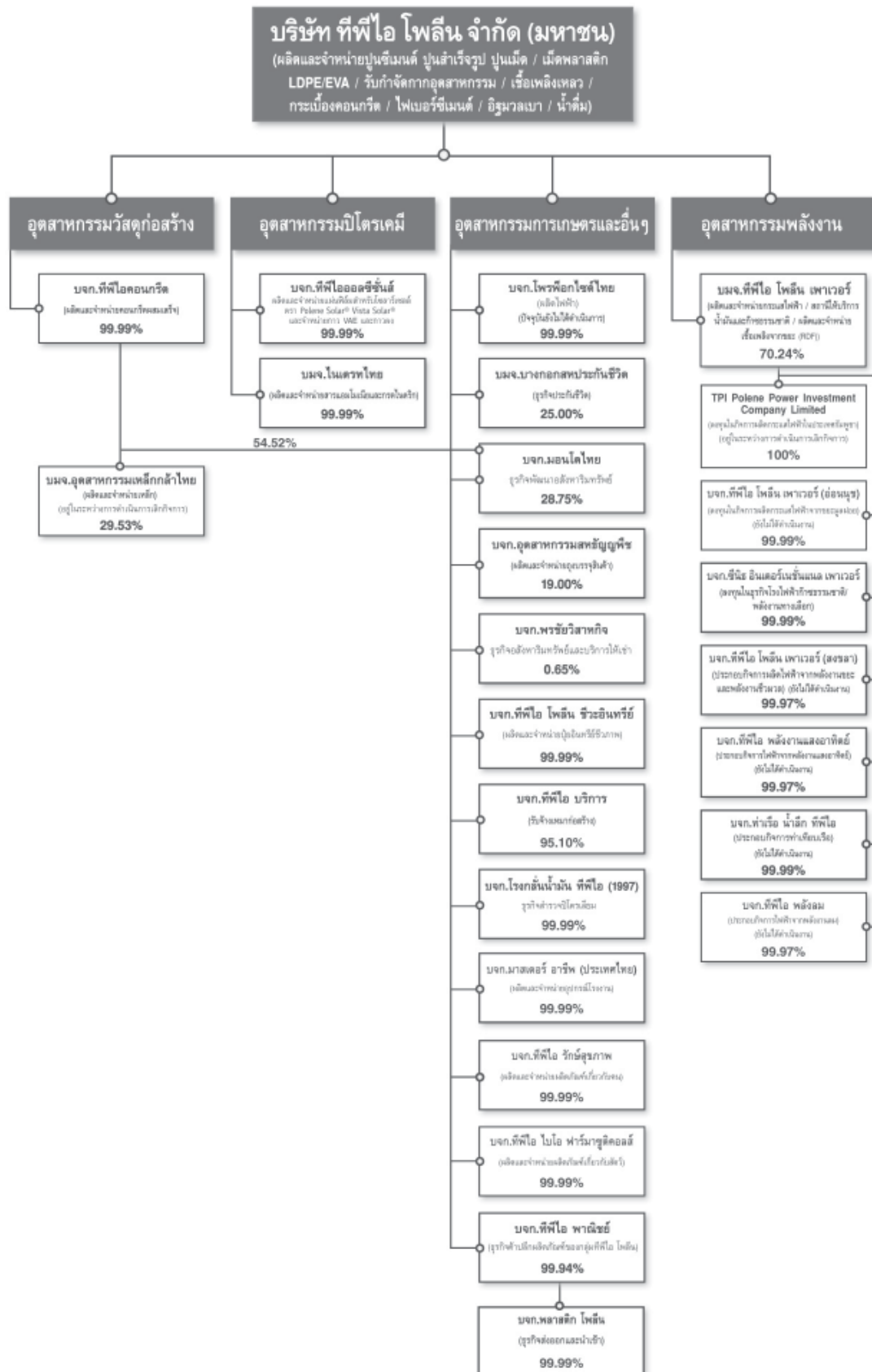
ทั้งนี้ บริษัทมีนโยบายบริหารบริษัทในกลุ่มทีพีโอโพลีน โดยกำหนดให้บริษัทย่อยดำเนินธุรกิจให้สอดคล้องกับนโยบายของบริษัท เพื่อให้มีการบริหารจัดการและกำกับดูแลอย่างเป็นระบบในทิศทางเดียวกัน ส่วนการบริหารบริษัทร่วมและบริษัทในเครืออื่นๆ บริษัทมีการส่งตัวแทนเข้าร่วมเป็นกรรมการบริหารเพื่อร่วมตัดสินใจเกี่ยวกับนโยบายและแผนการดำเนินงานโดยยึดหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีมีจริยธรรมในการดำเนินธุรกิจ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ โปร่งใส เป็นธรรม และบรรลุเป้าหมายที่วางไว้

รายละเอียดโครงสร้างบริษัทในเครือทีพีโอโพลีน ปรากฏตามแผนภาพโครงสร้างบริษัทในเครือ

ทั้งนี้บริษัทและบริษัทในกลุ่มทีพีโอโพลีน ยังคงดำรงไว้ซึ่งเกียรติศักดิ์ขององค์กรอันหนึ่งของประเทศในการสร้างสรรค์ รักษาสมดุลทางธุรกิจ ชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม เพื่อสังคมที่เข้มแข็งและธุรกิจที่ยั่งยืนสืบไป ตามนโยบายความรับผิดชอบต่อ ทีพีโอ โพลีน ต่อสังคม

# โครงสร้างการถือหุ้นบริษัทในเครือทีพีโอ โพลีน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562



### 1. ธุรกิจปูนซีเมนต์ ปูนเม็ด และปูนสำเร็จรูป

บริษัทเป็นผู้ผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ปูนซีเมนต์ ปูนเม็ด และปูนสำเร็จรูปรายใหญ่ของประเทศ ภายใต้ตราที่ฟิโพลีน โดยมีโรงงานผลิตตั้งอยู่ในจังหวัดสระบุรี ปูนซีเมนต์ทั้งหมดของบริษัทมีคุณภาพตามมาตรฐานอุตสาหกรรมของประเทศไทย สหรัฐอเมริกา (ASTM) และสหพันธ์ยุโรป (EU) ทั้งนี้บริษัทเป็นโรงงานปูนซีเมนต์ของคนไทยรายแรกที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสากลด้านคุณภาพ ISO 9002 สามารถผ่านมาตรฐานด้านอุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อม ทำให้สามารถส่งออกปูนที่ฟิโพลีนไปยังรัฐแคลิฟอร์เนียซึ่งขึ้นชื่อว่าดูแลและระมัดระวังปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อมสูงที่สุดในโลก

นอกจากนี้ บริษัทยังเป็นผู้ผลิตปูนซีเมนต์รายแรกของไทย ที่ได้รับอนุมัติจากคาร์บอนทั้งผลิตภัณฑ์ปูนซีเมนต์และปูนสำเร็จรูป ทั้งนี้ตราผลจากคาร์บอนที่ได้รับถือเป็นการรับรองกระบวนการผลิตที่มีประสิทธิภาพ สามารถลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์หรือก๊าซเรือนกระจกซึ่งเป็นสาเหตุทำให้เกิดภาวะโลกร้อน

ด้วยความพร้อมของเครื่องจักรที่ทันสมัย ประกอบกับโรงงานปูนซีเมนต์ 4 สายการผลิต กำลังการผลิตรวม 13.5 ล้านตันต่อปี ตั้งอยู่ในพื้นที่แห่งเดียวกัน โดยติดกับเหมืองหินปูนของบริษัท รวมทั้งมีเครือข่ายการตลาดและการจัดส่งที่ครอบคลุมพื้นที่ทั่วประเทศ ทำให้บริษัทมีความได้เปรียบในด้านต้นทุนการผลิตที่ต่ำกว่าบริษัทในกลุ่มที่ฟิโพลีนยังสามารถนำพลังงานความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตของโรงงานปูนซีเมนต์ทั้ง 4 สายการผลิต และพลังงานเชื้อเพลิง RDF มาผลิตกระแสไฟฟ้า ส่งผลให้กลุ่มบริษัทที่ฟิโพลีนเป็นผู้นำในการผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานเชื้อเพลิงขยะ ซึ่งเป็นพลังงานหมุนเวียนเพื่อสิ่งแวดล้อม

#### ภาวะอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

ในปี 2562 ปริมาณการใช้ปูนซีเมนต์ในประเทศไทยอยู่ที่ประมาณ 35 ล้านตัน เพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับปี 2561 ที่ผ่านมา โดยมีงานโครงการก่อสร้างขนาดใหญ่ทั้งด้านคมนาคมและการสร้างสาธารณูปโภคขั้นพื้นฐานในประเทศอย่างต่อเนื่อง ในส่วนของบริษัทก็ได้พัฒนาผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับปูนซีเมนต์อย่างต่อเนื่อง โดยได้ออกผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ เข้าสู่ตลาด ได้แก่ ปูนสำเร็จรูป TPI (M601) สำหรับซ่อมผิวคอนกรีตชนิดแข็งตัวเร็ว ปูนสำเร็จรูป TPI (M670) ประเภท Non Shrink Grout ชนิดไม่หดตัว ใช้สำหรับงานพื้นที่ต้องการความแข็งแรงเป็นพิเศษ ปูนสำเร็จรูป TPI (M671) ประเภท General Purpose Non Shrink Grout ชนิดไม่หดตัว ใช้สำหรับงานทั่วไป ปูนปั้นสำเร็จรูป (M900) และสีที่ฟิโพลีน ออลซีซั่น (NP104) เป็นต้น

ในปี 2563 บริษัทคาดว่าความต้องการใช้ปูนซีเมนต์ในประเทศไทยจะขยายตัวเพิ่มขึ้น โดยมีปัจจัยหนุนจากการลงทุนก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคระบบขนส่งมวลชน และระบบโครงข่ายการคมนาคมในส่วนกลางและส่วนภูมิภาคตามนโยบายของภาครัฐ ได้แก่ โครงการรถไฟฟ้ามหานครสายสีแดง โครงการรถไฟฟ้าสายสีต่างๆ โครงการรถไฟทางคู่ โครงการรถไฟความเร็วสูงเชื่อม 3 สนามบิน โครงการก่อสร้างถนนมอเตอร์เวย์ กรุงเทพฯ-นครราชสีมา โครงการมอเตอร์เวย์บางใหญ่-กาญจนบุรี เป็นต้น ซึ่งจะทำให้มีความต้องการใช้ปูนซีเมนต์เพิ่มมากขึ้นทั้งในส่วนภาครัฐและภาคเอกชน

ด้านตลาดส่งออกปูนเม็ด ปูนซีเมนต์ และผลิตภัณฑ์จากปูนซีเมนต์ชนิดอื่นๆ ในปี 2562 ที่ผ่านมา ได้รับผลกระทบจากความตึงเครียดของสงครามการค้าระหว่างสหรัฐอเมริกากับจีน ส่งผลให้การขยายตัวภาคการก่อสร้างในหลายๆ ประเทศในแถบเอเชีย ซึ่งเป็นตลาดหลักในการนำเข้าปูนเม็ดลดลง ดังนั้นความต้องการนำเข้าปูนเม็ด ปูนซีเมนต์ และวัสดุก่อสร้างอื่นๆ จึงขยายตัวในอัตราที่ลดลง เมื่อเทียบกับปี 2561 ที่ผ่านมา ประกอบกับผู้ผลิตปูนซีเมนต์อื่นๆ ในแถบเอเชียได้เพิ่มปริมาณการส่งออกโดยเฉพาะปูนเม็ด และใช้กลยุทธ์ในด้านราคาเพื่อแข่งขันในตลาด จึงส่งผลกระทบต่อปริมาณการส่งออกปูนเม็ดของไทย

### 2. ธุรกิจเม็ดพลาสติก LDPE / EVA

บริษัทเป็นผู้ผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์เม็ดพลาสติก LDPE จำนวน 2 ชนิด ได้แก่ LDPE Homopolymer (LDPE) และ LDPE Copolymer (EVA หรือ Ethylene Vinyl Acetate) โดยมีโรงงานผลิตอยู่ที่จังหวัดระยอง มีกำลังการผลิตรวม 158,000 ตันต่อปี ทั้งนี้เม็ดพลาสติก LDPE ถูกนำไปใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติกหลายประเภท ส่วนเม็ดพลาสติก EVA ส่วนใหญ่จะถูกนำไปใช้ในอุตสาหกรรมรองเท้า โดยบริษัทมีส่วนแบ่งการตลาดในผลิตภัณฑ์เม็ดพลาสติก LDPE และ EVA ในประเทศ ประมาณ 20% และ 90% ของปริมาณการจำหน่ายทั้งหมดในประเทศ ตามลำดับ นอกจากนี้บริษัทยังเป็นผู้ผลิตเพียงรายเดียวในประเทศที่สามารถพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเม็ดพลาสติก EVA คุณภาพสูงในประเทศ



### ภาวะอุตสาหกรรมเม็ดพลาสติก LDPE / EVA

ในปี 2562 ที่ผ่านมา ตลาดเม็ดพลาสติกมีการแข่งขันด้านราคามากขึ้นโดยจีนนำเข้ายังคงอยู่ที่อัตรา 0-5% ซึ่งง่ายต่อการนำเข้า ทั้งนี้ สงครามการค้าระหว่างสองประเทศมหาอำนาจ จีน และสหรัฐอเมริกา ได้ส่งผลให้ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีทั้งในประเทศและภูมิภาคต่างๆ ประสบปัญหาการขาดทุน เนื่องจากราคาผลิตภัณฑ์เม็ดพลาสติกแตกต่างกันมาก อย่างไรก็ตามบริษัทยังสามารถจำหน่ายผลิตภัณฑ์เม็ดพลาสติกโดยมีผลกำไร นอกจากนี้บริษัทได้ให้ความสำคัญในคุณภาพการให้บริการ ลูกค้ายังคงให้ความเชื่อถือทั้งในด้านคุณภาพสินค้าและบริการของบริษัทซึ่งมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ บริษัทยังได้ปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตโดยลดปริมาณของเสียระหว่างการเปลี่ยนแปลงเกรดในขั้นตอนการผลิต ซึ่งเป็นการลดต้นทุนการผลิต รวมทั้งมุ่งที่จะพัฒนาผลิตภัณฑ์สุดท้ายที่เป็นตลาดเทคโนโลยีมากขึ้น เพื่อรองรับตลาดเทคโนโลยีในอนาคต

ในปี 2563 บริษัทคาดว่าตลาดยังคงมีการแข่งขันอย่างต่อเนื่อง ซึ่งที่ผ่านมาบริษัทได้พัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มอย่างต่อเนื่อง ได้แก่ เม็ดพลาสติก EVA เพื่ออุตสาหกรรมกาวร้อน รวมทั้งพัฒนาการร้อนที่เม็ดพลาสติก EVA เป็นวัตถุดิบ นอกจากนี้บริษัทยังได้พัฒนาเม็ดพลาสติก EVA สำหรับอุตสาหกรรมหมึกพิมพ์สีบนถุงพลาสติก ปัจจุบันสามารถทำตลาดได้เป็นอย่างดี ทั้งนี้บริษัทยังคงมีนโยบายมุ่งเน้นการพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่สามารถสร้างมูลค่าเพิ่ม และเจาะกลุ่มตลาด Niche Market เพิ่มขึ้น ซึ่งทำให้บริษัทมีอัตรากำไรที่สูงขึ้น

### 3. ธุรกิจคอนกรีตผสมเสร็จ

บริษัท ทีพีไอ คอนกรีต จำกัด (ถือหุ้น 99.99% โดยบริษัท) เป็นผู้ผลิตและจำหน่ายคอนกรีตผสมเสร็จรายใหญ่อันดับ 3 ของประเทศ โดยมีส่วนแบ่งการตลาดประมาณ 11% ของปริมาณการจำหน่ายทั้งหมดในประเทศ โดยมีจุดเด่นด้านคุณภาพสินค้า และการพัฒนาปรับปรุงบริการอย่างต่อเนื่อง

บริษัท ทีพีไอ คอนกรีต จำกัด มีคู่แข่งที่สำคัญได้แก่ บริษัท ผลิตภัณฑ์และวัสดุก่อสร้าง จำกัด (CPAC) บริษัท นครหลวงคอนกรีต จำกัด และบริษัท เอเซีย คอนกรีต จำกัด นอกจากนี้ ยังมีคู่แข่งที่เป็นผู้ผลิตคอนกรีตผสมเสร็จรายย่อยหลายราย

#### ภาวะอุตสาหกรรมคอนกรีตผสมเสร็จ

ในปี 2562 ที่ผ่านมา อุตสาหกรรมคอนกรีตผสมเสร็จเติบโตอย่างต่อเนื่อง จากการที่รัฐบาลลงทุนขยายโครงสร้างพื้นฐาน โดยเฉพาะในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล โดยได้มีการขยายโครงข่ายโครงการขนาดใหญ่ ทั้งด้านการคมนาคมและการสร้างสาธารณูปโภคขั้นพื้นฐานในประเทศ ได้แก่ รถไฟฟ้าสายสีชมพู สายสีส้ม สายสีเขียว สีแดงอ่อน สีเหลือง และโครงการรถไฟฟ้าทางคู่ อีกทั้งยังได้รับโอกาสใหม่จากโครงการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก เช่น อาคารพักผู้โดยสารหลังที่ 2 ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา โครงการพัฒนาศูนย์กลางทางเชื่อมและสถานีรถไฟมักกะสัน เป็นต้น ส่งผลให้ช่วยยกระดับและส่งเสริมการเชื่อมโยงการเดินทาง ส่งเสริมทั้งภาคการท่องเที่ยวและอุตสาหกรรมในพื้นที่ทำให้เกิดการจ้างงานและการกระจายความเจริญสู่เศรษฐกิจฐานราก สร้างความเชื่อมั่นให้เกิดการลงทุนในภาคอสังหาริมทรัพย์ โดยเฉพาะที่อยู่อาศัย ออฟฟิศ เซอร์วิสอพาร์ทเมนท์ นิคมอุตสาหกรรม โรงแรม คอนโดมิเนียม และการซ่อมแซมขยายที่อยู่อาศัย สิ่งเหล่านี้ล้วนเป็นแรงกระตุ้นให้เกิดความต้องการใช้คอนกรีตผสมเสร็จปริมาณมากขึ้น

ในปี 2563 คาดว่าแนวโน้มความต้องการคอนกรีตผสมเสร็จในประเทศยังคงขยายตัวเพิ่มขึ้น เนื่องจากรัฐบาลยังมีโปรเจกต์ก่อสร้างขับเคลื่อนการลงทุนกว่า 2 แสนล้านบาท ทั้งทางบก ทางราง และทางอากาศ ได้แก่ โครงการมอเตอร์เวย์บางใหญ่-กาญจนบุรี บางขุนเทียน-บ้านแพ้ว ส่วนต่อขยายดอนเมืองโทลล์เวย์ ช่วงรังสิต-บางปะอิน ส่วนต่อขยายรถไฟฟ้า รถไฟฟ้าทางคู่ เฟส 2 และรถไฟฟ้าความเร็วสูงเชื่อม 3 สนามบิน เป็นต้น ซึ่งส่งผลให้แนวโน้มทิศทางการอสังหาริมทรัพย์ทยอยปรับตัวดีขึ้นแบบค่อยเป็นค่อยไป โดยที่อยู่อาศัยคอนโดมิเนียมระดับราคาสูงจะได้รับผลกระทบมากกว่าที่อยู่อาศัยแนวราบ ผู้พัฒนาอสังหาริมทรัพย์ได้มีการปรับตัวโดยปรับแผนการลงทุนให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาด ทั้งนี้โรงแรม คอนโดมิเนียม และอาคารสำนักงาน มีการขยายตัวโดยกระจายการลงทุนในทุกพื้นที่ในประเทศ เพื่อรองรับนักท่องเที่ยว ซึ่งจะส่งผลให้ความต้องการใช้คอนกรีตผสมเสร็จมีปริมาณเพิ่มขึ้นตามการขยายตัวดังกล่าว

### 4. ธุรกิจกระเบื้องคอนกรีต ไฟเบอร์ซีเมนต์ และอิฐมวลเบา

บริษัทมีโรงงานผลิตกระเบื้องไฟเบอร์ซีเมนต์ ที่ได้ดำเนินการผลิตแล้วจำนวน 4 สายการผลิต ได้แก่

FCB 1: ผลิตสินค้ากลุ่มบอร์ดและวัสดุทดแทนไม้ ระบบอบไอน้ำ (Autoclave) กำลังการผลิต 128,000 ตัน/ปี

FCB 2: ผลิตสินค้ากลุ่มบอร์ด ระบบอบไอน้ำ (Autoclave) กำลังการผลิต 128,000 ตัน/ปี

FCB 3: ผลิตสินค้ากลุ่มบอร์ดวัสดุทดแทนไม้และฉนวนกันความร้อน ระบบอบไอน้ำ (Autoclave) รวมถึงกระเบื้องลอนคู่และอุปกรณ์ครอบ ระบบแอร์เคียว (Aircure) กำลังการผลิต 5,000 ตัน/ปี

FCB 4: ผลิตสินค้ากลุ่มบอร์ดและวัสดุทดแทนไม้ ระบบอบไอน้ำ (Autoclave) กำลังการผลิต 166,000 ตัน/ปี

นอกจากนี้ บริษัทมีโรงงานผลิตกระเบื้องคอนกรีต ประกอบด้วย กระเบื้องหลังคาคอนกรีตและชุดครอบ กระเบื้องพื้นคอนกรีต มีกำลังการผลิตอยู่ที่ 1,600,000 ตารางเมตร หรือประมาณ 16 ล้านแผ่นต่อปี

ทั้งนี้ บริษัทเป็นผู้ผลิตและจำหน่ายวัสดุก่อสร้าง ประเภทกระเบื้องคอนกรีต และผลิตภัณฑ์กลุ่มไฟเบอร์ซีเมนต์ ภายใต้ตราที่พีไอโพลิน โดยใช้เครื่องจักรและเทคโนโลยีที่ทันสมัย ผ่านกระบวนการผลิตด้วยปูนซีเมนต์ ที่พีไอคุณภาพสูง และวัตถุดิบผสมคุณภาพสูง นอกจากนี้บริษัทมีทีมงานควบคุมคุณภาพ และตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ก่อนออกสู่ตลาด ผลิตภัณฑ์มีความโดดเด่นด้านความแข็งแรง ทนทาน มีมิติ สวยงาม เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ลดการใช้พลังงาน ทุกผลิตภัณฑ์มุ่งเน้นสู่การเป็นอุตสาหกรรมสีเขียว ทั้งนี้ บริษัทได้พัฒนาผลิตภัณฑ์ไฟเบอร์ซีเมนต์ ด้วยการใช้เทคโนโลยี Digital Printing เป็นรายแรกของประเทศไทย

ผลิตภัณฑ์ไฟเบอร์ซีเมนต์ และกระเบื้องคอนกรีตของบริษัท ได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมจากสถาบันต่างๆ จึงสามารถสร้างความมั่นใจให้กับผู้บริโภคในเรื่องคุณภาพของผลิตภัณฑ์ ซึ่งสามารถสรุปได้ ดังนี้

ผลิตภัณฑ์	เครื่องหมายมาตรฐาน	สถาบันรับรองมาตรฐาน
ไฟเบอร์ซีเมนต์ และกระเบื้องคอนกรีต	มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. (มาตรฐานคุณภาพ)	สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม (สมอ.)
ไฟเบอร์ซีเมนต์	มาตรฐานสากลด้านคุณภาพ ISO 9001:2015	สถาบัน British Standards Institution (BSI)
ไฟเบอร์ซีเมนต์	ได้รับเครื่องหมาย CE (Conformite Europeene) (มาตรฐานด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ตามกฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องของสหภาพยุโรป)	สินค้าผ่านการทดสอบ EN12467:2002 + A1:2006 ได้รับเครื่องหมาย CE : ทำให้สามารถวางจำหน่าย และเคลื่อนย้ายได้อย่างเสรีในเขตเศรษฐกิจยุโรป

นอกจากนี้ บริษัทมีโรงงานอิมมูวเลเบา ซึ่งมีจุดเด่นคือ สามารถใช้วัตถุดิบต่างๆ ที่บริษัทผลิตได้เอง มากกว่าร้อยละ 90 รวมถึงการใช้ไฟฟ้าและไอน้ำส่วนเหลือจากโรงไฟฟ้าที่มีอยู่แล้วมาใช้ในกระบวนการผลิตอิมมูวเลเบาซึ่งส่งผลให้ต้นทุนการผลิตที่ต่ำและสร้างความได้เปรียบในการแข่งขัน

#### ภาวะอุตสาหกรรมกระเบื้องคอนกรีต และไฟเบอร์ซีเมนต์

อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์กลุ่มไฟเบอร์ซีเมนต์และกลุ่มกระเบื้องคอนกรีต มีผู้ผลิตและจำหน่ายหลักประมาณ 6 ราย ประกอบด้วย บมจ. ปูนซีเมนต์ไทย (ตราซีแพค) บมจ. กระเบื้องหลังคาตราเพชร (ตราเพชร) บมจ. ทีพีโอ โพลิน (ตราทีพีโอ) บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง (ตราคอนวูด) บจก. มหพันธ์ไฟเบอร์ซีเมนต์ (ตรามพันธ์) และ บจก. กระเบื้องโอพาร์ (ตราโอพาร์) โดยผู้ผลิตรายใหญ่ ที่มีโรงงานปูนซีเมนต์เองจะมีความได้เปรียบด้านการควบคุมต้นทุนการผลิต โดยในปี 2562 ภาวะตลาดไฟเบอร์ซีเมนต์ และกระเบื้องคอนกรีตในประเทศโดยรวมชะลอตัว จะเห็นได้ว่าผู้ผลิตในอุตสาหกรรมกระเบื้องคอนกรีตและไฟเบอร์ซีเมนต์บางราย ได้พัฒนาผลิตภัณฑ์และนวัตกรรมใหม่ๆ เข้ามาทดแทนกลุ่มผลิตภัณฑ์วัสดุตกแต่งมากขึ้น ส่วนด้านการส่งออกไปยังกลุ่มประเทศที่กำลังพัฒนา ได้รับผลกระทบจากเศรษฐกิจโลกเช่นกัน โดยในตลาดต่างประเทศมีแนวโน้มชะลอตัวลง จากผลกระทบของสงครามการค้าระหว่างประเทศสหรัฐอเมริกาและประเทศจีน การจลาจลในฮ่องกง ความไม่เสถียรภาพของราคาน้ำมัน ส่งผลให้เกิดการชะลอตัวของเศรษฐกิจโลก

ในปี 2563 อุตสาหกรรมวัสดุก่อสร้าง คาดว่ายังคงได้รับผลกระทบจากปัจจัยภายนอก ซึ่งเป็นสาเหตุให้เศรษฐกิจโลกชะลอตัว ส่วนด้านปัจจัยภายในประเทศ ยังมีจำนวนบ้านและคอนโดค้างขายสะสม กฎหมายภาษีที่ดินและสิ่งปลูกสร้างที่เริ่มใช้ในปี 2563 ความล่าช้าของการออกใบอนุญาตผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA ปัญหาหนี้ครัวเรือนที่ยังคงมีในระดับสูง ปัญหาย้ายถิ่น ปัญหาแรงงาน การปรับขึ้นค่าแรงขั้นต่ำ ปัจจัยเหล่านี้ส่งผลให้ผู้บริโภคชะลอการตัดสินใจซื้อ ผู้ประกอบการอสังหาริมทรัพย์ส่วนใหญ่ชะลอโครงการ ส่งผลกระทบต่อภาคอุตสาหกรรมวัสดุก่อสร้าง นอกจากนี้มีการนำเข้าวัสดุก่อสร้างราคาถูกลงจากประเทศจีนเข้ามาถึงส่วนแบ่งตลาดมากขึ้น ส่งผลให้มีการแข่งขันที่รุนแรงมากขึ้นทั้งด้านราคาและบริการในผู้ผลิตทุกราย เพื่อรักษาดูแลเดิม และผลักดันยอดขายให้มากขึ้น อย่างไรก็ตาม ผลจากการที่ภาครัฐเร่งลงทุนในโครงการรถไฟฟ้า และรถไฟใต้ดินในเขตกรุงเทพมหานคร-ปริมณฑล เพื่อขยายระบบการขนส่งให้เชื่อมโยงถึงกัน และรองรับโครงการที่อยู่อาศัยของผู้บริโภคให้กระจายตามแนวรถไฟฟ้ามากขึ้น การผ่อนปรนมาตรการ LTV เพื่อเพิ่มโอกาสให้ผู้บริโภคสามารถมีที่อยู่อาศัยหลังแรกได้ ซึ่งจะส่งผลให้ผู้ประกอบการอสังหาริมทรัพย์มีการลงทุนมากขึ้นโดยเฉพาะโครงการที่พักอาศัยอาคารสูงและแนวราบตามแนวรถไฟฟ้าที่มีการขยายตัวสู่เขตกรุงเทพฯ รอบนอก ซึ่งจะส่งผลต่อผู้ผลิตในอุตสาหกรรมวัสดุก่อสร้างมากขึ้น

ในส่วนธุรกิจผลิตภัณฑ์ไฟเบอร์ซีเมนต์ และกระเบื้องคอนกรีตของบริษัทในปี 2562 ที่ผ่านมา บริษัทได้รักษาตลาดและเพิ่มยอดขายตลาดในประเทศ โดยมุ่งเน้นนโยบายวิจัย และพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่มีนวัตกรรมใหม่ๆ จากเครื่องจักรที่ทันสมัย เทคโนโลยีสูงเพื่อผลิตและนำเสนอผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ ที่ได้รับมาตรฐาน มอก. และมาตรฐานคุณภาพในยุโรป CE เพื่อสร้างความมั่นใจและตอบสนองให้กับทุกกลุ่มลูกค้าเพื่อเป็นการขยายตลาดและรักษาส่วนแบ่งการตลาด รวมถึงสร้างความแตกต่าง และตอบโจทย์ลูกค้าให้มากที่สุด มีการขยายไลน์ผลิตภัณฑ์กลุ่มอุตสาหกรรมเฟอร์นิเจอร์ ผลิตภัณฑ์ช่วยลภาวะโลกร้อน ผลิตภัณฑ์สำหรับผู้สูงอายุ ผลิตภัณฑ์ Hi-End สำหรับลูกค้าที่มีอำนาจในการซื้อ งานรีโนเวทที่มีตลาดรองรับค่อนข้างสูง การขยายกลุ่มผลิตภัณฑ์ที่เน้นคุณประโยชน์การใช้งาน การดีไซน์ และความสวยงาม เพื่อสร้างความได้เปรียบเชิงการแข่งขันในตลาดในระยะยาว เป็นต้น โดยเน้นสร้างความแตกต่างในผลิตภัณฑ์ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และใส่ใจในคุณภาพชีวิตของลูกค้า การนำเสนอสินค้าให้เข้าถึงลูกค้ามากขึ้นด้วยการใช้สื่อ Social หรือใช้เทคโนโลยีเข้ามาสร้างการรับรู้มากขึ้น ทั้งนี้บริษัทได้ปรับกลยุทธ์การตลาดและการขายผ่านช่องทาง Online ให้ลูกค้าสามารถเห็นสื่อได้อย่างรวดเร็วและครบครัน เสมือน one stop service ให้ลูกค้าสามารถซื้อและใช้บริการได้อย่างรวดเร็ว และบริษัทยังคงทำการตลาดร่วมกับตัวแทนจำหน่ายที่มีศักยภาพมากกว่า 600 ราย มีการส่งเสริมการตลาดให้กับตัวแทนจำหน่ายในการผลักดันสินค้า การใช้สื่อเพื่อสร้างการรับรู้ผ่านโฆษณาทางโทรทัศน์ วิทยุ สื่อสิ่งพิมพ์ และโปรดัคส์ การจัดติสท์เพลย์ ณ จุดขายตามร้านค้าวัสดุ มุ่งเน้นการขยายเข้าสู่กลุ่มโมเดิร์นเทรด ที่มีสาขากระจายอยู่ในทุกเขตภูมิภาค

ด้านตลาดส่งออก บริษัทมีนโยบายเน้นการส่งออกกลุ่มผลิตภัณฑ์ไฟเบอร์ซีเมนต์ไปยังประเทศในกลุ่ม CLMV อย่างต่อเนื่อง และได้ขยายตลาดไปยังประเทศอินเดีย อินโดนีเซีย ฟิลิปปินส์ เกาหลีใต้ แอฟริกาใต้ ซาอุดีอาระเบีย ปากีสถาน บรูไน ออสเตรเลีย และประเทศในแถบเอเชียใต้ ที่มีการขยายตัวของการก่อสร้างสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้บริษัทยังมีแผนในการผลักดันสินค้าออกสู่ตลาดในประเทศอื่นๆ ด้วย โดยในปี 2563 บริษัทยังให้ความสำคัญในการขยายตลาดอาเซียนอย่างต่อเนื่อง และสร้างโอกาสให้ขยายไปยังประเทศในกลุ่มตะวันออกกลางและยุโรป

#### ภาวะอุตสาหกรรมอิฐมวลเบา

ผลิตภัณฑ์อิฐมวลเบา มีผู้ผลิตและจำหน่ายรายใหญ่ ประมาณ 6 ราย ซึ่งเครื่องมีหมายเลขการค้าหลัก ประกอบด้วย บมจ.ปูนซีเมนต์ไทย (ตรา Q-CON) บมจ.ทีพีโอ โพลีน (ตรา TPI Block) บจก.ไทยไลท์บล็อกแอนด์แพนเนล (ตรา Thai Con) บมจ.กระเบื้องตราเพชร (ตรา Diamond Block) บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง (ตรา Insee Super Block) และ บมจ.สมาร์ทคอนกรีต (ตรา Smart Block) โดยในปี 2562 ตลาดอิฐมวลเบายังอยู่ในภาวะที่ชะลอตัว ส่วนในปี 2563 บริษัทคาดว่าตลาดอิฐมวลเบา จะเป็นไปในทิศทางเดียวกันกับความต้องการใช้ปูนซีเมนต์ในประเทศ ซึ่งยังคงมีการขยายตัวเพิ่มขึ้น

สำหรับธุรกิจอิฐมวลเบาของบริษัทในปี 2562 ที่ผ่านมา เป็นไปในทิศทางเดียวกันกับตลาดวัสดุก่อสร้างโดยรวม โดยบริษัทสามารถรักษาส่วนแบ่งตลาด และคาดว่าในปี 2563 ตลาดจะมีแนวโน้มที่ดีขึ้น

#### 5. โรงงานแปรรูปขยะเป็นเชื้อเพลิงทดแทน RDF (Refuse Derived Fuel)

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) (“ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์”) (ถือหุ้นโดยบริษัทร้อยละ 70.24 ของทุนจดทะเบียน) ดำเนินธุรกิจโรงงานแปรรูปขยะเป็นเชื้อเพลิงทดแทน (RDF Plant) โดยเริ่มการผลิตในเชิงพาณิชย์ตั้งแต่ปี 2554 มีโรงงานผลิตตั้งอยู่ในบริเวณเขตโรงงานปูนซีเมนต์ จังหวัดสระบุรี ทำให้บริษัทสามารถนำเชื้อเพลิง RDF ที่ผลิตได้ มาผลิตกระแสไฟฟ้าในโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิง RDF ทั้งนี้โรงงานผลิตเชื้อเพลิง RDF ได้รับบัตรส่งเสริมการลงทุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

โรงงานผลิตเชื้อเพลิง RDF ของ ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ มีกำลังการผลิตติดตั้งในการรับขยะชุมชนเข้าสู่กระบวนการผลิต เป็นจำนวน 6,000 ตันต่อวัน ซึ่งสามารถผลิตเป็นเชื้อเพลิง RDF ได้จำนวน 3,000 ตันต่อวัน โดยได้ก่อสร้างสถานที่เก็บเชื้อเพลิง RDF ได้เป็นจำนวนถึง 100,000 ตัน ซึ่งเพียงพอสำหรับการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าพลังงานเชื้อเพลิง RDF เป็นระยะเวลาประมาณ 1 เดือน

นอกจากนี้ ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ได้ลงทุนติดตั้งเครื่องผลิตเชื้อเพลิง RDF และ เครื่องคัดแยกเพิ่มเติมที่บ่อขยะ โดยติดตั้งเครื่องจักรคัดแยกที่บ่อขยะในจังหวัดนครราชสีมา 2 แห่ง โดยทีพีโอโพลีน เพาเวอร์เป็นผู้ดำเนินการเอง นอกจากนี้ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ยังได้ลงทุนติดตั้งเครื่องจักรคัดแยกขยะที่บ่อขยะ โดยให้เจ้าของบ่อขยะเข้าดำเนินการ ตามแหล่งขยะที่มีศักยภาพสูงในจังหวัดขนาดใหญ่ เพื่อความเพียงพอและความมั่นคงของเชื้อเพลิง RDF ที่ส่งให้กับโรงไฟฟ้าของทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ โดยจัดส่งมาเป็น RDF พร้อมใช้งาน รวมทั้งหมด 9 แห่ง ซึ่งโดยรวมสามารถจัดส่งขยะคัดแยกได้เพิ่มขึ้นอีกวันละ 1,000 ตัน หรือประมาณ 300,000 ตัน ต่อปี เพื่อให้การจัดหาเชื้อเพลิงขยะมีความเพียงพอและมั่นคง ต่อการดำเนินงานโรงไฟฟ้าของบริษัท

## 6. ธุรกิจผลิตกระแสไฟฟ้า

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) (“ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์”) (ถือหุ้นโดยบริษัทร้อยละ 70.24 ของทุนจดทะเบียน) ดำเนินธุรกิจผลิตกระแสไฟฟ้า โดยจัดเป็นผู้ประกอบกิจการโรงไฟฟ้าพลังงานขยะรายใหญ่ที่สุดในประเทศไทย และเป็นผู้ประกอบการรายแรกที่บุกเบิกกิจการโรงไฟฟ้าพลังงานขยะในประเทศไทย บริษัทจึงมีความได้เปรียบจากการเป็นผู้บุกเบิกที่มีความรู้ ความชำนาญ และสามารถที่จะรับมือกับความท้าทายในอุตสาหกรรมการผลิตไฟฟ้าจากขยะได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 โรงไฟฟ้าได้เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์แล้วจำนวน 8 โรง กำลังการผลิตรวม 440 เมกะวัตต์ โดยขายไฟฟ้าให้แก่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (“กฟผ.”) ภายใต้กำลังการผลิตติดตั้งรวม 180 เมกะวัตต์ และขายไฟฟ้าให้แก่บริษัท ภายใต้กำลังการผลิตติดตั้งรวม 260 เมกะวัตต์ (โดยมีกำลังการผลิตที่ได้รับอนุญาตรวม 230 เมกะวัตต์) โดยแบ่งตามประเภทสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (Power Purchase Agreement - PPA) ดังนี้

- สัญญาขายไฟฟ้าให้แก่ กฟผ. โดยเป็นโรงไฟฟ้าประเภทเชื้อเพลิงจากขยะ แบ่งเป็น กำลังการผลิตติดตั้ง 20 เมกะวัตต์ 60 เมกะวัตต์ และ 100 เมกะวัตต์ (70+30) รวมทั้งสิ้น 180 เมกะวัตต์ มีสัญญาขายไฟฟ้าให้แก่ กฟผ. (PPA) รวม 3 สัญญา (ประกอบด้วย 18 เมกะวัตต์ 55 เมกะวัตต์ และ 90 เมกะวัตต์ ตามลำดับ) โดยได้รับค่าไฟฟ้าส่วนเพิ่ม (Adder) อีก 3.50 บาทต่อหน่วย เพิ่มจากค่าไฟฟ้าฐาน เป็นระยะเวลา 7 ปี
- สัญญาขายไฟฟ้าให้แก่บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) โดยโรงไฟฟ้ามีขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง 260 เมกะวัตต์ ประกอบด้วย โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนทิ้ง (Wasteheat Recovery Power Plant) 2 โรง ขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง  $2 \times 20 = 40$  เมกะวัตต์ โรงไฟฟ้าขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง 70 เมกะวัตต์ (กำลังการผลิตที่ได้รับอนุญาต 40 เมกะวัตต์) ซึ่งเริ่มผลิตและจำหน่ายในเชิงพาณิชย์ตั้งแต่วันที่ 18 สิงหาคม 2561 และโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง 150 เมกะวัตต์ ซึ่งเริ่มผลิตและจำหน่ายในเชิงพาณิชย์ตั้งแต่วันที่ 25 มกราคม 2562 ทั้งนี้ ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ ได้ขายไฟฟ้าให้แก่บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ในอัตราเดียวกันกับอัตราค่าไฟฟ้าที่ทางบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ซื้อตรงจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ทั้งนี้ ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ มีกำลังการผลิตติดตั้งสำหรับโรงไฟฟ้า 8 โรง จำนวนรวม 440 เมกะวัตต์ ดังนี้

1. โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนทิ้ง 2 โรง (TG 1 & TG 2, TG = Turbine Generator) กำลังการผลิตติดตั้งโรงละ 20 เมกะวัตต์ จำนวนรวมทั้งสิ้น 40 เมกะวัตต์ โดยขายไฟฟ้าที่ผลิตได้ให้แก่โรงงานปูนซีเมนต์ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ตั้งแต่มิถุนายน 2552 ในอัตราเดียวกันกับอัตราค่าไฟฟ้าที่ทางบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ซื้อตรงจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ทั้งนี้โรงไฟฟ้างดังกล่าวได้รับบัตรส่งเสริมการลงทุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน โดยปัจจุบันได้สิ้นสุดการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลแล้ว
2. โรงไฟฟ้าพลังงานเชื้อเพลิง RDF (TG 3) กำลังการผลิตติดตั้ง 20 เมกะวัตต์ จำหน่ายกระแสไฟฟ้าที่ผลิตได้ให้แก่ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ภายใต้สัญญาซื้อไฟฟ้า ปริมาณ 18 เมกะวัตต์ ตั้งแต่เดือนมกราคม 2558 โดยหน่วยไฟฟ้าที่ขายให้แก่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ได้รับค่าไฟฟ้าส่วนเพิ่ม (Adder) อีก 3.50 บาทต่อหน่วย เพิ่มจากค่าไฟฟ้าฐาน เป็นระยะเวลา 7 ปี ทั้งนี้โรงไฟฟ้างดกล่าวได้รับบัตรส่งเสริมการลงทุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน โดยปัจจุบันได้สิ้นสุดการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลแล้ว
3. โรงไฟฟ้าพลังงานเชื้อเพลิง RDF (TG 5) กำลังการผลิตติดตั้ง 60 เมกะวัตต์ จำหน่ายกระแสไฟฟ้าที่ผลิตได้ให้แก่ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ภายใต้สัญญาซื้อไฟฟ้า ปริมาณ 55 เมกะวัตต์ ตั้งแต่เดือนสิงหาคม 2558 โดยหน่วยไฟฟ้าที่ขายให้แก่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ได้รับค่าไฟฟ้าส่วนเพิ่ม (Adder) อีก 3.50 บาทต่อหน่วย เพิ่มจากค่าไฟฟ้าฐาน เป็นระยะเวลา 7 ปี ทั้งนี้โรงไฟฟ้างดกล่าวได้รับบัตรส่งเสริมการลงทุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน
4. โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนทิ้ง (TG 4) กำลังการผลิตติดตั้ง 30 เมกะวัตต์ ซึ่งแล้วเสร็จในเดือนกุมภาพันธ์ ปี 2559 โดยในช่วงแรกได้นำไฟฟ้าที่ผลิตได้ขายให้แก่ โรงงานปูนซีเมนต์ของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ก่อน หลังจากนั้นได้นำไฟฟ้าที่ผลิตได้จากโรงไฟฟ้าแห่งนี้ (กำลังการผลิต 30 เมกะวัตต์) ร่วมกับไฟฟ้าที่ผลิตได้จากโรงไฟฟ้าพลังงานเชื้อเพลิง RDF (TG 6) กำลังการผลิตติดตั้ง 70 เมกะวัตต์ คิดเป็นกำลังการผลิตรวม 100 เมกะวัตต์ ขายให้แก่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ภายใต้สัญญาซื้อไฟฟ้า ปริมาณ 90 เมกะวัตต์ โดยดำเนินการในเชิงพาณิชย์ตั้งแต่วันที่ 5 เมษายน 2561 ได้รับค่าไฟฟ้าส่วนเพิ่ม (Adder) อีก 3.50 บาทต่อหน่วย เพิ่มจากค่าไฟฟ้าฐาน เป็นระยะเวลา 7 ปี ทั้งนี้โรงไฟฟ้างดกล่าวได้รับบัตรส่งเสริมการลงทุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน
5. โรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงผสม (TG 7) กำลังการผลิต 70 เมกะวัตต์ มีกำลังการผลิตที่ได้รับอนุญาต 40 เมกะวัตต์ ดำเนินการผลิตในเชิงพาณิชย์ตั้งแต่วันที่ 18 สิงหาคม 2561 โดยขายไฟฟ้าที่ผลิตได้ให้แก่โรงงานปูนซีเมนต์ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ในอัตราเดียวกันกับอัตราค่าไฟฟ้าที่ทางบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ซื้อตรงจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

6. โรงไฟฟ้าพลังงานถ่านหิน (TG 8) กำลังการผลิต 150 เมกะวัตต์ ดำเนินการผลิตในเชิงพาณิชย์ตั้งแต่วันที่ 25 มกราคม 2562 โดยขายไฟฟ้าที่ผลิตได้ให้แก่โรงงานปูนซีเมนต์ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ในอัตราเดียวกันกับอัตราค่าไฟฟ้าที่ทางบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ซื้อตรงจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ทั้งนี้โรงไฟฟ้าดังกล่าวได้รับบัตรส่งเสริมการลงทุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

#### ภาวะอุตสาหกรรมโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงขยะ

ธุรกิจโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงขยะในปัจจุบัน มีการแข่งขันสูงในการจัดหาขยะ รวมถึงการแข่งขันกับผู้ผลิตไฟฟ้ารายอื่นในการเข้าทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับ กฟผ. ซึ่งเกิดขึ้นในช่วงที่ กฟผ. เปิดรับข้อเสนอการขายไฟฟ้าด้วยวิธีการคัดเลือกโดยการแข่งขันด้านราคา (Bidding)

ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ เป็นผู้ผลิตไฟฟ้าเชื้อเพลิงขยะที่มีกำลังการผลิตสูงที่สุดในประเทศ และยังเป็นผู้ผลิตรายเดียวที่มีการขายไฟฟ้าพลังงานขยะในรูปแบบ SPP โดยทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์มีกำลังการผลิตติดตั้งจำนวน 180 MW และมีปริมาณขายตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้าจำนวน 163 เมกะวัตต์ (คิดเป็นส่วนแบ่งการตลาดสำหรับโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงขยะร้อยละ 52) ซึ่งเมื่อเทียบกับลำดับสองซึ่งมีกำลังการผลิตติดตั้งเพียง 14 เมกะวัตต์ และปริมาณขายตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า 13 เมกะวัตต์ (คิดเป็นส่วนแบ่งตลาดร้อยละ 4 เพียงเท่านั้น) นอกจากนี้ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ ยังเป็นผู้ผลิตเชื้อเพลิง RDF รายใหญ่ที่สุดในประเทศ โดยโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงขยะได้รับส่วนเพิ่มราคาซื้อขายไฟฟ้า (Adder) 3.50 บาท/กิโลวัตต์-ชั่วโมง เช่นเดียวกับโรงไฟฟ้าขยะ VSPP

ทั้งนี้ ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์จัดเป็นผู้ประกอบการรายใหญ่ รวมทั้งเป็นผู้บุกเบิกและเป็นผู้นำในธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานขยะ ที่มีประสบการณ์ในการดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานขยะมานาน และมีผลการดำเนินงานที่ประสบความสำเร็จอย่างเป็นรูปธรรม จึงมีความได้เปรียบคู่แข่งอื่น ทั้งด้านเงินทุน ประสบการณ์ เทคโนโลยี ความน่าเชื่อถือ โดยมีความสามารถในการทำให้โครงการสำเร็จลุล่วงมาโดยตลอด

#### 7. ธุรกิจรับกำจัดกากอุตสาหกรรม

บริษัทดำเนินธุรกิจให้บริการกำจัดกากอุตสาหกรรมจากโรงงานต่างๆ ภายในประเทศ ภายใต้ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานประเภทคุณภาพของเสียรวม โดยได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งนอกจากจะช่วยกำจัดกากอุตสาหกรรมแล้ว ยังช่วยลดการใช้วัตถุดิบและเชื้อเพลิง ซึ่งมีผลให้สามารถประหยัดการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ และช่วยรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 8. ธุรกิจสถานีให้บริการน้ำมันและก๊าซธรรมชาติ (NGV)

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ดำเนินธุรกิจสถานีให้บริการน้ำมันและก๊าซธรรมชาติ (NGV) ทั้งในกรุงเทพมหานครและต่างจังหวัด ภายใต้โลโก้ทีพีโอแอล โดยสถานีให้บริการก๊าซธรรมชาติ (NGV) ได้รับบัตรส่งเสริมการลงทุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ปัจจุบันบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) มีสถานีให้บริการน้ำมันจำนวน 8 สถานี สถานีให้บริการก๊าซธรรมชาติจำนวน 1 สถานี และสถานีให้บริการทั้งน้ำมันและก๊าซธรรมชาติจำนวน 3 สถานี ตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานครและต่างจังหวัด

#### 9. โรงงานผลิตปุ๋ยอินทรีย์ (Fertilizer Plant) ผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์/ประมง และผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ

บริษัท ทีพีโอ โพลีน ชีวอินทรีย์ จำกัด (ถือหุ้น 99.99%โดยบริษัท) ดำเนินโครงการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ ตั้งแต่ปี 2554 โดยมีโรงงานผลิตตั้งอยู่ในบริเวณเขตโรงงานปูนซีเมนต์ จังหวัดสระบุรี โครงการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ทั้งนี้บริษัท ทีพีโอ โพลีน ชีวอินทรีย์ จำกัด ได้รับการรับรองมาตรฐาน IFOAM สำหรับผลิตภัณฑ์ปุ๋ยอินทรีย์น้ำ (Liquid Fertilizer) ตั้งแต่วันที่ 5 กันยายน 2554 และได้รับการรับรองมาตรฐาน HALAL โดยเน้นเรื่องการทำเกษตรอินทรีย์ปลอดสารพิษ และปลอดภัยหนักที่เป็นอันตรายต่อมนุษย์ และสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ บริษัท ทีพีโอ โพลีน ชีวอินทรีย์ จำกัด ได้พัฒนาผลิตภัณฑ์อย่างต่อเนื่องมาโดยตลอด ทำให้มีผลิตภัณฑ์ที่หลากหลาย ได้แก่ ปุ๋ยอินทรีย์สกัดจากอินทรีย์ธรรมชาติ สารปรับสภาพดิน สารป้องกันแมลง และน้ำส้มควันไม้ (กำจัดเพลี้ย ปลวก และแมลงศัตรูพืช) เป็นต้น โดยจำหน่ายผลิตภัณฑ์ผ่านผู้แทนจำหน่ายสินค้าทีพีโอ TPI Expo เซลล์บุรุษ ณ โรงงานของบริษัท ศูนย์จ่าย บิมน้ำมันทีพีโอทุกสาขา และการสั่งซื้อผ่าน TPI Online Market

บริษัท ทีพีโอ ไบโอ ฟาร์มาซูติคอลส์ จำกัด (ถือหุ้น 99.99%โดยบริษัท) เป็นผู้ผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับปศุสัตว์และประมง ได้แก่ สารเสริมชีวิต โปรไบโอติกส์ ไมโครเมอค เพื่อป้องกันและฆ่าเชื้อโรคปากเท้าเปื่อย ผลิตภัณฑ์ซินไบโอติกส์ สำหรับสุนัข เพื่อสุขภาพที่แข็งแรง โตไว ขนสวยเงางามโดยจำหน่ายผลิตภัณฑ์ผ่านผู้แทนจำหน่ายสินค้าทีพีโอ TPI Expo เซลล์บุรุษ ณ โรงงานของบริษัท ศูนย์จ่าย บิมน้ำมันทีพีโอทุกสาขา และการสั่งซื้อผ่าน TPI Online Market

บริษัท ทีพีโอ รัชสุขภาพ จำกัด จำกัด (ถือหุ้น 99.99%โดยบริษัท) ผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ประเภท สบู่อนามัย สบู่ล้างมือ น้ำยาล้างจาน น้ำยาขัดคราบมัน จุลินทรีย์บำบัดน้ำเสียและบำบัดกลิ่น และ Pro Vita เป็นต้น โดยจำหน่ายผลิตภัณฑ์ผ่านผู้แทนจำหน่ายสินค้าทีพีโอ TPI Expo เซลล์บุรุษ ณ โรงงานของบริษัท ศูนย์จ่าย บิมน้ำมันทีพีโอทุกสาขา และการสั่งซื้อผ่าน TPI Online Market



## ภาวะอุตสาหกรรมปุ๋ยชีวอินทรีย์ และสารเสริมชีวนะ (โปรไบโอติกส์) สำหรับสัตว์ และผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ

ในปี 2562 ที่ผ่านมา สถานการณ์ภัยแล้งได้ส่งผลกระทบต่อภาคการเกษตรในช่วงต้นปี 2562 และเกิดอุทกภัยในฤดูฝนในพื้นที่จังหวัดภาคอีสาน ทำให้เกิดความเสียหายอย่างหนักในธุรกิจการเกษตร อย่างไรก็ตามการดำเนินนโยบายของรัฐบาลในโครงการประกันรายได้และโครงการอื่นๆ เพื่อบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนให้แก่เกษตรกร ส่งผลให้เศรษฐกิจภาคการเกษตรในปี 2562 ขยายตัวอยู่ในช่วงร้อยละ 0.5 เมื่อเทียบกับปี 2561 ที่ผ่านมา นอกจากนี้นโยบายการตลาดนำการผลิต ซึ่งเป็นความร่วมมือระหว่างกระทรวงพาณิชย์ และกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยการหาตลาดและเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตร ด้วยการส่งเสริมการทำเกษตรอินทรีย์ หรือสินค้าออร์แกนิก ซึ่งเป็นที่ต้องการสูงทั้งตลาดในประเทศและต่างประเทศ ส่งผลให้เกษตรกรทำการเกษตรอินทรีย์มากขึ้น ทำให้ความต้องการใช้ปุ๋ยอินทรีย์เพื่อเป็นปัจจัยการผลิตยังคงเติบโตอย่างต่อเนื่อง

ส่วนตลาดผลิตภัณฑ์สารเสริมชีวนะ จะเห็นได้ว่ามีปัญหาการระบาดของโรคต่างๆ ในธุรกิจปศุสัตว์และประมง โดยเฉพาะเรื่องการใชยาปฏิชีวนะ ซึ่งได้ส่งผลต่อโรคต่างๆที่เกิดขึ้นในผู้บริโภค และทำให้ผู้บริโภคตระหนักถึงอันตรายของการใชยาปฏิชีวนะในสัตว์ ทำให้ผู้บริโภคหันมาให้ความสนใจในการบริโภคเนื้อสัตว์ที่ปราศจากสารอันตราย ส่วนตลาดผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ซึ่งผู้บริโภคมีการตระหนักถึงความใส่ใจต่อสุขภาพเพิ่มมากขึ้น มีการใช้ผลิตภัณฑ์ที่มาจากธรรมชาติ ส่งผลให้ตลาดผลิตภัณฑ์ออร์แกนิกขยายตัวสูงขึ้นมาก

ในปี 2563 บริษัทคาดว่าตลาดผลิตภัณฑ์ปุ๋ยอินทรีย์จะขยายตัวต่อเนื่อง เนื่องจากตลาดมีแนวโน้มให้ความสนใจต่อการบริโภคอาหารที่ปลอดภัยมากขึ้น โดยคาดว่าตลาดปุ๋ยชีวอินทรีย์ จะได้รับแรงขับเคลื่อนจากภาคการเกษตร ภายใต้การดำเนินโครงการของรัฐบาล เพื่อมุ่งหาตลาดให้กับผลผลิตทางการเกษตร และการนำแนวทางการเพิ่มมูลค่าผลผลิตทางการเกษตร โดยส่งเสริมให้เกษตรกรทำเกษตรอินทรีย์เพื่อเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตร รวมทั้งภาครัฐได้ส่งเสริมการตลาดใช้สารเคมีทางการเกษตรลง ประกอบกับแนวโน้มการขยายตัวของภาคการเกษตรในปี 2563 อยู่ในช่วงร้อยละ 2-3 ได้ส่งผลให้เกษตรกรทำเกษตรอินทรีย์เพิ่มมากขึ้น

ส่วนตลาดผลิตภัณฑ์สารเสริมชีวนะสำหรับปศุสัตว์จะเห็นได้ว่านโยบายของภาครัฐได้เริ่มส่งเสริมให้เกษตรกรเลี้ยงสัตว์มากขึ้น อาทิเช่น โครงการโคขุนล้านตัวส่งออกประเทศจีน ส่งเสริมให้ฟาร์มรายย่อยทำ GAP (Good Agricultural Practice หรือ การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี) ซึ่งจะส่งผลให้ตลาดสารเสริมชีวนะขยายตัวเพิ่มขึ้นส่วนตลาดผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ จะเห็นได้ว่าเครื่องดื่มประเภทบำรุงกำลังและเครื่องดื่มเพื่อสุขภาพ มีแนวโน้มเติบโตเพิ่มขึ้นเนื่องจากผู้บริโภคสนใจเรื่องสุขภาพมากขึ้น

ในส่วนธุรกิจของบริษัทในปี 2562 ที่ผ่านมา ความต้องการใช้ปุ๋ยอินทรีย์เพื่อเป็นปัจจัยการผลิตยังคงเติบโตอย่างต่อเนื่อง ซึ่งส่งผลดีต่อธุรกิจปุ๋ยชีวอินทรีย์ของกลุ่มทีพีโอโพลีน ส่วนผลิตภัณฑ์สารเสริมชีวนะ ผู้บริโภคได้มีการตระหนักถึงอันตรายของการใชยาปฏิชีวนะในสัตว์ จึงส่งผลดีต่อการตลาดผลิตภัณฑ์สารเสริมชีวนะและผลิตภัณฑ์จัดการฟาร์มของกลุ่มทีพีโอโพลีน ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติไม่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมและผู้บริโภค โดยผลิตภัณฑ์สารเสริมชีวนะ (โปรไบโอติกส์) ของบริษัทเริ่มเป็นที่รู้จักในวงการธุรกิจปศุสัตว์และประมงมากขึ้น เนื่องจากกระบวนการจัดการฟาร์มโดยใช้ผลิตภัณฑ์ของบริษัท ช่วยให้ฟาร์มต่างๆไม่มีปัญหาจากโรคระบาด อาทิ เช่น โรคกุ้งตายด่วน (EMS) โรคปากเท้าเปื่อยในสัตว์เท้ากีบ (FMD) และโรคคอหอยด่างแอฟริกาในสุกร (ASF) อีกทั้งการใช้สารเสริมชีวนะในการเลี้ยงสัตว์สามารถทดแทนการใชยาปฏิชีวนะ จึงทำให้มีความนิยมสูงขึ้น นอกจากนี้ในส่วนของผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพของบริษัทก็ได้เติบโตอย่างต่อเนื่องเนื่องจากผู้บริโภคสนใจเรื่องสุขภาพมากขึ้น จึงคาดว่าจะส่งผลต่อโอกาสในการผลักดันสินค้าเพื่อสุขภาพของกลุ่มทีพีโอโพลีนมากขึ้น

### 10. ธุรกิจผลิตแอมโมเนียมไนเตรทและกรดไนตริก

บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด (ถือหุ้น 99.99% โดยบริษัท) โดยเป็นผู้นำและครองส่วนแบ่งตลาดสูงสุดในประเทศสำหรับผลิตภัณฑ์แอมโมเนียมไนเตรทและกรดไนตริก โดยบริษัท ไนเตรทไทย จำกัด เป็นผู้ผลิตกรดไนตริกเพียงรายเดียวในประเทศ

### 11. ธุรกิจน้ำดื่มตราทีพีโอพีแอล

บริษัทดำเนินธุรกิจผลิตและจำหน่ายน้ำดื่มตราทีพีโอพีแอล ตั้งแต่ปี 2554 ซึ่งเป็นน้ำดื่มคุณภาพ ปลอดภัยต่อผู้บริโภค โดยผ่านเทคโนโลยีการกรองแบบ Reverse Osmosis System (RO) ใช้ปั๊มแรงดันสูงในการกรองน้ำผ่านเยื่อกรองคุณภาพสูง ฆ่าเชื้อโรค โดยใช้แสง UV (Ultra Violet) และนำก๊าซโอโซนมาใช้ในกระบวนการผลิตน้ำดื่มด้วย ได้รับการรับรองคุณภาพจากองค์การอาหารและยา (อย.) โดยบริษัทนำมาใช้สำหรับการบริโภคภายในองค์กรและจำหน่ายให้แก่บุคคลภายนอก

### 12. ธุรกิจผลิตแผ่นฟิล์ม Polene Solar(r) กาวน้ำ และกาวผง

บริษัท ทีพีโอ ออลซีชั่นส์ จำกัด (ถือหุ้น 99.99% โดยบริษัท) เป็นผู้ผลิตและจัดจำหน่ายแผ่นฟิล์ม EVA ประเภทต่างๆ ได้แก่ EVA Encapsulant ที่ใช้ในงานผลิตแผงพลังงานแสงอาทิตย์ภายใต้แบรนด์ Polene Solar® และ Vistasolar® นอกจากนี้ผลิตภัณฑ์ EVA Interlayer สำหรับงานกระจกลามิเนตและกระจกนิรภัยภายใต้แบรนด์ VistaSafe™ ส่วนผลิตภัณฑ์อื่นๆ ได้แก่ Wrap Film, Top Sheet, Masking Film, แผ่น

พลาสติกแปรรูปเอนกประสงค์ และแผ่นรองกันลื่น โดยได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9001:2015, ISO14001:2015 และ ISO 45001:2018 โดยมีเครื่องจักรทั้งหมด 10 สายการผลิต กำลังการผลิตรวมประมาณ 20,100 ตันต่อปี

นอกจากนี้ บริษัทเป็นผู้ผลิตกาวน้ำ (Water base adhesive) และกาวผง (Re-dispersible powder) โดยได้นำ Ethylene gas และ Vinyl acetate monomer ส่วนที่เกินจากการผลิตเม็ดพลาสติก LDPE Homopolymer และ EVA Copolymer กลับมาใช้เพื่อลดมลภาวะและของเสียที่จะถูกปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม โดยบริษัทได้ใช้ความรู้ความสามารถในการพัฒนากระบวนการผลิตขึ้นเอง และยังเป็นบริษัทแรกและบริษัทเดียวในประเทศไทยที่สามารถผลิตสินค้าออกสู่ตลาดได้ โดยในปี 2562 บริษัทมีกำลังการผลิต EVA emulsion 30,000 ตันต่อปี และ EVA powder 6,000 ตันต่อปี ซึ่งผลิตภัณฑ์ดังกล่าวถูกจัดจำหน่ายออกสู่ตลาดภายใต้บริษัท ทีพีโอ ออลซีชั่นส์ จำกัด โดยใช้ชื่อ EVA Emulsion (กาวน้ำ) และ EVA Powder (กาวผง) ภายใต้แบรนด์ Polene®

ทั้งนี้ ผลิตภัณฑ์แผ่นฟิล์มพลาสติก สามารถแบ่งประเภทตามส่วนประกอบและวัตถุประสงค์ในการใช้งานที่แตกต่างกัน ดังนี้

1. ผลิตภัณฑ์ EVA Film Encapsulant เป็นส่วนประกอบในการผลิตแผงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (Photovoltaic Module) ซึ่งทำหน้าที่เสมือนเป็นการยึดติดส่วนประกอบทั้งหมดของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ มีคุณสมบัติสำคัญในการปกป้องอายุการใช้งานของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ให้ได้มากกว่า 25 ปีขึ้นไป ผลิตภัณฑ์มี 2 แปรพันธุ์ ประกอบด้วย
  - 1) Polene Solar® Film ที่บริษัท ทีพีโอ ออลซีชั่นส์ จำกัด เปิดตัวครั้งแรกในปี 2550
  - 2) Vistasolar® Film ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์แผ่นฟิล์มพลาสติกที่มีชื่อเสียง และเก่าแก่ที่สุดในยุโรป ก่อตั้งมาตั้งแต่ปี 2525 ซึ่งบริษัท ทีพีโอ ออลซีชั่นส์ จำกัดได้เข้าซื้อกิจการแผ่นฟิล์มพลาสติก Vistasolar® ในปี 2557 และย้ายฐานการผลิตมาที่ประเทศไทย
2. ผลิตภัณฑ์ VistaSafeTM เป็นแผ่นฟิล์มพลาสติกที่ใช้สำหรับงานกระจกลามิเนต งานกระจกนิรภัย และ งานกระจกสำหรับตกแต่งอาคารและยานยนต์
3. ผลิตภัณฑ์ Blown Film เป็นแผ่นฟิล์มพลาสติกที่ใช้เทคโนโลยีในการเป่าฟิล์มในการขึ้นรูป แบ่งเป็น ฟิล์มยืด (Wrap Film) ฟิล์มคลุมสินค้า (Top Sheet) และฟิล์มกันเหนียวติด (Masking Film)
4. ผลิตภัณฑ์แผ่นรองกันลื่น Polene Sheet เป็นแผ่นฟิล์มพลาสติกเอนกประสงค์ สำหรับนำมาใช้ประโยชน์ในการป้องกันการลื่นล้ม หรือ ป้องกันรอยขีดข่วนภายในบ้าน เช่น ในห้องครัว ในห้องนั่งเล่น หรือในห้องน้ำ

ทั้งนี้ บริษัท ทีพีโอ ออลซีชั่นส์ จำกัด มีสัดส่วนรายได้จากผลิตภัณฑ์ EVA Encapsulant ในอัตราร้อยละ 82 ผลิตภัณฑ์ Blown Film ร้อยละ 7 และผลิตภัณฑ์อื่นๆ ร้อยละ 11 ตามลำดับ

#### สภาพการแข่งขันในตลาดโซลาร์ฟิล์ม

ในปี 2562 ตลาดโซลาร์ฟิล์ม มีการแข่งขันจากคู่แข่งทั้งในและต่างประเทศ สำหรับตลาดในประเทศ ผู้ผลิตโซลาร์ฟิล์มจากประเทศจีนเป็นคู่แข่งที่สำคัญซึ่งได้ก่อตั้งฐานการผลิตในประเทศไทย และเริ่มดำเนินการผลิตในช่วงกลางปี 2561 ส่วนการแข่งขันในตลาดต่างประเทศมีการแข่งขันที่สูง ส่งผลให้ผู้ประกอบการจากญี่ปุ่นและสเปนปิดกิจการลง เหลือเพียงคู่แข่งจากประเทศจีนและเกาหลีใต้ ที่ยังดำเนินการอยู่ อย่างไรก็ตามได้มีผู้ผลิตโซลาร์ฟิล์มจากประเทศซาอุดีอาระเบียเข้ามาในตลาดอินเดียด้วย จึงทำให้มีการแข่งขันด้านราคาที่ยืดหยุ่นขึ้น

ทั้งนี้ ในปี 2562 ที่ผ่านมา บริษัท ทีพีโอ ออลซีชั่นส์ จำกัด มีปริมาณการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ EVA Film Encapsulate สำหรับลูกค้าในประเทศเพิ่มขึ้น เนื่องจากรัฐบาลมีนโยบายให้การสนับสนุนธุรกิจผลิตแผงพลังงานแสงอาทิตย์ อย่างไรก็ตาม มีการแข่งขันในประเทศเพิ่มมากขึ้น เนื่องจากบริษัทผู้ผลิตแผงพลังงานแสงอาทิตย์จากประเทศจีน เข้ามาตั้งฐานการผลิตในประเทศไทย ซึ่งถือเป็นคู่แข่งที่สำคัญของบริษัทสำหรับตลาดในประเทศ ส่วนตลาดต่างประเทศคาดว่าจะมีแนวโน้มที่ดีขึ้น เนื่องจากคู่แข่งทางการค้าจากญี่ปุ่นและสเปนได้ปิดกิจการไป ส่งผลให้ผู้ผลิตแผงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์หลายรายในประเทศแถบยุโรป เอเชียตะวันออก และเอเชียตะวันออกเฉียงใต้หันมาสนใจสินค้าของบริษัทมากขึ้น อย่างไรก็ตามผู้ผลิตโซลาร์ฟิล์มจากประเทศซาอุดีอาระเบียเข้ามาในตลาดอินเดียด้วย ซึ่งมีต้นทุนการผลิตที่ต่ำกว่า จึงสามารถเสนอสินค้าในราคาที่ต่ำ จึงทำให้มีการแข่งขันด้านราคาที่ยืดหยุ่นขึ้น

#### สภาพการแข่งขันในตลาดกาวน้ำ และกาวผง

ในปี 2562 ตลาดธุรกิจกาวน้ำและกาวผง ยังมีอัตราการเติบโตที่ดีสำหรับตลาดทั้งในและต่างประเทศ โดยคาดว่าในปี 2563 จะมีการเติบโตเพิ่มขึ้นเช่นกันสำหรับตลาดทั้งในและต่างประเทศ

โดยบริษัท ทีพีไอ ออลซีซั่นส์ จำกัด สามารถเพิ่มยอดขายในประเทศได้อย่างต่อเนื่อง ลูกค้าได้ให้การยอมรับในคุณภาพและราคาผลิตภัณฑ์ โดยยังคงมีนโยบายเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันทั้งในและต่างประเทศ โดยสามารถครองส่วนแบ่งทางการตลาดส่วนใหญ่ในประเทศได้ แทนที่ผู้ผลิตรายเดิมจากต่างประเทศ

ด้านตลาดต่างประเทศ บริษัท ทีพีไอ ออลซีซั่นส์ จำกัด สามารถขยายการส่งออกไปยังกลุ่มประเทศแถบตะวันออกกลาง เช่น อียิปต์ ซาอุดีอาระเบีย สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ และกลุ่มเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ เช่น เวียดนาม อินโดนีเซีย มาเลเซีย ได้มากขึ้น รวมทั้งสามารถเพิ่มส่วนแบ่งการตลาดในประเทศจีน และอินเดีย โดยมีแนวโน้มเพิ่มส่วนแบ่งการตลาดมากขึ้นอย่างต่อเนื่อง

### 13. ธุรกิจสำรวจปิโตรเลียม

บริษัท โรงกลั่นน้ำมันทีพีไอ (1997) จำกัด ได้ลงนามในสัมปทานปิโตรเลียมเพิ่มเติม (ฉบับที่ 4) ของสัมปทานปิโตรเลียมเลขที่ 2/2554/110 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L29/50 กับกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ กระทรวงพลังงาน เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2562 เพื่อขยายระยะเวลาการสำรวจปิโตรเลียมในช่วงข้อผูกพันช่วงที่สามออกไปตั้งแต่วันครบกำหนดการดำเนินงานตามข้อผูกพันการสำรวจตามสัมปทานปิโตรเลียม (7 กุมภาพันธ์ 2563) เป็นระยะเวลาเท่ากับ 224 วัน นับแต่วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2563 ถึงวันที่ 18 กันยายน 2563

ทั้งนี้ บริษัทเป็นผู้รับสัมปทานในการดำเนินธุรกิจสำรวจและผลิตปิโตรเลียม ซึ่งเป็นธุรกิจที่มีความสำคัญต่ออุตสาหกรรมพลังงาน อุตสาหกรรมการผลิต และการขนส่งของประเทศ โดยปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการสำรวจปิโตรเลียมตามข้อผูกพันช่วงที่สาม ปีที่สาม ซึ่งเป็นการเจาะหลุมสำรวจ 1 หลุม ปัจจุบันบริษัทอยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

นอกจากนี้ บริษัทได้ลงทุนในธุรกิจอื่นๆ ผ่านบริษัทย่อย บริษัทร่วม ซึ่งครอบคลุมทั้งธุรกิจประกันชีวิต ธุรกิจพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ และธุรกิจผลิตและจำหน่ายถุงบรรจุสินค้า เป็นต้น

# ข้อมูลบริษัทในเครือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562

บริษัท	ที่อยู่	ประเภทกิจการและลักษณะธุรกิจ	ทุนจดทะเบียน (บาท)	ทุนที่เรียกชำระ (บาท)	% การถือหุ้น
<b>บริษัทย่อย</b>					
1. บริษัท ทีพีโอ คอนกรีต จำกัด	26/56 ชั้น 5 อาคารทีพีโอ ถ.จันทน์ตัดใหม่ ทุ่งมหาเมฆ สาทร กรุงเทพฯ 10120 โทร. (02) 678-5350-74 โทรสาร (02) 678-5375-6	ผลิตและจำหน่าย คอนกรีตผสมเสร็จ	2,000,000,000	2,000,000,000	99.99
2. บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)	26/56 ชั้น 8 อาคารทีพีโอ ถ.จันทน์ตัดใหม่ ทุ่งมหาเมฆ สาทร กรุงเทพฯ 10120 โทร. (02) 285-5090-9 โทรสาร (02) 213-1035	ผลิตและจำหน่ายกระแส ไฟฟ้า และไอน้ำ รวมทั้งเชื้อเพลิง จากขยะ รวมทั้งเศษหรือขยะ หรือของเสีย ธุรกิจสถานีให้บริการน้ำมันและก๊าซธรรมชาติ	8,400,000,000	8,400,000,000	70.24
3. บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด	26/56 ชั้น 21 อาคารทีพีโอ ถ.จันทน์ตัดใหม่ ทุ่งมหาเมฆ สาทร กรุงเทพฯ 10120 โทร. (02) 678-5450-2 โทรสาร (02) 678-5484	ผลิตและจำหน่าย แอมโมเนียมไนเตรท และกรดไนตริก	468,750,000	468,750,000	99.99
4. บริษัท ทีพีโอ ออลซีซั่นส์ จำกัด	26/56 ชั้น 8 อาคารทีพีโอ ถ.จันทน์ตัดใหม่ ทุ่งมหาเมฆ สาทร กรุงเทพฯ 10120 โทร. (02) 285-5090-9 โทรสาร (02) 213-1035	ผลิตและจำหน่ายแผ่นฟิล์ม สำหรับโซลาร์เซลล์ ตรา Polene Solar®, Vista Solar® จำหน่ายกาวน้ำ VAE และกาวผง	450,000,000	450,000,000	99.99
5. บริษัท โปรฟ็อกไซด์ไทย จำกัด	26/56 อาคารทีพีโอ ถ.จันทน์ตัดใหม่ ทุ่งมหาเมฆ สาทร กรุงเทพฯ 10120 โทร. (02) 678-5000, 678-5050 โทรสาร (02) 678-5001-5	ผลิตไฟฟ้า (ยังไม่ได้ดำเนินงาน)	1,000,000	250,000	99.99
6. บริษัท มอนโดไทย จำกัด	26/56 ชั้น 19 อาคารทีพีโอ ถ.จันทน์ตัดใหม่ ทุ่งมหาเมฆ สาทร กรุงเทพฯ 10120 โทร.(02) 678-5470 โทรสาร (02) 678-6511	พัฒนาอสังหาริมทรัพย์	36,000,000	36,000,000	83.27*
7. บริษัท ทีพีโอ พาณิชย์ จำกัด	26/56 อาคารทีพีโอ ถ.จันทน์ตัดใหม่ ทุ่งมหาเมฆ สาทร กรุงเทพฯ 10120 โทร.(02) 678-5470 โทรสาร (02) 678-6511	ธุรกิจค้าปลีกผลิตภัณฑ์ ของกลุ่มทีพีโอ โพลีน	100,000	100,000	99.94
8. บริษัท โรงกลั่นน้ำมัน ทีพีโอ (1997) จำกัด	26/56 อาคารทีพีโอ ถ.จันทน์ตัดใหม่ ทุ่งมหาเมฆ สาทร กรุงเทพฯ 10120 โทร.(02) 678-5470 โทรสาร (02) 678-6511	ธุรกิจสำรวจปิโตรเลียม	1,300,000,000	1,300,000,000	99.99
9. บริษัท พลาสติก โพลีน จำกัด	26/56 อาคารทีพีโอ ถ.จันทน์ตัดใหม่ ทุ่งมหาเมฆ สาทร กรุงเทพฯ 10120 โทร. (02) 285-5090-9 โทรสาร (02) 213-1035	ธุรกิจส่งออกและนำเข้า	10,000,000	10,000,000	99.99**
10. บริษัท ทีพีโอ โพลีน ชีวอินทรีย์ จำกัด	26/56 ชั้น G อาคารทีพีโอ ถ.จันทน์ตัดใหม่ ทุ่งมหาเมฆ สาทร กรุงเทพฯ 10120 โทร. (02) 285-5090-9 โทรสาร (02) 213-1035	ผลิตและจำหน่ายปุ๋ย อินทรีย์ชีวภาพ	3,300,000,000	3,300,000,000	99.99
11. บริษัท ทีพีโอ บริการ จำกัด	26/56 อาคารทีพีโอ ถ.จันทน์ตัดใหม่ ทุ่งมหาเมฆ สาทร กรุงเทพฯ 10120 โทร. (02) 285-5090-9 โทรสาร (02) 213-1035	รับจ้างเหมาก่อสร้าง	10,000,000	4,600,000	95.10

หมายเหตุ : \*ถือหุ้นโดย บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ร้อยละ 28.75 และโดยบริษัท ทีพีโอ คอนกรีต จำกัด ร้อยละ 54.52 รวมทั้งสิ้นร้อยละ 83.27  
 \*\* ถือหุ้นโดยบริษัท ทีพีโอ พาณิชย์ จำกัด ร้อยละ 99.99  
 \*\*\* ถือหุ้นโดยบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด ร้อยละ 99.99



