

T P I F I B E R C E M E N T W O O D

รายงานประจำปี ๒๕๖๑  
annual  
report 2018



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





## ล ำ ร ะ บ ัญ

|                                                             |    |                                                     |    |
|-------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------|----|
| สารจากคณะกรรมการบริษัท                                      | 3  | โครงสร้างรายได้จากการขาย                            | 44 |
| ข้อมูลสำคัญทางการเงิน                                       | 5  | การพัฒนาองค์กรในรอบปี 2561                          | 45 |
| ข้อมูลพื้นฐานของบริษัท                                      | 7  | รายงานผลการดำเนินงานและฐานะการเงินสำหรับปี 2561     | 50 |
| รางวัลแห่งความภูมิใจในปี 2561                               | 9  | รายการระหว่างกัน                                    | 63 |
| รายงานคณะกรรมการตรวจสอบ ประจำปี 2561                        | 10 | การบริหารความเสี่ยง                                 | 65 |
| การพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development)                | 11 | โครงสร้างเงินทุน                                    | 64 |
| ทีพีโอโพลีน กับความรับผิดชอบต่อสังคม                        | 17 | โครงสร้างผู้ถือหุ้นและนโยบายการจ่ายเงินปันผล        | 67 |
| ทีพีโอโพลีนกับคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม | 28 | การจัดการ                                           | 68 |
| ภาพรวมการประกอบธุรกิจ                                       | 31 | การกำกับดูแลกิจการ                                  | 87 |
| โครงสร้างการถือหุ้นบริษัทในเครือทีพีโอโพลีน                 | 32 | รายงานความรับผิดชอบต่อคณะกรรมการต่อรายงานทางการเงิน | 94 |
| ลักษณะการประกอบธุรกิจ                                       | 33 | รายงานของผู้สอบบัญชี                                | 95 |
| ข้อมูลบริษัทในเครือ                                         | 42 | งบการเงิน                                           | 98 |

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







## ทีพีโอ โพลีน เติบโตอย่างมั่นคง

---

ทีพีโอ โพลีน มีนโยบายคงไว้ซึ่งเสถียรภาพทางการเงิน สร้างสรรผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม บริหารสินทรัพย์ด้วยความระมัดระวัง บริหารจัดการโอกาสและความเสี่ยง เพื่อสร้างความได้เปรียบในการแข่งขัน มุ่งเน้นหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี และยึดมั่นในความรับผิดชอบต่อสังคม





### เรียน ท่านผู้ถือหุ้น

ในปี 2561 ที่ผ่านมา บริษัทและบริษัทย่อยได้ดำเนินธุรกิจตามกลยุทธ์ที่มุ่งสร้างความสำเร็จทางธุรกิจให้แก่องค์กรอย่างมั่นคงในระยะยาว และด้วยความร่วมมือร่วมใจของผู้บริหารและพนักงานทุกคนในการปฏิบัติหน้าที่ให้ลุล่วงด้วยดี จึงส่งผลให้การดำเนินธุรกิจของกลุ่มบริษัทที่พีโอ โพลีน ประสบความสำเร็จในการดำเนินงานตามที่กำหนดไว้

### ผลประกอบการประจำปี 2561

ในปี 2561 บริษัทและบริษัทย่อย ดำเนินธุรกิจโดยมีรายได้จากการขายจำนวน 34,993 ล้านบาท เพิ่มขึ้นร้อยละ 20.30 จากจำนวน 29,088 ล้านบาท ในปี 2560 ที่ผ่านมา และมีรายได้รวมจำนวน 37,315 ล้านบาท ในปี 2561 เพิ่มขึ้นร้อยละ 20.39 จากรายได้รวมจำนวน 30,996 ล้านบาท ในปี 2560 โดยมีกำไรจำนวน 1,425 ล้านบาท ในปี 2561 เพิ่มขึ้นร้อยละ 304.59 จากขาดทุนจำนวน 696 ล้านบาท ในปี 2560 ที่ผ่านมา สะท้อนถึงผลการดำเนินงานที่ก้าวกระโดดโดยสามารถพลิกจากขาดทุนเป็นกำไร

### พัฒนาผลิตภัณฑ์ และสร้างนวัตกรรมอย่างต่อเนื่อง

บริษัทตระหนักดีว่าการพัฒนาผลิตภัณฑ์ และสร้างนวัตกรรม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพผลิตภัณฑ์ของกลุ่มบริษัทที่พีโอโพลีน เป็นสิ่งสำคัญ บริษัทจึงได้ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา เพื่อต่อยอดธุรกิจอย่างต่อเนื่อง โดยในปี 2561 บริษัทได้พัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ เกี่ยวกับไฟเบอร์ซีเมนต์ อาทิเช่น บอร์ดที่มีความเหนียว (Though Board) โดยมีคุณสมบัติใกล้เคียงไม้ธรรมชาติมากยิ่งขึ้น สามารถ ตัด เจาะ หรือ ยิงสกรู ได้โดยไม่กะเทาะ บิ่น หรือ แตก เหมือนไฟเบอร์ซีเมนต์ทั่วๆ ไป จึงสามารถนำไปใช้ทดแทนวงกบประตู หน้าต่าง ไม้ หรือ งานเฟอร์นิเจอร์ ต่างๆ ได้อย่างเหมาะสม และยังสามารถประหยัดต้นทุน และมีความแข็งแรง นอกจากนี้บริษัทยังได้พัฒนาผลิตภัณฑ์ไฟเบอร์ซีเมนต์ความหนาแน่นสูง ใช้ทำแผ่นบอร์ดสำหรับงานติดตั้งตามผนังอาคารสูง (Facade) ตามมาตรฐานของยุโรป โดยมีสีต่างๆ และพื้นผิว (Texture) ให้เลือกทั้งแบบเรียบ (Smooth Finished) และแบบธรรมชาติ (Marble Effect) โดยเนื้อของ Facade จะมีสีต่างๆ ให้เลือกใช้ตามความต้องการ

บริษัทยังได้พัฒนาผลิตภัณฑ์ด้านปูสตั๊วและประมง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการเลี้ยงสัตว์ และลดปัญหาโรคระบาดในฟาร์ม จึงช่วยลดการใช้จ่ายปฏิชีวนะที่ไม่จำเป็น ซึ่งเป็นแนวทางที่หน่วยงานราชการและภาคเอกชนหลายภาคส่วนให้ความสนใจทำให้บริษัทต่างๆและฟาร์มขนาดใหญ่เป็นคู่ค้ากับบริษัทมากขึ้น

### ขยายช่องทางการจำหน่ายผลิตภัณฑ์

บริษัทยังคงเน้นทำการตลาดภายในประเทศเชิงรุก ซึ่งรวมถึงการขยายช่องทางการจำหน่ายผลิตภัณฑ์เพื่อรองรับเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงไป (Disruptive Technology) และตอบสนองพฤติกรรมของผู้บริโภคที่คาดว่าจะเปลี่ยนแปลงในอนาคต ตามกระแสโลกาภิวัตน์โดยขยายช่องทางการจำหน่ายสินค้าทางออนไลน์ และตามศูนย์การค้าโมเดิร์นเทรด เพื่อให้สามารถเข้าถึงผู้บริโภคได้มากขึ้น

### เพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ลดต้นทุนและค่าใช้จ่าย

บริษัทได้ใช้กำลังการผลิตอยู่ในระดับสูงอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตโดยใช้ระบบสายพานอัตโนมัติเพื่อลดต้นทุนการผลิต ลดค่าใช้จ่ายดำเนินงานและขนส่ง เพื่อเสริมสร้างศักยภาพในการแข่งขันอย่างต่อเนื่อง

### ดำเนินโครงการซื้อหุ้นคืนเพื่อบริหารทางการเงินมูลค่ารวม 1,983 ล้านบาท

ตามที่ ที่ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นของบริษัทครั้งที่ 1/2561 เมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2561 ได้อนุมัติโครงการซื้อหุ้นคืนเพื่อบริหารทางการเงิน จำนวนไม่เกิน 1,009,500,000 หุ้น กำหนดระยะเวลาซื้อหุ้นคืนตั้งแต่วันที่ 16 กรกฎาคม 2561 ถึงวันที่ 15 มกราคม 2562 นั้น

ณ วันที่ 15 มกราคม 2562 บริษัทได้ทำการซื้อหุ้นคืนครบจำนวน 1,009,500,000 หุ้น โดยใช้เงิน 1,982,775,193 บาท ทั้งนี้ เพื่อเพิ่มอัตราผลตอบแทนให้แก่ผู้ถือหุ้น (Return on Equity) และบริหารสภาพคล่องของบริษัทให้เกิดประโยชน์สูงสุด

บริษัทสามารถเริ่มจำหน่ายหุ้นที่ซื้อคืนได้ ภายหลัง 6 เดือน นับแต่การซื้อหุ้นคืนเสร็จสิ้น แต่ต้องไม่เกินระยะเวลา 3 ปี ทั้งนี้คณะกรรมการบริษัทจะพิจารณากำหนดระยะเวลาจำหน่ายหุ้นซื้อคืน โดยในกรณีบริษัทไม่จำหน่าย หรือ จำหน่ายหุ้นที่ซื้อคืนไม่หมดภายในระยะเวลาดังกล่าว บริษัทจะลดหุ้นที่ชำระแล้วโดยวิธีตัดหุ้นจดทะเบียนที่ซื้อคืน และยังไม่ได้จำหน่ายทั้งหมด ทั้งนี้เป็นไปตามกฎระเบียบและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

### ประสบความสำเร็จในการเสนอขายหุ้นกู้มูลค่ารวม 11,530 ล้านบาท

ในปี 2561-2562 ที่ผ่านมา บริษัทประสบความสำเร็จในการระดมทุนโดยการเสนอขายหุ้นกู้ จำนวน 8,000 ล้านบาท ในเดือนเมษายน 2561 และจำนวน 3,530 ล้านบาท ในเดือนมกราคม 2562 คิดเป็นจำนวนเงินรวม 11,530 ล้านบาท ซึ่งหุ้นกู้ดังกล่าวได้รับการจัดอันดับเครดิต โดยบริษัท ทริสเรทติ้ง จำกัด ที่ระดับ “BBB+” (Triple B Plus) มีแนวโน้มอันดับเครดิตที่ระดับ “Stable” หรือ “คงที่” โดยเงินทุนที่ระดมได้จากการเสนอขายหุ้นกู้ดังกล่าว ส่วนใหญ่บริษัทนำไปชำระหนี้หุ้นกู้ที่ครบกำหนดไถ่ถอน ส่วนที่เหลือนำไปใช้เป็นเงินทุนหมุนเวียนในการดำเนินธุรกิจ ทั้งนี้บริษัทมีนโยบายรักษาเสถียรภาพทางการเงิน เพื่อสร้างความมั่นคงและรับมือกับความผันผวนด้านเศรษฐกิจและการเงินอย่างต่อเนื่อง



### รางวัลผู้ประกอบการอุตสาหกรรมที่มีต่อสังคมอย่างต่อเนื่อง

ความสำเร็จในการดำเนินงานของบริษัทในกลุ่มทีพีโอโพลีน สะท้อนได้จากรางวัลต่างๆ อาทิเช่น Thailand Coal Awards ซึ่งเป็นรางวัลชนะเลิศด้านการมีส่วนร่วมต่อชุมชนและสังคม จากกระทรวงพลังงาน เมื่อวันที่ 26 กันยายน 2561 และรางวัลมาตรฐานความรับผิดชอบต่อผู้ประกอบการอุตสาหกรรมที่มีต่อสังคมอย่างต่อเนื่อง หรือ CSR-DIW Continuous Award 2018 (Standard for Corporate Social Responsibility Department of Industrial Work) จากกระทรวงอุตสาหกรรม เมื่อวันที่ 17 สิงหาคม 2561 เป็นต้น ซึ่งแสดงให้เห็นถึงความมุ่งมั่นของกลุ่มบริษัททีพีโอโพลีน ในการมีส่วนร่วมรักษาสีเขียวสิ่งแวดล้อมและอยู่ร่วมกับชุมชนอย่างยั่งยืน

ความสำเร็จของกลุ่มบริษัททีพีโอโพลีนในวันนี้ ถือเป็นความภาคภูมิใจของบริษัทคนไทยที่สามารถแข่งขันในระดับสากลโลก ในนามของคณะกรรมการบริษัททีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ใคร่ขอขอบคุณท่าน และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกกลุ่ม ที่ได้ร่วมให้ความสนับสนุน และให้ความไว้วางใจต่อกลุ่มบริษัททีพีโอโพลีน ด้วยดีตลอดมา ทำให้กลุ่มบริษัททีพีโอโพลีนประสบความสำเร็จในการดำเนินธุรกิจอย่างต่อเนื่อง และเป็นพลังผลักดันสำคัญให้ผู้บริหาร และพนักงานทุกคน ร่วมกันฝ่าฟันอุปสรรคต่างๆ เพื่อบรรลุเป้าหมายในการสร้างความมั่นคงและความเข้มแข็งให้แก่องค์กร ชุมชน และประเทศชาติ รวมถึงการดูแลผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกกลุ่มอย่างสมดุล และสร้างสิ่งแวดล้อมที่ดีให้แก่ประเทศไทย เพื่อความยั่งยืนต่อไป

### ขอแสดงความนับถือ



(นายชันชัย วิจักขณะ)  
ประธานกรรมการ



(นายประชัย เลี้ยวไพรัตน์)  
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร



## ข้อมูลสำคัญทางการเงิน

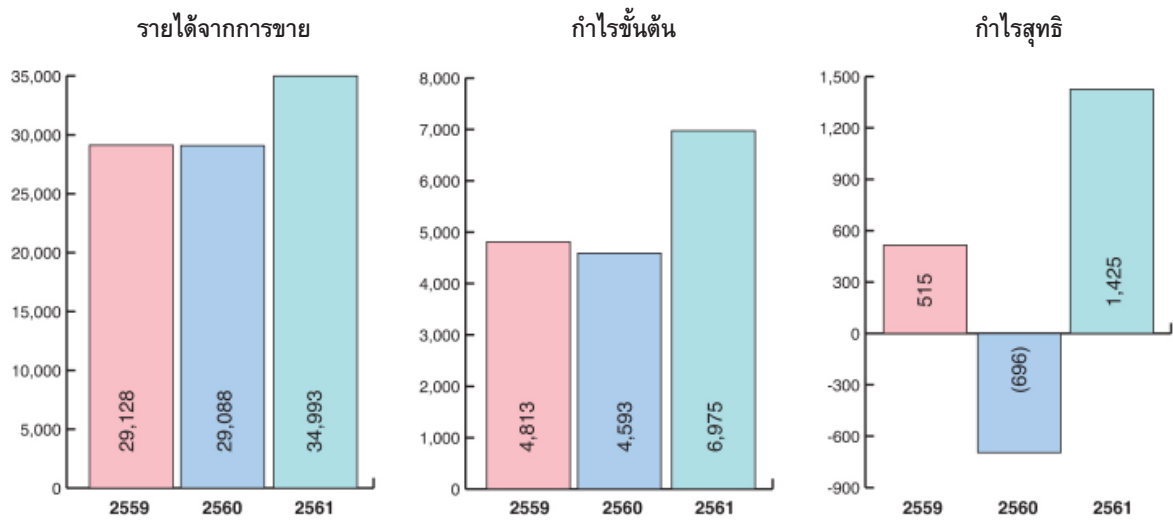
|                                                                   | หน่วย     | 2559   | 2560    | 2561    |
|-------------------------------------------------------------------|-----------|--------|---------|---------|
| <b>ผลการดำเนินงาน</b>                                             |           |        |         |         |
| รายได้รวม                                                         | (ล้านบาท) | 31,492 | 30,996  | 37,315  |
| รายได้จากการขาย                                                   | (ล้านบาท) | 29,128 | 29,088  | 34,993  |
| กำไรขั้นต้น                                                       | (ล้านบาท) | 4,813  | 4,593   | 6,975   |
| กำไร(ขาดทุน) จากการดำเนินงาน                                      |           |        |         |         |
| (ก่อนหักดอกเบี้ยจ่าย และภาษีเงินได้)                              | (ล้านบาท) | 1,138  | 547     | 2,980   |
| กำไร(ขาดทุน) จากการดำเนินงาน                                      |           |        |         |         |
| (หลังหักดอกเบี้ยจ่าย ก่อนหักภาษีเงินได้)                          | (ล้านบาท) | (511)  | (1,100) | 1,261   |
| กำไรสุทธิ                                                         | (ล้านบาท) | 515    | (696)   | 1,425   |
| <b>ฐานะการเงิน</b>                                                |           |        |         |         |
| สินทรัพย์รวม                                                      | (ล้านบาท) | 92,618 | 103,178 | 110,488 |
| สินทรัพย์หมุนเวียน                                                | (ล้านบาท) | 19,549 | 24,195  | 28,391  |
| หนี้สินรวม                                                        | (ล้านบาท) | 55,864 | 51,092  | 59,551  |
| หนี้สินทางการเงิน                                                 | (ล้านบาท) | 46,609 | 40,972  | 50,457  |
| ส่วนของผู้ถือหุ้น                                                 | (ล้านบาท) | 36,755 | 52,086  | 50,937  |
| <b>อัตราส่วนทางการเงินที่สำคัญ</b>                                |           |        |         |         |
| อัตรากำไรขั้นต้น                                                  | (%)       | 16.52  | 15.79   | 19.93   |
| อัตรากำไรสุทธิ                                                    | (%)       | 1.63   | (2.25)  | 3.82    |
| จำนวนทุนจดทะเบียนชำระแล้ว                                         | (ล้านบาท) | 20,190 | 20,190  | 20,190  |
| มูลค่าที่ตราไว้ต่อหุ้น                                            | (บาท)     | 1.00   | 1.00    | 1.00    |
| มูลค่าตามบัญชีต่อหุ้น                                             | (บาท)     | 1.84   | 2.61**  | 2.63**  |
| กำไรสุทธิต่อหุ้น                                                  | (บาท)     | 0.026  | (0.063) | 0.016   |
| เงินปันผลจ่ายต่อหุ้น                                              | (บาท)     | 0.02   | 0.02    | 0.02    |
| อัตราการจ่ายเงินปันผลต่อกำไรสุทธิ*                                | (ร้อยละ)  | 29.85  | N/A     | 153.85  |
| อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น                              | (เท่า)    | 1.52   | 0.98    | 1.17    |
| อัตราส่วนหนี้สิน (สุทธิ) ต่อส่วนของผู้ถือหุ้น***                  | (เท่า)    | 1.42   | 0.85    | 1.00    |
| อัตราส่วนหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยต่อส่วนของผู้ถือหุ้น             | (เท่า)    | 1.27   | 0.79    | 0.99    |
| อัตราส่วนหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ย (สุทธิ) ต่อส่วนของผู้ถือหุ้น*** | (เท่า)    | 1.17   | 0.66    | 0.82    |

หมายเหตุ : \* คำนวณโดยใช้งบการเงินเฉพาะกิจการ

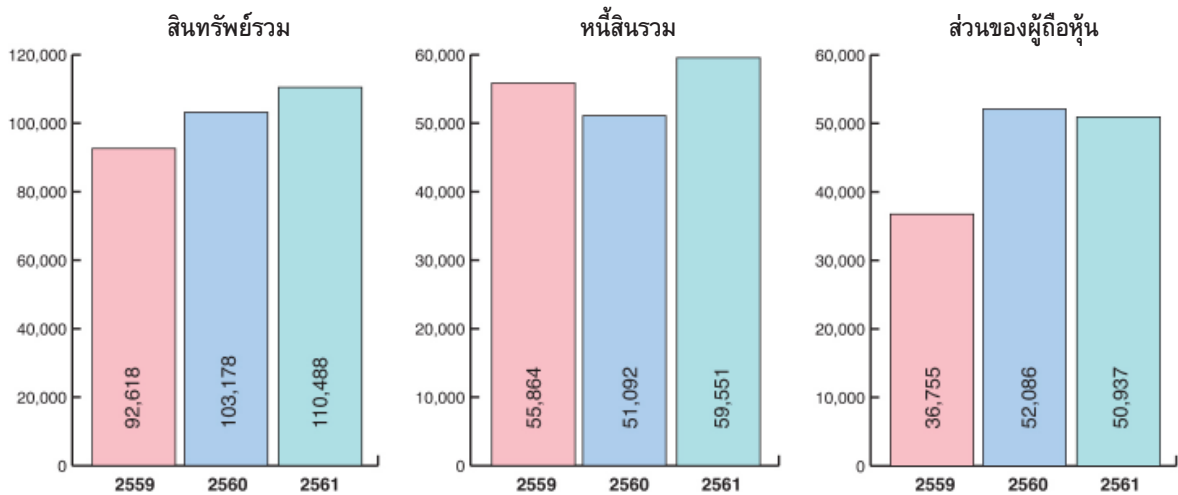
\*\* บริษัทไม่ได้บันทึกบัญชีเงินลงทุนในหุ้น TPIPP ที่บริษัทถืออยู่จำนวน 5,899,999,300 หุ้น ในราคาตลาดในงบการเงินของบริษัท โดยได้บันทึกบัญชีหุ้นดังกล่าวในราคาหุ้นละ 1 บาท (ตามมูลค่าที่ตราไว้)

\*\*\* หักเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดและเงินลงทุนชั่วคราว

## รายได้และกำไร



## ฐานะการเงิน





## ข้อมูลพื้นฐานของบบริษัท

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 อิฐมวลเบา ธุรกิจรับกำจัดกากอุตสาหกรรม ปุ๋ยชีวอินทรีย์ และธุรกิจน้ำดื่ม ฯลฯ |
| ทุนจดทะเบียน               | : 24,815,000,000 บาท ประกอบด้วยหุ้นสามัญ 24,815,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 บาท                                                                                                                                                                          |
| ทุนที่ออกและชำระเต็มมูลค่า | : 20,190,000,000 บาท ประกอบด้วยหุ้นสามัญ 20,190,000,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 บาท                                                                                                                                                                          |
| วันสิ้นสุดปีบัญชี          | : 31 ธันวาคมของทุกปี                                                                                                                                                                                                                                              |
| สำนักงานใหญ่               | : 26/56 ถนนจันทน์ตัดใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120                                                                                                                                                                                                    |
| โทรศัพท์                   | : +66 (0) 2213-1039-49, 285-5090-9                                                                                                                                                                                                                                |
| โทรสาร                     | : +66 (0) 2213-1035, 213-1038                                                                                                                                                                                                                                     |
| เว็บไซต์                   | : <a href="http://www.tpipolene.co.th">http://www.tpipolene.co.th</a>                                                                                                                                                                                             |
| โรงงานปูนซีเมนต์ โรงไฟฟ้า  | : 299 หมู่ 5 ถนนมิตรภาพ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18260                                                                                                                                                                                             |
| โรงงานปูนสำเร็จรูป,        |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| โรงงานอิฐมวลเบา, 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 ตำบลนาโง่ อำเภอเมืองสระบุรี 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 2562

| สัญลักษณ์  | ชื่อตราสาร                                                                                    | ประเภท                                                                      | มูลค่าที่ตราไว้รวม<br>(ล้านบาท) | อัตราดอกเบี้ยต่อปี | วันออก<br>ตราสาร | วันไถ่ถอน<br>ตราสาร | อายุ |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------|------------------|---------------------|------|
| TPIPL197A  | หุ้นกู้ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 1/2560 ชุดที่ 1 ครบกำหนดไถ่ถอนปี พ.ศ. 2562 | หุ้นกู้ชนิดระบุชื่อผู้ถือ ไม่ด้อยสิทธิ ไม่มีประกัน และมีผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้ | 2,000                           | 3.20%              | 7 ก.ค. 60        | 7 ก.ค. 62           | 2 ปี |
| TPIPL198A  | หุ้นกู้ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 2/2558 ชุดที่ 2 ครบกำหนดไถ่ถอนปี พ.ศ. 2562 | หุ้นกู้ชนิดระบุชื่อผู้ถือ ไม่ด้อยสิทธิ ไม่มีประกัน และมีผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้ | 2,750                           | 4.40 %             | 5 ส.ค. 58        | 5 ส.ค. 62           | 4 ปี |
| TPIPL201A  | หุ้นกู้ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 1/2558 ชุดที่ 2 ครบกำหนดไถ่ถอนปี พ.ศ. 2563 | หุ้นกู้ชนิดระบุชื่อผู้ถือ ไม่ด้อยสิทธิ ไม่มีประกัน และมีผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้ | 3,000                           | 5.20 %             | 22 ม.ค. 58       | 22 ม.ค. 63          | 5 ปี |
| TPIPL207A  | หุ้นกู้ บริษัท ทีพีโอ 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 ทีพีโอ 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 ทีพีโอ 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 ทีพีโอ 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 ทีพีโอ 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 ทีพีโอ 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 ทีพีโอ 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 ทีพีโอ 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 ทีพีโอ 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 |
| รวม        |                                                                                               |                                                                             | 36,530                          |                    |                  |                     |      |

นายทะเบียนหุ้นกู้ และผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้ สำหรับหุ้นกู้ที่ได้ออกและเสนอขาย

ชื่อ : ธนาคารซีไอเอ็มบีไทย จำกัด (มหาชน)  
 ที่ตั้ง : 44 ถนนหลังสวน แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330  
 โทรศัพท์ : +66 (0) 2626-7507-8, +66 (0) 2626-7591  
 โทรสาร : +66 (0) 2657-3390

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

หมายเหตุ : \*ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) เป็นนายทะเบียนเฉพาะหุ้นกู้ TPIPL221A

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



## รางวัลแห่งความภูมิใจในปี 2561



กลุ่มบริษัททีพีโอ โพลีน ได้รับรางวัลเกียรติยศทั้งในและต่างประเทศ ในปี 2561 ดังนี้

### 1. รางวัล Thailand Coal Awards 2018

บริษัทได้รับรางวัล Thailand Coal Awards 2018 จากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ กระทรวงพลังงาน เมื่อวันที่ 26 กันยายน 2561 โดยเป็นรางวัลชนะเลิศด้านการมีส่วนร่วมต่อชุมชนและสังคม (Corporate Social Responsibility Category) จากผลงาน "TPIPL strived to CSR" ซึ่งนับเป็นการรับรางวัลเป็นครั้งที่ 3 ติดต่อกัน

### 2. รับมอบฉลากประหยัดพลังงาน

บริษัทได้รับมอบฉลากประหยัดพลังงานประสิทธิภาพสูง จากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน เมื่อวันที่ 14 มกราคม 2562 โดยได้ผ่านเกณฑ์การทดสอบ "โครงการส่งเสริมเครื่องจักรอุปกรณ์ประสิทธิภาพสูงและวัสดุเพื่อการอนุรักษ์พลังงานโดยการติดฉลาก" ซึ่งสะท้อนถึงความร่วมมือด้านการประหยัดพลังงาน