บริษัท	ที่อยู่	ประเภทกิจการและลักษณะธุรกิจ	ทุนจดทะเบียน (บาท)	ทุนที่เรียกชำระ (บาท)	% การถือหุ้น
12. บริษัท ทีพีโอ รัชส์สุขภาพ จำกัด	26/56 อาคารทีพีโอ ถ.จันทน์ตัดใหม่ ทุ่งมหาเมฆ สาทร กรุงเทพฯ 10120 โทร. (02) 285-5090-9 โทรสาร (02) 213-1035	ผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับคน	10,000,000	5,050,000	99.99
13. บริษัท ทีพีโอ ไบโอ ฟาร์มาซูติคอลส์ จำกัด	26/56 อาคารทีพีโอ ถ.จันทน์ตัดใหม่ ทุ่งมหาเมฆ สาทร กรุงเทพฯ 10120 โทร. (02) 285-5090-9 โทรสาร (02) 213-1035	ผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับสัตว์	10,000,000	5,500,000	99.99
14. บริษัท มาสเตอร์ อาชีพ (ประเทศไทย) จำกัด	26/56 อาคารทีพีโอ ถ.จันทน์ตัดใหม่ ทุ่งมหาเมฆ สาทร กรุงเทพฯ 10120 โทร. (02) 285-5090-9 โทรสาร (02) 213-1035	ผลิตและจำหน่ายอุปกรณ์โรงงาน	100,000,000	100,000,000	99.99
<b>บริษัทร่วม</b>					
1. บริษัท อุตสาหกรรมเหล็กกล้าไทย จำกัด (มหาชน)	26/56 อาคารทีพีโอ ถ.จันทน์ตัดใหม่ ทุ่งมหาเมฆ สาทร กรุงเทพฯ 10120 โทร. (02) 678-5350-74 โทรสาร (02) 678-5375-6	ผลิตและจำหน่ายเหล็ก (อยู่ระหว่างดำเนินการ เล็กกิจการ)	11,200,000,000	4,220,000,000	29.53
2. บมจ. บางกอกสหประกันชีวิต	175-177 ชั้น 8 อาคารบางกอกสหประกันภัย ถ.สุรวงศ์ บางรัก กรุงเทพฯ 10500 โทร. (02) 634-7323-30 โทรสาร (02) 634-7331	ธุรกิจประกันชีวิต	500,000,000	500,000,000	25.00
3. บริษัท อุตสาหกรรมสหรัษฎพิช จำกัด	26/56 ชั้น 27 อาคารทีพีโอ ถ.จันทน์ตัดใหม่ ทุ่งมหาเมฆ สาทร กรุงเทพฯ 10120 โทร. (02) 678-6988-97 โทรสาร (02) 678-6998-99	ผลิตและจำหน่าย ถุงบรรจุสินค้า	550,000,000	550,000,000	19.00
<b>อื่นๆ</b>					
1. บริษัท พรชัยวิสาหกิจ จำกัด	26/56 ชั้น 22 อาคารทีพีโอ ถ.จันทน์ตัดใหม่ ทุ่งมหาเมฆ สาทร กรุงเทพฯ 10120 โทร. (02) 678-5490-3 โทรสาร (02) 678-5494	ธุรกิจอสังหาริมทรัพย์และบริการให้เช่า	4,599,919,600	4,599,919,600	0.65

## โครงสร้างรายได้จากการขาย

การลงทุนในธุรกิจที่เกี่ยวข้องนี้ ได้ช่วยเสริมสร้างความมั่นคงให้แก่แหล่งที่มาซึ่งรายได้และการเจริญเติบโตอย่างมั่นคงของกลุ่มบริษัทในเครือทีพีโอไลน์ โดยสรุปรายได้ ดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

ผลิตภัณฑ์	ดำเนินการโดย	% การถือหุ้น ของบริษัท	รายได้จากลูกค้า ภายนอก		รายได้ระหว่างส่วนงาน		รายได้รวม			
			31 ธ.ค. 2562	31 ธ.ค. 2561	31 ธ.ค. 2562	31 ธ.ค. 2561	31 ธ.ค. 2562	สัดส่วน รายได้%	31 ธ.ค. 2561	สัดส่วน รายได้%
วัสดุก่อสร้าง	บมจ. ทีพีโอไลน์ บจก. ทีพีโอ คอนกรีต	- 99.99	20,670	19,994	10,668	13,089	31,338	54.91	33,082	58.47
ปิโตรเคมีและ เคมีภัณฑ์	บมจ. ทีพีโอไลน์ บจก. ในเครือไทย	- 99.99	7,901	8,177	7,021	7,561	14,922	26.15	15,737	27.82
พลังงานและ สาธารณูปโภค	บมจ. ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์	70.24	8,364	6,698	2,207	922	10,571	18.52	7,620	13.47
การเกษตร	บจก. ทีพีโอ โพลีน ชีวอินทรีย์	99.99	105	125	135	14	240	0.42	139	0.25
รวม			37,041	34,993	20,031	21,585	57,072	100.00	56,578	100.00

## การพัฒนาศักยภาพในรอบปี 2562

ในช่วงปี 2562 ที่ผ่านมา บริษัทได้มีการขยายการลงทุนเพื่อต่อยอดธุรกิจ ปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิต และลดต้นทุนด้านพลังงานลงอย่างต่อเนื่อง บริษัทยังคงเดินหน้าเพื่อพัฒนาศักยภาพให้แก่องค์กรอย่างไม่หยุดยั้ง โดยมีรายละเอียดสรุปได้ ดังนี้

### ติดตั้งระบบสายพานลำเลียงอัตโนมัติ เพื่อลดต้นทุนการผลิตปูนซีเมนต์

บริษัทได้ทำการติดตั้งเครื่องจักรสายพานลำเลียง เครื่องย่อยหิน และเครื่องล้างหิน เพื่อสร้างระบบลำเลียงหินอัตโนมัติ เพื่อลดต้นทุนค่าขนส่งหินภายในโรงงานแล้วเสร็จ ณ ช่วงสิ้นปี 2562 ซึ่งส่งผลให้ความสามารถในการแข่งขันของบริษัทเพิ่มขึ้น

### ลดต้นทุนถ่านหิน

บริษัทได้ลงทุนเพิ่มเติมในเครื่องจักรผลิตปูนซีเมนต์ เพื่อนำเชื้อเพลิง RDF มาใช้แทนเชื้อเพลิงถ่านหิน ซึ่งจะช่วยประหยัดต้นทุนการผลิตปูนซีเมนต์ เพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขัน

### การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ ในปี 2562

ในปี 2562 บริษัทและกลุ่มบริษัทในเครือทีพีไอโพลีน ได้พัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ ดังนี้



- ผลิตภัณฑ์ไฟเบอร์ซีเมนต์

- ไม้พื้นเขาวง

ไม้พื้นเขาวงที่พีไอ เป็นการพัฒนาผลิตภัณฑ์ไม้พื้นลายไม้ให้มีความสวย และการเขาวงเสมือนการต่อไม้ในลายพื้นเดียวกัน ใช้ได้ทั้งงานตกแต่งภายนอกและภายใน มีคุณสมบัติทนต่อน้ำ และสภาพภูมิอากาศ แข็งแรง ปราศจากปลวกและแมลง ติดตั้งและดูแลรักษาง่าย

- วงกบไฟเบอร์ซีเมนต์

วงกบไฟเบอร์ซีเมนต์ที่พีไอ ผลิตจากซีเมนต์คุณภาพสูง เซลลูโลสไฟเบอร์ และ PVA มีความแข็งแรง ทนทาน กันน้ำได้ ปราศจากปลวก แมลง ติดตั้งง่าย ลดเสียงดังจากการเปิดปิดประตู ยืดอายุการใช้งาน กันน้ำและเชื้อรา

- กลุ่มสินค้าปูนสำเร็จรูป

- ปูนฉาบขัดมันสำเร็จรูป ทีพีไอ TPI LOFT สูตรผสมน้ำใช้ได้ทันที (M103)

ลักษณะผลิตภัณฑ์ : คือ ปูนฉาบขัดมันสำเร็จรูป สำหรับงานฉาบบาง ใช้ฉาบเป็นปูนสไลด์ลอฟท์ ทำให้ได้ผิวหน้าเป็นลวดลายเอกลักษณ์เฉพาะตัว ทำงานด้วยเกรียงขัดมัน ทำให้ผิวเรียบเนียนเป็นพิเศษ ไม่ทำให้เกิดรอยแตกถลอก มีความคงทน กันน้ำ กันแดด กันเชื้อราและตะไคร่น้ำ สามารถฉาบได้ทุกพื้นผิวทั้งบนผนังคอนกรีต ปูนฉาบทั่วไปและไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด มีทั้งบรรจุภัณฑ์ขนาด 3 กก. และ 10 กก. (เฉพาะบรรจุภัณฑ์ ขนาด 10 กก. จะรวมอุปกรณ์)



- ปูนสำเร็จรูปเทปรับระดับไม่หดตัว **Non-Shrink Grout (M670)** เพิ่มขนาดใหม่ 25 กก.  
**ลักษณะผลิตภัณฑ์ :** คือ ไฮดรอลิกมอร์ตาร์ ที่มีคุณสมบัติการไหลดี สามารถไหลได้อย่างอิสระ ให้กำลังอัดสูงทั้งระยะต้นและระยะปลาย และไม่หดตัว สามารถรับกำลังอัดได้สูงถึง 700 ksc ใช้สำหรับงานอุตสาหกรรม งานโยธา และงานวิศวกรรมทั่วไป เช่น งานฐานเครื่องจักร มอเตอร์ งานเทอุดรูเพื่อเสริมความแข็งแรง หรืองานเทพื้นที่ต้องการความแข็งแรงเป็นพิเศษ รวมถึงงานซ่อมต่างๆ ขนาดถุงบรรจุภัณฑ์ 25 กก.
- สำเร็จรูปเทปรับระดับใช้สำหรับงานทั่วไป **General Purpose Non-Shrink Grout (M671)**  
**ลักษณะผลิตภัณฑ์ :** คือ ไฮดรอลิกมอร์ตาร์ ที่มีคุณสมบัติการไหลดี สามารถไหลได้อย่างอิสระ ให้กำลังอัดสูงทั้งระยะต้นและระยะปลาย และไม่หดตัว ใช้สำหรับงานอุตสาหกรรม งานโยธา และงานวิศวกรรมทั่วไป เช่น งานฐานเครื่องจักร มอเตอร์ งานเทอุดรูเพื่อเสริมความแข็งแรงของโครงสร้างคอนกรีตทั่วไปหรือแผ่นหล่อสำเร็จรูป เช่น งานติดตั้ง Precast Concrete เป็นต้น รวมถึงงานซ่อมต่างๆ ให้กำลังอัด 480 ksc ที่อายุ 28 วัน ขนาดถุงบรรจุภัณฑ์ 25 กก.
- ปูนฉาบขัดมันสำเร็จรูป **ทีพีไอ TPI LOFT สูตรพร้อมใช้ (NP103)**  
**ลักษณะผลิตภัณฑ์ :** คือ ผลิตภัณฑ์ฉาบขัดมันสำเร็จรูป สูตรพร้อมใช้ สามารถใช้สำหรับงานฉาบบางได้ทันทีโดยไม่ต้องผสมน้ำ เพื่อตกแต่งเป็นปูนสโกลล์ออฟท์ ทำให้ได้ผิวหน้าเป็นลวดลายเอกลักษณ์เฉพาะตัว ทำงานด้วยเกรียงขัดมัน ทำให้ผิวเรียบเนียนเป็นพิเศษ ไม่ทำให้เกิดรอยแตกกลายงา มีความคงทน กันน้ำ กันแดด กันเชื้อราและตะไคร่น้ำ สามารถฉาบได้ทุกพื้นผิวทั้งบนผนังคอนกรีต ปูนฉาบทั่วไปและไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด มีบรรจุภัณฑ์ขนาด 3 กก. และ 10 กก. (เฉพาะบรรจุภัณฑ์ ขนาด 10 กก. จะรวมอุปกรณ์)
- ปูนสำเร็จรูปสำหรับซ่อมผิวคอนกรีต **TPI (M601) ชนิดแข็งตัวเร็ว (เพิ่มขนาดบรรจุภัณฑ์)**  
**ลักษณะผลิตภัณฑ์ :** คือ ผลิตภัณฑ์ปูนสำเร็จรูปชนิดแข็งตัวเร็ว มีแรงยึดเกาะสูง และไม่หดตัว สำหรับงานซ่อมคอนกรีต รอยบวมอันเนื่องมาจากเหล็กโครงสร้างเกิดสนิม รอยตำหนิหรือโพรงที่เกิดจากการเทคอนกรีตไม่เต็มแบบ สามารถใช้ได้ทั้งงานซ่อมพื้นหรืองานเทพื้นแบบ หรือเพื่อตกแต่งผิวช่วยเสริมกำลังของคอนกรีตหลักได้ สามารถเปิดใช้งานได้ภายใน 3 ชั่วโมง มีบรรจุภัณฑ์ขนาด 2 กก. และ 50 กก.
- กลุ่มสินค้าสีนาโน
- สีนาโน ซูเปอร์ สเปเชียล อาร์เมอร์ ทีพีไอ **TPI Premium Shield (NP101M)** สีเคลือบผิวสูตรน้ำชนิดฟิล์ม พร้อมใช้งาน (สีหายใจได้)  
**ลักษณะผลิตภัณฑ์ :** คือ สีเคลือบผิวสูตรน้ำชนิดฟิล์มพร้อมใช้งาน ด้วยลักษณะ ฟิล์มทำให้สามารถลดการสะท้อนแสง สามารถแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ของผนังได้เป็นอย่างดี และยังมีคุณสมบัติเป็นสีหายใจได้ ไม่ยอมให้หยดน้ำทะลุผ่านฟิล์มสีได้ แต่โอน้ำสามารถระบายผ่านได้ เหมาะสำหรับงานทาฝ้า เพดาน หรือผนังทั่วไปทั้งภายในและภายนอกได้ ให้ความโดดเด่น สวยงาม หูหรา สามารถใช้งานได้ทันที โดยทาทับบนสีทารองพื้น (Base Coat) TPI Super Special Armour Nano Paint -NP100S หรือ 100SW ซึ่งทำให้พื้นผิวที่ทาเกิดเป็นสีต่างๆ ตามความต้องการ และยังช่วยปกป้องพื้นผิวมีความคงทนต่อสภาวะต่างๆ ได้ดียิ่งขึ้น ทั้งยังป้องกันความชื้นจากภายนอก ทำให้ลดปัญหาสีบวมพอง และลอกหลุดได้เป็นอย่างดี มีให้เลือกทั้งกระป๋องบรรจุภัณฑ์ขนาด 1/4, 1, 2.5 และ 5 แกลลอน





- สีนาโน ซูเปอร์ อาร์เมอร์ ทีพีไอ TPI Ceiling Paint (NP102) สีทาฝ้าเพดานชนิดด้าน  
ลักษณะผลิตภัณฑ์ : คือ สีเคลือบผิวสูตรน้ำชนิดฟิล์มพร้อมใช้งาน ด้วยลักษณะฟิล์มทำให้สามารถลดการสะท้อนแสง แก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ของฝ้าเพดานได้เป็นอย่างดี สามารถใช้งานได้ทันที โดยทาทับบนฝ้า เพดาน ซึ่งทำให้พื้นผิวที่เกิดเป็นสีตามต้องการ นอกจากนี้ยังช่วยปกป้องพื้นผิวเพิ่มคุณสมบัติด้านความคงทนต่อสภาวะต่างๆ ได้ดีเยี่ยม ทั้งยังป้องกันความชื้นจากภายนอกทำให้ลดปัญหาสีบวมพอง และลอกหลุดได้เป็นอย่างดี มีให้เลือกทั้งกระป๋อง บรรจุภัณฑ์ขนาด 1 และ 5 แกลลอน



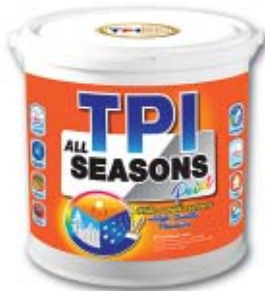
- สีนาโน ซูเปอร์ อาร์เมอร์ ทีพีไอ TPI Anti-Rust Primer (NP110) สีรองพื้นกันสนิม ชนิดด้าน (สูตรใหม่)  
ลักษณะผลิตภัณฑ์ : คือ รองพื้นเพื่อป้องกันสนิมก่อนลงสีจริง (Top Coat) มีส่วนผสมของแอลคิเรซินคุณภาพสูง และผงสีกันสนิมคุณภาพสูง จึงทำให้มีคุณสมบัติการกันสนิมได้ดีเยี่ยม ฟิล์มสีมีความต้าน ยึดเกาะได้ดีกับ Top Coat ทาได้ทั้งบนผิวเหล็ก อลูมิเนียม ปูน คอนกรีต และไม้ ใช้ทารองพื้นบนผิวโลหะ อลูมิเนียม ปูน คอนกรีต และไม้ ก่อนทาสี Top Coat ทำงานได้โดยวิธีใช้แปรงหรือลูกกลิ้งทาและใช้ร่วมกับเครื่องพ่นสีได้ มีบรรจุภัณฑ์ขนาด 1 และ 5 แกลลอน



- สีนาโน ซูเปอร์ ไพรมเมอร์ ทีพีไอ TPI Primer For Heavy Duty Flooring (NP301P) สีทารองพื้นพิเศษ  
ลักษณะผลิตภัณฑ์ : คือ สีรองพื้นสำหรับงานโพลีเอสเตอร์ 2 องค์ประกอบ ด้วยอนุภาคของสีรองพื้นที่มีอนุภาคเล็ก ทำให้สามารถแทรกซึมเข้าไปยึดเกาะในพื้นผิวได้ดีขึ้น ช่วยเพิ่มคุณสมบัติการยึดเกาะระหว่างพื้นผิวและสีจริงและยังช่วยปรับสภาพพื้นผิวให้ดีขึ้นก่อนลงสีจริง เพิ่มความทนทาน แข็งแรง ป้องกันความชื้นของพื้นผิวได้ดี มีให้เลือกทั้งกระป๋องบรรจุภัณฑ์ 1 และ 5 แกลลอน



- สีนาโน ซูเปอร์ อาร์เมอร์ ทีพีไอ TPI Heavy Duty Flooring (NP303) สีทาเคลือบแข็งพิเศษ  
ลักษณะผลิตภัณฑ์ : คือ สีเคลือบโพลีเอสเตอร์ 2 องค์ประกอบ ไม่มีส่วนผสมของสารทำลาย ใช้เคลือบพื้นผิวที่ต้องการการปกป้องจากน้ำมัน สารเคมี ทนต่อแสง UV และทนต่อการขีดขูดได้ดี มีความเงางาม ไร้รอยต่อ ใช้งานง่าย ด้วยแปรงทาสีหรือลูกกลิ้ง เหมาะกับพื้นโรงงานอุตสาหกรรม คลังสินค้า หรือบริเวณที่ต้องการความแข็งแรง ทนทาน ทนต่อการกระแทก ขัดสี และน้ำมัน มีให้เลือกทั้งกระป๋อง set 1/4 แกลลอน และ set 1 แกลลอน



- สีทีพีไอ ออลซีซั่น TPI ALL SEASONS (NP104) สีอิมัลชันทนสภาวะอากาศภายในและภายนอก  
ลักษณะผลิตภัณฑ์ : คือ สีน้ำอะคริลิกแท้ 100% ที่มีความละเอียดระดับนาโน ให้เนื้อสีขี้มึน ลึก ยึดเกาะผนังดีเยี่ยม เนื้อสีมาก ครอบคลุมผิวได้ดี ได้พื้นที่มาก และมีส่วนผสมของไทเทเนียมคุณภาพสูง ทำให้ฟิล์มสีมีความทนทานต่อทุกสภาวะอากาศที่รุนแรงในทุกฤดู ฟิล์มสีสามารถสะท้อนความร้อนจากรังสี UV และ Infrared ทำให้ภายในบ้านเย็นลง และช่วยให้ประหยัดค่าไฟ ฟิล์มสีทนทานต่อการขีดข่วนทำความสะอาดง่าย ลustrous เบื้องบนผนังผสมสารป้องกันการเกิดเชื้อรา และตะไคร่น้ำ ปราศจากสารปรอท ตะกั่ว และสารระเหยอินทรีย์ที่เป็นพิษแก่ร่างกาย จึงปลอดภัยต่อผู้ใช้ ผู้อยู่อาศัย รวมถึงสัตว์เลี้ยงและสิ่งแวดล้อม ทาบนผนังปูนฉาบ แผ่นคอนกรีต ไฟเบอร์ซีเมนต์ และไม้ ด้วยแปรงทาสี ลูกกลิ้งทาสี หรือเครื่องพ่นสี(เพื่อประสิทธิภาพที่ดียิ่งขึ้นควรใช้ร่วมกับผลิตภัณฑ์สีรองพื้นทีพีไอ NP100S หรือ NP100SW) มีบรรจุภัณฑ์ขนาด 1/4, 1, 2.5 และ 5 แกลลอน



- สีนาโน ซูเปอร์ อาร์เมอร์ ทีพีไอ TPI Top Coat for Fine Art (NP101) สีสำหรับงานจิตรศิลป์

ลักษณะผลิตภัณฑ์ : คือ สีสำเร็จรูปสูตรพร้อมใช้งาน ผสมผงมุกทองคำและผงเงินเกรดพิเศษคุณภาพสูงสุด ให้สีทองเหลืองสุปลั่งเด่นสะดุดตา และสีเงินแวววาวเป็นประกายระยิบระยับ เนื้อสีเนียนเรียบ ยึดเกาะพื้นผิววัสดุได้ดีเยี่ยม เหมาะสำหรับงานทาสีผนังให้เป็นสีต่างๆ หรือใช้ทำให้เกิดลวดลายบนพื้นผิว นอกจากนี้ยังสามารถใช้ตกแต่งบนผิวคอนกรีต ยิปซัม ไฟเบอร์ซีเมนต์ ด้วยนวัตกรรมนาโนเทคโนโลยีสูตรเฉพาะของทีพีไอ จึงทำให้การเชื่อมประสานติดกับวัสดุได้ดี สามารถใช้ร่วมกับประทาสี ลูกกลิ้ง และเครื่องพ่นสีได้ แนะนำให้ใช้ร่วมกับสี TPI Super Special Armour Nano Paint - NP100SW หรือสีทารองพื้นจิตรศิลป์ NP900 สำหรับสีทารองพื้น ใช้ทาผนังปูนฉาบ ผงังคอนกรีต หรือผนังไฟเบอร์ซีเมนต์ ใช้ได้ทั้งภายใน และภายนอกอาคาร ไม่เหมาะสำหรับงานทาสีพื้นและทางเท้า มีบรรจุภัณฑ์ขนาด 1/2 และ 1 แกลลอน

- สีนาโน ซูเปอร์ อาร์เมอร์ ทีพีไอ TPI Fine Art Paint (NP900) สีทารองพื้นงานจิตรศิลป์

ลักษณะผลิตภัณฑ์ : คือ สีเคลือบสูตรน้ำชนิดเข้มข้นแบบมีสี พร้อมใช้งานสามารถปกปิดพื้นผิวเดิมได้เป็นอย่างดีโดยทาเพียงชั้นเดียว ทาด้วยแปรงหรือลูกกลิ้ง สำหรับรองพื้นงานทาสีทอง สามารถใช้งานได้ทันที ไม่ต้องผสมน้ำ โดยทาทับบนซีเมนต์ หรือ ไฟเบอร์ซีเมนต์ได้ และยังช่วยเพิ่มคุณสมบัติด้านความคงทนอีกด้วย ใช้เป็นสีทารองพื้นสำหรับงานทาสีทองบนผนังปูนฉาบ ผงังคอนกรีต หรือผนังไฟเบอร์ซีเมนต์ ก่อนลงสี NP901 สีทีพีไอจิตรศิลป์ หรือ NP101 (สีทองประกาย และสีเงินเลื่อมลาย) ใช้ได้ทั้งภายนอกและภายในอาคาร สามารถทาสีพื้นผิวไม้ทั่วไปได้ มีให้เลือกทั้งกระป๋องบรรจุภัณฑ์ขนาด 1 และ 5 แกลลอน

- สีนาโน ซูเปอร์ อาร์เมอร์ ทีพีไอ TPI Fine Art Paint (NP901) สีทารองพื้นงานจิตรศิลป์

ลักษณะผลิตภัณฑ์ : คือ สีเคลือบสูตรน้ำแบบเข้มข้นชนิดมีสีสำหรับงานจิตรศิลป์ ได้แก่ งานเขียนลวดลายต่างๆ สามารถใช้กับปูน หรือแปรง ใช้งานได้ทันทีไม่ต้องผสมน้ำ โดยสามารถใช้ควบคู่กับสีทารองพื้นงานจิตรศิลป์ (TPI Super Armour Nano Paint NP900) เพื่อเพิ่มความสวยงามแก่ชิ้นงาน ใช้เป็นสีสำหรับงานจิตรกรรมทาสีทารองพื้นสำหรับงานจิตรศิลป์ที่แห้งแล้ว ใช้ได้ทั้งภายนอกและภายในอาคาร สามารถทาสีพื้นผิวไม้ทั่วไปได้ มีบรรจุภัณฑ์ขนาด 250 ml., 500 ml. และ 1 ลิตร

- สีทาผนังภายในและภายนอก NP101S Super Special กึ่งเงา

ลักษณะผลิตภัณฑ์ : คือ เคลือบสูตรน้ำชนิดเข้มข้นพร้อมใช้งาน สามารถปกปิดพื้นผิวเดิมได้เป็นอย่างดี โดยทาเพียงชั้นเดียว ทาด้วยแปรงหรือลูกกลิ้งสำหรับงานทาผนังและเก็บสี สามารถใช้งานได้ทันที ไม่ต้องผสมน้ำ โดยทาทับบนสี NP100S หรือ NP100SW หลังจากแห้งสนิท ช่วยทำให้พื้นผิวที่ทาเกิดเป็นสีต่างๆ ตามต้องการ นอกจากนี้ยังช่วยเพิ่มคุณสมบัติด้านความคงทนและสามารถเช็ดล้างทำความสะอาดได้

- สีรองพื้นกันสนิม ชนิดต้าน (Anti-Rust Primer) (NP110)

ลักษณะผลิตภัณฑ์ : เหมาะสำหรับทาพื้นผิวไม้และโลหะ ช่วยเสริมการยึดเกาะให้กับสีทับหน้าเป็นอย่างดี มีส่วนผสมของผงสีกันสนิมคุณภาพสูง แห้งเร็ว ทนทาน ลักษณะฟิล์มสีมีความต้านทานสามารถทาได้ทั้งภายนอกและภายใน ไร้สารตะกั่ว และสารปรอทปลอดภัยต่อผู้ใช้และผู้อาศัย สามารถใช้แปรงหรือลูกกลิ้งได้ และใช้ร่วมกับเครื่องพ่นสีได้

## พัฒนาบุคลากรให้สอดคล้องกับเป้าหมายขององค์กร

บริษัทตระหนักดีว่าบุคลากรเป็นทรัพยากรที่มีค่าและเป็นกำลังสำคัญในการขับเคลื่อนองค์กร โดยมุ่งเน้นพัฒนาบุคลากรให้เป็นผู้ที่มีความรู้ มีคุณธรรม จริยธรรม ยึดมั่นในความซื่อสัตย์ สุจริต มีความรับผิดชอบต่อองค์กรและสังคม นอกจากนี้บริษัทยังสนับสนุนให้พนักงานมีส่วนร่วมในการช่วยเหลือสังคม (Corporate Social Responsibility) ซึ่งบริษัทเชื่อว่าการพัฒนาพนักงานให้เป็นคนดีมีความสามารถ จะช่วยส่งเสริมให้องค์กรเติบโตก้าวหน้าอย่างยั่งยืน

บริษัทได้พัฒนางานทรัพยากรบุคคลในด้านต่างๆ เพื่อสนับสนุนบริษัทในเครือที่ฟิไอโพลีน ให้สามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนี้

**การพัฒนาบุคลากรและการเรียนรู้** บริษัทได้ให้ความสำคัญกับบุคลากร จึงมีนโยบายพัฒนาศักยภาพ ทักษะความรู้ ความสามารถในการทำงานให้กับพนักงานทุกคนอย่างเหมาะสมและต่อเนื่องอย่างเท่าเทียมกัน ดังนี้

- มีแผนงานและหลักสูตรฝึกอบรมพนักงาน เพื่อสอนงานทั้งในงานที่ต้องปฏิบัติหรือที่มีความเกี่ยวข้อง เพื่อให้พนักงานมีความรู้ ความเข้าใจ สามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง ปลอดภัยและเหมาะสมในแต่ละตำแหน่งงาน โดยแผนงานประจำปีนี้ ได้มาจากการออกแบบสำรวจความต้องการในการจัดอบรม (Survey Needs) จากทุกหน่วยงาน เพื่อให้ได้ความต้องการที่แท้จริงในการจัดฝึกอบรม



- การฝึกอบรมภายนอก (External Training) เพื่อพัฒนาศักยภาพ ความรู้ ความสามารถตามลักษณะงานที่เหมาะสม โดยส่งพนักงานเข้ารับการอบรมหรือสัมมนาหลักสูตรต่างๆ กับสถาบันจัดอบรมภายนอก มีการส่งผู้บริหารและพนักงานไปดูงานทั้งในและต่างประเทศ สม่ำเสมอ เพื่อเพิ่มวิสัยทัศน์ และให้ทันเหตุการณ์ในการบริหารสมัยใหม่ รวมทั้งส่งพนักงานไปอบรมกับศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานเพื่อเตรียมการสำหรับเป็นวิทยากรและผู้ตรวจสอบ การจัดระดับฝีมือช่างของโรงงาน ทั้งยังจัดให้พนักงาน เข้ารับการทดสอบรับรองสมรรถนะของบุคคลตามมาตรฐานอาชีพ “นักจัดซื้อ” ตามที่สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ กำหนดไว้ และเพื่อเพิ่มทักษะและประสิทธิภาพในการดำเนินงาน การลดต้นทุน และยกระดับงานจัดซื้อของบริษัทให้เป็นมาตรฐานในระดับประเทศ และตัวอย่างหลักสูตรอื่นเช่น Advanced Retail Management (ARM), Audit Program Workshop การปฏิบัติตามกฎหมายสิ่งแวดล้อม และการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ผู้ตรวจสอบกิจการขั้นพื้นฐาน การบริหารจัดการความต่อเนื่องทางธุรกิจตามมาตรฐานสากล ISO 22301:2012 งานสัมมนาเผยแพร่ผลสำเร็จโครงการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานในภาคอุตสาหกรรมแบบบูรณา (Energy Points), Digital Strategy เจาะลึกกฎหมายและมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัยในอาคาร TFRS เกี่ยวกับเครื่องมือทางการเงิน เป็นต้น

- การฝึกอบรมภายใน (In-house Training) เพื่อพัฒนาแนวคิด ศักยภาพ และความรู้ ความสามารถในการปฏิบัติงาน ตลอดจนให้สอดคล้องกับเป้าหมายขององค์กรและสภาวะการณ์การแข่งขันในปัจจุบันและตามเทรนด์หรือเหตุการณ์ของการอบรมในแต่ละปี

โดยมีการจัดฝึกอบรมในหลายๆ ด้าน ดังนี้

- หลักสูตรด้านการพัฒนาจิตใจและเตรียมความพร้อมในการปฏิบัติงาน ส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม โดยการปฏิบัติธรรม ให้กับพนักงานใหม่ (Orientation) การฟังธรรมะและปฏิบัติธรรม การฝึกนั่งสมาธิ และการเดินจงกรม เป็นเวลา 1 วัน ที่วัดพระรามเก้ากาญจนาภิเษกพร้อมทั้งให้มีการเรียนรู้กระบวนการผลิต ประเภทของผลิตภัณฑ์ปูนซีเมนต์ กระเบื้อง สี และปุ๋ยอินทรีย์ และเยี่ยมชมโรงงานสระบุรี อีก 1 วัน เพื่อให้พนักงานเกิดความมั่นใจและภาคภูมิใจในบริษัท รวมถึงสร้างคุณธรรมและทัศนคติที่ดีต่อการทำงานและเพื่อนร่วมงาน





- **หลักสูตรทางด้านธรรมะในการทำงาน และธรรมะให้กับบุคลากรของพนักงาน** โดยจัดเป็นประจำทุกปีอย่างต่อเนื่อง ในหลักสูตร “คิดดี ทำดี มีสุข สนุกกับการทำงาน” เพื่อให้พนักงานทุกคนได้มีธรรมะเป็นสิ่งยึดเหนี่ยวจิตใจ และเป็นทั้งพึ่งทางใจในการทำงานและการดำเนินชีวิตประจำวันได้เป็นอย่างดี และถูกต้องและจัดหลักสูตร “สติ สมาธิ ปัญญากับการเรียน” ให้กับบุคลากรของพนักงาน เพื่อให้มีสติ สติ สมาธิและปัญญา พร้อมทั้งสร้างแรงจูงใจในการเรียน ทำให้สามารถแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นได้อย่างรอบคอบ และทำให้มีจิตใจเมตตา มีความซื่อสัตย์ มีความกตัญญูต่อบิดามารดา เป็นต้น
- **อบรมด้านการบริหารจัดการ (Management)** ให้กับพนักงานและผู้บริหารทุกระดับ เช่น Work Shop การบริหาร บทบาทหัวหน้ายุคใหม่ เทคนิคการแก้ปัญหาและการตัดสินใจ การสั่งงานและมอบหมายงานให้มี

ประสิทธิภาพ การควบคุมและติดตามงาน การให้คำปรึกษาเพื่อปรับปรุงกิจกรรมลูกน้อง การคิดเป็นระบบและตัดสินใจ กฎหมายแรงงานที่หัวหน้างานควรรู้/ผู้บริหารควรทราบ การลดต้นทุนและความสูญเสียในองค์กร เป็นต้น เพื่อพัฒนาทักษะในการบริหารให้สอดคล้องกับการดำเนินธุรกิจของบริษัท

- **อบรมด้านพฤติกรรมทางอารมณ์และสังคม (Soft Skills)** เช่น การสร้างและพัฒนาทีมงานให้มีประสิทธิภาพ เทคนิคการสื่อสารและการประสานงาน เทคนิคการคิดนอกกรอบ และความคิดสร้างสรรค์ จิตสำนึกความเป็นเจ้าของและผูกพันกับองค์กร เป็นต้น เพื่อพัฒนาทักษะในการบริหารให้สอดคล้องกับการดำเนินธุรกิจของบริษัท
- **อบรมด้านงานขายและการตลาด** เพื่อพัฒนาและเสริมทักษะด้านงานขายและการตลาดให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น Sales and Marketing Strategy Trend 2019 การสร้างทัศนคติและเทคนิคที่สร้างความสำเร็จในอาชีพงานขาย เทคนิคการขายและการเพิ่มยอดขายเชิงรุก เทคนิคการเจรจาต่อรองเพื่องานขาย เป็นต้น
- **อบรมด้านความรู้เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์และเทคนิคการใช้งานผลิตภัณฑ์ประเภทต่างๆ** เช่น ผลิตภัณฑ์ที่พีไอและเทคนิคการใช้งาน ทบทวนความรู้เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ พีไอ ผลิตภัณฑ์ปูนสำเร็จรูปชนิดใหม่ ผลิตภัณฑ์และเทคนิคการใช้สำหรับ PC ทั่วประเทศ การขายสินค้าผ่านช่องทางออนไลน์สำหรับ PC ทั่วประเทศ เป็นต้น
- **หลักสูตรด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย** เช่น เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน (จป.หัวหน้างาน),
- **หลักสูตรด้านวิชาชีพเฉพาะด้าน** เช่น งานด้านบัญชี ภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่ายตามคำสั่งกรมสรรพากร ที่ ท.ป.4/2528 หลักการเสียภาษีเงินได้นิติบุคคล/Transfer Pricing สิทธิประโยชน์ภาษี BOI, งบกระแสเงินสดและงบประมาณเงินสดเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ), ประเด็นปัญหาเอกสารรับจ่ายเงินทางบัญชี แบ่งปันความรู้ เล่าสู่กันฟัง ภาษีดิจิทัล และ e-LG on Blockchain, งบกระแสเงินสดและงบประมาณเงินสดเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ) Statement of Cash Flows & Cash Budget (Workshop) เกณฑ์การคำนวณกำไรสุทธิทางบัญชี VS ภาษีอากรพร้อมการจัดทำงบการเงินสำหรับกิจการที่ได้รับ

การส่งเสริมการลงทุน, ภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่าย/การจ่ายเงินได้ไปต่างประเทศ เป็นต้น เพื่อให้ทราบถึงระเบียบข้อบังคับทางกฎหมายใหม่ที่ควรทราบให้ทันสมัยอยู่เสมอในการปฏิบัติงาน

งานด้านบริหารงานบุคคล เช่น กฎหมายแรงงานกับการบริหารจัดการองค์กร เทคนิคการสัมภาษณ์สำหรับผู้บริหาร นายจ้างมีหน้าที่ส่งเงินตามพรบ. กยศ. พ.ศ. 2560 ต้องทำอะไรไว้ วิเคราะห์พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน (ฉบับที่ 7) พ.ศ. 2562 เป็นต้น

งานด้าน IT เช่น ศูนย์ปฏิบัติการเฝ้าระวังความมั่นคงปลอดภัยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ (Security Operations Center : SOC) TechSauce Golbal Summit 2019 FIN TECH & LAWS : เทคโนโลยีทางการเงินกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น

- **หลักสูตรสำหรับผู้บริหาร** เพื่อเสริมสร้างความรู้ความสามารถในการพัฒนางานให้มีประสิทธิภาพ รวมทั้งความรู้และวิวัฒนาการที่ทันสมัยทันต่อเหตุการณ์ปัจจุบัน ในหลักสูตรต่างๆ ที่สำคัญและเป็นประโยชน์ เช่น Advanced Retail Management (ARM) วิทยาการการจัดการสำหรับนักบริหารระดับสูง (วบส.) (Advanced Master of Management Program, AMM) การบริหารจัดการความต่อเนื่องทางธุรกิจ ตามมาตรฐานสากล ISO 22301:2012 Refreshment of the Role and Expectation of A CFO, Eastern Economic Forum 2019 การจัดทำสถาปัตยกรรมระบบขององค์กร Enterprise Architecture Workshop เป็นต้น



- หลักสูตรด้านระบบคุณภาพ เช่นข้อกำหนดมาตรฐาน ISO 9001:2015 ข้อกำหนดมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 การจัดทำเอกสารระบบคุณภาพและเอกสารที่เกี่ยวข้องตาม ISO/IEC 17025 การควบคุมคุณภาพ การประเมินความเสี่ยงด้านคุณภาพ
- หลักสูตรด้านสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน ISO :14001:2015 การสำรวจข้อบกพร่องและประเมินประเด็นปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม หลักสูตร ความรับผิดชอบต่อสังคมสำหรับผู้บริหาร การจัดการขยะทั่วไป การครอบครองสารเคมี และขยะอันตราย ฯลฯ
- หลักสูตรด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด ความรู้เกี่ยวกับข้อกำหนด มาตรฐาน OHSAS:18001:2007 เช่น หลักสูตรการใช้รถ forklift ยกเครื่องจักรอย่างปลอดภัย การใช้เครื่ออย่างปลอดภัย ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า การป้องกันอันตรายทางรังสี ของผู้รับผิดชอบดำเนินการทางด้านเทคนิคในเรื่องรังสี ความรู้และการป้องกันอัคคีภัยเบื้องต้น การดับเพลิงขั้นต้น การดับเพลิงขั้นสูง การปฐมพยาบาลและการกู้ชีพเบื้องต้น(First Aid & CPR) การประเมินความเสี่ยง, คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบการ(ค.ปอ.) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน (จป.หัวหน้างาน) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับบริหาร (จป.บริหาร) ความปลอดภัยในการทำงานสำหรับลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างเข้าทำงานใหม่ ความปลอดภัยในการทำงานสำหรับลูกจ้างเปลี่ยนงาน เปลี่ยนสถานที่ทำงาน หรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ ซึ่งมีปัจจัยเสี่ยงแตกต่างไปจากเดิม ฯลฯ
- หลักสูตรด้านเทคนิค เช่น การเปลี่ยน TELESCOPIC CHUTE การเปลี่ยนสายพาน TIMMING BELT งานเชื่อม TIG-6G เทคนิคงานติดตั้งเครื่องจักรหนักเช่น Ball Mill, Polysom, Roller mill Kiln shell การปรับ Fine and Valve Aeration การอบชุบโลหะ (Heat Treatment)
- การฝึกอบรมความรู้ในงาน (OJT : On the Job Training) เพื่อพัฒนาพนักงานให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น มีการฝึกอบรมให้ความรู้พนักงานตาม Training Need ของแต่ละแผนกอย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอ เพื่อพัฒนาตนเองในการปฏิบัติงานได้อย่างมีคุณภาพ และมีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น สำหรับพนักงานใหม่และพนักงานที่มีการปรับระดับ บริษัทได้จัดหลักสูตรการเรียนรู้งานให้มีความรู้ความเข้าใจในการปฏิบัติงานของแต่ละหน่วยงาน โดยพนักงานจะต้องเรียนรู้และทดลองปฏิบัติงานจริงหมุนเวียนตามหน่วยงานต่างๆ ให้ครบทุก Function โดยใช้เวลาประมาณ 1-2 เดือน ก่อนเข้าปฏิบัติงานจริงในหน่วยงานต้นสังกัด ส่วนพนักงานเก่า บริษัทได้จัดหลักสูตรทบทวนความรู้ความเข้าใจในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ ให้กับพนักงานทุกคน
- หลักสูตรด้านพลังงาน เช่น การอบรมระบบมาตรฐานการจัดการด้านพลังงานและข้อกำหนดของ ISO 50001 อบรม TSV Energy Chart & Energy Equation การอนุรักษ์พลังงานในการอนุรักษ์พลังงาน

นอกจากนี้ บริษัทยังมุ่งเน้นดูแลเอาใจใส่พนักงานให้มีความเป็นอยู่ที่ดี มีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน โดยมีโครงการต่างๆ เกิดขึ้น ดังนี้

- โครงการการป้องกันและแก้ไขปัญหาอาสพติด บริษัทได้รับเกียรติบัตรเป็นโรงงานสีขาวปลอดยาเสพติดแบบยั่งยืน มีการสุ่มตรวจสอบเสพติดจากบัสสาวะให้กับพนักงานและคนงานเป็นประจำ มีการสุ่มตรวจแอลกอฮอล์จากลมหายใจก่อนเข้าทำงาน และระหว่างเวลาทำงานในช่วงเทศกาลต่างๆ เพื่อเฝ้าระวังและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุเป็นประจำ
- การสนับสนุนเปิดโอกาสให้กับคนพิการเข้าร่วมทำงานกับบริษัทด้วย โดยสนับสนุนหลักการความเสมอภาค และความเท่าเทียมในสังคม บริษัทมีระเบียบปฏิบัติอย่างชัดเจนในการจ้างงานโดยไม่จำกัดเพศ อายุ แหล่งที่มาทางสังคม ชนชั้น สถานภาพ เชื้อชาติ ศาสนา สถาบันการศึกษา รวมทั้งค่าตอบแทนและความเจริญก้าวหน้าในหน้าที่การงาน ทั้งนี้จะต้องพิจารณาความเหมาะสมกับประเภทของงานและความสามารถส่วนบุคคล

**คุณภาพและส่งเสริมการเพิ่มผลผลิต** บริษัทให้ความใส่ใจและตระหนักถึงการปรับปรุงคุณภาพทั้งด้านการผลิต สิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน และความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ควบคู่กับการพัฒนาธุรกิจอย่างต่อเนื่อง โดยการจัดกิจกรรมส่งเสริมคุณภาพต่างๆ และจัดอบรมให้ความรู้กับพนักงานทุกระดับ เช่น ระบบมาตรฐานคุณภาพ ISO 9000 ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และ OHSAS:18001 ระบบการจัดการอาชีว อนามัยและความปลอดภัย มอก.18001 ความรับผิดชอบต่อสังคม(CSR)สำหรับพนักงานและผู้บริหาร เป็นต้น นอกจากนี้ ยังจัดกิจกรรมการเพิ่มประสิทธิภาพของฝ่ายสนับสนุน Office Improvement (OI) ซึ่งเป็นการทำ Total Productive Management (TPM) ในหน่วยงานที่ไม่เกี่ยวข้องกับการผลิตโดยตรง แต่มีผลในการสนับสนุนต่อการผลิต โดยมุ่งเน้นกำจัดความเสี่ยงที่เกิดขึ้นจากการทำงาน และเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานให้สูงขึ้น

นอกจากการประเมินผลการปฏิบัติงานที่ผู้บังคับบัญชาจะประเมินผู้ใต้บังคับบัญชาแต่ละคนแล้ว ในงวดประเมินผลเดือนสิงหาคม 2557 เป็นต้นไป ได้มีการเพิ่มระบบประเมินแบบใหม่ โดยมุ่งหวังให้พนักงานทุกระดับได้รับทราบและรับผิดชอบต่อการทำงานของตนเองของโรงงานร่วมกัน โดยเฉพาะ

อย่างยิ่งจากต้นทุนการผลิตรวม ต้นทุนค่าใช้จ่ายต่างๆ ของแต่ละฝ่าย การดำเนินงานด้านความปลอดภัยของแต่ละแผนกและการเข้าร่วมกิจกรรมเพิ่มผลผลิตของพนักงานแต่ละคน

**ด้านส่งเสริมการใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์** บริษัทจัดให้มีสโมสรและชมรมต่างๆ เช่น ชมรมฟุตบอล และชมรมกีฬาทุกประเภท เช่น ชมรมเปตอง ชมรมฟุตบอล ชมรมกอล์ฟ ชมรมจักรยาน และชมรมจิตอาสา เป็นต้น

**ส่งเสริมการออมทรัพย์** บริษัทได้จัดให้มีสหกรณ์ออมทรัพย์ที่ฟิไอ โพลีน-คอนกรีต จำกัดและสหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน ที่ฟิไอ โพลีน จำกัด เพื่อส่งเสริมการออมและให้พนักงานมีระเบียบวินัยทางการเงิน รวมถึงช่วยเหลือบรรเทาความเดือดร้อนในด้านการเงินให้กับพนักงาน

**สวัสดิการพนักงาน** บริษัทมุ่งดูแลพนักงานให้มีชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีความก้าวหน้าและความมั่นคงในอาชีพให้พนักงาน บริษัทมีมาตรฐานของระบบประเมินผล กำหนดสายความก้าวหน้าในอาชีพให้กับพนักงานมีความมั่นคงในอาชีพ นอกเหนือจากผลตอบแทนทางด้านเงินเดือนและโบนัสแล้ว บริษัทยังได้จัดสวัสดิการที่ดีให้กับพนักงาน เช่น สวัสดิการค่ารักษาพยาบาลผู้ป่วยนอก ให้กับพนักงานบิดา มารดา คู่สมรส และบุตรที่ถูกต้องตามกฎหมาย สวัสดิการค่ารักษาพยาบาลผู้ป่วยใน การคุ้มครองชีวิตพนักงาน โดยการทำประกันชีวิตและอุบัติเหตุให้กับพนักงาน การจัดตรวจสุขภาพประจำปี เงินช่วยเหลืองานศพพนักงานหรือญาติขั้นต้นของพนักงานเสียชีวิต บริษัทอนุญาตให้พนักงานจัดตั้งสมาคมฌาปนกิจสงเคราะห์ขึ้นเพื่อเป็นการช่วยเหลือกันในหมู่สมาชิก กรณีพนักงานที่เป็นสมาชิกเสียชีวิต การจัดให้สถานพยาบาลจากภายนอกเข้ามาตรวจสุขภาพ การฉีดวัคซีนป้องกันบาดทะยัก การวัคซีนป้องกันไวรัสตับอักเสบบี การฉีดวัคซีนป้องกันไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ให้กับพนักงานทุกคน รวมทั้งเฝ้าระวังและติดตามให้ทุกคนได้รับวัคซีนอย่างครบถ้วน สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานตามจุดที่มีความเสี่ยง บริษัทได้สอดส่องเฝ้าระวังและจัดให้พนักงานได้ตรวจสุขภาพอย่างทั่วถึงครบถ้วน หากตรวจพบว่ามีปัญหาทางด้านสุขภาพจะมีการส่งตรวจซ้ำและปรับเปลี่ยนงานที่เหมาะสมให้ทันที นอกจากนี้ บริษัทยังจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการตรวจรักษาฟรีให้กับประชาชนตามชุมชนต่างๆ รอบโรงงาน มีการจัดให้พนักงานบริจาคโลหิตร่วมกับสภากาชาดไทยและโรงพยาบาลศูนย์สระบุรีและเหล่ากาชาดสระบุรี เป็นประจำทุก 3 เดือน นอกจากนี้ยังมีการจัดแข่งขันกีฬาฟุตบอลภายในหน่วยงานต่างๆ เพื่อเป็นการเชื่อมสัมพันธ์ระหว่างพนักงานและผู้บริหารของบริษัทด้วย อีกทั้งยังติดต่อสถาบันการเงินภายนอกได้แก่ ธนาคารอาคารสงเคราะห์และธนาคารออมสินเพื่อให้พนักงานที่ต้องการจะมีที่อยู่อาศัยสามารถหาแหล่งเงินกู้ได้ด้วยอัตราดอกเบี้ยที่ถูกกว่าบุคคลทั่วไป

**ด้านสนับสนุนการศึกษาบุตรพนักงาน** บริษัทได้จัดให้มีสวัสดิการทุนสงเคราะห์บุตร เป็นค่าเล่าเรียนของบุตรพนักงาน และจัดสวัสดิการด้านการศึกษาของบุตรพนักงาน

**การสนับสนุน-เปิดโอกาส ให้คนพิการเข้าร่วมทำงานกับบริษัท** โดยสนับสนุนหลักการความเสมอภาค และความเท่าเทียมกันในสังคม บริษัทมีระเบียบปฏิบัติอย่างชัดเจนในการจ้างงานโดยไม่จำกัดเพศ อายุ แหล่งที่มาทางสังคม ชนชั้น สถานภาพ เชื้อชาติ ศาสนา สถาบันการศึกษา รวมทั้งค่าตอบแทนและโอกาสความเจริญก้าวหน้าในหน้าที่การงาน ทั้งนี้ บริษัทรับคนพิการเข้าปฏิบัติงานอย่างต่อเนื่อง โดยพิจารณาความเหมาะสมกับประเภทของงานและความสามารถส่วนบุคคล

**ระบบการบริหารงานบุคคล** ระบบบริหารงานบุคคลของบริษัทเป็นระบบ Online เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้อง รวดเร็ว และอำนวยความสะดวกให้กับพนักงาน โดยบริษัทได้เชื่อมต่อระบบบริหารบุคคล Online ดังกล่าวให้สามารถใช้งานได้ครอบคลุมทั่วทั้งองค์กร เช่น ระบบการลาและแจ้งเวลาทำงาน ระบบการบันทึกเวลาทำงาน Finger Scan ระบบการประเมินผลการปฏิบัติงาน ระบบฐานข้อมูลพนักงาน ระบบ Pay Roll และติดตั้งกล้อง CCTV ตามจุดสำคัญ เป็นต้น ตลอดปี 2562 ได้มีการปรับปรุงงานบริหารงานบุคคล โดยได้มีการเชื่อมต่อระบบบริหารงานบุคคล Online ผ่านโทรศัพท์เคลื่อนที่ของพนักงานเป็นรายบุคคล ซึ่งสามารถตรวจสอบข้อมูลพื้นฐานของพนักงานได้ เช่น ข้อมูลเวลาทำงาน ข้อมูลการลา ค่ารักษาพยาบาล จดหมายและพัสดุ และสามารถประเมินผลร้านค้าและรถโดยสารรับส่งพนักงาน ทั้งนี้พนักงานสามารถตรวจสอบข้อมูลส่วนตัวได้ทุกสถานที่และเวลา และสามารถส่งข้อมูลข่าวสารหรือข้อความที่ต้องการสื่อสารถึงกันระหว่างเจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคลถึงตัวพนักงานได้โดยตรง ทำให้สามารถสื่อสารนโยบายต่างๆ ระเบียบ คำสั่งหรือข่าวสารสำคัญของบริษัท ถึงตัวพนักงานโดยตรงอย่างรวดเร็วและพนักงานสามารถแจ้งข้อความหรือสอบถามฝ่ายบุคคลได้โดยตรงและรวดเร็ว มีการตั้งกลุ่ม Small Group Activity ตามเสาหลัก Office Improvement ในระบบ TPM (Total Productive Management) ทำให้สามารถประหยัดค่าใช้จ่ายได้ โดยลดขั้นตอนการปฏิบัติงาน นำระบบ IT เข้ามาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดลดการใช้กระดาษ เป็นต้น อีกทั้งทำให้ไม่ต้องรับพนักงานทดแทนพนักงานบุคคลที่ลาออก

นอกจากนี้ บริษัทมีการตั้งกลุ่ม Line Application เป็นกลุ่มปิดของทุกฝ่าย โดยมี CEO อยู่ในกลุ่มร่วมกับพนักงานทุกคนในฝ่ายนั้นๆ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการสื่อสารระหว่าง CEO ผู้บริหารและพนักงานทุกคน

# รายงานผลการดำเนินงานและฐานะการเงินสำหรับปี 2562

## รายได้

ในปี 2560 ปี 2561 และปี 2562 บริษัทและบริษัทย่อยมีรายได้จากการขายเท่ากับ 29,088 ล้านบาท 34,993 ล้านบาท และ 37,041 ล้านบาท ตามลำดับ โดยแบ่งเป็นรายได้จากการขายในธุรกิจวัสดุก่อสร้างคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 62.1 ร้อยละ 57.1 และร้อยละ 55.8 ของรายได้จากการขายรวม และรายได้จากการขายในธุรกิจพลังงานและสาธารณูปโภค คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 14.4 ร้อยละ 19.1 และร้อยละ 22.6 ของรายได้จากการขายรวม ตามลำดับ

นอกจากนี้ ในปี 2560 ปี 2561 และปี 2562 บริษัทและบริษัทย่อย มีสัดส่วนรายได้จากการขายในธุรกิจปิโตรเคมี และเคมีภัณฑ์เท่ากับ ร้อยละ 23.0 ร้อยละ 23.4 และร้อยละ 21.3 ของรายได้จากการขายรวม ตามลำดับ

ทั้งนี้ ในปี 2562 รายได้จากการขายของธุรกิจพลังงานและสาธารณูปโภคเพิ่มขึ้นร้อยละ 24.9 จากปี 2561 ที่ผ่านมา เนื่องจากปริมาณการขายไฟฟ้าเพิ่มขึ้นร้อยละ 56.9 เป็นผลจากโรงไฟฟ้า RDF-100MW (TG4&TG6) ขายไฟฟ้าได้เต็มปี ประกอบกับมีการติดตั้ง Boiler 2 ตัว (B11, B12) เพื่อเพิ่มอัตราการใช้กำลังการผลิตไฟฟ้าสำหรับโรงไฟฟ้า RDF-60MW (TG5) และ โรงไฟฟ้า RDF-70MW(TG6) ทำให้ยอดจำหน่ายไฟฟ้าให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเพิ่มขึ้น อีกทั้งโรงไฟฟ้าถ่านหิน 150 MW (TG8) เริ่มผลิตและขายไฟฟ้าให้กับ บมจ. ทีพีโอโพลิน ในวันที่ 25 มกราคม 2562

ในส่วนของรายได้จากการขายของธุรกิจวัสดุก่อสร้าง ในปี 2562 ปรับตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 3.4 เป็นผลมาจากราคาขายเฉลี่ยปูนซีเมนต์ในประเทศปรับตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 2.0 และราคาขายเฉลี่ยคอนกรีตผสมเสร็จปรับตัวเพิ่มขึ้น ร้อยละ 6.6 นอกจากนี้รายได้จากการขายของธุรกิจปิโตรเคมีปรับตัวลดลงร้อยละ 3.4 เนื่องจากราคาขายผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีเฉลี่ยลดลงร้อยละ 6.8 ในขณะที่ปริมาณขายผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีเพิ่มขึ้นร้อยละ 7.0

ในส่วนรายได้อื่น ซึ่งประกอบด้วย รายได้ค่าขนส่ง กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนสุทธิ รายได้จากการลงทุน และรายได้อื่นๆ ในปี 2560 ปี 2561 และปี 2562 แสดงเท่ากับ 1,907 ล้านบาท 2,321 ล้านบาท และ 2,228 ล้านบาท ตามลำดับ โดยรายได้อื่น ในปี 2562 มีมูลค่าลดลงเมื่อเทียบกับปี 2561 เนื่องจากมีรายได้ค่าขนส่งลดลง

บริษัทและบริษัทย่อยมี รายได้รวมในปี 2560 ปี 2561 และปี 2562 เท่ากับ 30,996 ล้านบาท 37,315 ล้านบาท และ 39,268 ล้านบาท ตามลำดับ

## ต้นทุนขาย

ต้นทุนขายของบริษัทและบริษัทย่อย ในปี 2560 ปี 2561 และปี 2562 เท่ากับ 24,495 ล้านบาท 28,018 ล้านบาท และ 28,404 ล้านบาท ตามลำดับ คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 84.2 ร้อยละ 80.1 และร้อยละ 76.7 ของรายได้จากการขาย ส่งผลให้อัตรากำไรขั้นต้นของบริษัท เท่ากับร้อยละ 15.8 ร้อยละ 19.9 และร้อยละ 23.3 ของรายได้จากการขาย ตามลำดับ โดยอัตรากำไรขั้นต้นในปี 2562 เพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับปี 2561 สาเหตุหลักมาจากสัดส่วนรายได้ของธุรกิจพลังงานและสาธารณูปโภคซึ่งมีอัตรากำไรขั้นต้นสูง เพิ่มขึ้นจากร้อยละ 19.1 ของรายได้จากการขายรวมในปี 2561 เป็นร้อยละ 22.6 ในปี 2562 ประกอบกับราคาขายเฉลี่ยของปูนซีเมนต์และคอนกรีตผสมเสร็จเพิ่มขึ้น ทำให้กำไรขั้นต้นของกลุ่มวัสดุก่อสร้างปรับตัวดีขึ้น และธุรกิจปิโตรเคมีมีอัตรากำไรที่สูงขึ้นจากค่าสเปรตที่สูงขึ้นเช่นกัน

## ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร

บริษัทและบริษัทย่อยมีค่าใช้จ่ายในการขายและบริหารในปี 2560 ปี 2561 และปี 2562 เท่ากับ 5,810 ล้านบาท 5,965 ล้านบาท และ 6,144 ล้านบาท ตามลำดับ คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 20.0 ร้อยละ 17.0 และร้อยละ 16.6 ของรายได้จากการขาย ตามลำดับ โดยค่าใช้จ่ายในการขายและบริหารในปี 2561 คิดเป็นสัดส่วนต่อรายได้จากการขายลดลง เนื่องจากบริษัทมีรายได้จากการขายเพิ่มขึ้นร้อยละ 5.9 เมื่อเทียบกับปี 2561 ขณะที่ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหารเพิ่มขึ้นในอัตราที่ต่ำกว่า กล่าวคือเพิ่มขึ้นเพียงร้อยละ 3.0

## ดอกเบี้ยจ่าย (ต้นทุนทางการเงิน)

บริษัทและบริษัทย่อยมีดอกเบี้ยจ่าย ในปี 2560 ปี 2561 และปี 2562 จำนวน 1,647 ล้านบาท 1,719 ล้านบาท และ 1,959 ล้านบาท ตามลำดับ โดยในปี 2562 บริษัทมีดอกเบี้ยจ่ายเพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับปี 2561 เนื่องจากบริษัทมีภาระหนี้จากการกู้ยืมเงินรวมทั้งการออกหุ้นกู้เพื่อลงทุนในโครงการต่างๆ ซึ่งรวมถึงโครงการปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตของโรงไฟฟ้า และโรงปูนซีเมนต์ในช่วงที่ผ่านมา

## กำไรสุทธิ

ในปี 2560 ปี 2561 และปี 2562 บริษัทและบริษัทย่อยมีกำไร (ขาดทุน) สุทธิจำนวน (696) ล้านบาท 1,425 ล้านบาท และ 2,765 ล้านบาท โดยมีกำไร (ขาดทุน) สุทธิต่อหุ้นเท่ากับ (0.063) บาท 0.016 บาท และ 0.073 บาท ตามลำดับ โดยกำไรในปี 2562 สูงขึ้น เป็นผลเนื่องมาจาก รายได้จากการขายเพิ่มสูงขึ้นโดยเฉพาะสัดส่วนรายได้จากธุรกิจโรงไฟฟ้า (ซึ่งมีอัตรากำไรที่สูง) ปรับตัวเพิ่มขึ้น รวมทั้งอัตรากำไรที่สูงขึ้นของ ธุรกิจวิศวกรรมสร้างและติดตั้งพลาสติก

ทั้งนี้ บริษัทและบริษัทย่อยมีกำไร (ขาดทุน) จากการดำเนินงานธุรกิจปกติ (ไม่รวมกำไร(ขาดทุน)จากอัตราแลกเปลี่ยน และภาษีเงินได้นิติบุคคล) เท่ากับ (1,100) ล้านบาท 1,261 ล้านบาท และ 2,338 ล้านบาท ในปี 2560 ปี 2561 และปี 2562 ตามลำดับ

## ฐานะการเงินและอัตราส่วนทางการเงิน

### สินทรัพย์

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 2561 และ 2562 บริษัทและบริษัทย่อยมีสินทรัพย์รวม 103,178 ล้านบาท 110,488 ล้านบาท และ 114,368 ล้านบาท ตามลำดับ ในปี 2562 สินทรัพย์รวมเพิ่มขึ้น สาเหตุหลักมาจากการลงทุนเพิ่มเติมในโครงการต่างๆ ของกลุ่มธุรกิจพลังงานและสาธารณูปโภค และการลงทุนเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตของโรงปูนซีเมนต์

บริษัท และบริษัทย่อยมีสินทรัพย์หมุนเวียน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 2561 และ 2562 เท่ากับ 24,195 ล้านบาท 28,391 ล้านบาท และ 25,378 ล้านบาท ตามลำดับ โดยรายการเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด เงินลงทุนชั่วคราวลดลงเนื่องจากนำไปชำระค่าที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ จากการลงทุนเพิ่มเติมในโครงการต่างๆ โดยสัดส่วนของมูลค่าสินทรัพย์เฉลี่ยในปี 2560 ปี 2561 และปี 2562 คิดเป็นร้อยละ 54.3 ร้อยละ 50.5 และ ร้อยละ 55.9 ของสินทรัพย์หมุนเวียนรวม คิดเป็นระยะเวลาขายสินทรัพย์เฉลี่ย 183 วัน 176 วัน และ 181 วัน ส่วนสัดส่วนของลูกหนี้การค้า (สุทธิหลังหักค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ) คิดเป็นร้อยละ 12.7 ร้อยละ 15.2 และร้อยละ 17.6 ของสินทรัพย์หมุนเวียนรวม หรือคิดเป็นระยะเวลาเก็บหนี้เฉลี่ย 39 วัน 39 วัน และ 43 วัน ตามลำดับ

ทั้งนี้ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 2561 และ 2562 บริษัทและบริษัทย่อยมีมูลค่าสินทรัพย์ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ เท่ากับ 76,551 ล้านบาท 79,456 ล้านบาท และ 86,252 ล้านบาท ตามลำดับ โดยสินทรัพย์ที่เพิ่มขึ้นในปี 2562 ส่วนใหญ่มาจากการลงทุนในกลุ่มธุรกิจพลังงานและสาธารณูปโภค

### หนี้สิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 2561 และ 2562 บริษัท และบริษัทย่อยมีหนี้สินรวม 51,092 ล้านบาท 59,551 ล้านบาท และ 62,875 ล้านบาท ตามลำดับ โดยในปี 2562 บริษัทและบริษัทย่อยมีหนี้สินเพิ่มขึ้นเนื่องจากบริษัทมีการออกหุ้นกู้เพิ่มเติม เพื่อนำเงินไปชำระหนี้หุ้นกู้ที่ครบกำหนด ชำระคืนเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินและส่วนที่เหลือนำไปรอรับการลงทุนของกลุ่มบริษัทรวมถึงใช้เป็นเงินทุนหมุนเวียนในการดำเนินธุรกิจ นอกจากนี้ยังมีการรับรู้ประมาณการหนี้สินไม่หมุนเวียนสำหรับผลประโยชน์พนักงานเพิ่มขึ้น ในช่วงไตรมาส 2 ของปี 2562 ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงานฉบับปรับปรุงวันที่ 5 เมษายน 2562 ซึ่งกำหนดให้นายจ้างต้องจ่ายค่าชดเชยให้ลูกจ้างที่ถูกเลิกจ้างเพิ่มเติม หากลูกจ้างทำงานติดต่อกันครบ 20 ปีขึ้นไป ลูกจ้างมีสิทธิได้รับค่าชดเชยไม่น้อยกว่าค่าจ้างอัตราสุดท้าย 400 วัน กลุ่มบริษัทจึงแก้ไขโครงการผลประโยชน์เมื่อเกษียณแก่พนักงานในปี 2562 เพื่อให้สอดคล้องกับพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงานฉบับดังกล่าว

บริษัทและบริษัทย่อยมีเจ้าหนี้การค้าเท่ากับ 2,818 ล้านบาท 3,002 ล้านบาท และ 2,536 ล้านบาท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 2561 และ 2562 ตามลำดับ คิดเป็นระยะเวลาชำระหนี้เฉลี่ย 37 วัน 37 วัน และ 35 วัน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 2561 และ 2562 บริษัทและบริษัทย่อยมีหนี้เงินกู้ระยะสั้นจากสถาบันการเงิน เท่ากับ 2,178 ล้านบาท 2,644 ล้านบาท และ 2,940 ล้านบาท โดยมีเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันทางการเงิน เท่ากับ 5,790 ล้านบาท 7,812 ล้านบาท และ 4,589 ล้านบาท ตามลำดับ และมีหนี้หุ้นกู้เท่ากับ 33,000 ล้านบาท 40,000 ล้านบาท และ 45,700 ล้านบาท ตามลำดับ โดยในปี 2562 บริษัทและบริษัทย่อยได้ออกหุ้นกู้เพิ่มเติมโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อนำเงินไปชำระคืนเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินก่อนครบกำหนด และรอรับการลงทุนในกลุ่มธุรกิจพลังงานและสาธารณูปโภค รวมถึงนำไปลงทุนปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตของโรงไฟฟ้าและโรงปูนซีเมนต์เพื่อลดต้นทุนการผลิต ตลอดจนใช้เป็นเงินทุนหมุนเวียนในการดำเนินธุรกิจ

### ส่วนของผู้ถือหุ้น

บริษัทและบริษัทย่อยมีส่วนของผู้ถือหุ้น ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 2561 และ 2562 เท่ากับ 52,086 ล้านบาท 50,937 ล้านบาท และ 51,493 ล้านบาท ตามลำดับ โดยมูลค่าส่วนของผู้ถือหุ้นที่เพิ่มขึ้น เป็นผลมาจากบริษัทและบริษัทย่อยดำเนินธุรกิจโดยมีผลประกอบการกำไรสุทธิเพิ่มขึ้น (ส่วนของผู้ถือหุ้น ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 ลดลงจำนวน 1,150 ล้านบาท มีสาเหตุหลักมาจากบริษัทได้มีการซื้อหุ้นของบริษัทยาจำนวน 1,683 ล้านบาท)



## โครงสร้างเงินลงทุน

อัตราหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้นของบริษัทและบริษัทย่อยเท่ากับ 0.98 เท่า 1.17 เท่า และ 1.22 เท่า โดยมีอัตราหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ย ต่อส่วนของผู้ถือหุ้นของบริษัทและบริษัทย่อยเท่ากับ 0.79 เท่า 0.99 เท่า และ 1.03 เท่า และมีอัตราหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ย (สุทธิภายหลังหักเงินสด รายการเทียบเท่าเงินสด และเงินลงทุนชั่วคราว) ต่อส่วนของผู้ถือหุ้นของบริษัทและบริษัทย่อยเท่ากับ 0.66 เท่า 0.82 เท่า และ 0.93 เท่า ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 2561 และ 2562 ตามลำดับ

อัตราหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น ในปี 2562 เพิ่มขึ้น เมื่อเทียบกับปี 2561 เนื่องจากบริษัทและบริษัทย่อยมีการออกหุ้นกู้เพื่อรองรับการลงทุนของกลุ่มบริษัท อย่างไรก็ตาม ณ สิ้นปี 2562 บริษัทและบริษัทย่อยมีเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดจำนวน 2,744 ล้านบาท และมีเงินลงทุนชั่วคราวจำนวน 2,651 ล้านบาท คิดเป็นสภาพคล่องทางการเงินรวมทั้งสิ้น 5,395 ล้านบาท

## สภาพคล่อง

ในปี 2560 2561 และ 2562 บริษัทและบริษัทย่อยมีกระแสเงินสดสุทธิจากกิจกรรมดำเนินงานจำนวน 1,955 ล้านบาท 3,762 ล้านบาท และ 7,770 ล้านบาท ตามลำดับ โดยกระแสเงินสดสุทธิจากกิจกรรมดำเนินงานที่เพิ่มขึ้นในปี 2561 และปี 2562 มาจากรายได้ของกลุ่มธุรกิจพลังงานและสาธารณูปโภคที่เพิ่มขึ้น

บริษัทและบริษัทย่อยมีกระแสเงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมลงทุนในปี 2560 2561 และ 2562 จำนวน (11,055) ล้านบาท (7,369) ล้านบาท และ (8,150) ล้านบาท ตามลำดับ เนื่องจากในปี 2560 2561 และ 2562 บริษัทและบริษัทย่อยมีการลงทุนอย่างต่อเนื่องในที่ดิน อาคาร เครื่องจักร และอุปกรณ์โครงการโรงไฟฟ้า โรงงานผลิตเชื้อเพลิง RDF และโรงงานไฟเบอร์ซีเมนต์ โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตของโรงไฟฟ้า และโครงการอื่นๆ ในกลุ่มธุรกิจพลังงานและสาธารณูปโภค รวมถึงการลงทุนเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตของโรงปูนซีเมนต์ และโรงงานเม็ดพลาสติก

บริษัทและบริษัทย่อยมีกระแสเงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมจัดหาเงินในปี 2560 2561 และ 2562 จำนวน 8,533 ล้านบาท 5,047 ล้านบาท และ (1,248) ล้านบาท ตามลำดับ โดยบริษัทมีเงินสดรับจากการออกและเสนอขายหุ้นกู้เพื่อนำไปชำระคืนหุ้นกู้ที่ครบกำหนด ชำระคืนเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน และนำมาใช้ในโครงการลงทุนตามที่กล่าวข้างต้น ส่งผลให้มีกระแสเงินสดเพิ่มขึ้น(ลดลง)สุทธิหลังกิจกรรมทางการเงินในปี 2560 2561 และ 2562 เท่ากับ (567) ล้านบาท 1,440 ล้านบาท และ (1,628) ล้านบาท ตามลำดับ

อัตราส่วนความสามารถชำระดอกเบี้ย (Interest Coverage Ratio) ในปี 2560 2561 และ 2562 เท่ากับ 1.94 เท่า 3.39 และ 4.13 เท่า ตามลำดับ ซึ่งอัตราดังกล่าวเพิ่มขึ้น เนื่องจากในปี 2562 บริษัทมีผลการดำเนินงานที่ดีขึ้น จากกลุ่มพลังงานและสาธารณูปโภคเป็นหลัก นอกจากนี้ อัตราส่วนความสามารถชำระภาระผูกพัน (Debt Service Coverage Ratio) เท่ากับ 1.31 เท่า 2.37 เท่า และ 2.07 เท่า ตามลำดับ โดยบริษัทและบริษัทย่อย มีอัตราส่วนหนี้สินซึ่งมีภาระดอกเบี้ยต่อส่วนของผู้ถือหุ้นเท่ากับ 0.79 เท่า 0.99 เท่า และ 1.03 เท่า และมีอัตราส่วนหนี้สินซึ่งมีภาระดอกเบี้ย (สุทธิภายหลังหักเงินสด รายการเทียบเท่าเงินสด และเงินลงทุนชั่วคราว) ต่อส่วนของผู้ถือหุ้นเท่ากับ 0.66 เท่า 0.82 เท่า และ 0.93 เท่า ตามลำดับ

## แหล่งที่มาและใช้ไปของเงินทุน

บริษัทและบริษัทย่อยมีเงินทุนเพียงพอในการลงทุนในโครงการต่างๆ โดยมีแหล่งเงินทุนมาจากกระแสเงินสดจากการดำเนินธุรกิจของบริษัทและบริษัทย่อย การเสนอขายหุ้นกู้ การกู้ยืมเงินจากสถาบันการเงินทั้งในและต่างประเทศ และเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงินประเภทสินเชื่อหมุนเวียนในการดำเนินธุรกิจ

ภาระหนี้ทางการเงินของบริษัทและบริษัทย่อย มีดังนี้

1. ณ วันที่ 31 มกราคม 2563 หนี้หุ้นกู้ของบริษัทและบริษัทย่อยรวมทั้งสิ้น 47,280 ล้านบาท (โดยจำนวนสุทธิหลังหักการซื้อหุ้นกู้โดยบริษัทในเครือจำนวน 180 ล้านบาท คงเหลือหุ้นกู้ของบริษัทและบริษัทย่อยสุทธิรวม 47,100 ล้านบาท) โดยตามข้อกำหนดสิทธิของหุ้นกู้ ประกอบด้วย

1.1 หุ้นกู้ของบริษัทจำนวน 4,400 ล้านบาท ที่ออกภายใต้โครงการตราสารหนี้ (Medium Term Note Program) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ปี พ.ศ. 2562 มีข้อกำหนดสิทธิหุ้นกู้ที่กำหนดให้ต้องดำรงอัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (Debt to Equity Ratio) (หนี้สินหมายถึงหนี้สินซึ่งมีภาระดอกเบี้ย) ณ วันสิ้นงวดบัญชีรายไตรมาส หรือวันสิ้นปีบัญชี ตลอดอายุของหุ้นกู้ในอัตราส่วนไม่เกิน 2:1 (สำหรับบริษัทและบริษัทย่อย)

1.2 หุ้นกู้ของบริษัทรุ่นอื่นจำนวน 34,880 ล้านบาท (โดยจำนวนสุทธิหลังหักการซื้อหุ้นกู้โดยบริษัทในเครือจำนวน 180 ล้านบาท คงเหลือหุ้นกู้ของบริษัทและบริษัทย่อยสุทธิรวม 34,700 ล้านบาท) มีข้อกำหนดสิทธิหุ้นกู้ที่กำหนดให้ต้องดำรงอัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (Debt to Equity Ratio) (หนี้สิน หมายถึงหนี้สินซึ่งมีภาระดอกเบี้ย) ณ วันสิ้นงวดบัญชีรายไตรมาส หรือวันสิ้นปีบัญชี ตลอดจนอายุของหุ้นกู้ในอัตราส่วนไม่เกิน 1.5:1 (สำหรับบริษัทและบริษัทย่อย)

1.3 หุ้นกู้ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) จำนวน 8,000 ล้านบาท มีข้อกำหนดสิทธิหุ้นกู้ที่กำหนดให้ต้องดำรงอัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (Debt to Equity Ratio) (หนี้สิน หมายถึงหนี้สินซึ่งมีภาระดอกเบี้ย) ณ วันสิ้นงวดบัญชีรายไตรมาส หรือวันสิ้นปีบัญชีตลอดอายุของหุ้นกู้ ในอัตราส่วนไม่เกิน 1.75:1 (สำหรับบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 บริษัทและบริษัทย่อย มีอัตราส่วนหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ย ต่อ ส่วนของผู้ถือหุ้นเท่ากับ 1.03:1 ซึ่งไม่เกินอัตราที่ต้องดำรง 1.5:1 และ 2:1 ตามที่กล่าวในข้อ 1.1 และ 1.2 ข้างต้น ตามลำดับ ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในข้อกำหนดสิทธิหุ้นกู้ของบริษัท

นอกจากนี้ บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) มีอัตราส่วนหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ย ต่อ ส่วนของผู้ถือหุ้นเท่ากับ 0.30:1 ซึ่งไม่เกินอัตราที่ต้องดำรง 1.75:1 ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในข้อกำหนดสิทธิหุ้นกู้ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ทั้งนี้โดยมีอัตราส่วนหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ย (สุทธิหลังหักเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด และเงินลงทุนชั่วคราว) ต่อ ส่วนของผู้ถือหุ้นเท่ากับ 0.17:1

## 2. ภาระเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินในประเทศ

ณ วันที่ 31 มกราคม 2563 บริษัทที่มีหนี้เงินกู้ยืมไม่มีประกันระยะยาวจากสถาบันการเงินในประเทศ จำนวนเงินต้นคงค้าง 3,857 ล้านบาท โดยมีระยะเวลาชำระหนี้ 3 ปี 6 เดือน (ประกอบด้วยหนี้เงินต้นคงค้างจำนวน 2,143 ล้านบาท โดยมีระยะเวลาชำระหนี้สิ้นสุดภายในวันที่ 28 พฤษภาคม 2565 และจำนวน 1,714 ล้านบาท โดยมีระยะเวลาชำระหนี้ชำระสิ้นสุดในวันที่ 29 ธันวาคม 2565 ตามลำดับ) โดยมีเงื่อนไขให้ดำรงอัตราส่วนหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยต่อส่วนของผู้ถือหุ้นไม่เกิน 1.5:1

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 บริษัทมีอัตราส่วนหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยต่อส่วนของผู้ถือหุ้น 1.03:1 ซึ่งไม่เกินอัตราส่วนที่ต้องดำรง 1.5:1 ตามที่กำหนดไว้ในสัญญากู้ยืมเงินดังกล่าวข้างต้น

## 3. ภาระเงินกู้ยืมสถาบันการเงินในประเทศสำหรับการนำเข้าเครื่องจักร

ณ วันที่ 31 มกราคม 2563 บริษัทที่มีหนี้เงินกู้จากสถาบันการเงินในประเทศสำหรับการนำเข้าเครื่องจักร จำนวนเงินต้นคงค้าง 655 ล้านบาท โดยมีระยะเวลาชำระหนี้ 5 ปี (ชำระสิ้นสุดภายในวันที่ 27 สิงหาคม 2567) โดยมีเงื่อนไขให้ดำรงอัตราส่วนหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยต่อส่วนของผู้ถือหุ้นไม่เกิน 1.5:1 อัตราส่วนหนี้สินรวมต่อทุน ไม่เกิน 2:1 และอัตราส่วน Adjustd Debt Service Coverage Ratio ไม่ต่ำกว่า 1.2:1 โดยพิจารณาจากเฉพาะงบการเงินของบริษัทประจำปีที่ตรวจสอบแล้วตั้งแต่ปี 2561 เป็นต้นไป

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 บริษัทมีอัตราส่วนหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยต่อส่วนของผู้ถือหุ้น 1.03:1 ซึ่งไม่เกินอัตราส่วนที่ต้องดำรง 1.5:1 อัตราส่วนหนี้สินรวมต่อทุน 1.22:1 ซึ่งไม่เกินอัตราส่วนที่ต้องดำรง 2:1 และอัตราส่วน Adjusted Debt Service Coverage Ratio 2.07: 1 ซึ่งไม่ต่ำกว่าอัตราที่ต้องดำรง 1.2:1 ตามที่กำหนดไว้ในสัญญากู้ยืมเงินดังกล่าวข้างต้น

ทั้งนี้ ตามงบการเงินของบริษัทและบริษัทย่อย อัตราส่วนเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงิน ต่อหนี้สินรวม ณ 31 ธันวาคม 2562 และ 31 ธันวาคม 2561 เท่ากับ 0.12:1 และ 0.18:1 ตามลำดับ โดยอัตราส่วนดังกล่าวลดลง เนื่องจากกลุ่มบริษัทมีความประสงค์ในการเลือกช่องทางการกู้ยืม โดยการเสนอขายหุ้นกู้ (ซึ่งเป็นภาระหนี้ไม่มีประกัน และมีต้นทุนทางการเงินที่ต่ำกว่า โดยบริษัทได้เสนอขายหุ้นกู้เพื่อนำเงินที่ได้ไปชำระหนี้เงินกู้ยืมสกุลยูโรล่วงหน้าทั้งจำนวนให้แก่เจ้าหนี้สถาบันการเงินต่างประเทศ ซึ่งเป็นภาระหนี้มีประกัน และเป็นการปิดความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ) และนำเงินส่วนที่เหลือไปลงทุนในเครื่องจักรและอุปกรณ์เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตโรงงานซีเมนต์ โรงไฟเบอร์ซีเมนต์ โรงเมทัลลัสติก และโรงไฟฟ้า ในช่วงที่ผ่านมา

บริษัทและบริษัทย่อย มีอัตราส่วนหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยสุทธิ ต่อกำไรก่อนดอกเบี้ยจ่าย ภาษีเงินได้ ค่าเสื่อมราคา และค่าตัดจำหน่าย ณ 31 ธันวาคม 2562 และ 31 ธันวาคม 2561 เท่ากับ 6.47 เท่า และ 7.40 เท่า ตามลำดับ อัตราดังกล่าวลดลง เป็นผลจากการเพิ่มขึ้นของกำไรก่อนดอกเบี้ยจ่าย ภาษีเงินได้ ค่าเสื่อมราคา และค่าตัดจำหน่ายของกลุ่มบริษัท อันเป็นผลจากการลงทุนในเครื่องจักรและอุปกรณ์โรงงานซีเมนต์ โรงไฟเบอร์ซีเมนต์ โรงเมทัลลัสติก และโรงไฟฟ้าในช่วงที่ผ่านมา เริ่มสามารถดำเนินการได้ในเชิงพาณิชย์ จึงส่งผลให้ต้นทุนการผลิตลดลง รวมทั้งสร้างผลตอบแทนที่สูงขึ้นให้แก่กลุ่มบริษัท

นอกจากนี้ บริษัทและบริษัทย่อย อัตราส่วนสภาพคล่องหมุนเวียนเร็ว ณ 31 ธันวาคม 2562 และ 31 ธันวาคม 2561 เท่ากับ 0.53 เท่า และ 0.67 เท่า ตามลำดับ อัตราดังกล่าวลดลงเล็กน้อย

#### 4. เงินกู้ยืมระยะสั้นเพื่อการหมุนเวียนในการดำเนินธุรกิจ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 บริษัทและบริษัทย่อยมีภาระหนี้ที่อัตราดอกเบี้ยจำนวน 1,691 ล้านบาท และหนี้ตัวแลกเงินจำนวน 1,249 ล้านบาท ซึ่งบริษัทนำไปใช้เพื่อหมุนเวียนในการดำเนินธุรกิจ

#### ภาระผูกพันกับบุคคล หรือ กิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกัน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 บริษัทและบริษัทย่อยมีภาระผูกพัน ดังนี้

1. ภาระผูกพันตามสัญญาก่อสร้างเครื่องจักร และอุปกรณ์ จำนวน 1,362 ล้านบาท โดยใช้แหล่งเงินทุนจากกระแสเงินสดจากการดำเนินธุรกิจ รวมทั้งการออกและเสนอขายหุ้นกู้
2. ภาระผูกพันตามสัญญาเช่ารถ และสัญญาเช่าที่ดิน โดยแบ่งเป็นภาระผูกพันภายในระยะเวลา 1 ปี จำนวน 88 ล้านบาท และภาระผูกพันที่มีระยะเวลามากกว่า 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี จำนวน 110 ล้านบาท โดยใช้แหล่งเงินทุนจากกระแสเงินสดจากการดำเนินธุรกิจ
3. ภาระผูกพันที่เป็นเลตเตอร์ออฟเครดิต (เพื่อนำเข้าวัตถุดิบ และอะไหล่ต่างๆ) จำนวน 1,117 ล้านบาท สัญญาสั่งซื้อวัตถุดิบ จำนวน 288 ล้านบาท และหนังสือค้ำประกันจากธนาคารจำนวน 228 ล้านบาท โดยใช้แหล่งเงินทุนจากกระแสเงินสดจากการดำเนินธุรกิจ และวงเงินสินเชื่อหมุนเวียนจากสถาบันการเงิน จำนวนกว่า 4,000 ล้านบาท

#### ผลการดำเนินงานแยกตามกลุ่มธุรกิจ

##### กลุ่มวัสดุก่อสร้าง

ในปี 2562 เทียบกับปี 2561 ปริมาณขายปูนซีเมนต์ในประเทศเพิ่มขึ้น ขณะที่ปริมาณขายคอนกรีตผสมเสร็จลดลง โดยราคาขายโดยเฉลี่ยของปูนซีเมนต์ภายในประเทศและส่งออกต่างประเทศ รวมถึงราคาขายคอนกรีตผสมเสร็จปรับตัวเพิ่มขึ้น เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา ส่งผลให้ผลประกอบการของกลุ่มวัสดุก่อสร้างปรับตัวเพิ่มขึ้น

ในปี 2561 เทียบกับปี 2560 ปริมาณขายปูนซีเมนต์ในประเทศ และปริมาณขายคอนกรีตผสมเสร็จเพิ่มขึ้น เนื่องจากโครงการก่อสร้างขนาดใหญ่ทั้งของภาครัฐและภาคเอกชนเพิ่มขึ้น โดยราคาขายเฉลี่ยปูนซีเมนต์ภายในประเทศ และคอนกรีตผสมเสร็จปรับตัวเพิ่มขึ้น เมื่อเทียบกับปี 2560 ที่ผ่านมา

บริษัทคาดว่าแนวโน้มอุตสาหกรรมวัสดุก่อสร้างจะดีขึ้นในปี 2563 จากการลงทุนในโครงการขนาดใหญ่ของภาครัฐ ซึ่งจะส่งผลให้รายได้และผลการดำเนินงานของกลุ่มวัสดุก่อสร้างของบริษัทดีขึ้น

##### กลุ่มปิโตรเคมีและเคมีภัณฑ์

ในปี 2562 เทียบกับปี 2561 ที่ผ่านมา ปริมาณขายเม็ดพลาสติก เพิ่มขึ้น โดยราคาขายเฉลี่ยและต้นทุนของเม็ดพลาสติกปรับตัวลดลง ส่งผลให้ผลประกอบการของกลุ่มปิโตรเคมีและเคมีภัณฑ์ปรับตัวดีขึ้นโดยอัตรากำไรขั้นต้นเพิ่มขึ้นจากร้อยละ 13.0 ในปี 2561 เป็นร้อยละ 17.7 ในปี 2562

ในปี 2561 เทียบกับปี 2560 ที่ผ่านมา ปริมาณขายเม็ดพลาสติก เพิ่มขึ้น โดยราคาขายเฉลี่ยเม็ดพลาสติกปรับตัวเพิ่มขึ้นตามราคาต้นทุนเอทิลีน ผลประกอบการของกลุ่มปิโตรเคมีและเคมีภัณฑ์เพิ่มขึ้น โดยมีอัตรากำไรขั้นต้นเพิ่มขึ้น จากร้อยละ 11.6 ในปี 2560 เป็นร้อยละ 13.0 ในปี 2561

บริษัทคาดว่า แนวโน้มอุตสาหกรรมปิโตรเคมีและเคมีภัณฑ์จะดีขึ้นในปี 2563 ซึ่งจะส่งผลให้รายได้และผลการดำเนินงานของกลุ่มปิโตรเคมีและเคมีภัณฑ์ของบริษัทดีขึ้น

##### กลุ่มพลังงานและสาธารณูปโภค

ในปี 2562 เทียบกับปี 2561 รายได้จากการขายเพิ่มขึ้นร้อยละ 24.9 เป็นผลจากปริมาณการขายไฟฟ้าเพิ่มขึ้นร้อยละ 56.9 เนื่องจากปี 2561 โรงไฟฟ้าเชื้อเพลิง RDF และความร้อนทิ้ง (TG6+TG4) ได้เริ่มผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าในวันที่ 5 เมษายน 2561 ทำให้รับรู้รายได้ไม่น้อยกว่าในช่วงเดียวกันของปี 2562 (ซึ่งรับรู้รายได้ตั้งแต่ต้นปี 2562) และในช่วงต้นปี 2562 บริษัทได้มีการติดตั้งหม้อต้มไอน้ำ (Boiler) ที่ใช้ในการผลิตไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิง RDF เพิ่มจำนวน 2 เครื่อง ทำให้ประสิทธิภาพของโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิง RDF ปรับเพิ่มสูงขึ้นเมื่อเทียบกับปี 2561 ประกอบกับโรงไฟฟ้าถ่านหิน (TG8) กำลังการผลิต 150 เมกะวัตต์ ได้เริ่มผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า ในวันที่ 25 มกราคม 2562 ส่งผลให้บริษัท ที่ฟิโอสัน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) มีโรงไฟฟ้าเปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ครบถ้วน 8 โรง กำลังการผลิตรวม 440 เมกะวัตต์ (กำลังการผลิตที่ได้รับอนุญาต 410 เมกะวัตต์) ทำให้รายได้และผลการดำเนินงานของกลุ่มพลังงานและสาธารณูปโภค ในปี 2562 ปรับตัวเพิ่มขึ้น โดยสัดส่วนรายได้จากการขายในปี 2562 แบ่งเป็นรายได้จากโรงผลิตไฟฟ้าร้อยละ 93.2 และรายได้จากสถานีบริการน้ำมันและแก๊สร้อยละ 6.8

ในปี 2561 เทียบกับปี 2560 รายได้จากการขายเพิ่มขึ้นร้อยละ 59.4 จากปริมาณการขายไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้น เนื่องจากโรงไฟฟ้า RDF-100MW (TG6 และ TG4) และโรงไฟฟ้า 70 MW (TG7) (กำลังการผลิตที่ได้รับอนุญาต 40 เมกะวัตต์) ได้เปิดดำเนินการในเชิงพาณิชย์เมื่อวันที่ 5 เมษายน 2561 และวันที่ 18 สิงหาคม 2561 ตามลำดับ โดยสัดส่วนรายได้ในปี 2561 ประกอบด้วยรายได้จากโรงผลิตไฟฟ้าร้อยละ 90.7 และรายได้จากสถานีบริการน้ำมันและแก๊สร้อยละ 9.3

#### กลุ่มการเกษตรและอื่นๆ

ในปี 2562 เทียบกับปี 2561 รายได้จากการขายลดลง ร้อยละ 16.0 เนื่องจากปริมาณขายที่ลดลง อันเป็นผลจากภาพรวมธุรกิจการเกษตรในปี 2562 หดตัวลง จากปัญหาภัยทางธรรมชาติ และราคาผลผลิตทางการเกษตรลดลง ส่งผลให้ผลการดำเนินงานธุรกิจปกติของกลุ่มการเกษตรปรับตัวลดลง

ในปี 2561 เทียบกับปี 2560 รายได้จากการขายลดลง ร้อยละ 0.3 เป็นผลจากราคาสินค้าเกษตรตกต่ำ (ยกเว้นข้าว) เกษตรกรลดการใช้ปุ๋ย เพื่อลดต้นทุนการผลิต

ในปี 2563 ด้วยผลิตภัณฑ์ที่หลากหลาย ได้แก่ น้ำยาจัดคราบ น้ำยาล้างจาน เป็นต้น ซึ่งเริ่มเป็นที่รู้จัก คาดว่าจะส่งผลให้รายได้และผลการดำเนินงานในธุรกิจกลุ่มบริษัททีพีโอ โพลีนปรับตัวดีขึ้น

#### ตารางสรุปงบการเงินรวมของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) สำหรับปี 2560 ปี 2561 และ ปี 2562 งบดุล (งบการเงินรวม)

	รอบปีบัญชีสิ้นสุด ณ วันที่ 31 ธันวาคม					
	2560		2561		2562	
	พันบาท	ร้อยละ	พันบาท	ร้อยละ	พันบาท	ร้อยละ
สินทรัพย์หมุนเวียน	24,194,558	23.45	28,391,149	25.70	25,377,527	22.19
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	76,551,024	74.19	79,455,918	71.91	86,252,301	75.42
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น*	2,432,053	2.36	2,640,857	2.39	2,738,317	2.39
<b>สินทรัพย์รวม</b>	<b>103,177,635</b>	<b>100.00</b>	<b>110,487,924</b>	<b>100.00</b>	<b>114,368,145</b>	<b>100.00</b>
หนี้สินหมุนเวียน	16,216,936	15.72	19,220,280	17.40	18,660,584	16.32
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	5,039,377	4.88	6,235,392	5.64	2,984,304	2.61
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น**	29,835,188	28.92	34,095,663	30.86	41,229,811	36.05
<b>หนี้สินรวม</b>	<b>51,091,501</b>	<b>49.52</b>	<b>59,551,335</b>	<b>53.90</b>	<b>62,874,699</b>	<b>54.98</b>
<b>ส่วนของผู้ถือหุ้น</b>						
ทุนจดทะเบียน	24,815,000	24.05	24,815,000	22.46	23,805,500	20.81
ทุนที่ออกและชำระแล้ว	20,190,000	19.57	20,190,000	18.27	19,180,500	16.77
หุ้นทุนซื้อคืนที่ถือโดยบริษัทย่อย	(359,235)	(0.35)	-	-	-	-
หุ้นทุนซื้อคืน	-	-	(1,682,625)	(1.52)	-	-
ส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญ	60,600	0.06	60,600	0.05	60,600	0.05
ส่วนเกินทุนหุ้นซื้อคืน	-	-	35,218	0.03	35,218	0.03
ส่วนเกิน(ต่ำกว่า)หุ้นอื่น	9,840,436	9.54	9,840,436	8.91	9,840,436	8.60
กำไรสะสม	15,036,655	14.57	14,928,646	13.51	14,192,194	12.41
องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น	114,160	0.11	109,437	0.10	108,164	0.09
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	7,203,518	6.98	7,454,877	6.75	8,076,334	7.06
<b>ส่วนของผู้ถือหุ้น</b>	<b>52,086,134</b>	<b>50.48</b>	<b>50,936,589</b>	<b>46.10</b>	<b>51,493,446</b>	<b>45.02</b>
<b>รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น</b>	<b>103,177,635</b>	<b>100.00</b>	<b>110,487,924</b>	<b>100.00</b>	<b>114,368,145</b>	<b>100.00</b>

หมายเหตุ \* สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น ประกอบไปด้วย เงินลงทุนในบริษัทร่วม และเงินลงทุนระยะยาวในกิจการที่เกี่ยวข้องกัน เงินลงทุนระยะยาวอื่น อสังหาริมทรัพย์ เพื่อการลงทุน สิทธิการเช่าที่ดิน สินทรัพย์ไม่มีตัวตน สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี เงินจ่ายล่วงหน้าค่าอาคารและอุปกรณ์ และสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น

\*\* หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น ประกอบด้วย หุ้นกู้ หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี ประมาณการหนี้สินไม่หมุนเวียน สำหรับผลประโยชน์พนักงาน และหนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น



**งบกำไรขาดทุน (งบการเงินรวม)**

งบกำไรขาดทุน	รอบบัญชีสิ้นสุด ณ วันที่ 31 ธันวาคม					
	2560		2561		2562	
	พันบาท	ร้อยละ	พันบาท	ร้อยละ	พันบาท	ร้อยละ
<b>รายได้</b>						
- รายได้จากการขาย	29,088,352	100.00	34,993,161	100.00	37,040,563	100.00
- รายได้จากค่าขนส่ง	1,254,582	4.31	1,284,354	3.67	1,166,524	3.15
- กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนสุทธิ	162,604	0.56	382,189	1.09	404,780	1.09
- รายได้อื่น	490,186	1.69	654,936	1.87	656,607	1.77
<b>รวมรายได้</b>	<b>30,995,724</b>	<b>106.56</b>	<b>37,314,640</b>	<b>106.63</b>	<b>39,268,474</b>	<b>106.01</b>
<b>ค่าใช้จ่าย</b>						
- ต้นทุนขาย	24,495,256	84.21	28,018,397	80.07	28,404,067	76.68
- ต้นทุนในการจัดจำหน่ายและขนส่ง	4,032,725	13.86	4,167,612	11.91	4,032,386	10.89
- ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	1,777,383	6.11	1,797,180	5.14	2,111,251	5.70
- ต้นทุนทางการเงิน	1,647,192	5.66	1,719,358	4.91	1,959,023	5.29
- ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนสุทธิ	0	0.00	0	0.00	0	0.00
<b>รวมค่าใช้จ่าย</b>	<b>31,952,556</b>	<b>109.85</b>	<b>35,702,547</b>	<b>102.03</b>	<b>36,506,727</b>	<b>98.56</b>
ส่วนแบ่งกำไร(ขาดทุน)จากเงินลงทุนในบริษัทร่วม	19,742	0.07	31,090	0.09	(18,704)	(0.05)
<b>กำไร(ขาดทุน)ก่อนภาษีเงินได้</b>	<b>(937,090)</b>	<b>(3.22)</b>	<b>1,643,183</b>	<b>4.70</b>	<b>2,743,043</b>	<b>7.41</b>
รายได้(ค่าใช้จ่าย)ภาษีเงินได้	240,723	0.83	(218,509)	(0.62)	21,528	0.06
<b>กำไร(ขาดทุน)สำหรับปี</b>	<b>(696,367)</b>	<b>(2.39)</b>	<b>1,424,674</b>	<b>4.07</b>	<b>2,764,571</b>	<b>7.46</b>
กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี	(690,671)	(2.37)	1,387,519	3.97	2,566,743	6.93
กำไร(ขาดทุน)จากการดำเนินงาน*	(1,099,694)	(3.78)	1,260,994	3.60	2,338,263	6.31

หมายเหตุ \* กำไรจากการดำเนินงาน ไม่รวมกำไรจากอัตราแลกเปลี่ยน และภาษีเงินได้นิติบุคคล

**รายได้จากการขายสินค้า - ลูกค้าภายนอก**

	2560 (พันบาท)	%	2561 (พันบาท)	%	2562 (พันบาท)	%
วัสดุก่อสร้าง	18,077,561	62.15	19,993,749	57.14	20,670,418	55.80
ปิโตรเคมีและเคมีภัณฑ์	6,684,190	22.98	8,176,511	23.37	7,901,438	21.33
พลังงานและสาธารณูปโภค	4,201,598	14.44	6,698,253	19.14	8,364,041	22.58
การเกษตร	125,003	0.43	124,648	0.36	104,666	0.28
<b>รวม</b>	<b>29,088,352</b>	<b>100.00</b>	<b>34,993,161</b>	<b>100.00</b>	<b>37,040,563</b>	<b>100.00</b>

**งบกระแสเงินสด (งบการเงินรวม)**

	รอบบัญชีสิ้นสุด ณ วันที่ 31 ธันวาคม		
	2560 (พันบาท)	2561 (พันบาท)	2562 (พันบาท)
<b>เงินสดสุทธิได้มาจากกิจกรรมดำเนินงาน</b>	<b>1,955,085</b>	<b>3,761,907</b>	<b>7,770,137</b>
<b>เงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมลงทุน</b>	<b>(11,055,289)</b>	<b>(7,369,208)</b>	<b>(8,149,630)</b>
<b>เงินสดสุทธิได้มา (ใช้ไป) จากกิจกรรมจัดหาเงิน</b>	<b>8,532,808</b>	<b>5,046,791</b>	<b>(1,248,327)</b>
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น(ลดลง)สุทธิ			
ก่อนผลกระทบของอัตราแลกเปลี่ยน	(567,396)	1,439,398	(1,627,820)
ผลกระทบจากอัตราแลกเปลี่ยน	20,781	8,182	(1,627,820)
<b>เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น(ลดลง)สุทธิ</b>	<b>(546,615)</b>	<b>1,447,580</b>	<b>(1,622,715)</b>
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันที่ 1 มกราคม	3,465,595	2,918,980	4,366,560
<b>เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันที่ 31 ธันวาคม</b>	<b>2,918,980</b>	<b>4,366,560</b>	<b>2,743,845</b>

ตารางแสดงอัตราส่วนทางการเงินที่สำคัญ

อัตราส่วนทางการเงินที่สำคัญ	รอบบัญชีสิ้นสุด ณ วันที่ 31 ธันวาคม		
	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2562
<b>อัตราส่วนสภาพคล่อง (Liquidity Ratio)</b>			
1.อัตราส่วนสภาพคล่อง (เท่า)	1.49	1.48	1.36
2.อัตราส่วนสภาพคล่องหมุนเร็ว (เท่า)	0.60	0.67	0.53
3.อัตราส่วนสภาพคล่องกระแสเงินสด (เท่า)	0.12	0.21	0.41
4.อัตราส่วนหมุนเวียนลูกหนี้การค้า (เท่า)	9.17	9.21	8.28
5.ระยะเวลาเก็บหนี้เฉลี่ย (วัน)	39.24	39.07	43.46
6.อัตราส่วนหมุนเวียนสินค้าคงเหลือ (เท่า)	1.97	2.04	1.99
7.ระยะเวลายาวสินค้าเฉลี่ย (วัน)	182.66	176.46	180.68
8.อัตราส่วนหมุนเวียนเจ้าหนี้ (เท่า)	9.73	9.63	10.26
9.ระยะเวลาชำระหนี้ (วัน)	36.98	37.39	35.09
10.Cash Cycle (วัน)	184.92	178.14	189.05
<b>อัตราส่วนแสดงความสามารถในการทำกำไร (Profitability Ratio)</b>			
11.อัตรากำไรขั้นต้น (%)	15.79	19.93	23.32
12.อัตรากำไรจากการดำเนินงาน (%)	1.45	8.20	11.37
13.อัตรากำไรอื่น (%)	(4.44)	(3.37)	(3.69)
14.อัตราส่วนเงินสดต่อการทำกำไร (เท่า)	4.65	1.31	1.85
15.อัตรากำไรสุทธิ (%)	(2.25)	3.82	7.04
16.อัตราผลตอบแทนผู้ถือหุ้น (%)	(1.57)	2.77	5.40
<b>อัตราส่วนแสดงประสิทธิภาพในการดำเนินงาน (Efficiency Ratio)</b>			
17.อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ (%)	(0.71)	1.33	2.46
18.อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ถาวร (%)	2.63	5.40	7.19
19.อัตราการหมุนของสินทรัพย์ (เท่า)	0.32	0.35	0.35
<b>อัตราส่วนวิเคราะห์นโยบายทางการเงิน (Financial Policy Ratio)</b>			
20.อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (เท่า)	0.98	1.17	1.22
21.อัตราส่วนหนี้สิน (สุทธิ) ต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (เท่า) <sup>2</sup>	0.85	1.00	1.12
22.อัตราส่วนหนี้สินซึ่งมีภาระดอกเบี้ยต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (เท่า)	0.79	0.99	1.03
23.อัตราส่วนหนี้สินซึ่งมีภาระดอกเบี้ย (สุทธิ) ต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (เท่า) <sup>2</sup>	0.66	0.82	0.93
24.อัตราส่วนความสามารถชำระดอกเบี้ย (เท่า) <sup>3</sup>	1.94	3.39	4.13
25.อัตราส่วนความสามารถชำระภาระผูกพัน (เท่า) <sup>3</sup>	1.31	2.37	2.07
26.อัตราการจ่ายเงินปันผล (%) <sup>1</sup>	N/A	153.85	400.00
27.อัตราส่วนหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยสุทธิต่อกำไรก่อนดอกเบี้ยจ่าย ภาษีเงินได้ ค่าเสื่อมราคา และค่าตัดจำหน่าย (เท่า)	11.27	7.40	6.47
28.อัตราส่วนตัวเงินจ่ายต่อหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ย (เท่า)	0.03	0.02	0.02
29.อัตราส่วนหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยที่ครบกำหนดภายใน 1 ปีต่อหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยทั้งหมด (เท่า)	0.19	0.24	0.22
30.อัตราส่วนเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงินต่อหนี้สินรวม (เท่า)	0.16	0.18	0.12
<b>ข้อมูลต่อหุ้น</b>			
31.มูลค่าตามบัญชีต่อหุ้น (บาท)	2.61	2.63	2.68
32.กำไรสุทธิต่อหุ้น (บาท)	(0.063)	0.016	0.073
33.เงินปันผลต่อหุ้น (บาท)	0.020	0.020	0.060
<b>อัตรากาไรเดบิต</b>			
34.สินทรัพย์รวม (%)	11.40	7.09	3.51
35.หนี้สินรวม (%)	(8.54)	16.56	5.58
36.รายได้จากการขาย (%)	(0.14)	20.30	5.85
37.ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน (%)	8.32	2.66	3.00
38.กำไรสุทธิ (%)	(235.25)	304.59	94.05

หมายเหตุ 1. คำนวณโดยใช้งบการเงินเฉพาะกิจการ  
2. หักเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดและเงินลงทุนชั่วคราว  
3. ตามเกณฑ์เงินสด อัตราส่วนความสามารถชำระดอกเบี้ย = กระแสเงินสดจากการดำเนินงาน (ก่อนการเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน) หารด้วย การชำระต้นทุนทางการเงินในกระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน  
อัตราส่วนความสามารถชำระภาระผูกพัน = ค่าหมวดหนี้สิน ใน Financial Covenant ในสัญญากู้ยืมเงินของบริษัทที่มีกับธนาคารเจ้าหนี้ ซึ่งคำนวณจากการแสดงเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน (ก่อนการเปลี่ยนแปลง ในสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน) หารด้วย การชำระหนี้เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน หนี้สินตามสัญญาชำระเงิน และต้นทุนทางการเงิน ในกระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน  
4. บริษัทไม่ได้บันทึกบัญชีเงินลงทุนในหุ้น TPIPP ที่บริษัทถืออยู่จำนวน 5,899,999,300 หุ้น ในราคาตลาดในงบการเงินของบริษัท โดยได้บันทึกบัญชีหุ้นดังกล่าวในราคาหุ้นละ 1 บาท (ตามมูลค่าที่ตราไว้)

รายงานของผู้สอบบัญชี สำหรับงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัทและบริษัทย่อย ประจำปี 2562

บริษัท เคพีเอ็มจี ภูมิภาคไทย สอบบัญชี จำกัด (ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตของบริษัทและบริษัทย่อย) ได้แสดงความเห็นอย่างไม่มีเงื่อนไขในรายงานของผู้สอบบัญชี สำหรับงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัทและบริษัทย่อย ประจำปี 2562 โดยมีเรื่องสำคัญในการตรวจสอบสำหรับผลการดำเนินงานที่ขาดทุนต่อเนื่องของบริษัทย่อยสองแห่งคือ บริษัท ทีพีไอ โพลีน ชีวะอินทรีย์ จำกัด และ บริษัท ทีพีไอ ออล ซีซั่นส์ จำกัด โดยมีข้อบ่งชี้ว่า ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ และเงินให้กู้ยืมและเงินลงทุนในบริษัทย่อยดังกล่าว อาจเกิดการด้อยค่า

เนื่องจากการพิจารณาเกี่ยวกับการด้อยค่าของสินทรัพย์ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจและข้อสมมติที่สำคัญของผู้บริหารเกี่ยวกับการคาดการณ์ผลการดำเนินงานในอนาคต อัตราคิดลดและข้อสมมติหลักที่ใช้ในการประมาณมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของธุรกิจประเภทดังกล่าวข้างต้น โดยผู้สอบบัญชีรับอนุญาตเห็นว่าเรื่องดังกล่าวเป็นเรื่องสำคัญในการตรวจสอบ

ทั้งนี้ ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตได้แสดงวิธีตรวจสอบในเรื่องดังกล่าว ซึ่งรวมถึง

- ทำความเข้าใจกระบวนการในการระบุข้อบ่งชี้ของการด้อยค่า และกระบวนการทดสอบการด้อยค่าและการประมาณมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับของผู้บริหาร
- ประเมินข้อสมมติหลักที่ใช้ในการประมาณการกระแสเงินสดคิดลด เช่น อัตราการเติบโต ประมาณการรายได้และพิจารณาความสมเหตุสมผลของประมาณการโดยเปรียบเทียบประมาณการในอดีตกับผลการดำเนินงานที่เกิดขึ้นจริง รวมทั้งประเมินความเหมาะสมของอัตราคิดลดที่ใช้
- ประเมินความเพียงพอของการเปิดเผยข้อมูลตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

การประเมินการด้อยค่าของที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ในงบการเงินรวม และเงินให้กู้ยืมและเงินลงทุนในบริษัทย่อยในงบการเงินเฉพาะกิจการ การบันทึกเงินลงทุนในบริษัท ทีพีไอ โพลีน ชีวะอินทรีย์ จำกัด ดังนี้

บริษัท ทีพีไอ โพลีน ชีวะอินทรีย์ จำกัด	31 ธันวาคม 2562 (ล้านบาท)	31 ธันวาคม 2561 (ล้านบาท)	31 ธันวาคม 2560 (ล้านบาท)
ทุนชำระแล้วของบริษัท ทีพีไอ โพลีน ชีวะอินทรีย์ จำกัด	3,300.00	3,300.00	3,300.00
เงินลงทุนของบริษัท ในบริษัท ทีพีไอ โพลีน ชีวะอินทรีย์ จำกัด (ราคาทุน)	2,654.40	2,654.40	2,654.40
หัก : ค่าเผื่อการด้อยค่าเงินลงทุน	(770.0)	(770.0)	(562.0)
ราคาทุน (สุทธิ)	1,884.4	1,884.4	2,092.40

การบันทึกเงินลงทุนในบริษัท ทีพีไอ ออล ซีซั่นส์ จำกัด ดังนี้

บริษัท ทีพีไอ ออล ซีซั่นส์ จำกัด	31 ธันวาคม 2562 (ล้านบาท)	31 ธันวาคม 2561 (ล้านบาท)	31 ธันวาคม 2560 (ล้านบาท)
ทุนชำระแล้วของบริษัท ทีพีไอ ออล ซีซั่นส์ จำกัด	450.00	450.00	450.00
เงินลงทุนของบริษัท ในบริษัท ทีพีไอ โพลีน ชีวะอินทรีย์ จำกัด (ราคาทุน)	450.00	450.00	450.00
หัก : ค่าเผื่อการด้อยค่าเงินลงทุน	(0)	(0)	(0)
ราคาทุน (สุทธิ)	450.00	450.00	450.00

ทั้งนี้ บริษัท ทีพีไอ โพลีน ชีวะอินทรีย์ จำกัด มีแผนในการเพิ่มยอดขาย เพิ่มช่องทางการจำหน่ายเพื่อผลักดันการขายในทุกช่องทางมากยิ่งขึ้น ซึ่งการผลักดันส่งเสริมการทำเกษตรอินทรีย์ตามแผนยุทธศาสตร์เกษตรอินทรีย์แห่งชาติ 2560-2564 คาดว่าจะส่งผลให้ความต้องการใช้ปุ๋ยอินทรีย์เป็นปัจจัยการผลิตมีแนวโน้มที่ดีขึ้นต่อเนื่อง จึงไม่มีการบันทึกค่าเผื่อการด้อยค่าเงินลงทุนเพิ่มเติม ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562

ในส่วนของ บริษัท ทีพีไอ ออล ซีซั่นส์ จำกัด ยังไม่มีการบันทึกค่าเผื่อการด้อยค่าเงินลงทุน เนื่องจากได้มีการพิจารณาประมาณมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของธุรกิจประเภทดังกล่าวแล้ว ไม่ต่ำกว่าเงินลงทุนของบริษัทใน บริษัท ทีพีไอ ออลซีซั่นส์ จำกัด

# รายการระหว่างกัน

การเปิดเผยข้อมูลรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์หรือรายการที่เกี่ยวข้องกัน เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดโดยสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ รวมถึงตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

ทั้งนี้ คณะกรรมการตรวจสอบได้ทำหน้าที่เป็นผู้สอบทานการทำรายการระหว่างกัน โดยได้มีการกำหนดให้ขั้นตอนในการอนุมัติธุรกรรมดังกล่าวเป็นไปตามเงื่อนไขการค้ำประกันค้ำประกันโดยทั่ว ไปซึ่งต้องพึงพาการซื้อขายสินค้า และ/หรือ บริการระหว่างกันโดยใช้กลไกราคาตลาดเป็นเกณฑ์ ทั้งนี้เพื่อดูแลไม่ให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 ที่ผ่านมา บริษัทและบริษัทย่อยมีรายการระหว่างกัน ที่เกิดขึ้นกับกิจการหรือบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง ซึ่งกรรมการ และ/หรือ ฝ่ายจัดการได้พิจารณาความสมเหตุสมผลรวมถึงประโยชน์สูงสุดต่อบริษัทเป็นเกณฑ์ โดยใช้นโยบายการซื้อขายตามราคาตลาดเป็นกลไกในการพิจารณา โดยได้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ รายละเอียดของการทำรายการระหว่างกันปรากฏในหมายเหตุประกอบงบการเงินสำหรับปี 2562 สิ้นสุด ณ 31 ธันวาคม 2562 ข้อ 4 ซึ่งสามารถสรุปรายการที่เป็นสาระสำคัญได้ ดังนี้

ชื่อ (ลักษณะความสัมพันธ์)	ลักษณะรายการ	มูลค่า (ล้านบาท)	ความจำเป็นและความสมเหตุสมผล ของคณะกรรมการตรวจสอบ
1. บจก.พรชัยวิสาหกิจ มีกรรมการร่วมกันจำนวน 6 ท่าน ได้แก่ นายประชัย เลี้ยวไพรัตน์ นายประทีป เลี้ยวไพรัตน์ ดร.ประมวล เลี้ยวไพรัตน์ นางอรพิน เลี้ยวไพรัตน์ นายประยัด เลี้ยวไพรัตน์ และ นางสาวมาลินี เลี้ยวไพรัตน์	- บริษัทและบริษัทย่อยจ่ายเงินค่าเช่าล่วงหน้าอาคารสำนักงานระยะ 90 ปี ให้แก่ บจก.พรชัยวิสาหกิจ	169.698	- เป็นเงินช่วยค่าก่อสร้างอาคารที่ฟิฟท์ ทาวเวอร์ เพื่อให้หลักประกันว่าบริษัทและบริษัทย่อยจะมีค่าเช่าที่ถูกกว่าราคาตลาด และเป็นอัตราค่าเช่าคงที่ตลอดระยะเวลา 90 ปี โดยปราศจากผลกระทบจากอัตราเงินเฟ้อ ตลอดจนมีสถานที่ทำงานตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานครในทำเลที่ดี และมีพื้นที่เหมาะสมสำหรับจำนวนพนักงาน สมศักดิ์ศรีของบริษัทขนาดใหญ่
	- บริษัทจ่ายเงินเช่าล่วงหน้าอาคารสำนักงานระยะ 3 ปี ให้แก่ บจก.พรชัยวิสาหกิจ	0.353	
	- บริษัททวงเงินมัดจำค่าเช่าพื้นที่และค่าบริการให้แก่ บจก.พรชัยวิสาหกิจ	16.766	
	- บริษัทและบริษัทย่อยจ่ายค่าเช่าพื้นที่ให้แก่ บจก.พรชัยวิสาหกิจ	43.958	
2. บจก.อุตสาหกรรมสหัญญพิช มีกรรมการร่วมกันจำนวน 5 ท่าน ได้แก่ นายประชัย เลี้ยวไพรัตน์ ดร.ประมวล เลี้ยวไพรัตน์ นายประยัด เลี้ยวไพรัตน์ นางอรพิน เลี้ยวไพรัตน์ นางสาวมาลินี เลี้ยวไพรัตน์	- บริษัทและบริษัทย่อยจ่ายค่าซื้อจากบจก.อุตสาหกรรมสหัญญพิช	4.956	เป็นธุรกรรมที่สนับสนุนธุรกิจปกติของบริษัทตามราคาตลาด โดยเป็นรายการที่กระทำอย่างต่อเนื่อง
	- เจ้าหนี้การค้า	1.745	
3. บจก. ไทยพลสตูดิโอ มีกรรมการร่วมกันจำนวน 7 ท่าน ได้แก่ นายประชัย เลี้ยวไพรัตน์ นายประทีป เลี้ยวไพรัตน์ ดร.ประมวล เลี้ยวไพรัตน์ ดร.ชวิน เอี่ยมโสภณ นายประยัด เลี้ยวไพรัตน์ นางอรพิน เลี้ยวไพรัตน์ นางสาวมาลินี เลี้ยวไพรัตน์	- บริษัทขายเม็ดพลาสติกให้ บจก. ไทยพลสตูดิโอ	0	เป็นธุรกรรมซื้อขายที่สนับสนุนธุรกิจปกติของบริษัทตามราคาตลาด โดยเป็นรายการซื้อขายที่กระทำอย่างต่อเนื่อง
	- บริษัทว่าจ้าง บจก.ไทยพลสตูดิโอ ทำงูกระต่าย โดยบริษัทเป็นผู้จัดหาวัสดุทั้งหมดและจ่ายค่าจ้างในอัตรา 2.00-2.60 บาท/กิโลกรัม (ค่าจ้างดังกล่าวรวมค่าแรงงาน ค่าเช่าค่าไฟฟ้า และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง)	96.058	
	- บริษัทและบริษัทย่อยจ่ายค่าซื้อจากบจก.ไทยพลสตูดิโอ	85.824	
	- เจ้าหนี้การค้า	84.896	



ชื่อ (ลักษณะความสัมพันธ์)	ลักษณะรายการ	มูลค่า (ล้านบาท)	ความจำเป็นและความสมเหตุสมผล ของคณะกรรมการตรวจสอบ
4. บจก. ไทยพลาสติกโปรดักส์ มีกรรมการร่วมกันจำนวน 7 ท่าน ได้แก่ นายประชัย เลี่ยวไพรัตน์ นายประทีป เลี่ยวไพรัตน์ ดร.ประมวล เลี่ยวไพรัตน์ ดร.ชวิน เอี่ยมโสภณา นายประยัด เลี่ยวไพรัตน์ นางอรพิน เลี่ยวไพรัตน์ นางสาวมาลินี เลี่ยวไพรัตน์	- บริษัทและบริษัทย่อยจ่ายค่าซื้ออุปกรณ์สำหรับการส่ง ออกจาก บจก. ไทยพลาสติกโปรดักส์ - เจ้าหนี้การค้า - บริษัทขายเม็ดพลาสติกให้ บจก.ไทยพลาสติกโปรดักส์	416.760 152.996 6.030	เป็นธุรกรรมซื้อขายที่สนับสนุนธุรกิจปกติของบริษัทตามราคา ตลาด โดยเป็นรายการซื้อขายที่กระทำอย่างต่อเนื่อง
5. บมจ.บางกอกสหประกันภัย มีกรรมการร่วมกันจำนวน 4 ท่าน ได้แก่ นายประชัย เลี่ยวไพรัตน์ และ นางสาวมาลินี เลี่ยวไพรัตน์ ดร.ชวิน เอี่ยมโสภณา ดร.ชวิน เอี่ยมโสภณา	- บริษัทและบริษัทย่อยจ่ายเงินค่าเบี้ยประกันภัยให้แก่ บมจ.บางกอกสหประกันภัย	211.474	เป็นธุรกรรมบริการที่สนับสนุนธุรกิจปกติของบริษัทตามราคาตลาด โดยเป็นรายการที่กระทำอย่างต่อเนื่อง
6. บมจ.บางกอกสหประกันชีวิต มีกรรมการร่วมกันจำนวน 4 ท่าน ได้แก่ ดร.ประมวล เลี่ยวไพรัตน์ นายประยัด เลี่ยวไพรัตน์ ดร.ชวิน เอี่ยมโสภณา นางสาวมาลินี เลี่ยวไพรัตน์	- บริษัทและบริษัทย่อยจ่ายเงินค่าเบี้ยประกันชีวิตให้ แก่ บมจ.บางกอกสหประกันชีวิต	24.165	เป็นการจ่ายชำระค่าเบี้ยประกันชีวิตเป็นธุรกรรมบริการที่ สนับสนุนธุรกิจปกติของบริษัทตามราคาตลาด โดยเป็น รายการที่กระทำอย่างต่อเนื่อง

ทั้งนี้ รายละเอียดของการทำรายการระหว่างกันสำหรับปี 2560-2561 ที่ผ่านมา สามารถดูข้อมูลได้จากรายงานประจำปีของบริษัท ผ่านทางเว็บไซต์ของบริษัท ([www.tpipolene.co.th](http://www.tpipolene.co.th))

#### ขั้นตอนการอนุมัติการทำรายการระหว่างกัน

การทำรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ของบริษัทและบริษัทย่อย อยู่ภายใต้กฎ ระเบียบ และข้อบังคับของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ บริษัทได้ทำการตรวจสอบและดูแลธุรกรรมที่เกิดขึ้นอย่างใกล้ชิดโดยใช้กลไกราคาตลาดเป็นเกณฑ์อ้างอิง โดยกรรมการผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้องกับผลประโยชน์ดังกล่าวไม่มีส่วนในการตัดสินใจเกี่ยวกับรายการระหว่างกันที่เกิดขึ้น

คณะกรรมการบริษัทได้จัดให้ขั้นตอนการอนุมัติรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์อยู่ภายใต้กรอบจริยธรรมที่ดี โดยผ่านการกลั่นกรองจากคณะกรรมการตรวจสอบโดยคำนึงถึงประโยชน์ของบริษัทและผู้ถือหุ้นเป็นหลัก และดูแลให้การปฏิบัติเป็นไปตามเกณฑ์ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ตลอดจนพิจารณาการเปิดเผยข้อมูลการทำรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ต่อสาธารณชนให้มีความถูกต้องและครบถ้วน โดยหากมีรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์เกิดขึ้น ก็จะใช้กลไกราคาตลาดเป็นเกณฑ์ในการพิจารณาการทำรายการ

#### นโยบายเกี่ยวกับรายการระหว่างกันในอนาคต

บริษัทคาดว่าจะยังคงมีธุรกรรมรายการระหว่างกันกับบริษัทย่อย กิจการร่วมค้า บริษัทร่วม และบริษัทที่เกี่ยวข้องอื่นๆ เกิดขึ้นในอนาคต เนื่องจากเป็นรายการธุรกิจปกติและไม่มีการถ่ายเทผลประโยชน์กับบริษัทหรือบุคคลที่เกี่ยวข้อง โดยบริษัทยึดมั่นในการปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และคำนึงถึงความสมเหตุสมผลในเงื่อนไขและราคาที่เป็นธรรมเป็นหลัก

# การบริหารความเสี่ยง

กลุ่มบริษัทพีไอโพลีน ได้มีการบริหารจัดการความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่สามารถควบคุมและยอมรับได้อย่างต่อเนื่องมาโดยตลอด โดยที่ผ่านมาได้มีการนำระบบข้อมูลสารสนเทศ (MIS) ซึ่งครอบคลุมในทุกๆ ด้านมาใช้เป็นเครื่องบ่งชี้ความเสี่ยงในด้านต่างๆ เพื่อให้สามารถควบคุมการปฏิบัติงานในแต่ละหน่วยงานให้เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ โดยรายละเอียดการบริหารจัดการความเสี่ยง มีดังนี้

## ความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 ภาระหนี้เงินกู้ยืมระยะยาวและระยะสั้นอยู่ในรูปสกุลเงินบาทเป็นส่วนใหญ่ประมาณร้อยละ 99 ที่เหลือเป็นหนี้สกุลเงินยูโร และสกุลเหรียญสหรัฐร้อยละ 1 จึงทำให้กลุ่มบริษัทไม่ได้รับผลกระทบจากความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนมากนัก

ทั้งนี้ กลุ่มบริษัทพีไอ โพลีน มีภาระหนี้สินเชื่อหมุนเวียน อยู่ในรูปสกุลเงินเหรียญสหรัฐเป็นส่วนใหญ่ รองลงมาเป็นหนี้สกุลเงินยูโร อย่างไรก็ตามกลุ่มบริษัทมีรายได้จากการส่งออกเป็นเงินสกุลเหรียญสหรัฐ ซึ่งสูงกว่ารายจ่ายที่เป็นสกุลเงินตราต่างประเทศ (ทั้งในรูปเงินสกุลเหรียญสหรัฐและเงินสกุลยูโร) บริษัทจึงมีนโยบายลดผลกระทบจากความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนโดยการสร้างสมดุลของรายได้และค่าใช้จ่ายที่เป็นเงินตราต่างประเทศ โดยในแต่ละช่วงเวลา บริษัทจะมีการเก็บสำรองเงินตราต่างประเทศที่ได้จากการส่งออก เพื่อนำไปชำระหนี้เงินตราต่างประเทศในช่วงเวลาใกล้เคียงกัน ทั้งนี้เพื่อป้องกันความเสี่ยงจากความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนในลักษณะ Natural Hedging

อนึ่ง บริษัทมีนโยบายในการพิจารณาใช้เครื่องมือทางการเงิน เช่น การซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า (Forward Contract) และ/หรือ Cross Currency Swap สำหรับภาระหนี้สกุลเงินตราต่างประเทศ รวมทั้งได้มีการติดตามดูแลการเคลื่อนไหวของอัตราแลกเปลี่ยนอย่างใกล้ชิด เพื่อปิดความเสี่ยงตามความเหมาะสมแล้วแต่กรณีโดยพิจารณาจากฐานะสุทธิของเงินตราต่างประเทศประกอบกับโครงสร้างรายได้ และกระแสเงินสดรับที่เป็นสกุลเงินตราต่างประเทศ

ทั้งนี้ บริษัทได้ใช้เครื่องมือทางการเงินในการป้องกันความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนตามนโยบายดังกล่าว อย่างไรก็ตาม ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 บริษัทและบริษัทย่อย ไม่มีภาระคงค้างอันเกิดจากการใช้เครื่องมือทางการเงิน ตามนโยบายดังกล่าวแต่อย่างใด

## ความเสี่ยงจากความผันผวนของราคาก๊าซ

เนื่องจากก๊าซเป็นแหล่งพลังงานสำคัญในการผลิตปูนซีเมนต์ โดยราคาก๊าซที่เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น หรือลดลงเกิดจากปัจจัยต่างๆ เช่น ประเทศผู้ส่งออกหลักอย่างเช่น ออสเตรเลีย อินโดนีเซีย เพิ่มปริมาณการผลิต ซึ่งจะส่งผลให้ราคาของก๊าซปรับตัวลดลง หรือในกรณีที่ประเทศที่มีการนำเข้าก๊าซ เช่น จีน เพิ่มปริมาณการบริโภคจะส่งผลให้ราคาก๊าซปรับตัวสูงขึ้น เป็นต้น ทั้งนี้บริษัทได้ตระหนักถึงความผันผวนของราคาก๊าซ จึงได้กำหนดนโยบายบริหารความเสี่ยงจากความผันผวนของราคาก๊าซโดยการขยายฐานแหล่งซื้อให้เพิ่มมากขึ้นโดยการตกลงซื้อขายกระจายตลอดทั้งปี โดยคำนึงถึงสถานะตลาดที่เหมาะสม รวมทั้งทำการจัดสรรประเภทของสัญญาซื้อทั้งระยะสั้นและระยะยาวในสัดส่วนที่เหมาะสม เพื่อให้สามารถบริหารต้นทุนการผลิตปูนซีเมนต์ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

## ความเสี่ยงด้านการให้สินเชื่อ

เป็นความเสี่ยงที่เกิดจากลูกหนี้ไม่ปฏิบัติตามสัญญาที่ไว้กับกลุ่มบริษัท โดยกลุ่มบริษัทมีนโยบายป้องกันการสูญเสียทางการเงินจากเหตุการณ์ดังกล่าวโดยมีนโยบายทำธุรกรรมกับคู่ค้าที่มีระดับความน่าเชื่อถืออยู่ในเกณฑ์ที่ดี มีการเรียกเก็บหลักประกันในการซื้อขายจากลูกหนี้ เช่นวงเงินค้ำประกันจากธนาคาร หรือ หนังสือค้ำประกันออกโดยธนาคาร (Bank Guarantee) เพื่อค้ำประกันวงเงินซื้อขายของลูกหนี้ให้แก่กลุ่มบริษัท การกำหนดวงเงินสินเชื่อและกำหนดระยะเวลาการให้สินเชื่อ เป็นต้น โดยมีคณะกรรมการพิจารณาสินเชื่อทำการพิจารณาการให้สินเชื่อแก่ลูกหนี้อย่างรัดกุม โดยมีขั้นตอนการควบคุมและติดตามการชำระเงินของลูกหนี้อย่างใกล้ชิด มีการประเมินความเสี่ยงด้านการให้สินเชื่ออย่างรัดกุม ถี่ถ้วน และตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และวันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทได้ตั้งค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ คิดเป็นร้อยละ 1.62 และร้อยละ 2.08 ของบัญชีลูกหนี้การค้าทั้งหมด ตามลำดับ

## ความเสี่ยงด้านของราคาสินค้า

ความผันผวนของราคาขายผลิตภัณฑ์เม็ดพลาสติกของกลุ่มบริษัทพีไอโพลีน อาจส่งผลให้ผลประกอบการของกลุ่มบริษัท มีความผันผวนขึ้นลงตามราคาขายผลิตภัณฑ์ในตลาด อย่างไรก็ตามต้นทุนการผลิตเม็ดพลาสติก ซึ่งได้แก่ เอทิลีน ขึ้นลงตามราคาขายเช่นกัน โดยบริษัทมีนโยบายที่จะรักษาสัดส่วนของราคาขายและต้นทุนการผลิต (Spread) ในระดับที่บริษัทพอใจ กอปรกับการประกอบธุรกิจที่หลากหลายของกลุ่มบริษัท ส่งผลให้รายได้จากการประกอบธุรกิจปูนซีเมนต์ซึ่งจัดเป็นสินค้าขั้นพื้นฐานซึ่งอาจผันผวนขึ้นลงเล็กน้อยตามภาวะเศรษฐกิจในประเทศ ถ่วงดุลกับรายได้จากการส่งออกผลิตภัณฑ์เม็ดพลาสติก โดยในกรณีที่ราคาสินค้าโภคภัณฑ์โลกปรับตัวเพิ่มขึ้นและส่งผลกระทบต่อราคาก๊าซมีแนวโน้มสูงขึ้น จะส่งผลกระทบต่อต้นทุนการผลิตปูนซีเมนต์ให้มีแนวโน้มสูงขึ้น อย่างไรก็ตามปัจจัยดังกล่าวก็ส่งผลกระทบต่อราคาสินค้าโภคภัณฑ์สูงเช่นกัน ซึ่งจะส่งผลให้รายได้จากธุรกิจเม็ดพลาสติกได้รับผลดีจากกรณีที่ราคาสินค้าโภคภัณฑ์ปรับสูงขึ้นเช่นกัน จึงเป็นการถ่วงดุลธุรกิจของกลุ่มบริษัทพีไอโพลีน

## โครงสร้างเป็นทุน

### หลักทรัพย์ของบริษัทประกอบด้วย

#### หุ้นสามัญ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 บริษัทมีทุนจดทะเบียน 23,805,500,000 บาท ประกอบด้วยหุ้นสามัญ 23,805,500,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 บาท โดยเป็นทุนที่ออกและชำระเต็มมูลค่า 19,180,500,000 บาท ประกอบด้วยหุ้นสามัญ 19,180,500,000 หุ้นมูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 บาท

#### หุ้นกู้

วันที่ 31 มกราคม 2563 บริษัทมีหุ้นกู้ที่ได้เสนอขายในประเทศ ประเภทระบุชื่อผู้ถือ ไม่ด้อยสิทธิ ไม่มีหลักประกัน และมีผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้ ดังนี้

หุ้นกู้	จำนวน (บาท)	อัตราดอกเบี้ยต่อปี	อายุ และกำหนดการไถ่ถอน	อันดับความน่าเชื่อถือ	แนวโน้มอันดับเครดิต
TIPL207A	2,000,000,000	3.50 % ต่อปี	อายุ 3 ปี ครบกำหนดไถ่ถอนปี พ.ศ. 2563	BBB+	บวก (Positive)
TIPL208A	2,205,000,000	4.65 % ต่อปี	อายุ 5 ปี ครบกำหนดไถ่ถอนปี พ.ศ. 2563	BBB+	บวก (Positive)
TIPL214A	1,600,000,000	4.35 % ต่อปี	อายุ 5 ปี ครบกำหนดไถ่ถอนปี พ.ศ. 2564	BBB+	บวก (Positive)
TIPL218A	3,600,000,000	4.90 % ต่อปี	อายุ 6 ปี ครบกำหนดไถ่ถอนปี พ.ศ. 2564	BBB+	บวก (Positive)
TIPL224A	1,200,000,000	4.60 % ต่อปี	อายุ 6 ปี ครบกำหนดไถ่ถอนปี พ.ศ. 2565	BBB+	บวก (Positive)
TIPL228A	4,000,000,000	5.20 % ต่อปี	อายุ 7 ปี ครบกำหนดไถ่ถอนปี พ.ศ. 2565	BBB+	บวก (Positive)
TIPL234A	2,645,000,000	4.80 % ต่อปี	อายุ 7 ปี ครบกำหนดไถ่ถอนปี พ.ศ. 2566	BBB+	บวก (Positive)
TIPL214B	8,000,000,000	3.30 % ต่อปี	อายุ 3 ปี ครบกำหนดไถ่ถอนปี พ.ศ. 2564	BBB+	บวก (Positive)
TIPL221A	3,530,000,000	4.10 % ต่อปี	อายุ 3 ปี ครบกำหนดไถ่ถอนปี พ.ศ. 2565	BBB+	บวก (Positive)
TIPL221B	100,000,000	3.80 % ต่อปี	อายุ 2 ปี 10 เดือน 30 วัน ครบกำหนดไถ่ถอนปี พ.ศ. 2565	-	-
TIPL231A	3,000,000,000	3.90 % ต่อปี	อายุ 3 ปี 6 เดือน ครบกำหนดไถ่ถอนปี พ.ศ. 2566	BBB+	บวก (Positive)
TIPL251A	3,000,000,000	4.90 % ต่อปี	อายุ 5 ปี 6 เดือน ครบกำหนดไถ่ถอนปี พ.ศ. 2568	BBB+	บวก (Positive)
TIPL231B	4,400,000,000	3.50 % ต่อปี	อายุ 3 ปี ครบกำหนดไถ่ถอนปี พ.ศ. 2566	BBB+	บวก (Positive)
<b>รวม</b>	<b>39,280,000,000</b>				
TIIPP21NA	4,000,000,000	3.90% ต่อปี	อายุ 3 ปี ครบกำหนดไถ่ถอนปี พ.ศ. 2564	BBB+	บวก (Positive)
TIIPP22NA	4,000,000,000	3.50% ต่อปี	อายุ 3 ปี 3 เดือน ครบกำหนดไถ่ถอนปี พ.ศ. 2565	BBB+	บวก (Positive)
<b>รวม</b>	<b>8,000,000,000</b>				
<b>รวมทั้งหมด</b>	<b>47,280,000,000</b>				

#### ตัวแลกเงินระยะสั้น

ณ วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2563 บริษัทมียอดคงค้างตัวแลกเงินระยะสั้นจำนวน 1,565 ล้านบาท

# รายชื่อผู้ถือหุ้น 10 อันดับแรก

รายชื่อผู้ถือหุ้น 10 อันดับแรก ณ วันที่ 27 ธันวาคม 2562 (ณ วันที่ปิดทะเบียนครั้งสุดท้าย)		
รายนามผู้ถือหุ้น	จำนวนหุ้น	%
1. บริษัท เลี้ยวไพรด์นิวสากิจ จำกัด'	4,547,609,790	23.71
2. บริษัท ไทยปิโตรเคมีกลอุตสาหกรรม จำกัด'	2,807,342,160	14.64
3. นายเนเรศ งามอภิชน	1,182,029,300	6.16
4. นางอรพิน เลี้ยวไพรด์	874,246,240	4.56
5. นายประยัด เลี้ยวไพรด์	867,122,740	4.52
6. นายภากร เลี้ยวไพรด์	862,745,810	4.50
7. นายประมวล เลี้ยวไพรด์	808,900,000	4.22
8. ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)	657,693,240	3.43
9. นางสาวภัทรพรรณ เลี้ยวไพรด์	629,077,220	3.28
10. นายประทีป ตั้งมิตรธรรม	347,804,100	1.81

หมายเหตุ : 1/ ถือหุ้นใหญ่โดยตระกูลเลี้ยวไพรด์

## นโยบายการจ่ายเงินปันผล

บริษัทมีนโยบายจ่ายเงินปันผลประจำปีให้แก่ผู้ถือหุ้นตามงบการเงินเฉพาะกิจการ โดยบริษัทจะจ่ายเงินปันผลในรอบระยะเวลาบัญชีถัดไป โดยพิจารณาจากผลประกอบการ สภาพคล่อง กระแสเงินสดหมุนเวียน และสถานะทางการเงินของบริษัท โดยการประกาศจ่ายเงินปันผลประจำปีจะต้องได้รับความเห็นชอบจากที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปีด้วย

นอกจากนี้ คณะกรรมการบริษัทอาจจ่ายเงินปันผลระหว่างกาลให้แก่ผู้ถือหุ้นได้เป็นครั้งคราว เมื่อเห็นว่าบริษัทมีกำไรพอสมควรที่จะทำเช่นนั้น และเมื่อได้จ่ายเงินปันผลแล้วให้รายงานให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นทราบในการประชุมคราวต่อไป

งบการเงินเฉพาะกิจการ	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2562
กำไรสุทธิต่อหุ้น (บาท)	(0.005)	0.013	0.015
เงินปันผลต่อหุ้น (บาท)	0.02	0.02	0.06*
มูลค่าที่ตราไว้ต่อหุ้น (บาท)	1.00	1.00	1.00
อัตราการจ่ายเงินปันผลต่อกำไรสุทธิ (%)	N/A	153.85	400

หมายเหตุ : \*เป็นไปตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัท ครั้งที่ 2/2563 เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2563 อย่างไรก็ตามสิทธิในการรับเงินปันผลดังกล่าวยังมีความไม่แน่นอน เนื่องจากต้องรอการอนุมัติจากที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2563 ซึ่งมีกำหนดวันประชุมในวันที่ 30 เมษายน 2563



## การจัดการ

โครงสร้างการจัดการของบริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 ประกอบด้วยคณะกรรมการ 3 ชุด ได้แก่คณะกรรมการบริษัท คณะกรรมการบริหาร และคณะกรรมการตรวจสอบ โดยคณะกรรมการบริษัทมีจำนวน 14 ท่าน ประกอบด้วยกรรมการอิสระ 5 ท่าน ซึ่งเป็นจำนวนที่เกิน 1 ใน 3 ของกรรมการทั้งคณะ โดยมีรายละเอียดโครงสร้างการจัดการบริษัท ดังนี้

คณะกรรมการบริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562

เลขที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง
1	นายชันธัชชัย วิจิทชนะ	ประธานกรรมการและกรรมการอิสระ
2	นายประชัย เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
3	ดร.ประมวล เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
4	ดร.ชวิน เอี่ยมโสภณา	กรรมการ
5	นายประยัตต์ เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
6	นางอรพิน เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
7	นายทฤติ ศรียุกต์ศิริ	กรรมการ
8	นางสาวมาลิณี เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
9	นายสุพจน์ สิงห์เสนห์	ประธานกรรมการตรวจสอบ และกรรมการอิสระ
10	นายมนัส สุขสมาน	กรรมการตรวจสอบ และกรรมการอิสระ
11	นายพิเศษ เอี่ยมสกุลรัตน์	กรรมการตรวจสอบ และกรรมการอิสระ
12	นายทวิช เตชะนาวากุล	กรรมการตรวจสอบ และกรรมการอิสระ
13	นายภากร เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
14	นายพรพล สุวรรณมาศ	กรรมการ *

หมายเหตุ : \* ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทครั้งที่ 12/2562 เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2562 ได้มีมติแต่งตั้ง นายพรพล สุวรรณมาศ เข้าดำรงตำแหน่ง กรรมการบริษัท โดยให้มีผลตั้งแต่วันที่ 26 ธันวาคม 2562 เป็นต้นไป ทั้งนี้ นายนิติสิทธิ์ จงพิทักษ์รัตน์ ทำหน้าที่เลขานุการบริษัท

### ขอบเขตอำนาจและหน้าที่ของคณะกรรมการบริษัท

1. ปฏิบัติหน้าที่โดยใช้ความรู้ความสามารถ และประสบการณ์ให้เป็นไปตามกฎหมายวัตถุประสงค์และข้อบังคับด้วยความระมัดระวังเพื่อรักษาผลประโยชน์ของบริษัท และรับผิดชอบต่อผู้ถือหุ้น
2. พิจารณานโยบาย วิสัยทัศน์ แผนงาน และกลยุทธ์ที่สำคัญเกี่ยวกับทิศทางและนโยบายของบริษัท รวมทั้งจรรยาบรรณในการดำเนินธุรกิจ และกำกับดูแลให้มีการปฏิบัติตามแผนงานที่กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพ
3. ติดตามผลการดำเนินงานของบริษัทและความคืบหน้าที่สำคัญด้านต่างๆ
4. กำหนดเงินปันผลระหว่างกาลให้แก่ผู้ถือหุ้น
5. จัดให้มีระบบบัญชี การรายงานทางการเงินและการสอบบัญชีที่ถูกต้อง โปร่งใส ทันต่อเวลา และเป็นไปตามหลักการบัญชีที่รับรองโดยทั่วไป
6. ดูแลระบบการควบคุมภายใน กำกับการตรวจสอบภายในและการตรวจสอบภายนอก ให้ทำหน้าที่อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งดูแลให้มีการบริหารความเสี่ยงที่เหมาะสม
7. จัดให้มีการกำกับดูแลกิจการที่ดี รวมถึงการพัฒนาระบบการบริหารความเสี่ยง และดูแลผลประโยชน์ของผู้ถือหุ้นทุกกลุ่มอย่างเป็นธรรม รวมถึงดูแลในเรื่องการสื่อสารกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของบริษัทและสาธารณชนอย่างเหมาะสม
8. ดูแลและแก้ไขปัญหาความขัดแย้งทางผลประโยชน์ รวมถึงรายการที่เกี่ยวข้องกันที่อาจเกิดขึ้นให้เป็นไปตามกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง

คณะกรรมการบริหาร ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562

เลขที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง
1.	นายประชัย เลี้ยวไพรัตน์	ประธานกรรมการบริหาร
2.	ดร.ประมวล เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการบริหาร
3.	นายประยัด เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการบริหาร
4.	นางอรพิน เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการบริหาร
5.	ดร.ชวิน เอี่ยมโสภณา	กรรมการบริหาร
6.	นายทยุติ ศรียุกต์ศิริ	กรรมการบริหาร
7.	นายภากร เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการบริหาร

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามแทนบริษัทจำนวน 7 ท่าน ข้างต้น เป็นผู้ที่มีอำนาจลงนามแทนบริษัท โดยกรรมการ 2 ใน 7 ท่านนี้ ลงลายมือชื่อร่วมกันพร้อมประทับตราสำคัญของบริษัท

ขอบเขตอำนาจและหน้าที่ของคณะกรรมการบริหาร

1. บริหารและกำหนดกลยุทธ์การดำเนินงานให้เป็นไปตามนโยบายคณะกรรมการบริษัท
2. ติดตามผลการดำเนินงานของฝ่ายต่างๆ
3. พิจารณาคัดเลือกและแต่งตั้งผู้บริหารระดับสูง
4. แต่งตั้งและถอดถอนพนักงานตลอดจนกำหนดจ่ายเงินบำเหน็จรางวัลแก่พนักงาน
5. ดำเนินกิจการที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานทั่วไปของบริษัท

คณะกรรมการตรวจสอบ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562

เลขที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง
1.	นายสุพจน์ สิงห์เสนห์*	ประธานกรรมการตรวจสอบ
2.	นายมนัส สุขสมาน	กรรมการตรวจสอบ
3.	นายพิเศษ เอี่ยมสกุลรัตน์	กรรมการตรวจสอบ
4.	นายทวิช เตชะนาวากุล	กรรมการตรวจสอบ

หมายเหตุ: \* มีความรู้และประสบการณ์ด้านบัญชี

ขอบเขตอำนาจและหน้าที่ของคณะกรรมการตรวจสอบ

1. ดูแลรายงานทางการเงินของบริษัทให้ตรงต่อความเป็นจริง ครบถ้วน เพียงพอ และเชื่อถือได้
2. ดูแลให้บริษัทมีระบบการควบคุมภายในและการตรวจสอบภายในที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ
3. พิจารณาคัดเลือกและเสนอแต่งตั้งผู้สอบบัญชีของบริษัท
4. สอบทานให้บริษัทปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ข้อกำหนดของตลาดหลักทรัพย์ หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท
5. พิจารณาการเปิดเผยข้อมูลของบริษัทในกรณีที่เกิดรายการที่เกี่ยวข้องกัน หรือรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ให้มีความถูกต้อง ครบถ้วน
6. จัดทำรายงานผลการดำเนินงานของคณะกรรมการตรวจสอบ โดยเปิดเผยไว้ในรายงานประจำปีของบริษัท ตามหลักเกณฑ์ที่ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยและสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์กำหนด
7. ปฏิบัติหน้าที่อื่นใดที่กำหนดในข้อบังคับของบริษัท
8. ปฏิบัติงานอื่นใดตามที่คณะกรรมการของบริษัทมอบหมาย

รายชื่อผู้บริหาร ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562

เลขที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง
1.	นายประชัย เลี้ยวไพรัตน์	ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
2.	ดร.ประมวล เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการผู้จัดการใหญ่
3.	นายประหยัด เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการผู้จัดการใหญ่
4.	นางอรพิน เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการรองผู้จัดการใหญ่อาวุโส
5.	นายประเสริฐ อภิเมฆินทร์	รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส-สายบัญชีและการเงิน
6.	นายกรัณย์ พิพิธสมบัติ	รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส-ฝ่ายโรงงาน
7.	นายสมเกียรติ ศรีสุวรรณ	รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส-ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
8.	นางสาวจุฬารัตน์ ด่านวัฒนชัย	รองผู้จัดการใหญ่สายบัญชีและการเงิน
9.	นายพงศ์ศักดิ์ เขี้ยวงสา	รองผู้จัดการใหญ่ฝ่ายการเงิน-ปฏิบัติการการเงิน
10.	นางบุศรา เกตุมณี	ผู้ช่วยรองผู้จัดการใหญ่ฝ่ายบัญชี

อำนาจหน้าที่ของประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

1. บริหารงานของบริษัทให้เป็นไปตามข้อบังคับบริษัทและตามที่คณะกรรมการบริษัทมอบหมาย โดยบริหารตามแผนงานที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัทด้วยความระมัดระวัง รักษาผลประโยชน์ของบริษัทและผู้ถือหุ้นอย่างดีที่สุด
2. ดำเนินกิจการและบริหารงานประจำวันทั่วไปให้บรรลุลงอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล
3. บรรจุ แต่งตั้ง ถอดถอน โยกย้าย ลงโทษทางวินัยพนักงานและลูกจ้างตามระเบียบบริษัท
4. รายงานความก้าวหน้าตามแผนงานและงบประมาณที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการบริษัท

ความสัมพันธ์ทางธุรกิจ หรือการให้บริการทางวิชาชีพระหว่างกรรมการอิสระ กับ บริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม หรือนิติบุคคล ที่อาจมีความขัดแย้ง ซึ่งมีมูลค่าเกินกว่าที่กำหนดไว้ในประกาศว่าด้วยการขออนุญาตและการอนุญาตให้เสนอขายหุ้นที่ออกใหม่ ในปีที่ผ่านมา รวมทั้งมติและความเห็นของคณะกรรมการบริษัทที่อนุมัติให้ทำรายการที่เกี่ยวข้องกับความสัมพันธ์ทางธุรกิจหรือการให้บริการทางวิชาชีพดังกล่าว

- ไม่มี -

การสรรหากรรมการและผู้บริหาร

คณะกรรมการบริษัทเป็นผู้ทำหน้าที่สรรหากรรมการและผู้บริหารโดยจะพิจารณาจากความรู้ความสามารถ ทักษะ ประสบการณ์ มีคุณธรรม จริยธรรม ความเป็นอิสระ กล้าแสดงความคิดเห็น ปฏิบัติหน้าที่กรรมการด้วยความรับผิดชอบ ความระมัดระวัง และความซื่อสัตย์ สามารถเข้าร่วมประชุมกรรมการอย่างสม่ำเสมอ มีประวัติการทำงานและจริยธรรมที่ดีงาม โดยพิจารณาให้องค์ประกอบของคณะกรรมการมีความสมบูรณ์และเป็นประโยชน์สูงสุดต่อบริษัท และคำนึงถึงโอกาสที่อาจมีปัญหในเรื่องความขัดแย้งทางผลประโยชน์ด้วย

ทั้งนี้ การเลือกตั้งกรรมการทดแทนกรรมการที่ออกจากตำแหน่งเมื่อครบวาระหรือการตั้งกรรมการเพิ่ม ถือปฏิบัติตามพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัด และข้อบังคับของบริษัท

สำหรับการคัดเลือกบุคคลผู้ดำรงตำแหน่งผู้บริหาร บริษัทจะพิจารณาจากความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ในธุรกิจที่เกี่ยวข้องและประวัติการทำงาน โดยดำเนินการคัดเลือกตามระเบียบเกี่ยวกับการบริหารทรัพยากรบุคคล

ส่วนการคัดเลือกกรรมการอิสระบริษัทมีหลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือก ดังนี้

1. หลักเกณฑ์ตามที่กำหนดโดยสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์และตามกฎระเบียบของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ดังนี้
  - (1) ถือหุ้นไม่เกินร้อยละ 1 ของจำนวนหุ้นที่มีสิทธิออกเสียงทั้งหมดในบริษัท บริษัทในเครือ บริษัทร่วมหรือบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง (นับรวมบุคคลที่เกี่ยวข้องตามมาตรา 258 ตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์)
  - (2) ไม่มีส่วนร่วมในการบริหารงานรวมทั้งไม่เป็นลูกจ้าง พนักงาน ที่ปรึกษาที่ได้รับเงินเดือนประจำ หรือผู้ที่มีอำนาจควบคุมของบริษัท บริษัทในเครือ บริษัทร่วมหรือบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง

- (3) ไม่มีความสัมพันธ์ทางธุรกิจ รวมทั้งไม่มีผลประโยชน์หรือส่วนได้ส่วนเสียไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อม ทั้งในด้านการเงินและการบริหารของบริษัท บริษัทในเครือบริษัทร่วม หรือบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งในลักษณะที่จะทำให้ขาดความเป็นอิสระ
  - (4) ไม่เป็นญาติสนิทหรือมีความสัมพันธ์อื่นที่อาจทำให้ขาดความเป็นอิสระกับผู้บริหารของบริษัทผู้ถือหุ้นรายใหญ่บริษัทในเครือบริษัทร่วมหรือบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งและไม่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนเพื่อรักษาผลประโยชน์ของกรรมการหรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่
  - (5) สามารถเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการของบริษัทได้อย่างสม่ำเสมอ เพื่อติดตามผลการดำเนินงานและเสนอความเห็นเพื่อการตัดสินใจในกิจกรรมต่างๆ ของบริษัท
2. มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์ที่เป็นประโยชน์กับธุรกิจของบริษัท เช่น ความรู้ด้านวิศวกรรมด้านบัญชีและการเงิน เป็นต้น
  3. มีคุณสมบัติในเรื่องประวัติและชื่อเสียงที่ผ่านมาในทางที่ดีไม่เคยมีพฤติกรรมที่แสดงถึงการประพฤติผิดต่อหน้าที่ที่ต้องปฏิบัติด้วยความระมัดระวัง (Duties of care) และซื่อสัตย์สุจริต (Duties of loyalty) เพื่อประโยชน์ที่ดีที่สุดของผู้ถือหุ้นผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้องทุกฝ่ายและของกิจการที่ตนเป็นหรือเคยเป็นผู้บริหาร

#### อำนาจการอนุมัติและดำเนินการในการเข้าทำธุรกรรมต่างๆ ของบริษัท

บริษัทได้กำหนดให้คณะกรรมการบริษัทมีอำนาจอนุมัติและแก้ไขแผนงาน งบประมาณประจำปี แผนการลงทุน ค่าใช้จ่ายการลงทุนรายครั้ง รวมทั้งงบประมาณค่าใช้จ่ายบริหารและค่าใช้จ่ายในการขายของบริษัท โดยประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และ/หรือ กรรมการผู้จัดการใหญ่ และ/หรือ กรรมการรองผู้จัดการใหญ่อาวุโส มีอำนาจอนุมัติการลงทุนจากกองทุนที่อนุมัติแล้ว การขอค่าใช้จ่าย การกำหนด หรือเปลี่ยนแปลงแผนการตลาด และงบประมาณของฝ่ายการตลาดประจำปีตามงบประมาณที่อนุมัติแล้วได้โดยไม่จำกัดวงเงิน รวมถึงกำหนดให้ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และ/หรือ กรรมการผู้จัดการใหญ่ และ/หรือ กรรมการรองผู้จัดการใหญ่อาวุโส มีอำนาจอนุมัติการโฆษณา การส่งเสริมการขาย และกิจกรรมทางการตลาด ทั้งตามแผนงานและที่ไม่อยู่ในแผนงานภายในกรอบวงเงินที่คณะกรรมการบริษัทได้อนุมัติไว้



## คำตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร

### 1. คำตอบแทนที่เป็นตัวเงิน

#### (1) คำตอบแทนกรรมการของบริษัท

ในปี 2562 คำตอบแทนของกรรมการบริษัทจำนวน 15 ท่าน ที่ได้รับในรูปของคำตอบแทนกรรมการและโบนัส เป็นจำนวนรวมทั้งสิ้น 24,571,575 บาท เทียบกับคำตอบแทนและโบนัสของกรรมการบริษัทจำนวน 16 ท่าน เป็นจำนวนรวม 26,858,238 บาท ในปี 2561 ที่ผ่านมา โดยมีรายละเอียดคำตอบแทนและโบนัส สำหรับปี 2562 ดังนี้

					หน่วย: บาท
เลขที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	คำตอบแทน	โบนัส	รวม
1.	นายชันรัชชัย วิกขณะ	ประธานกรรมการ	1,684,908	140,409	1,825,317
2.	นายประชัย เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ	1,684,908	140,409	1,825,317
3.	นายประทีป เลี้ยวไพรัตน์ <sup>1/</sup>	กรรมการ	561,636	140,409	702,045
4.	ดร.ประมวล เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ	1,684,908	140,409	1,825,317
5.	นายสุพจน์ สิงห์เสนห์	กรรมการ	1,684,908	140,409	1,825,317
6.	นางสาวมาลินี เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ	1,684,908	140,409	1,825,317
7.	ดร.ชวิน เอี่ยมโสภณา	กรรมการ	1,684,908	140,409	1,825,317
8.	นายประหยัด เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ	1,684,908	140,409	1,825,317
9.	นางอรพิน เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ	1,684,908	140,409	1,825,317
10.	นายมนัส สุขสมาน	กรรมการ	1,684,908	140,409	1,825,317
11.	นายพิเศษ เอี่ยมสกุลรัตน์	กรรมการ	1,684,908	140,409	1,825,317
12.	นายทฤติ ศรียุกต์ศิริ	กรรมการ	1,684,908	140,409	1,825,317
13.	นายทวิช เตชะนาวากุล	กรรมการ	1,684,908	140,409	1,825,317
14.	นายจุลสิงห์ วสันตสิงห์ <sup>2/</sup>	กรรมการ	842,454	140,409	982,863
15.	นายภากร เลี้ยวไพรัตน์ <sup>3/</sup>	กรรมการ	982,863	-	982,863
16.	นายพรพล สุวรรณมาศ <sup>4/</sup>	กรรมการ	-	-	-
รวม			22,605,849	1,965,726	24,571,575

หมายเหตุ : 1/ นายประทีป เลี้ยวไพรัตน์ ได้ลาออกจากการเป็นกรรมการผู้จัดการใหญ่ของบริษัท เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2562

2/ นายจุลสิงห์ วสันตสิงห์ ซึ่งเป็นกรรมการบริษัท ได้เสียชีวิตเมื่อวันที่ 6 กรกฎาคม 2562

3/ คณะกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม 2562 ได้มีมติแต่งตั้งนายภากร เลี้ยวไพรัตน์ เข้าดำรง ตำแหน่งกรรมการ บริษัท

4/ คณะกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2562 ได้มีมติแต่งตั้งนายพรพล สุวรรณมาศ เข้าดำรงตำแหน่งกรรมการบริษัท

#### คำตอบแทนของกรรมการในบริษัทย่อย (บริษัท ในเครือไทย จำกัด)

					หน่วย: บาท
เลขที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	คำตอบแทน	โบนัส	รวม
1.	นายประชัย เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ	120,000	120,000	240,000
2.	ดร.ประมวล เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ	80,000	80,000	160,000
3.	นายประหยัด เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ	-	80,000	80,000
4.	นางอรพิน เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ	80,000	80,000	160,000
5.	นายภากร เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ	80,000	80,000	160,000
รวม			360,000	440,000	800,000

#### (2) คำตอบแทนผู้บริหารของบริษัท

คำตอบแทนผู้บริหารของบริษัทจำนวนรวม 7 ท่าน ที่ได้รับในรูปของเงินเดือนและโบนัสในปี 2562 เป็นจำนวนรวมทั้งสิ้น 238,320,190 บาท เทียบกับจำนวนคำตอบแทนผู้บริหารจำนวน 5 ท่าน เป็นจำนวนรวมทั้งสิ้น 236,886,000 บาท ในปี 2561 ที่ผ่านมา

### 2. คำตอบแทนอื่น

บริษัทจัดให้มีรถประจำตำแหน่งแก่ผู้บริหารของบริษัท

## บุคลากรและค่าตอบแทน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 บริษัทและบริษัทย่อย มีพนักงานรวม 9,821 คน และผู้บริหารรวม 148 คน คิดเป็นจำนวนรวม 9,673 คน ค่าตอบแทนให้แก่พนักงาน (ไม่รวมผู้บริหาร) สำหรับปี 2562 เท่ากับ 6,615.61 ล้านบาท โดยค่าตอบแทนดังกล่าว ประกอบด้วยเงินเดือน ค่าคอมมิชชั่น โบนัส เบี้ยเลี้ยง และสวัสดิการอื่นๆ