### 3. รางวัล CSR-DIW Continuous Award 2017 และ 2018

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ได้รับรางวัลมาตรฐานความรับผิดชอบต่อผู้ประกอบการอุตสาหกรรมที่ต้องสังคมอย่างต่อเนื่อง หรือ CSR-DIW Continuous Award 2017 (Standard for Corporate Social Responsibility-Department of Industrial Work) และ CSR-DIW Continuous Award 2018 จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม เมื่อวันที่ 17 สิงหาคม 2560 และในวันที่ 17 สิงหาคม 2561 ตามลำดับ

### 4. ได้รับรางวัล Thailand Energy Awards 2018

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ได้รับรางวัลดีเด่นด้านพลังงานทดแทนประเภทโครงการประยุกต์ใช้พลังงานทดแทน (Innovation on Alternative Energy) โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและลด Downtime โรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงขยะ (TG5) จากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) กระทรวงพลังงาน เมื่อวันที่ 27 สิงหาคม 2561

### 5. TG1&2 และ TG3 ได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมครบทั้ง 3 ระบบ

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) โดยโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนทั้ง (TG1&2) และโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงขยะ (TG3) ได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมครบทั้ง 3 ระบบ ได้แก่ มาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ (ISO 9001:2015) (เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2561) มาตรฐานระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (ISO 14001:2015) (เมื่อวันที่ 7 สิงหาคม 2561) และมาตรฐานระบบการจัดการด้านชีวอนามัยและความปลอดภัย (OHSAS 18001:2007) (เมื่อวันที่ 3 สิงหาคม 2561)

### 6. TG5 ได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม ISO9001:2015 และ ISO 50001:2011

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) โดยโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงขยะ (TG5) ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ (ISO 9001:2015) (เมื่อวันที่ 12 กันยายน 2561) และมาตรฐานระบบจัดการพลังงานตามมาตรฐานสากล (Energy Management System) (ISO 50001:2011) (เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2561)

### 7. โรงงานผลิตเชื้อเพลิง RDF ได้รับ ISO 9001:2015

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) โดยโรงงานผลิตเชื้อเพลิง RDF ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ (ISO 9001:2015) เมื่อวันที่ 10 กันยายน 2561

รางวัลที่ได้รับดังกล่าว สะท้อนให้เห็นถึงความมุ่งมั่นของบริษัทในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้มีประสิทธิภาพสูงโดยคำนึงถึงการประหยัดพลังงาน และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม อย่างต่อเนื่อง

# รายงานคณะกรรมการตรวจสอบ ประจำปี 2561

## เรียน ท่านผู้ถือหุ้น

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

คณะกรรมการตรวจสอบได้ปฏิบัติหน้าที่ตามความรับผิดชอบโดยทำการสอบทานและประเมิน ผลระบบการควบคุมภายใน สอบทานเรื่องการเปิดเผยข้อมูลต่อผู้ลงทุน ตลอดจนสอบทานการปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และเรื่องที่มีความสำคัญอื่น โดยในรอบปี 2561 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 ในส่วนของพนักงานมีการพัฒนาส่งเสริมการเรียนรู้ในลักษณะองค์การแห่งการเรียนรู้จะส่งผลให้บริษัทพัฒนาไปอย่างยั่งยืนในระยะยาว

### 2. การสอบทานเรื่องการเปิดเผยข้อมูลต่อผู้ลงทุน

บริษัทมีการเปิดเผยข้อมูลที่สำคัญซึ่งมีผลต่อการตัดสินใจของผู้ลงทุน เช่น รายการที่เกี่ยวข้องกันตลอดจนรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ให้ผู้ลงทุนทราบโดยให้ความสำคัญกับความถูกต้องเชื่อถือได้ของข้อมูล และเปิดเผยภายในเวลาอันรวดเร็วทันกาล

### 3. การสอบทานการปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

บริษัทมีการปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท มีระบบป้องกันการใช้ข้อมูลภายในในการซื้อขายหลักทรัพย์ มีการกำหนดข้อห้ามและบทลงโทษไว้ในข้อบังคับของพนักงานโดยมีโทษสูงสุดถึงเลิกจ้าง กำกับดูแลให้ผู้บริหารของบริษัทจัดทำรายงานการถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทตามข้อกำหนดของกฎหมาย นอกจากนี้ยังให้ความสำคัญกับหน้าที่ตามกฎหมายในเรื่องการเปิดเผยข้อมูลของบริษัททางการเงินและรายงานต่างๆให้มีความถูกต้อง ครบถ้วน เชื่อถือได้และทันกาล

### 4. พิจารณาคัดเลือก เสนอแต่งตั้ง และเสนอคำตอบแทนของผู้สอบบัญชีประจำปี 2562

คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาความเป็นอิสระ ผลงานและประสบการณ์ของผู้เสนอตัวเป็นผู้สอบบัญชี และความเหมาะสมของคำตอบแทน ตลอดจนพิจารณาให้มีการหมุนเวียนผู้สอบบัญชีซึ่งมีมติเสนอต่อคณะกรรมการบริษัทเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ และเพื่อขออนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณาการแต่งตั้ง นายเอกสิทธิ์ ชูธรรมสถิต ทะเบียนเลขที่ 4195 หรือนายบุญญฤทธิ์ ถนอมเจริญ ทะเบียนเลขที่ 7900 หรือนายณัฐพงศ์ ดันดีจิตตานนท์ ทะเบียนเลขที่ 8829 แห่งบริษัท เคพีเอ็มจี ภูเก็ต สอบบัญชี จำกัด เป็นผู้สอบบัญชีของบริษัท ประจำปี 2562

คณะกรรมการตรวจสอบได้พิจารณาแล้วเห็นว่า ในปีที่ผ่านมาคณะกรรมการบริษัทรวมทั้งผู้บริหารของบริษัทให้ความสำคัญกับการบริหารงานตามหลักการบรรษัทภิบาลที่ดี 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

### นโยบายการบริหารจัดการความยั่งยืนของกลุ่มบริษัทพีไอโพลีน

คณะกรรมการความรับผิดชอบต่อสังคมของธุรกิจ (CSR Committee) มีหน้าที่ดำเนินการด้านความรับผิดชอบต่อสังคมของกลุ่มบริษัทพีไอโพลีน รวมถึงการพัฒนากระบวนการบริหารด้านความรับผิดชอบต่อสังคมที่มุ่งสร้างคุณค่าในการบริหารจัดการด้านการพัฒนาที่ยั่งยืน ทั้งนี้ได้มีการกำหนดนโยบายแนวทางปฏิบัติตลอดจนส่งเสริม และติดตามความคืบหน้าการดำเนินการด้านความรับผิดชอบต่อสังคม โดยมีประธาน รองประธาน และกรรมการ จากภาคีผู้เกี่ยวข้องระดับสูงจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยคณะกรรมการความรับผิดชอบต่อสังคมของธุรกิจ ได้มีการประชุมร่วมกัน เพื่อวางกรอบแนวทางในการบริหารงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมที่สร้างอย่างต่อเนื่อง