## ค่าตอบแทนของผู้สอบบัญชี

1. ค่าตอบแทนจากการสอบบัญชี (Audit Fee) บริษัทและบริษัทย่อยจ่าย ให้แก่

- (1) ผู้สอบบัญชี ในรอบปีบัญชี 2562 เป็นจำนวนเงินรวม -0- บาท
- (2) สำนักงานสอบบัญชีที่ผู้สอบบัญชีสังกัดบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกับผู้สอบบัญชี และสำนักงานสอบบัญชีที่ผู้สอบบัญชีสังกัด ในรอบปีบัญชี 2562 เป็นจำนวนรวม 11,500,000 บาท

2. ค่าบริการอื่นๆ (Non-audit fee) บริษัทและบริษัทย่อยได้ว่าจ้าง บริษัท เคพีเอ็มจี ภูมิภาค ไทย สอบบัญชี จำกัด เป็นค่าตรวจสอบรายงานการใช้สิทธิและประโยชน์ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล ของบัตรส่งเสริมการลงทุนในปี 2562 เป็นจำนวนเงินรวม 240,000 บาท

## การนำหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี สำหรับบริษัทจดทะเบียน ปี 2560 (CG Code) ไปปรับใช้

บริษัทได้ทบทวนนโยบายการกำกับดูแลกิจการ (Corporate Governance Policy) โดยอ้างอิงจากหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีสำหรับบริษัทจดทะเบียน ปี 2555 ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยและหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีสำหรับบริษัทจดทะเบียน ปี 2560 (CG Code) ของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ซึ่งบริษัทได้นำหลักปฏิบัติส่วนใหญ่มาปรับใช้แล้ว โดยเพิ่มเติมหลักปฏิบัติที่เหมาะสมกับธุรกิจ และสามารถทำได้โดยไม่มีผลกระทบอื่นๆ ในนโยบายการกำกับดูแลกิจการของบริษัท โดยปัจจุบัน บริษัทอยู่ระหว่างพิจารณาทบทวนเพิ่มเติม ทำแผนงานเพื่อทยอยปรับปรุงนโยบายกำกับดูแลกิจการให้สอดคล้องกับ หลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี สำหรับบริษัทจดทะเบียน ปี 2560 (CG Code) ต่อไป

## การถือหุ้นในบริษัทของกรรมการและผู้บริหาร (รวมคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ) ณ วันที่ 27 ธันวาคม 2562

รายชื่อคณะกรรมการและผู้บริหาร	จำนวนหุ้นที่ถือ ณ วันที่ 25 กันยายน 2562 (หุ้น)	จำนวนหุ้นที่ถือ ณ วันที่ 27 ธันวาคม 2562 (หุ้น)	เปลี่ยนแปลง เพิ่มขึ้น/(ลดลง) ระหว่างปี 2562 (หุ้น)
1. นายประชัย เลี่ยวไพรัตน์	867,446,240	874,346,240	6,900,000
2. ดร.ประมวล เลี่ยวไพรัตน์	809,000,000	809,000,000	-
3. ดร.ชวิน เอี่ยมโสภณา	21,910,000	21,910,000	-
4. นายประยัด เลี่ยวไพรัตน์	883,217,140	883,217,140	-
5. นางอรพิน เลี่ยวไพรัตน์*	*	*	*
6. นายมนัส สุขสมาน	-	-	-
7. นายพิเศษ เอี่ยมสกุลรัตน์	8,128,400	8,128,400	-
8. นายทวิช เตชะนาวากุล	1,091,180	1,091,180	-
9. นายหุติ ศรียุคศิริ	94,425,890	94,425,890	-
10. นายชันธิชัย วิจักขณะ	27,760	27,760	-
11. นางสาวมาลินี เลี่ยวไพรัตน์	8,143,080	8,143,080	-
12. นายสุพจน์ สิงห์เสนห์	-	-	-
13. นายภากร เลี่ยวไพรัตน์	862,745,810	862,745,810	-
14. นายพรพล สุวรรณมาศ**	-	-	-
15. นายประเสริฐ อภิธัมมินทร์	10,480	10,480	-
16. นางสาวจุฬารัตน์ ด่านวัฒนะชัย	-	-	-
17. นายพงศ์ศักดิ์ เขี้ยียงสกุล	-	-	-
18. นางบุษศรา เกตุมณี	6,000	6,000	-

หมายเหตุ : \* นับรวมอยู่ในการเปลี่ยนแปลงหุ้นของนายประชัย เลี่ยวไพรัตน์ ตามมาตรา 258 พรบ.หลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์

\*\* คณะกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2562 ได้มีมติแต่งตั้งนายพรพล สุวรรณมาศ เข้าดำรง ตำแหน่งกรรมการบริษัท

ข้อมูลการดำรงตำแหน่งของผู้บริหาร และผู้มีอำนาจควบคุมในบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) บริษัทย่อย กิจการร่วมค้า บริษัทร่วมและ บริษัทที่เกี่ยวข้อง ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562

รายชื่อกรรมการ	ทีพีโอ โพลีน	บริษัทในเครือทีพีโอโพลีน 2/																	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1. นายประชัย เลี่ยวไพรัตน์	//	//x	//x	//x	//x	//x	//x	//x	//	//x	-	//x	//x	//x	//x	//x	//x	//x	//x
2. ดร.ประมวล เลี่ยวไพรัตน์	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//x	//	//	-	//	//	//	-	//
3. ดร.ชวิน เอี่ยมโสภณา	//	-	-	-	-	-	-	-	-	-	//	//	-	-	-	-	-	-	-
4. นายประยัด เลี่ยวไพรัตน์	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	-	//	//	//	-	//
5. นางอรพิน เลี่ยวไพรัตน์	//	//	-	//	//	//	//	//	-	//	-	//	//	//	//	//	//	//	//
6. นายมนัส สุขสมาน	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7. นายพิเศษ เอี่ยมสกุลรัตน์	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8. นายทวิช เตชะนาวากุล	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9. นายทยุติ ศรียุคศิริ	//	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10. นายชันธิชัย วิจักขณะ	/x	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11. นางสาวมาลินี เลี่ยวไพรัตน์	/	-	-	/	-	-	-	-	/	-	//	//	//	-	-	-	-	-	-
12. นายสุพจน์ สิงห์เสนห์	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13. นายภากร เลี่ยวไพรัตน์	//	//	//	//	//	//	//	//	-	-	-	//	//	//	//	//	//	//	//
14. นายพรพล สุวรรณมาศ	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ: 1. / = กรรมการ X = ประธานกรรมการ // = กรรมการบริหาร  
2/ รายชื่อบริษัท

หมายเลข	รายชื่อบริษัทในเครือทีพีโอโพลีน	สถานะ
1.	บริษัท ทีพีโอ คอนกรีต จำกัด	บริษัทย่อย
2.	บริษัท โปรฟ็อกไซด์ไทย จำกัด	บริษัทย่อย
3.	บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)	บริษัทย่อย
4.	บริษัท ทีพีโอ ออลซีซั่นส์ จำกัด	บริษัทย่อย
5.	บริษัท พลาสติก โพลีน จำกัด	บริษัทย่อย
6.	บริษัท ทีพีโอ โพลีน ซีวีอินทรีย์ จำกัด	บริษัทย่อย
7.	บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด	บริษัทย่อย
8.	บริษัท อุตสาหกรรมเหล็กกล้าไทย จำกัด (มหาชน)	บริษัทร่วม
9.	บริษัท มอนโดไทย จำกัด	บริษัทย่อย
10.	บริษัท บางกอกสหประกันชีวิต จำกัด (มหาชน)	บริษัทร่วม
11.	บริษัท อุตสาหกรรมสหัญญพิช จำกัด	บริษัทร่วม
12.	บริษัท พรชัยวิสาหกิจ จำกัด	บริษัทที่เกี่ยวข้อง
13.	บริษัท ทีพีโอ พาณิชย์ จำกัด	บริษัทย่อย
14.	บริษัท ทีพีโอ บริการ จำกัด	บริษัทย่อย
15.	บริษัท ทีพีโอ รักสุขภาพ จำกัด	บริษัทย่อย
16.	บริษัท โรงกลั่นน้ำมัน ทีพีโอ (1997) จำกัด	บริษัทย่อย
17.	บริษัท มาสเตอร์ อาชีพ (ประเทศไทย) จำกัด	บริษัทย่อย
18.	บริษัท ทีพีโอ ไบโอ ฟาร์มาซูติคอลส์ จำกัด	บริษัทย่อย

รายชื่อกรรมการในบริษัท ทีพีไอ คอนกรีต จำกัด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562

รายชื่อกรรมการ	ตำแหน่ง
1. นายประชัย เลี้ยวไพรัตน์	ประธานกรรมการ
2. ดร.ประมวล เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
3. นายประหยัด เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
4. นางอรพิน เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
5. นายปัญญา แต่งสิงห์ตรง	กรรมการ
6. นายภากร เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ

รายชื่อกรรมการในบริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562

รายชื่อกรรมการ	ตำแหน่ง
1. นายประชัย เลี้ยวไพรัตน์	ประธานกรรมการ
2. ดร.ประมวล เลี้ยวไพรัตน์	รองประธานกรรมการ
3. นางอรพิน เลี้ยวไพรัตน์	รองประธานกรรมการ
4. นายประหยัด เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
5. นายภากร เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
6. นางสาวภัทรพรณ เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
7. นายภคพล เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
8. นางณิธวัน เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
9. นายมนู เลี้ยวไพโรจน์	กรรมการ
10. นายธีระพงษ์ วิกิตเศรษฐ์	กรรมการ
11. นายอภิชัย จันทรเสน	กรรมการ
12. นายชนันชัย วิกิตณะ	กรรมการ
13. นางสาวมาลินี เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
14. นายวันชัย มโนสุทธิ	กรรมการ

รายชื่อกรรมการในบริษัท ทีพีไอ โพลีน ชีวะอินทรีย์ จำกัด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562

รายชื่อกรรมการ	ตำแหน่ง
1. นายประชัย เลี้ยวไพรัตน์	ประธานกรรมการ
2. นายประทีป เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
3. ดร.ประมวล เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
4. นายประหยัด เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
5. นางอรพิน เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
6. นางสาวภัทรพรณ เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
7. นายภากร เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
8. นายภคพล เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
9. นางอชิรา ฉัตรตรงค์	กรรมการ
10. นางณิธวัน เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
11. นายธนากร เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
12. นางสาวชุตินันท์ เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
13. นายไพบงค์ คดบัว	กรรมการ
14. นายภาณุภูมิ ทองสอน	กรรมการ



รายชื่อกรรมการในบริษัท ทีพีโอ ออลซีซั่น จำกัด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562

รายชื่อกรรมการ	ตำแหน่ง
1. นายประชัย เลี้ยวไพรัตน์	ประธานกรรมการ
2. นายประทีป เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
3. ดร.ประมวล เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
4. นายประหยัด เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
5. นางอรพิน เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
6. นายบัญญัติ แต่งสิงห์ตรง	กรรมการ
7. นายภากร เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
8. นางณิธาวัน เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
9. นางอชิรา ฉัตรตรงค์	กรรมการ
10. นายวิรัช ฉัตรตรงค์	กรรมการ
11. นายปรกฤษฎ์ เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ

รายชื่อกรรมการในบริษัท มอนโดไทย จำกัด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562

รายชื่อกรรมการ	ตำแหน่ง
1. นายประชัย เลี้ยวไพรัตน์	ประธานกรรมการ
2. นายประทีป เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
3. ดร.ประมวล เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
4. นายประหยัด เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
5. นางอรพิน เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ

รายชื่อกรรมการในบริษัท ทีพีโอ พาณิชย์ จำกัด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562

รายชื่อกรรมการ	ตำแหน่ง
1. นายประชัย เลี้ยวไพรัตน์	ประธานกรรมการ
2. นางอรพิน เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
3. นายภากร เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
4. นางสาวภัทรพรรณ เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
5. นายภคพล เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
6. นางอชิรา ฉัตรตรงค์	กรรมการ
7. นางณิธาวัน เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
8. นายธนากร เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
9. นางสาวชุตินันท์ เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
10. นายประเสริฐ อธิเมฆินทร์	กรรมการ
11. นายไวยจน์ คดบัว	กรรมการ
12. นายภาคภูมิ ทองสอน	กรรมการ
13. นายชัยรัตน์ กิตติธร	กรรมการ

รายชื่อกรรมการในบริษัท ทีพีไอ บริการ จำกัด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562

รายชื่อกรรมการ	ตำแหน่ง
1. นายประชัย เลี้ยวไพรัตน์	ประธานกรรมการ
2. นายประทีป เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
3. ดร.ประมวล เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
4. นายประยัด เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
5. นางอรพิน เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
6. นายภากร เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
7. นายภคพล เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
8. นางอชิรา ฉัตรตรงค์	กรรมการ
9. นางณิธวัน เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
10. นายธนากร เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ

รายชื่อกรรมการในบริษัท ในเดรไทย จำกัด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562

รายชื่อกรรมการ	ตำแหน่ง
1. นายประชัย เลี้ยวไพรัตน์	ประธานกรรมการ
2. ดร.ประมวล เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
3. นายประยัด เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
4. นางอรพิน เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
5. นายภากร เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
6. นายภคพล เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ

รายชื่อกรรมการในบริษัท มาสเตอร์ อาชีพ (ประเทศไทย) จำกัด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562

รายชื่อกรรมการ	ตำแหน่ง
1. นายประชัย เลี้ยวไพรัตน์	ประธานกรรมการ
2. นางอรพิน เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
3. นายภากร เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
4. นายภคพล เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
5. นางอชิรา ฉัตรตรงค์	กรรมการ
6. นางณิธวัน เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
7. นางสาวภัทรพรณ เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
8. นายธนากร เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
9. นางสาวชุตินันท์ เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ

รายชื่อกรรมการในบริษัท ทีพีโอ โบโอ ฟาร์มาซูติคอลส์ จำกัด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562

รายชื่อกรรมการ	ตำแหน่ง
1. นายประชัย เลี้ยวไพรัตน์	ประธานกรรมการ
2. นายประทีป เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
3. ดร.ประมวล เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
4. นายประหยัด เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
5. นางอรพิน เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
6. นางสาวภัทรพรณ เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
7. นายภากร เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
8. นายภัคพล เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
9. นายธนากร เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
10. นางสาวชุตินันท์ เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
11. นายปรกฤษฎ์ เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ

รายชื่อกรรมการในบริษัท ทีพีโอ รัชส์สุขภาพ จำกัด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562

รายชื่อกรรมการ	ตำแหน่ง
1. นายประชัย เลี้ยวไพรัตน์	ประธานกรรมการ
2. นายประทีป เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
3. ดร.ประมวล เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
4. นายประหยัด เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
5. นางอรพิน เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
6. นางสาวภัทรพรณ เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
7. นายภากร เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
8. นางณิธวัน เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
9. นายภัคพล เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
10. นายปรกฤษฎ์ เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ

รายชื่อกรรมการในบริษัท โรงกลั่นน้ำมัน ทิพีโอ (1997) จำกัด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562

รายชื่อกรรมการ	ตำแหน่ง
1. นายประชัย เลี้ยวไพรัตน์	ประธานกรรมการ
2. นายประทีป เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
3. ดร.ประมวล เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
4. นายประหยัด เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
5. นางอรพิน เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
6. นายภากร เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
7. นางณิชาวัน เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
8. นายภคพล เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
9. นางพรณี เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
10. นางอชิรา ฉัตรตรงค์	กรรมการ
11. นายธนากร เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
12. นายปรกฤษฎ์ เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ

รายชื่อกรรมการในบริษัท โปรฟ็อกไซด์ไทย จำกัด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562

รายชื่อกรรมการ	ตำแหน่ง
1. นายประชัย เลี้ยวไพรัตน์	ประธานกรรมการ
2. นายประทีป เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
3. ดร.ประมวล เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
4. นายประหยัด เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
5. นางอรพิน เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
6. นางสาวภัทรพรรณ เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
7. นายภากร เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
8. นายภคพล เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
9. นายธนากร เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
10. นางสาวชุตินันท์ เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ

รายชื่อกรรมการในบริษัท พลาสติก โพลีน จำกัด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562

รายชื่อกรรมการ	ตำแหน่ง
1. นายประชัย เลี้ยวไพรัตน์	ประธานกรรมการ
2. นายประทีป เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
3. ดร.ประมวล เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
4. นายประหยัด เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
5. นางอรพิน เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
6. นางสาวภัทรพรรณ เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
7. นายภากร เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
8. นายภคพล เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
9. นายธนากร เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ
10. นางสาวชุตินันท์ เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ

รายละเอียดคณะกรรมการและผู้บริหาร และเลขานุการบริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562

ชื่อ-สกุล / อายุ (ปี)/ ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างผู้บริหาร	คุณวุฒิทางการศึกษา/ ประวัติการอบรม	% การ ถือหุ้นใน บริษัท*	ประสบการณ์ทำงาน		
			ระยะเวลา	ตำแหน่ง	บริษัท/ประเภทธุรกิจของบริษัท
นายชนันชัย วิจักขณ อายุ 71 ปี -ไม่มีความสัมพันธ์ระหว่างผู้บริหาร-	ปริญญาโท รัฐศาสตรมหาบัณฑิต (บริหารรัฐกิจ) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	0.00	25 มิ.ย.61-ปัจจุบัน มค.2559-ปัจจุบัน	ประธานกรรมการและกรรมการอิสระ กรรมการอิสระ	บมจ.ทีพีโอ โพลีน บมจ.ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์
	ปริญญาตรี นิติศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	8	8 สค.57-ปัจจุบัน	กรรมการบริษัท กรรมการตรวจสอบ และกรรมการสรรหาต่อต้านและ บรรษัทภิบาล	บมจ.แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์
	Directors Accreditation Program (DAP112/2014) สมาคมส่งเสริมสถาบัน กรรมการบริษัทไทย (IOD)		2545-2551	กรรมการอิสระ รองอธิบดี	บมจ.ตจฮั่ว โฮลดิ้ง กรมที่ดิน
	Role of Compensation Committee (RCC 19/2014) สมาคมส่งเสริมสถาบัน กรรมการบริษัทไทย (IOD)		2543-2545 2543	ผู้อำนวยการสำนักมาตรฐาน การประเมินที่ดิน เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน (งานที่ดิน)	กรมที่ดิน
	Directors Certification Program (DCP 119/2015) สมาคมส่งเสริมสถาบัน กรรมการบริษัทไทย (IOD)		2542-2543 2541-2542	ผู้ตรวจราชการ ผู้อำนวยการกองควบคุมธุรกิจที่ดิน	กรมที่ดิน
			2538-2541	ผู้อำนวยการกองจัดที่ดิน	กรมที่ดิน
	หลักสูตรวิทยากรกรมที่ดิน รุ่นที่ 2 กองการเจ้าหน้าที่ กรมที่ดิน (พ.ศ. 2522)		2535-2538 2532-2533	ผู้อำนวยการกองหนังสือสำคัญ เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดชลบุรี	กรมที่ดิน
			2531-2532	เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดภูเก็ต เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดนนทบุรีและ สาขาบางใหญ่	กรมที่ดิน
	หลักสูตรกองอำนวยการรักษาความ มั่นคงภายในราชอาณาจักร (กอ.รมน.) กองทัพบก (พ.ศ. 2522)		2529-2531 2529	เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดนครนายก เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดอุดรธานี	กรมที่ดิน
	หลักสูตรโรงเรียนนักบริหาร งานที่ดิน ระดับสูงรุ่นที่ 3 กองการเจ้าหน้าที่ กรมที่ดิน (พ.ศ. 2527)		งานพิเศษในปัจจุบัน	-กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ -กรรมการจัดการทรัพย์สิน -กรรมการได้สวน -ที่ปรึกษา -กรรมการ -กรรมการ	สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล กรุงเทพ สภาภาคใต้ สำนักงาน ก.ก.ต. ธนาคารอิสลามแห่งประเทศไทย มูลนิธินักเรียนเก่าเตรียมอุดมศึกษา สมาคมและมูลนิธิข้าราชการบำนาญ มหาดไทย
	หลักสูตรผู้บริหารเทคโนโลยี สารสนเทศระดับสูง (CIO) (พ.ศ.2546)			-กรรมการ -กรรมการ -กรรมการ -กรรมการ	มูลนิธิอีพีเอธรรมศาสตร์ มูลนิธิอนันต์ อนันตกุล มูลนิธิ ดร.สุข พุคยาภรณ์ มูลนิธิโรงพยาบาลและโรงเรียนสมเด็จพระ พระปิยมหาราชรมณียเขต
	หลักสูตรการเมืองการปกครองใน ระบอบประชาธิปไตย สำหรับ นักบริหารระดับสูง รุ่นที่ 8 ของ สถาบันพระปกเกล้า (พ.ศ.2547)			-กรรมการจัดการทรัพย์สิน	สถาบันการพยาบาลศรีสวรินทิรา สภาภาคใต้



ชื่อ-สกุล / อายุ (ปี)/ ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างผู้บริหาร	คุณวุฒิทางการศึกษา/ ประวัติการอบรม	% การ ถือหุ้นใน บริษัท*	ประสบการณ์ทำงาน		
			ระยะเวลา	ตำแหน่ง	บริษัท/ประเภทธุรกิจของบริษัท
นายประชัย เลี้ยวไพรัตน์ อายุ 75 ปี -น้องชายนางสาวมาลินี พี่ชายนายประทีป, ดร.ประมวล, นายประยัด เลี้ยวไพรัตน์-	ปริญญาเอก วิศวกรรมศาสตร์ คุณวุฒิบัณฑิตกิตติมศักดิ์ สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล กรุงเทพ	4.30	2544-ปัจจุบัน	ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร	บมจ. ทีพีโอ โพลีน
			2534-ปัจจุบัน	ประธานกรรมการ	บมจ. ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์
			ม.ค.2559-ปัจจุบัน	ประธานคณะกรรมการ	บมจ. ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์
			เม.ย.2555-ปัจจุบัน	กรรมการ	บมจ. บางกอกสหประกันภัย
			ต.ค.2562-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บจก.ท่าเรือน้ำลึก ทีพีโอ
	วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต M.S. (EE) University of California (Berkeley), U.S.A.		ต.ค.2562-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บจก.ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ (สงขลา)
			ต.ค.2562-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บจก.ทีพีโอ พลังลม
	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับ 1) B.E.(EE) (1 <sup>st</sup> CLASS HONS.)		2543-2549	ประธานกรรมการบริหาร	บมจ. บางกอกสหประกันภัย
			2521-2549	ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร	บมจ. อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย และบริษัทในเครือ
	University of Canterbury, New Zealand		2535-2543	วุฒิสมาชิก	รัฐสภา
ดร.ประมวล เลี้ยวไพรัตน์ อายุ 71 ปี -น้องชายนางสาวมาลินี,นายประชัย นายประทีป และเป็นพี่ชาย นายประยัด เลี้ยวไพรัตน์-	Directors Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 35/2005 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย		2512-2540	ประธานกรรมการ	บมจ. เงินทุนหลักทรัพย์เคเอไอไฟแนนซ์
	M.S., SC.D. in Massachusetts Institute of Technology (MIT) U.S.A.	4.22	2544-ปัจจุบัน	กรรมการผู้จัดการใหญ่	บมจ. ทีพีโอ โพลีน
			2516-ปัจจุบัน	กรรมการ	บจก. เลี้ยวไพรัตน์วิสาหกิจ
			2531-ปัจจุบัน	กรรมการผู้จัดการใหญ่	บจก. ไทยพลาสติกโปรดักส์
	B.S. (Honors) University of California (Berkeley), U.S.A.		2532-ปัจจุบัน	กรรมการ	บจก. ไทยพลาสติกฟิล์ม
			2532-ปัจจุบัน	กรรมการ	บจก. อุตสาหกรรมสหัญญพิช
	Directors Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 39/2005 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการ บริษัทไทย		2534-ปัจจุบัน	รองประธานกรรมการ	บมจ. ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์
			2534-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บจก. ทีพีโอ คอนกรีต
			2540-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บมจ. บางกอกสหประกันชีวิต
			2545-ปัจจุบัน	ประธานกรรมการ	บจก. พลาสติก โพลีน
			2553-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บจก. ทีพีโอ โพลีน ซีวีอินทรีย์
	วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักรรุ่นที่ 41 และหลักสูตรการป้องกันราชอาณาจักร ภาครัฐร่วมเอกชน รุ่นที่ 11 สถาบัน พระปกเกล้า		ก.ค.57-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บจก. มอนโดไทย
			ส.ค.59-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บจก. ไนเตรทไทย
			ต.ค.2562-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บจก.ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ (สงขลา)
			ต.ค.2562-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บจก.ทีพีโอ พลังแสงอาทิตย์
			ต.ค.2562-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บจก.ทีพีโอ พลังลม
			ต.ค.2562-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บจก.ท่าเรือน้ำลึก ทีพีโอ
			ต.ค.56-ม.ค.58	กรรมการบริหาร	บจก. ไนเตรทไทย
			2539-ก.ค.2557	กรรมการบริหาร	บจก. มอนโดไทย
			2533-ส.ค.2556	กรรมการบริหาร	บจก. ไนเตรทไทย
			2521-2549	กรรมการผู้จัดการใหญ่	บมจ. อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย

ชื่อ-สกุล / อายุ (ปี)/ ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างผู้บริหาร	คุณวุฒิทางการศึกษา/ ประวัติการอบรม	% การ ถือหุ้นใน บริษัท*	ประสบการณ์ทำงาน		
			ระยะเวลา	ตำแหน่ง	บริษัท/ประเภทธุรกิจของบริษัท
นางสาวมาลินี เลี้ยวไพรัตน์ อายุ 78 ปี -พี่สาวนายประชัย, นายประทีป, ดร.ประมวล, นายประหยัด เลี้ยวไพรัตน์-	ปริญญาโท คณิตศาสตร์ประกันภัย มหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยจอร์เจีย ประเทศสหรัฐอเมริกา ปริญญาตรี สถิติศาสตร์บัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับ 2) สาขาสถิติ พาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย หลักสูตร Director Certification Program (DCP) รุ่นที่ 22/2002  ใบอนุญาตนักคณิตศาสตร์ประกันภัย มาตรา 78/2 แห่งพระราชบัญญัติประกันวินาศภัย พ.ศ.2535 แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติ ประกันวินาศภัย (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2551	0.04	เม.ย.59-ปัจจุบัน	กรรมการ	บมจ.ทีพีโอ โพลีน
			ม.ค.59-ปัจจุบัน	กรรมการ	บมจ.ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์
			2516-ปัจจุบัน	กรรมการ	บจก.เลี้ยวไพรัตน์วิสาหกิจ
			2554-ปัจจุบัน	ประธานกรรมการบริหาร	บมจ.บางกอกสหประกันภัย
			2540-ปัจจุบัน	กรรมการ	บมจ.บางกอกสหประกันชีวิต
			2516-2554	กรรมการผู้จัดการ	บมจ.บางกอกสหประกันภัย
			2530-2532	นายก	สมาคมประกันวินาศภัยไทย
ดร.ชวิน เอี่ยมโสภณา อายุ 77 ปี -พี่เขยนายประชัย, นายประทีป, ดร.ประมวล, นายประหยัด เลี้ยวไพรัตน์-	ปริญญาเอก สาขาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยโอซากา ประเทศญี่ปุ่น  Directors Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 28/2004 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย  Directors Certification Program (DCP) รุ่นที่ 46/2004 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย  Audit Committee Program (ACP) รุ่นที่ 15/2006 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย	0.11	2530-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บมจ. ทีพีโอ โพลีน
			2532-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บจก. ไทยพลาสติกฟิล์ม
			2532-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บจก. ไทยพลาสติกโปรดักส์
			2532-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บจก. อุตสาหกรรมสหัญญพิช
			2540-ปัจจุบัน	กรรมการผู้จัดการใหญ่	บมจ. บางกอกสหประกันชีวิต
			2547-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บมจ. บางกอกสหประกันภัย
นายประหยัด เลี้ยวไพรัตน์ อายุ 69 ปี -น้องชายนางสาวมาลินี, นายประชัย, นายประทีป, ดร.ประมวล เลี้ยวไพรัตน์-	วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมโยธา University of Michigan (ANN ARBOR) U.S.A.  Directors Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 29/2004 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการ บริษัทไทย	4.52	2530-ปัจจุบัน	กรรมการผู้จัดการใหญ่	บมจ. ทีพีโอ โพลีน
			2516-ปัจจุบัน	กรรมการ	บจก. เลี้ยวไพรัตน์วิสาหกิจ
			2531-ปัจจุบัน	กรรมการผู้อำนวยการ	บจก. ไทยพลาสติกโปรดักส์
			2531-ปัจจุบัน	กรรมการผู้อำนวยการ	บจก. อุตสาหกรรมสหัญญพิช
			2532-ปัจจุบัน	กรรมการผู้อำนวยการ	บจก. ไทยพลาสติกฟิล์ม
			2534-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บมจ. ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์
			2534-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บจก. ทีพีโอ คอนกรีต
			2539-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บจก. มอนโดไทย
			2540-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บมจ. บางกอกสหประกันชีวิต
			2545-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บจก. พลาสติก โพลีน
			2 ส.ค.59-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บจก. ไนตรทไทย
			2553-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บจก. ทีพีโอ โพลีน ชีวะอินทรีย์
			2524-2549	กรรมการ	บจก. ค้าพลาสติกสากล

ชื่อ-สกุล / อายุ (ปี)/ ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างผู้บริหาร	คุณวุฒิทางการศึกษา/ ประวัติการอบรม	% การ ถือหุ้นใน บริษัท*	ประสบการณ์ทำงาน		
			ระยะเวลา	ตำแหน่ง	บริษัท/ประเภทธุรกิจของบริษัท
นางอรพิน เลี้ยวไพรัตน์ อายุ 72 ปี -ภรรยานายประชัย เลี้ยวไพรัตน์-	รัฐศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับ 2) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  Directors Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 35/2005 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการ บริษัทไทย	4.56	2541-2546,	กรรมการ/	บมจ. ทีพีไอ โพลีน
			2548-ปัจจุบัน	กรรมการรองผู้จัดการใหญ่อาวุโส	
			2541-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บจก. ทีพีไอคอนกรีต
			2545-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บจก. พลาสติก โพลีน
			2550-ปัจจุบัน	รองประธานกรรมการ	บมจ. ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์
			2552-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บจก. ทีพีไอ ออลซีซั่นส์
			2553-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บจก. อุตสาหกรรมสหัญญพิชัย
			2553-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บจก.ไทยปิโตรเคมีกัล อุตสาหกรรม
			2553-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บจก. ทีพีไอ โพลีน ชีวะอินทรีย์
			ก.ค.57-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บจก. มอนโดไทย
			ด.ค.2562-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บจก.ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ (สงขลา)
			ด.ค.2562-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บจก.ทีพีไอ พลังแสงอาทิตย์
			ด.ค.2562-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บจก.ทีพีไอ พลังลม
			ด.ค.2562-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บจก.ท่าเรือน้ำลึก ทีพีไอ
			ด.ค.56-ม.ค.58	กรรมการบริหาร	บจก. ในเครือไทย
			2552-ส.ค.2556	กรรมการบริหาร	บจก. ในเครือไทย
			2544-2554	กรรมการ	สมาคมบริษัทจดทะเบียนไทย
นายสุพจน์ สิงห์เสนห์ อายุ 70 ปี -ไม่มีความสัมพันธ์ระหว่างผู้บริหาร-	ปริญญาโท บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต (การเงิน), Michigan State University, USA  ปริญญาตรี บัณฑิตบัณฑิต สาขา บัญชี (เกียรตินิยม) มหาวิทยาลัย ธรรมศาสตร์  Directors Certification Program (DCP) รุ่นที่ 90/2007 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย  The role of Chairman Program (RCP) รุ่นที่ 18/2008 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย  Successful Formulation & Execu- tion of Strategy (SFE) รุ่นที่ 4/2009 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย	-	25 มิ.ย.61-ปัจจุบัน	ประธานกรรมการตรวจสอบ และกรรมการอิสระ	บมจ.ทีพีไอ โพลีน
			25 เม.ย.61-มิ.ย.61	กรรมการอิสระและกรรมการตรวจสอบ	บมจ.ทีพีไอ โพลีน
			2559-ปัจจุบัน	กรรมการ	บจก.มารวย เรียวเอสเตท
			2531-ปัจจุบัน	กรรมการ	บจก.ฟิชั่นท์
			2561-ปัจจุบัน	ประธานกรรมการและประธาน กรรมการตรวจสอบ	บมจ.ศักดิ์สยามลิซซิ่ง
			2561-ปัจจุบัน	ประธานกรรมการและประธาน กรรมการตรวจสอบ	บมจ.สามารถเอวิเอชั่น
			2562-ปัจจุบัน	กรรมการ	บจก.สบายใจมันนี่
			2538-2558	Audit Partner and Senior Consultant	บจก.เคพีแอมจี ภูมิไชย สอบบัญชี

ชื่อ-สกุล / อายุ (ปี)/ ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างผู้บริหาร	คุณวุฒิทางการศึกษา/ ประวัติการอบรม	% การ ถือหุ้นใน บริษัท*	ประสบการณ์ทำงาน		
			ระยะเวลา	ตำแหน่ง	บริษัท/ประเภทธุรกิจของบริษัท
นายมนัส สุขสมาน อายุ 84 ปี -ไม่มีความสัมพันธ์ระหว่างผู้บริหาร-	Master of Science in Industrial Engineering and Management, Oklahoma State University, U.S.A.	-	2548-ปัจจุบัน	กรรมการตรวจสอบและกรรมการอิสระ	บมจ. ทีพีโอ โพลีน
	Post Graduate Diploma in Industrial Development Programming (เศรษฐศาสตร์) Institute of Social Studies (ISS), The Hague, Netherlands		2539-2543	สมาชิกวุฒิสภา	
	ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (รัฐศาสตร์) มหาวิทยาลัยรามคำแหง		2539-2540	คณะกรรมการ	การทางพิเศษแห่งประเทศไทย
	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย		2540	ที่ปรึกษารัฐมนตรีว่าการ	กระทรวงมหาดไทย
	วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร รุ่นที่ 31		2540, 2544	ที่ปรึกษารัฐมนตรีว่าการ	กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
	Directors Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 47/2005 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย		2549	ผู้ทรงคุณวุฒิ	ประจำศาลรัฐธรรมนูญ
นายพิเศษ เอี่ยมสกุลรัตน์ อายุ 55 ปี -ไม่มีความสัมพันธ์ระหว่างผู้บริหาร-	ปริญญาโท สาขาการศึกษาระหว่างประเทศ Golden Gate University, U.S.A.	0.04	1 มี.ค. 61-ปัจจุบัน	กรรมการอิสระและกรรมการตรวจสอบ	บมจ. ทีพีโอ โพลีน
	ปริญญาตรี สาขาบริหารธุรกิจ Menlo College, California, U.S.A.		2551-ปัจจุบัน	กรรมการ	บมจ. ทีพีโอ โพลีน
			2530-ปัจจุบัน	กรรมการผู้อำนวยการ	บจก. เอี่ยมสกุลรัตน์
			2533-ปัจจุบัน	กรรมการผู้อำนวยการ	บจก. ลำปางฟู้ดโปรดักส์
			2538-ปัจจุบัน	รองประธานกรรมการ	บจก. ลาวอุตสาหกรรมกลีกรวม
	Directors Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 140/2017 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย		2540-ปัจจุบัน	กรรมการ	บจก. เคตทัณฑ์ แอนด์ กอส
			2540-ปัจจุบัน	กรรมการ	บจก. ทีพีโอ โฮลดิ้ง
			2547-ปัจจุบัน	กรรมการผู้อำนวยการ	บจก. แม็ซิง อินเตอร์เทรด
นายทวีข เตชะนาวากุล อายุ 71 ปี -ไม่มีความสัมพันธ์ระหว่างผู้บริหาร-	ปริญญาตรี สาขาบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัย คินิกิ ประเทศญี่ปุ่น	0.01	1 มี.ค. 61-ปัจจุบัน	กรรมการตรวจสอบ	บมจ. ทีพีโอ โพลีน
	วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร ปวอ. 366		2551-ปัจจุบัน	กรรมการอิสระ	บมจ. ทีพีโอ โพลีน
	Directors Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 6/2003 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย		2556-ปัจจุบัน	ประธานกรรมการส่งเสริมกิจการที่ปรึกษา	สมาคมวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
			2555-ปัจจุบัน	ประธานกรรมการบริหาร	สมาคมนิคมอุตสาหกรรมไทยและพันธมิตร
			2542-ปัจจุบัน	ประธานกรรมการบริหาร	บจก.ไฮเทค กบินทร์ โลจิสติกส์
			2533-ปัจจุบัน	ประธานกรรมการบริหาร	บจก. ศูนย์เทคโนโลยีไทยเคอูยูยา
	Finance For Non-Finance Director (FND) รุ่นที่ 30/2006 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย		15 พ.ค.57-ปัจจุบัน	กรรมการตรวจสอบ/กรรมการอิสระ	บจก. ไทยอินดัสเตรียลเอสเตท
			18 มี.ค.62-ปัจจุบัน	ประธานกรรมการบริหาร	บมจ. บางกอกสหประกันภัย บมจ.อินเตอร์ ฟาร์อีสท์ เอ็นเนอร์ยี่ คอร์ปอเรชั่น
นายหยุด ศิริยุกต์สิริ อายุ 65 ปี -ไม่มีความสัมพันธ์ระหว่างผู้บริหาร-	ปริญญาโท สาขาบริหารธุรกิจ Boston University, U.S.A.	0.49	2551-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บมจ. ทีพีโอ โพลีน
			2525-ปัจจุบัน	กรรมการผู้จัดการ	บจก. เค คัททัน แอนด์ กอส
	ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตร์ สาขาเครื่องกล Worcester University, U.S.A.		2537-ปัจจุบัน	กรรมการ	บจก. ทีพีโอ โฮลดิ้ง
			2542-ปัจจุบัน	กรรมการ	บจก. ไมโครไฟเบอร์ อุตสาหกรรม
	Director Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 29/2004 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย		2548-ปัจจุบัน	กรรมการ	บมจ. วาไทย อุตสาหกรรม

ชื่อ-สกุล / อายุ (ปี)/ ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างผู้บริหาร	คุณวุฒิทางการศึกษา/ ประวัติการอบรม	% การ ถือหุ้นใน บริษัท*	ประสบการณ์ทำงาน		
			ระยะเวลา	ตำแหน่ง	บริษัท/ประเภทธุรกิจของบริษัท
นายภากร เลี้ยวไพรัตน์ อายุ 40 ปี -ไม่มีความสัมพันธ์ระหว่างผู้บริหาร-	Master of Public and Private Management NIDA	4.50	2562-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บมจ. ทีพีไอ โพลีน
			2551-ปัจจุบัน	ผู้ช่วยรองผู้จัดการใหญ่	บมจ. ทีพีไอ โพลีน
	CEDI-BABSON ENTREPRENEURIAL LEADERSHIP PROGRAM รุ่น 1/2556		2550-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บมจ. ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์
	Young F.T.I Elite รุ่น 1		ม.ค.2559-ปัจจุบัน	สมาชิกคณะกรรมการ	บมจ. ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์
	สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		ก.พ.2559-ปัจจุบัน	กรรมการผู้จัดการใหญ่	บมจ. ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์
	Executive Development Program รุ่น 10 กระทรวงการคลัง		2552-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บจก. ทีพีไอ ออลซีซั่นส์
	หลักสูตร เรียนรู้สู่การสร้างสรรค์ รุ่น 3 กระทรวงการคลัง		2553-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บจก. ทีพีไอ โพลีน ชีวะอินทรีย์
			2553-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บจก. ทีพีไอ บริการ
	หลักสูตร เรียนรู้สู่การสร้างสรรค์ รุ่น 3 กระทรวงการคลัง		2553-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บจก. ซีโน อินเทอร์เน็ตชั่นแนล เพาเวอร์
			2557-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บจก. ทีพีไอ พาณิชย์
	Energy Executive Program รุ่น 1 สภาอุตสาหกรรม		ก.ค.2558-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บจก. ทีพีไอ รักษาสุขภาพ
			ก.ค.2558-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บจก. โรงกลั่นน้ำมันทีพีไอ (1997)
	Directors Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 132/2559 จากสมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย		2549-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บจก.ไทยปิโตรเคมีกัล อุตสาหกรรม
			2550-ปัจจุบัน	กรรมการผู้จัดการใหญ่	บจก. ไนเตรทไทย
	Tisco Wealth Enhancement Program (WEP 4) รุ่นที่ 4 (พ.ศ.2559)		ต.ค.2562-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บจก. ทีพีไอ พลังแสงอาทิตย์
	หลักสูตรด้านวิทยาการพลังงานสำหรับนักบริหารรุ่นใหม่ รุ่นที่ 7 (วพม.7-พ.ศ.2562)		ต.ค.2562-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บจก. ทีพีไอ พลังลม
			ต.ค.2562-ปัจจุบัน	กรรมการบริหาร	บจก. ท่าเรือน้ำลึก ทีพีไอ
			2550-2551	Investment Analyst	บมจ.หลักทรัพย์จัดการกองทุนรวม เอ็มเอฟซี
			2545-2550	ผู้ควบคุมงาน	บมจ. อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย
นายพรพล สุวรรณมาศ อายุ 41 ปี -ไม่มีความสัมพันธ์ระหว่างผู้บริหาร-	ปริญญาตรี คณะมนุษยศาสตร์ ศาสตราจารย์บัณฑิต	-	2562-ปัจจุบัน	กรรมการ	บมจ.ทีพีไอ โพลีน
	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ		2551-ปัจจุบัน	กรรมการและเลขานุการ	มูลนิธิส่งเสริมการบริหารจิต ในพระสังฆราชูปถัมภ์
	ปริญญาโท หลักสูตรการศึกษาและสิ่งพิมพ์ และหลักสูตร Mind and Brain Learning Oxford Brookes University		2551-ปัจจุบัน	กรรมการและเลขานุการ	มูลนิธิแผ่นดินธรรม ในพระสังฆราชูปถัมภ์
	สอบได้นักธรรมชั้นเอก ณ สำนักเรียนวัดบวรนิเวศวิหาร กรุงเทพฯ		2553-ปัจจุบัน	กรรมการและเลขานุการ	มูลนิธิส่งเสริมสามเณร ในพระสังฆราชูปถัมภ์
	ผ่านการอบรมหลักสูตรครูสมาธิ รุ่น ๒๔ สถาบันพลังจิตตานุภาพ วัดธรรมมงคล		2556-ปัจจุบัน	รองประธานกรรมการ	มูลนิธิโรจนธรรม
			2560-ปัจจุบัน	กรรมการ	สภาสังคมสงเคราะห์
	ผ่านการอบรมหลักสูตรครูสมาธิ รุ่น ๒๔ สถาบันพลังจิตตานุภาพ วัดธรรมมงคล		2561-พ.ศ.2562	คณะทำงาน	รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงาน
	ผ่านการอบรมหลักสูตรอาจารย์สมาธิ รุ่น ๑๓ สถาบันพลังจิตตานุภาพ วัดธรรมมงคล		2525-20 ธ.ค.2562	ผู้ช่วยเลขานุการเจ้าอาวาสวัดพระราม 9 กาญจนภิเษก	
			2556-20 ธ.ค.2562	ผู้ช่วยเลขานุการ เจ้าคณะจังหวัดเชียงราย (ธ)	
	ผ่านการอบรมหลักสูตรผู้นำยุคใหม่ในระบบประชาธิปไตย รุ่นที่ ๔ สถาบันพระปกเกล้า		2562	- อนุกรรมการการดำเนินงาน - ที่ปรึกษานุกรมการด้านศาสนา - ที่ปรึกษานุกรมการแรงงาน	
				สมาชิกวุฒิสภา	
	ผ่านการอบรมหลักสูตรประกาศนียบัตรชั้นสูงการเสริมสร้างสังคมสันติสุข รุ่น ๖ สถาบันพระปกเกล้า		2561-พ.ศ. 2562	ที่ปรึกษาประธานกรรมการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
			2562	กรรมการ	โรงเรียนสาธิต มศว ประสานมิตร (ฝ่ายประถม)
				กรรมการ	โรงเรียนสาธิต มศว ประสานมิตร (ฝ่ายมัธยม)
				อาจารย์สอนศีลธรรม	โรงเรียนนวมินทราชินูทิศ บดินทรเดชา
				อาจารย์สอนศีลธรรม	โรงเรียนพระราม ๙ กาญจนภิเษก
				อาจารย์สอนศีลธรรม	โรงเรียนอุดมศึกษา
				อาจารย์สอนศีลธรรม	โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
				วิทยากรบรรยายพิเศษ	โรงเรียนฟ้าใส
นายนิติสิทธิ์ จงพิทักษ์รัตน์ อายุ 49 ปี -ไม่มีความสัมพันธ์ระหว่างผู้บริหาร-	นิติศาสตร์มหาบัณฑิต	-	2549-ปัจจุบัน	เลขานุการ	บมจ. ทีพีไอโพลีน
	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์		2554-ปัจจุบัน	ผู้ช่วยรองผู้จัดการใหญ่	บมจ. ทีพีไอโพลีน
			2549-2554	ผู้จัดการฝ่าย	บมจ. ทีพีไอโพลีน



ชื่อ-สกุล / อายุ (ปี)/ ความสัมพันธ์ทางครอบครัว ระหว่างผู้บริหาร	คุณวุฒิทางการศึกษา/ ประวัติการอบรม	% การ ถือหุ้นใน บริษัท*	ประสบการณ์ทำงาน			
			ระยะเวลา	ตำแหน่ง	บริษัท/ประเภทธุรกิจของบริษัท	
ผู้บริหารอื่น						
นายประเสริฐ อธิเมฆินทร์ อายุ 60 ปี -ไม่มีความสัมพันธ์ระหว่างผู้บริหาร-	M.B.A. สาขาการเงิน University of ST.Thomas, U.S.A.	0.00	2544-ปัจจุบัน	รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส สายบัญชีและการเงิน	บมจ. ทีพีโอ โพลีน	
	ปริญญาตรีบัญชี (ต้นทุน) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย		2541-2544	รองผู้จัดการใหญ่ สายบัญชีและการเงิน	บมจ. ทีพีโอ โพลีน	
			2533-2541	Vice President Corporate Finance Department	บมจ. เงินทุนหลักทรัพย์สินเอเชีย	
นายกรัณย์ พิพิธสมบัติ อายุ 60 ปี -ไม่มีความสัมพันธ์ระหว่างผู้บริหาร-	ปริญญาโท รัฐประศาสนศาสตร์ มหบัณฑิต (MPPM) NIDA	0.00	2549-ปัจจุบัน	รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส (ผู้จัดการโรงงาน)	บมจ. ทีพีโอ โพลีน	
	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		2544-2549	รองผู้จัดการใหญ่ (รองผู้จัดการโรงงาน)	บมจ. ทีพีโอ โพลีน	
นายสมเกียรติ ศรีสุวรรณ อายุ 61 ปี -ไม่มีความสัมพันธ์ระหว่างผู้บริหาร-	ปริญญาโท ด้านบริหารธุรกิจ มหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	0.00	2555-ปัจจุบัน	รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส Information Technology	บมจ. ทีพีโอ โพลีน	
	ปริญญาตรีบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย		2542-2555	ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส (SVP) ฝ่ายจัดซื้อจัดจ้างและบริหารสำนักงาน	ธ.ซีไอเอ็มบี ไทย จก. (มหาชน)	
			2536-2542	ผู้จัดการฝ่ายอาวุโส (SVP) ฝ่ายพัฒนาระบบงาน	บมจ.เงินทุนหลักทรัพย์กรุงไทยธนกิจ	
นางสาวจุฬารัตน์ ด่านวัฒนชัย อายุ 58 ปี -ไม่มีความสัมพันธ์ระหว่างผู้บริหาร-	บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	-	2544-ปัจจุบัน	รองผู้จัดการใหญ่ สายบัญชีและการเงิน	บมจ. ทีพีโอ โพลีน	
			2542-2544	ผู้ช่วยรองผู้จัดการใหญ่ สายบัญชีและการเงิน	บมจ. ทีพีโอ โพลีน	
			2532-2541	Asst. Vice President Corporate Finance Department	บมจ. เงินทุนหลักทรัพย์สินเอเชีย	
นายพงศ์ศักดิ์ เที้ยียงสกุล อายุ 65 ปี -ไม่มีความสัมพันธ์ระหว่างผู้บริหาร-	ปริญญาตรีสาขาการเงินและการธนาคาร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	-	2555-ปัจจุบัน	รองผู้จัดการใหญ่ ฝ่ายการเงิน-ปฏิบัติการการเงิน	บมจ. ทีพีโอ โพลีน	
			2544-2555	ผู้ช่วยรองผู้จัดการใหญ่ ฝ่ายการเงิน-ปฏิบัติการการเงิน	บมจ. ทีพีโอ โพลีน	
			2535-2544	ผู้จัดการฝ่ายการเงิน	บมจ. ทีพีโอ โพลีน	
นางบุษรา เกตุมณี อายุ 56 ปี -ไม่มีความสัมพันธ์ระหว่างผู้บริหาร-	ปริญญาตรี สาขาการบัญชี มหาวิทยาลัยรามคำแหง	0.00	2561-ปัจจุบัน	ผู้ช่วยรองผู้จัดการใหญ่ ฝ่ายบัญชี	บมจ. ทีพีโอ โพลีน	
			2555-2561	ผู้จัดการฝ่ายบัญชี	บมจ. ทีพีโอ โพลีน	

หมายเหตุ : \* ได้นับรวมจำนวนหุ้นที่ถือโดยคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะแล้ว

# การกำกับดูแลกิจการ

ในรอบปี 2562 ที่ผ่านมา คณะกรรมการบริษัทตระหนักถึงความสำคัญในการบริหารองค์กรตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี โดยส่งเสริมให้บริษัทเป็นองค์กรที่ปฏิบัติงานด้วยความโปร่งใส มีคุณธรรม และรับผิดชอบต่อผู้ถือหุ้น ลูกค้า พนักงาน สังคม และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอื่นๆ

บริษัทได้ให้ความสำคัญกับการผลักดันการสร้างวัฒนธรรมบริษัทอย่างเป็นรูปธรรมโดยมีจรรยาบรรณธุรกิจของบริษัท (Code of Conduct) ซึ่งได้เผยแพร่ผ่านเว็บไซต์ของบริษัท ที่ <http://www.tpipolene.co.th> โดยบริษัทมีนโยบายปรับปรุงให้ทันสมัยตามสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งคณะกรรมการบริษัทก็ได้รับทราบและถือปฏิบัติตามข้อพึงปฏิบัติที่ดีของกรรมการบริษัทจดทะเบียน ทั้งนี้ คณะกรรมการผู้บริหาร และพนักงานทุกระดับได้ประพฤติปฏิบัติหน้าที่ด้วยจิตสำนึกที่ยึดมั่นในความซื่อสัตย์ มีคุณธรรม จริยธรรม และตระหนักในชื่อเสียงเกียรติคุณของบริษัทในฐานะเป็นบริษัทชั้นนำที่มีความน่าเชื่อถือ มั่นคง และส่งชื่อเสียงมายาวนานกว่า 20 ปี โดยบริษัทมีการกำกับดูแลกิจการที่ดีโดยสรุปสาระสำคัญการดำเนินการด้านการกำกับดูแลกิจการแบ่งเป็น 5 หมวด ดังนี้

## หมวดที่ 1. สิทธิของผู้ถือหุ้น

บริษัทตระหนักถึงความสำคัญและเคารพในสิทธิของผู้ถือหุ้นมาโดยตลอด จึงมีนโยบายในการรักษาสีทธิขั้นพื้นฐานที่ผู้ถือหุ้นพึงได้รับอย่างเป็นธรรมตามกฎหมาย ดังนี้

### 1. การจัดประชุมผู้ถือหุ้น

บริษัทได้จัดให้มีการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นภายในเวลาไม่เกิน 4 เดือน นับแต่วันสิ้นสุดรอบปีบัญชีของบริษัท และในกรณีที่มีความจำเป็นเร่งด่วนต้องเสนอวาระเป็นกรณีพิเศษ ซึ่งเป็นเรื่องที่เกี่ยวข้องกับผลประโยชน์ของผู้ถือหุ้น หรือเกี่ยวข้องกับเงื่อนไขหรือกฎเกณฑ์ กฎหมายที่ใช้บังคับที่ต้องได้รับการอนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้นแล้ว บริษัทก็จะเรียกประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นเป็นกรณีไป ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 บริษัทได้จัดให้มีการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นในวันที่ 29 เมษายน 2562 ณ ห้องประชุมชั้น 9 อาคารทีพีไอ ทาวเวอร์ เลขที่ 26/56 ถนนจันทน์ตัดใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร มีกรรมการเข้าร่วมประชุมจำนวน 12 คน

โดยมีผู้สอบบัญชีของบริษัท และที่ปรึกษากฎหมาย ทำหน้าที่เป็นคนกลางในการตรวจสอบการลงคะแนนเสียงตลอดการประชุม ซึ่งประธานกรรมการได้ดำเนินการประชุมอย่างครบถ้วนตามที่กฎหมายกำหนด และผลการประชุมมีมติอนุมัติครบทุกวาระ

### 2. การส่งหนังสือเชิญประชุมผู้ถือหุ้นล่วงหน้า

เมื่อคณะกรรมการบริษัทมีมติให้มีการจัดประชุมผู้ถือหุ้น บริษัทจะดำเนินการเปิดเผยมติการประชุม วันประชุม ระเบียบวาระการประชุม โดยละเอียดล่วงหน้า ผ่านทางเว็บไซต์ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และเว็บไซต์ของบริษัท ที่ <http://www.tpipolene.co.th> ก่อนการจัดส่งหนังสือเชิญประชุม

ทั้งนี้ บริษัทได้มอบหมายให้บริษัท ศูนย์รับฝากหลักทรัพย์ (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งเป็นนายทะเบียนหลักทรัพย์ของบริษัทเป็นผู้ดำเนินการจัดส่งหนังสือเชิญประชุมผู้ถือหุ้นซึ่งหนังสือเชิญประชุมผู้ถือหุ้นมีรายละเอียดการประชุมรวมทั้งข้อมูลประกอบที่สำคัญและจำเป็นสำหรับการตัดสินใจความเห็นของคณะกรรมการ รายงานการประชุมที่ผ่านมา รายงานประจำปี พร้อมเอกสารประกอบการประชุม หนังสือมอบฉันทะตามแบบที่กระทรวงพาณิชย์กำหนดจัดส่งให้ผู้ถือหุ้นล่วงหน้ามากกว่า 7 วันก่อนวันประชุมผู้ถือหุ้น และได้ประกาศลงในหนังสือพิมพ์รายวันติดต่อกันต่อเนื่อง 3 วัน เพื่อบอกกล่าวการเรียกประชุมผู้ถือหุ้นเป็นการล่วงหน้า

### 3. การอำนวยความสะดวกแก่ผู้ถือหุ้น

บริษัทได้อำนวยความสะดวกแก่ผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกันทุกราย โดยจัดเจ้าหน้าที่ให้ความสะดวก มีการตรวจสอบเอกสารผู้เข้าร่วมการประชุมให้ผู้ถือหุ้นลงทะเบียนล่วงหน้าก่อนการประชุม 1 ชั่วโมง และใช้ระบบบาร์โค้ดที่แสดงรายละเอียดของผู้ถือหุ้นแต่ละรายที่ได้จัดพิมพ์ไว้บนแบบฟอร์มลงทะเบียนหรือหนังสือมอบฉันทะ เพื่ออำนวยความสะดวกและรวดเร็วในการลงทะเบียน รวมถึงจัดให้มีการเลี้ยงรับรองที่เหมาะสมแก่ผู้ถือหุ้นที่มาร่วมประชุมด้วย

### 4. การดำเนินการประชุมผู้ถือหุ้น

ก่อนเริ่มประชุมผู้ถือหุ้น บริษัทได้มีการชี้แจงกติกาทั้งหมด รวมถึงวิธีนับคะแนนเสียงของผู้ถือหุ้นที่ต้องลงมติในแต่ละวาระ โดยเมื่อมีการให้ข้อมูลตามระเบียบวาระแล้ว ประธานจะจัดสรรเวลาการประชุมอย่างเพียงพอ และดำเนินการประชุมอย่างเหมาะสม โดยในระหว่างการประชุมจะเปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นได้แสดงความคิดเห็น และซักถามในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่พิจารณาในวาระนั้นๆ ก่อนจะให้ลงคะแนนและสรุปมติที่ประชุมของแต่ละระเบียบวาระ โดยในการประชุมผู้ถือหุ้นจะมีการจดบันทึกรายงานการประชุมอย่างถูกต้อง ครบถ้วน และสรุปด้วยการลงมติพร้อมนับคะแนนเสียง

## 5. การดำเนินการหลังการประชุมผู้ถือหุ้น

บริษัทจะจัดส่งรายงานสรุปผลการลงมติในที่ประชุมผู้ถือหุ้นให้ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยภายใน 1 วันหลังเสร็จสิ้นการประชุม และจะจัดส่งรายงานการประชุมผู้ถือหุ้น ให้ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยและนายทะเบียนบริษัทมหาชนจำกัด กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ภายในกำหนด 14 วัน นับจากวันประชุมและได้มีการเผยแพร่รายงานการประชุมให้แก่ผู้ถือหุ้นผ่านทาง Website ของบริษัท ที่ <http://www.tpipolene.co.th> ไปพร้อมกันด้วย

## หมวดที่ 2. การปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกัน

บริษัทให้ความสำคัญและดูแลให้มีการปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นทุกรายอย่างเท่าเทียมกันและเป็นธรรม โดยได้ดำเนินการต่างๆ ดังนี้

1. ดำเนินการประชุมผู้ถือหุ้นตามลำดับระเบียบวาระที่ได้แจ้งไว้ในหนังสือเชิญประชุมผู้ถือหุ้น และมีนโยบายจะไม่เพิ่มระเบียบวาระในที่ประชุมโดยไม่ได้แจ้งให้ผู้ถือหุ้นทราบล่วงหน้า เพื่อให้ผู้ถือหุ้นมีโอกาสศึกษาข้อมูลประกอบระเบียบวาระก่อนตัดสินใจ
2. การมอบฉันทะให้ผู้อื่นเข้าร่วมประชุมแทน เพื่อรักษาสติให้ผู้ถือหุ้นที่ไม่สะดวกเข้าประชุมด้วยตนเอง ผู้ถือหุ้นสามารถมอบฉันทะให้ผู้อื่นเพื่อให้เป็นผู้เข้าประชุมและออกเสียงลงมติแทนผู้ถือหุ้นได้

นอกจากนี้ บริษัทได้เปิดเผยแบบหนังสือมอบฉันทะที่แนบพร้อมรายละเอียดและขั้นตอนต่างๆ ใน Website ของบริษัท ที่ <http://www.tpipolene.co.th> ล่วงหน้าก่อนวันประชุม

3. ส่งเสริมให้ผู้ถือหุ้นใช้บัตรลงคะแนนเสียงสำหรับทุกระเบียบวาระ โดยจัดทำบัตรลงคะแนนแยกตามเรื่อง เพื่อให้ผู้ถือหุ้นสามารถลงคะแนนได้ตามที่เห็นสมควร

4. การรับรู้ข้อมูลข่าวสารของบริษัทอย่างครบถ้วน ถูกต้อง โปร่งใส ในเวลาที่เหมาะสม โดยมีทีมงานนักลงทุนสัมพันธ์ (Investor Relations) ทำหน้าที่รับผิดชอบในการให้บริการข้อมูลข่าวสารทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ แก่ผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมและครบถ้วนเพื่อให้ผู้ถือหุ้นมีความมั่นใจในการลงทุนในธุรกิจของบริษัท ทั้งยังมีการเปิดเผยข้อมูลข่าวสารที่สำคัญบนเว็บไซต์ของบริษัท และของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย รวมทั้งของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ เพื่อความสะดวกแก่ผู้ถือหุ้นและผู้สนใจในการรับข่าวสารของบริษัท

5. กำกับดูแลการใช้ข้อมูลภายในอย่างเคร่งครัด บริษัทมีการดูแลเรื่องการใช้อุปกรณ์ภายในตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี โดยกำหนดเป็นลายลักษณ์อักษรไว้ในจรรยาบรรณธุรกิจของบริษัท (Code of Conduct) และมีมาตรการในการป้องกันการฉ้อโกงและผู้บริหารนำข้อมูลภายในไปใช้ในทางมิชอบ (Conflict of Interest) ไม่ว่าจะเป็นการเอื้อประโยชน์แก่ตนเองหรือพวกพ้อง ซึ่งเป็นการเอาเปรียบผู้ถือหุ้นอื่นโดยได้ดำเนินการที่สำคัญ ดังนี้

- (1) แจ้งกฎเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องให้กรรมการและผู้บริหารได้ทราบอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการหาประโยชน์จากข้อมูลภายในให้แก่ตนเองหรือผู้อื่น
- (2) เปิดเผยมการถือหลักทรัพย์ของกรรมการ ผู้บริหารระดับสูง และผู้จัดการฝ่ายหรือเทียบเท่าในรายงานการเงินและบัญชี ในรายงานประจำปีอย่างครบถ้วน ตามที่สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์กำหนด
- (3) กำหนดให้มีการจัดทำรายงานการถือครองหลักทรัพย์ในบริษัทของกรรมการ และ/หรือ ผู้บริหาร และคู่สมรสตลอดจนบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ ตามมาตรา 59 แห่งพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ. 2535
- (4) กำหนดมิให้มีการนำข้อมูลภายในของบริษัทไปใช้เพื่อประโยชน์ส่วนตน โดยได้กำหนดบทลงโทษกรณีการฝ่าฝืนกฎระเบียบไว้ในประกาศเรื่องระเบียบวินัย และข้อบังคับพนักงาน โดยมีกำหนดโทษสูงสุดถึงขั้นเลิกจ้าง

6. กำหนดแนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับความขัดแย้งทางผลประโยชน์ ไว้ในการกำกับดูแลกิจการที่ดีของบริษัทและในจรรยาบรรณธุรกิจของบริษัท (Code of Conduct) เพื่อให้กรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

## หมวดที่ 3. บทบาทต่อผู้มีส่วนได้เสีย

บริษัทตระหนักถึงบทบาทของผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม โดยได้กำหนดขอบเขตความรับผิดชอบต่อที่ชัดเจนในการดูแลและให้เป็นธรรม รวมถึงให้ความสำคัญพลสิทธิของผู้มีส่วนได้เสียในทุกๆ ที่ที่บริษัทดำเนินธุรกิจเสมอ โดยบริษัทได้กำหนดแนวทางการดำเนินธุรกิจที่คำนึงถึงการสร้างสมดุลให้แก่ผู้มีส่วนได้เสียไว้ในจรรยาบรรณธุรกิจของบริษัท (Code of Conduct) ซึ่งได้เผยแพร่ผ่านทางเว็บไซต์ของบริษัทที่ <http://www.tpipolene.co.th> โดยบริษัทกำหนดให้เป็นหน้าที่และความรับผิดชอบต่อกรรมการ ผู้บริหาร และพนักงานทุกคนที่จะต้องรับทราบ ทำความเข้าใจ ปฏิบัติตามนโยบาย และข้อปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในจรรยาบรรณธุรกิจของบริษัท (Code of conduct) อย่างเคร่งครัด ผู้บริหารทุกระดับในองค์กรจะต้องดูแลรับผิดชอบ และถือเป็นเรื่องสำคัญที่จะดำเนินการให้พนักงานภายใต้สายบังคับบัญชาของตนทราบ เข้าใจ และปฏิบัติตามจรรยาบรรณธุรกิจของบริษัท (Code of Conduct) อย่างจริงจัง โดยบริษัทได้มีการปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้เสียกลุ่มหลักๆ สรุปได้ ดังนี้

(1) **ผู้ถือหุ้น** บริษัทมุ่งมั่นที่จะเป็นตัวแทนของผู้ถือหุ้นในการดำเนินธุรกิจอย่างโปร่งใส มีระบบบัญชีและการเงินที่มีความน่าเชื่อถือได้ สร้างความพึงพอใจสูงสุดให้แก่ผู้ถือหุ้นโดยคำนึงถึงการเจริญเติบโตของบริษัทในระยะยาวและผลตอบแทนที่เหมาะสมอย่างต่อเนื่อง

(2) **ลูกค้า** บริษัทมีนโยบายสร้างความพึงพอใจอย่างสูงสุดให้แก่ลูกค้าทั้งในด้านคุณภาพของผลิตภัณฑ์และการให้บริการในระดับราคาที่เหมาะสม ดังจะเห็นได้จากโรงงานปูนซีเมนต์ โรงงานเม็ดพลาสติก และหน่วยผลิตคอนกรีตผสมเสร็จของบริษัท ได้ผ่านการรับรองมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001:2015 นอกจากนี้ผลิตภัณฑ์ของกลุ่มบริษัทที่พีไอโพลีนยังได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ซึ่งรวมถึงผลิตภัณฑ์ปูนซีเมนต์ทุกประเภทของบริษัทได้รับเครื่องหมายรับรองคุณภาพจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (สมอ.) และจากสำนักงานคุ้มครองผู้บริโภค (สคบ.)

นอกจากนี้ บริษัทได้สร้างเสริมความสัมพันธ์ที่ดีกับลูกค้าโดยตลอดทั้งจากการจัดสัมมนาให้ความรู้เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ของบริษัท บริษัทมีปฏิสัมพันธ์ที่ดีต่อลูกค้าผ่านผู้แทนขายที่พร้อมยินดีรับข้อเสนอแนะจากลูกค้าเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์และบริการของบริษัท เพื่อนำไปสู่การปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น และเพื่อให้ลูกค้ามีความภักดีต่อผลิตภัณฑ์ (brand loyalty)

(3) **ผู้บริหารและพนักงาน** บริษัทให้ความสำคัญต่อทรัพยากรบุคคลในองค์กร ไม่ว่าจะเป็นทำงานอยู่ในส่วนใด โดยปราศจากการเลือกปฏิบัติ โดยบริษัทส่งเสริมให้บุคลากร รู้รักสามัคคี โดยสร้างสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดี มีความปลอดภัย และบริษัท มีนโยบายที่จะพัฒนาศักยภาพของผู้บริหารและพนักงานอย่างต่อเนื่อง โดยจัดให้มีการฝึกอบรมทั้งภายในและภายนอกบริษัท นอกจากนี้บริษัทยังมีกระบวนการสรรหาและว่าจ้างที่มีประสิทธิภาพ รวมถึงการพิจารณาให้ผลตอบแทนและสวัสดิการที่มีความเท่าเทียมและเหมาะสม ซึ่งสามารถเทียบเคียงได้กับบริษัทที่อยู่ในอุตสาหกรรมเดียวกัน นอกจากนี้ยังได้ให้ความสำคัญต่อสุขอนามัยและความปลอดภัยของพนักงานในฐานะผู้ปฏิบัติงาน ดังจะเห็นได้จากโรงงานปูนซีเมนต์ โรงงานเม็ดพลาสติก และหน่วยผลิตคอนกรีตผสมเสร็จได้รับการรับรองมาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยระบบดังกล่าวมุ่งเน้นการลดความเสี่ยงอันตรายและอุบัติเหตุของพนักงานและผู้เกี่ยวข้อง

(4) **คู่ค้า** บริษัทกำหนดกลยุทธ์ในการดำเนินธุรกิจอย่างมีจริยธรรมและสร้างความสัมพันธ์กับคู่ค้าโดยยึดมั่นตามนโยบายที่จะปฏิบัติต่อคู่ค้าทุกรายอย่างโปร่งใสและเป็นธรรม โดยคำนึงถึงผลประโยชน์ที่เอื้อกันร่วมกับคู่ค้าและความเสมอภาคในการดำเนินธุรกิจ รวมถึงการปฏิบัติตามเงื่อนไขและสัญญาที่มีต่อคู่ค้าอย่างเคร่งครัด และไม่ให้มีการผูกมัดทางด้านธุรกิจที่เอื้อประโยชน์แก่คู่ค้าเพียงฝ่ายใดฝ่ายหนึ่ง

(5) **คู่แข่ง** บริษัทยึดหลักปฏิบัติทางการค้าที่เป็นธรรมต่อคู่แข่งของบริษัท ไม่ละเมิดข้อมูลความลับของคู่แข่งด้วยวิธีที่ฉ้อฉลและประพฤติตามกรอบกติกาการแข่งขันที่ดี

(6) **ชุมชนและสังคม** บริษัทในฐานะเป็นบริษัทของคนไทยมีจิตสำนึก และให้ความสำคัญในการรับผิดชอบต่อประเทศชาติ สังคม และชุมชนเสมอมา บริษัทจึงยึดมั่นในนโยบายการส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมที่เป็นสาธารณะประโยชน์ทั้งด้านสังคม ศาสนา การศึกษาและเยาวชนอย่างต่อเนื่องทั้งโดยตรงและโดยอ้อมผ่านมูลนิธิสิ่งแวดล้อมเพื่อชีวิต รายละเอียดปรากฏในเรื่อง “ทีพีไอโพลีนกับสังคม”

(7) **ความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม** บริษัททำหน้าที่ในฐานะพลเมืองดี มีจิตสำนึกและตระหนักในความเป็นส่วนหนึ่งของสังคม จึงมีหน้าที่ในการปฏิบัติตามกฎหมายของภาครัฐที่เกี่ยวข้องและช่วยเหลือชุมชนที่อยู่อาศัยในแวกใกล้เคียงโรงงาน โดยการลดปัญหาและป้องกันผลกระทบจากการผลิตต่อสิ่งแวดล้อมเพื่อให้ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงโรงงานมีความน่าอยู่ ดังจะเห็นได้จากโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ หน่วยผลิตคอนกรีตผสมเสร็จ และโรงงานเม็ดพลาสติกของบริษัท ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) รายละเอียดปรากฏในเรื่อง “ทีพีไอโพลีนกับความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม”

#### หมวดที่ 4. การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส

บริษัทตระหนักถึงการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติและประกาศที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด ดังนี้

1. **บริษัท ได้จัดให้มีการเผยแพร่ข้อมูลต่างๆ ของบริษัทซึ่งรวมถึงข้อมูลทางการเงิน เพื่อให้มีความถูกต้องในสาระสำคัญ ครบถ้วน โปร่งใส** ทั้งถึงและทันเวลา และเป็นไปตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองโดยทั่วไป ซึ่งจัดทำโดยผู้สอบบัญชีอิสระ ทั้งนี้บริษัทได้จัดให้มีการรายงานความรับผิดชอบของคณะกรรมการต่อรายงานทางการเงิน ควบคู่กับรายงานของผู้สอบบัญชีไว้ในแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี (แบบ 56-1) และในรายงานประจำปี (แบบ 56-2) รวมถึงรายงานต่างๆ ทั้งด้านการเงินและด้านที่ไม่ใช่การเงินโดยได้ดำเนินการให้สอดคล้องกับกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์รวมถึงตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

2. **การเข้าเยี่ยมชมกิจการ** บริษัทมีทีมงานนักลงทุนสัมพันธ์ (Investor Relations) เพื่อสื่อสารกับผู้ลงทุนและบุคคลภายนอก เช่น ผู้ลงทุนสถาบัน ผู้ถือหุ้น นักวิเคราะห์และหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องอย่างเท่าเทียมและเป็นธรรม

3. บริษัท ได้จัดให้มีช่องทางการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร ของบริษัทผ่านทางเว็บไซต์ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และของบริษัท ซึ่งมีทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

4. บริษัทให้ความสำคัญกับคุณภาพของสารสนเทศทางการเงิน เพื่อให้มีความถูกต้องในสาระสำคัญ ครบถ้วน และเป็นไปตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองโดยทั่วไป รวมทั้งจัดทำโดยผู้สอบบัญชีอิสระ ทั้งนี้บริษัทได้จัดให้มีการรายงานความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัท ต่อรายงานทางการเงิน ควบคู่กับรายงานของผู้สอบบัญชีในรายงานประจำปีฉบับนี้ด้วย

5. บริษัท ได้จัดให้มีการเปิดเผยบทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการชุดย่อย รายละเอียดปรากฏในเรื่อง “โครงสร้างการจัดการ” รวมทั้งการเปิดเผยจำนวนครั้งของการประชุมและจำนวนครั้งที่กรรมการแต่ละท่านเข้าร่วมประชุม รายละเอียดปรากฏในเรื่อง “การกำกับดูแลกิจการ” หมวดที่ 5 “ความรับผิดชอบต่อของคณะกรรมการ”

6. บริษัทได้จัดให้มีการเปิดเผยการจ่ายค่าตอบแทนกรรมการและผู้บริหารระดับสูง โดยพิจารณาจากการประเมินผลประกอบการประจำปีของบริษัท ซึ่งสะท้อนมาจากภาระหน้าที่และความรับผิดชอบต่อของคณะกรรมการและผู้บริหารระดับสูงที่มีต่อบริษัท โดยผลตอบแทนดังกล่าวอยู่ในระดับที่เหมาะสมสามารถเทียบเคียงได้กับบริษัทในกลุ่มธุรกิจเดียวกันรายละเอียดปรากฏในเรื่อง “การจัดการ”

#### หมวดที่ 5. ความรับผิดชอบต่อของคณะกรรมการ

คณะกรรมการบริษัทมีบทบาทสำคัญในการกำกับดูแลกิจการเพื่อประโยชน์สูงสุดของบริษัท กรรมการแต่ละท่านเป็นตัวแทนของผู้ถือหุ้น และมีส่วนร่วมในการส่งเสริมหลักธรรมาภิบาลของบริษัท เพื่อรักษาสิทธิและสร้างผลประโยชน์ของผู้ถือหุ้นและผู้มีส่วนได้เสียอื่น โดยมีรายละเอียดที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

##### 1. โครงสร้างกรรมการ

###### (1) องค์ประกอบของคณะกรรมการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 คณะกรรมการบริษัท มีจำนวน 14 ท่าน ประกอบด้วย กรรมการที่เป็นผู้บริหารจำนวน 7 ท่าน กรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหารจำนวน 7 ท่านโดยเป็นกรรมการที่เป็นอิสระจำนวน 5 ท่าน ซึ่งเป็นจำนวนที่เกิน 1 ใน 3 ของจำนวนกรรมการทั้งหมด

###### (2) คุณลักษณะของกรรมการบริษัท

คณะกรรมการของบริษัท ประกอบด้วยกรรมการที่มีคุณสมบัติหลากหลายทั้งในด้านทักษะประสบการณ์แต่ละท่านมีคุณธรรม จริยธรรม ความเป็นอิสระ ความสามารถเฉพาะด้านที่เป็นประโยชน์กับบริษัท สามารถดูแลผลประโยชน์โดยรวมให้ผู้ถือหุ้นได้ นอกจากนี้กรรมการบริษัททุกท่านมีความเข้าใจถึงหน้าที่ความรับผิดชอบและลักษณะการดำเนินธุรกิจของบริษัท โดยได้ปฏิบัติหน้าที่ด้วยความซื่อสัตย์สุจริตและระมัดระวังรอบคอบ มีการปรับปรุงความรู้ให้ทันสมัยอยู่ตลอดเวลาและได้อุทิศเวลาอย่างเพียงพอต่อการปฏิบัติหน้าที่ความรับผิดชอบอย่างเต็มที่

###### (3) การกำหนดคุณสมบัติของกรรมการอิสระ

คณะกรรมการบริษัทได้กำหนดคุณสมบัติของกรรมการอิสระให้สอดคล้องกับหลักเกณฑ์ของคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ รวมถึงตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย รายละเอียดปรากฏตามข้อ 8 หัวข้อเรื่อง “โครงสร้างการจัดการ”

###### (4) การแยกตำแหน่งประธานกรรมการและประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

ตามโครงสร้างกรรมการบริษัทได้จัดให้มีการแบ่งแยกบทบาทหน้าที่ที่ชัดเจนระหว่างคณะกรรมการและฝ่ายจัดการ โดยมีการแบ่งแยกบุคคลผู้ดำรงตำแหน่งประธานกรรมการและประธานเจ้าหน้าที่บริหารออกจากกัน เพื่อให้หน้าที่การกำกับดูแลกิจการและการบริหารแยกออกจากกันอย่างชัดเจน

###### (5) ความเป็นอิสระของประธานกรรมการ

ประธานกรรมการบริษัทดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการอิสระในอีกบทบาท และไม่เป็นประธานหรือสมาชิกในกรรมการชุดย่อย โดยมีอิสระในการแสดงความคิดเห็น เพื่อให้มั่นใจว่าโครงสร้างกรรมการของบริษัทได้มีการถ่วงดุลอย่างเหมาะสม นอกจากนี้ประธานกรรมการยังทำหน้าที่ประธานในที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทและที่ประชุมผู้ถือหุ้น รวมถึงการสนับสนุนให้มีการปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี



## (6) เลขานุการบริษัท

เลขานุการบริษัทเป็นผู้มีคุณสมบัติและประสบการณ์ที่เหมาะสมทำหน้าที่ให้คำแนะนำด้านกฎหมายและกฎเกณฑ์ต่างๆ แก่คณะกรรมการ และติดตามให้มีการปฏิบัติตามอย่างถูกต้องและสม่ำเสมอ นอกจากนี้ยังปฏิบัติหน้าที่ในการดูแลกิจกรรมของคณะกรรมการบริษัท รวมทั้งประสานงานให้มีการปฏิบัติตามมติคณะกรรมการและให้เป็นไปตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีรายละเอียดเกี่ยวกับเลขานุการของบริษัทปรากฏในหัวข้อเรื่อง “รายละเอียดคณะกรรมการ ผู้บริหาร และเลขานุการบริษัท”

## 2. คณะกรรมการชุดย่อย

คณะกรรมการบริษัทได้มีการแต่งตั้งกรรมการที่มีความรู้ความชำนาญและเหมาะสมเป็นคณะกรรมการชุดย่อยทำหน้าที่ช่วยปฏิบัติงานที่สำคัญ คณะกรรมการชุดย่อยของบริษัทประกอบด้วยคณะกรรมการบริหารและคณะกรรมการตรวจสอบ

คณะกรรมการบริหาร ประกอบด้วยกรรมการจำนวน 7 ท่าน เป็นผู้มีความรู้ ความสามารถ จริยธรรม และประสบการณ์ในการดำเนินธุรกิจ รายละเอียดของคณะกรรมการบริหารปรากฏในเรื่อง “การจัดการ”

คณะกรรมการตรวจสอบ ประกอบด้วยกรรมการอิสระจำนวน 4 ท่าน มีคุณสมบัติครบถ้วนตามประกาศของคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ รวมทั้งตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย โดยปฏิบัติหน้าที่ตรวจสอบและเฝ้าดูผลการบริหารกิจการต่างๆ ของบริษัท ให้มีความถูกต้อง เป็นธรรม และเป็นไปเพื่อประโยชน์สูงสุดของผู้ถือหุ้น รายละเอียดคณะกรรมการตรวจสอบปรากฏในเรื่อง “การจัดการ”

## 3. บทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบของคณะกรรมการ

### (1) การกำกับดูแลกิจการที่ดีและจรรยาบรรณธุรกิจ

คณะกรรมการบริษัท ตระหนักถึงความสำคัญในการกำกับดูแลกิจการที่ดี รวมถึงมาตรฐานด้านจริยธรรมและจรรยาบรรณในการดำเนินธุรกิจ โดยถือเป็นภาระหน้าที่ร่วมกันในการปฏิบัติตามขอบเขตความรับผิดชอบต่องานและผู้มีส่วนได้เสีย ด้วยความซื่อสัตย์สุจริตภายใต้กรอบกฎหมายและกฎระเบียบของบริษัทบนพื้นฐานของการมีจรรยาบรรณเยี่ยงมืออาชีพ และดำรงไว้ซึ่งการดำเนินธุรกิจที่โปร่งใส สุจริต เป็นธรรม คำนึงถึงประโยชน์ของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย

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

### (2) ความขัดแย้งทางผลประโยชน์

คณะกรรมการบริษัทมีแนวทางที่ชัดเจนในการพิจารณาการทำการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ ให้เป็นไปเพื่อประโยชน์ของบริษัทและผู้ถือหุ้น โดยกรณีที่บริษัทและบริษัทย่อยมีรายการระหว่างกันกับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ บริษัทได้ถือปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และข้อกำหนดของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์และของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เรื่องขั้นตอนการเปิดเผย และการอนุมัติการทำการระหว่างกัน โดยกรรมการและผู้บริหารที่มีส่วนได้เสียกับธุรกรรมที่ทำกับบริษัทและบริษัทย่อย ไม่มีส่วนร่วมในการตัดสินใจการทำการดังกล่าว

การเปิดเผยข้อมูลรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ หรือรายการที่เกี่ยวข้องกันจะเป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดโดยสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ รวมถึงตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย โดยเปิดเผยไว้ในรายงานประจำปี แบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี (แบบ 56-1) หรือแบบรายงานอื่นๆ ตามแต่กรณี ตลอดจนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์มาตรฐานการบัญชีที่ยอมรับโดยทั่วไป รายละเอียดรายการที่เกี่ยวข้องกันปรากฏในเรื่อง “รายการระหว่างกัน”

นอกจากนี้ตามข้อบังคับของบริษัทได้กำหนดว่ากรรมการต้องแจ้งให้บริษัททราบโดยไม่ชักช้า หากมีส่วนได้เสียในสัญญาที่ทำกับบริษัทหรือถือหุ้นหรือหุ้นกู้เพิ่มขึ้นหรือลดลงในบริษัทหรือบริษัทในเครือ

### (3) ระบบการควบคุมและตรวจสอบภายใน

คณะกรรมการบริษัทได้จัดให้มีระบบการตรวจสอบและการควบคุมภายในที่ดี อันจะสามารถช่วยป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้น ช่วยในการค้นพบข้อผิดพลาด ลดความเสี่ยงทางธุรกิจและช่วยให้รายงานงบการเงินและรายงานทางการเงินอื่นๆ มีความถูกต้องเชื่อถือได้

เพื่อช่วยปกป้องคุ้มครองทรัพย์สินของบริษัท และเงินลงทุนของผู้ถือหุ้น บริษัทมีหน่วยงานตรวจสอบภายในเพื่อตรวจสอบและติดตามการปฏิบัติงานของบริษัทให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลภายใต้ระบบการควบคุมภายในที่เพียงพอและเหมาะสม โดยเป็นหน่วยงานที่มีความเป็นอิสระสามารถรายงานผลการตรวจสอบได้อย่างตรงไปตรงมา เพื่อให้ฝ่ายบริหารสามารถรับทราบถึงปัญหาหรือข้อบกพร่องในการปฏิบัติงานได้

อย่างทันกาล เพื่อนำมาเป็นข้อมูลในการกำหนดมาตรการป้องกันทรัพย์สินของบริษัทและเงินลงทุนของผู้ถือหุ้น รวมถึงการแสวงหาประโยชน์ โดยมีขอบจากบริษัทและบริษัทย่อย และนำมาใช้ในการพิจารณาปรับปรุงตลอดจนพัฒนาระบบการปฏิบัติงานของบริษัทให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลมากยิ่งขึ้น

นอกจากนี้ บริษัทยังมีคณะกรรมการตรวจสอบเพื่อปฏิบัติหน้าที่ในการสอบทานและประเมินผลระบบการควบคุมภายใน สอบทานเรื่องการเปิดเผยข้อมูลต่อผู้ลงทุน ตลอดจนสอบทานการปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้องและเรื่องที่มีความสำคัญอื่นๆ

อนึ่ง ในการประชุมคณะกรรมการบริษัทครั้งที่ 1/2563 เมื่อวันที่ 30 มกราคม 2563 โดยมีคณะกรรมการตรวจสอบและกรรมการอิสระเข้าร่วมประชุมด้วย คณะกรรมการบริษัทได้พิจารณาประเมินระบบการควบคุมภายในของบริษัทและบริษัทย่อย 5 องค์ประกอบในเรื่องสภาพแวดล้อม การควบคุมการบริหารความเสี่ยง การควบคุมการปฏิบัติงานของฝ่ายบริหาร ระบบสารสนเทศและการสื่อสารข้อมูล และระบบการติดตาม

ผลการประเมินสรุปได้ว่าระบบการควบคุมภายในทั้ง 5 องค์ประกอบของบริษัทและบริษัทย่อยมีความเพียงพอและเหมาะสม มีการบริหารความเสี่ยงที่สำคัญอย่างเป็นระบบไม่ว่าจะเกิดจากธุรกิจ (Business Risk) และด้านปฏิบัติงาน (Operational Risk) อันส่งผลให้บริษัทมีการบริหารงานอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

นอกจากนี้ยังมีมาตรการและขั้นตอนที่เหมาะสมและเพียงพอในการปฏิบัติงาน ครอบคลุมการทำธุรกรรมกับผู้ถือหุ้นรายใหญ่ กรรมการ ผู้บริหาร หรือผู้ที่เกี่ยวข้องกับบุคคลดังกล่าวไม่ให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์ อันเป็นการรักษาผลประโยชน์สูงสุดของบริษัทและผู้ถือหุ้น ตลอดจนผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย รายละเอียดปรากฏในรายงานของคณะกรรมการตรวจสอบ

#### (4) การประชุมคณะกรรมการ

บริษัทได้จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการบริษัทอย่างสม่ำเสมอโดยเฉลี่ยอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และอาจมีการประชุมเพิ่มตามความเหมาะสมเพื่อให้คณะกรรมการบริษัท สามารถกำกับควบคุมและดูแลการปฏิบัติงานของฝ่ายจัดการได้อย่างต่อเนื่อง ในการประชุมทุกครั้งมีการจัดสรรเวลาในการประชุมไว้อย่างเหมาะสมและเพียงพอ เพื่อกรรมการจะสามารถพิจารณาเรื่องเข้าวาระประชุมโดยทั่วกัน โดยประธานกรรมการและประธานเจ้าหน้าที่บริหารเป็นผู้ร่วมกำหนดวาระประชุม และพิจารณาเรื่องเข้าวาระประชุมคณะกรรมการบริษัท เพื่อให้มั่นใจว่าทุกประเด็นที่สำคัญในการดำเนินธุรกิจได้รับการพิจารณาจากคณะกรรมการโดยครบถ้วน โดยกรรมการแต่ละคนมีอิสระในการเสนอเรื่องเข้ารับการพิจารณาในที่ประชุม และมีการแสดงความเห็นอย่างเปิดเผยและเสรี โดยมีการส่งเสริมให้ใช้ดุลยพินิจที่รอบคอบในทุกประเด็นที่เข้าสู่ที่ประชุม

ในการประชุมคณะกรรมการบริษัท บริษัทปฏิบัติตามพระราชบัญญัติบริษัทมหาชนจำกัดเรื่องการประชุมคณะกรรมการอย่างถูกต้อง มีการจัดบันทึกการประชุมเป็นลายลักษณ์อักษร และจัดเก็บรายงานการประชุมที่ผ่านการรับรองแล้ว จากคณะกรรมการบริษัท อย่างเป็นระบบ และมีการรักษาความปลอดภัยเป็นอย่างดี โดยในปี 2562 มีการประชุมคณะกรรมการบริษัท ทั้งสิ้น 12 ครั้ง และการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบทั้งสิ้น 5 ครั้ง โดยมีรายละเอียดจำนวนครั้งที่เข้าร่วมประชุมในปี 2562 ดังนี้

รายชื่อ	ตำแหน่ง	การประชุม	
		คณะกรรมการบริษัทรวม	คณะกรรมการตรวจสอบรวม
		12 ครั้งในปี 2562	5 ครั้งในปี 2562
1. นายประชัย เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ	12/12	-
2. นายประทีป เลี้ยวไพรัตน์ <sup>1/</sup>	กรรมการ	4/12	-
3. ดร.ประมวล เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ	9/12	-
4. นางสาวมาลินี เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ	10/12	-
5. ดร.ชวิน เอี่ยมโสภณา	กรรมการ	12/12	-
6. นายประยัด เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ	12/12	-
7. นางอรพิน เลี้ยวไพรัตน์	กรรมการ	12/12	-
8. นายมนัส สุขสมาน	กรรมการอิสระและกรรมการตรวจสอบ	11/12	3/5
9. นายพิเศษ เอี่ยมสกุลรัตน์	กรรมการอิสระและกรรมการตรวจสอบ	11/12	4/5
10. นายทวิช เตชะนาวากุล	กรรมการอิสระและกรรมการตรวจสอบ	10/12	4/5
11. นายยุติ ศรียุกต์ศิริ	กรรมการ	11/12	-
12. นายชันธิชัย วิจักขณะ	ประธานกรรมการและกรรมการอิสระ	12/12	-
13. นายจุลสิงห์ วสันตสิงห์ <sup>2/</sup>	กรรมการอิสระ	3/12	-
14. นางสุพจน์ สิงห์เสนห์	ประธานกรรมการตรวจสอบและกรรมการอิสระ	12/12	5/5
15. นายภากร เลี้ยวไพรัตน์ <sup>3/</sup>	กรรมการ	7/12	-
16. นายพรพล สุวรรณมาศ <sup>4/</sup>	กรรมการ	0/12	-

หมายเหตุ 1/ นายประทีป เลี้ยวไพรัตน์ ซึ่งเป็นกรรมการบริษัท ได้ลาออกจากการเป็นกรรมการของบริษัท เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2562

2/ นายจุลสิงห์ วสันตสิงห์ พ้นจากการดำรงตำแหน่งกรรมการอิสระของบริษัท เนื่องจากถึงแก่กรรม เมื่อวันที่ 6 กรกฎาคม 2562

3/ คณะกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม 2562 ได้มีมติแต่งตั้งนายภากร เลี้ยวไพรัตน์ เข้าดำรงตำแหน่งกรรมการบริษัท

4/ คณะกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2562 ได้มีมติแต่งตั้งนายพรพล สุวรรณมาศ เข้าดำรงตำแหน่งกรรมการบริหาร

#### 4. ค่าตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร

การกำหนดค่าตอบแทนคณะกรรมการบริษัทมีความเป็นธรรมและสมเหตุสมผล โดยพิจารณาถึงความเหมาะสม และให้สอดคล้องกับความรู้ความเข้าใจของกรรมการและผลการดำเนินงานของบริษัท ทั้งนี้ ค่าตอบแทนกรรมการได้รับการอนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้นด้วย

ในส่วนของค่าตอบแทนผู้บริหาร บริษัทกำหนดค่าตอบแทนอย่างเหมาะสม โดยพิจารณาจากภาระหน้าที่ความรับผิดชอบ ผลการปฏิบัติงาน ผลการดำเนินงานของบริษัท และแนวปฏิบัติของบริษัทจดทะเบียนที่อยู่ในอุตสาหกรรมเดียวกัน

ทั้งนี้ รายละเอียดค่าตอบแทนกรรมการและผู้บริหารปรากฏในเรื่อง “การจัดการ”

#### 5. การพัฒนากรรมการและผู้บริหาร

บริษัทมีนโยบายสนับสนุนให้มีการจัดอบรมเกี่ยวกับการกำกับดูแลกิจการของบริษัทให้แก่คณะกรรมการบริษัท และผู้บริหารระดับสูงเพื่อส่งเสริมความรู้ความเข้าใจในการที่จะดำเนินงานให้อยู่ภายใต้หลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีของบริษัทจดทะเบียน โดยบริษัทได้ส่งเสริมให้กรรมการของบริษัทเข้ารับการอบรมกับสถาบันกรรมการบริษัทไทยในหลักสูตรที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นการเพิ่มพูนความรู้เกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ของกรรมการอันจะก่อให้เกิดการปรับปรุงการปฏิบัติงานอย่างต่อเนื่อง และทันสมัย

## รายงานความรับผิดชอบของคณะกรรมการต่อรายงานทางการเงิน

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

คณะกรรมการบริษัทได้แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบที่เป็นอิสระ เพื่อทำหน้าที่ในการสอบทานนโยบายการบัญชีและคุณภาพรายงานทางการเงิน สอบทานระบบการควบคุมภายในและการตรวจสอบภายใน ตลอดจนการบริหารความเสี่ยง โดยความเห็นของคณะกรรมการตรวจสอบในเรื่องดังกล่าวได้ปรากฏในรายงานของคณะกรรมการตรวจสอบซึ่งแสดงไว้ในรายงานประจำปีฉบับนี้แล้ว

คณะกรรมการบริษัทมีความเห็นว่าระบบการควบคุมภายในของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อยสามารถสร้างความเชื่อมั่นได้ว่างบการเงินของบริษัทและบริษัทย่อยได้แสดงฐานะการเงิน ผลการดำเนินงาน และกระแสเงินสดถูกต้องในสาระสำคัญแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นายชันธิชัย วิจักขณะ)

ประธานกรรมการ

(นายประชัย เลี้ยวไพรัตน์)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

# รายงานขอบผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

เสนอ ผู้ถือหุ้นบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

## ความเห็น

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย (“กลุ่มบริษัท”) และของเฉพาะบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) (“บริษัท”) ตามลำดับ ซึ่งประกอบด้วยงบแสดงฐานะการเงินรวมและงบแสดงฐานะการเงินเฉพาะกิจการ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมและงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จเฉพาะกิจการ งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นรวมและงบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นเฉพาะกิจการและงบกระแสเงินสดรวมและงบกระแสเงินสดเฉพาะกิจการสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน รวมถึงหมายเหตุซึ่งประกอบด้วยสรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญและเรื่องอื่นๆ

ข้าพเจ้าเห็นว่า งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการข้างต้นนี้ แสดงฐานะการเงินรวมและฐานะการเงินเฉพาะกิจการของกลุ่มบริษัทและบริษัทตามลำดับ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 ผลการดำเนินงานรวมและผลการดำเนินงานเฉพาะกิจการ และกระแสเงินสดรวมและกระแสเงินสดเฉพาะกิจการสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน โดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

## เกณฑ์ในการแสดงความเห็น

ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชี ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าได้กล่าวไว้ในวรรคความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อ การตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในรายงานของข้าพเจ้า ข้าพเจ้ามีความเป็นอิสระจากกลุ่มบริษัทและบริษัทตามข้อกำหนดจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชีที่กำหนดโดยสภาวิชาชีพบัญชีในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ และข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามความรับผิดชอบด้านจรรยาบรรณอื่นๆ ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดเหล่านี้ ข้าพเจ้าเชื่อว่าหลักฐานการสอบบัญชีที่ข้าพเจ้าได้รับเพียงพอและเหมาะสมเพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า

## เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบคือเรื่องต่างๆ ที่มีนัยสำคัญที่สุดตามดุลยพินิจของผู้ประกอบวิชาชีพของข้าพเจ้าในการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการสำหรับงวดปัจจุบัน ข้าพเจ้าได้นำเรื่องเหล่านี้มาพิจารณาในบริบทของการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวมและในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ทั้งนี้ข้าพเจ้าไม่ได้แสดงความเห็นแยกต่างหากสำหรับเรื่องเหล่านี้

มูลค่าสินค้านี้คงเหลือ	
อ้างอิงหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 3 และ 8	
เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ	ได้ตรวจสอบเรื่องดังกล่าวอย่างไร
สินค้านี้คงเหลือมียอดคงเหลือที่มีนัยสำคัญ สินค้านี้คงเหลือบางประเภทมีความเคลื่อนไหวช้า ทำให้มีความเสี่ยงเกี่ยวกับการประเมินมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของสินค้านี้คงเหลือเนื่องจากการประมาณดังกล่าวเกี่ยวกับข้อสมมติที่ขึ้นอยู่กับเหตุการณ์และการดำเนินงานในอนาคต เนื่องจากผู้บริหารต้องใช้วิจารณญาณอย่างมาก และจำนวนเงินของสินค้านี้คงเหลือที่มีนัยสำคัญ ข้าพเจ้าจึงเห็นว่าเรื่องดังกล่าวเป็นเรื่องสำคัญในการตรวจสอบ	วิธีตรวจสอบของข้าพเจ้าในเรื่องดังกล่าวรวมถึง <ul style="list-style-type: none"><li>ทำความเข้าใจการจัดทำแผนธุรกิจของกลุ่มบริษัท และกระบวนการประมาณการมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนที่อ้างอิงมาจากแผนธุรกิจ</li><li>พิจารณาข้อสมมติสำคัญที่ผู้บริหารใช้ในการประเมินมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของสินค้านี้คงเหลือโดยเปรียบเทียบกับข้อมูลทั้งภายในและภายนอก</li><li>ประเมินความเพียงพอของการเปิดเผยข้อมูลตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน</li></ul>



การประเมินการด้อยค่าของที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ในงบการเงินรวม และเงินให้กู้ยืมและเงินลงทุนในบริษัทย่อยในงบการเงินเฉพาะกิจการ	
อ้างอิงหมายเหตุหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 4 10 และ 14	
เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ	ได้ตรวจสอบเรื่องดังกล่าวอย่างไร
<p>ผลการดำเนินงานที่ขาดทุนต่อเนื่องของบริษัทย่อยสองแห่งคือ บริษัท ทีพีโอ โพลีน ซีวีเออินทรีย์ จำกัด และ บริษัท ทีพีโอ ออล ซีซั่นส์ จำกัด เป็นข้อบ่งชี้ว่า ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ และเงินให้กู้ยืมและเงินลงทุนในบริษัทย่อยดังกล่าว อาจเกิดการด้อยค่า</p> <p>เนื่องจากการพิจารณาเกี่ยวกับการด้อยค่าของสินทรัพย์ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจและข้อสมมติที่สำคัญของผู้บริหารเกี่ยวกับการคาดการณ์ผลการดำเนินงานในอนาคต อัตราคิดลดและข้อสมมติหลักที่ใช้ในการประมาณมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของธุรกิจประเภทดังกล่าวข้างต้น ข้าพเจ้าจึงเห็นว่าเรื่องดังกล่าวเป็นเรื่องสำคัญในการตรวจสอบ</p>	<p>วิธีตรวจสอบของข้าพเจ้าในเรื่องดังกล่าวรวมถึง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ทำความเข้าใจกระบวนการในการระบุข้อบ่งชี้ของการด้อยค่า และกระบวนการทดสอบการด้อยค่าและการประมาณมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับของผู้บริหาร</li> <li>• ประเมินข้อสมมติหลักที่ใช้ในการประมาณการกระแสเงินสดคิดลด เช่น อัตราการเติบโต ประมาณการรายได้ และพิจารณาความสมเหตุสมผลของประมาณการโดยเปรียบเทียบประมาณการในอดีตกับผลการดำเนินงานที่เกิดขึ้นจริง รวมทั้งประเมินความเหมาะสมของอัตราคิดลดที่ใช้</li> <li>• ประเมินความเพียงพอของการเปิดเผยข้อมูลตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน</li> </ul>

มูลค่าของสินทรัพย์เพื่อการสำรวจปิโตรเลียม	
อ้างอิงหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 3 และ 14	
เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ	ได้ตรวจสอบเรื่องดังกล่าวอย่างไร
<p>บริษัทย่อยแห่งหนึ่ง (บริษัท โรงกลั่นน้ำมันทีพีโอ (1997) จำกัด) จะรับรู้ต้นทุนทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับรายจ่ายที่เกิดขึ้นเพื่อการสำรวจปิโตรเลียมเป็นสินทรัพย์เพื่อการสำรวจปิโตรเลียม และจะถูกลบหักเป็นค่าใช้จ่ายในกำไรหรือขาดทุนในงวดที่มีการพิสูจน์ว่าไม่พบปริมาณสำรอง หรือ พบแต่ไม่เพียงพอในเชิงพาณิชย์หรือยกเลิกการสำรวจปิโตรเลียม</p> <p>เนื่องจากแผนงานการสำรวจและการประเมินในอนาคตตลอดจนการดำเนินการตามแผนงานขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้บริหาร ข้าพเจ้าจึงเห็นว่าเรื่องดังกล่าวเป็นเรื่องสำคัญในการตรวจสอบ</p>	<p>วิธีตรวจสอบของข้าพเจ้าในเรื่องดังกล่าวรวมถึง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ทำความเข้าใจการจัดทำแผนงานสำรวจในอนาคตของผู้บริหาร</li> <li>• การพิจารณาแผนงานสำรวจในอนาคตที่ได้รับอนุมัติจากผู้บริหาร</li> <li>• ประเมินข้อสมมติที่ใช้ในการวัดมูลค่าสินทรัพย์เพื่อการสำรวจปิโตรเลียมของผู้บริหาร โดยเปรียบเทียบกับประมาณการปริมาณปิโตรเลียมและงบประมาณ</li> <li>• ประเมินความเพียงพอของการเปิดเผยข้อมูลตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน</li> </ul>

การรับรู้สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	
อ้างอิงหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 3 และ 31	
เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ	ได้ตรวจสอบเรื่องดังกล่าวอย่างไร
<p>กลุ่มบริษัทรับรู้ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่คำนวณจากขาดทุนทางภาษีที่ยังไม่ได้ใช้ซึ่งคาดว่าจะได้ใช้ประโยชน์</p> <p>การใช้ประโยชน์ของสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่รับรู้จะพิจารณาจากความสามารถของกลุ่มบริษัทที่จะมีกำไรทางภาษีในอนาคตเพียงพอกับการใช้ประโยชน์จากขาดทุนทางภาษี (ก่อนวันที่ขาดทุนทางภาษีหมดอายุ)</p> <p>เนื่องจากความไม่แน่นอนในการประมาณการจำนวนเงินและระยะเวลาของกำไรทางภาษี ข้าพเจ้าจึงเห็นว่าเรื่องดังกล่าวเป็นเรื่องสำคัญในการตรวจสอบ</p>	<p>วิธีตรวจสอบของข้าพเจ้าในเรื่องดังกล่าวรวมถึง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ทำความเข้าใจวิธีการที่ผู้บริหารใช้ในการรับรู้สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีและประเมินข้อสมมติที่ใช้ในการประมาณการกำไรทางภาษีในอนาคตของผู้บริหาร</li> <li>• พิจารณาความสมเหตุสมผลของประมาณการกำไรทางภาษีโดยการเปรียบเทียบประมาณการกำไรทางภาษีในอดีตกับผลการดำเนินงานที่เกิดขึ้นจริงและแผนการดำเนินงาน และประเมินข้อสมมติที่ผู้บริหารใช้ โดยเปรียบเทียบกับแผนการดำเนินงานและแหล่งข้อมูลภายนอก</li> <li>• ประเมินความเพียงพอของการเปิดเผยข้อมูลตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน</li> </ul>

### ข้อมูลและเหตุการณ์ที่เน้น

ข้าพเจ้าขอให้สังเกตหมายเหตุประกอบการเงินข้อ 37 (1) ซึ่งอธิบายถึงความไม่แน่นอนเกี่ยวกับผลของคดีหลายคดีที่บริษัทถูกฟ้องร้องเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ โดยศาลแพ่งมีคำพิพากษาในคดี ดังนี้

- 1) เมื่อวันที่ 2 สิงหาคม 2562 ศาลแพ่งมีคำพิพากษาในคดีหมายเลขดำที่ สว.5/2559 เรื่องการทำเหมืองแร่โดยผิดเงื่อนไขในเขตประทานบัตร โดยสั่งให้บริษัทนำเอาแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ไปถมกลับคืนยังพื้นที่เดิมที่เอาแร่ไป พร้อมทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่เอาแร่ไปกลับคืนดังเดิม หรือให้บริษัทชำระค่าเสียหายจำนวน 1,603 ล้านบาท พร้อมดอกเบี้ยอัตราร้อยละ 7.5 ต่อปี นับแต่วันที่ทราบผลการรื้อฟื้น จนกว่าจะชำระเสร็จ ในวันที่ 3 ธันวาคม 2562 บริษัทได้ยื่นอุทธรณ์คัดค้านคำพิพากษาศาลชั้นต้นและยื่นคำร้องขอทุเลาการบังคับคดี
- 2) เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2562 ศาลแพ่งมีคำพิพากษาในคดีหมายเลขดำที่ สว.4/2559 คดีหมายเลขดำที่ สว.6/2559 และคดีหมายเลขดำที่ สว.1/2560 เรื่องการทำเหมืองแร่นอกเขตประทานบัตรและการทำเหมืองแร่โดยผิดเงื่อนไขในเขตประทานบัตรของบริษัท โดยสั่งให้บริษัทนำเอาแร่หินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ไปถมกลับคืนยังพื้นที่เดิมที่เอาแร่ไป พร้อมทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่เอาแร่ไปกลับคืนดังเดิม หรือให้บริษัทชำระค่าเสียหายเป็นจำนวนเงินรวม 4,687 ล้านบาท พร้อมดอกเบี้ยอัตราร้อยละ 7.5 ต่อปี นับแต่วันพบการลักลอบทำเหมืองแร่หรือวันที่ศาลจะชี้ขาด จนกว่าจะชำระเสร็จ บริษัทจะยื่นอุทธรณ์คัดค้านคำพิพากษาและยื่นคำร้องขอทุเลาการบังคับคดีภายในระยะเวลาที่ศาลอนุญาต บริษัทเห็นว่าผลของคดียังไม่ถึงที่สุดและไม่แน่นอน บริษัทจึงไม่ได้บันทึกประมาณการหนี้สินจากคดีดังกล่าว ส่วนคดีอื่นๆ อยู่ในระหว่างพิจารณาของศาล ทั้งนี้ ความเห็นของข้าพเจ้าไม่ได้เปลี่ยนแปลงไปเนื่องจากเรื่องนี้

### ข้อมูลอื่น

ผู้บริหารเป็นผู้รับผิดชอบต่อข้อมูลอื่น ข้อมูลอื่นประกอบด้วยข้อมูลซึ่งรวมอยู่ในรายงานประจำปี แต่ไม่รวมถึงงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการและรายงานของผู้สอบบัญชีที่อยู่ในรายงานนั้น ซึ่งคาดว่ารายงานประจำปีจะถูกจัดเตรียมให้ข้าพเจ้าภายหลังวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีนี้ ความเห็นของข้าพเจ้าต่องบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการไม่ครอบคลุมถึงข้อมูลอื่นและข้าพเจ้าไม่ได้ให้ความเชื่อมั่นต่อข้อมูลอื่น

ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการคือ การอ่านข้อมูลอื่นตามที่ระบุข้างต้นเมื่อจัดทำแล้ว และพิจารณาว่าข้อมูลอื่นมีความขัดแย้งที่มีสาระสำคัญกับงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการหรือกับความรู้ที่ได้รับจากการตรวจสอบของข้าพเจ้า หรือปรากฏว่าข้อมูลอื่นมีการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่

เมื่อข้าพเจ้าได้อ่านรายงานประจำปี หากข้าพเจ้าสรุปได้ว่าการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องสื่อสารเรื่องดังกล่าวกับผู้มีส่วนที่ในการกำกับดูแลและขอให้การแก้ไข

### ความรับผิดชอบของผู้บริหารและผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลต่องบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ผู้บริหารมีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดทำและนำเสนองบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการเหล่านี้โดยถูกต้องตามที่ควรตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน และรับผิดชอบเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่ผู้บริหารพิจารณาว่าจำเป็นเพื่อให้สามารถจัดทำงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการที่ปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด

ในการจัดทำงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ ผู้บริหารรับผิดชอบในการประเมินความสามารถของกลุ่มบริษัทและบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่อง เปิดเผยเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานต่อเนื่อง (ตามความเหมาะสม) และการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องเว้นแต่ผู้บริหารมีความตั้งใจที่จะเลิกกลุ่มบริษัทและบริษัท หรือหยุดดำเนินงานหรือไม่สามารถดำเนินงานต่อเนื่องต่อไปได้

ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลมีหน้าที่ในการสอดส่องดูแลกระบวนการในการจัดทำรายงานทางการเงินของกลุ่มบริษัทและบริษัท

### ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

การตรวจสอบของข้าพเจ้ามีวัตถุประสงค์เพื่อให้ได้ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่างบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวมปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด และเสนอรายงานของผู้สอบบัญชีซึ่งรวมความเห็นของข้าพเจ้าอยู่ด้วย ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลคือความเชื่อมั่นในระดับสูงแต่ไม่ได้เป็นการรับประกันว่าการปฏิบัติงานตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชีจะสามารถตรวจพบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญที่มีอยู่ได้เสมอไป ข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอาจเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาดและถือว่ามีความสำคัญเมื่อคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผลว่ารายการที่ขัดต่อข้อเท็จจริงแต่ละรายการหรือทุกรายการรวมกันจะมีผลต่อการตัดสินใจทางเศรษฐกิจของผู้ใช้งบการเงินจากการใช้งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการเหล่านี้


ในการตรวจสอบของข้าพเจ้าตามมาตรฐานการสอบบัญชี ข้าพเจ้าได้ใช้ดุลยพินิจและการสังเกตและสงสัยเยี่ยงผู้ประกอบวิชาชีพพลอดการตรวจสอบ การปฏิบัติงานของข้าพเจ้ารวมถึง

- ระบุและประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญในการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด ออกแบบและปฏิบัติงานตามวิธีการตรวจสอบเพื่อตอบสนองต่อความเสี่ยงเหล่านั้น และได้หลักฐานการสอบบัญชีที่เพียงพอและเหมาะสมเพื่อเป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ความเสี่ยงที่ไม่พบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญซึ่งเป็นผลมาจากการทุจริตจะสูงกว่าความเสี่ยงที่เกิดจากข้อผิดพลาดเนื่องจากการทุจริตอาจเกี่ยวกับการสมรู้ร่วมคิดการปลอมแปลงเอกสารหลักฐานการตั้งใจละเว้นการแสดงผล การแสดงข้อมูลที่ไมตรงตามข้อเท็จจริงหรือการแทรกแซงการควบคุมภายใน
- ทำความเข้าใจในระบบการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบ เพื่อออกแบบวิธีการตรวจสอบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ แต่ไม่ใช่เพื่อวัตถุประสงค์ในการแสดงความเห็นต่อความมีประสิทธิภาพของการควบคุมภายในของกลุ่มบริษัทและบริษัท
- ประเมินความเหมาะสมของนโยบายการบัญชีที่ผู้บริหารใช้และความสมเหตุสมผลของประมาณการทางบัญชีและการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องซึ่งจัดทำขึ้นโดยผู้บริหาร
- สรุปเกี่ยวกับความเหมาะสมของการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องของผู้บริหารและจากหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับ สรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญเกี่ยวกับเหตุการณ์หรือสถานการณ์ที่อาจเป็นเหตุให้เกิดข้อสงสัยอย่างมีนัยสำคัญต่อความสามารถของกลุ่มบริษัทและบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่องหรือไม่ ถ้าข้าพเจ้าได้ข้อสรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องกล่าวไว้ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้า โดยให้ข้อสังเกตถึงการเปิดเผยข้อมูลในการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการที่เกี่ยวข้อง หรือถ้าการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าวไม่เพียงพอ ความเห็นของข้าพเจ้าจะเปลี่ยนแปลงไป ข้อสรุปของข้าพเจ้าขึ้นอยู่กับหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับจนถึงวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้า อย่างไรก็ตาม เหตุการณ์หรือสถานการณ์ในอนาคตอาจเป็นเหตุให้กลุ่มบริษัทและบริษัทต้องหยุดการดำเนินงานต่อเนื่อง
- ประเมินการนำเสนอโครงสร้างและเนื้อหาของงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวม รวมถึงการเปิดเผยข้อมูลว่างงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการแสดงรายการและเหตุการณ์ในรูปแบบที่ทำให้การนำเสนอข้อมูลโดยถูกต้องตามที่ควรหรือไม่
- ได้รับหลักฐานการสอบบัญชีที่เหมาะสมอย่างเพียงพอเกี่ยวกับข้อมูลทางการเงินของกิจการภายในกลุ่มหรือกิจกรรมทางธุรกิจภายในกลุ่มบริษัท เพื่อแสดงความเห็นต่องบการเงินรวม ข้าพเจ้ารับผิดชอบต่อการกำหนดแนวทาง การควบคุมดูแล และการปฏิบัติงานตรวจสอบกลุ่มบริษัท ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียวต่อความเห็นของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าได้สื่อสารกับผู้มีส่วนที่ในการกำกับดูแลในเรื่องต่างๆ ที่สำคัญซึ่งรวมถึงขอบเขตและช่วงเวลาของการตรวจสอบตามที่ได้วางแผนไว้ ประเด็นที่มีนัยสำคัญที่พบจากการตรวจสอบรวมถึงข้อบกพร่องที่มีนัยสำคัญในระบบการควบคุมภายในหากข้าพเจ้าได้พบในระหว่างการตรวจสอบของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าได้ให้คำรับรองแก่ผู้มีส่วนที่ในการกำกับดูแลว่าข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดจรรยาบรรณที่เกี่ยวข้องกับความเป็นอิสระและได้สื่อสารกับผู้มีส่วนที่ในการกำกับดูแลเกี่ยวกับความสัมพันธ์ทั้งหมดตลอดจนเรื่องอื่นซึ่งข้าพเจ้าเชื่อว่ามีความเสี่ยงที่บุคคลภายนอกอาจพิจารณาว่ากระทบต่อความเป็นอิสระของข้าพเจ้าและมาตรการที่ข้าพเจ้าใช้เพื่อป้องกันไม่ให้ข้าพเจ้าขาดความเป็นอิสระ

จากเรื่องที่สื่อสารกับผู้มีส่วนที่ในการกำกับดูแล ข้าพเจ้าได้พิจารณาเรื่องต่างๆ ที่มีนัยสำคัญที่สุดในการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในงวดปัจจุบันและกำหนดเป็นเรื่องสำคัญในการตรวจสอบ ข้าพเจ้าได้อธิบายเรื่องเหล่านี้ในรายงานของผู้สอบบัญชีเว้นแต่กฎหมายหรือข้อบังคับไม่ให้เปิดเผยต่อสาธารณะเกี่ยวกับเรื่องดังกล่าว หรือในสถานการณ์ที่ยากที่จะเกิดขึ้น ข้าพเจ้าพิจารณาว่าไม่ควรสื่อสารเรื่องดังกล่าวในรายงานของข้าพเจ้าเพราะการกระทำดังกล่าวสามารถคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผลว่าจะมีผลกระทบในทางลบมากกว่าผลประโยชน์ต่อส่วนได้เสียสาธารณะจากการสื่อสารดังกล่าว



(บุญญฤทธิ์ ถนอมเจริญ)

ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

เลขทะเบียน 7900

บริษัท เคพีเอ็มจี ภูเก็ต สอบบัญชี จำกัด

กรุงเทพมหานคร

26 กุมภาพันธ์ 2563

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

สินทรัพย์	หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		31 ธันวาคม	31 ธันวาคม	31 ธันวาคม	31 ธันวาคม
		2562	2561	2562	2561
<b>สินทรัพย์หมุนเวียน</b>					
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	5	2,743,845	4,366,560	962,604	2,178,247
เงินลงทุนชั่วคราว	6	2,650,696	4,260,652	-	300,000
ลูกหนี้การค้า	4, 7	4,472,456	4,305,569	4,093,572	3,939,913
ลูกหนี้อื่น		879,898	728,549	622,515	499,845
เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	4	-	-	499,171	268,801
ลูกหนี้และเงินทดรองจ่ายแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	4	79,070	60,833	262,886	238,262
สินค้าคงเหลือ	8	14,178,058	14,333,910	11,715,704	12,292,063
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น		373,504	335,076	149,821	147,952
<b>รวมสินทรัพย์หมุนเวียน</b>		<b>25,377,527</b>	<b>28,391,149</b>	<b>18,306,273</b>	<b>19,865,083</b>
<b>สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน</b>					
เงินลงทุนในบริษัทร่วม	9	752,558	772,197	229,500	229,500
เงินลงทุนในบริษัทย่อย	10	-	-	12,443,762	12,444,474
เงินลงทุนระยะยาวในกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	12	45,653	45,870	45,653	45,870
เงินลงทุนระยะยาวอื่น	6	34,970	62,090	18,351	35,440
ลูกหนี้และเงินทดรองจ่ายแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	4	-	-	421,984	421,984
อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน	13	372,750	373,688	74,044	74,044
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	14	86,252,301	79,455,918	50,390,531	50,060,551
สิทธิการเช่าที่ดิน		-	113	-	-
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	15	136,550	176,170	136,550	176,170
เงินจ่ายล่วงหน้าค่าอาคารและอุปกรณ์		438,713	460,569	268,075	299,215
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอตัดบัญชี	31	671,853	492,072	506,621	347,845
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	4	285,270	258,088	213,768	196,176
<b>รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน</b>		<b>88,990,618</b>	<b>82,096,775</b>	<b>64,748,839</b>	<b>64,331,269</b>
<b>รวมสินทรัพย์</b>		<b>114,368,145</b>	<b>110,487,924</b>	<b>83,055,112</b>	<b>84,196,352</b>

98 รายงานประจำปี 2562  
บริษัท ทีพีโอ โฟลีน จำกัด (มหาชน)

## งบแสดงฐานะการเงิน

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

(พันบาท)

หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น	หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		31 ธันวาคม	31 ธันวาคม	31 ธันวาคม	31 ธันวาคม
		2562	2561	2562	2561
<b>หนี้สินหมุนเวียน</b>					
เงินเบิกเกินบัญชีธนาคารและ					
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	16	2,939,529	2,643,969	2,607,863	1,685,614
เจ้าหนี้การค้า	4, 17	2,535,610	3,001,798	2,307,482	2,910,219
เจ้าหนี้อื่น	18	3,734,776	3,674,161	1,802,895	1,774,191
เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	4	-	-	-	44,217
เจ้าหนี้และเงินตรorongรับจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	4	9,827	19,596	581,604	264,086
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินที่ถึงกำหนดชำระ					
ภายในหนึ่งปี	16	1,605,033	1,576,515	1,605,033	1,576,515
หุ้นกู้ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	16	7,205,000	7,750,000	7,205,000	7,750,000
ดอกเบี้ยค้างจ่าย		313,840	268,321	281,416	253,363
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงินที่ถึงกำหนดชำระ					
ภายในหนึ่งปี	16	-	775	-	775
ภาษีเงินได้ค้างจ่าย		62,373	84,847	-	-
หนี้สินหมุนเวียนอื่น		254,596	200,298	97,370	69,704
<b>รวมหนี้สินหมุนเวียน</b>		<b>18,660,584</b>	<b>19,220,280</b>	<b>16,488,663</b>	<b>16,328,684</b>
<b>หนี้สินไม่หมุนเวียน</b>					
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	16	2,984,304	6,235,392	2,984,304	6,235,392
หุ้นกู้	16	38,495,000	32,250,000	30,675,000	28,250,000
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี	31	59,578	69,232	-	-
ประมาณการหนี้สินไม่หมุนเวียนสำหรับผลประโยชน์พนักงาน	19	2,337,557	1,541,170	1,970,539	1,298,077
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น		337,676	235,261	168,531	168,531
<b>รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน</b>		<b>44,214,115</b>	<b>40,331,055</b>	<b>35,798,374</b>	<b>35,952,000</b>
<b>รวมหนี้สิน</b>		<b>62,874,699</b>	<b>59,551,335</b>	<b>52,287,037</b>	<b>52,280,684</b>

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



# งบแสดงฐานะการเงิน

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

(พันบาท)

หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น	หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		31 ธันวาคม	31 ธันวาคม	31 ธันวาคม	31 ธันวาคม
		2562	2561	2562	2561
<b>ส่วนของผู้ถือหุ้น</b>					
ทุนเรือนหุ้น	20				
ทุนจดทะเบียน		23,805,500	24,815,000	23,805,500	24,815,000
ทุนที่ออกและชำระแล้ว		19,180,500	20,190,000	19,180,500	20,190,000
หุ้นทุนซื้อคืน	21	-	(1,682,625)	-	1,682,625
ส่วนเกินมูลค่าหุ้น					
ส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญ		60,600	60,600	60,600	60,600
ส่วนเกินทุนหุ้นซื้อคืน	21	35,218	35,218	-	-
ส่วนเกิน (ต่ำกว่า) ทุนอื่น		9,840,436	9,840,436	-	-
กำไรสะสม					
จัดสรรแล้ว					
ทุนสำรองตามกฎหมาย	22	850,858	836,921	850,858	836,921
สำรองหุ้นทุนซื้อคืน	22	-	1,682,625	-	1,682,625
ยังไม่ได้จัดสรร		13,341,336	12,409,100	10,676,370	10,828,299
องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น		108,164	109,437	(253)	(152)
<b>รวมส่วนของบริษัทใหญ่</b>		<b>43,417,112</b>	<b>43,481,712</b>	<b>30,768,075</b>	<b>31,915,668</b>
ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	11	8,076,334	7,454,877	-	-
<b>รวมส่วนของผู้ถือหุ้น</b>		<b>51,493,446</b>	<b>50,936,589</b>	<b>30,768,075</b>	<b>31,915,668</b>
<b>รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น</b>		<b>114,368,145</b>	<b>110,487,924</b>	<b>83,055,112</b>	<b>84,196,352</b>

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

# บบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

(พันบาท)

หมายเหตุ	งบการเงินรวม สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม		งบการเงินเฉพาะกิจการ สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	
	2562	2561	2562	2561
<b>รายได้</b>	<b>4, 23</b>			
รายได้จากการขาย	32	37,040,563	34,993,161	26,901,561
รายได้ค่าขนส่ง		1,166,524	1,284,354	1,216,592
กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนสุทธิ		404,780	382,189	337,228
รายได้จากการลงทุน	24	106,125	81,197	2,055,627
รายได้อื่น	25	550,482	573,739	699,817
<b>รวมรายได้</b>		<b>39,268,474</b>	<b>37,314,640</b>	<b>31,210,825</b>
<b>ค่าใช้จ่าย</b>	<b>4, 29</b>			
ต้นทุนขาย	8	28,404,067	28,018,397	24,312,664
ต้นทุนในการจัดจำหน่ายและขนส่ง	26	4,032,386	4,167,612	3,589,241
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	27	2,111,251	1,797,180	1,398,435
ต้นทุนทางการเงิน	30	1,959,023	1,719,358	1,797,714
<b>รวมค่าใช้จ่าย</b>		<b>36,506,727</b>	<b>35,702,547</b>	<b>31,098,054</b>
ส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในบริษัทร่วม	9	(18,704)	31,090	-
<b>กำไรก่อนภาษีเงินได้</b>		<b>2,743,043</b>	<b>1,643,183</b>	<b>112,771</b>
รายได้ (ค่าใช้จ่าย) ภาษีเงินได้	31	21,528	(218,509)	165,981
<b>กำไรสำหรับปี</b>		<b>2,764,571</b>	<b>1,424,674</b>	<b>278,752</b>
<b>กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่น</b>				
<b>รายการที่อาจถูกจัดประเภทใหม่ไว้ในกำไรหรือขาดทุนในภายหลัง</b>				
ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่า				
หน่วยงานต่างประเทศ		(250)	92	-
ผลขาดทุนจากการวัดมูลค่าเงินลงทุนเพื่อขาย		(111)	(72)	(126)
ส่วนแบ่งกำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่นในบริษัทร่วม	9	(935)	(4,758)	-
<b>ภาษีเงินได้ของรายการที่อาจถูกจัดประเภทใหม่ไว้ใน</b>				
กำไรหรือขาดทุนในภายหลัง	31	25	16	25
<b>รวมรายการที่อาจถูกจัดประเภทใหม่ไว้ใน</b>				
กำไรหรือขาดทุนในภายหลัง		(1,271)	(4,722)	(101)

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

# งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

(พันบาท)

		งบการเงินรวม สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม		งบการเงินเฉพาะกิจการ สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	
	หมายเหตุ	2562	2561	2562	2561
<b>กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่น (ต่อ)</b>					
<b>รายการที่จะไม่ถูกจัดประเภทใหม่ไว้ในกำไรหรือขาดทุนในภายหลัง</b>					
ผลขาดทุนจากการวัดมูลค่าใหม่ของผลประโยชน์					
พนักงานที่กำหนดไว้	19	(245,792)	(40,542)	(207,436)	(29,323)
ภาษีเงินได้ของรายการที่จะไม่ถูกจัดประเภทใหม่ไว้ใน					
กำไรหรือขาดทุนในภายหลัง	31	49,235	8,109	41,487	5,864
รวมรายการที่จะไม่ถูกจัดประเภทใหม่ไว้ในกำไรหรือขาดทุนในภายหลัง		<u>(196,557)</u>	<u>(32,433)</u>	<u>(165,949)</u>	<u>(23,459)</u>
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี - สรุติจากภาษีเงินได้		<u>(197,828)</u>	<u>(37,155)</u>	<u>(166,050)</u>	<u>(23,523)</u>
กำไรเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี		<u><u>2,566,743</u></u>	<u><u>1,387,519</u></u>	<u><u>112,702</u></u>	<u><u>228,887</u></u>
<b>การแบ่งปันกำไร (ขาดทุน)</b>					
ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่		1,393,525	323,781	278,752	252,410
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม		<u>1,371,046</u>	<u>1,100,893</u>	-	-
กำไรสำหรับปี		<u><u>2,764,571</u></u>	<u><u>1,424,674</u></u>	<u><u>278,752</u></u>	<u><u>252,410</u></u>
<b>การแบ่งปันกำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จรวม</b>					
ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่		1,195,695	286,625	112,702	228,887
ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม		<u>1,371,048</u>	<u>1,100,894</u>	-	-
กำไรเบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี		<u><u>2,566,743</u></u>	<u><u>1,387,519</u></u>	<u><u>112,702</u></u>	<u><u>228,887</u></u>
กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน (บาท)	33	<u><u>0.073</u></u>	<u><u>0.016</u></u>	<u><u>0.015</u></u>	<u><u>0.013</u></u>

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

## แบบสอบถามการเปลี่ยนแปลงส่วนประกอบพืชอาหาร

บริษัท พี.เอ. โพลีน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

[illegible]

หมายเหตุประกอบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงิน

บริษัท ทีพีเอส จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

หมายเหตุประกอบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงิน



แบบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น

บริษัท ทีพีเอ โฟลีน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

	หมายเหตุ	งบการเงินเฉพาะกิจการ					องค์ประกอบอื่นของ ส่วนของผู้ถือหุ้น	(พันบาท)
		กำไรสะสม						
		ทุนเรือนหุ้นที่ออก และชำระแล้ว	หุ้นกู้ซื้อคืน	ส่วนเกินมูลค่าหุ้น	ทุนสำรองตามกฎหมาย	สำรองหุ้นกู้ซื้อคืน ยังไม่ได้จัดสรร		
		สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561						
		ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2561						
		รายการกับผู้ถือหุ้นที่บันทึกโดยตรงเข้าสู่ของผู้ถือหุ้น						
		เงินหุ้นที่ได้รับจากผู้ถือหุ้นและการจัดสรรส่วนให้ผู้ถือหุ้น						
		การซื้อหุ้นกู้ซื้อคืน						
		เงินปันผลให้ผู้ถือหุ้นของบริษัท						
		รวมรายการกับผู้ถือหุ้นที่บันทึกโดยตรงเข้าสู่ของผู้ถือหุ้น						
							</	

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

## งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น

บริษัท ทีพีอี โพลีน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

	งบการเงินเฉพาะกิจการ					องค์ประกอบอื่นของ ส่วนของผู้ถือหุ้น	(พันบาท)		
	หมายเหตุ	ทุนเรือนหุ้นที่ออก และชำระแล้ว	หุ้นที่ซื้อคืน	ส่วนเกินมูลค่าหุ้น	ทุนสำรองตาม กฎหมาย	กำไรสะสม		ผลต่างจากการ เปลี่ยนแปลงในมูลค่า ผู้ถือหุ้นของเงินลงทุน เนื้อหา	
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562		20,190,000	(1,682,625)	60,600	836,921	1,682,625	10,828,299	(152)	31,915,668
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2562									
รายการกับผู้ถือหุ้นที่ขึ้นต้นปีโดยตรงเข้าส่วนของผู้ถือหุ้น									
ส่วนที่ผู้ถือหุ้นที่ซื้อคืนและกำไรสะสมที่โอนมา	21	-	(301,270)	-	-	301,270	(301,270)	-	(301,270)
การซื้อหุ้นที่ซื้อคืน	21	(1,009,500)	1,983,895	-	-	(1,983,895)	1,009,500	-	-
ลดทุนโดยการซื้อหุ้นที่ซื้อคืน	34	-	-	-	-	-	(959,025)	-	(959,025)
เงินปันผลให้ผู้ถือหุ้นของบริษัท									
รวมรายการกับผู้ถือหุ้นที่ขึ้นต้นปีโดยตรงเข้าส่วนของผู้ถือหุ้น		(1,009,500)	(1,682,625)	-	-	1,682,625	(250,795)	-	(1,260,295)
กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จสำหรับปี									
กำไร (ขาดทุน)		-	-	-	-	-	278,752	-	278,752
กำไร (ขาดทุน) ขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น		-	-	-	-	-	(465,949)	(101)	(166,050)
รวมกำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จสำหรับปี		-	-	-	-	-	112,803	(101)	112,702
โอนไปสำรองตามกฎหมาย	22	-	-	-	13,937	-	(13,937)	-	-
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562		19,180,500	-	60,600	850,858	-	10,676,370	(253)	30,768,075

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

## งบกระแสเงินสด

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

(พันบาท)

	งบการเงินรวม สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม		งบการเงินเฉพาะกิจการ สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	
	2562	2561	2562	2561
<b>กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน</b>				
กำไรสำหรับปี	2,764,571	1,424,674	278,752	252,410
ปรับรายการที่กระทบกำไร (ขาดทุน) เป็นเงินสดรับ (จ่าย)				
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	3,189,045	2,785,513	2,040,662	1,972,122
ดอกเบี้ยรับ	(90,640)	(78,055)	(36,370)	(41,324)
ต้นทุนทางการเงิน	1,959,023	1,719,358	1,797,714	1,681,534
เงินปันผลรับ	(5)	(24)	(1,995,504)	(2,556,975)
กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนที่ยังไม่เกิดขึ้น	(70,521)	(244,400)	(8,630)	(228,811)
กลับรายการหนี้สูญและหนี้สงสัยจะสูญ	(5,820)	(31,378)	-	(24,873)
(กลับรายการ) ขาดทุนจากการลดมูลค่าของสินค้า	(35,374)	176,165	(35,374)	90,147
ประมาณการผลประโยชน์พนักงาน	611,523	83,955	512,050	66,693
(กลับรายการ) ประมาณการต้นทุนการซื้อถอน	-	(134,035)	-	(138,922)
ขาดทุนจากการขายและการตัดจำหน่ายอาคารและอุปกรณ์	26,100	19,145	30,255	31,531
ขาดทุนจากการด้อยค่าเงินลงทุนในบริษัทย่อย	-	-	-	208,000
กำไรจากการจำหน่ายเงินลงทุนในบริษัทย่อย	-	-	(6,276)	-
ส่วนแบ่ง (กำไร) ขาดทุนจากเงินลงทุนในบริษัทร่วม	18,704	(31,090)	-	-
(รายได้) ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้	(21,528)	218,509	(165,981)	(12,783)
	8,345,078	5,908,337	2,411,298	1,298,749

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

## แบบกระแสเงินสด

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

(พันบาท)

	งบการเงินรวม สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม		งบการเงินเฉพาะกิจการ สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	
	2562	2561	2562	2561
<i>การเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน</i>				
ลูกหนี้การค้า	(164,211)	(1,210,526)	(153,659)	(1,220,440)
ลูกหนี้อื่น	(170,428)	(63,961)	(63,068)	(7,262)
ลูกหนี้และเงินที่รอจ่ายแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	(18,237)	(2,906)	(24,624)	(91,198)
สินค้าคงเหลือ	191,226	(1,376,615)	611,733	(1,298,899)
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	(12,308)	222,857	19,436	(4,570)
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	(27,182)	2,075	(17,592)	12,610
เจ้าหนี้การค้า	(465,634)	187,533	(602,748)	113,994
เจ้าหนี้อื่น	170,130	165,863	79,111	53,646
เจ้าหนี้และเงินที่รอรับจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	(9,769)	(4,436)	317,518	154,213
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	54,298	103,301	27,666	37,640
ประมาณการหนี้สินผลประโยชน์พนักงาน	(60,928)	(27,102)	(47,024)	(26,823)
หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น	105,343	57,249	-	-
กระแสเงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปใน) การดำเนินงาน	7,937,378	3,961,669	2,558,047	(978,340)
ภาษีเงินได้รับคืน (จ่ายออก) สุทธิ	(167,241)	(199,762)	27,411	(16,602)
<b>กระแสเงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมดำเนินงาน</b>	<b>7,770,137</b>	<b>3,761,907</b>	<b>2,585,458</b>	<b>(994,942)</b>
<i>กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน</i>				
ดอกเบี้ยรับ	109,786	93,596	(23,941)	42,497
เงินปันผลรับ	5	24	1,995,504	2,556,975
เงินลงทุนชั่วคราว (เพิ่มขึ้น) ลดลง	1,609,956	(470,485)	300,000	(284,396)
เงินลงทุนระยะยาวอื่น (เพิ่มขึ้น) ลดลง	26,942	(26,120)	17,000	(16,494)
เงินลงทุนระยะยาวในกิจการที่เกี่ยวข้องกันลดลง	217	-	217	-
เงินสดจ่ายเพื่อซื้อที่ดิน อาคารและอุปกรณ์	(9,088,372)	(6,663,019)	(2,014,897)	(1,430,062)
เงินสดจ่ายเพื่อซื้อสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	(1,054)	(500)	(1,054)	(500)
เงินสดรับจากการขายอาคารและอุปกรณ์	9,888	55,076	1,616	31,341
เงินสดจ่ายล่วงหน้าค่าอาคารและอุปกรณ์	(815,377)	(745,060)	(318,582)	(579,466)
เงินสดจ่ายสำหรับเงินให้กู้ยืมแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	(251,049)	(26,800)
เงินสดรับชำระคืนจากเงินให้กู้ยืมแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	21,352	32,489
เงินสดรับจากการจำหน่ายเงินลงทุนในบริษัทย่อย	-	-	105,988	-
เงินสดจ่ายสุทธิจากการลงทุนในบริษัทย่อย	-	-	(99,000)	(11,528)
เงินสดรับสุทธิจากการขายหุ้นทุนซื้อคืนที่ถือโดยบริษัทย่อย	-	388,786	-	-
เงินสดจ่ายค่าริ้อถอน	(1,621)	(1,598)	-	-
<b>กระแสเงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมลงทุน</b>	<b>(8,149,630)</b>	<b>(7,369,300)</b>	<b>(266,846)</b>	<b>314,056</b>

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

## งบกระแสเงินสด

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

(พันบาท)

	งบการเงินรวม สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม		งบการเงินเฉพาะกิจการ สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	
	2562	2561	2562	2561
<b>กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน</b>				
จ่ายต้นทุนทางการเงิน	(2,021,474)	(1,741,568)	(1,817,461)	(1,718,790)
เงินปันผลจ่ายให้ผู้ถือหุ้นของบริษัท	(1,708,616)	(1,248,892)	(959,025)	(403,800)
เงินสั่จ่ายเพื่อชำระหนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน	(775)	(2,378)	(775)	(2,378)
เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้น				
จากสถาบันการเงินเพิ่มขึ้น (ลดลง)	298,653	473,303	922,373	(158,505)
เงินสั่จ่ายชำระหนี้เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	-	-	(43,873)	(331,127)
เงินสั่รับจากเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	2,727,600	3,000,000	2,727,600	3,000,000
เงินสั่จ่ายชำระหนี้เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	(5,942,445)	(751,049)	(5,942,445)	(751,049)
เงินสั่รับจากการออกหุ้นกู้	13,450,000	12,000,000	9,630,000	8,000,000
เงินสั่จ่ายชำระหนี้หุ้นกู้	(7,750,000)	(5,000,000)	(7,750,000)	(5,000,000)
เงินสั่จ่ายจากการซื้อหุ้นทุนซื้อคืน	(301,270)	(1,682,625)	(301,270)	(1,682,625)
<b>กระแสเงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมจัดหาเงิน</b>	<b>(1,248,327)</b>	<b>5,046,791</b>	<b>(3,534,876)</b>	<b>951,726</b>
<b>เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น (ลดลง) สุทธิ</b>				
ก่อนผลกระทบของอัตราแลกเปลี่ยน	(1,627,820)	1,439,398	(1,216,264)	270,840
ผลกระทบของอัตราแลกเปลี่ยน	5,105	8,182	621	(3,388)
<b>เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น (ลดลง) สุทธิ</b>	<b>(1,622,715)</b>	<b>1,447,580</b>	<b>(1,215,643)</b>	<b>267,452</b>
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันที่ 1 มกราคม	4,366,560	2,918,980	2,178,247	1,910,795
<b>เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันที่ 31 ธันวาคม</b>	<b>2,743,845</b>	<b>4,366,560</b>	<b>962,604</b>	<b>2,178,247</b>
<b>ข้อมูลกระแสเงินสดเปิดเผยเพิ่มเติม</b>				
เจ้าหนี้อื่น - อาคารและอุปกรณ์	1,396,662	1,504,260	22,158	72,565
เงินจ่ายล่วงหน้าค่าอาคารและอุปกรณ์	438,713	460,569	268,075	299,215

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



# หมายเหตุประกอบแบบการเป็น

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562

หมายเหตุ	สารบัญ
1	ข้อมูลทั่วไป
2	เกณฑ์การจัดทำงบการเงิน
3	นโยบายการบัญชีที่สำคัญ
4	บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน
5	เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด
6	เงินลงทุนอื่น
7	ลูกหนี้การค้า
8	สินค้าคงเหลือ
9	เงินลงทุนในบริษัทร่วม
10	เงินลงทุนในบริษัทย่อย
11	ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม
12	เงินลงทุนระยะยาวในกิจการที่เกี่ยวข้องกัน
13	อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน
14	ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์
15	สินทรัพย์ไม่มีตัวตน
16	หนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ย
17	เจ้าหนี้การค้า
18	เจ้าหนี้อื่น
19	ประมาณการหนี้สินไม่หมุนเวียนสำหรับผลประโยชน์พนักงาน
20	ทุนเรือนหุ้น
21	หุ้นทุนซื้อคืน
22	สำรอง
23	ส่วนงานดำเนินงานและการจำแนกรายได้
24	รายได้จากการลงทุน
25	รายได้อื่น
26	ต้นทุนในการจัดจำหน่ายและขนส่ง
27	ค่าใช้จ่ายในการบริหาร
28	ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์ของพนักงาน
29	ค่าใช้จ่ายตามลักษณะ
30	ต้นทุนทางการเงิน
31	ภาษีเงินได้
32	สิทธิประโยชน์จากการส่งเสริมการลงทุน
33	กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน
34	เงินปันผล
35	เครื่องมือทางการเงิน
36	การผูกพันกับบุคคลหรือกิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกัน
37	หนี้สินที่อาจเกิดขึ้น
38	เหตุการณ์ภายหลังรอบระยะเวลารายงาน
39	มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ยังไม่ได้ใช้

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

งบการเงินนี้ได้รับอนุมัติให้ออกงบการเงินจากคณะกรรมการตรวจสอบตามการมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2563

## 1 ข้อมูลทั่วไป

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) “บริษัท” เป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นในประเทศไทย และมีที่อยู่จดทะเบียนตั้งอยู่เลขที่ 26/56 อาคารทีพีโอ ทาวเวอร์ ถนนจันทน์ตัดใหม่ ห้วยขวาง เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

บริษัทจดทะเบียนกับตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2533

บริษัทมีอุตสาหกรรมหลัก 3 ประเภท และมีศูนย์จำหน่ายสินค้า 18 แห่งทั่วประเทศ โดยอุตสาหกรรมหลักได้แก่ อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ตั้งอยู่ที่ อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี มีโรงงาน 8 แห่ง ซึ่งประกอบด้วยโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ 4 แห่ง และโรงงานผลิตปูนสำเร็จรูป 4 แห่ง อุตสาหกรรม วัสดุก่อสร้างตั้งอยู่ที่ อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี มีโรงงานผลิตกระเบื้องซีเมนต์ และโรงงานผลิตไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด อุตสาหกรรม พลาสติกตั้งอยู่ที่ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง มีโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก LDPE และ EVA 2 แห่ง รายละเอียดของบริษัทย่อย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 ได้เปิดเผยไว้ในหมายเหตุข้อ 10

## 2 เกณฑ์การจัดทำงบการเงิน

### (ก) เกณฑ์การถือปฏิบัติ

งบการเงินนี้จัดทำขึ้นตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน รวมถึงแนวปฏิบัติทางการบัญชีที่ประกาศใช้โดยสภาวิชาชีพบัญชี กฏระเบียบและ ประกาศคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ที่เกี่ยวข้อง

มาตรฐานการรายงานทางการเงินหลายฉบับได้มีการออกและปรับปรุงใหม่ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่รอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2562 การถือปฏิบัติตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ออกและปรับปรุงใหม่นั้น มีผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงนโยบายการบัญชีของกลุ่มบริษัท ซึ่งไม่มีผลกระทบต่ออย่างมีสาระสำคัญต่องบการเงินของกลุ่มบริษัท ทั้งนี้กลุ่มบริษัทได้ปฏิบัติตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 15 เรื่อง รายได้จากสัญญาที่ทำกับลูกค้า (“IFRS 15”) เป็นครั้งแรกแทนมาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 18 เรื่อง รายได้ (“IAS 18”) มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 11 เรื่อง สัญญาก่อสร้าง (“IAS 11”) และการตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่เกี่ยวข้อง รายละเอียดของนโยบายการบัญชีได้เปิดเผยในหมายเหตุข้อ 3 (ท)

นอกจากนี้กลุ่มบริษัทไม่ได้นำมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ออกและปรับปรุงใหม่ซึ่งยังไม่มีผลบังคับใช้ในงวดปัจจุบันมาถือปฏิบัติในการจัดทำงบการเงินนี้ก่อนวันที่มีผลบังคับใช้ มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ออกและปรับปรุงใหม่ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทได้เปิดเผยในหมายเหตุข้อ 39

### (ข) สกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานและนำเสนองบการเงิน

งบการเงินนี้จัดทำเป็นเงินบาทซึ่งเป็นสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานของบริษัท

### (ค) การใช้วิจารณญาณและการประมาณการ

ในการจัดทำงบการเงินให้เป็นไปตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ผู้บริหารใช้วิจารณญาณ การประมาณการและข้อสมมติหลายประการ ซึ่งมีผลกระทบต่อการปฏิบัติตามนโยบายการบัญชีของกลุ่มบริษัท ทั้งนี้ ผลที่เกิดขึ้นจริงอาจแตกต่างจากที่ประมาณการไว้ ประมาณการและข้อสมมติที่ใช้ในการจัดทำงบการเงินจะได้รับการทบทวนอย่างต่อเนื่อง การปรับประมาณการทางบัญชีจะบันทึกโดยวิธีเปลี่ยนแปลงที่เริ่มต้นไป

ข้อมูลเกี่ยวกับข้อสมมติและความไม่แน่นอนของการประมาณการ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 ซึ่งมีความเสี่ยงอย่างมีนัยสำคัญที่จะส่งผลให้ต้องมีการปรับปรุงที่มีสาระสำคัญในมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์และหนี้สินในปีบัญชีถัดไป ได้เปิดเผยในหมายเหตุข้อต่อไปนี้

หมายเหตุข้อ 7 การวัดมูลค่าค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญของลูกหนี้การค้า

หมายเหตุข้อ 8 การวัดมูลค่าค่าเผื่อมูลค่าสินค้าลดลงให้เท่ากับมูลค่าสุทธิที่จะได้รับ

หมายเหตุข้อ 10 และ 14 การทดสอบการด้อยค่าเกี่ยวกับการใช้ข้อสมมติที่สำคัญในการประมาณมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน

หมายเหตุข้อ 19 การวัดมูลค่าภาระผูกพันของโครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้เกี่ยวกับข้อสมมติหลักในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย

หมายเหตุข้อ 31 การรับรู้สินทรัพย์ภาษีเงินได้ การคาดการณ์กำไรทางภาษีในอนาคตที่จะนำผลแตกต่างชั่วคราวที่ใช้หักภาษีและขาดทุนทางภาษีไปใช้ประโยชน์ และ

### 3 นโยบายการบัญชีที่สำคัญ

นโยบายการบัญชีที่นำเสนอต่อไปนี้ได้ถือปฏิบัติโดยสม่ำเสมอสำหรับการเงินทุกรอบระยะเวลาที่รายงาน

#### (ก) เกณฑ์ในการจัดทำงานการเงินรวม

งบการเงินรวมประกอบด้วยงบการเงินของบริษัท และบริษัทย่อย (รวมกันเรียกว่า "กลุ่มบริษัท") และส่วนได้เสียของกลุ่มบริษัทในบริษัทร่วม

##### การรวมธุรกิจ

กลุ่มบริษัทบันทึกบัญชีสำหรับการรวมธุรกิจตามวิธีซื้อ เมื่อการควบคุม (ตามที่กล่าวไว้ในส่วนของบริษัทย่อย) ถูกโอนไปยังกลุ่มบริษัท ยกเว้นในกรณีที่เป็นการรวมธุรกิจภายใต้การควบคุมเดียวกัน

วันที่ซื้อกิจการคือวันที่อำนาจในการควบคุมนั้นได้ถูกโอนไปยังผู้ซื้อ การกำหนดวันที่ซื้อกิจการและการระบุเกี่ยวกับการโอนอำนาจควบคุมจากฝ่ายหนึ่งไปยังอีกฝ่ายหนึ่งต้องใช้ดุลยพินิจเข้ามาเกี่ยวข้อง

ค่าความนิยมถูกวัดมูลค่า ณ วันที่ซื้อ โดยวัดจากมูลค่ายุติธรรมของสิ่งตอบแทนที่โอนให้ซึ่งรวมถึงการรับรู้จำนวนส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมในผู้ถูกซื้อ หักด้วยมูลค่าสุทธิ (มูลค่ายุติธรรม) ของสินทรัพย์ที่ระบุได้ที่ได้มาและหนี้สินที่รับมาซึ่งวัดมูลค่า ณ วันที่ซื้อ กำไรจากการซื้อในราคาต่ำกว่ามูลค่ายุติธรรมรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนทันที

สิ่งตอบแทนที่โอนให้ต้องวัดด้วยมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ที่โอนไป หนี้สินที่กลุ่มบริษัทก่อขึ้นเพื่อจ่ายชำระให้แก่เจ้าของเดิม และส่วนได้เสียในส่วนของเจ้าของที่ออกโดยกลุ่มบริษัท ทั้งนี้สิ่งตอบแทนที่โอนให้ยังรวมถึงมูลค่ายุติธรรมของหนี้สินที่อาจเกิดขึ้นและมูลค่าของโครงการจ่ายโดยใช้หุ้นเป็นเกณฑ์ที่ออกแทนโครงการของผู้ถูกซื้อเมื่อรวมธุรกิจ หากการรวมธุรกิจมีผลให้สิ้นสุดความสัมพันธ์ของโครงการเดิมระหว่างกลุ่มบริษัทและผู้ถูกซื้อ ให้ใช้ราคาที่ต่ำกว่าระหว่าง มูลค่าจากการยกเลิกสัญญาตามที่ระบุในสัญญา และมูลค่าองค์ประกอบนอกตลาด ไปหักจากสิ่งตอบแทนที่โอนให้และรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายอื่น

สิ่งตอบแทนที่คาดว่าจะต้องจ่ายวัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่ซื้อธุรกิจ และวัดมูลค่าภายหลังด้วยมูลค่ายุติธรรม ณ ทุกวันที่รายงาน การเปลี่ยนแปลงในมูลค่ายุติธรรมรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน

หนี้สินที่อาจเกิดขึ้นของบริษัทที่ถูกซื้อที่รับมาจากการรวมธุรกิจ รับรู้เป็นหนี้สินหากมีภาระผูกพันในปัจจุบันซึ่งเกิดขึ้นจากเหตุการณ์ในอดีต และสามารถวัดมูลค่ายุติธรรมได้อย่างน่าเชื่อถือ

ต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับการซื้อของกลุ่มบริษัทที่เกิดขึ้นซึ่งเป็นผลมาจากการรวมธุรกิจเช่นค่าที่ปรึกษากฎหมายค่าธรรมเนียมวิชาชีพและค่าที่ปรึกษาอื่นๆ ถือเป็นค่าใช้จ่ายเมื่อเกิดขึ้น

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

##### บริษัทย่อย

บริษัทย่อยเป็นกิจการที่อยู่ภายใต้การควบคุมของกลุ่มบริษัท การควบคุมเกิดขึ้นเมื่อกลุ่มบริษัทเปิดรับหรือมีสิทธิในผลตอบแทนผันแปรจากการเกี่ยวข้องกับกิจการนั้นและมีความสามารถในการใช้อำนาจเหนือกิจการนั้นทำให้เกิดผลกระทบต่อจำนวนเงินผลตอบแทนของกลุ่มบริษัท งบการเงินของบริษัทย่อยได้รวมอยู่ในงบการเงินรวม นับแต่วันที่มีการควบคุมจนถึงวันที่การควบคุมสิ้นสุดลง

##### ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม

ณ วันที่ซื้อธุรกิจ กลุ่มบริษัทวัดมูลค่าส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมตามอัตราส่วนได้เสียในสินทรัพย์สุทธิที่ได้มาจากผู้ถูกซื้อ

การเปลี่ยนแปลงส่วนได้เสียในบริษัทย่อยของกลุ่มบริษัทที่ไม่ทำให้กลุ่มบริษัทสูญเสียอำนาจการควบคุมจะบันทึกบัญชีโดยถือเป็นรายการในส่วนของผู้ถือหุ้น

#### การสูญเสียการควบคุม

เมื่อกลุ่มบริษัทสูญเสียการควบคุมในบริษัทย่อย กลุ่มบริษัทตัดรายการสินทรัพย์และหนี้สินของบริษัทย่อยนั้นออก รวมถึงส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมและส่วนประกอบอื่นในส่วนของเจ้าของที่เกี่ยวข้องกับบริษัทย่อยนั้น กำไรหรือขาดทุนที่เกิดขึ้นจากการสูญเสียการควบคุมในบริษัทย่อยรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน ส่วนได้เสียในบริษัทย่อยเดิมที่ยังคงเหลืออยู่ให้วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่สูญเสียการควบคุม

#### ส่วนได้เสียในเงินลงทุนที่บันทึกตามวิธีส่วนได้เสีย

ส่วนได้เสียของกลุ่มบริษัทในเงินลงทุนที่บันทึกตามวิธีส่วนได้เสีย ประกอบด้วยส่วนได้เสียในบริษัทร่วม

บริษัทร่วมเป็นกิจการที่กลุ่มบริษัทมีอิทธิพลอย่างมีนัยสำคัญโดยมีอำนาจเข้าไปมีส่วนร่วมในการตัดสินใจเกี่ยวกับนโยบายทางการเงินและการดำเนินงานแต่ไม่ถึงระดับที่จะควบคุมหรือควบคุมร่วมในนโยบายดังกล่าว

ส่วนได้เสียในบริษัทร่วมบันทึกบัญชีตามวิธีส่วนได้เสีย โดยรับรู้รายการเมื่อเริ่มแรกด้วยราคาทุนซึ่งรวมถึงต้นทุนการทำรายการ ภายหลังการรับรู้รายการเริ่มแรก ส่วนแบ่งกำไรหรือขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นของเงินลงทุนที่บันทึกตามวิธีส่วนได้เสียของกลุ่มบริษัท จะถูกบันทึกในงบการเงินรวมจนถึงวันที่กลุ่มบริษัทสูญเสียความมีอิทธิพลอย่างมีนัยสำคัญ

#### การตัดรายการในงบการเงินรวม

ยอดคงเหลือและรายการบัญชีระหว่างกิจการในกลุ่ม รวมถึงรายได้หรือค่าใช้จ่ายที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงซึ่งเป็นผลมากรายการระหว่างกิจการในกลุ่ม ถูกตัดรายการในการจัดทำงบการเงินรวม กำไรที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงซึ่งเป็นผลมากรายการกับบริษัทร่วมและกิจการที่ควบคุมร่วมกันถูกตัดรายการกับเงินลงทุนเท่าที่กลุ่มบริษัทมีส่วนได้เสียในกิจการที่ถูกลงทุนนั้น ขาดทุนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงถูกตัดรายการในลักษณะเดียวกับกำไรที่ยังไม่เกิดขึ้นจริง แต่เท่าที่เมื่อไม่มีหลักฐานการด้อยค่าเกิดขึ้น

### (ข) เงินตราต่างประเทศ

#### รายการบัญชีที่เป็นเงินตราต่างประเทศ

รายการบัญชีที่เป็นเงินตราต่างประเทศแปลงค่าเป็นสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานของแต่ละบริษัทในกลุ่มบริษัทโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่เกิดรายการ

สินทรัพย์และหนี้สินที่เป็นตัวเงินและเป็นเงินตราต่างประเทศ ณ วันที่รายงาน แปลงค่าเป็นสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันนั้น

สินทรัพย์และหนี้สินที่ไม่เป็นตัวเงินซึ่งเกิดจากรายการบัญชีที่เป็นเงินตราต่างประเทศซึ่งบันทึกตามเกณฑ์ราคาทุนเดิม แปลงค่าเป็นสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่เกิดรายการ

ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนที่เกิดขึ้นจากการแปลงค่าให้รับรู้เป็นกำไรหรือขาดทุนในงวดบัญชีนั้น

#### หน่วยงานในต่างประเทศ

สินทรัพย์และหนี้สินของหน่วยงานในต่างประเทศรวมถึงค่าความนิยมและรายการปรับปรุงมูลค่ายุติธรรมที่เกิดขึ้นจากการซื้อหน่วยงานในต่างประเทศ แปลงค่าเป็นเงินบาทโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่รายงาน

รายได้และค่าใช้จ่ายของหน่วยงานในต่างประเทศ แปลงค่าเป็นเงินบาทโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยนที่ใกล้เคียงกับอัตรา ณ วันที่เกิดรายการ

ผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยนที่เกิดจากการแปลงค่า บันทึกในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น และแสดงเป็นรายการผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยนในส่วนของผู้ถือหุ้น จนกว่ามีการจำหน่ายเงินลงทุนนั้นออกไป ยกเว้นผลต่างจากการแปลงค่าที่ถูกบันทึกส่วนให้ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม

เมื่อหน่วยงานต่างประเทศถูกจำหน่ายส่วนได้เสียทั้งหมดหรือเพียงบางส่วนที่ทำให้สูญเสียการควบคุม ความมีอิทธิพลอย่างมีสาระสำคัญ หรือการควบคุมร่วมกัน ผลสะสมของผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยนที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงานต่างประเทศนั้นต้องถูกจัดประเภทเป็นกำไรหรือขาดทุนโดยเป็นส่วนหนึ่งของกำไรขาดทุนจากการจำหน่าย หากกลุ่มบริษัทจำหน่ายส่วนได้เสียในบริษัทย่อยเพียงบางส่วนแต่ยังคงมีการควบคุม ผลสะสมต้องถูกบันทึกส่วนให้กับส่วนของผู้ถือหุ้นที่ไม่มีอำนาจควบคุม หากกลุ่มบริษัทจำหน่ายเงินลงทุนในบริษัทร่วมหรือการร่วมค้าเพียงบางส่วนโดยที่กลุ่มบริษัทยังคงมีอิทธิพลหรือการควบคุมร่วมที่มีสาระสำคัญอยู่ กลุ่มบริษัทต้องจัดประเภทยอดสะสมบางส่วนที่เกี่ยวข้องเป็นกำไรหรือขาดทุน

### (ค) อนุพันธ์

อนุพันธ์ได้ถูกนำมาใช้เพื่อจัดการความเสี่ยงที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงในอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศที่เกิดจากกิจกรรมดำเนินงานอนุพันธ์ไม่ได้มีไว้เพื่อค้า

อนุพันธ์จะถูกบันทึกบัญชีเมื่อเริ่มแรกด้วยมูลค่ายุติธรรม ค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการทำรายการดังกล่าวบันทึกในกำไรหรือขาดทุนเมื่อเกิดขึ้น การวัดมูลค่าใหม่ภายหลังการบันทึกครั้งแรกใช้มูลค่ายุติธรรม กำไรหรือขาดทุนจากการวัดมูลค่าใหม่ให้เป็นมูลค่ายุติธรรมบันทึกในกำไรหรือขาดทุนทันที มูลค่ายุติธรรมของสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าถือตามราคาตลาดของสัญญาล่วงหน้า ณ วันที่รายงาน