## ผู้มีส่วนได้เสียของบริษัท

บริษัทได้ประกาศใช้ “นโยบายการปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้เสีย” เพื่อเป็นกรอบของพนักงานในกลุ่มบริษัท ทีพีโอ โพลีน ในการปฏิบัติต่อผู้มีส่วนได้เสียแต่ละกลุ่มอย่างเป็นลายลักษณ์อักษร โดยยึดหลักการสร้างคุณค่าร่วมกันระหว่างบริษัทและผู้มีส่วนได้เสีย โดยผู้บริหารระดับสูงรับผิดชอบดูแลการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม รวมทั้งการปรับปรุงช่องทาง และนำความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสียส่งต่อไปยังหน่วยงานต่างๆ ที่รับผิดชอบอย่างต่อเนื่องเพื่อใช้เป็นแนวปฏิบัติของผู้บริหาร และพนักงานในกลุ่มบริษัททีพีโอโพลีนทุกคน เพื่อให้การปฏิบัติงานของผู้บริหาร และพนักงานในกลุ่มบริษัททีพีโอโพลีน ที่เกี่ยวข้องกับผู้มีส่วนได้เสียกลุ่มต่างๆ มีหลักการปฏิบัติที่ชัดเจน 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>- มีสิทธิอ้อมทรัพย์</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>- จัดให้มีช่องทางในการรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ</li> <li>- การปฏิบัติต่อพนักงานอย่างเป็นธรรม</li> <li>- ให้ผลตอบแทน และสวัสดิการที่เทียบเคียงกับบริษัทอื่นๆ ในอุตสาหกรรมเดียวกัน</li> <li>- สร้างสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดี มีความปลอดภัย</li> <li>- ปฏิบัติตามข้อกำหนดของสิทธิมนุษยชน</li> </ul> |
| 2. ผู้ถือหุ้น    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- สร้างผลตอบแทนให้ผู้ถือหุ้นทุกรายอย่างยั่งยืน</li> <li>- ความโปร่งใสในการดำเนินธุรกิจ</li> <li>- การมีส่วนร่วมในการตัดสินใจบ้าง</li> <li>- ธุรกิจมีความต่อเนื่อง เสี่ยงน้อย</li> <li>- ได้รับข้อมูลข่าวสารผลประกอบการ</li> </ul>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทต้องรักษาสิทธิของผู้ถือหุ้น และปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นทุกรายอย่างเป็นธรรม ไม่กระทำการใดๆ ที่มีลักษณะจำกัดสิทธิในการเข้าถึงสารสนเทศของบริษัท</li> <li>- บริหารจัดการองค์กรตามวิสัยทัศน์ และหลักบรรษัทภิบาลของบริษัท ด้วยความซื่อสัตย์ สุจริต ะมัดระวัง ปราศจากความขัดแย้งทางผลประโยชน์ส่วนตัว</li> <li>- การประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี</li> <li>- ชี้แจงรายละเอียดต่างๆ เกี่ยวกับการประชุมผู้ถือหุ้น ตลอดจนข้อมูลทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่ต้องให้ผู้ถือหุ้นตัดสินใจในที่ประชุมเป็นการล่วงหน้าอย่างเพียงพอ</li> <li>- ผู้ถือหุ้นย่อมมีสิทธิมอบฉันทะให้ผู้อื่นมาดำเนินการต่างๆแทน ผู้รับมอบฉันทะที่ถูกต้องตามกฎหมาย และได้ยื่นหนังสือมอบฉันทะให้กรรมการในที่ประชุมแล้วย่อมมีสิทธิเข้าร่วมประชุมและลงมติเช่นเดียวกับผู้ถือหุ้นทุกประการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ถือหุ้นทุกรายมีสิทธิและได้รับการปฏิบัติอย่างเท่าเทียมกัน</li> <li>- คำนึงถึงการเจริญเติบโตของบริษัทในระยะยาวและสร้างผลตอบแทนที่เหมาะสมอย่างต่อเนื่อง</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| ผู้มีส่วนได้เสีย | ความต้องการ                                                                                                                                                                                                                                                     | กระบวนการที่ใช้                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | แนวปฏิบัติที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เปิดโอกาสให้ผู้ถือหุ้นเสนอวาระการประชุมเพิ่มเติม หรือเสนอข้อบุคคลเพื่อแต่งตั้งเป็นกรรมการ ทั้งนี้การขอเพิ่มวาระประชุม หรือเสนอข้อบุคคลเพื่อเป็นกรรมการต้องเป็นตามกฎหมายและข้อบังคับของบริษัท</li> <li>- เปิดเผยข้อมูลสำคัญต่างๆ ของบริษัท รายงานทางการเงิน และผลการดำเนินงาน อย่างถูกต้องครบถ้วน ทันเวลา โปร่งใส น่าเชื่อถือ เพื่อให้ผู้ถือหุ้นทราบถึงสถานะการดำเนินงานของบริษัทอย่างสม่ำเสมอผ่านช่องทางที่ผู้ถือหุ้นสามารถเข้าถึงข้อมูลได้ง่าย</li> <li>- รับข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียน</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 กระบวนการจัดดำเนินการอย่างถูกต้องตามระเบียบ และเป็นไปตามหลักเกณฑ์ต่างๆ อย่างโปร่งใส</li> <li>- พนักงานกลุ่มบริษัทในเครือ ต้องไม่เรียกร้องผลประโยชน์จากการจัดหา ต้องวางตัวเป็นกลาง</li> <li>- บริษัทไม่ทำธุรกิจกับคู่ค้าที่มีพฤติกรรมผิดกฎหมาย</li> <li>- พนักงานกลุ่มบริษัทในเครือ ดำเนินการจัดหาพัสดุโดยพิจารณาราคาซื้อที่เหมาะสม และยุติธรรม กากับดูแลให้คู่ค้าปฏิบัติตามแนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของคู่ค้า</li> </ul>                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามเงื่อนไขการค้า และการปฏิบัติตามสัญญาที่มีต่อคู่ค้าอย่างเคร่งครัด</li> <li>- คำนึงถึงผลประโยชน์ที่เอื้อร่วมกันกับคู่ค้าและความเสมอภาคในการดำเนินธุรกิจ</li> <li>- ไม่เอื้อประโยชน์ต่อคู่ค้าเพียงฝ่ายใดฝ่ายหนึ่ง</li> </ul>                       |
| 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>- จัดให้มีหน่วยงานที่รับผิดชอบในการให้ข้อเสนอแนะความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์สินค้า และบริการ 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>- ประพฤติปฏิบัติตามกรอบการค้าที่ดี</li> </ul>                                                                                                                                                                   |
| 6. ชุมชน         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ได้รับข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับชุมชน</li> <li>- ได้รับการส่งเสริมขนบธรรมเนียม</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>- สนับสนุนกิจกรรมสาธารณะประโยชน์แก่ชุมชน</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>- นำความร้อนทิ้งที่ได้จากขบวนการผลิตไปใช้เมินต์ นำกลับมาใช้ผลิตพลังงานไฟฟ้า</li> <li>- โครงการผลิตน้ำมันเชื้อเพลิงจากยางรถยนต์เก่าโดยขบวนการไพโรไลซิส</li> <li>- โครงการผลิตปุ๋ยอินทรีย์โดยใช้สารอินทรีย์ที่คัดแยกจากขยะนำมาใช้เป็นวัตถุพิษ</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ลดการใช้พลังงานจากถ่านหิน</li> <li>- การใช้พลังงานจากขยะ นำกลับมาใช้ผลิตพลังงานทดแทน</li> <li>- รับซื้อขยะจากชุมชน/เทศบาล</li> <li>- รับกำจัดกากขยะอุตสาหกรรมจากโรงงานต่างๆ ภายในประเทศโดยครบวงจร</li> </ul>                                              |