**(ง) เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด**

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดในงบกระแสเงินสดประกอบด้วย ยอดเงินสด ยอดเงินฝากธนาคารประเภทเผื่อเรียก และเงินลงทุนระยะสั้นที่มีสภาพคล่องสูง เงินเบิกเกินบัญชีธนาคารซึ่งจะต้องชำระคืนเมื่อทวงถามถือเป็นส่วนหนึ่งของกิจกรรมจัดหาเงินในงบกระแสเงินสด

**(จ) ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น**

ลูกหนี้รับรู้เมื่อกลุ่มบริษัทมีสิทธิที่ปราศจากเงื่อนไขในการได้รับสิ่งตอบแทนตามสัญญา

ลูกหนี้แสดงในราคาตามใบแจ้งหนี้หักค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ ซึ่งประเมินโดยการวิเคราะห์ประวัติการชำระหนี้ และการคาดการณ์เกี่ยวกับการชำระหนี้ในอนาคตของลูกค้า หนี้สูญจะถูกตัดจำหน่ายเมื่อเกิดขึ้น

**(ฉ) สินค้าคงเหลือ**

สินค้าคงเหลือวัดมูลค่าด้วยราคาทุนหรือมูลค่าสุทธิที่จะได้รับแล้วแต่ราคาใดจะต่ำกว่า

ต้นทุนของสินค้าสำเร็จรูปประเภทน้ำมันเชื้อเพลิงและก๊าซธรรมชาติคำนวณโดยใช้วิธีเข้าก่อนออกก่อน ต้นทุนของสินค้าอื่นคำนวณโดยใช้วิธีถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก ต้นทุนสินค้าประกอบด้วยต้นทุนที่ซื้อ ต้นทุนแปลงสภาพหรือต้นทุนอื่นเพื่อให้สินค้าอยู่ในสถานที่และสภาพปัจจุบัน ในกรณีของสินค้าสำเร็จรูปและสินค้าระหว่างผลิตที่ผลิตเองต้นทุนสินค้ารวมการปันส่วนของค่าเสียหายการผลิตอย่างเหมาะสมโดยคำนึงถึงระดับกำลังการผลิตตามปกติ

มูลค่าสุทธิที่จะได้รับเป็นการประมาณราคาที่จะขายได้จากการดำเนินธุรกิจปกติหักด้วยค่าใช้จ่ายที่จำเป็นโดยประมาณในการขาย

สิทธิในการได้รับคืนสินค้ารับรู้เมื่อคาดว่าจะได้รับคืนสินค้าจากลูกค้าและวัดมูลค่าโดยอ้างอิงจากมูลค่าตามบัญชีเดิมของสินค้าคงเหลือที่ขายหักต้นทุนที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในการรับคืนสินค้าดังกล่าว

**(ช) เงินลงทุน**

*เงินลงทุนในบริษัทร่วมและบริษัทย่อย*

เงินลงทุนในบริษัทร่วมและบริษัทย่อย ในงบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท บันทึกบัญชีโดยใช้วิธีราคาทุน ส่วนการบันทึกบัญชีเงินลงทุนในบริษัทร่วมในงบการเงินรวมใช้วิธีส่วนได้เสีย

*เงินลงทุนในตราสารหนี้และตราสารทุนอื่น*

ตราสารหนี้และตราสารทุนซึ่งเป็นหลักทรัพย์ในความต้องการของตลาดซึ่งถือไว้เพื่อค้าจัดประเภทเป็นสินทรัพย์หมุนเวียนและแสดงในมูลค่ายุติธรรม กำไรหรือขาดทุนจากการตีราคาหลักทรัพย์ได้บันทึกในกำไรหรือขาดทุน

ตราสารหนี้ซึ่งกลุ่มบริษัทตั้งใจและสามารถถือจนครบกำหนดจัดประเภทเป็นเงินลงทุนที่จะถือจนครบกำหนด เงินลงทุนที่จะถือจนครบกำหนดแสดงในราคาทุนตัดจำหน่ายหักด้วยขาดทุนจากการด้อยค่าของเงินลงทุน ผลต่างระหว่างราคาทุนที่ซื้อเข้ากับมูลค่าไถ่ถอนของตราสารหนี้จะถูกตัดจ่ายโดยวิธีอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริงตลอดอายุของตราสารหนี้ที่เหลือ

ตราสารทุนซึ่งเป็นหลักทรัพย์ในความต้องการของตลาด นอกเหนือจากที่ถือไว้เพื่อค้าหรือตั้งใจถือไว้จนครบกำหนด จัดประเภทเป็นเงินลงทุนเพื่อขาย ภายหลังการรับรู้มูลค่าในครั้งแรกเงินลงทุนเพื่อขายแสดงในมูลค่ายุติธรรม และการเปลี่ยนแปลงที่ไม่ใช่ผลขาดทุนจากการด้อยค่า บันทึกโดยตรงในส่วนของผู้ถือหุ้น ส่วนผลขาดทุนจากการด้อยค่ารับรู้ในกำไรหรือขาดทุน เมื่อมีการจำหน่ายเงินลงทุนจะรับรู้ผลกำไรหรือขาดทุนสะสมที่เคยบันทึกในส่วนของผู้ถือหุ้นโดยตรงเข้ากำไรหรือขาดทุน ในกรณีที่เงินลงทุนประเภทที่มีดอกเบี้ย จะต้องบันทึกดอกเบี้ยในกำไรหรือขาดทุนโดยวิธีอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริง

เงินลงทุนในตราสารทุนซึ่งไม่ใช่หลักทรัพย์ในความต้องการของตลาดแสดงในราคาทุนหักขาดทุนจากการด้อยค่า

มูลค่ายุติธรรมของเครื่องมือทางการเงินสำหรับหลักทรัพย์เพื่อค้าและเพื่อขายจะใช้ราคาเสนอซื้อ ณ วันที่รายงาน

*การจำหน่ายเงินลงทุน*

เมื่อมีการจำหน่ายเงินลงทุน ผลต่างระหว่างจำนวนเงินสุทธิที่ได้รับและมูลค่าตามบัญชีและรวมถึงกำไรหรือขาดทุนสะสมจากการตีราคาหลักทรัพย์ที่เกี่ยวข้องที่เคยบันทึกในส่วนของผู้ถือหุ้น จะถูกบันทึกในกำไรหรือขาดทุน

ในกรณีที่กลุ่มบริษัทจำหน่ายบางส่วนของเงินลงทุนที่ถืออยู่ การคำนวณต้นทุนสำหรับเงินลงทุนที่จำหน่ายไปและเงินลงทุนที่ยังถืออยู่ใช้วิธีถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก ปรับใช้กับมูลค่าตามบัญชีของเงินลงทุนที่เหลืออยู่ทั้งหมด

**(ข) อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน**

อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนได้แก่อสังหาริมทรัพย์ที่ถือครองเพื่อหาประโยชน์จากรายได้ค่าเช่าหรือจากมูลค่าที่เพิ่มขึ้นหรือทั้งสองอย่าง ทั้งนี้ไม่ได้มีไว้เพื่อขายตามปกติธุรกิจหรือใช้ในการผลิตหรือจัดหาสินค้าหรือให้บริการหรือใช้ในการบริหารงาน

อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนวัดมูลค่าด้วยราคาทุนหักค่าเสื่อมราคาสะสมและขาดทุนจากการด้อยค่า

ต้นทุนรวมค่าใช้จ่ายทางตรงเพื่อให้ได้มาซึ่งอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน ต้นทุนการก่อสร้างที่กิจการก่อสร้างเองรวมถึงต้นทุนวัตถุดิบ ค่าแรงทางตรงและต้นทุนทางตรงอื่นเพื่อให้อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและรวมถึงต้นทุนการกู้ยืม

ค่าเสื่อมราคาจะบันทึกในกำไรหรือขาดทุน ซึ่งคำนวณโดยวิธีเส้นตรงตามอายุการให้ประโยชน์โดยประมาณของอาคารชุดเป็นระยะเวลา 20 ปี

กลุ่มบริษัทไม่คิดค่าเสื่อมราคาสำหรับที่ดินให้เช่าและที่ดินเปล่า

**(ค) ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์**

*การรับรู้และการวัดมูลค่า*

*สินทรัพย์ที่เป็นกรรมสิทธิ์ของกิจการ*

ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์วัดมูลค่าด้วยราคาทุนหักค่าเสื่อมราคาสะสมและค่าเผื่อขาดทุนจากการด้อยค่า

ราคาทุนรวมถึงต้นทุนทางตรงที่เกี่ยวข้องกับการได้มาของสินทรัพย์ ต้นทุนของการก่อสร้างสินทรัพย์ที่กิจการก่อสร้างเอง รวมถึงต้นทุนของวัสดุ แรงงานทางตรง และต้นทุนทางตรงอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดหาสินทรัพย์เพื่อให้สินทรัพย์นั้นอยู่ในสภาพที่พร้อมจะใช้งานได้ตามความประสงค์ ต้นทุนในการรื้อถอน การขนย้าย การบูรณะสถานที่ตั้งของสินทรัพย์และต้นทุนการกู้ยืม สำหรับเครื่องมือที่ควบคุมโดยลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ซึ่งไม่สามารถทำงานได้โดยปราศจากลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์นั้นให้ถือว่าลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของอุปกรณ์

ส่วนประกอบของรายการที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์แต่ละรายการที่มีอายุการให้ประโยชน์ไม่เท่ากันต้องบันทึกแต่ละส่วนประกอบที่มีนัยสำคัญแยกต่างหากจากกัน

กำไรหรือขาดทุนจากการจำหน่ายที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ คือผลต่างระหว่างสิ่งตอบแทนสุทธิที่ได้รับจากการจำหน่ายกับมูลค่าตามบัญชีของที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ โดยรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน

*สินทรัพย์ที่เช่า*

การเช่าซึ่งกลุ่มบริษัทได้รับส่วนใหญ่ของความเสี่ยงและผลตอบแทนจากการครอบครองทรัพย์สินที่เช่านั้นๆ ให้จัดประเภทเป็นสัญญาเช่าการเงิน ส่วนที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ที่ได้มาโดยทำสัญญาเช่าการเงินบันทึกเป็นสินทรัพย์ด้วยมูลค่าบัญชีปัจจุบันของจำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่ายตามสัญญาเช่าแล้วแต่จำนวนใดจะต่ำกว่า หักด้วยค่าเสื่อมราคาสะสมและขาดทุนจากการด้อยค่า ค่าเช่าที่ชำระจะแยกเป็นส่วนที่เป็นค่าใช้จ่ายทางการเงิน และส่วนที่จะหักจากหนี้ตามสัญญา เพื่อทำให้อัตราดอกเบี้ยแต่ละงวดเป็นอัตราคงที่สำหรับยอดคงเหลือของหนี้สิน ค่าใช้จ่ายทางการเงินจะบันทึกโดยตรงในกำไรหรือขาดทุน

*ต้นทุนที่เกิดขึ้นในภายหลัง*

ต้นทุนในการเปลี่ยนแทนส่วนประกอบจะรับรู้เป็นส่วนหนึ่งของมูลค่าตามบัญชีของรายการที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ ถ้ามีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่กลุ่มบริษัทจะได้รับประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคตจากรายการนั้น และสามารถวัดมูลค่าต้นทุนของรายการนั้นได้อย่างน่าเชื่อถือ ชิ้นส่วนที่ถูกเปลี่ยนแทนจะถูกตัดจำหน่ายตามมูลค่าตามบัญชี ต้นทุนที่เกิดขึ้นในการซ่อมบำรุงที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ที่เกิดขึ้นเป็นประจำจะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเมื่อเกิดขึ้น

*สินทรัพย์เพื่อการสำรวจปิโตรเลียม*

บริษัทได้ถือปฏิบัติตามวิธีต้นทุนทั้งหมด (Full cost method) สำหรับการบัญชีสำหรับการบันทึกทรัพย์สินเกี่ยวกับปิโตรเลียมและก๊าซธรรมชาติ และค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับต้นทุนที่เกี่ยวข้องทั้งหมดกับรายการที่เกิดขึ้นเพื่อการสำรวจหลุมทั้งสำหรับหลุมที่ตรวจพบและไม่พบแหล่งปิโตรเลียม โดยถือเป็นรายจ่ายฝ่ายทุน และจะบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายในกำไรหรือขาดทุนทั้งจำนวนในงวดที่มีการพิสูจน์ว่าไม่พบปริมาณสำรองหรือพบแต่ไม่เพียงพอในเชิงพาณิชย์หรือยกเลิกการสำรวจปิโตรเลียม



ต้นทุนของสินทรัพย์ประกอบด้วยต้นทุนทั้งหมดเพื่อการได้มาซึ่งมีสิทธิในผลผลิตปิโตรเลียมหรือต้นทุนในการได้มาในสัดส่วนของสินทรัพย์ รวมถึงต้นทุนเพื่อการขุดเจาะปิโตรเลียม และต้นทุนค่ารื้อถอนอุปกรณ์การผลิต

#### ค่าเสื่อมราคา

ค่าเสื่อมราคาคำนวณจากมูลค่าเสื่อมสภาพของรายการอาคาร และอุปกรณ์ ซึ่งประกอบด้วยราคาทุนของสินทรัพย์หรือต้นทุนในการเปลี่ยนแทนอื่นหักด้วยมูลค่าคงเหลือของสินทรัพย์

ค่าเสื่อมราคานั้นเป็นค่าใช้จ่ายในกำไรหรือขาดทุน คำนวณโดยวิธีเส้นตรงตามเกณฑ์อายุการให้ประโยชน์โดยประมาณของส่วนประกอบของสินทรัพย์แต่ละรายการ หรือหน่วยของผลผลิตของสินทรัพย์ที่เกี่ยวข้อง ประมาณการอายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์แสดงได้ดังนี้

ส่วนปรับปรุงที่ดิน	5 ปี
ส่วนปรับปรุงสิทธิการเช่า	8 - 10 ปี
อาคารและส่วนประกอบ	10 - 49 ปี และ ตามอายุสัญญาเช่า
เครื่องจักรและอุปกรณ์ในกระบวนการผลิต (คอนกรีต)	3 - 10 ปี
เครื่องจักรและอุปกรณ์ในกระบวนการผลิตอื่น	5 - 40 ปี
เครื่องมือเครื่องใช้และอุปกรณ์โรงงาน	3 - 30 ปี
เครื่องตกแต่งและอุปกรณ์สำนักงาน	3, 5 และ 10 ปี
ยานพาหนะ	5 - 25 ปี

เครื่องจักรและอุปกรณ์ในการผลิต สำหรับการผลิตแอลดีพี วัสดุก่อสร้างและเครื่องจักรสำหรับแผ่นฟิล์มโซลาร์เซลล์ และรถไม่ผสมคอนกรีต คำนวณค่าเสื่อมราคาตามหน่วยของผลผลิตซึ่งประมาณไว้

กลุ่มบริษัทไม่คิดค่าเสื่อมราคาสำหรับที่ดิน สินทรัพย์ที่อยู่ระหว่างการก่อสร้างและการติดตั้ง และอะไหล่ที่สำคัญที่ยังไม่ได้เบิกใช้

วิธีการคิดค่าเสื่อมราคา อายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์ และมูลค่าคงเหลือถูกทบทวนอย่างน้อยที่สุดทุกสิ้นรอบปีบัญชี และปรับปรุงตามความเหมาะสม

#### (ญ) สิทธิการเช่าที่ดิน

สิทธิการเช่าที่ดินที่กลุ่มบริษัทซื้อและมิอาจการใช้งานจำกัดแสดงในราคาทุนสุทธิจากค่าตัดจำหน่ายสะสมและขาดทุนจากการด้อยค่า

##### ค่าตัดจำหน่าย

ค่าตัดจำหน่ายรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน บริษัทตัดจำหน่ายต้นทุนสิทธิการเช่าที่ดินตามสัญญาเช่าดำเนินงานโดยวิธีเส้นตรงตามอายุของสัญญาเช่า 10 ปี

#### (ฉ) สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

##### ค่าสัมปทาน

ค่าสัมปทานในการทำเหมืองแร่หินปูนและหินดินดานได้รวมทั้งต้นทุนในการจัดหา สืบค้นและพัฒนาแสดงราคาด้วยราคาทุนหักค่าตัดจำหน่ายสะสมและผลขาดทุนจากการด้อยค่าสะสม

##### รายจ่ายในการวิจัยและพัฒนา

รายจ่ายในขั้นตอนการวิจัย ได้แก่ การสำรวจตรวจสอบเพื่อให้ได้มาซึ่ง ความรู้ความเข้าใจใหม่ทางด้านวิทยาศาสตร์หรือทางด้านเทคนิค รับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเมื่อเกิดขึ้น

ขั้นตอนพัฒนาเกี่ยวข้องกับแผนงานหรือการออกแบบสำหรับผลิตภัณฑ์และกระบวนการใหม่หรือปรับปรุงให้ดีขึ้นกว่าเดิม รายจ่ายที่เกิดจากการพัฒนารับรู้เป็นสินทรัพย์ได้ก็ต่อเมื่อสามารถวัดมูลค่าของรายการต้นทุนการพัฒนาได้อย่างน่าเชื่อถือ ผลิตภัณฑ์หรือกระบวนการนั้นมีความเป็นไปได้ทางเทคนิคและการค้า ซึ่งมีความเป็นไปได้ที่จะก่อให้เกิดประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคต กลุ่มบริษัทมีความตั้งใจและมีทรัพยากรเพียงพอที่จะนำมาใช้เพื่อทำให้การพัฒนาเสร็จสิ้นสมบูรณ์ และนำสินทรัพย์มาใช้ประโยชน์หรือนำมาขายได้ รายจ่ายในการพัฒนารับรู้เป็นสินทรัพย์รวมถึงต้นทุนสำหรับวัตถุดิบ ต้นทุนแรงงานทางตรง ต้นทุนที่เกี่ยวข้องโดยตรงในการจัดเตรียมสินทรัพย์เพื่อให้สามารถนำมาใช้ประโยชน์ตามประสงค์และต้นทุนการกู้ยืมสามารถนำมาเป็นส่วนหนึ่งของราคาทุนของสินทรัพย์ รายจ่ายในการพัฒนาอื่นรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเมื่อเกิดขึ้น รายจ่ายในการพัฒนาซึ่งรับรู้เป็นสินทรัพย์วัดมูลค่าด้วยราคาทุนหักค่าตัดจำหน่ายสะสมและผลขาดทุนจากการด้อยค่าสะสม

สินทรัพย์ไม่มีตัวตนอื่น ๆ

สินทรัพย์ไม่มีตัวตนอื่น ๆ ที่กลุ่มบริษัทซื้อเข้ามาและมีอายุการใช้งานจำกัดวัดมูลค่าด้วยราคาทุนหักค่าตัดจำหน่ายสะสมและผลขาดทุนจากการด้อยค่าสะสม

ค่าตัดจำหน่าย

ค่าตัดจำหน่ายคำนวณจากราคาทุนของสินทรัพย์หรือจำนวนอื่นที่ใช้แทนราคาทุนหักด้วยมูลค่าคงเหลือ

ค่าตัดจำหน่ายรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนโดยวิธีเส้นตรงซึ่งโดยส่วนใหญ่จะสะท้อนรูปแบบที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคตจากสินทรัพย์นั้นตามระยะเวลาที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์จากสินทรัพย์ไม่มีตัวตน โดยเริ่มตัดจำหน่ายสินทรัพย์ไม่มีตัวตนเมื่อสินทรัพย์นั้นพร้อมที่จะให้ประโยชน์

ระยะเวลาที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์สำหรับปีปัจจุบันและปีเปรียบเทียบแสดงได้ดังนี้

ต้นทุนแหล่งวัตถุดิบและค่าสัมปทานบัตร	ตามอายุสัมปทานบัตร	13 - 25 ปี
ค่าลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์		3 - 12 ปี
สินทรัพย์ต้นทุนพัฒนา		5 ปี

วิธีการตัดจำหน่าย ระยะเวลาที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์และมูลค่าคงเหลือ จะได้รับการทบทวนทุกสิ้นรอบปีบัญชีและปรับปรุงตามความเหมาะสม

#### (ฎ) การด้อยค่า

ยอดสินทรัพย์ตามบัญชีของกลุ่มบริษัทได้รับการทบทวน ณ ทุกวันที่รายงานว่ามีข้อบ่งชี้เรื่องการด้อยค่าหรือไม่ ในกรณีที่มีข้อบ่งชี้จะทำการประมาณมูลค่าสินทรัพย์ที่คาดว่าจะได้รับคืน

ขาดทุนจากการด้อยค่ารับรู้เมื่อมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ หรือมูลค่าตามบัญชีของหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดสูงกว่ามูลค่าที่จะได้รับคืนขาดทุนจากการด้อยค่าบันทึกในกำไรหรือขาดทุน

เมื่อมีการลดลงในมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ทางการเงินเพื่อขาย ซึ่งได้บันทึกในส่วนของผู้ถือหุ้นและมีความชัดเจนว่าสินทรัพย์ดังกล่าวมีการด้อยค่าขาดทุนซึ่งเคยบันทึกในส่วนของผู้ถือหุ้นจะถูกบันทึกในกำไรหรือขาดทุนโดยไม่ต้องปรับกับยอดสินทรัพย์ทางการเงินดังกล่าว ขาดทุนที่บันทึกในกำไรหรือขาดทุนเป็นผลต่างระหว่างราคาทุนที่ซื้อกับมูลค่ายุติธรรมในปัจจุบันของสินทรัพย์หักขาดทุนจากการด้อยค่าของสินทรัพย์ทางการเงินนั้นๆ ซึ่งเคยรับรู้แล้วในกำไรหรือขาดทุน

การคำนวณมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน

มูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของหลักทรัพย์ที่ถือไว้จนกว่าจะครบกำหนดที่บันทึกโดยวิธีราคาทุนตัดจำหน่าย คำนวณโดยการหามูลค่าปัจจุบันของประมาณการกระแสเงินสดที่จะได้รับในอนาคต คัดลดด้วยอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริง

มูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของสินทรัพย์ทางการเงินสำหรับหลักทรัพย์เพื่อขาย คำนวณโดยอ้างอิงถึงมูลค่ายุติธรรม

มูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของสินทรัพย์ที่ไม่ใช่สินทรัพย์ทางการเงิน หมายถึง มูลค่าจากการใช้ของสินทรัพย์หรือมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์หักต้นทุนในการขายแล้วแต่มูลค่าใดจะสูงกว่า ในการประเมินมูลค่าจากการใช้ของสินทรัพย์ ประมาณการกระแสเงินสดที่จะได้รับในอนาคตจะคิดลดเป็นมูลค่าปัจจุบันโดยใช้อัตราคิดลดก่อนคำนึงภาษีเงินได้เพื่อให้สะท้อนมูลค่าที่อาจประเมินได้ในตลาดปัจจุบัน ซึ่งแปรไปตามเวลาและความเสี่ยงที่มีต่อสินทรัพย์ สำหรับสินทรัพย์ที่ไม่ก่อให้เกิดกระแสเงินสดรับโดยอิสระจากสินทรัพย์อื่น จะพิจารณามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนรวมกับหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดที่สินทรัพย์นั้นเกี่ยวข้องกับ

การกลับรายการการด้อยค่า

ขาดทุนจากการด้อยค่าของสินทรัพย์ทางการเงินจะถูกกลับรายการ เมื่อมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนเพิ่มขึ้นในภายหลังและการเพิ่มขึ้นนั้นสัมพันธ์โดยตรงกับขาดทุนจากการด้อยค่าที่เคยรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน สำหรับสินทรัพย์ทางการเงินที่บันทึกโดยวิธีราคาทุนตัดจำหน่ายและตราสารหนี้ที่จัดประเภทเป็นหลักทรัพย์เพื่อขาย การกลับรายการจะถูกบันทึกในกำไรหรือขาดทุน ส่วนสินทรัพย์ทางการเงินที่เป็นตราสารทุนที่จัดประเภทเป็นหลักทรัพย์เพื่อขาย การกลับรายการจะถูกรับรู้โดยตรงในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

#### (ฐ) หนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ย

หนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยบันทึกในราคาทุน

#### (ฑ) เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น

เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่นแสดงในราคาทุน

### หนี้สินเงินคืน

หนี้สินเงินคืนเป็นการผูกพันในการคืนสิ่งตอบแทนที่ได้รับจากลูกค้าทั้งหมดหรือบางส่วนและวัดมูลค่าด้วยจำนวนเงินที่กลุ่มบริษัทคาดว่าจะต้องคืนให้กับลูกค้า หนี้สินเงินคืนได้รับการทบทวน ณ ทุกวันที่รายงานและปรับปรุงกับจำนวนที่รับรู้รายได้

#### (ค) หนี้สินที่เกิดจากสัญญา

หนี้สินที่เกิดจากสัญญาเป็นการผูกพันที่จะต้องโอนสินค้าหรือบริการให้กับลูกค้า หนี้สินที่เกิดจากสัญญารับรู้เมื่อกลุ่มบริษัทได้รับชำระหรือมีสิทธิที่ปราศจากเงื่อนไขในการได้รับสิ่งตอบแทนที่เรียกคืนไม่ได้จากลูกค้าก่อนที่จะกลุ่มบริษัทรับรู้รายได้ที่เกี่ยวข้อง

#### (ณ) ผลประโยชน์ของพนักงาน

##### โครงการสมทบเงิน

การผูกพันในการสมทบเข้าโครงการสมทบเงินจะถูกรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายพนักงานในกำไรหรือขาดทุนในรอบระยะเวลาที่พนักงานได้ทำงานให้กับกิจการ

##### โครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้

โครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้เป็นโครงการผลประโยชน์ที่พนักงานจะได้รับเมื่อเกษียณอายุ การผูกพันสุทธิของกลุ่มบริษัทจากโครงการดังกล่าวที่กำหนดไว้ถูกคำนวณจากการประมาณผลประโยชน์ในอนาคตที่เกิดจากการทำงานของพนักงานในปัจจุบันและในงวดก่อนๆ ผลประโยชน์ดังกล่าวได้มีการคิดลดกระแสเงินสดเพื่อให้เป็นมูลค่าปัจจุบัน อัตราคิดลดเป็นอัตราจากพันธบัตรรัฐบาลซึ่งมีระยะเวลาครบกำหนดใกล้เคียงกับระยะเวลาของการผูกพันของกลุ่มบริษัทและมีสกุลเงินเดียวกับสกุลเงินของผลประโยชน์ที่คาดว่าจะจ่าย

การคำนวณการผูกพันของโครงการเงินชดเชยตามกฎหมายจัดทำโดยนักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่ได้รับอนุญาตเป็นประจำทุกปี โดยวิธีคิดลดแต่ละหน่วยที่ประมาณการไว้

ในการวัดมูลค่าใหม่ของหนี้สินผลประโยชน์ที่กำหนดไว้สุทธิ กำไรหรือขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยจะถูกรับรู้รายการในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นทันที กลุ่มบริษัทกำหนดดอกเบี้ยจ่ายของหนี้สินผลประโยชน์ที่กำหนดไว้สุทธิโดยใช้อัตราคิดลดที่ใช้วัดมูลค่าการผูกพันตามโครงการผลประโยชน์ ณ ต้นปี โดยคำนึงถึงการเปลี่ยนแปลงใดๆ ในหนี้สินผลประโยชน์ที่กำหนดไว้สุทธิซึ่งเป็นผลมาจากการสมทบเงินและการจ่ายชำระผลประโยชน์ ดอกเบี้ยจ่ายสุทธิและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการผลประโยชน์รับรู้รายการในกำไรหรือขาดทุนเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงผลประโยชน์ของโครงการหรือการลดขนาดโครงการ การเปลี่ยนแปลงในผลประโยชน์ที่เกี่ยวข้องกับการบริการในอดีต หรือกำไรหรือขาดทุนจากการลดขนาดโครงการต้องรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนทันที กลุ่มบริษัทรับรู้กำไรและขาดทุนจากการจ่ายชำระผลประโยชน์พนักงานเมื่อเกิดขึ้น

##### ผลประโยชน์ระยะสั้นของพนักงาน

ผลประโยชน์ระยะสั้นของพนักงานรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายเมื่อพนักงานทำงานให้ หนี้สินรับรู้ด้วยมูลค่าที่คาดว่าจะจ่ายชำระ หากกลุ่มบริษัทมีการผูกพันตามกฎหมายหรือการผูกพันโดยอนุমানที่จะต้องจ่ายอันเป็นผลมาจากการที่พนักงานได้ทำงานให้ในอดีตและการผูกพันนี้สามารถประมาณได้อย่างสมเหตุสมผล

#### (ด) ประมาณการหนี้สิน

ประมาณการหนี้สินจะรับรู้ก็ต่อเมื่อกลุ่มบริษัทมีการผูกพันตามกฎหมายหรือการผูกพันจากการอนุমানที่เกิดขึ้นในปัจจุบันอันเป็นผลมาจากเหตุการณ์ในอดีตซึ่งสามารถประมาณจำนวนของการผูกพันได้อย่างน่าเชื่อถือ และมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่นอนว่าภาระหนี้เชิงเศรษฐกิจจะต้องถูกจ่ายไปเพื่อชำระการผูกพันดังกล่าว ประมาณการหนี้สินพิจารณาจากการคิดลดกระแสเงินสดที่จะจ่ายในอนาคตโดยใช้อัตราคิดลดในตลาดปัจจุบันก่อนคำนึงถึงภาษีเงินได้ เพื่อให้สะท้อนจำนวนที่อาจประเมินได้ในตลาดปัจจุบันซึ่งแปรไปตามเวลาและความเสี่ยงที่มีต่อหนี้สิน ประมาณการหนี้สินส่วนที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากเวลาที่ผ่านไปรับรู้เป็นต้นทุนทางการเงิน

##### ประมาณการหนี้สินสำหรับต้นทุนในการรื้อถอน

กลุ่มบริษัทบันทึกประมาณการหนี้สินสำหรับต้นทุนในการรื้อถอน (Decommissioning costs) เมื่อมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่นอนที่จะเกิดภาระผูกพันอันเป็นผลเนื่องมาจากเหตุการณ์ในอดีต และสามารถประมาณการจำนวนเงินที่ต้องจ่ายได้อย่างสมเหตุสมผล

ประมาณการหนี้สินสำหรับต้นทุนในการรื้อถอนประมาณขึ้นจากการคิดลดกระแสเงินสดของจำนวนประมาณการต้นทุนการรื้อถอนที่จะจ่ายในอนาคต ประมาณการหนี้สินสำหรับต้นทุนในการรื้อถอนได้รับการสอบทานและประเมินขึ้นโดยวิศวกรของกลุ่มบริษัทและดุลยพินิจของฝ่ายบริหาร

### (ค) การวัดมูลค่ายุติธรรม

กลุ่มบริษัทกำหนดกรอบแนวคิดของการควบคุมเกี่ยวกับการวัดมูลค่ายุติธรรม กรอบแนวคิดนี้รวมถึงกลุ่มผู้ประเมินมูลค่าซึ่งมีความรับผิดชอบโดยรวมต่อการวัดมูลค่ายุติธรรมที่มีนัยสำคัญ รวมถึงการวัดมูลค่ายุติธรรมระดับ 3 และรายงานโดยตรงต่อผู้บริหารสูงสุดทางการเงิน

กลุ่มผู้ประเมินมูลค่ามีการทบทวนข้อมูลที่ไม่สามารถสังเกตได้ และปรับปรุงการวัดมูลค่าที่มีนัยสำคัญอย่างสม่ำเสมอ หากมีการใช้ข้อมูลจากบุคคลที่สามเพื่อวัดมูลค่ายุติธรรม เช่น ราคาจากนายหน้า หรือการตั้งราคา กลุ่มผู้ประเมินได้ประเมินหลักฐานที่ได้มาจากบุคคลที่สามที่สนับสนุนข้อสรุปเกี่ยวกับการวัดมูลค่ารวมถึงการจัดลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรมว่าเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานการรายงานทางการเงินอย่างเหมาะสม

ประเด็นปัญหาของการวัดมูลค่าที่มีนัยสำคัญจะถูกรายงานต่อคณะกรรมการตรวจสอบของกลุ่มบริษัท

การวัดมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์หรือหนี้สิน กลุ่มบริษัทใช้ข้อมูลที่สามารถสังเกตได้ให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ มูลค่ายุติธรรมเหล่านี้ถูกจัดประเภทในแต่ละลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรมตามข้อมูลที่ใช้ในการประเมินมูลค่า ดังนี้

- ข้อมูลระดับ 1 เป็นราคาเสนอซื้อขายในตลาดที่มีสภาพคล่องสำหรับสินทรัพย์หรือหนี้สินอย่างเดียวกัน
- ข้อมูลระดับ 2 เป็นข้อมูลอื่นที่สังเกตได้โดยตรงหรือโดยอ้อมสำหรับสินทรัพย์นั้นหรือหนี้สินนั้นนอกเหนือจากราคาเสนอซื้อขายซึ่งรวมอยู่ในข้อมูลระดับ 1
- ข้อมูลระดับ 3 ข้อมูลที่ใช้เป็นข้อมูลที่ไม่สามารถสังเกตได้สำหรับสินทรัพย์หรือหนี้สินนั้น

หากข้อมูลที่นำมาใช้ในการวัดมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์หรือหนี้สินถูกจัดประเภทลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรมที่แตกต่างกัน การวัดมูลค่ายุติธรรมโดยรวมจะถูกจัดประเภทในภาพรวมในระดับเดียวกันตามลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรมของข้อมูลที่อยู่ในระดับต่ำสุดที่มีนัยสำคัญสำหรับการวัดมูลค่ายุติธรรมโดยรวม

กลุ่มบริษัทรับรู้การโอนระหว่างลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรม ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงานที่เกิดการโอนขึ้น

### (ง) หุ้นทุนซื้อคืน

#### หุ้นทุนซื้อคืน

เมื่อมีการซื้อคืนหุ้นทุน จำนวนสิ่งตอบแทนที่จ่ายซื้อรวมถึงต้นทุนที่เกี่ยวข้องโดยตรงจัดประเภทเป็นหุ้นทุนซื้อคืนและแสดงเป็นรายการหักในส่วนของผู้ถือหุ้น และจัดสรรจำนวนเดียวกันนี้จากกำไรสะสมไปเป็นสำรองหุ้นทุนซื้อคืนภายใต้ส่วนของผู้ถือหุ้น เมื่อมีการจำหน่ายหุ้นทุนซื้อคืน จำนวนเงินที่ได้รับรับรู้เป็นรายการเพิ่มขึ้นในส่วนของผู้ถือหุ้น โดยหักบัญชีหุ้นทุนซื้อคืนด้วยจำนวนต้นทุนของหุ้นทุนซื้อคืนที่จำหน่ายซึ่งคำนวณโดยวิธีถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก และโอนจำนวนเดียวกันนี้จากบัญชีสำรองหุ้นทุนซื้อคืนไปกำไรสะสม ส่วนเกินทุนจากการจำหน่ายหุ้นทุนซื้อคืน ("ส่วนเกินทุนหุ้นทุนซื้อคืน") แสดงเป็นรายการแยกต่างหากในส่วนของผู้ถือหุ้น ขาดทุนสุทธิจากการจำหน่ายหรือยกเลิกหุ้นทุนซื้อคืนนำไปหักจากกำไรสะสมหลังจากที่หักจากส่วนเกินทุนหุ้นทุนซื้อคืนหมดแล้ว

### (จ) รายได้

#### นโยบายการบัญชีสำหรับการรับรู้รายได้ในปี 2562

รายได้รับรู้เมื่อลูกค้ามีอำนาจควบคุมในสินค้าหรือบริการด้วยจำนวนเงินที่สะท้อนถึงสิ่งตอบแทนที่กลุ่มบริษัทคาดว่าจะมีสิทธิได้รับซึ่งไม่รวมจำนวนเงินที่เก็บแทนบุคคลที่สาม ภาษีมูลค่าเพิ่ม และแสดงสุทธิจากส่วนลดการค้า และส่วนลดตามปริมาณ

#### การขายสินค้าและบริการ

รายได้จากการขายสินค้ารับรู้เมื่อลูกค้ามีอำนาจควบคุมในสินค้าซึ่งโดยทั่วไปเกิดขึ้นเมื่อมีการส่งมอบสินค้าให้กับลูกค้า สำหรับสัญญาที่ให้สิทธิลูกค้าในการคืนสินค้า รายได้จะรับรู้ในจำนวนที่มีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ในระดับสูงมากว่าจะไม่มีการกลับรายการอย่างมีนัยสำคัญของรายได้ที่รับรู้สะสม ดังนั้น รายได้ที่รับรู้จะปรับปรุงด้วยประมาณการรับคืนสินค้าซึ่งประมาณการจากข้อมูลในอดีต

รายได้จากการให้บริการรับรู้ตลอดช่วงระยะเวลาหนึ่งเมื่อให้บริการ ขั้นตอนความสำเร็จของงานประเมินโดยใช้วิธีการสำรวจงานที่ได้ทำแล้ว ต้นทุนที่เกี่ยวข้องรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเมื่อเกิดขึ้น

สำหรับสัญญาที่มีการรวมการขายสินค้าและบริการเข้าด้วยกัน กลุ่มบริษัทบันทึกสินค้าและบริการแยกจากกัน หากสินค้าและบริการดังกล่าวแตกต่างกัน (เช่น หากสามารถแยกสินค้าหรือบริการดังกล่าวออกจากกันได้และลูกค้าได้รับประโยชน์จากสินค้าหรือบริการนั้น) หรือมีการให้บริการหลายๆประเภทในระยะเวลาเดียวกันที่แตกต่างกัน สิ่งตอบแทนที่ได้รับจะถูกปันส่วนตามสัดส่วนของราคาขายที่เป็นเอกเทศของสินค้าและบริการนั้นๆ ซึ่งได้ระบุไว้ในรายงานอัตราค่าสินค้าหรือบริการที่กลุ่มบริษัทขายสินค้าและบริการเป็นเอกเทศแยกต่างหาก

#### โปรแกรมสิทธิพิเศษแก่ลูกค้า

สิ่งตอบแทนที่ได้รับจะปันส่วนตามสัดส่วนของราคาขายที่เป็นเอกเทศของสินค้าและคะแนน จำนวนเงินที่ปันส่วนให้กับคะแนนจะรับรู้เป็นหนี้สินที่เกิดจากสัญญา และรับรู้รายได้เมื่อลูกค้าใช้สิทธิแลกคะแนนหรือเมื่อมีความน่าจะเป็นน้อยมากที่ลูกค้าจะใช้สิทธิแลกคะแนนดังกล่าว ทั้งนี้ ราคาขายที่เป็นเอกเทศของคะแนนประมาณการโดยอ้างอิงกับส่วนลดที่ให้แก่ลูกค้าและความน่าจะเป็นที่ลูกค้าจะใช้สิทธิแลกคะแนน และจะได้รับการทบทวนการประมาณการดังกล่าว ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงาน

#### นโยบายการบัญชีสำหรับการรับรู้รายได้ในปี 2561

รายได้ที่รับรู้ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และแสดงสุทธิจากส่วนลดการค้า และส่วนลดตามปริมาณ

#### การขายสินค้าและให้บริการ

รายได้รับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเมื่อได้โอนความเสี่ยงและผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของสินค้าที่มีนัยสำคัญไปให้กับผู้ซื้อแล้ว และจะไม่รับรู้รายได้ถ้าฝ่ายบริหารยังมีการควบคุมหรือบริหารสินค้าที่ขายไปแล้วนั้นหรือมีความไม่แน่นอนที่มีนัยสำคัญในการได้รับประโยชน์เชิงเศรษฐกิจจากการขายสินค้าหรือให้บริการนั้น ไม่อาจวัดมูลค่าของจำนวนรายได้และต้นทุนที่เกิดขึ้นได้อย่างน่าเชื่อถือ หรือมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่นอนที่จะต้องรับคืนสินค้า รายได้จากการให้บริการรับรู้เมื่อมีการให้บริการ

#### โปรแกรมสิทธิพิเศษแก่ลูกค้า

กลุ่มบริษัทมีโปรแกรมสิทธิพิเศษแก่ลูกค้า ลูกค้าจะได้รับรางวัลเป็นแต้มสะสม (คะแนน) ลูกค้าสามารถนำคะแนนแลกรางวัลจากกลุ่มบริษัท มูลค่ายุติธรรมของสิ่งตอบแทนที่ได้รับหรือค้างรับจากการขายเริ่มแรกจะต้องปันส่วนระหว่างคะแนนและส่วนประกอบอื่นๆ ของรายการขายนั้น การปันส่วนไปยังคะแนนใช้วิธีการประมาณโดยอ้างอิงจากมูลค่ายุติธรรมของรางวัลที่ลูกค้าใช้สิทธิแลก ซึ่งมูลค่ายุติธรรมนี้ประมาณโดยใช้มูลค่ารางวัลปรับปรุงด้วยอัตราที่คาดว่าจะไม่ใช่สิทธิ โดยรับรู้เป็นรายได้รอรับรู้และจะรับรู้เป็นรายได้เมื่อลูกค้ามาใช้สิทธิและกลุ่มบริษัทได้ปฏิบัติตามสัญญาภาระผูกพันที่จะจัดหาของรางวัลนั้น จำนวนที่รับรู้เป็นรายได้ขึ้นกับจำนวนของคะแนนที่ลูกค้าได้ใช้สิทธิในการแลกเป็นของรางวัล ซึ่งต้องสัมพันธ์กับจำนวนรวมของคะแนนที่คาดว่าจะมีการใช้สิทธิ นอกจากนี้รายได้รอรับรู้จะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเมื่อมีความเป็นไปได้ว่าลูกค้าจะไม่นำคะแนนมาใช้สิทธิอีกต่อไป

#### (อ) รายได้จากการลงทุน

รายได้จากการลงทุนประกอบด้วยรายได้ค่าเช่าจากอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน เงินปันผลและดอกเบี้ยรับจากการลงทุนและเงินฝากธนาคาร

#### รายได้ค่าเช่า

รายได้ค่าเช่าจากอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนโดยวิธีเส้นตรงตลอดอายุสัญญาเช่า ค่าใช้จ่ายเริ่มแรกที่เกิดขึ้นเป็นการเฉพาะเพื่อให้เกิดสัญญาเช่ารับรู้เป็นส่วนหนึ่งของค่าเช่าทั้งสิ้นตามสัญญาค่าเช่าที่อาจเกิดขึ้นรับรู้เป็นรายได้ในรอบระยะเวลาบัญชีซึ่งค่าเช่านั้นเกิดขึ้น

#### เงินปันผลรับ

เงินปันผลรับบันทึกในกำไรหรือขาดทุนในวันที่กลุ่มบริษัทมีสิทธิได้รับเงินปันผล

#### ดอกเบี้ยรับ

ดอกเบี้ยรับบันทึกในกำไรหรือขาดทุนตามเกณฑ์คงค้าง

#### (น) ต้นทุนทางการเงิน

ดอกเบี้ยจ่ายและค่าใช้จ่ายในทำนองเดียวกันบันทึกในกำไรหรือขาดทุนในงวดที่ค่าใช้จ่ายดังกล่าวเกิดขึ้น ยกเว้นในกรณีที่มีการบันทึกเป็นต้นทุนส่วนหนึ่งของสินทรัพย์ อันเป็นผลมาจากการใช้เวลานานในการจัดหา ก่อสร้าง หรือการผลิตสินทรัพย์ดังกล่าวก่อนที่จะนำมาใช้เองหรือเพื่อขาย

#### (บ) สัญญาเช่าดำเนินงาน

รายจ่ายภายใต้สัญญาเช่าดำเนินงานบันทึกในกำไรหรือขาดทุนโดยวิธีเส้นตรงตลอดอายุสัญญาเช่า ประโยชน์ที่ได้รับตามสัญญาเช่า จะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเป็นส่วนหนึ่งของค่าเช่าทั้งสิ้นตามสัญญาตลอดอายุสัญญาเช่า

ค่าเช่าที่อาจเกิดขึ้นต้องนำมารวมคำนวณจำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่ายตามระยะเวลาที่คงเหลือของสัญญาเช่า เมื่อได้รับการยืนยันการปรับค่าเช่า

#### การประเมินว่าข้อตกลงประกอบด้วยสัญญาเช่าหรือไม่

ณ วันที่เริ่มต้นข้อตกลง กลุ่มบริษัทจะพิจารณาว่าข้อตกลงดังกล่าวประกอบด้วยสัญญาเช่าหรือมีสัญญาเช่าเป็นส่วนประกอบหรือไม่ โดยพิจารณาจากสินทรัพย์ที่มีลักษณะเฉพาะเจาะจง ถ้าการปฏิบัติตามข้อตกลงนั้นขึ้นอยู่กับการใช้สินทรัพย์ที่มีลักษณะเฉพาะเจาะจง และข้อตกลงนั้นจะนำไปสู่สิทธิในการใช้สินทรัพย์ ถ้าทำให้กลุ่มบริษัทมีสิทธิในการควบคุมการใช้สินทรัพย์

ณ วันที่เริ่มต้นข้อตกลงหรือมีการประเมินข้อตกลงใหม่ กลุ่มบริษัทแยกค่าตอบแทนสำหรับสัญญาเช่า และส่วนที่เป็นองค์ประกอบอื่นโดยใช้มูลค่ายุติธรรมเป็นเกณฑ์ในการแยก หากกลุ่มบริษัทสรุปว่าเป็นสัญญาเช่าการเงิน แต่ไม่สามารถแบ่งแยกจำนวนดังกล่าวได้อย่างน่าเชื่อถือ ให้รับรู้สินทรัพย์และหนี้สินในจำนวนที่เท่ากับมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ที่มีลักษณะเฉพาะเจาะจงนั้น หลังจากนั้นจำนวนหนี้สินจะลดลงตามจำนวนที่จ่ายและต้นทุนทางการเงินตามหนี้สินจะรับรู้โดยใช้อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมส่วนเพิ่มของกลุ่มบริษัท

**(ป) ภาษีเงินได้**

ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้สำหรับปีประกอบด้วยภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเว้นแต่ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับรายการที่เกี่ยวข้องในการรวมธุรกิจ หรือ รายการที่รับรู้โดยตรงในส่วนของผู้ถือหุ้นหรือกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันได้แก่ภาษีที่คาดว่าจะจ่ายชำระหรือได้รับชำระ โดยคำนวณจากกำไรหรือขาดทุนประจำปีที่ต้องเสียภาษี โดยใช้อัตราภาษีที่ประกาศใช้หรือที่คาดว่าจะมีผลบังคับใช้ ณ วันที่รายงาน ตลอดจนการปรับปรุงทางภาษีที่เกี่ยวข้องกับรายการในปีก่อนๆ

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีบันทึกโดยคำนวณจากผลแตกต่างชั่วคราวที่เกิดขึ้นระหว่างมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์และหนี้สินและจำนวนที่ใช้เพื่อความมุ่งหมายทางภาษี ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจะไม่ถูกรับรู้เมื่อเกิดจากผลแตกต่างชั่วคราวต่อไปนี้ การรับรู้ค่าความนิยมในครั้งแรก การรับรู้สินทรัพย์หรือหนี้สินในครั้งแรกซึ่งเป็นรายการที่ไม่ใช่การรวมธุรกิจและรายการนั้นไม่มีผลกระทบต่อกำไรขาดทุนทางบัญชีหรือทางภาษี และผลแตกต่างที่เกี่ยวข้องกับเงินลงทุนในบริษัทย่อยหากเป็นไปได้ว่าจะไม่มีผลกระทบรายการในอนาคตอันใกล้

การวัดมูลค่าของภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีต้องสะท้อนถึงผลกระทบทางภาษีที่จะเกิดจากลักษณะวิธีการที่กลุ่มบริษัทคาดว่าจะได้รับผลประโยชน์จากสินทรัพย์หรือจะจ่ายชำระหนี้สินตามมูลค่าตามบัญชี ณ วันที่สิ้นรอบระยะเวลาที่รายงาน

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีวัดมูลค่าโดยใช้อัตราภาษีที่คาดว่าจะใช้กับผลแตกต่างชั่วคราวเมื่อมีการกลับรายการโดยใช้อัตราภาษีที่ประกาศใช้หรือที่คาดว่าจะมีผลบังคับใช้ ณ วันที่รายงาน

ในการกำหนดมูลค่าของภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี กลุ่มบริษัทต้องคำนึงถึงผลกระทบของสถานการณ์ทางภาษีที่ไม่แน่นอนและอาจทำให้จำนวนภาษีที่ต้องจ่ายเพิ่มขึ้น และมีดอกเบี้ยที่ต้องชำระ กลุ่มบริษัทเชื่อว่าได้ตั้งภาษีเงินได้ค้างจ่ายเพียงพอสำหรับภาษีเงินได้ที่จะจ่ายในอนาคต ซึ่งเกิดจากการประเมินผลกระทบจากหลายปัจจัย รวมถึง การตีความทางกฎหมายภาษี และจากประสบการณ์ในอดีต การประเมินนี้อยู่บนพื้นฐานการประมาณการและข้อสมมติ และอาจจะเกี่ยวข้องกับการตัดสินใจเกี่ยวกับเหตุการณ์ในอนาคต ข้อมูลใหม่ๆ อาจจะทำให้กลุ่มบริษัทเปลี่ยนการตัดสินใจโดยขึ้นอยู่กับความเพียงพอของภาษีเงินได้ค้างจ่ายที่มีอยู่ การเปลี่ยนแปลงในภาษีเงินได้ค้างจ่ายจะกระทบต่อค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้ในงวดที่เกิดการเปลี่ยนแปลงสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีและหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีสามารถหักกลับได้เมื่อกิจการมีสิทธิตามกฎหมายที่จะนำสินทรัพย์ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันมาหักกลับกับหนี้สินภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันและภาษีเงินได้นี้ประเมินโดยหน่วยงานจัดเก็บภาษีหน่วยงานเดียวกันสำหรับหน่วยภาษีเดียวกันหรือหน่วยภาษีต่างกัน สำหรับหน่วยภาษีต่างกันนั้นกิจการมีความตั้งใจจะจ่ายชำระหนี้สินและสินทรัพย์ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันด้วยยอดสุทธิหรือตั้งใจจะรับคืนสินทรัพย์และจ่ายชำระหนี้สินในเวลาเดียวกัน

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจะบันทึกต่อเมื่อมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ว่ากำไรเพื่อเสียภาษีในอนาคตจะมีจำนวนเพียงพอกับการใช้ประโยชน์จากผลแตกต่างชั่วคราวดังกล่าว กำไรเพื่อเสียภาษีในอนาคตต้องพิจารณาถึงการกลับรายการผลแตกต่างชั่วคราวที่เกี่ยวข้อง ดังนั้น กำไรเพื่อเสียภาษีในอนาคตหลังปรับปรุงการกลับรายการผลแตกต่างชั่วคราวที่พิจารณาจากแผนธุรกิจของแต่ละบริษัทย่อยในกลุ่มบริษัทแล้วอาจมีจำนวนไม่เพียงพอที่จะบันทึกสินทรัพย์ภาษีเงินได้ทั้งจำนวน สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจะถูกทบทวน ณ ทุกวันที่รายงานและจะถูกปรับลดลงเท่าที่ประโยชน์ทางภาษีจะมีโอกาสถูกใช้จริง

**(ผ) กำไรต่อหุ้น**

กลุ่มบริษัทแสดงกำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐานสำหรับหุ้นสามัญ กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐานคำนวณโดยการหารกำไรหรือขาดทุนของผู้ถือหุ้นสามัญของบริษัทด้วยจำนวนหุ้นสามัญถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักที่ออกจำหน่ายระหว่างปีปรับปรุงด้วยจำนวนหุ้นสามัญที่ซื้อคืน

**(ม) บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน**

บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน หมายถึง บุคคลหรือกิจการที่มีอำนาจควบคุมหรือควบคุมร่วมกันทั้งทางตรงและทางอ้อมหรือมีอิทธิพลอย่างมีสาระสำคัญในการตัดสินใจทางการเงินและการบริหารของกลุ่มบริษัท หรือบุคคลหรือกิจการที่อยู่ภายใต้การควบคุมเดียวกันหรืออยู่ภายใต้อิทธิพลอย่างมีสาระสำคัญเดียวกันกับกลุ่มบริษัท หรือกลุ่มบริษัทที่มีอำนาจควบคุมหรือควบคุมร่วมกันทั้งทางตรงและทางอ้อม หรือมีอิทธิพลอย่างมีสาระสำคัญในการตัดสินใจทางการเงินและการบริหารต่อบุคคลหรือกิจการนั้น



(พ) รายงานทางการเงินจำแนกตามส่วนงาน

ผลการดำเนินงานของส่วนงานที่รายงานต่อประธานเจ้าหน้าที่บริหารของกลุ่มบริษัท (ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงาน) จะแสดงถึงรายการที่เกิดขึ้นจากส่วนงานดำเนินงานนั้นโดยตรงรวมถึงรายการที่ได้รับการปันส่วนอย่างสมเหตุสมผล รายการที่ไม่สามารถปันส่วนได้ส่วนใหญ่เป็นรายการทรัพย์สินองค์กร

#### 4 บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

ความสัมพันธ์ที่มีกับบริษัทย่อย และบริษัทร่วมได้เปิดเผยในหมายเหตุข้อ 10 และ 9 บุคคลหรือกิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกันที่มีรายการระหว่างกันที่มีนัยสำคัญกับกลุ่มบริษัท ในระหว่างปีมีดังต่อไปนี้

ชื่อกิจการ	ประเทศที่จัดตั้ง/สัญชาติ	ลักษณะความสัมพันธ์
ผู้บริหารสำคัญ	ไทย	บุคคลที่มีอำนาจและความรับผิดชอบการวางแผน สิ่งการ และควบคุมกิจกรรมต่างๆ ของกิจการไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อม ทั้งนี้รวมถึงกรรมการของกลุ่มบริษัท (ไม่ว่าจะทำหน้าที่ในระดับบริหารหรือไม่)
บริษัท พรชัยวิสาหกิจ จำกัด	ไทย	มีกรรมกรร่วมกัน
บริษัท ทีพีไอ โฮลดิ้ง จำกัด	ไทย	มีกรรมกรร่วมกัน
บริษัท เลียวไพร์ตนิวิสาหกิจ จำกัด	ไทย	มีกรรมกรร่วมกัน
บริษัท บางกอกสหประกันภัย จำกัด (มหาชน)	ไทย	มีกรรมกรร่วมกัน
บริษัท ลำปางฟู้ดโปรดักส์ จำกัด	ไทย	มีกรรมกรร่วมกัน
บริษัท ธนาพรชัย จำกัด	ไทย	มีกรรมกรร่วมกัน
บริษัท โรงงานฝ้ายสระบุรี จำกัด	ไทย	มีกรรมกรร่วมกัน
บริษัท ไทย บิโตรเคมีคอล อุตสาหกรรม จำกัด	ไทย	มีกรรมกรร่วมกัน
บริษัท ระยองป่าไม้ จำกัด	ไทย	มีกรรมกรร่วมกัน
บริษัท ธนาพรชัยวิสาหกิจ จำกัด	ไทย	มีกรรมกรร่วมกัน
บริษัท ทีพีไอ อีโออีจี จำกัด	ไทย	มีกรรมกรร่วมกัน

นโยบายการกำหนดราคาสำหรับรายการแต่ละประเภทอธิบายได้ดังต่อไปนี้

รายการ	นโยบายการกำหนดราคา
ขายสินค้า	ราคาตลาด
รายได้ค่าขนส่ง	ราคาตลาด
รายได้ค่าบริการพลังงานเพื่อการผลิตไฟฟ้า	ตามราคาที่ตกลงกัน
รายได้ค่าบริการส่วนกลาง	ตามราคาที่ตกลงกัน
รายได้จากการกำจัดขยะ	อ้างอิงตามราคาตลาด
ซื้อวัตถุดิบและอะไหล่	อ้างอิงตามราคาตลาด
ซื้อไฟฟ้า	อ้างอิงตามราคาตลาด
ซื้อไอน้ำ	ตามราคาที่ตกลงกัน
ซื้อสินค้าเพื่อส่งเสริมการขาย	ราคาตลาด
ซื้อเงินลงทุน	มูลค่าตามบัญชี
ขายเงินลงทุน	มูลค่าตามบัญชี
ดอกเบี้ยรับ	MLR ลบร้อยละ 1.5 / ตามราคาที่ตกลงกัน
ดอกเบี้ยจ่าย	MLR ลบร้อยละ 1.5
ค่าเบี้ยประกันภัย	ราคาตลาด
ค่าจ้างผลิตอุปกรณ์	2.0 - 2.6 บาทต่อถุง

รายการที่สำคัญกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันสำหรับแต่ละปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม สรุปได้ดังนี้

(พันบาท)

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
<b>บริษัทย่อย</b>				
ขายสินค้า	-	-	14,684,117	13,773,109
รายได้ค่าขนส่ง	-	-	226,767	218,173
ซื้อวัตถุดิบและอะไหล่	-	-	2,897,040	6,346,511
ซื้อไฟฟ้า	-	-	2,131,265	832,109
ซื้อไอน้ำ	-	-	33,801	31,208
ซื้อสินค้าเพื่อส่งเสริมการขาย	-	-	78	1,046
ขายเงินลงทุน (ดูหมายเหตุข้อ 10)	-	-	105,988	-
เงินปันผลรับ	-	-	1,995,499	2,556,952
ดอกเบี้ยรับ	-	-	15,785	13,282
ดอกเบี้ยจ่าย	-	-	1,475	3,914
รายได้จากการกำจัดขยะ	-	-	230,866	195,671
รายได้อื่น	-	-	195,587	192,773
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	-	-	91,945	55,734
<b>บริษัทร่วม</b>				
ขายสินค้า	6,332	8,873	6,153	8,705
ซื้อวัตถุดิบ	612,923	636,695	574,052	569,010
รายได้อื่น	13	143	13	143
ค่าเบี้ยประกันภัย	24,165	20,466	17,826	14,979
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	2,528	2,457	1,568	1,497
<b>กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกัน</b>				
ขายสินค้า	5,801	1,308	717	299
รายได้ค่าขนส่ง	20	1	20	1
ซื้อเงินลงทุน (ดูหมายเหตุข้อ 10)	-	2,078	-	2,078
รายได้อื่น	240	240	240	240
ค่าเบี้ยประกันภัย	211,474	185,601	111,727	110,967
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	113,936	111,107	99,812	97,520
<b>ผู้บริหารสำคัญ</b>				
ค่าตอบแทนผู้บริหารสำคัญ				
ผลประโยชน์ระยะสั้นของพนักงาน	393,651	393,254	314,786	317,969
ผลประโยชน์หลังออกจากงาน	49,991	6,556	44,370	6,085
<b>รวมค่าตอบแทนผู้บริหารสำคัญ</b>	<b>443,642</b>	<b>399,810</b>	<b>359,156</b>	<b>324,054</b>

ยอดคงเหลือกับกิจการที่เกี่ยวข้องกัน ณ วันที่ 31 ธันวาคม มีดังนี้

(พันบาท)

ลูกหนี้การค้า - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
<b>บริษัทย่อย</b>				
บริษัท ทีพีไอ คอนกรีต จำกัด	-	-	1,002,883	747,610
บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)	-	-	196,727	193,165
บริษัท ทีพีไอ ออล ซีซั่นส์ จำกัด	-	-	309,302	249,924
บริษัท พลาสติก โพลีน จำกัด	-	-	1,675,989	1,832,210
บริษัท ทีพีไอ โพลีน ชีวะอินทรีย์ จำกัด	-	-	27,335	22,996
บริษัท ทีพีไอ พาณิชย์ จำกัด	-	-	3,529	3,890
บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด	-	-	16	333
<b>บริษัทร่วม</b>				
บริษัท บางกอกสหประกันชีวิต จำกัด (มหาชน)	12	8	-	-
บริษัท อุตสาหกรรมสหรัษฎพิช จำกัด	42	151	20	140
บริษัท ไทยพลาสติกโปรดักส์ จำกัด	1,284	3,892	1,284	3,892
<b>กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกัน</b>				
บริษัท บางกอกสหประกันภัย จำกัด (มหาชน)	32	13	23	-
บริษัท พรชัยวิสาหกิจ จำกัด	47	80	6	54
บริษัท ลำปางฟู้ดโปรดักส์ จำกัด	6	4	6	4
บริษัท ระยองป่าไม้ จำกัด	1,292	886	-	-
บริษัท เลี้ยวไพรด์นิวิสาหกิจ จำกัด	57	-	57	-
<b>รวม</b>	<u>2,772</u>	<u>5,034</u>	<u>3,217,177</u>	<u>3,054,218</u>

เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	อัตราดอกเบี้ย		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561	2562	2561
	(ร้อยละต่อปี)					
<b>บริษัทย่อย</b>						
บริษัท ทีพีไอ โพลีน ชีวะอินทรีย์ จำกัด*	MLR-1.5	MLR-1.5	-	-	245,796	223,411
บริษัท ทีพีไอ ออล ซีซั่นส์ จำกัด*	MLR-1.5	MLR-1.5	-	-	44,153	44,153
บริษัท ทีพีไอ บริการ จำกัด	MLR-1.5	-	-	-	2,000	-
บริษัท ทีพีไอ พาณิชย์ จำกัด	MLR-1.5	-	-	-	97,993	-
บริษัท โรงกลั่นน้ำมันทีพีไอ (1997) จำกัด	MLR-1.5	-	-	-	104,319	-
บริษัท มาสเตอร์ อาชีพ (ประเทศไทย) จำกัด	MLR-1.5	-	-	-	3,000	-
			-	-	497,261	267,564
<b>ดอกเบี้ยค้างรับ</b>			-	-	1,910	1,237
<b>รวม</b>			<u>-</u>	<u>-</u>	<u>499,171</u>	<u>268,801</u>

\* โปรดดูหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 10 การพิจารณาการต่ออายุกู้ยืมและเงินลงทุนในบริษัทย่อย

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันทั้งหมดเป็นตั๋วสัญญาใช้เงิน โดยมีกำหนดชำระคืนเมื่อทวงถาม

รายการเคลื่อนไหวของเงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันสำหรับแต่ละปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม มีดังนี้

(พันบาท)

**เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน**

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
<b>บริษัทย่อย</b>				
ณ วันที่ 1 มกราคม	-	-	267,564	273,253
เพิ่มขึ้น	-	-	251,049	26,800
ลดลง	-	-	(21,352)	(32,489)
<b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>497,261</b>	<b>267,564</b>

**ลูกหนี้และเงินทดรองจ่ายแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน - หมุนเวียน**

<b>บริษัทย่อย</b>				
บริษัท ทีพีโอ คอนกรีต จำกัด	-	-	3,098	3,257
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)	-	-	105,593	85,200
บริษัท ทีพีโอ ออล ซีซั่นส์ จำกัด	-	-	26,632	32,356
บริษัท โรงกลั่นน้ำมันทีพีโอ (1997) จำกัด	-	-	65	66
บริษัท พลาสติก โพลีน จำกัด	-	-	4,441	14,002
บริษัท ทีพีโอ โพลีน ซีวะอินทรีย์ จำกัด	-	-	87,154	67,827
บริษัท ทีพีโอ พาณิชนัย จำกัด	-	-	104	137
บริษัท ทีพีโอ บริการ จำกัด	-	-	161	183
บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด	-	-	173	165
บริษัท ซีนิธ อินเตอร์เนชั่นแนล เพาเวอร์ จำกัด	-	-	64	64
บริษัท มอนโดไทย จำกัด	-	-	504	504
บริษัท โพรฟ็อกไซด์ไทย จำกัด	-	-	64	64
บริษัท ทีพีโอ รัชส์สุขภาพ จำกัด	-	-	65	-
บริษัท ทีพีโอ ไปโอ ฟาร์มมาซูติคอลส์ จำกัด	-	-	86	-
บริษัท มาสเตอร์ อาชีพ (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	4,114	-
TPI Polene Power Investment Co., Ltd.	-	-	34	34
<b>บริษัทร่วม</b>				
บริษัท บางกอกสหประกันชีวิต จำกัด (มหาชน)	6,839	6,503	5,875	5,705
บริษัท อุตสาหกรรมสหัญญพิช จำกัด	3,488	3,289	4	-
<b>กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกัน</b>				
บริษัท บางกอกสหประกันภัย จำกัด (มหาชน)	67,502	49,856	24,029	28,074
บริษัท พรชัยวิสาหกิจ จำกัด	1,040	983	425	422
บริษัท ระยองป่าไม้ จำกัด	73	74	73	74
บริษัท ทีพีโอ โฮลดิ้ง จำกัด	64	64	64	64
บริษัท ทีพีโอ อีโออีจี จำกัด	64	64	64	64
<b>รวม</b>	<b>79,070</b>	<b>60,833</b>	<b>262,886</b>	<b>238,262</b>

**เงินลงทุนระยะยาวในกิจการที่เกี่ยวข้องกัน**

<b>กิจการที่เกี่ยวข้องกัน</b>				
บริษัท พรชัยวิสาหกิจ จำกัด	45,653	45,653	45,653	45,653
บริษัท ทีพีโอ โฮลดิ้ง จำกัด	-	217	-	217
<b>รวม</b>	<b>45,653</b>	<b>45,870</b>	<b>45,653</b>	<b>45,870</b>

**ลูกหนี้และเงินทดรองจ่ายแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน - ไม่หมุนเวียน**

<b>บริษัทย่อย</b>				
บริษัท โพรฟ็อกไซด์ไทย จำกัด	-	-	421,984	421,984

ในปี 2540 บริษัทได้ทำสัญญาจะซื้อขายที่ดินกับบริษัท โปรฟ็อกไซด์ไทย จำกัด (บริษัทย่อย) ในราคา 477 ล้านบาท ภายใต้สัญญาดังกล่าว บริษัทจะได้รับชำระภายในสิงหาคม 2543 ด้วยอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 16 อย่างไรก็ตามบริษัทยังไม่ได้รับชำระเงินและดอกเบี้ยจากบริษัทย่อย โดยได้บันทึกกำไรจากการรับรู้จากการขายที่ดินจำนวน 40 ล้านบาทและดอกเบี้ยรับรองการรับรู้จำนวน 155 ล้านบาท และได้หยุดการรับรู้ดอกเบี้ย โดยรายการดังกล่าวแสดงเป็นหนี้สินไม่หมุนเวียนอื่นในงบแสดงฐานะการเงินในงบการเงินเฉพาะกิจการ

บริษัทย่อยดังกล่าวได้ใช้ที่ดินดังกล่าวเป็นหลักประกันการกู้ยืมเงินจากธนาคารแห่งหนึ่งและนำเงินดังกล่าวมาให้บริษัทกู้ ในปี 2543 บริษัทย่อยดังกล่าวได้โอนภาระหนี้ที่มีต่อธนาคารดังกล่าวให้แก่บริษัท ต่อมาในปี 2554 ที่ดินดังกล่าวได้รับการปลดจำนองจากธนาคารแล้ว และบริษัทย่อยดังกล่าวได้ขายที่ดินบางส่วนที่ซื้อมาจากบริษัท เพื่อนำไปชำระหนี้คืนที่เกิดจากการซื้อที่ดินเป็นจำนวนเงิน 68 ล้านบาท

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 บริษัทมีลูกหนี้บริษัทย่อยที่เกิดจากการซื้อขายที่ดินดังกล่าวมียอดคงเหลือจำนวน 422 ล้านบาท (2561: 422 ล้านบาท) และกำไรจากการขายอสังหาริมทรัพย์ยอดคงเหลือจำนวน 35 ล้านบาท (2561: 35 ล้านบาท) และดอกเบี้ยรับรองรับรู้ 134 ล้านบาท (2561: 134 ล้านบาท) ได้แสดงในงบแสดงฐานะการเงินในงบการเงินเฉพาะกิจการ

เจ้าหนี้การค้า - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
<b>บริษัทย่อย</b>				
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)	-	-	4,585	4,759
บริษัท ทีพีโอ ออล ซีซั่นส์ จำกัด	-	-	9,086	9,502
บริษัท พลาสติค โพลีน จำกัด	-	-	251,973	694,699
บริษัท ทีพีโอ โพลีน ชีวอินทรีย์ จำกัด	-	-	16	347
บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด	-	-	5,393	7,790
บริษัท ทีพีโอ รักษาสุขภาพ จำกัด	-	-	7,919	-
บริษัท ทีพีโอ ไบโอดี ฟาร์มาซูติคอลส์ จำกัด	-	-	7	-
<b>บริษัทรวม</b>				
บริษัท อุตสาหกรรมสหัญญพิช จำกัด	2,069	2,033	-	-
บริษัท ไทยพลาสติคฟิล์ม จำกัด	84,896	71,661	84,452	71,170
บริษัท ไทยพลาสติคโปรดักส์ จำกัด	152,996	131,610	148,736	126,342
<b>รวม</b>	<b>239,961</b>	<b>205,304</b>	<b>512,167</b>	<b>914,609</b>

เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	อัตราดอกเบี้ย		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561	2562	2561
(ร้อยละต่อปี)						
<b>บริษัทย่อย</b>						
บริษัท โรงกลั่นน้ำมันทีพีโอ (1997) จำกัด	-	MLR-1.5	-	-	-	43,873
			-	-	-	43,873
ดอกเบี้ยค้างจ่าย			-	-	-	344
<b>รวม</b>			<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>44,217</b>

รายการเคลื่อนไหวของเงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกันสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม มีดังนี้

เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
<b>บริษัทย่อย</b>				
ณ วันที่ 1 มกราคม	-	-	43,873	375,000
ลดลง	-	-	(43,873)	(331,127)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>43,873</b>

เจ้าหนี้และเงินที่ตรงรับจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
<b>บริษัทย่อย</b>				
บริษัท ทีพีไอ คอนกรีต จำกัด	-	-	1,478	1,755
บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)	-	-	569,442	249,296
บริษัท ทีพีไอ ออล ซีซั่นส์ จำกัด	-	-	2,140	2,140
บริษัท พลาสติก โพลีน จำกัด	-	-	51	25
บริษัท ทีพีไอ โพลีน ซีวะอินทรีย์ จำกัด	-	-	1,488	280
บริษัท ทีพีไอ รักษ์สุขภาพ จำกัด	-	-	386	-
บริษัท ทีพีไอ ไบโอ ฟาร์มาซูติคอลส์ จำกัด	-	-	455	-
<b>บริษัทรวม</b>				
บริษัท บางกอกสหประกันชีวิต จำกัด (มหาชน)	243	43	243	43
บริษัท อุตสาหกรรมสหัญญพิช จำกัด	2,530	2,313	-	-
บริษัท ไทยพลาสติกฟิล์ม จำกัด	585	-	547	-
<b>กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกัน</b>				
บริษัท พรชัยวิสาหกิจ จำกัด	760	2,931	401	2,533
บริษัท บางกอกสหประกันภัย จำกัด (มหาชน)	5,560	13,137	4,867	6,842
บริษัท ธนาพรชัย จำกัด	149	1,172	106	1,172
<b>รวม</b>	<b>9,827</b>	<b>19,596</b>	<b>581,604</b>	<b>264,086</b>

#### สัญญาสำคัญที่ทำกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

##### (ก) สัญญาเช่าอาคารสำนักงาน

บริษัทและบริษัทย่อยมีสัญญาเช่าอาคารสำนักงานระยะยาวกับบริษัทที่เกี่ยวข้องกันแห่งหนึ่ง เดิมแต่ละสัญญามีระยะเวลาเช่า 3 ปี โดยได้สิทธิต่ออายุสัญญาเช่าใหม่ทุก 3 ปี ในเดือนกรกฎาคม 2542 บริษัทและบริษัทย่อยแห่งหนึ่งได้ทำสัญญาเช่าอาคารสำนักงานกับบริษัทที่เกี่ยวข้องกันดังกล่าวแทนสัญญาเช่าเดิมที่หมดอายุลงโดยกำหนดระยะเวลาเช่าใหม่เป็น 90 ปี บริษัทและบริษัทย่อยได้จ่ายเงินครั้งเดียวสำหรับตลอดช่วงอายุการเช่า (ค่าเช่าตลอด 90 ปีเป็นเงิน 40,000 บาทต่อตารางเมตร หรือเทียบเท่ากับค่าเช่ารายเดือนก่อนส่วนลดกระแสเงินสดเป็นเงิน 37 บาทต่อตารางเมตร) โดยค่าเช่าประจำปีคิดหักจากเงินค่าเช่าจ่ายล่วงหน้าดังกล่าว ต่อมาเมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม 2544 บริษัทและบริษัทย่อยได้ทำสัญญาแก้ไขเพิ่มเติมสัญญาเช่าอาคารสำนักงานกับบริษัทที่เกี่ยวข้องกันดังกล่าว มีกำหนดระยะเวลาเช่าครั้งละ 30 ปี นับจากวันที่ได้มีการวางเงินค่าเช่าล่วงหน้าตามสัญญาดังกล่าวแต่เริ่มแรก โดยบริษัทที่เกี่ยวข้องกันซึ่งเป็นผู้ให้เช่าให้เขาคำนันในการต่อระยะเวลาเช่าออกไปอีกครั้งละ 30 ปี เป็นจำนวน 2 ครั้ง โดยให้อยู่ภายใต้เงื่อนไขและอัตราเช่าเดิม

เมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2549 บริษัทและบริษัทย่อยได้ดำเนินการจดทะเบียนการเช่าต่อสำนักงานที่ดินแล้ว

รายละเอียดที่สำคัญของสัญญาเช่าอาคารสำนักงานระยะยาวกับบริษัทดังกล่าว ณ วันที่ 31 ธันวาคม มีดังนี้

ประเภทสัญญา	(พันบาท)	
	เงินค่าเช่าจ่ายล่วงหน้า	เงินค่าเช่าจ่ายล่วงหน้าคงเหลือ
	2562	2561
บริษัท		
สัญญาเช่า 30 ปี (สัญญาเดิม 3 ปี)	143,517	104,213
สัญญาเช่า 30 ปี (สัญญาเดิม 90 ปี)	29,669	22,746
	173,186	126,959
บริษัทย่อย		
สัญญาเช่า 30 ปี (สัญญาเดิม 3 ปี)	47,000	33,800
สัญญาเช่า 30 ปี (สัญญาเดิม 90 ปี)	11,659	8,939
	58,659	42,739
รวม	231,845	169,698



หากมีการบอกเลิกสัญญาเช่าโดยฝ่ายใดฝ่ายหนึ่ง บริษัทมีสิทธิเรียกคืนเงินค่าเช่าจ่ายล่วงหน้าที่เหลือ โดยคู่สัญญาได้ตกลงกันในหลักการให้มีการจดจำนองสำหรับอาคารสำนักงานดังกล่าวเพื่อเป็นหลักประกันสำหรับเงินค่าเช่าจ่ายล่วงหน้า ซึ่ง ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 ยังไม่มีการทำสัญญาจดจำนองเพื่อเป็นหลักประกันสำหรับเงินค่าเช่าจ่ายล่วงหน้า ซึ่งมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของเงินค่าเช่าจ่ายล่วงหน้าดังกล่าว ขึ้นอยู่กับความสามารถของบริษัทดังกล่าวที่จะจ่ายชำระคืน

**(ข) สัญญาซื้อขายไฟฟ้า**

บริษัทได้ทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้าและบริการกับบริษัทย่อยแห่งหนึ่ง โดยบริษัทจะขายก๊าซร้อนเพื่อให้บริษัทย่อยนำไปใช้ผลิตไฟฟ้า และบริษัทย่อยจะขายไฟฟ้าให้แก่บริษัทในอัตราตามที่ระบุในสัญญาสัญญานี้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ในสัญญา และมีผลจนกว่าคู่สัญญาจะบอกเลิกเป็นลายลักษณ์อักษร

**(ค) สัญญาเช่าที่ดิน**

บริษัทและบริษัทย่อยทำสัญญาเช่าที่ดินและพื้นที่ในอาคารหลายสัญญากับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน กำหนดระยะเวลา 3 ปี และ 30 ปี ตามที่ระบุในแต่ละสัญญา ณ วันที่ 31 ธันวาคม มีรายละเอียดดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
<i>ภาระผูกพันตามสัญญาเช่าดำเนินงานที่ยกเลิกไม่ได้</i>				
ภายในหนึ่งปี	104,851	86,669	87,421	67,585
หลังจากหนึ่งปีแต่ไม่เกินห้าปี	120,998	42,246	73,818	20,441
หลังจากห้าปี	199,588	133,093	13,920	15,300
<b>รวม</b>	<b>425,437</b>	<b>262,008</b>	<b>175,159</b>	<b>103,326</b>

บริษัทและบริษัทย่อยหลายแห่งได้ทำสัญญาเช่าที่ดินหลายฉบับกับบริษัทที่เกี่ยวข้องกันโดยระบุว่าผู้เช่าต้องรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างทั้งหมดออกจากพื้นที่เช่าเมื่อสิ้นสุดสัญญา ทำให้ผู้เช่ามียอดประมาณการหนี้สินค่ารื้อถอนที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในอนาคต ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 เป็นจำนวน 286.1 ล้านบาท (2561: 169.5 ล้านบาท)

**5 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด**

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
เงินสดในมือ	16,143	7,439	15,277	4,017
เงินฝากธนาคารประเภทกระแสรายวัน	20,151	42,139	6,575	24,148
เงินฝากธนาคารประเภทออมทรัพย์	2,435,748	3,720,219	939,759	1,844,649
เงินฝากธนาคารประเภทออมทรัพย์ (ในกองทุนส่วนบุคคล)	13,516	66,800	10	11
เงินลงทุนระยะสั้นที่มีสภาพคล่องสูง	258,287	529,963	983	305,422
<b>รวม</b>	<b>2,743,845</b>	<b>4,366,560</b>	<b>962,604</b>	<b>2,178,247</b>

**6 เงินลงทุนอื่น**

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
<i>เงินลงทุนชั่วคราว</i>				
เงินฝากระยะสั้นกับสถาบันการเงิน	-	1,100,000	-	300,000
ตราสารทุน/ตราสารหนี้ถือไว้เพื่อค้า	1,329,349	330,638	-	-
ตราสารหนี้ถือไว้เพื่อค้า (ในกองทุนส่วนบุคคล)	1,321,347	2,530,465	-	-
ตราสารหนี้อื่นที่จะถือจนครบกำหนด	-	299,549	-	-
<b>รวม</b>	<b>2,650,696</b>	<b>4,260,652</b>	<b>-</b>	<b>300,000</b>

			(พันบาท)	
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
เงินลงทุนระยะยาวอื่น	2562	2561	2562	2561
เงินฝากระยะยาวกับสถาบันการเงิน	4,820	4,820	4,820	4,820
ตราสารทุน/ตราสารหนี้ถือไว้เพื่อขาย	1,422	1,533	223	349
ตราสารทุนอื่นที่ไม่อยู่ในความต้องการของตลาด	1,596	1,596	1,596	1,596
ตราสารหนี้อื่นที่จะถือจนครบกำหนด	27,132	54,141	11,712	28,675
	<b>34,970</b>	<b>62,090</b>	<b>18,351</b>	<b>35,440</b>
รวม	<b>2,685,666</b>	<b>4,322,742</b>	<b>18,351</b>	<b>335,440</b>

กลุ่มบริษัทและบริษัทได้นำตราสารหนี้อื่นที่จะถือจนครบกำหนด ใช้เป็นหลักทรัพย์ค้ำประกัน จำนวนรวม 22 ล้านบาทและ 12 ล้านบาท ตามลำดับ (2561: 22 ล้านบาทและ 12 ล้านบาท ตามลำดับ)

## 7 ลูกหนี้การค้า

				(พันบาท)	
	หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		2562	2561	2562	2561
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	4	2,772	5,034	3,217,177	3,054,218
กิจการอื่นๆ		4,543,294	4,391,769	913,637	934,269
รวม		<b>4,546,066</b>	<b>4,396,803</b>	<b>4,130,814</b>	<b>3,988,487</b>
หัก ค่าเผื่อนหนี้สงสัยจะสูญ		(73,610)	(91,234)	(37,242)	(48,574)
สุทธิ		<b>4,472,456</b>	<b>4,305,569</b>	<b>4,093,572</b>	<b>3,939,913</b>
กลับรายการหนี้สูญและหนี้สงสัยจะสูญสำหรับปี		<b>(5,820)</b>	<b>(31,378)</b>	<b>-</b>	<b>(24,923)</b>

การวิเคราะห์อายุของลูกหนี้การค้า มีดังนี้

			(พันบาท)	
	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน				
ยังไม่ครบกำหนดชำระ	2,691	4,960	1,383,386	1,768,782
เกินกำหนดชำระ				
น้อยกว่า 3 เดือน	55	20	1,442,710	1,151,684
3 - 6 เดือน	21	35	317,866	67,540
6 - 12 เดือน	-	-	50,463	59,743
มากกว่า 12 เดือน	5	19	22,752	6,469
	<b>2,772</b>	<b>5,034</b>	<b>3,217,177</b>	<b>3,054,218</b>
หัก ค่าเผื่อนหนี้สงสัยจะสูญ	-	-	-	-
	<b>2,772</b>	<b>5,034</b>	<b>3,217,177</b>	<b>3,054,218</b>
กิจการอื่นๆ				
ยังไม่ครบกำหนดชำระ	4,090,877	4,063,418	782,982	805,853
เกินกำหนดชำระ				
น้อยกว่า 3 เดือน	360,432	230,759	76,201	78,569
3 - 6 เดือน	9,793	2,324	9,062	1,033
6 - 12 เดือน	8,191	309	8,148	237
มากกว่า 12 เดือน	74,001	94,959	37,244	48,577
	<b>4,543,294</b>	<b>4,391,769</b>	<b>913,637</b>	<b>934,269</b>
หัก ค่าเผื่อนหนี้สงสัยจะสูญ	(73,610)	(91,234)	(37,242)	(48,574)
	<b>4,469,684</b>	<b>4,300,535</b>	<b>876,395</b>	<b>885,695</b>
สุทธิ	<b>4,472,456</b>	<b>4,305,569</b>	<b>4,093,572</b>	<b>3,939,913</b>

กลุ่มบริษัทกำหนดให้ลูกค้าหลายรายนำเงินสดหรือหนังสือค้ำประกันโดยธนาคาร มาใช้เป็นหลักประกันหรือใช้บุคคลค้ำประกัน

โดยปกติระยะเวลาการให้สินเชื่อแก่ลูกค้าของกลุ่มบริษัทมีระยะเวลาตั้งแต่ 30 วัน ถึง 360 วัน

## 8 สินค้ำคงเหลือ

(พันบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
สินค้าสำเร็จรูป	3,116,993	3,342,247	1,935,255	2,176,740
สินค้าระหว่างผลิต	4,632,290	4,755,503	4,309,508	4,697,667
วัตถุดิบและสารเคมี	1,384,478	1,722,746	1,184,596	1,436,056
บรรจุภัณฑ์	450,699	418,607	356,715	326,421
น้ำมันและเชื้อเพลิง	1,127,884	1,229,890	1,032,484	1,224,016
อะไหล่และวัสดุสิ้นเปลือง	3,589,020	3,179,641	2,728,117	2,520,755
สินค้าระหว่างทาง	272,581	116,537	223,802	555
<b>รวม</b>	<b>14,573,945</b>	<b>14,765,171</b>	<b>11,770,477</b>	<b>12,382,210</b>
หัก ค่าเผื่อมูลค่าสินค้าลดลง	(395,887)	(431,261)	(54,773)	(90,147)
<b>สุทธิ</b>	<b>14,178,058</b>	<b>14,333,910</b>	<b>11,715,704</b>	<b>12,292,063</b>
ต้นทุนของสินค้าคงเหลือที่บันทึกรวมในบัญชีต้นทุนขาย				
- ต้นทุนขาย	28,439,441	27,842,232	24,348,038	23,493,433
- (กลับรายการ) การปรับลดมูลค่าเป็นมูลค่าสุทธิที่คาดว่าจะได้รับ	(35,374)	176,165	(35,374)	90,147
<b>สุทธิ</b>	<b>28,404,067</b>	<b>28,018,397</b>	<b>24,312,664</b>	<b>23,583,580</b>

## 9 เงินลงทุนในบริษัทร่วม

(พันบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
ณ วันที่ 1 มกราคม	772,197	745,865	229,500	229,500
ส่วนแบ่งกำไร (ขาดทุน) สุทธิจากเงินลงทุนในบริษัทร่วม	(18,704)	31,090	-	-
ส่วนแบ่งกำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่นจาก				
เงินลงทุนในบริษัทร่วม	(935)	(4,758)	-	-
<b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม</b>	<b>752,558</b>	<b>772,197</b>	<b>229,500</b>	<b>229,500</b>

กลุ่มบริษัทไม่ได้รับรู้ส่วนแบ่งผลขาดทุนของบริษัทร่วมทางอ้อมบางแห่งที่ลงทุนและไม่ได้บันทึกเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสียสำหรับขาดทุนสุทธิ ส่วนที่เกินกว่ามูลค่าเงินลงทุนของกลุ่มบริษัทในบริษัทร่วมทางอ้อมนั้น ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 กลุ่มบริษัทยังมีส่วนแบ่งผลขาดทุนสะสมที่ยังไม่รับรู้ของบริษัทร่วมจำนวน 985 ล้านบาท (2561: 984 ล้านบาท) ซึ่งส่วนแบ่งผลขาดทุนสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562 มีจำนวน 0.6 ล้านบาท (2561: 3 ล้านบาท) กลุ่มบริษัทไม่มีภาระหนี้สินที่เกี่ยวข้องกับผลขาดทุนนี้

เงินลงทุนในบริษัทร่วม ณ วันที่ 31 ธันวาคม สำหรับแต่ละปี มีดังนี้

		ลักษณะธุรกิจ	งบการเงินรวม							
			สัดส่วนความเป็นเจ้าของ		ทุนชำระแล้ว		ราคาทุน		มูลค่าตามวิธีส่วนได้เสีย	
			2562	2561	2562	2561	2562	2561	2562	2561
			(ร้อยละ)				(พันบาท)			
บริษัทร่วม										
บริษัท	บางกอกสหประกันชีวิต จำกัด (มหาชน)	ธุรกิจประกันชีวิต	25.00	25.00	500,000	500,000	125,000	125,000	86,695	131,047
บริษัท	อุตสาหกรรมสหวิทยุพีช จำกัด	ผลิตและจำหน่ายอุปกรณ์บรรจุสินค้า	19.00	19.00	550,000	550,000	104,500	104,500	665,863	641,150
							229,500	229,500	752,558	772,197
บริษัทร่วมทางอ้อม										
บริษัท	อุตสาหกรรมเหล็กกล้าไทย จำกัด (มหาชน)	ผลิตและจำหน่ายเหล็ก (อยู่ในระหว่างการดำเนินการ การเลิกกิจการ)	29.53	29.53	4,220,000	4,220,000	1,246,200	1,246,200	-	-
บริษัท	ไทยพลาสติกฟิรม จำกัด	ผลิตและจำหน่ายอุปกรณ์บรรจุสินค้า	19.00	19.00	40,000	40,000	-	-	-	-
บริษัท	ไทยพลาสติกโปรดักส์ จำกัด	ผลิตและจำหน่ายอุปกรณ์บรรจุสินค้า	19.00	19.00	60,000	60,000	-	-	-	-
รวม							1,475,700	1,475,700	752,558	772,197

	ลักษณะธุรกิจ	งบการเงินเฉพาะกิจการ					
		สัดส่วนความเป็นเจ้าของ		ทุนชำระแล้ว		ราคาทุน	
		2562	2561	2562	2561	2562	2561
		(ร้อยละ)				(พันบาท)	
บริษัทร่วม							
บริษัท บางกอกสหประกันชีวิต จำกัด (มหาชน)	ธุรกิจประกันชีวิต	25.00	25.00	500,000	500,000	125,000	125,000
บริษัท อุตสาหกรรมสหวิทยุพีช จำกัด	ผลิตและจำหน่ายอุปกรณ์ธุรกิจสินค้า	19.00	19.00	550,000	550,000	104,500	104,500
รวม						229,500	229,500

บริษัทร่วมของกลุ่มบริษัทและบริษัทไม่มีการจ่ายเงินปันผลในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561

กลุ่มบริษัทและบริษัทไม่มีเงินลงทุนในตราสารทุนที่บันทึกตามวิธีส่วนได้เสียซึ่งจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ ดังนั้นจึงไม่มีราคาที่เปิดเผยต่อสาธารณชน

บริษัทร่วมของกลุ่มบริษัททั้งหมดดำเนินธุรกิจในประเทศไทย

**บริษัทร่วมที่ไม่มีสาระสำคัญ**

ตารางต่อไปนี้สรุปข้อมูลทางการเงินของส่วนได้เสียของกลุ่มบริษัทในบริษัทร่วมที่ไม่มีสาระสำคัญ จากจำนวนเงินที่รายงานในงบการเงินรวมของกลุ่มบริษัท

	(พันบาท)	
	2562	2561
มูลค่าตามบัญชีของส่วนได้เสียในบริษัทร่วม ที่ไม่มีสาระสำคัญ	752,558	772,197
ส่วนแบ่งของกลุ่มบริษัทใน		
- กำไรจากการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง	(18,704)	31,090
- กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่น	(935)	(4,758)
- กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จรวม	(19,639)	26,332

10 เงินลงทุนในบริษัทย่อย

	(พันบาท)	
	งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561
ณ วันที่ 1 มกราคม	13,214,724	13,203,196
เพิ่มขึ้น	99,000	11,528
เพิ่มขึ้น	(99,712)	-
ลดลง	13,214,724	13,214,724
หัก ค่าเผื่อการด้อยค่าเงินลงทุน	(770,250)	(770,250)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	12,443,762	12,444,474
ขาดทุนจากการด้อยค่าเงินลงทุน	-	208,000

## 2562

บริษัท มาสเตอร์ อาชีพ (ประเทศไทย) จำกัด

เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2562 ที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัท ได้มีมติอนุมัติให้บริษัทเพิ่มทุนในบริษัท มาสเตอร์ อาชีพ (ประเทศไทย) จำกัด โดยชำระร้อยละ 100 เป็นจำนวน 990,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 100 บาท รวมเป็นจำนวนเงิน 99 ล้านบาท ทั้งนี้บริษัทได้ชำระค่าหุ้นเพิ่มทุนดังกล่าวในเดือนกรกฎาคม 2562

บริษัท ซีนิธ อินเตอร์เนชั่นแนล เพาเวอร์ จำกัด

เมื่อวันที่ 29 สิงหาคม 2562 ที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัท ได้มีมติอนุมัติให้บริษัทขายหุ้นสามัญของบริษัท ซีนิธ อินเตอร์เนชั่นแนล เพาเวอร์ จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท ซีนิธ อินเตอร์เนชั่นแนล เทคดิง จำกัด) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการจัดโครงสร้างการถือหุ้นของกลุ่มบริษัท ต่อมาเมื่อวันที่ 24 กันยายน 2562 บริษัทได้ขายหุ้นทุนจำนวน 999,980 หุ้น คิดเป็นร้อยละ 99.99 ของทุนชำระแล้ว ในราคาหุ้นละ 105.99 บาท เป็นจำนวนเงิน 105.99 ล้านบาท ให้บริษัทย่อยแห่งหนึ่ง ทำให้เกิดกำไรจากการขายเงินลงทุนจำนวน 6.28 ล้านบาทในงบการเงินเฉพาะกิจการ ส่งผลให้บริษัทดังกล่าวเป็นบริษัทย่อยทางอ้อมของบริษัท

## 2561

บริษัท มาสเตอร์ อาชีพ (ประเทศไทย) จำกัด

เมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2561 ที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัท ได้มีมติอนุมัติให้ลงทุนในหุ้นสามัญของบริษัท มาสเตอร์ อาชีพ (ประเทศไทย) จำกัด โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการจัดโครงสร้างการถือหุ้นของกลุ่มบริษัทเพื่อรองรับการขยายธุรกิจ ต่อมาเมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2561 บริษัทได้มาซึ่งอำนาจควบคุมโดยการซื้อหุ้นทุน 9,996 หุ้น คิดเป็นร้อยละ 99.96 ของทุนชำระแล้ว ในราคาหุ้นละ 93.10 บาท เป็นจำนวนเงิน 0.93 ล้านบาท จากบุคคลและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน ส่งผลให้บริษัทดังกล่าวเป็นบริษัทย่อยของบริษัท

บริษัท ทีพีไอ ไบโอ ฟาร์มาซูติคอลส์ จำกัด

เมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2561 ที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัท ได้มีมติอนุมัติให้ลงทุนในหุ้นสามัญของบริษัท ทีพีไอ ไบโอ ฟาร์มาซูติคอลส์ จำกัด โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการจัดโครงสร้างการถือหุ้นของกลุ่มบริษัทเพื่อรองรับการขยายธุรกิจ ต่อมาเมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2561 บริษัทได้มาซึ่งอำนาจควบคุมโดยการซื้อหุ้นทุน 99,995 หุ้น คิดเป็นร้อยละ 99.99 ของทุนชำระแล้ว ในราคาหุ้นละ 11.48 บาท เป็นจำนวนเงิน 1.15 ล้านบาท จากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน ส่งผลให้บริษัทดังกล่าวเป็นบริษัทย่อยของบริษัท

ต่อมาเมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม 2561 ที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัท ได้มีมติอนุมัติให้บริษัทเพิ่มทุนในบริษัท ทีพีไอ ไบโอ ฟาร์มาซูติคอลส์ จำกัด โดยชำระร้อยละ 50 เป็นจำนวน 900,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท รวมเป็นจำนวนเงิน 4.50 ล้านบาท ทั้งนี้บริษัทได้ชำระค่าหุ้นเพิ่มทุนดังกล่าวในเดือนกรกฎาคม 2561

บริษัท ทีพีไอ รักสุขภาพ จำกัด

เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม 2561 ที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัท ได้มีมติอนุมัติให้บริษัทเพิ่มทุนในบริษัท ทีพีไอ รักสุขภาพ จำกัด โดยชำระร้อยละ 50 เป็นจำนวน 990,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท รวมเป็นจำนวนเงิน 4.95 ล้านบาท ทำให้กลุ่มบริษัทมีส่วนได้เสียในบริษัท ดังกล่าวเพิ่มขึ้นจากเดิมร้อยละ 99.97 เป็นร้อยละ 99.99 ของทุนชำระแล้ว ทั้งนี้บริษัทได้ชำระค่าหุ้นเพิ่มทุนดังกล่าวในเดือนกรกฎาคม 2561

เงินลงทุนในบริษัทย่อย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 และเงินปันผลรับจากเงินลงทุนสำหรับแต่ละปี มีดังนี้

งบการเงินเฉพาะกิจการ										
สัดส่วนความเป็นเจ้าของ	ลักษณะธุรกิจ		ทุนชำระแล้ว		ราคาทุน		การตัดค่า		ราคาทุน - สุทธิ	เงินปันผลรับสำหรับปี
	2562	2561	2562	2561	2562	2561	2562	2561		
(ร้อยละ)										
(พันบาท)										
บริษัทย่อยทางตรง	บริษัท ทีพีโอ คอนกรีต จำกัด	ผลิตและจำหน่ายคอนกรีตผสมเสร็จ	99.99	99.99	2,000,000	1,999,999	1,999,999	-	1,999,999	-
	บริษัท ทีพีโอ โพลีน พาวเวอร์ จำกัด (มหาชน)	จำหน่ายก๊าซซีพีแอล น้ำมันดีเซลและก๊าซธรรมชาติผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า และซื้อพลังงานรวมกับคณะที่ปรึกษา	70.24	70.24	8,400,000	5,899,999	5,899,999	-	5,899,999	1,770,000
	บริษัท ทีพีโอ ออล ซีเอ็นเอส จำกัด	ผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์สารเคมี	99.99	99.99	450,000	450,000	450,000	-	450,000	-
	บริษัท ทีพีโอ โกลีน ซีเอ็นเอส จำกัด	ผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์สารเคมี	99.99	99.99	3,300,000	2,654,400	2,654,400	(770,000)	1,884,400	-
	บริษัท โรงกลั่นน้ำมันทีพีโอ (1997) จำกัด	ธุรกิจการปิโตรเลียม	99.99	99.99	1,300,000	1,299,620	1,299,620	-	1,299,620	-
	บริษัท ไพร์ฟอกไฮดไทย จำกัด	ผลิตไฟฟ้า (ยังไม่ได้ดำเนินงาน)	99.99	99.99	250	250	250	(250)	-	-
	บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด	ผลิตและจำหน่ายไนเตรตและแอมโมเนียมไนเตรต	99.99	99.99	468,750	784,409	784,409	-	784,409	530,952
	บริษัท ซีเอ็นเอส อินเทอร์เน็ต พาวเวอร์ จำกัด (เดิมชื่อบริษัท ซีเอ็นเอส อินเทอร์เน็ต เทคคิง จำกัด)	ลงทุนในธุรกิจพลังงานทางเลือก	-	99.99	-	99,712	-	-	99,712	20,000
	บริษัท ทีพีโอ รัชชัยสยาภาพ จำกัด	ผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับดิน	99.99	99.99	5,050	4,950	4,950	-	4,950	-
	บริษัท ทีพีโอ หาดใหญ่ จำกัด	ธุรกิจค้าปลีก	99.94	99.94	100	-	-	-	-	-
บริษัทย่อยทางอ้อม	บริษัท ทีพีโอ บริหาร จำกัด	รับจ้างเหมาก่อสร้าง	95.10	95.10	4,600	4,457	4,457	-	4,457	-
	บริษัท มาสเตอร์ อาร์ท (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตและจำหน่ายอุปกรณ์โรงงาน	99.99	99.96	100,000	99,931	931	-	99,931	-
	บริษัท ทีพีโอ บีโอ พรีเมียมคัลเลอร์ จำกัด	ผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับสัตว์	99.99	99.99	5,500	5,647	5,647	-	5,647	-
	บริษัท มอนโกลไทย จำกัด	พัฒนาอสังหาริมทรัพย์	83.27	83.27	36,000	10,350	10,350	-	10,350	-
	บริษัท พลังดิก โพลีน จำกัด	ธุรกิจส่งออกและนำเข้า	99.98	99.98	10,000	-	-	-	-	-
	TPI Polene Power Investment Co.,Ltd.	ลงทุนในกิจการผลิตกระแสไฟฟ้าในประเทศไทย	70.24	70.24	3,957	-	-	-	-	-
	บริษัท ทีพีโอ โกลีน พาวเวอร์ (ฮ่องกง) จำกัด	นิคมอุตสาหกรรม (อยู่ในระหว่างดำเนินการกิจการ)	70.23	70.23	187,500	-	-	-	-	-
	บริษัท ซีเอ็นเอส อินเทอร์เน็ต พาวเวอร์ จำกัด (เดิมชื่อบริษัท ซีเอ็นเอส อินเทอร์เน็ต เทคคิง จำกัด)	ลงทุนในกิจการผลิตกระแสไฟฟ้าจากขยะมูลฝอย (ยังไม่ได้ดำเนินงาน)	70.23	70.23	100,000	-	-	-	-	-
	บริษัท ท่าเรือหลัก ทีพีโอ จำกัด	ประกอบกิจการท่าเทียบเรือ (ยังไม่ได้ดำเนินงาน)	70.23	70.23	25,000	-	-	-	-	-
	บริษัท ทีพีโอ โพลีน พาวเวอร์ (สิงคโปร์) จำกัด	ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินและพลังงานชีวมวล (ยังไม่ได้ดำเนินงาน)	70.22	70.22	1,000	-	-	-	-	-
บริษัท ทีพีโอ พลังแสงอาทิตย์ จำกัด	ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (ยังไม่ได้ดำเนินงาน)	70.22	70.22	1,000	-	-	-	-	-	
บริษัท ทีพีโอ พลังลม จำกัด	ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม (ยังไม่ได้ดำเนินงาน)	70.22	70.22	1,000	-	-	-	-	-	
รวม				13,214,012	13,214,724	(770,250)	12,443,762	12,444,474	2,556,952	



บริษัทย่อยทั้งหมดจดทะเบียนจัดตั้งและดำเนินธุรกิจในประเทศไทยยกเว้น TPI Polene Power Investment Co., Ltd. ซึ่งจดทะเบียนจัดตั้งและดำเนินธุรกิจในประเทศกัมพูชา ซึ่ง ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 บริษัทอยู่ระหว่างการจดทะเบียนยกเลิกกิจการ

บริษัทไม่มีเงินลงทุนในบริษัทย่อยซึ่งจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ ดังนั้นจึงไม่มีราคาที่เปิดเผยต่อสาธารณชน ยกเว้น บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ 31 ธันวาคม 2562 มีราคาปิดอยู่ที่ 4.40 บาท (2561: 5.65 บาท) มูลค่าสุทธิของเงินลงทุนในบริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) เท่ากับ 25,960 ล้านบาท (2561: 33,335 ล้านบาท) ทำให้บริษัทมีผลต่างระหว่างมูลค่าสุทธิกับมูลค่าตามบัญชีเท่ากับ 20,060 ล้านบาท (2561: 27,435 ล้านบาท)

#### การประเมินการด้อยค่าของเงินให้กู้ยืมและเงินลงทุนในบริษัทย่อย

บริษัทได้ประเมินมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของเงินลงทุนในบริษัท ทีพีไอ โพลีน ชีวะอินทรีย์ จำกัด และบริษัท ทีพีไอ ออล ซีซั่นส์ จำกัด โดยพิจารณาจากประมาณการคิดลดกระแสเงินสดที่จะได้รับในอนาคต ข้อสมมติที่สำคัญที่ใช้ในการประเมินมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน ได้แก่ ปริมาณและราคาขาย อัตราการเติบโตระยะยาว ซึ่งได้มาจากการประมาณการรายได้ในอนาคตโดยอาศัยประสบการณ์ในอดีตปรับปรุงด้วยรายได้ที่คาดว่าจะได้รับ และอัตราคิดลดซึ่งเป็นอัตราถ่วงน้ำหนักของเงินทุนของธุรกิจ (WACC) ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน ชีวะอินทรีย์ จำกัด และบริษัท ทีพีไอ ออล ซีซั่นส์ จำกัด ที่อัตราร้อยละ 8.10 และ 10.05 ตามลำดับ (2561: ร้อยละ 8.10 และร้อยละ 10.05 ตามลำดับ) จากการพิจารณาการด้อยค่าดังกล่าวบริษัทได้รับรู้ขาดทุนจากการด้อยค่าของเงินลงทุนในบริษัท ทีพีไอ โพลีน ชีวะอินทรีย์ จำกัด เป็นจำนวนเงิน 208 ล้านบาทในงบการเงินปี 2561 ของบริษัท ทำให้ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 มีค่าเผื่อการด้อยค่าของเงินลงทุนในบริษัท ทีพีไอ โพลีน ชีวะอินทรีย์ จำกัด อยู่เป็นจำนวนเงิน 770 ล้านบาท (2561: 770 ล้านบาท)

## 11 ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม

ตารางต่อไปนี้สรุปข้อมูลเกี่ยวกับบริษัทย่อยแต่ละรายของกลุ่มบริษัทที่มีส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมที่มีสาระสำคัญก่อนการตัดรายการระหว่างกัน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม	2562		2561	
	บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)	รวม	บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)	รวม
ร้อยละของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	29.76%		29.76%	
สินทรัพย์หมุนเวียน	6,528,212		6,490,791	
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	31,329,661		25,050,862	
หนี้สินหมุนเวียน	(2,334,113)		(2,237,074)	
หนี้สินไม่หมุนเวียน	(8,407,974)		(4,255,656)	
<b>สินทรัพย์สุทธิ</b>	<b>27,115,786</b>		<b>25,048,923</b>	
มูลค่าตามบัญชีของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	8,069,658	8,069,658	7,454,559	7,454,559
บริษัทย่อยอื่นที่ไม่มีสาระสำคัญ		6,676		318
<b>รวม</b>		<b>8,076,334</b>		<b>7,454,877</b>
<b>สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม</b>				
รายได้	10,902,779		7,915,303	
กำไร	4,611,470		3,699,597	
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	(24,607)		(8,708)	
<b>กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวม</b>	<b>4,586,863</b>		<b>3,690,889</b>	
กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมที่แบ่งให้กับส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม	1,365,050	1,365,050	1,098,409	1,098,409
บริษัทย่อยอื่นที่ไม่มีสาระสำคัญ		5,998		2,485
<b>รวม</b>		<b>1,371,048</b>		<b>1,100,894</b>
กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน	1,361,416		1,170,530	
กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน	(1,675,716)		(1,569,621)	
กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน (เงินปันผลที่จ่ายให้กับส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมจำนวน 750 ล้านบาท (2561: 850 ล้านบาท))	401,293		340,453	
<b>เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น (ลดลง) สุทธิ</b>	<b>86,993</b>		<b>(58,638)</b>	

12 เงินลงทุนระยะยาวในกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

	ประเภทกิจการ	ลักษณะ ความสัมพันธ์	สัดส่วน การถือหุ้น		ทุนชำระแล้ว		งบการเงินรวมและ งบการเงินเฉพาะกิจการ	
			2562	2561	2562	2561	2562	2561
			(ร้อยละ)		(พันบาท)			
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน								
บริษัท พรชัยวิสาหกิจ จำกัด	ธุรกิจอสังหาริมทรัพย์ และบริการให้เช่า	ผู้ถือหุ้น	0.65	0.65	4,599,920	4,599,920	45,653	45,653
บริษัท ทีพีโอ โฮลดิ้ง จำกัด	ลงทุนในกิจการอื่น	ผู้ถือหุ้น	-	0.001	-	4,044,573	-	217
รวม							45,653	45,870

13 อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
ราคาทุน				
ณ วันที่ 1 มกราคม	390,394	390,394	74,044	74,044
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	390,394	390,394	74,044	74,044
ค่าเสื่อมราคาและขาดทุนจากการด้อยค่า				
ณ วันที่ 1 มกราคม	16,706	15,706	-	-
ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี	938	1,000	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	17,644	16,706	-	-
มูลค่าสุทธิทางบัญชี				
ณ วันที่ 1 มกราคม	373,688	374,688	74,044	74,044
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	372,750	373,688	74,044	74,044

มูลค่ายุติธรรมของอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนของกลุ่มบริษัทและบริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 จำนวน 694 ล้านบาทและ 75 ล้านบาท ตามลำดับ (2561: 694 ล้านบาทและ 75 ล้านบาท ตามลำดับ) ประเมินราคาโดยผู้ประเมินราคาอิสระโดยวิธีมูลค่าตลาดสำหรับการใช้ประโยชน์ ปัจจุบัน การวัดมูลค่ายุติธรรมของอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนถูกจัดลำดับชั้นการวัดมูลค่ายุติธรรมอยู่ในระดับที่ 3

อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนประกอบด้วย ที่ดินให้เช่า ที่ดินเปล่าและอาคารชุด

การวัดมูลค่ายุติธรรม

ลำดับชั้นมูลค่ายุติธรรม

มูลค่ายุติธรรมของอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนถูกประเมินโดยผู้ประเมินราคาทรัพย์สินอิสระจากภายนอก ซึ่งมีคุณสมบัติในวิชาชีพที่เหมาะสม และประสบการณ์ในการประเมินราคาทรัพย์สินประเภทดังกล่าว ผู้ประเมินราคาทรัพย์สินอิสระได้ประเมินมูลค่ายุติธรรมของอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนของกลุ่มบริษัทเป็นประจำ

การวัดมูลค่ายุติธรรมของอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนทั้งหมดถูกจัดลำดับชั้นการวัดมูลค่ายุติธรรมอยู่ในระดับที่ 3 จากเกณฑ์ข้อมูลที่น่ามาใช้ในเทคนิคการประเมินมูลค่ายุติธรรม

เทคนิคการประเมินมูลค่าและข้อมูลที่ไม่สามารถสังเกตได้ที่มีนัยสำคัญ

เทคนิคการประเมินมูลค่าและข้อมูลที่ไม่สามารถสังเกตได้ที่มีนัยสำคัญที่ใช้ในการวัดมูลค่ายุติธรรมของอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนแสดงในตารางดังต่อไปนี้

เทคนิคการประเมินมูลค่า

การคิดลดกระแสเงินสด รูปแบบการประเมินมูลค่าพิจารณาถึงมูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดสุทธิที่ได้จากทรัพย์สินโดยคำนึงถึงการเพิ่มขึ้นของอัตราค่าเช่าที่คาดหวัง กระแสเงินสดสุทธิที่คาดว่าจะถูกคิดลดโดยใช้อัตราคิดลดที่ปรับค่าความเสี่ยงแล้ว การประมาณอัตราคิดลดได้พิจารณาถึงคุณภาพของสถานที่ตั้ง (ตำแหน่งที่ดีที่สุดหรือ รองลงมา) คุณภาพเครดิตของผู้เช่าและระยะเวลาการเช่า

วิธีเปรียบเทียบข้อมูลตลาด

ข้อมูลที่ไม่สามารถสังเกตได้ที่มีนัยสำคัญ

- ค่าเช่าคำนวณมูลค่าตามที่ตกลงตลอดอายุสัญญาเช่าที่เหลืออยู่
- อัตราคิดลดที่ปรับค่าความเสี่ยงแล้ว

ราคาเสนอขายและราคาซื้อขายจริงของอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนเปรียบเทียบที่คล้ายคลึงกัน ปรับด้วยปัจจัยความต่างอื่นๆ

14 ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์

ราคาทุน	งบการเงินรวม							(พันบาท)
	ที่ดินและ ส่วนปรับปรุง ที่ดิน	อาคารและ ส่วนประกอบ	เครื่องจักรและ อุปกรณ์ ในการผลิต	เครื่องมือ เครื่องใช้ และอุปกรณ์ สำนักงาน	อะไหล่ ที่สําคัญ	สินทรัพย์เพื่อ การสำรวจ ปิโตรเลียม	สินทรัพย์ ระหว่าง ก่อสร้าง และติดตั้ง	
ณ วันที่ 1 มกราคม 2561	3,470,921	15,873,956	65,678,240	7,997,744	637,912	2,443,205	464,238	123,212
เพิ่มขึ้น	1,492,940	72,835	199,152	498,726	18,697	822	10,640	12,637
โอน - สุทธิ	939	1,146,528	6,741,685	62,831	4,508	-	(2,575)	-
จำหน่าย	-	(88,598)	(57,179)	(58,557)	(5,445)	-	-	(209,769)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 1 มกราคม 2562	4,964,800	17,004,731	72,561,898	8,500,744	655,672	2,444,027	472,303	1,244,758
เพิ่มขึ้น	4,233,450	94,575	364,938	308,200	31,728	17,583	-	119,684
โอน - สุทธิ	-	1,034,708	9,289,814	42,290	8,439	767	(21,002)	-
จำหน่าย	-	(18,040)	(127,126)	(23,785)	(1,146)	(30,218)	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	9,197,250	18,115,974	82,089,524	8,827,449	694,693	2,432,159	451,301	1,364,442
ค่าเสื่อมราคาและขาดทุนจากการลดค่า								4,988,944
ณ วันที่ 1 มกราคม 2561	26	5,635,912	23,738,934	4,694,239	451,151	1,795,211	-	4,532
ค่าเสื่อมราคาสําหรับปี	114	491,064	1,720,911	426,922	41,092	62,882	-	-
จำหน่าย	-	(56,104)	(32,334)	(41,798)	(5,312)	-	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 1 มกราคม 2562	140	6,070,872	25,427,511	5,079,363	486,931	1,859,093	-	4,532
ค่าเสื่อมราคาสําหรับปี	224	532,684	2,071,508	439,223	40,041	63,640	-	-
จำหน่าย	-	(14,662)	(114,288)	(5,834)	(1,114)	(28,419)	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	364	6,588,894	27,384,721	5,512,752	525,858	1,893,314	-	4,532
มูลค่าสุทธิที่ยังอยู่								41,910,495
ณ วันที่ 1 มกราคม 2561	3,470,895	10,238,044	41,939,306	3,303,505	186,761	644,050	464,238	123,212
ภายใต้กรรมสิทธิ์ของกลุ่มบริษัท	-	-	-	-	-	3,944	-	-
ภายใต้สัญญาเช่าการเงิน	3,470,895	10,238,044	41,939,306	3,303,505	186,761	647,994	464,238	123,212
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 1 มกราคม 2562	4,964,660	10,933,859	47,134,387	3,421,381	188,741	582,573	472,303	1,244,758
ภายใต้กรรมสิทธิ์ของกลุ่มบริษัท	-	-	-	-	-	3,361	-	-
ภายใต้สัญญาเช่าการเงิน	4,964,660	10,933,859	47,134,387	3,421,381	188,741	585,934	472,303	1,244,758
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	9,197,886	11,527,080	54,704,803	3,314,697	168,835	538,845	451,301	1,364,442
ภายใต้กรรมสิทธิ์ของกลุ่มบริษัท	-	-	-	-	-	-	-	-
ภายใต้สัญญาเช่าการเงิน	9,197,886	11,527,080	54,704,803	3,314,697	168,835	538,845	451,301	1,364,442

	งบการเงินเฉพาะกิจการ										(พันบาท)
	ที่ดินและ ส่วนปรับปรุง ที่ดิน	อาคารและ ส่วนประกอบ	เครื่องจักรและ อุปกรณ์ ในการผลิต	เครื่องมือ เครื่องใช้ และอุปกรณ์ ในการผลิต	เครื่องจักรและ เครื่องใช้ และอุปกรณ์ สำนักงาน	อสังหาริมทรัพย์ ระหว่างก่อสร้าง และที่ดิน	อสังหาริมทรัพย์ ระหว่างก่อสร้าง และที่ดิน	อสังหาริมทรัพย์ ระหว่างก่อสร้าง และที่ดิน	อสังหาริมทรัพย์ ระหว่างก่อสร้าง และที่ดิน	รวม	
<b>ราคาทุน</b>											
ณ วันที่ 1 มกราคม 2561	2,972,894	14,905,884	49,538,757	7,727,021	538,190	2,407,044	376,077	2,465,779	80,929,646		
เพิ่มขึ้น	11,600	11,866	2,327	467,807	11,190	676	20,088	1,190,714	1,716,288		
โอน - สุทธิ	-	328,087	1,764,146	57,185	2,917	-	-	(2,152,335)	-		
จำหน่าย	-	(49,912)	(31,477)	(56,569)	(2,396)	-	-	-	(140,354)		
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 1 มกราคม 2562	<b>2,984,494</b>	<b>15,195,925</b>	<b>51,273,753</b>	<b>8,195,444</b>	<b>547,901</b>	<b>2,407,720</b>	<b>396,165</b>	<b>1,504,158</b>	<b>82,505,560</b>		
เพิ่มขึ้น	109,263	-	6,771	282,252	17,496	17,645	-	1,928,412	2,361,839		
โอน - สุทธิ	-	347,461	691,472	25,905	2,150	767	(44,415)	(1,023,340)	-		
จำหน่าย	-	-	(16,028)	(21,683)	(1,116)	(30,213)	-	-	(69,040)		
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	<b>3,093,757</b>	<b>15,543,386</b>	<b>51,955,968</b>	<b>8,481,918</b>	<b>566,431</b>	<b>2,395,919</b>	<b>351,750</b>	<b>2,409,230</b>	<b>84,798,359</b>		
<b>ค่าเสื่อมราคาและขาดทุนจากการตัดย่ำ</b>											
ณ วันที่ 1 มกราคม 2561	-	5,105,665	18,806,220	4,547,302	368,548	1,763,892	-	-	30,591,627		
ค่าเสื่อมราคาสภาพ	-	397,954	1,033,856	404,766	34,901	59,387	-	-	1,930,864		
จำหน่าย	-	(26,292)	(9,067)	(39,817)	(2,306)	-	-	-	(77,482)		
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 1 มกราคม 2562	<b>-</b>	<b>5,477,327</b>	<b>19,831,009</b>	<b>4,912,251</b>	<b>401,143</b>	<b>1,823,279</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>32,445,009</b>		
ค่าเสื่อมราคาสภาพ	-	412,262	1,081,501	413,596	32,507	60,122	-	-	1,999,988		
จำหน่าย	-	-	(3,721)	(3,934)	(1,100)	(28,414)	-	-	(37,169)		
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	<b>-</b>	<b>5,889,589</b>	<b>20,908,789</b>	<b>5,321,913</b>	<b>432,550</b>	<b>1,854,987</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>34,407,828</b>		
<b>มูลค่าสุทธิทางบัญชี</b>											
ณ วันที่ 1 มกราคม 2561	2,972,894	9,800,219	30,732,537	3,179,719	167,642	639,208	376,077	2,465,779	50,334,075		
ภายใต้กรรมสิทธิ์ของกลุ่มบริษัท	-	-	-	-	-	3,944	-	-	3,944		
ภายใต้สัญญาเช่าการเงิน	<b>2,972,894</b>	<b>9,800,219</b>	<b>30,732,537</b>	<b>3,179,719</b>	<b>167,642</b>	<b>643,152</b>	<b>376,077</b>	<b>2,465,779</b>	<b>50,338,019</b>		
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 1 มกราคม 2562											
ภายใต้กรรมสิทธิ์ของกลุ่มบริษัท	2,984,494	9,718,598	31,442,744	3,283,193	146,757	581,081	396,165	1,504,159	50,057,191		
ภายใต้สัญญาเช่าการเงิน	-	-	-	-	-	3,360	-	-	3,360		
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	<b>2,984,494</b>	<b>9,718,598</b>	<b>31,442,744</b>	<b>3,283,193</b>	<b>146,757</b>	<b>584,441</b>	<b>396,165</b>	<b>1,504,159</b>	<b>50,060,551</b>		
ภายใต้กรรมสิทธิ์ของกลุ่มบริษัท	3,093,757	9,653,797	31,047,179	3,160,005	133,881	540,932	351,750	2,409,230	50,390,531		
ภายใต้สัญญาเช่าการเงิน	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	<b>3,093,757</b>	<b>9,653,797</b>	<b>31,047,179</b>	<b>3,160,005</b>	<b>133,881</b>	<b>540,932</b>	<b>351,750</b>	<b>2,409,230</b>	<b>50,390,531</b>		

ราคาทรัพย์สินของกลุ่มบริษัทและบริษัทก่อนหักค่าเสื่อมราคาสะสมของอาคารและอุปกรณ์ซึ่งได้คิดค่าเสื่อมราคาเต็มจำนวนแล้วแต่ยังคงใช้งานจนถึง ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 มีจำนวน 12,649 ล้านบาทและ 9,263 ล้านบาท ตามลำดับ (2561: 12,222 ล้านบาทและ 8,921 ล้านบาท ตามลำดับ)

#### การค้าประกัน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 ที่ดิน อาคาร เครื่องจักรและอุปกรณ์ของบริษัทมูลค่าตามบัญชีจำนวน 5,259 ล้านบาท (2561: 23,807 ล้านบาท) ได้ จำนองหรือใช้เป็นหลักประกันสำหรับเงินกู้ยืมระยะยาว

ต้นทุนการกู้ยืมที่เกี่ยวข้องกับการได้มาซึ่งการก่อสร้างโรงงานใหม่ได้บันทึกเป็นส่วนหนึ่งของต้นทุนสินทรัพย์ของกลุ่มบริษัทและบริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 จำนวน 108 ล้านบาทและ 47 ล้านบาท ตามลำดับ (2561: 58 ล้านบาทและ 58 ล้านบาท ตามลำดับ) มีอัตราดอกเบี้ยที่รับรู้ใน งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการร้อยละ 2.1 - 5.3 (2561: ร้อยละ 2.1 - 5.3)

### การประเมินการด้อยค่าของที่ดิน อาคารและอุปกรณ์

บริษัทย่อยของบริษัท 2 แห่ง คือบริษัท ทีพีโอ โพลีน ชีวะอินทรีย์ จำกัด และ บริษัท ทีพีโอ ออล ซีซั่นส์ จำกัด มีผลการดำเนินงานที่ขาดทุนต่อเนื่อง ซึ่งเป็นข้อบ่งชี้ของการด้อยค่าของที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ กลุ่มบริษัทจึงได้ประเมินมูลค่าที่ได้รับคืนมาจากมูลค่าจากการใช้ ซึ่งเป็นการประมาณจากการคิดลดกระแสเงินสดที่จะได้รับในอนาคตที่เกิดขึ้นจากการใช้สินทรัพย์นั้น ข้อสมมติที่สำคัญที่ใช้ในการประเมินมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน ได้แก่ ปริมาณและราคาขาย อัตราการเติบโตระยะยาว ซึ่งได้มาจากการประมาณการรายได้ในอนาคตโดยอาศัยประสบการณ์ในอดีตปรับปรุงด้วยรายได้ที่คาดว่าจะได้รับ และอัตราคิดลดซึ่งเป็นอัตราถ่วงน้ำหนักของเงินทุนของธุรกิจ (WACC) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน ชีวะอินทรีย์ จำกัด และ บริษัท ทีพีโอ ออล ซีซั่นส์ จำกัด ที่อัตราร้อยละ 8.10 และ 10.05 ตามลำดับ (2561: ร้อยละ 8.10 และร้อยละ 10.05 ตามลำดับ) จากการพิจารณาการด้อยค่าดังกล่าวบริษัทไม่ได้รับรู้ขาดทุนจากการด้อยค่าของที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ในงบการเงินของบริษัท ทั้งนี้ การเพิ่มขึ้นของอัตราคิดลดและการลดลงของอัตราการเติบโตระยะยาว อาจทำให้มูลค่าตามบัญชีสูงกว่ามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน

### สินทรัพย์เพื่อการสำรวจปิโตรเลียม

สำหรับสินทรัพย์เพื่อการสำรวจปิโตรเลียมมูลค่าสุทธิทางบัญชี ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 มีจำนวนเงินรวม 1,388 ล้านบาท (2561: 1,245 ล้านบาท) ในเดือนมิถุนายน 2562 บริษัทย่อยแห่งหนึ่งได้ขยายเวลาสำรวจปิโตรเลียมช่วงที่สามต่อไปจนถึงเดือนกันยายน 2563 จากการศึกษาของบริษัทที่ปรึกษาและจากประเมินของบริษัทย่อยดังกล่าวพบว่ายังเป็นพื้นที่ที่มีศักยภาพทางปิโตรเลียม ถ้าทำการสำรวจเพิ่มเติมและขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียมหลุมถัดไป โอกาสจะพบปิโตรเลียมก็จะมีมาก

ปัจจุบันบริษัทย่อยดังกล่าวกำลังทำการศึกษาศักยภาพทางปิโตรเลียมสำหรับการเจาะสำรวจหลุมต่อไป โดยศึกษาควบคู่กับข้อมูลหลุมเจาะสำรวจปัจจุบัน เพื่อกำหนดตำแหน่งหลุมเจาะสำรวจที่เหมาะสมต่อไป ผู้บริหารเชื่อว่าการลงทุนขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม 2 หลุมปัจจุบันยังมีมูลค่าอยู่ตามการคำนวณปริมาณก๊าซตามเกณฑ์การประเมินความเสี่ยงในการสำรวจปิโตรเลียมตามมาตรฐานสากล และบริษัทย่อยอยู่ระหว่างการดำเนินการดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้กลุ่มบริษัทจะบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายในกำไรหรือขาดทุนในงวดที่มีการพิสูจน์ว่าไม่พบปริมาณสำรอง หรือ พบแต่ไม่เพียงพอในเชิงพาณิชย์หรือยกเลิกการสำรวจปิโตรเลียม

## 15 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ (พันบาท)			
	ต้นทุนแหล่งวัตถุดิบ และค่าสัมปทานบัตร	ค่าลิขสิทธิ์ ซอฟต์แวร์	สินทรัพย์ ต้นทุนพัฒนา	รวม
<b>ราคาทุน</b>				
ณ วันที่ 1 มกราคม 2561	735,687	59,329	38,628	833,644
เพิ่มขึ้น	500	-	-	500
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 1 มกราคม 2562	736,187	59,329	38,628	834,144
เพิ่มขึ้น	1,000	54	-	1,054
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	737,187	59,383	38,628	835,198
<b>ค่าตัดจำหน่าย</b>				
ณ วันที่ 1 มกราคม 2561	561,445	43,657	11,614	616,716
ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปี	31,803	1,734	7,721	41,258
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 1 มกราคม 2562	593,248	45,391	19,335	657,974
ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปี	31,181	1,772	7,721	40,674
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	624,429	47,163	27,056	698,648
<b>มูลค่าสุทธิทางบัญชี</b>				
ณ วันที่ 1 มกราคม 2561	174,242	15,672	27,014	216,928
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 1 มกราคม 2562	142,939	13,938	19,293	176,170
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562	112,758	12,220	11,572	136,550

## 16 หนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ย

(พันบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
<b>ส่วนที่หมุนเวียน</b>				
เงินเบิกเกินบัญชีธนาคารและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน				
ส่วนที่ไม่มีหลักประกัน	2,939,529	2,643,969	2,607,863	1,685,614
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี				
ส่วนที่มีหลักประกัน	176,462	719,372	176,462	719,372
ส่วนที่ไม่มีหลักประกัน	1,428,571	857,143	1,428,571	857,143
หุ้นกู้ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	7,205,000	7,750,000	7,205,000	7,750,000
หนี้สินตามสัญญาเข้าการเงินส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	-	775	-	775
<b>รวมหนี้สินที่มีดอกเบี้ย - หมุนเวียน</b>	<b>11,749,562</b>	<b>11,971,259</b>	<b>11,417,896</b>	<b>11,012,904</b>
<b>ส่วนที่ไม่หมุนเวียน</b>				
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน				
ส่วนที่มีหลักประกัน	555,733	4,092,535	555,733	4,092,535
ส่วนที่ไม่มีหลักประกัน	2,428,571	2,142,857	2,428,571	2,142,857
หุ้นกู้	38,495,000	32,250,000	30,675,000	28,250,000
<b>รวมหนี้สินที่มีดอกเบี้ย - ไม่หมุนเวียน</b>	<b>41,479,304</b>	<b>38,485,392</b>	<b>33,659,304</b>	<b>34,485,392</b>
<b>รวม</b>	<b>53,228,866</b>	<b>50,456,651</b>	<b>45,077,200</b>	<b>45,498,296</b>

หนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยซึ่งไม่รวมหนี้สินตามสัญญาเข้าการเงิน แสดงตามระยะเวลาครบกำหนดการจ่ายชำระ ณ วันที่ 31 ธันวาคม ได้ดังนี้

(พันบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
ครบกำหนดภายในหนึ่งปี	11,749,562	11,970,484	11,417,896	11,012,129
ครบกำหนดหลังจากหนึ่งปี แต่ไม่เกินห้าปี	38,479,304	37,051,577	30,659,304	33,051,577
ครบกำหนดหลังจากห้าปี	3,000,000	1,433,815	3,000,000	1,433,815
<b>รวม</b>	<b>53,228,866</b>	<b>50,455,876</b>	<b>45,077,200</b>	<b>45,497,521</b>

หนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยส่วนที่มีหลักประกัน ณ วันที่ 31 ธันวาคม มีรายละเอียดของหลักประกันซึ่งเป็นสินทรัพย์มีราคาตามบัญชีดังนี้

(พันบาท)

	งบการเงินรวมและ		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	หมายเหตุ		2562	2561
ที่ดินและอาคาร			1,355,480	6,067,625
เครื่องจักรและอุปกรณ์			3,903,090	17,738,967
<b>รวม</b>	<b>14</b>		<b>5,258,570</b>	<b>23,806,592</b>

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 กลุ่มบริษัทและบริษัทมีวงเงินสินเชื่อซึ่งยังมีได้เบิกใช้เป็นจำนวนเงินรวม 153 ล้านบาทและ 108 ล้านบาท ตามลำดับ (2561: 143 ล้านบาทและ 108 ล้านบาท ตามลำดับ)



## หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน

หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม มีรายละเอียดดังนี้

(พันบาท)

	งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ					
	2562		2561			
	จำนวนเงิน ขั้นต่ำที่ ต้องจ่าย	มูลค่าปัจจุบัน ของจำนวนเงิน ขั้นต่ำที่ต้องจ่าย	มูลค่า อนาคตของ จำนวนเงิน	ดอกเบี้ย	มูลค่าปัจจุบัน ของจำนวนเงิน ขั้นต่ำที่ต้องจ่าย	
ครบกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	-	-	-	1,716	941	775
รวม	-	-	-	1,716	941	775

## เงินกู้ยืมจากสถาบันการเงิน

เมื่อวันที่ 25 มกราคม 2556 และวันที่ 26 มีนาคม 2556 บริษัทได้ลงนามในสัญญาเงินกู้ยืมรวม 4 ฉบับ สำหรับการลงทุนในโครงการปูนซีเมนต์สายการผลิตที่ 4 โดย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 มีสัญญาเงินกู้ยืมคงเหลือ 3 ฉบับรวมวงเงินเทียบเท่าเงินบาท เป็นจำนวนเงิน 6,608 ล้านบาท โดยบริษัทได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขบังคับก่อนการเบิกเงินกู้ยืมตามสัญญาเงินกู้ยืม ส่งผลให้บริษัทสามารถเบิกเงินกู้ยืมดังกล่าวได้ตั้งแต่วันที่ 27 มีนาคม 2556 บริษัทได้รับการสนับสนุนวงเงินกู้ยืมจาก

- 1) สถาบันการเงินต่างประเทศ ในวงเงินกู้ยืมรวม 114.5 ล้านยูโร ภายใต้การค้ำประกันโดย Euler Hermes Deutschland AG ซึ่งเป็น German Export Credit Agency ของกระทรวงการคลัง ประเทศเยอรมนี
- 2) สถาบันการเงินต่างประเทศในวงเงินกู้ยืมรวม 26.4 ล้านยูโร ภายใต้การค้ำประกันโดย Office National Du Ducroire หรือ ONDD ซึ่งเป็น Belgian Export Credit Agency ของประเทศเบลเยียม และ
- 3) สถาบันการเงินต่างประเทศในวงเงินกู้ยืมรวม 13.0 ล้านยูโร ภายใต้การค้ำประกันโดย Office National Du Ducroire หรือ ONDD ซึ่งเป็น Belgian Export Credit Agency ของประเทศเบลเยียม

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทมีเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินสำหรับโครงการดังกล่าวจำนวนรวมทั้งสิ้น 4,301 ล้านบาท กำหนดระยะเวลาชำระคืนเงินต้นภายใน 6 - 12 ปี เป็นรายครึ่งปี เริ่มชำระคืนงวดแรกเมื่อครบกำหนดระยะเวลา 6 เดือน นับจากได้รับหนังสือยอมรับการส่งมอบงานโรงงานและเครื่องจักร หรือครบกำหนด 3.5 ปี โดยอัตราดอกเบี้ยเป็นไปตามที่ระบุในสัญญา (ดูหมายเหตุ 35)

ทั้งนี้เงินกู้ยืมระยะยาวแต่ละโครงการข้างต้นมีหลักทรัพย์ค้ำประกันเป็นที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องของแต่ละโครงการ โดยสัญญาเงินกู้ยืมเงินได้กำหนดเงื่อนไขบางประการที่กลุ่มบริษัทจะต้องถือปฏิบัติ เช่น การดำรงอัตราส่วนทางการเงินต่างๆ อัตราส่วนการถือหุ้นของผู้ถือหุ้นใหญ่ และการคงสภาพการเป็นบริษัทมหาชนจำกัด ตามที่ได้จดทะเบียนไว้กับตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เป็นต้น

ณ วันที่ 25 กรกฎาคม 2562 บริษัทได้ชำระคืนเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินสำหรับโครงการดังกล่าวข้างต้นครบถ้วนหมดแล้ว

เมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2561 บริษัทได้ลงนามในสัญญาเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงินในประเทศเพื่อใช้เป็นเงินทุนหมุนเวียนและ/หรือการชำระคืนหนี้ของบริษัท โดยไม่มีหลักประกัน จำนวน 3,000 ล้านบาท ระยะเวลา 3.5 ปี โดยชำระคืนเท่าๆ กันทุก 6 เดือน นับจากวันเบิกเงินกู้งวดแรก เป็นต้นไป อัตราดอกเบี้ยเป็นไปตามที่ระบุในสัญญา สัญญาเงินกู้ยืมดังกล่าวได้กำหนดเงื่อนไขบางประการที่บริษัทจะต้องถือปฏิบัติ เช่น การดำรงอัตราส่วนทางการเงิน อัตราส่วนการถือหุ้นในบริษัทย่อยแห่งหนึ่ง และสิทธิเรียกร้องบางประการ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 เงินกู้ยืมจากสถาบันการเงินดังกล่าว มีจำนวน 2,142 ล้านบาท (2561: 3,000 ล้านบาท)

เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2562 บริษัทได้ลงนามในสัญญาเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงินในประเทศเพื่อใช้เป็นเงินทุนหมุนเวียนและ/หรือการชำระคืนหนี้ของบริษัท โดยไม่มีหลักประกัน จำนวน 2,000 ล้านบาท ระยะเวลา 3.5 ปี โดยชำระคืนเท่าๆ กันทุก 6 เดือน นับจากวันเบิกเงินกู้งวดแรก เป็นต้นไป อัตราดอกเบี้ยเป็นไปตามที่ระบุในสัญญา สัญญาเงินกู้ยืมดังกล่าวได้กำหนดเงื่อนไขบางประการที่บริษัทจะต้องถือปฏิบัติ เช่น การดำรงอัตราส่วนทางการเงิน อัตราส่วนการถือหุ้นในบริษัทย่อยแห่งหนึ่ง และสิทธิเรียกร้องบางประการ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 เงินกู้ยืมจากสถาบันการเงินดังกล่าว มีจำนวน 1,714 ล้านบาท

นอกจากนี้ เมื่อวันที่ 27 สิงหาคม 2562 บริษัทได้ลงนามในสัญญาเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงินในประเทศเพื่อการชำระคืนหนี้ของบริษัท โดยมีหลักประกัน จำนวน 728 ล้านบาท ระยะเวลา 5 ปี โดยชำระคืนเท่าๆ กันทุก 6 เดือน นับจากวันเบิกเงินกู้งวดแรก เป็นต้นไป โดยชำระเงินต้นเงินกู้งวดแรกตั้งแต่เดือนสิงหาคม 2562 อัตราดอกเบี้ยเป็นไปตามที่ระบุในสัญญา สัญญาเงินกู้ยืมดังกล่าวได้กำหนดเงื่อนไขบางประการที่บริษัทจะต้องถือปฏิบัติ เช่น การดำรงอัตราส่วนทางการเงิน อัตราส่วนการถือหุ้นในบริษัทย่อยแห่งหนึ่ง และสิทธิเรียกร้องบางประการ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 เงินกู้ยืมจากสถาบันการเงินดังกล่าว มีจำนวน 655 ล้านบาท

หุ้นกู้

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 กลุ่มบริษัทและบริษัทมีหุ้นกู้ไม่แบ่งกัน ชนิดระบุชื่อผู้ถือ ไม่โดยสิทธิ และมีผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้ ชำระดอกเบี้ยทุก 3 เดือน มูลค่ารวม 45,700 ล้านบาท และ 37,880 ล้านบาท ตามลำดับ (2561: 40,000 ล้านบาท และ 36,000 ล้านบาท ตามลำดับ) ดังนี้

วันที่ออก	งบการเงินรวม						อายุหุ้นกู้	
	ส่วนที่ครบกำหนดชำระภายในหนึ่งปี			ส่วนที่ครบกำหนดชำระเกินกว่าหนึ่งปี				
	2562	2561	รวม	2562	2561	รวม		
					(พันบาท)			
22 มกราคม 2558	-	3,000,000	-	-	-	3,000,000	4.85	4 ปี
22 มกราคม 2558	3,000,000	-	-	3,000,000	3,000,000	3,000,000	5.20	5 ปี
5 สิงหาคม 2558	-	2,750,000	-	-	-	2,750,000	4.40	4 ปี
5 สิงหาคม 2558	2,205,000	-	-	2,205,000	2,205,000	2,205,000	4.65	5 ปี
5 สิงหาคม 2558	-	-	3,600,000	3,600,000	3,600,000	3,600,000	4.90	6 ปี
5 สิงหาคม 2558	-	-	4,000,000	4,000,000	4,000,000	4,000,000	5.20	7 ปี
1 เมษายน 2559	-	-	1,600,000	1,600,000	1,600,000	1,600,000	4.35	5 ปี
1 เมษายน 2559	-	-	1,200,000	1,200,000	1,200,000	1,200,000	4.60	6 ปี
1 เมษายน 2559	-	-	2,645,000	2,645,000	2,645,000	2,645,000	4.80	7 ปี
7 กรกฎาคม 2560	-	2,000,000	-	-	-	2,000,000	3.20	2 ปี
7 กรกฎาคม 2560	2,000,000	-	-	2,000,000	2,000,000	2,000,000	3.50	3 ปี
26 เมษายน 2561	-	-	8,000,000	8,000,000	8,000,000	8,000,000	3.30	3 ปี
28 พฤศจิกายน 2561	-	-	4,000,000	4,000,000	4,000,000	4,000,000	3.90	3 ปี
11 มกราคม 2562	-	-	3,530,000	3,530,000	-	-	4.10	3 ปี
1 มีนาคม 2562	-	-	100,000	100,000	100,000	-	3.80	2 ปี 10 เดือน 30 วัน
11 กรกฎาคม 2562	-	-	2,820,000	2,820,000	-	-	3.90	3 ปี 6 เดือน
11 กรกฎาคม 2562	-	-	3,000,000	3,000,000	-	-	4.90	5 ปี 6 เดือน
9 สิงหาคม 2562	-	-	4,000,000	4,000,000	-	-	3.50	3 ปี 3 เดือน
รวม	7,205,000	7,750,000	38,495,000	32,250,000	45,700,000	40,000,000		

วันที่ออก	งบการเงินเฉพาะกิจการ						อัตราดอกเบี้ย (ร้อยละต่อปี)	อายุหนี้
	ส่วนที่ครบกำหนดชำระภายในหนึ่งปี		ส่วนที่ครบกำหนดชำระเกินกว่าหนึ่งปี		รวม			
	2562	2561	2562	2561				
				(พันบาท)				
22 มกราคม 2558	-	3,000,000	-	-	-	3,000,000	4.85	4 ปี
22 มกราคม 2558	3,000,000	-	-	3,000,000	3,000,000	3,000,000	5.20	5 ปี
5 สิงหาคม 2558	-	2,750,000	-	-	-	2,750,000	4.40	4 ปี
5 สิงหาคม 2558	2,205,000	-	-	2,205,000	2,205,000	2,205,000	4.65	5 ปี
5 สิงหาคม 2558	-	-	3,600,000	3,600,000	3,600,000	3,600,000	4.90	6 ปี
5 สิงหาคม 2558	-	-	4,000,000	4,000,000	4,000,000	4,000,000	5.20	7 ปี
1 เมษายน 2559	-	-	1,600,000	1,600,000	1,600,000	1,600,000	4.35	5 ปี
1 เมษายน 2559	-	-	1,200,000	1,200,000	1,200,000	1,200,000	4.60	6 ปี
1 เมษายน 2559	-	-	2,645,000	2,645,000	2,645,000	2,645,000	4.80	7 ปี
7 กรกฎาคม 2560	-	2,000,000	-	-	-	2,000,000	3.20	2 ปี
7 กรกฎาคม 2560	2,000,000	-	-	2,000,000	2,000,000	2,000,000	3.50	3 ปี
26 เมษายน 2561	-	-	8,000,000	8,000,000	8,000,000	8,000,000	3.30	3 ปี
11 มกราคม 2562	-	-	3,530,000	-	3,530,000	-	4.10	3 ปี
1 มีนาคม 2562	-	-	100,000	-	100,000	-	3.80	2 ปี 10 เดือน 30 วัน
11 กรกฎาคม 2562	-	-	2,820,000	-	2,820,000	-	3.90	3 ปี 6 เดือน
11 กรกฎาคม 2562	-	-	3,000,000	-	3,000,000	-	4.90	5 ปี 6 เดือน
รวม	7,205,000	7,750,000	30,675,000	28,250,000	37,880,000	36,000,000		

## 17 เจ้าหนี้การค้า

(พันบาท)

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	4	239,961	205,304	512,167
กิจการอื่นๆ		2,295,649	2,796,494	1,795,315
รวม		<u>2,535,610</u>	<u>3,001,798</u>	<u>2,307,482</u>
			<u>2,910,219</u>	

## 18 เจ้าหนี้อื่น

(พันบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย		949,142	730,156	719,179
เงินมัดจำรับจากการขาย		358,135	371,662	289,550
เงินประกันและเงินมัดจำ		296,554	293,255	286,754
เงินประกันผลงาน		1,116,450	111,550	51,057
เจ้าหนี้เครื่องจักร		386,971	1,503,525	22,158
อื่นๆ		627,524	664,013	434,197
รวม		<u>3,734,776</u>	<u>3,674,161</u>	<u>1,802,895</u>
			<u>1,774,191</u>	

## 19 ประมาณการหนี้สินไม่หมุนเวียนสำหรับผลประโยชน์พนักงาน

(พันบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
ประมาณการหนี้สินไม่หมุนเวียนสำหรับ				
ผลประโยชน์หลังออกจากงาน				
โครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้		<u>2,337,557</u>	<u>1,541,170</u>	<u>1,970,539</u>
			<u>1,298,077</u>	

### โครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้

กลุ่มบริษัทและบริษัทจัดการโครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้ตามข้อกำหนดของพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 ในการให้ผลประโยชน์เมื่อเกษียณแก่พนักงานตามสิทธิและอายุงาน โครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้มีความเสี่ยงจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย ได้แก่ ความเสี่ยงของช่วงชีวิต ความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ย และความเสี่ยงจากตลาด (เงินลงทุน)

(พันบาท)

มูลค่าปัจจุบันของภาระผูกพันตามโครงการผลประโยชน์	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
ณ วันที่ 1 มกราคม		1,541,170	1,443,775	1,298,077
รับรู้ในกำไรขาดทุน				
ต้นทุนบริการปัจจุบันและดอกเบี้ย		108,906	83,955	83,125
ต้นทุนบริการในอดีต		502,617	-	428,925
รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น				
ขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย		245,792	40,542	207,436
อื่นๆ				29,323
ผลประโยชน์จ่าย		(60,928)	(27,102)	(47,024)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม		<u>2,337,557</u>	<u>1,541,170</u>	<u>1,970,539</u>
			<u>1,298,077</u>	

ขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น ส่วนใหญ่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงของอัตราคิดลดและการเพิ่มขึ้นของเงินเดือนในอนาคต

เมื่อวันที่ 5 เมษายน 2562 พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงานได้ถูกปรับปรุงให้นายจ้างต้องจ่ายค่าชดเชยให้ลูกจ้างที่ถูกเลิกจ้างเพิ่มเติม หากลูกจ้างทำงานติดต่อกันครบ 20 ปีขึ้นไป ลูกจ้างมีสิทธิได้รับค่าชดเชยไม่น้อยกว่าค่าจ้างอัตราสุดท้าย 400 วัน กลุ่มบริษัทจึงแก้ไขโครงการผลประโยชน์เมื่อเกษียณแก่พนักงานในปี 2562 เพื่อให้สอดคล้องกับพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงานฉบับปรับปรุง จากการแก้ไขโครงการดังกล่าว ทำให้กลุ่มบริษัทปรับปรุงประมาณการหนี้สินผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุ และต้นทุนบริการในอดีตเพิ่มขึ้น

(ร้อยละ)

ข้อสมมติหลักในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
อัตราคิดลด	1.88 - 2.05	3.00 - 3.36	1.88 - 2.01	3.12 - 3.26
การเพิ่มขึ้นของเงินเดือนในอนาคต	4.17 - 7.64	3.50 - 7.68	5.15 - 7.64	5.20 - 7.68

ข้อสมมติเกี่ยวกับอัตราภาระในอนาคตถือตามข้อมูลทางสถิติที่เผยแพร่ทั่วไปและตารางภาระ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 ระยะเวลาก่อนเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของภาระผูกพันผลประโยชน์ที่กำหนดไว้เป็น 22 ปี (2561: 23 ปี)

#### การวิเคราะห์ความอ่อนไหว

การเปลี่ยนแปลงในแต่ละข้อสมมติที่เกี่ยวข้องในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่อาจเป็นไปได้ย่อมส่งผล ณ วันที่รายงาน โดยถือว่าข้อสมมติอื่นๆ คงที่ จะมีผลกระทบต่อภาระผูกพันของโครงการผลประโยชน์เป็นจำนวนเงินดังต่อไปนี้

(พันบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	เพิ่มขึ้น	ลดลง	เพิ่มขึ้น	ลดลง
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562				
อัตราคิดลด (เปลี่ยนแปลงร้อยละ 1)	(245,820)	293,809	(204,195)	243,999
การเพิ่มขึ้นของเงินเดือนในอนาคต (เปลี่ยนแปลงร้อยละ 1)	253,303	(218,331)	210,559	(181,483)
ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561				
อัตราคิดลด (เปลี่ยนแปลงร้อยละ 1)	(147,821)	175,527	(123,771)	146,867
การเพิ่มขึ้นของเงินเดือนในอนาคต (เปลี่ยนแปลงร้อยละ 1)	153,021	(132,393)	127,831	(110,620)

## 20 ทุนเรือนหุ้น

(พันหุ้น/พันบาท)

	มูลค่าหุ้นต่อหุ้น (บาท)	2562		2561	
		จำนวนหุ้น	จำนวนเงิน	จำนวนหุ้น	จำนวนเงิน
<b>ทุนจดทะเบียน</b>					
ณ วันที่ 31 ธันวาคม					
- หุ้นสามัญ	1	23,805,500	23,805,500	24,815,000	24,815,000
<b>ทุนที่ออกและชำระแล้ว</b>					
ณ วันที่ 1 มกราคม		20,190,000	20,190,000	20,190,000	20,190,000
- หุ้นสามัญ					
ลดหุ้น	1	(1,009,500)	(1,009,500)	-	-
ณ วันที่ 31 ธันวาคม					
- หุ้นสามัญ	1	19,180,500	19,180,500	20,190,000	20,190,000

## 21 หุ้นทุนซื้อคืน

ในการประชุมคณะกรรมการบริษัทเมื่อวันที่ 27 เมษายน 2561 ได้มีมติอนุมัติโครงการซื้อหุ้นคืนเพื่อบริหารทางการเงิน วงเงินสูงสุดที่ใช้ในการซื้อหุ้นคืนไม่เกิน 2,500 ล้านบาท จำนวนหุ้นที่จะซื้อคืนสูงสุดไม่เกิน 1,009.50 ล้านหุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 บาท จำนวนหุ้นที่จะซื้อคืนคิดเป็นร้อยละ 5 ของหุ้นที่จำหน่ายได้แล้วทั้งหมด โดยมีกำหนดเวลาที่จะซื้อหุ้นคืนตั้งแต่วันที่ 16 กรกฎาคม 2561 ถึงวันที่ 15 มกราคม 2562 โดยบริษัทได้ซื้อหุ้นคืนตามโครงการดังกล่าวครบแล้วเป็นจำนวนทั้งสิ้น 1,009.50 ล้านหุ้น (31 ธันวาคม 2561: 857.81 ล้านหุ้น) เป็นจำนวนเงินรวม 1,983.89 ล้านบาท (31 ธันวาคม 2561: 1,682.63 ล้านบาท)

และเมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม 2562 บริษัทได้จดทะเบียนลดทุนจำนวน 1,009.50 ล้านบาท มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 บาท โดยตัดหุ้นทุนซื้อคืนที่ไม่สามารถจำหน่ายในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยในวันที่ 17 กรกฎาคม 2562 จำนวนรวม 1,009.50 ล้านบาทกับกระทรวงพาณิชย์ พร้อมตัดรายการหุ้นทุนซื้อคืนและสำรองหุ้นทุนซื้อคืนที่แสดงไว้ในส่วนของผู้ออกหุ้นออกทั้งจำนวน

## 22 สารอง

สารองประกอบด้วย

*การจัดสรรกำไรและกำไรสะสม*

**สำรองตามกฎหมาย**

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

**สำรองหุ้นทุนซื้อคืน**

สำรองหุ้นทุนซื้อคืนคือจำนวนเงินที่จัดสรรจากกำไรสะสมในจำนวนที่เท่ากับต้นทุนของหุ้นบริษัทที่ถือโดยบริษัท สำรองหุ้นทุนซื้อคืนนี้จะนำไปจ่ายเป็นเงินปันผลไม่ได้

**องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น**

**ผลต่างจากการแปลงค่าบการเงิน**

ผลต่างจากการแปลงค่าบการเงินแสดงในส่วนของผู้ถือหุ้นประกอบด้วยผลต่างการแปลงค่าทั้งหมดจากงบการเงินของหน่วยงานในต่างประเทศ

**ผลต่างจากการเปลี่ยนแปลงในมูลค่ายุติธรรมของเงินลงทุนเพื่อขาย**

ผลต่างจากการเปลี่ยนแปลงในมูลค่ายุติธรรมของเงินลงทุนเพื่อขายแสดงในส่วนของผู้ถือหุ้นประกอบด้วยผลรวมการเปลี่ยนแปลงในมูลค่ายุติธรรมของเงินลงทุนเพื่อขายจนกระทั่งมีการตัดรายการหรือเกิดการด้อยค่า

**การเคลื่อนไหวในทุนสำรอง**

การเคลื่อนไหวในทุนสำรองแสดงรายการในงบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น

## 23 ส่วนงานดำเนินงานและการจำแนกรายได้

ผู้บริหารพิจารณาว่ากลุ่มบริษัทมี 4 ส่วนงานที่รายงาน ซึ่งเป็นหน่วยงานธุรกิจที่สำคัญของกลุ่มบริษัทที่มีสินค้าและบริการที่แตกต่างกัน และมีการบริหารจัดการแยกต่างหาก เนื่องจากใช้เทคโนโลยีและกลยุทธ์ทางการตลาดที่แตกต่างกัน การดำเนินงานของแต่ละส่วนงานที่รายงานของกลุ่มบริษัทโดยสรุปมีดังนี้

- วัสดุก่อสร้าง
- ปีโตรเคมีและเคมีภัณฑ์
- พลังงานและสาธารณูปโภค
- การเกษตร

ผลการดำเนินงานของแต่ละส่วนงานวัดโดยใช้กำไรก่อนภาษีเงินได้ของส่วนงาน ซึ่งนำเสนอในรายงานการจัดการภายในและสอบทานโดยผู้มีส่วนได้ส่วนเสียสูงสุดด้านการดำเนินงานของกลุ่มบริษัท ผู้บริหารเชื่อว่าการใช้กำไรก่อนภาษีเงินได้ในการวัดผลการดำเนินงานนั้นเป็นข้อมูลที่เหมาะสมในการประเมินผลการดำเนินงานของส่วนงานและสอดคล้องกับกิจกรรมอื่นที่ดำเนินธุรกิจในตลาดเดียวกัน



(ก) ข้อมูลเกี่ยวกับผลได้เสียตามส่วนงานที่รายงาน

(พันบาท)

	รายได้จากลูกค้าภายนอก		รายได้ระหว่างส่วนงาน		รายได้รวม		กำไร (ขาดทุน) ตามส่วนงาน ก่อนหักภาษีที่รายงาน	
	2562	2561	2562	2561	2562	2561	2562	2561
วัสดุก่อสร้าง	20,670,418	19,993,749	10,667,876	13,088,749	31,338,294	33,082,498	(3,095,678)	(3,125,904)
ปิโตรเคมีและเคมีภัณฑ์	7,901,438	8,176,511	7,020,702	7,560,894	14,922,140	15,737,405	1,304,341	1,098,480
พลังงานและสาธารณูปโภค	8,364,041	6,698,253	2,207,160	921,554	10,571,201	7,619,807	4,708,789	3,859,628
การเกษตร	104,666	124,648	135,302	14,116	239,968	138,764	(98,014)	(239,694)
<b>รวม</b>	<b>37,040,563</b>	<b>34,993,161</b>	<b>20,031,040</b>	<b>21,585,313</b>	<b>57,071,603</b>	<b>56,578,474</b>	<b>2,819,438</b>	<b>1,592,510</b>
กำไร (ขาดทุน) อื่น							(43,430)	4,577
							2,776,008	1,597,087
ตัดรายการ (กำไร) ขาดทุนระหว่างส่วนงาน							(32,965)	46,096
กำไร (ขาดทุน) ก่อนภาษีเงินได้สำหรับปี							<b>2,743,043</b>	<b>1,643,183</b>

จึงหะเวลาในการรับรู้รายได้ของกลุ่มบริษัทเป็นแบบ ณ เวลาใดเวลาหนึ่ง

(ข) ข้อมูลเกี่ยวกับฐานะการเงินตามส่วนงานที่รายงาน

(พันบาท)

	สินทรัพย์ส่วนงาน	
	2562	2561
วัสดุก่อสร้าง	68,670,061	69,828,342
ปิโตรเคมีและเคมีภัณฑ์	8,154,426	8,529,204
พลังงานและสาธารณูปโภค	35,647,510	28,361,759
การเกษตร	2,224,484	2,233,346
อื่นๆ	565,995	463,552
	<b>115,262,476</b>	<b>109,416,203</b>
สินทรัพย์ที่ไม่ได้ปันส่วน	4,531,242	6,010,239
<b>รวม</b>	<b>119,793,718</b>	<b>115,426,442</b>
ตัดรายการสินทรัพย์ระหว่างส่วนงาน	(5,425,573)	(4,938,518)
<b>สินทรัพย์รวม</b>	<b>114,368,145</b>	<b>110,487,924</b>

(ค) การจำแนกรายได้

(พันบาท)

	งบการเงินเฉพาะกิจการ รายได้จากการขาย	
	2562	2561
วัสดุก่อสร้าง	19,968,216	18,838,743
ปิโตรเคมีและเคมีภัณฑ์	6,933,345	6,925,557
<b>รวม</b>	<b>26,901,561</b>	<b>25,764,300</b>

### ส่วนงานภูมิศาสตร์

ในการนำเสนอการจำแนกส่วนงานภูมิศาสตร์ รายได้ตามส่วนงานแยกตามที่ตั้งทางภูมิศาสตร์ของลูกค้า สิ้นทรัพย์ตามส่วนงานแยกตามสถานที่ตั้งทางภูมิศาสตร์ของสินทรัพย์

(พันบาท)

#### ข้อมูลรายได้ส่วนงานภูมิศาสตร์

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
ประเทศไทย	25,398,658	23,460,136	26,019,712	25,324,183
ประเทศจีน	4,882,551	4,548,913	-	-
ประเทศบังกลาเทศ	845,823	1,155,077	-	-
ประเทศอื่นๆ	5,913,531	5,829,035	881,849	440,117
<b>รวม</b>	<b>37,040,563</b>	<b>34,993,161</b>	<b>26,901,561</b>	<b>25,764,300</b>

กลุ่มบริษัทมีรายได้จากสินทรัพย์หมุนเวียนในประเทศเท่านั้น

## 24 รายได้จากการลงทุน

(พันบาท)

หมายเหตุ	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
<b>เงินปันผลรับ</b>				
บริษัทย่อย	4	-	1,995,499	2,556,952
กิจการอื่น		5	5	24
		<b>5</b>	<b>1,995,504</b>	<b>2,556,976</b>
<b>ดอกเบี้ยรับ</b>				
บริษัทย่อย	4	-	15,785	13,282
กิจการอื่น		90,640	20,585	28,053
		<b>90,640</b>	<b>36,370</b>	<b>41,335</b>
<b>อื่นๆ</b>				
กำไรจากการลงทุนอื่น		15,480	23,753	18,486
		<b>15,480</b>	<b>23,753</b>	<b>18,486</b>
<b>รวม</b>		<b>106,125</b>	<b>2,055,627</b>	<b>2,616,797</b>

## 25 รายได้อื่น

(พันบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
รายได้ค่าเช่ารถบรรทุก	27,911	54,683	32,284	57,795
รายได้จากการขายอะไหล่	19,012	74,710	30,492	86,590
รายได้อื่นจากการขายไอน้ำ	65,312	8,556	8,274	8,556
รายได้จากค่าบริการส่วนกลาง	240	240	120,395	126,799
รายได้จากการกำจัดขยะ	35,989	32,316	266,837	227,987
อื่นๆ	402,018	403,234	241,535	166,997
<b>รวม</b>	<b>550,482</b>	<b>573,739</b>	<b>699,817</b>	<b>674,724</b>

## 26 ต้นทุนในการจัดจำหน่ายและขนส่ง

(พันบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
ค่าขนส่ง	2,307,914	2,504,187	2,120,418	2,280,103
ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์พนักงาน	885,081	745,267	763,680	611,948
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	203,598	190,532	200,356	183,903
ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษา	56,169	65,772	52,889	60,486
อื่นๆ	579,624	661,854	451,898	529,553
<b>รวม</b>	<b>4,032,386</b>	<b>4,167,612</b>	<b>3,589,241</b>	<b>3,665,993</b>

## 27 ค่าใช้จ่ายในการบริหาร

(พันบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์พนักงาน	1,177,394	953,965	938,801	742,239
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	41,671	28,356	17,561	15,731
ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษา	25,503	30,831	20,877	29,179
อื่นๆ	866,683	784,028	421,196	612,435
<b>รวม</b>	<b>2,111,251</b>	<b>1,797,180</b>	<b>1,398,435</b>	<b>1,399,584</b>