## การผลิตสินค้าที่มีคุณภาพ

บริษัทมีพันธกิจส่งมอบคุณภาพชีวิตที่ดีให้ผู้บริโภค พนักงาน ชุมชนและสิ่งแวดล้อม และผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่าย ผ่านการดำเนินงาน ตั้งแต่กระบวนการจัดซื้อวัตถุดิบ กระบวนการผลิต จนถึงการส่งสินค้าถึงมือผู้บริโภค เพื่อนำความยั่งยืนให้ผู้มีส่วนได้เสีย อันจะนำไปสู่ความยั่งยืนขององค์กรสืบไป การปฏิบัติงานในการสร้างความยั่งยืนขององค์กร

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

## นโยบายต่อต้านการคอร์รัปชัน

บริษัทมุ่งมั่นในการดำเนินธุรกิจอย่างโปร่งใส มีคุณธรรม และรับผิดชอบต่อผู้ถือหุ้น ลูกค้า พนักงาน สังคม และผู้มีส่วนได้เสียอื่นๆ บริษัทจึงมีนโยบายห้ามกรรมการ ผู้บริหารและพนักงานทุกระดับของบริษัท ดำเนินการยอมรับหรือมีส่วนเกี่ยวข้องกับการคอร์รัปชันในรูปแบบใดๆ ทั้งทางตรง และทางอ้อม เพื่อให้การดำเนินงานสามารถสร้างความมั่นใจต่อผู้มีส่วนได้เสียของบริษัท โดยกำหนดให้บุคลากรของบริษัท ปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านการคอร์รัปชัน ให้สอดคล้องกับหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี จรรยาบรรณของบริษัท ระเบียบ ข้อกำหนด และกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

### 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. บริษัทจะให้เป็นธรรมและมีมาตรการคุ้มครองผู้ร้องเรียน หรือผู้ที่ให้ความร่วมมือในการรายงานการทุจริต คอร์รัปชัน
4. บริษัทให้ความสำคัญในการเผยแพร่ สื่อสารและฝึกอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับนโยบายต่อต้านการคอร์รัปชันแก่พนักงานอย่างสม่ำเสมอ
5. ฝ่ายตรวจสอบภายในมีหน้าที่และรับผิดชอบในการตรวจสอบ และสอบทานการดำเนินงานตามนโยบายและแนวปฏิบัติในเรื่องนี้ เพื่อให้มั่นใจว่ามีระบบควบคุมที่มีความเหมาะสม และเพียงพอต่อความเสี่ยงด้านคอร์รัปชันที่อาจเกิดขึ้นและรายงานต่อคณะกรรมการตรวจสอบ

### มาตรการการปฏิบัติการต่อต้านการทุจริตและคอร์รัปชัน (การติดต่อธุรกิจกับหุ้นส่วนและบุคคลภายนอก)

พนักงานบริษัทต้องปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านการคอร์รัปชัน ขณะที่กำลังติดต่อธุรกิจกับลูกค้า ผู้ขายสินค้า หรือบุคคลภายนอกที่มีความเกี่ยวข้องกับธุรกิจ (ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกรวมกันว่า “บุคคลภายนอกที่มีความเกี่ยวข้องกับธุรกิจ”) ดังนี้



1. พนักงานบริษัทต้องปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ประเพณีปฏิบัติทางธุรกิจและมารยาททางธุรกิจ ขณะที่ติดต่อกับบุคคลภายนอกที่มีความเกี่ยวข้องกับทางธุรกิจ
2. พนักงานต้องไม่รับ หรือเรียกร้องทั้งทางตรงและทางอ้อมซึ่ง เงิน บัตรกำนัล เช็ก หุ้ น ของขวัญหรือสินบนอื่นใด เงินค่าตอบแทนพิเศษ หรือสิ่งจูงใจใดๆ ที่มีมูลค่า จากบุคคลภายนอกที่มีความเกี่ยวข้องกับทางธุรกิจ
3. พนักงานอาจรับของกำนัลที่ไม่ใช่เงินสด หรือของมีราคาใดๆ จากบุคคลภายนอก ที่มีความเกี่ยวข้องกับทางธุรกิจก็ได้ โดยได้รับความเห็นชอบจากผู้บังคับบัญชาสายตรงเสียก่อน ทั้งนี้ การรับของกำนัลเช่นว่านั้นต้องเป็นไปตามกฎระเบียบ ประเพณีปฏิบัติทางธุรกิจหรือมารยาททางธุรกิจ และต้องไม่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจทางธุรกิจของพนักงาน
4. พนักงานไม่พึงหาประโยชน์ใดๆ จากตำแหน่งหน้าที่ของตนในบริษัท เพื่อรับหรือเรียกร้อง ให้บุคคลภายนอกที่มีความเกี่ยวข้องกับทางธุรกิจ หรือผู้ที่เกี่ยวข้องกับบุคคลภายนอกดังกล่าวให้บริการใดๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับธุรกิจของบริษัท
5. เมื่อพนักงานแนะนำบุคคลให้แก่บริษัท การดำเนินการดังกล่าวจะต้องไม่ขัดต่อผลประโยชน์หรือขั้นตอนการจัดจ้างของบริษัท อีกทั้งต้องไม่ทำเพื่อประโยชน์ส่วนตัวอันมิชอบด้วยกฎหมาย
6. พนักงานที่เป็นผู้บังคับบัญชา กับผู้ใต้บังคับบัญชาในหน่วยงานเดียวกัน พึงไม่มีความสัมพันธ์ในฐานะคู่สมรส หรือบิดามารดา/บุตร
7. พนักงานต้องไม่ให้สินบนแก่เจ้าพนักงาน หรือเจ้าหน้าที่ราชการโดยการเสนอให้เงิน บัตรกำนัล เช็ก หุ้ น ของขวัญหรือสินบนอื่นใด เงินค่าตอบแทนพิเศษ หรือสิ่งจูงใจใดๆ ที่มีมูลค่า
8. พนักงานที่ละเมิดข้อกำหนดในวรรคก่อนต้องถูกลงโทษตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องของบริษัท และอาจถูกดำเนินคดีตามกฎหมาย
9. พนักงานต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้บังคับบัญชาของตนก่อนเสนอให้ของกำนัล (ตัวอย่างเช่น ผลผลิตของของบริษัท) หรือเลี้ยงรับรองแก่บุคคลภายนอกที่มีความเกี่ยวข้องกับทางธุรกิจ โดยที่ยังคงต้องปฏิบัติตามประเพณีปฏิบัติหรือมารยาททางธุรกิจ กฎหมายท้องถิ่นและกฎระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องของบริษัทด้วย ถ้าพนักงานไม่ได้รับความเห็นชอบจากผู้บังคับบัญชาของตนล่วงหน้าเนื่องจากมีเหตุเร่งด่วนแล้ว พนักงานรายดังกล่าวยังพึงต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้บังคับบัญชาของตนหลังจากมอของกำนัลหรือเลี้ยงรับรองแก่บุคคลภายนอกที่มีความเกี่ยวข้องกับทางธุรกิจไปแล้วอยู่
10. พนักงานไม่พึงหาประโยชน์ใดๆ จากตำแหน่งหน้าที่ของตนในบริษัท เพื่อมีความสัมพันธ์อันมิชอบ ทำการคุกคามทางเพศ การเลือกปฏิบัติในรูปแบบใดๆ (รวมถึงการเลือกปฏิบัติโดยอาศัยเชื้อชาติ เพศ ความพิการหรือศาสนาเป็นเกณฑ์) ลักทรัพย์ ข่มขู่ บีบบังคับ หรือการดำเนินการอันไม่ชอบด้วยกฎหมายอื่นๆ
11. ถ้าพนักงานมีคำถามเกี่ยวกับการต่อต้านการทุจริตและคอร์รัปชันแล้ว พนักงานพึงต้องขอความเห็นจากผู้บังคับบัญชาของตนเพื่อไม่ให้เกิดข้อโต้แย้งขึ้น