## 28 ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์ของพนักงาน

(พันบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
<b>ผู้บริหาร</b>				
เงินเดือนและค่าแรง	346,889	346,944	288,530	290,308
โครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้	49,991	6,556	44,370	6,085
อื่นๆ	46,762	46,310	26,256	27,661
	<b>443,642</b>	<b>399,810</b>	<b>359,156</b>	<b>324,054</b>
<b>พนักงานอื่น</b>				
เงินเดือนและค่าแรง	5,645,698	5,081,565	4,386,919	3,951,203
โครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้	561,532	77,399	467,680	60,608
อื่นๆ	408,378	383,843	303,579	284,844
	<b>6,615,608</b>	<b>5,542,807</b>	<b>5,158,178</b>	<b>4,296,655</b>
<b>รวม</b>	<b>7,059,250</b>	<b>5,942,617</b>	<b>5,517,334</b>	<b>4,620,709</b>

### โครงการสมทบเงินที่กำหนดไว้

บริษัทในกลุ่มบริษัทบางบริษัทได้จัดตั้งกองทุนสำรองเลี้ยงชีพสำหรับพนักงานของบริษัทบนพื้นฐานความสมัครใจของพนักงานในการเป็นสมาชิกกองทุน โดยพนักงานจ่ายเงินสะสมในอัตราร้อยละ 3 ถึงอัตราร้อยละ 10 ของเงินเดือนทุกเดือน และบริษัทจ่ายสมทบในอัตราร้อยละ 3 ถึงอัตราร้อยละ 10 ของเงินเดือนของพนักงานทุกเดือน กองทุนสำรองเลี้ยงชีพนี้ได้จดทะเบียนเป็นกองทุนสำรองเลี้ยงชีพตามข้อกำหนดของกระทรวงการคลังและจัดการกองทุนโดยผู้จัดการกองทุนที่ได้รับอนุญาต

## 29 ค่าใช้จ่ายตามลักษณะ

งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จได้รวมการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายตามหน้าที่ ค่าใช้จ่ายตามลักษณะได้เปิดเผยตามข้อกำหนดในมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับต่างๆ ดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
<b>รวมอยู่ในต้นทุนขาย</b>				
การเปลี่ยนแปลงในสินค้าสำเร็จรูปและงานระหว่างทำ	348,467	(530,431)	629,644	(620,956)
วัตถุดิบและวัสดุสิ้นเปลืองใช้ไป	13,467,106	13,922,624	7,423,332	7,999,823
ขาดทุนจากการลดมูลค่าของสินค้า	(35,374)	176,165	(35,374)	90,147
ค่าเสื่อมราคาอาคารและอุปกรณ์	2,915,350	2,538,724	1,795,369	1,745,859
ค่าตัดจำหน่ายสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	27,376	26,631	27,376	26,631
<b>รวมอยู่ในต้นทุนในการจัดจำหน่าย</b>				
ค่าเสื่อมราคาอาคารและอุปกรณ์	195,876	182,811	192,635	176,181
ค่าตัดจำหน่ายสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	7,721	7,721	7,721	7,721
<b>รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายในการบริหาร</b>				
ค่าเสื่อมราคาอาคารและอุปกรณ์	36,094	21,450	11,984	8,824
ค่าตัดจำหน่ายสินทรัพย์ไม่มีตัวตน	5,577	6,906	5,577	6,906

## 30 ต้นทุนทางการเงิน

		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	หมายเหตุ	2562	2561	2562	2561
ดอกเบี้ยจ่าย					
กิจการที่เกี่ยวข้องกัน	4	-	-	1,475	3,914
เงินกู้และเงินเบิกเกินบัญชีจากธนาคาร		236,171	152,568	232,259	130,248
หุ้นกู้		1,822,036	1,620,209	1,611,436	1,605,677
<b>รวมดอกเบี้ยจ่าย</b>		<b>2,058,207</b>	<b>1,772,777</b>	<b>1,845,170</b>	<b>1,739,839</b>
อื่นๆ		8,785	4,886	-	-
		<b>2,066,992</b>	<b>1,777,663</b>	<b>1,845,170</b>	<b>1,739,839</b>
หัก จำนวนที่รวมอยู่ในต้นทุนของสินทรัพย์ที่เข้าเงื่อนไข					
- ส่วนที่บันทึกเป็นต้นทุนของสัญญา					
ค่าจหนระหว่างก่อสร้าง	14	(107,969)	(58,305)	(47,456)	(58,305)
<b>สุทธิ</b>		<b>1,959,023</b>	<b>1,719,358</b>	<b>1,797,714</b>	<b>1,681,534</b>

## 31 ภาษีเงินได้

		งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
		2562	2561	2562	2561
<b>ภาษีเงินได้ที่รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน</b>					
<b>ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบัน</b>					
สำหรับงวดปัจจุบัน		160,183	224,884	-	-
ภาษีปีก่อนๆ ที่บันทึกสูงไป		(41,536)	(26)	(48,717)	-
		<b>118,647</b>	<b>224,858</b>	<b>(48,717)</b>	<b>-</b>
<b>ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี</b>					
การเปลี่ยนแปลงของผลต่างชั่วคราว		(140,175)	(6,349)	(117,264)	(12,783)
		<b>(140,175)</b>	<b>(6,349)</b>	<b>(117,264)</b>	<b>(12,783)</b>
<b>รวม (รายได้) ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้</b>		<b>(21,528)</b>	<b>218,509</b>	<b>(165,981)</b>	<b>(12,783)</b>

**ภาษีเงินได้ที่ได้รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น**

ภาษาเงินได้ที่ได้รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	งบการเงินรวม						(พันบาท)
	2562			2561			
	ก่อนภาษีเงินได้	รายได้(ค่าใช้จ่าย)ภาษีเงินได้	สุทธิจากภาษีเงินได้	ก่อนภาษีเงินได้	รายได้(ค่าใช้จ่าย)ภาษีเงินได้	สุทธิจากภาษีเงินได้	
การเปลี่ยนแปลงในมูลค่ายุติธรรมของเงินลงทุนเพื่อขาย	(111)	25	(86)	(72)	16	(56)	
ส่วนแบ่งกำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่นจากเงินลงทุนในบริษัทร่วม	(935)	-	(935)	(4,758)	-	(4,758)	
ผลขาดทุนจากการประมาณตามหลักการคณิตศาสตร์ประกันภัย	(245,792)	49,235	(196,557)	(40,542)	8,109	(32,433)	
รวม	(246,838)	49,260	(197,578)	(45,372)	8,125	(37,247)	

	งบการเงินเฉพาะกิจการ						(พันบาท)
	2562			2561			
	ก่อนภาษีเงินได้	รายได้(ค่าใช้จ่าย)ภาษีเงินได้	สุทธิจากภาษีเงินได้	ก่อนภาษีเงินได้	รายได้(ค่าใช้จ่าย)ภาษีเงินได้	สุทธิจากภาษีเงินได้	
การเปลี่ยนแปลงในมูลค่ายุติธรรมของเงินลงทุนเพื่อขาย	(126)	25	(101)	(80)	16	(64)	
ผลขาดทุนจากการประมาณตามหลักการคณิตศาสตร์ประกันภัย	(207,436)	41,487	(165,949)	(29,323)	5,864	(23,459)	
รวม	(207,562)	41,512	(166,050)	(29,403)	5,880	(23,523)	

**การกระทบยอดเพื่อหาอัตราภาษีที่แท้จริง**

	งบการเงินรวม			
	2562		2561	
	อัตราภาษี (ร้อยละ)	(พันบาท)	อัตราภาษี (ร้อยละ)	(พันบาท)
กำไรก่อนภาษีเงินได้รวม		2,743,043		1,643,183
จำนวนภาษีตามอัตราภาษีเงินได้	20	548,609	20	328,637
รายได้ที่ไม่ต้องเสียภาษี		(74,413)		(52,527)
กำไรจากธุรกิจส่งเสริมการลงทุน		(826,049)		(621,313)
ค่าใช้จ่ายต้องห้ามทางภาษี		61,544		93,813
ผลขาดทุนในปีปัจจุบันที่ไม่รับรู้เป็นสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี		310,317		469,925
ภาษีปีก่อนๆ ที่บันทึกสูงไป		(41,536)		(26)
<b>รวม</b>	<b>(1)</b>	<b>(21,528)</b>	<b>13</b>	<b>218,509</b>

	งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	2562		2561	
	อัตราภาษี (ร้อยละ)	(พันบาท)	อัตราภาษี (ร้อยละ)	(พันบาท)
กำไรก่อนภาษีเงินได้รวม		112,771		239,627
จำนวนภาษีตามอัตราภาษีเงินได้	20	22,554	20	47,925
รายได้ที่ไม่ต้องเสียภาษี		(442,711)		(540,233)
กำไรจากธุรกิจส่งเสริมการลงทุน		(14,037)		(18,120)
ค่าใช้จ่ายต้องห้ามทางภาษี		32,541		113,465
ผลขาดทุนในปีปัจจุบันที่ไม่รับรู้เป็นสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี		284,389		384,180
ภาษีปีก่อนๆ ที่บันทึกสูงไป		(48,717)		-
<b>รวม</b>	<b>(147)</b>	<b>(165,981)</b>	<b>(5)</b>	<b>(12,783)</b>

(พันบาท)				
สินทรัพย์และหนี้สินภายใต้การกำกับบัญชี	งบการเงินรวม			
	สินทรัพย์		หนี้สิน	
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	2562	2561	2562	2561
รวม	1,287,865	1,122,445	(675,590)	(699,605)
การหักกลบรายการของภาษี	(616,012)	(630,373)	616,012	630,373
สินทรัพย์ (หนี้สิน) ภายใต้การกำกับบัญชีสุทธิ	<u>671,853</u>	<u>492,072</u>	<u>(59,578)</u>	<u>(69,232)</u>

(พันบาท)				
สินทรัพย์และหนี้สินภายใต้การกำกับบัญชี	งบการเงินเฉพาะกิจการ			
	สินทรัพย์		หนี้สิน	
ณ วันที่ 31 ธันวาคม	2562	2561	2562	2561
รวม	1,129,127	991,975	(622,506)	(644,130)
การหักกลบรายการของภาษี	(622,506)	(644,130)	622,506	644,130
สินทรัพย์ภายใต้การกำกับบัญชีสุทธิ	<u>506,621</u>	<u>347,845</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

รายการเคลื่อนไหวของสินทรัพย์และหนี้สินภายใต้การกำกับบัญชีรวมที่เกิดขึ้นในช่วงปีมีดังนี้

งบการเงินรวม				(พันบาท)
	ณ วันที่ 1	บันทึกเป็น(รายจ่าย)/รายได้ใน		ณ วันที่ 31
	มกราคม 2562	กำไรหรือขาดทุน	กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น	ธันวาคม 2562
สินทรัพย์ภายใต้การกำกับบัญชี				
ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	24,702	(3,507)	-	21,195
ค่าเผื่อการลดมูลค่าของสินค้า	5,401	-	-	5,401
ค่าเผื่อการด้อยค่าสินทรัพย์	1,806	-	-	1,806
ประมาณการส่วนลดจ่ายและส่งเสริมการขาย	8,100	5,271	-	13,371
ประมาณการหนี้สินผลประโยชน์พนักงาน	300,248	109,310	49,235	458,793
ผลขาดทุนยกไป	778,644	9,880	-	788,524
อื่นๆ	3,544	(4,794)	25	(1,225)
รวม	1,122,445	116,160	49,260	1,287,865
หนี้สินภายใต้การกำกับบัญชี				
ความแตกต่างค่าตัดจำหน่ายปะทานบัตร	(4,724)	601	-	(4,123)
สัญญาเช่าทางการเงิน	(146,733)	4,795	-	(141,938)
ความแตกต่างค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์	(466,207)	9,948	-	(456,259)
ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์	(81,941)	8,671	-	(73,270)
รวม	(699,605)	24,015	-	(675,590)
สุทธิ	422,840	140,175	49,260	612,275



	งบการเงินรวม			(พันบาท)
	บันทึกเป็น(รายจ่าย)/รายได้ใน			
	ณ วันที่ 1	กำไรหรือ	กำไรขาดทุน	ณ วันที่ 31
	มกราคม 2561	ขาดทุน	เบ็ดเสร็จอื่น	ธันวาคม 2561
<b>สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี</b>				
ค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ	31,185	(6,483)	-	24,702
ค่าเผื่อการลดมูลค่าของสินค้า	6,197	(796)	-	5,401
ค่าเผื่อการด้อยค่าสินทรัพย์	1,806	-	-	1,806
ประมาณการส่วนลดจ่ายและส่งเสริมการขาย	7,059	1,041	-	8,100
ประมาณการหนี้สินผลประโยชน์พนักงาน	281,016	11,123	8,109	300,248
ผลขาดทุนยกไป	794,424	(15,780)	-	778,644
อื่นๆ	273	3,255	16	3,544
<b>รวม</b>	<b>1,121,960</b>	<b>(7,640)</b>	<b>8,125</b>	<b>1,122,445</b>
<b>หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี</b>				
ความแตกต่างค่าตัดจำหน่ายประธานบัตร	(5,325)	601	-	(4,724)
สัญญาเช่าทางการเงิน	(151,167)	4,434	-	(146,733)
ความแตกต่างค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์	(466,492)	285	-	(466,207)
ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์	(90,610)	8,669	-	(81,941)
<b>รวม</b>	<b>(713,594)</b>	<b>13,989</b>	<b>-</b>	<b>(699,605)</b>
<b>สุทธิ</b>	<b>408,366</b>	<b>6,349</b>	<b>8,125</b>	<b>422,840</b>

	งบการเงินเฉพาะกิจการ			(พันบาท)
	บันทึกเป็น(รายจ่าย)/รายได้ใน			
	ณ วันที่ 1	กำไรหรือ	กำไรขาดทุน	ณ วันที่ 31
	มกราคม 2562	ขาดทุน	เบ็ดเสร็จอื่น	ธันวาคม 2562
<b>สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี</b>				
ค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ	16,386	(2,266)	-	14,120
ค่าเผื่อการด้อยค่าสินทรัพย์	900	-	-	900
ประมาณการส่วนลดจ่ายและส่งเสริมการขาย	7,515	4,901	-	12,416
ประมาณการหนี้สินผลประโยชน์พนักงาน	259,614	93,005	41,487	394,106
ยอดขาดทุนยกไป	707,432	-	-	707,432
อื่นๆ	128	-	25	153
<b>รวม</b>	<b>991,975</b>	<b>95,640</b>	<b>41,512</b>	<b>1,129,127</b>
<b>หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี</b>				
ความแตกต่างค่าตัดจำหน่ายประธานบัตร	(4,724)	601	-	(4,123)
สัญญาเช่าทางการเงิน	(86,259)	(86)	-	(86,345)
ความแตกต่างค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์	(553,147)	21,109	-	(532,038)
<b>รวม</b>	<b>(644,130)</b>	<b>21,624</b>	<b>-</b>	<b>(622,506)</b>
<b>สุทธิ</b>	<b>347,845</b>	<b>117,264</b>	<b>41,512</b>	<b>506,621</b>

งบการเงินเฉพาะกิจการ				(พันบาท)
	ณ วันที่ 1	บันทึกเป็น(รายจ่าย)/รายได้ใน		ณ วันที่ 31
	มกราคม 2561	กำไรหรือ ขาดทุน	กำไรขาดทุน เบ็ดเสร็จอื่น	ธันวาคม 2561
สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี				
ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ	21,371	(4,985)	-	16,386
ค่าเผื่อการด้อยค่าสินทรัพย์	900	-	-	900
ประมาณการส่วนลดจ่ายและส่งเสริมการขาย	6,657	858	-	7,515
ประมาณการหนี้สินผลประโยชน์พนักงาน	245,776	7,974	5,864	259,614
ยอดขาดทุนยกไป	707,432	-	-	707,432
อื่นๆ	112	-	16	128
รวม	982,248	3,847	5,880	991,975
หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี				
ความแตกต่างค่าตัดจำหน่ายประเภทบัตร	(5,325)	601	-	(4,724)
สัญญาเช่าทางการเงิน	(85,900)	(359)	-	(86,259)
ความแตกต่างค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์	(561,841)	8,694	-	(553,147)
รวม	(653,066)	8,936	-	(644,130)
สุทธิ	329,182	12,783	5,880	347,845

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่เกิดจากค่าเผื่อการด้อยค่าเงินลงทุนที่มีได้รับรู้ในงบการเงินเฉพาะกิจการ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 เป็นจำนวน 154 ล้านบาท (2561: 154 ล้านบาท)

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่เกิดจากผลขาดทุนยกไปที่มีได้รับรู้ในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 เป็นจำนวน 1,253.1 ล้านบาท และ 953.1 ล้านบาท ตามลำดับ (2561: 909.8 ล้านบาทและ 645.2 ล้านบาท ตามลำดับ)

ขาดทุนทางภาษีจะสิ้นสุดภายในปี 2563 ถึงปี 2567 ผลแตกต่างชั่วคราวที่ใช้หักภาษีที่ยังไม่สิ้นสุดตามกฎหมายเกี่ยวกับภาษีเงินได้ปัจจุบันนั้น กลุ่มบริษัทยังมิได้รับรู้รายการดังกล่าวเป็นสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีเนื่องจากยังไม่มีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ว่ากลุ่มบริษัทจะมีกำไรทางภาษีเพียงพอที่จะใช้ประโยชน์ทางภาษีดังกล่าว

การรับรู้สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจากขาดทุนทางภาษี

ในปี 2562 และปี 2561 กลุ่มบริษัทได้เข้าทำสัญญาเป็นผู้จัดจำหน่ายสำหรับโครงการต่างๆ ทำให้ผู้บริหารทำการประเมินประมาณการกำไรทางภาษีในอนาคต และ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 กลุ่มบริษัทได้รับรู้สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจากขาดทุนทางภาษีในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการจำนวน 779 ล้านบาทและ 707 ล้านบาทตามลำดับ (2561: 779 ล้านบาท และ 707 ล้านบาท ตามลำดับ) เนื่องจากผู้บริหารพิจารณาแล้วพบว่ามีความเป็นไปได้ที่กำไรทางภาษีในอนาคตจะมีเพียงพอที่จะนำขาดทุนทางภาษีมาใช้ประโยชน์ทางภาษีได้

### 32 สิทธิประโยชน์จากการส่งเสริมการลงทุน

คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนอนุมัติให้กลุ่มบริษัทได้รับบัตรสิทธิประโยชน์หลายประการในฐานะผู้ได้รับการส่งเสริมการลงทุนตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน พ.ศ. 2520 เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี ผลิตภัณฑ์พลาสติก Masterbatch Compound plastic Compound rubber ปุ๋ย สถานบริการก๊าซธรรมชาติ โรงไฟฟ้า และผลิตเชื้อเพลิงจากขยะ รวมทั้งเศษหรือขยะหรือของเสีย ซึ่งพอสรุปสาระสำคัญได้ดังนี้

- ให้ได้รับยกเว้นอากรขาเข้าและภาษีสำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ได้รับอนุมัติโดยคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน
- ให้ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการที่ได้รับการส่งเสริมมีกำหนดเวลา 3 - 8 ปี นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้จากการประกอบกิจการนั้น
- ให้ได้รับลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลร้อยละ 50 สำหรับกำไรสุทธิที่ได้จากการประกอบกิจการที่ได้รับการส่งเสริมมีกำหนดเวลา 5 ปี นับแต่วันที่สิ้นสุดสิทธิประโยชน์ตามข้อ (ข)
- ให้ได้รับอนุญาตให้หักค่าขนส่ง ค่าไฟฟ้าและค่าประปา 2 เท่าของค่าใช้จ่ายดังกล่าวเป็นระยะเวลา 10 ปี นับแต่วันที่เริ่มมีรายได้และหักเงินลงทุนในการติดตั้งหรือก่อสร้างสิ่งอำนวยความสะดวกร้อยละ 25 ของเงินลงทุน นอกเหนือไปจากหักค่าเสื่อมราคาตามปกติ และ

- (จ) ให้นำผลขาดทุนที่เกิดขึ้นในระหว่างได้รับการส่งเสริมไปหักออกจากกำไรสุทธิที่เกิดขึ้นภายหลังระยะเวลาได้รับยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล มีกำหนดเวลาไม่เกิน 5 ปี นับแต่วันพ้นกำหนดได้รับการส่งเสริม

เนื่องจากเป็นกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน กลุ่มบริษัทจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนดตามที่ระบุไว้ในบัตรส่งเสริมการลงทุน รายได้ที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนและที่ไม่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนสรุปได้ดังนี้

	งบการเงินรวม <span style="float:right">(พันบาท)</span>					
	2562			2561		
	กิจการที่ได้รับ การส่งเสริม	กิจการที่ไม่ได้ รับการส่งเสริม	รวม	กิจการที่ได้รับ การส่งเสริม	กิจการที่ไม่ได้ รับการส่งเสริม	รวม
ขายต่างประเทศ	-	11,643,083	11,643,083	18,466	11,514,559	11,533,025
ขายในประเทศ	9,004,205	36,424,315	45,428,520	5,737,955	39,307,496	45,045,451
ตัดรายการระหว่างกัน	(2,049,965)	(17,981,075)	(20,031,040)	(300,016)	(21,285,299)	(21,585,315)
<b>รวม</b>	<b>6,954,240</b>	<b>30,086,323</b>	<b>37,040,563</b>	<b>5,456,405</b>	<b>29,536,756</b>	<b>34,993,161</b>

	งบการเงินเฉพาะกิจการ <span style="float:right">(พันบาท)</span>					
	2562			2561		
	กิจการที่ได้รับ การส่งเสริม	กิจการที่ไม่ได้ รับการส่งเสริม	รวม	กิจการที่ได้รับ การส่งเสริม	กิจการที่ไม่ได้ รับการส่งเสริม	รวม
ขายต่างประเทศ	-	917,056	917,056	-	864,828	864,828
ขายในประเทศ	152,460	25,832,045	25,984,505	336,185	24,563,287	24,899,472
<b>รวม</b>	<b>152,460</b>	<b>26,749,101</b>	<b>26,901,561</b>	<b>336,185</b>	<b>25,428,115</b>	<b>25,764,300</b>

### 33 กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน

กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐานสำหรับแต่ละปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562 และ 2561 คำนวณจากกำไรสำหรับปีที่เป็นส่วนของผู้ถือหุ้นสามัญของบริษัท และจำนวนหุ้นสามัญที่ออกจำหน่ายแล้วระหว่างปี โดยได้ปรับกระทบจำนวนหุ้นสามัญที่ซื้อคืนที่ถือโดยบริษัทย่อยและหุ้นทุนซื้อคืน โดยแสดงการคำนวณดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
<b>กำไรที่เป็นส่วนของผู้ถือหุ้นสามัญของบริษัท (ขั้นพื้นฐาน)</b>	<b>1,393,525</b>	<b>323,781</b>	<b>278,752</b>	<b>252,410</b>
จำนวนหุ้นสามัญที่ออก ณ วันที่ 1 มกราคม	20,190,000	20,190,000	20,190,000	20,190,000
ผลกระทบจากหุ้นของบริษัทที่ถือโดย บริษัทย่อย	-	(172,861)	-	-
ผลกระทบจากหุ้นทุนซื้อคืน	(1,008,278)	(53,774)	(1,008,278)	(53,774)
<b>จำนวนหุ้นสามัญโดยวิธีถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (ขั้นพื้นฐาน)</b>	<b>19,181,722</b>	<b>19,963,365</b>	<b>19,181,722</b>	<b>20,136,226</b>
<b>กำไรต่อหุ้น (ขั้นพื้นฐาน) (บาท)</b>	<b>0.073</b>	<b>0.016</b>	<b>0.015</b>	<b>0.013</b>

### 34 เงินปันผล

ในการประชุมคณะกรรมการบริษัทเมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน 2562 มีมติอนุมัติการจ่ายเงินปันผลระหว่างกาลจากกำไรสะสมของบริษัท ในอัตราหุ้นละ 0.03 บาทเป็นจำนวนเงินรวม 575.42 ล้านบาท เงินปันผลดังกล่าวได้จ่ายให้แก่ผู้ถือหุ้นในเดือนธันวาคม 2562

ในการประชุมสามัญประจำปีของผู้ถือหุ้นของบริษัทเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2562 ผู้ถือหุ้นมีมติอนุมัติการจ่ายเงินปันผลจากกำไรสะสมของบริษัท ในอัตราหุ้นละ 0.02 บาทเป็นจำนวนเงินรวม 383.61 ล้านบาท เงินปันผลดังกล่าวได้จ่ายให้แก่ผู้ถือหุ้นในเดือนพฤษภาคม 2562

ในการประชุมสามัญประจำปีของผู้ถือหุ้นของบริษัทเมื่อวันที่ 25 เมษายน 2561 ผู้ถือหุ้นมีมติอนุมัติการจ่ายเงินปันผลจากกำไรสะสมของบริษัท ในอัตราหุ้นละ 0.02 บาทเป็นจำนวนเงินรวม 403.80 ล้านบาท เงินปันผลดังกล่าวได้จ่ายให้แก่ผู้ถือหุ้นในเดือนพฤษภาคม 2561

### 35 เครื่องมือทางการเงิน

#### นโยบายการจัดการความเสี่ยงทางการเงิน

กลุ่มบริษัทมีความเสี่ยงจากการดำเนินธุรกิจตามปกติจากการเปลี่ยนแปลงของอัตราดอกเบี้ยและอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ และจากการไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดตามสัญญาของลูกค้า กลุ่มบริษัทไม่มีการถือหรือออกตราสารอนุพันธ์ เพื่อการเก็งกำไรหรือการค้า

การจัดการความเสี่ยงเป็นส่วนที่สำคัญของธุรกิจของกลุ่มบริษัทที่มีระบบในการควบคุมให้มีความสมดุลของระดับความเสี่ยงให้เป็นที่ยอมรับได้ โดยพิจารณาระหว่างต้นทุนที่เกิดจากความเสียหายและต้นทุนของการจัดการความเสี่ยง ฝ่ายบริหารได้มีการควบคุมกระบวนการจัดการความเสี่ยงของกลุ่มบริษัทอย่างต่อเนื่องเพื่อให้มั่นใจว่ามีความสมดุลระหว่างความเสี่ยงและการควบคุมความเสี่ยง

#### การบริหารจัดการทุน

นโยบายของคณะกรรมการบริษัท คือการรักษาระดับเงินทุนให้มั่นคงเพื่อรักษาน้ำหนักลงทุน เจ้าหนี้และความเชื่อมั่นของตลาดและก่อให้เกิดการพัฒนาของธุรกิจในอนาคต คณะกรรมการได้มีการกำกับดูแลผลตอบแทนจากการลงทุน ซึ่งกลุ่มบริษัทพิจารณาจากสัดส่วนของผลตอบแทนจากกิจกรรมดำเนินงานต่อส่วนของผู้ถือหุ้น ซึ่งไม่รวมส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม อีกทั้งยังกำกับดูแลระดับการจ่ายเงินปันผลให้แก่ผู้ถือหุ้นสามัญ

#### ความเสี่ยงด้านอัตราดอกเบี้ย

ความเสี่ยงด้านอัตราดอกเบี้ย หมายถึงความเสี่ยงที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดในอนาคตของอัตราดอกเบี้ยในตลาด ซึ่งส่งผลกระทบต่อภาระดำเนินงานและกระแสเงินสดของกลุ่มบริษัท เนื่องจากดอกเบี้ยของเงินกู้ยืมส่วนใหญ่มีอัตราลอยตัว กลุ่มบริษัทมีความเสี่ยงด้านอัตราดอกเบี้ยที่เกิดจากเงินกู้ยืม

อัตราดอกเบี้ยที่แท้จริงของหนี้สินทางการเงินที่มีภาระดอกเบี้ย ณ วันที่ 31 ธันวาคม และระยะที่ครบกำหนดชำระหรือกำหนดอัตราใหม่มีดังนี้

	อัตราดอกเบี้ย ที่แท้จริง (ร้อยละต่อปี)	งบการเงินรวม			
		ภายใน 1 ปี	หลังจาก 1 ปี แต่ภายใน 5 ปี	หลังจาก 5 ปี	รวม
		(พันบาท)			
ปี 2562					
หมุนเวียน					
เงินเบิกเกินบัญชีธนาคารและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	1.09 ถึง 3.61	2,939,529	-	-	2,939,529
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	3.85, 3.875, MLR - 1.75,				
ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	3M EURIBOR+1.65	1,605,033	-	-	1,605,033
หุ้นกู้ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	3.30 ถึง 5.20	7,205,000	-	-	7,205,000
ไม่หมุนเวียน					
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	3.85, 3.875, MLR - 1.75,				
	3M EURIBOR+1.65	-	2,984,304	-	2,984,304
หุ้นกู้	3.30 ถึง 5.20	-	35,495,000	3,000,000	38,495,000
รวม		11,749,562	38,479,304	3,000,000	53,228,866
ปี 2561					
หมุนเวียน					
เงินเบิกเกินบัญชีธนาคารและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	2.10 ถึง 3.15	2,643,969	-	-	2,643,969
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	3.85,				
ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	3M EURIBOR+1.65,				
	6M EURIBOR+1.10,				
	6M USD LIBOR+2.20	1,576,515	-	-	1,576,515
หุ้นกู้ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	3.20 ถึง 4.85	7,750,000	-	-	7,750,000
ไม่หมุนเวียน					
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	3.85,				
	3M EURIBOR+1.65,				
	6M EURIBOR+1.10,				
	6M USD LIBOR+2.20	-	4,801,577	1,433,815	6,235,392
หุ้นกู้	3.30 ถึง 5.20	-	32,250,000	-	32,250,000
รวม		11,970,484	37,051,577	1,433,815	50,455,876

ปี 2562	อัตราดอกเบี้ย ที่แท้จริง (ร้อยละต่อปี)	ภายใน 1 ปี	งบการเงินเฉพาะกิจการ		
			หลังจาก 1 ปี แต่ภายใน 5 ปี	หลังจาก 5 ปี	รวม
			(พันบาท)		
หมุนเวียน					
เงินเบิกเกินบัญชีธนาคารและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	1.11 ถึง 3.61	2,607,863	-	-	2,607,863
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	3.85, 3.875,				
ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	MLR - 1.75,				
	3M EURIBOR+1.65	1,605,033	-	-	1,605,033
หุ้นกู้ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	4.65 ถึง 5.20	7,205,000	-	-	7,205,000
ไม่หมุนเวียน					
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	3.85, 3.875, MLR - 1.75,				
	3M EURIBOR+1.65	-	2,984,304	-	2,984,304
หุ้นกู้	3.30 ถึง 5.20	-	27,675,000	3,000,000	30,675,000
รวม		11,417,896	30,659,304	3,000,000	45,077,200

<b>ปี 2561</b>					
<b>หมุนเวียน</b>					
เงินเบิกเกินบัญชีธนาคารและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน	2.10 ถึง 3.15	1,685,614	-	-	1,685,614
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	3.85,				
ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	3M EURIBOR+1.65,				
	6M EURIBOR+1.10,				
	6M USD LIBOR+2.20	1,576,515	-	-	1,576,515
หุ้นกู้ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	3.20 ถึง 4.85	7,750,000	-	-	7,750,000
<b>ไม่หมุนเวียน</b>					
เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน	3.85,				
	3M EURIBOR+1.65,				
	6M EURIBOR+1.10,				
	6M USD LIBOR+2.20	-	4,801,577	1,433,815	6,235,392
หุ้นกู้	3.30 ถึง 5.20	-	28,250,000	-	28,250,000
<b>รวม</b>		<b>11,012,129</b>	<b>33,051,577</b>	<b>1,433,815</b>	<b>45,497,521</b>

### ความเสี่ยงจากเงินตราต่างประเทศ

กลุ่มบริษัทมีความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ ซึ่งเกิดจากรายการซื้อและขายสินค้า ซื้อเครื่องจักรและอุปกรณ์ และเงินกู้ยืมที่เป็นเงินตราต่างประเทศ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม กลุ่มบริษัทและบริษัทมีความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศอันเป็นผลมาจากการมีสินทรัพย์และหนี้สินที่เป็นเงินตราต่างประเทศดังนี้

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
<b>เงินเหรียญสหรัฐอเมริกา</b>				
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	542,416	1,238,379	38,932	48,694
ลูกหนี้การค้า	1,054,706	1,062,718	1,649	37,343
หนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ย	(620,621)	(1,339,273)	(334,177)	(391,350)
เจ้าหนี้การค้า	(235,545)	(423,766)	(205,938)	-
เจ้าหนี้อื่นค่าเครื่องจักร	(364,235)	(1,452,649)	(1,010)	(33,006)
	<b>376,721</b>	<b>(914,591)</b>	<b>(500,544)</b>	<b>(338,319)</b>

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
<b>เงินยูโร</b>				
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	1,500	305,935	601	305,030
ลูกหนี้การค้า	16,828	14,651	-	-
หนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ย	(184,776)	(4,430,989)	(139,555)	(4,420,557)
เจ้าหนี้การค้า	(50,284)	(7,860)	(8,698)	-
เจ้าหนี้อื่นค่าเครื่องจักร	(21,148)	(52,835)	(21,148)	(39,559)
	<b>(237,880)</b>	<b>(4,171,098)</b>	<b>(168,800)</b>	<b>(4,155,086)</b>
<b>เงินอื่นๆ</b>				
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	942	972	516	802
ลูกหนี้การค้า	-	110,520	-	-
เจ้าหนี้การค้า	(33,214)	(775)	(32,857)	-
เจ้าหนี้อื่นค่าเครื่องจักร	-	(633)	-	-
	<b>(32,272)</b>	<b>110,084</b>	<b>(32,341)</b>	<b>802</b>
<b>ยอดบัญชีในงบแสดงฐานะการเงินที่มีความเสี่ยง</b>	<b>106,569</b>	<b>(4,975,605)</b>	<b>(701,685)</b>	<b>(4,492,603)</b>
<b>สัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศ</b>				
เงินเหรียญสหรัฐอเมริกา	-	876,062	-	-
เงินยูโร	-	308,418	-	308,418
	-	1,184,480	-	308,418
<b>ยอดความเสี่ยงคงเหลือสุทธิ</b>	<b>106,569</b>	<b>(3,791,125)</b>	<b>(701,685)</b>	<b>(4,184,185)</b>

#### ความเสี่ยงด้านสินเชื่อ

ความเสี่ยงทางด้านสินเชื่อ คือความเสี่ยงที่ลูกค้าหรือคู่สัญญาไม่สามารถชำระหนี้แก่กลุ่มบริษัทตามเงื่อนไขที่ตกลงไว้เมื่อครบกำหนด

ฝ่ายบริหารได้กำหนดนโยบายทางด้านสินเชื่อเพื่อควบคุมความเสี่ยงทางด้านสินเชื่อดังกล่าวโดยสม่ำเสมอ โดยการวิเคราะห์ฐานะทางการเงินของลูกค้าทุกรายที่ขอวงเงินสินเชื่อโดยการเรียกหลักประกันจากลูกค้าก่อนที่จะทำการขาย ซึ่งหลักประกันอาจจะเป็นหนังสือค้ำประกันธนาคาร ตัวแลกเงิน และเงินสดหรือบุคคลค้ำประกัน ณ วันที่รายงานไม่พบว่ามีความเสี่ยงจากสินเชื่อที่เป็นสาระสำคัญ ความเสี่ยงสูงสุดทางด้านสินเชื่อแสดงไว้ในราคาตามบัญชีของสินทรัพย์ทางการเงินแต่ละรายการในงบแสดงฐานะการเงิน อย่างไรก็ตามเนื่องจากกลุ่มบริษัทมีฐานลูกค้าจำนวนมาก ฝ่ายบริหารไม่ได้คาดว่าจะเกิดผลเสียหายที่มีสาระสำคัญจากการเก็บหนี้ไม่ได้

#### ความเสี่ยงจากสภาพคล่อง

กลุ่มบริษัทมีการควบคุมความเสี่ยงจากการขาดสภาพคล่องโดยการรักษาระดับของเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดให้เพียงพอต่อการดำเนินงานของกลุ่มบริษัท และเพื่อทำให้ผลกระทบจากความผันผวนของกระแสเงินสดลดลง

#### มูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงิน

ตารางดังต่อไปนี้แสดงมูลค่าตามบัญชีและมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงินรวมถึงลำดับชั้นมูลค่ายุติธรรม แต่ไม่รวมถึงการแสดงผลข้อมูลมูลค่ายุติธรรมสำหรับสินทรัพย์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงินที่ไม่ได้วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมหากมูลค่าตามบัญชีใกล้เคียงกับมูลค่ายุติธรรมอย่างสมเหตุสมผล



		งบการเงินรวม				(พันบาท)
		มูลค่ายุติธรรม				
		ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	รวม	
31 ธันวาคม 2562						
สินทรัพย์ทางการเงินที่วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม						
ตราสารทุน/ตราสารหนี้ถือไว้เพื่อค้า	1,329,349	-	1,329,349	-	1,329,349	
ตราสารหนี้ถือไว้เพื่อค้า (ในกองทุนส่วนบุคคล)	1,321,347	-	1,321,347	-	1,321,347	
ตราสารทุน/ตราสารหนี้ที่เป็นหลักทรัพย์เพื่อขาย	1,422	223	1,199	-	1,422	
สินทรัพย์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงิน						
ที่ไม่ได้วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม						
ตราสารหนี้ที่จะถือจนครบกำหนด	27,132	-	31,308	-	31,308	
หุ้นกู้ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	7,205,000	-	7,242,318	-	7,242,318	
หุ้นกู้	38,495,000	-	39,161,359	-	39,161,359	
31 ธันวาคม 2561						
สินทรัพย์ทางการเงินที่วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม						
ตราสารทุน/ตราสารหนี้ถือไว้เพื่อค้า	330,638	-	330,638	-	330,638	
ตราสารหนี้ถือไว้เพื่อค้า (ในกองทุนส่วนบุคคล)	2,530,465	-	2,530,465	-	2,530,465	
ตราสารทุน/ตราสารหนี้ที่เป็นหลักทรัพย์เพื่อขาย	1,533	349	1,184	-	1,533	
สัญญาซื้อเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า	(14,442)	-	(14,442)	-	(14,442)	
สินทรัพย์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงิน						
ที่ไม่ได้วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม						
ตราสารหนี้ที่จะถือจนครบกำหนด	353,690	-	356,237	-	356,237	
หุ้นกู้ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	7,750,000	-	7,777,075	-	7,777,075	
หุ้นกู้	32,250,000	-	32,490,049	-	32,490,049	
		งบการเงินเฉพาะกิจการ				(พันบาท)
		มูลค่ายุติธรรม				
		ระดับ 1	ระดับ 2	ระดับ 3	รวม	
31 ธันวาคม 2562						
สินทรัพย์ทางการเงินที่วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม						
ตราสารทุนที่เป็นหลักทรัพย์เพื่อขาย	223	223	-	-	223	
สินทรัพย์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงินที่ไม่ได้วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม						
ตราสารหนี้ที่จะถือจนครบกำหนด	11,712	-	12,621	-	12,621	
หุ้นกู้ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	7,205,000	-	7,242,318	-	7,242,318	
หุ้นกู้	30,675,000	-	31,251,051	-	31,251,051	
31 ธันวาคม 2561						
สินทรัพย์ทางการเงินที่วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม						
ตราสารทุนที่เป็นหลักทรัพย์เพื่อขาย	349	349	-	-	349	
สัญญาซื้อเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า	(551)	-	(551)	-	(551)	
สินทรัพย์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงิน						
ที่ไม่ได้วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม						
ตราสารหนี้ที่จะถือจนครบกำหนด	28,675	-	28,820	-	28,820	
หุ้นกู้ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี	7,750,000	-	7,777,075	-	7,777,075	
หุ้นกู้	28,250,000	-	28,473,301	-	28,473,301	

## การวัดมูลค่ายุติธรรม

### เทคนิคการประเมินมูลค่า

ตารางดังต่อไปนี้แสดงเทคนิคการประเมินมูลค่าที่ใช้ในการวัดมูลค่ายุติธรรมระดับ 2

ประเภท	เทคนิคการประเมินมูลค่า
เงินลงทุนในหน่วยลงทุนในความต้องการ ของตลาดที่เป็นเงินลงทุนเพื่อค้า และเงินลงทุนเพื่อขาย	มูลค่าสินทรัพย์สุทธิ ณ วันที่รายงาน
ตราสารหนี้ถือไว้เพื่อค้า / ตราสารหนี้ที่จะถือจนครบกำหนด	เส้นอัตราผลตอบแทนพันธบัตรรัฐบาลของสมาคมตลาดตราสารหนี้ไทย (Thai Bond Market Association Government Bond Yield Curve) ณ วันที่รายงาน
ตราสารหนี้ถือไว้เพื่อค้า (ในกองทุนส่วนบุคคล)	เทคนิคการเปรียบเทียบราคาตลาด/การคิดลดกระแสเงินสด ประเมินมูลค่ายุติธรรมโดยพิจารณาถึง (1) ราคาเสนอซื้อขายในปัจจุบันหรือราคาเสนอซื้อขายล่าสุดสำหรับหลักทรัพย์ที่คล้ายคลึงกันในตลาดที่ไม่มีสภาพคล่อง และ (2) มูลค่าปัจจุบันสุทธิที่คำนวณจากอัตราคิดลดที่อ้างอิงจากราคา เสนอซื้อขายของหลักทรัพย์ที่มีระยะเวลาใกล้เคียงและระดับสินเชื่อที่คล้ายคลึงกันซึ่งมีการซื้อขายในตลาดที่มีสภาพคล่อง ปรับปรุงด้วย illiquidity factor
หุ้นกู้	คำนวณจากแบบจำลองโดยใช้ข้อมูลที่ได้จากตลาด (Observable Market Data) ปรับด้วยค่า ความเสี่ยงด้านเครดิตของคู่ค้าแต่ละราย (ไม่รวมความเสี่ยงด้านเครดิตของกลุ่มบริษัท/บริษัท) และ ค่าความเสี่ยงด้านอื่น ๆ เพื่อสะท้อนมูลค่าที่แท้จริงของตราสารอนุพันธ์
สัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า	การกำหนดราคาสัญญาซื้อขายล่วงหน้า มูลค่ายุติธรรมอ้างอิงราคาซื้อขายสัญญาซื้อขายเงินตรา ต่างประเทศล่วงหน้า ณ วันที่รายงาน และมูลค่าปัจจุบันคำนวณโดยอ้างอิงจากเส้นอัตราผล ตอบแทนของหลักทรัพย์ที่มีสินเชื่อกฎเกณฑ์ในสกุลเงินที่เกี่ยวข้อง

## 36 ภาระผูกพันกับบุคคลหรือกิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกัน

(พันบาท)

	งบการเงินรวม		งบการเงินเฉพาะกิจการ	
	2562	2561	2562	2561
<b>ภาระผูกพันรายจ่ายฝ่ายทุน</b>				
สัญญาที่ยังไม่ได้รับรู้				
สัญญาก่อสร้าง เครื่องจักรและอุปกรณ์	<u>1,362,431</u>	<u>3,398,180</u>	<u>1,044,689</u>	<u>1,268,534</u>
<b>จำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่ายในอนาคตทั้งสิ้น</b>				
ภายใต้สัญญาเช่าดำเนินงานที่บอกเลิกไม่ได้				
ภายในหนึ่งปี	87,575	73,669	43,687	37,235
หลังจากหนึ่งปีแต่ไม่เกินห้าปี	110,196	92,088	58,111	49,494
<b>รวม</b>	<u>197,771</u>	<u>165,757</u>	<u>101,798</u>	<u>86,729</u>
<b>ภาระผูกพันอื่นๆ</b>				
เลตเตอร์ออฟเครดิตที่ยังไม่ได้ใช้	1,117,349	787,187	578,349	181,900
สัญญาสั่งซื้อวัตถุดิบ	287,600	263,446	287,600	-
หนังสือค้ำประกันจากธนาคาร	227,678	356,323	173,013	259,934
<b>รวม</b>	<u>1,632,627</u>	<u>1,406,956</u>	<u>1,038,962</u>	<u>441,834</u>

นอกจากนี้ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 บริษัทมีภาระผูกพันในการโอนเงินเข้ากองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ของบริษัท ปีละ 0.5 ล้านบาท (2561: 0.5 ล้านบาท) ตามคำขอประทานบัตรเป็นจำนวนเงินรวม 11 ล้านบาท (2561: 11.5 ล้านบาท)

### 37 หนังสือที่อาจเกิดขึ้น

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 บริษัทมีคดีความที่สำคัญดังนี้

- 1) เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม 2558 กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กระทรวงอุตสาหกรรม โดยพนักงานอัยการจากจังหวัดสระบุรี ได้ยื่นฟ้องบริษัทในคดีหมายเลขดำที่ สว.4/2559 ของศาลแพ่ง ฐานละเมิดเกี่ยวกับเรื่องการทำเหมืองแร่นอกเขตประทานบัตร โดยเรียกค่าเสียหายเป็นจำนวนทุนทรัพย์ 4,067 ล้านบาท (ต่อมาพนักงานอัยการโจทก์ขอแก้ไขเพิ่มเติมทุนทรัพย์เป็น 4,339 ล้านบาท) บริษัทเห็นว่าไม่ได้กระทำผิดตามคำฟ้องของพนักงานอัยการ โดยที่ดินดังกล่าวเป็นที่ดินของบุคคลอื่นซึ่งมีทางสาธารณะผ่าน มิใช่ที่ดินของบริษัท ต่อมาโจทก์ยื่นคำร้องขอให้โอนคดีไปยังศาลแพ่ง และศาลแพ่งมีคำสั่งอนุญาตให้รวมการพิจารณาคดีนี้กับคดีหมายเลขดำที่ สว.6/2559

เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2562 ศาลแพ่งมีคำพิพากษาในคดีหมายเลขดำที่ สว.4/2559 (คดีหมายเลขแดงที่ สว.7/2562) เรื่องการทำเหมืองแร่ นอกเขตประทานบัตร โดยสั่งให้จำเลยนำเอาแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์จำนวน 31,522,374.26 ตัน ไปถมกลับคืนยังพื้นที่เดิมที่เอาแร่ไป พร้อมทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่เอาแร่ไปกลับคืนดังเดิม หรือ ให้จำเลยชำระค่าเสียหายจำนวน 4,047 ล้านบาท พร้อมดอกเบี้ยอัตราร้อยละ 7.5 ต่อปี นับแต่วันพบการลักลอบทำเหมืองแร่ (วันที่ 24 กรกฎาคม 2557) จนกว่าจะชำระเสร็จ กับให้ชำระค่าฤชาธรรมเนียมและค่าทนายความแทนโจทก์

บริษัทได้ขอให้ที่ปรึกษากฎหมายพิจารณาคำฟ้อง คำให้การ เอกสารที่เกี่ยวข้องในคดี พร้อมคำเบิกความของพยานที่ให้การต่อศาลทั้งพยานโจทก์ และพยานจำเลย ที่ปรึกษากฎหมายมีความเห็นว่าบริษัทไม่ควรรับผิดชอบตามคำพิพากษาของศาลแพ่ง เพราะยังเป็นเพียงคำพิพากษาของศาลชั้นต้นที่บริษัทมีสิทธิยื่นอุทธรณ์คัดค้านคำพิพากษาศาลชั้นต้นดังกล่าว โดยมีเหตุที่ไม่ต้องรับผิดชอบที่ได้มีการนำพยานเข้าสืบไว้แล้ว บริษัทจะยื่นอุทธรณ์คัดค้านคำพิพากษาศาลชั้นต้นและจะยื่นคำร้องขอทุเลาการบังคับคดีภายในระยะเวลาที่ศาลอนุญาตให้ขยายยื่นอุทธรณ์ (วันที่ 13 มีนาคม 2563) บริษัทและที่ปรึกษากฎหมายยืนยันถึงความมั่นใจในเหตุผลและความหนักแน่นของข้อต่อสู้ทั้งในประเด็นข้อเท็จจริงและข้อกฎหมาย ว่าบริษัทไม่ต้องรับผิดชอบต่อแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์จำนวน 31,522,374.26 ตันไปถมกลับคืนยังพื้นที่เดิมที่เอาแร่ไป หรือชำระเงินต้นจำนวน 4,047 ล้านบาท พร้อมดอกเบี้ยแต่อย่างใด บริษัทมั่นใจในการดำเนินงานของบริษัทต่อการทำเหมืองแร่ในเขตประทานบัตร ว่าไม่มีการกระทำใดเป็นการกระทำที่ไม่สุจริต หรือเป็นการกระทำที่ไม่ถูกต้อง บริษัทไม่มีเหตุต้องทำเหมืองแร่นอกเขตประทานบัตร เพราะบริษัทยังมีปริมาณแร่สำรองในเขตประทานบัตรเหลือเป็นจำนวนหลายร้อยล้านตัน หากใช้ไม่หมดภายในอายุประทานบัตร ก็สิ้นสิทธิใช้ประโยชน์จากแร่ที่ยังเหลืออีกต่อไป เนื่องจากบริษัทอยู่ในกระบวนการยื่นอุทธรณ์และผลของคดียังไม่ถึงที่สุดและไม่แน่นอน บริษัทจึงยังไม่ได้บันทึกประมาณการหนี้สินจากคดีดังกล่าวในงบการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562

นอกจากนี้เมื่อวันที่ 24 มีนาคม 2559 กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กระทรวงอุตสาหกรรม โดยพนักงานอัยการจากจังหวัดสระบุรี ได้ยื่นฟ้องบริษัทในคดีเพิ่มอีกเป็นจำนวน 2 คดี ในคดีหมายเลขดำที่ สว.6/2559 ฐานละเมิดเกี่ยวกับเรื่องการทำเหมืองแร่นอกเขตประทานบัตร โดยเรียกค่าเสียหายเพิ่มเติมจากคดีดังกล่าวข้างต้นเป็นจำนวนทุนทรัพย์อีก 328 ล้านบาท และสว.5/2559 ฐานการทำเหมืองแร่โดยผิดเงื่อนไขในเขตประทานบัตรของบริษัทโดยเรียกค่าเสียหายเป็นจำนวนทุนทรัพย์ 1,671 ล้านบาท บริษัทเห็นว่าไม่ได้กระทำผิดตามคำฟ้องของพนักงานอัยการ

เมื่อวันที่ 2 สิงหาคม 2562 ศาลแพ่งมีคำพิพากษาในคดีหมายเลขดำที่ สว.5/2559 (คดีหมายเลขแดงที่ สว.5/2562) เรื่องการทำเหมืองแร่ โดยผิดเงื่อนไขในเขตประทานบัตรของบริษัท โดยสั่งให้จำเลยนำเอาแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์จำนวน 12,484,023.50 ตัน ไปถมกลับคืนยังพื้นที่เดิมที่เอาแร่ไป พร้อมทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่เอาแร่ไปกลับคืนดังเดิม หรือ ให้จำเลยชำระค่าเสียหายจำนวน 1,603 ล้านบาท พร้อมดอกเบี้ยอัตราร้อยละ 7.5 ต่อปี นับแต่วันที่ทราบผลการรังวัด (วันที่ 31 สิงหาคม 2558) จนกว่าจะชำระเสร็จ กับให้ชำระค่าฤชาธรรมเนียมและค่าทนายความแทนโจทก์

บริษัทได้ขอให้ที่ปรึกษากฎหมายพิจารณาคำฟ้อง คำให้การ เอกสารที่เกี่ยวข้องในคดี พร้อมคำเบิกความของพยานที่ให้การต่อศาลทั้งพยานโจทก์ และพยานจำเลย ที่ปรึกษากฎหมายมีความเห็นว่าบริษัทไม่ควรรับผิดชอบตามคำพิพากษาของศาลแพ่ง เพราะยังเป็นเพียงคำพิพากษาของศาลชั้นต้นที่บริษัทมีสิทธิยื่นอุทธรณ์คัดค้านคำพิพากษาศาลชั้นต้นดังกล่าว โดยมีเหตุที่ไม่ต้องรับผิดชอบที่ได้มีการนำพยานเข้าสืบไว้แล้ว ในวันที่ 3 ธันวาคม 2562 บริษัทได้ยื่นอุทธรณ์คัดค้านคำพิพากษาศาลชั้นต้นและยื่นคำร้องขอทุเลาการบังคับคดี บริษัทและที่ปรึกษากฎหมายยืนยันถึงความมั่นใจในเหตุผลและความหนักแน่นของข้อต่อสู้ทั้งในประเด็นข้อเท็จจริงและข้อกฎหมาย ว่าบริษัทไม่ต้องรับผิดชอบต่อแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์จำนวน 12,484,023.50 ตัน ไปถมกลับคืนยังพื้นที่เดิมที่เอาแร่ไป หรือชำระเงินต้นจำนวน 1,603 ล้านบาท พร้อมดอกเบี้ยแต่อย่างใด บริษัทมั่นใจในการดำเนินงานของบริษัทต่อการทำเหมืองแร่ในเขตประทานบัตร ว่าไม่มีการกระทำใดเป็นการกระทำที่ไม่สุจริต หรือเป็นการกระทำที่ไม่ถูกต้อง บริษัทไม่มีเหตุต้องทำเหมืองแร่ในบริเวณเขตห้ามทำเหมือง (buffer zone) เพราะบริษัทยังมีปริมาณแร่สำรองในเขตประทานบัตรเหลือเป็นจำนวนหลายร้อยล้านตัน หากใช้ไม่หมดภายในอายุประทานบัตร ก็สิ้นสิทธิใช้ประโยชน์จากแร่ที่ยังเหลืออีกต่อไป และ Buffer

zone นี้ อยู่ในเขตประทานบัตรซึ่งบริษัทได้ชำระสิทธิประโยชน์สำหรับประทานบัตรไปเรียบร้อยแล้ว สิทธิในแร่ตามประทานบัตรจึงเป็นของบริษัทโดยชอบธรรม เนื่องจากบริษัทอยู่ในกระบวนการยื่นอุทธรณ์และผลของคดียังไม่ถึงที่สุดและไม่แน่นอน บริษัทจึงยังไม่ได้บันทึกประมาณการหนี้สินจากคดีดังกล่าวในงบการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562

และเมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2562 ศาลแพ่งมีคำพิพากษาในคดีหมายเลขดำที่ สว.6/2559 (คดีหมายเลขแดงที่ สว.8/2562) เรื่องการทำเหมืองแร่นอกเขตประทานบัตรโดยสั่งให้จำเลยนำเอาแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์จำนวน 2,447,906.76 ตัน ไปถมกลับคืนยังพื้นที่เดิมที่เอาแร่ไป พร้อมทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่เอาแร่ไปกลับคืนดั้งเดิม หรือ ให้จำเลยชำระค่าเสียหายจำนวน 314 ล้านบาท พร้อมดอกเบี้ยอัตราร้อยละ 7.5 ต่อปี นับแต่วันพบการลักลอบทำเหมืองแร่ (วันที่ 31 สิงหาคม 2558) จนกว่าจะชำระเสร็จ กับให้ชำระค่าฤชาธรรมเนียมและค่าทนายความแทนโจทก์

บริษัทได้ขอให้ที่ปรึกษากฎหมายพิจารณาคำฟ้อง คำให้การ เอกสารที่เกี่ยวข้องในคดี พร้อมคำเบิกความของพยานที่ให้การต่อศาลทั้งพยานโจทก์และพยานจำเลย ที่ปรึกษากฎหมายมีความเห็นว่าบริษัทไม่ควรรับผิดชอบตามคำพิพากษาของศาลแพ่ง เพราะยังเป็นเพียงคำพิพากษาของศาลชั้นต้นที่บริษัทมีสิทธิยื่นอุทธรณ์คัดค้านคำพิพากษาศาลชั้นต้นดังกล่าว โดยมีเหตุที่ต้องรับผิดชอบที่ได้มีการนำพยานเข้าสืบไว้แล้ว บริษัทจะยื่นอุทธรณ์คัดค้านคำพิพากษาศาลชั้นต้นและจะยื่นคำร้องขอทุเลการบังคับคดีภายในระยะเวลาที่ศาลอนุญาตให้ขยายยื่นอุทธรณ์ (วันที่ 13 มีนาคม 2563) บริษัทและที่ปรึกษากฎหมายยืนยันถึงความมั่นใจในเหตุผลและความหนักแน่นของข้อต่อสู้ทั้งในประเด็นข้อเท็จจริงและข้อกฎหมาย ว่าบริษัทไม่ต้องรับผิดชอบนำแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์จำนวน 2,447,906.76 ตัน ไปถมกลับคืนยังพื้นที่เดิมที่เอาแร่ไป หรือชำระเงินต้นจำนวน 314 ล้านบาท พร้อมดอกเบี้ยแต่อย่างใด บริษัทมั่นใจในการดำเนินงานของบริษัทต่อการทำเหมืองแร่ในเขตประทานบัตร ว่าไม่มีการกระทำใดเป็นการกระทำที่ไม่สุจริต หรือเป็นการกระทำที่ไม่ถูกต้อง บริษัทไม่มีเหตุต้องทำเหมืองแร่นอกเขตประทานบัตร เพราะบริษัทยังมีปริมาณแร่สำรองในเขตประทานบัตรเหลือเป็นจำนวนหลายร้อยล้านตัน หากใช้ไม่หมดภายในอายุประทานบัตร ก็สิ้นสิทธิใช้ประโยชน์จากแร่ที่ยังเหลืออีกต่อไป เนื่องจากบริษัทอยู่ในกระบวนการยื่นอุทธรณ์และผลของคดียังไม่ถึงที่สุดและไม่แน่นอน บริษัทจึงยังไม่ได้บันทึกประมาณการหนี้สินจากคดีดังกล่าวในงบการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562

นอกจากนี้เมื่อวันที่ 2 มีนาคม 2560 กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กระทรวงอุตสาหกรรม โดยพนักงานอัยการสำนักงานอัยการสูงสุด ได้ยื่นฟ้องบริษัทในคดีหมายเลขดำที่ สว.1/2560 ของศาลแพ่งฐานละเมิดเกี่ยวกับเรื่องการทำเหมืองแร่โดยผิดเงื่อนไขในเขตประทานบัตรของบริษัท และการทำเหมืองแร่นอกเขตประทานบัตร โดยเรียกค่าเสียหายเป็นจำนวนทุนทรัพย์ 345 ล้านบาท บริษัทเห็นว่าไม่ได้กระทำความผิดตามคำฟ้องของพนักงานอัยการ

เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2562 ศาลแพ่งมีคำพิพากษาในคดีหมายเลขดำที่ สว.1/2560 (คดีหมายเลขแดงที่ สว.6/2562) เรื่องการทำเหมืองแร่โดยผิดเงื่อนไขในเขตประทานบัตรของบริษัท และการทำเหมืองแร่นอกเขตประทานบัตร โดยสั่งให้จำเลยนำเอาแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์จำนวน 1,220,559.82 ตัน ไปถมกลับคืนยังพื้นที่เดิมที่เอาแร่ไป พร้อมทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่เอาแร่ไปกลับคืนดั้งเดิม หรือ ให้จำเลยชำระค่าเสียหายจำนวน 326 ล้านบาท พร้อมดอกเบี้ยอัตราร้อยละ 7.5 ต่อปี นับแต่วันที่ศาลมีคำพิพากษา (วันที่ 2 มิถุนายน 2559) จนกว่าจะชำระเสร็จ กับให้ชำระค่าฤชาธรรมเนียมและค่าทนายความแทนโจทก์

บริษัทได้ขอให้ที่ปรึกษากฎหมายพิจารณาคำฟ้อง คำให้การ เอกสารที่เกี่ยวข้องในคดี พร้อมคำเบิกความของพยานที่ให้การต่อศาลทั้งพยานโจทก์และพยานจำเลย ที่ปรึกษากฎหมายมีความเห็นว่าบริษัทไม่ควรรับผิดชอบตามคำพิพากษาของศาลแพ่ง เพราะยังเป็นเพียงคำพิพากษาของศาลชั้นต้นที่บริษัทมีสิทธิยื่นอุทธรณ์คัดค้านคำพิพากษาศาลชั้นต้นดังกล่าว โดยมีเหตุที่ต้องรับผิดชอบที่ได้มีการนำพยานเข้าสืบไว้แล้ว บริษัทจะยื่นอุทธรณ์คัดค้านคำพิพากษาศาลชั้นต้นและจะยื่นคำร้องขอทุเลการบังคับคดีภายในระยะเวลาที่ศาลอนุญาตให้ขยายยื่นอุทธรณ์ (วันที่ 13 มีนาคม 2563) บริษัทและที่ปรึกษากฎหมายยืนยันถึงความมั่นใจในเหตุผลและความหนักแน่นของข้อต่อสู้ทั้งในประเด็นข้อเท็จจริงและข้อกฎหมาย ว่าบริษัทไม่ต้องรับผิดชอบนำแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์จำนวน 1,220,559.82 ตัน ไปถมกลับคืนยังพื้นที่เดิมที่เอาแร่ไป หรือชำระเงินต้นจำนวน 326 ล้านบาท พร้อมดอกเบี้ยแต่อย่างใด บริษัทมั่นใจในการดำเนินงานของบริษัทต่อการทำเหมืองแร่ในเขตประทานบัตร ว่าไม่มีการกระทำใดเป็นการกระทำที่ไม่สุจริต หรือเป็นการกระทำที่ไม่ถูกต้อง บริษัทไม่มีเหตุต้องทำเหมืองแร่ในบริเวณเขตห้ามทำเหมือง (buffer zone) และทำเหมืองแร่นอกเขตประทานบัตร เพราะบริษัทยังมีปริมาณแร่สำรองในเขตประทานบัตรเหลือเป็นจำนวนหลายร้อยล้านตัน หากใช้ไม่หมดภายในอายุประทานบัตร ก็สิ้นสิทธิใช้ประโยชน์จากแร่ที่ยังเหลืออีกต่อไป และ Buffer zone นี้ อยู่ในเขตประทานบัตรซึ่งบริษัทได้ชำระสิทธิประโยชน์สำหรับประทานบัตรไปเรียบร้อยแล้ว สิทธิในแร่ตามประทานบัตรจึงเป็นของบริษัทโดยชอบธรรม เนื่องจากบริษัทอยู่ในกระบวนการยื่นอุทธรณ์และผลของคดียังไม่ถึงที่สุดและไม่แน่นอน บริษัทจึงยังไม่ได้บันทึกประมาณการหนี้สินจากคดีดังกล่าวในงบการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562

นอกจากนี้เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2561 กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กระทรวงอุตสาหกรรม โดยพนักงานอัยการสำนักงานอัยการสูงสุด ได้ยื่นฟ้องบริษัทในคดีหมายเลขคดีที่ สว.2/2561 ของศาลแพ่งฐานละเมิดเกี่ยวกับเรื่องการทำเหมืองแร่นอกเขตประทานบัตร ซึ่งเป็นพื้นที่ต่อเนื่องกับพื้นที่เดิมในคดีหมายเลขคดีที่ สว.1/2560 ซึ่งข้อเท็จจริงเป็นกรณีที่บริษัทได้รับอนุญาตให้ขุดบ่อน้ำในเขตที่ดินที่ได้รับหนังสือรับรองการทำประโยชน์ที่ดิน (น.ส.3 ก.) จากหน่วยงานที่รับผิดชอบแล้ว และนำดินที่ขุดจากบ่อน้ำนี้ไปถมถนน โจรก็กลับนำดินมาฟุ้ง กล่าวหาว่าบริษัททำเหมืองแร่บนที่ดินแปลงดังกล่าวโดยไม่ได้รับอนุญาต ขอให้บริษัทถมที่ดินให้คืนสภาพเดิมเพื่อรักษาสภาพสิ่งแวดล้อมหรือขอใช้ค่าเสียหายเป็นจำนวนทุนทรัพย์ 72 ล้านบาท บริษัทเห็นว่าไม่ได้กระทำผิดตามคำฟ้องของพนักงานอัยการ ศาลกำหนดวันนัดชี้สองสถานและกำหนดแนวทางดำเนินคดีหรือสืบพยานโจทก์ในวันที่ 18 มีนาคม 2562 ในวันดังกล่าวศาลได้กำหนดประเด็นพิพาทแห่งคดี และกำหนดวันนัดสืบพยานโจทก์และจำเลย ปัจจุบันคดีสืบพยานเสร็จแล้ว ศาลนัดฟังคำพิพากษาในวันที่ 24 มีนาคม 2563 โดยผลของคดียังมีความไม่แน่นอนเนื่องจากคดีอยู่ในระหว่างการพิจารณาของศาล

- 2) เมื่อวันที่ 2 มิถุนายน 2560 ศาลปกครองกลางเรียกให้บริษัทเข้าไปเป็นผู้ร้องสอดในคดีที่วัดแห่งหนึ่งฟ้องหน่วยงานของรัฐว่าออกประทานบัตรให้แก่บริษัท ไม่ชอบด้วยกฎหมาย ขอให้เพิกถอนประทานบัตรดังกล่าว บริษัทได้จัดทำคำให้การต่อสู้คดีให้ศาลในวันที่ 6 ตุลาคม 2560 ศาลปกครองกลางรับคำให้การผู้ร้องสอดพร้อมจัดส่งให้ผู้ฟ้องคดีทำคำคัดค้านแก้คำให้การผู้ร้องสอดซึ่งผู้ฟ้องคดียื่นคำคัดค้านแก้คำให้การผู้ร้องสอดภายในระยะเวลาที่กำหนดแล้ว ศาลปกครองกลางจัดส่งให้บริษัทในฐานะผู้ร้องสอดทำคำให้การเพิ่มเติมแก้คำคัดค้านคำให้การภายในระยะเวลาที่กำหนด และบริษัทในฐานะผู้ร้องสอดได้ยื่นคำให้การเพิ่มเติมแก้คำคัดค้านคำให้การต่อศาลเมื่อวันที่ 2 มีนาคม 2561 คดีอยู่ระหว่างการพิจารณาของศาลปกครองกลาง
- 3) เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2562 วัดแห่งหนึ่งฟ้องหน่วยงานของรัฐ เจ้าหน้าที่ของรัฐ รวมทั้งบริษัท และผู้เกี่ยวข้อง ขอให้เพิกถอนคำขออนุญาตประทานบัตรที่บริษัทได้ยื่นขออนุญาตไว้ และอยู่ระหว่างการพิจารณาอนุญาตโดยหน่วยงานของรัฐ ว่าเป็นการยื่นคำขออนุญาตประทานบัตรที่ไม่ชอบด้วยกฎหมาย ขอให้ศาลเพิกถอนคำขออนุญาตดังกล่าว พร้อมกับขอคุ้มครองชั่วคราวระหว่างพิจารณาคดี เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2562 ศาลมีหนังสือแจ้งคำสั่งว่ารับฟ้องผู้ถูกฟ้องคดีเป็นบางคน รวมทั้งบริษัท พร้อมกับมีคำสั่งไม่อนุญาตการคุ้มครองชั่วคราวระหว่างพิจารณาคดีให้บริษัททราบ เพื่อให้บริษัทจัดทำคำให้การสู้คดีภายในระยะเวลาที่กำหนด ขณะนี้อยู่ระหว่างจัดทำคำให้การสู้คดีในข้อหาที่ศาลรับฟ้องทั้งนี้ ที่ปรึกษากฎหมายเห็นว่าบริษัทได้ยื่นคำขออนุญาตโดยชอบด้วยกฎหมายทุกประการและคำขออนุญาตดังกล่าวอยู่ระหว่างการพิจารณาอนุญาตโดยเจ้าหน้าที่ของรัฐ
- 4) เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2562 เอกชนรวม 222 คน ฟ้องคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กับพวกรวม 5 คน โดยบริษัทย่อยแห่งหนึ่ง เป็นผู้ถูกฟ้องที่ 5 ต่อศาลปกครองกลาง โดยขอให้เพิกถอนมติที่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA) ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ขนาด 150 เมกะวัตต์ เพิกถอนความเห็นชอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ขนาด 150 เมกะวัตต์ และเพิกถอนใบอนุญาต ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า รวมทั้งใบอนุญาตประกอบกิจการโรงไฟฟ้า ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ของบริษัทย่อยดังกล่าว พร้อมกับยื่นคำร้องขอให้ศาลเดินเผชิญสืบเพื่อกำหนดมาตรการบรรเทาทุกข์ชั่วคราวก่อนพิพากษา โดยขอให้มีคำสั่งให้หยุดเดินระบบผลิตไฟฟ้าไว้ชั่วคราวจนกว่าศาลจะมีคำพิพากษาถึงที่สุด

เมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2562 ศาลได้สวนคู่กรณีเพื่อประกอบการพิจารณาคำขอให้ศาลกำหนดมาตรการคุ้มครองบรรเทาทุกข์ชั่วคราว โดยเมื่อวันที่ 28 มกราคม 2563 ศาลมีคำสั่งยกคำร้องขอให้ศาลกำหนดมาตรการบรรเทาทุกข์ชั่วคราวดังกล่าว

ต่อมาเมื่อวันที่ 31 มกราคม 2563 ศาลมีคำสั่งให้พิจารณาคดีต่อและเรียกให้บริษัทย่อยดังกล่าวทำคำให้การแก้คำฟ้องพร้อมด้วยพยานหลักฐานภายในระยะเวลาที่กำหนด ขณะนี้อยู่ระหว่างการจัดทำคำให้การแก้คำฟ้อง

ที่ปรึกษากฎหมายของบริษัทได้พิจารณาคำฟ้องและเอกสารประกอบคำฟ้องแล้วมีความเห็นว่า บริษัทย่อยดังกล่าวได้รับใบอนุญาตและดำเนินการก่อสร้างโรงงานไฟฟ้าตามโครงการที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานของรัฐอย่างถูกต้อง คำฟ้องของผู้ฟ้องคดีไม่เป็นความจริง ในขั้นนี้เป็นเพียงขั้นตอนที่ต้องจัดทำคำให้การปฏิเสธคำฟ้องตามระยะเวลาที่กฎหมายกำหนด บริษัทย่อยดังกล่าวมีข้อต่อสู้เพียงพอที่ไม่ต้องรับผิดตามฟ้องแต่อย่างใด ซึ่งขึ้นอยู่กับพิจารณาของศาลปกครองกลาง นอกจากนี้ บริษัทย่อยดังกล่าวได้แจ้งความร้องทุกข์กล่าวโทษผู้ฟ้องคดีทั้ง 222 คน ที่สถานีตำรวจภูธร มวกเหล็ก สระบุรี ว่าผู้ฟ้องคดีทั้งหมดกล่าวเท็จในคำฟ้อง ขณะนี้อยู่ระหว่างการสอบสวนข้อเท็จจริงของพนักงานสอบสวน

สำหรับคดีดังกล่าวข้างต้น ที่ปรึกษาทางกฎหมายของกลุ่มบริษัทมีความเห็นว่าจากหลักฐานและข้อมูลของบริษัทมีแนวทางต่อสู้ในชั้นศาลได้ ซึ่งทั้งนี้ขึ้นอยู่กับพิจารณาของแต่ละศาล

### 38 เหตุการณ์ภายหลังรอบระยะเวลารายงาน

- 1) เมื่อวันที่ 16 มกราคม 2563 บริษัทได้ออกหุ้นกู้ 3 ปีไม่มีประกัน ชนิดระบุชื่อผู้ถือ ไม่ด้อยสิทธิ และมีผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้ อัตราดอกเบี้ยคงที่ร้อยละ 3.50 ต่อปี ชำระดอกเบี้ยทุก 3 เดือน มูลค่ารวม 4,400 ล้านบาท
- 2) ที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทเมื่อวันที่ 30 มกราคม 2563 ได้มีมติอนุมัติโครงการซื้อหุ้นคืนเพื่อบริหารทางการเงิน วงเงินสูงสุดที่ใช้ในการซื้อหุ้นคืนไม่เกิน 800 ล้านบาท จำนวนหุ้นที่จะซื้อคืนสูงสุดไม่เกิน 383.61 ล้านหุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 บาท จำนวนหุ้นที่จะซื้อคืนคิดเป็นร้อยละ 2 ของหุ้นที่จำหน่ายได้แล้วทั้งหมด โดยมีกำหนดเวลาที่จะซื้อหุ้นคืนตั้งแต่วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2563 ถึงวันที่ 13 สิงหาคม 2563 บริษัทได้ซื้อหุ้นคืนตามโครงการดังกล่าวจนถึงวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2563 มีจำนวน 24.54 ล้านหุ้น เป็นจำนวนเงินรวม 38.14 ล้านบาท

### 39 มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ยังไม่ได้ใช้

มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ออกและปรับปรุงใหม่ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของกลุ่มบริษัท และคาดว่าจะมีผลกระทบที่มีสาระสำคัญต่อการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ เมื่อนำมาถือปฏิบัติเป็นครั้งแรก และจะมีผลบังคับใช้กับการเงินสำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2563 มีดังต่อไปนี้

#### มาตรฐานการรายงานทางการเงิน

#### เรื่อง

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 7*	การเปิดเผยข้อมูลสำหรับเครื่องมือทางการเงิน
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 9*	เครื่องมือทางการเงิน
มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 16	สัญญาเช่า
มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 32*	การแสดงรายการสำหรับเครื่องมือทางการเงิน
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 16*	การป้องกันความเสี่ยงของเงินลงทุนสุทธิในหน่วยงานต่างประเทศ
การตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 19*	การชำระหนี้สินทางการเงินด้วยตราสารทุน

\* มาตรฐานการรายงานทางการเงินกลุ่มเครื่องมือทางการเงิน

#### (ก) มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่เกี่ยวข้องกับเครื่องมือทางการเงิน

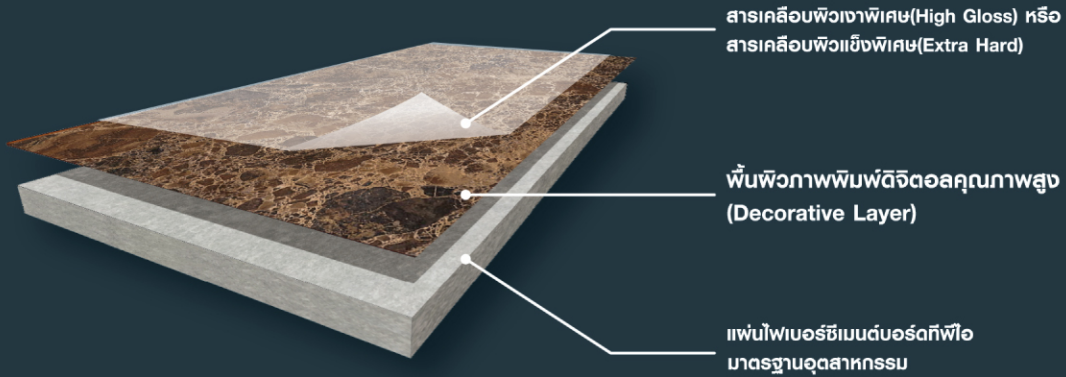
มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่เกี่ยวข้องกับเครื่องมือทางการเงินนี้ให้ข้อกำหนดเกี่ยวกับนิยามสินทรัพย์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงิน ตลอดจนการรับรู้ การวัดมูลค่า การด้อยค่าและการตัดรายการ รวมถึงหลักการบัญชีของอนุพันธ์และการบัญชีป้องกันความเสี่ยง เมื่อมาตรฐานการรายงานทางการเงินกลุ่มนี้มีผลบังคับใช้ จะทำให้มาตรฐานการบัญชี การตีความมาตรฐานการบัญชีและแนวปฏิบัติทางการบัญชีบางฉบับที่มีผลบังคับใช้อยู่ในปัจจุบันถูกยกเลิกไป

#### (ข) มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 16 เรื่อง สัญญาเช่า

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 16 ได้นำเสนอวิธีการบัญชีเดียวสำหรับผู้เช่า โดยผู้เช่าต้องรับรู้สินทรัพย์สิทธิการใช้และหนี้สินตามสัญญาเช่า ซึ่งยกเว้นการรับรู้รายการสำหรับสัญญาเช่าระยะสั้นและสินทรัพย์อ้างอิงที่มีมูลค่าต่ำ ส่งผลให้กลุ่มบริษัทจะรับรู้สินทรัพย์และหนี้สินสำหรับสัญญาเช่าดำเนินงาน ทั้งนี้ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2562 จำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่ายในอนาคตทั้งสินภายใต้สัญญาเช่าดำเนินงานที่บอกเลิกไม่ได้ซึ่งไม่ได้คิดลดเป็นมูลค่าปัจจุบันของกลุ่มบริษัทและบริษัทมีจำนวน 541.61 ล้านบาท และ 217.47 ล้านบาท ตามลำดับ ส่วนการบัญชีสำหรับผู้ให้เช่าไม่แตกต่างจากมาตรฐานการบัญชีที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน กล่าวคือ ผู้ให้เช่ายังคงต้องจัดประเภทสัญญาเช่าเป็นสัญญาเช่าเงินทุนหรือสัญญาเช่าดำเนินงาน เมื่อมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับนี้มีผลบังคับใช้ จะทำให้มาตรฐานการบัญชีและการตีความมาตรฐานการรายงานทางการเงินบางฉบับที่มีผลบังคับใช้อยู่ในปัจจุบันถูกยกเลิกไป

ขณะนี้ผู้บริหารกำลังพิจารณาถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อการเงินในงวดแรกที่ถือปฏิบัติตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวข้างต้น





นวัตกรรมใหม่ล่าสุดผสานความแข็งแรงของผลิตภัณฑ์ Fiber Cement กับระบบการพิมพ์สี Digital ทำให้เกิดลวดลายเสมือนหินอ่อน สร้างมิติใหม่ให้กับวงการตกแต่งบ้าน ช่วยให้บ้านของคุณ สวยงาม เลือค่า ดูการตกแต่งด้วยวัสดุจากธรรมชาตินอกจากนี้ แผ่นตกแต่งลายหินอ่อน สามารถลดรอยต่อระหว่างแผ่น ทำให้ลวดลายมีความต่อเนื่องไร้จุดสะดุด



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

26/56 ถนนจันทน์ตัดใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120  
26/56 Chan Tat Mai Road, Thungmahamek, Sathorn, Bangkok 10120  
Tel. 0-2285-5090, 0-2213-1039 Fax: 0-2213-1035  
<http://www.tpipolene.co.th> e-mail: wmasters@tpipolene.co.th



ธุรกิจปูนซีเมนต์  
Cement Business



ธุรกิจคอนกรีตผสมเสร็จ  
Ready-mixed Concrete Business



ธุรกิจเม็ดพลาสติก  
Plastic Resin Business



ธุรกิจปุ๋ยอินทรีย์  
Organic Fertilizer Business



ธุรกิจโรงไฟฟ้า  
Power Plants Business