## การแจ้งเบาะแส หรือข้อร้องเรียน

### 1. เรื่องที่รับแจ้งเบาะแสหรือข้อร้องเรียน

- 1.1 การกระทำที่ทุจริต คอร์รัปชัน ที่เกี่ยวข้องกับองค์กรโดยตรง หรือทางอ้อม
- 1.2 การกระทำที่ผิดขั้นตอนตามระเบียบปฏิบัติของบริษัท หรือมีผลต่อระบบการควบคุมภายในของบริษัท จนทำให้สงสัยได้ว่าจะเป็นช่องทางในการทุจริต
- 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 ย่อมได้รับการประกันการคุ้มครองว่าจะไม่เป็นเหตุหรือถือเป็นเหตุที่จะเลิกจ้างลงโทษ หรือดำเนินการใดที่เกิดผลร้ายต่อพนักงานดังกล่าว

บริษัทมีนโยบายที่จะให้เป็นธรรมกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย โดยเท่าเทียมกันตามกฎหมายข้อบังคับของบริษัท โดยจะให้ความคุ้มครองแก่ผู้ร้องเรียน และเรื่องที่ร้องเรียนนั้น เป็นความลับ และจะดำเนินการเพื่อคุ้มครองผู้ร้องเรียน

## 2. การปิดบังข้อและการเก็บรักษาความลับ

พนักงานหรือผู้ร้องเรียนจากภายนอก อาจเลือกไม่เปิดเผยชื่อ เมื่อรายงานการกระทำละเมิดของพนักงานคนอื่นก็ได้ อย่างไรก็ตาม บริษัทสนับสนุนให้พนักงานระบุตัวตนของตนเมื่อทำการรายงานเพื่อให้ง่ายต่อการติดต่อและสอบสวน

เมื่อพนักงานหรือผู้ร้องเรียนจากภายนอก ทำการรายงานแล้ว หน่วยงานที่รับเรื่องพึงดำเนินการปกป้องคุ้มครองและป้องกันที่เหมาะสม เพื่อให้สามารถทำการสอบสวนได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเพื่อป้องกันพนักงาน หรือผู้ร้องทุกข์จากภายนอกดังกล่าวจากการกลั่นแกล้งหรือการปฏิบัติที่ไม่เป็นธรรม

### การดำเนินการสืบสวน และบทลงโทษ

1. เมื่อได้รับการแจ้งเบาะแส กรรมการบริหาร คณะกรรมการแรงงานสัมพันธ์และ คณะกรรมการตรวจสอบจะ เป็นผู้กลั่นกรอง สืบสวนข้อเท็จจริง
2. ระหว่างการสืบสวนข้อเท็จจริง กรรมการบริหาร คณะกรรมการแรงงานสัมพันธ์และคณะกรรมการตรวจสอบ อาจจะมีมอบหมายให้ตัวแทน (ผู้บริหาร) แจ้งผลความคืบหน้าเป็นระยะให้ผู้แจ้งเบาะแส หรือผู้ร้องเรียนได้ทราบ
3. หากการสืบสวนข้อเท็จจริงแล้วพบว่า ข้อมูลหรือหลักฐานที่มี เหตุอันควรเชื่อได้ว่าผู้ที่ถูกกล่าวหาได้กระทำการคอร์รัปชัน หรือทุจริตจริง บริษัทจะให้สิทธิผู้ถูกกล่าวหา ได้รับทราบข้อกล่าวหา และให้สิทธิผู้ถูกกล่าวหาพิสูจน์ตนเอง โดยการหาข้อมูลหรือหลักฐานเพิ่มเติมที่แสดงให้เห็นว่าตนเองไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการกระทำอันทุจริต ตามที่ได้ถูกกล่าวหา
4. หากผู้ถูกร้องเรียน ได้กระทำการทุจริตจริง การทุจริตนั้นถือว่าเป็นการกระทำผิดนโยบายต่อต้านการคอร์รัปชัน จะต้องได้รับการพิจารณาโทษทางวินัย ตามระเบียบที่บริษัทกำหนดไว้ และหากการกระทำทุจริตนั้นผิดกฎหมาย ผู้กระทำความผิดอาจจะต้องได้รับโทษทางกฎหมาย ทั้งนี้โทษทางวินัยตามระเบียบของบริษัทคำตัดสินของคณะกรรมการ (ผู้บริหาร) ถือเป็นอันสิ้นสุด

### การเผยแพร่นโยบายต่อต้านการคอร์รัปชัน

การเผยแพร่นโยบายต่อต้านการคอร์รัปชัน บริษัทจะดำเนินการดังต่อไปนี้

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

## ทีพีโอโพลีน กับความรับผิดชอบต่อสังคม

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือฯ ยังคงมุ่งมั่นและตระหนักในการดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อสังคม ใส่ใจชุมชนและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม อีกทั้งยังมุ่งเน้นการพัฒนาเพื่อให้เกิดผลในทางปฏิบัติอย่างยั่งยืนในด้านต่างๆ และได้้นำรายงานบางประการดังนี้



### 1. ด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือฯ มีความมุ่งมั่นในการเป็นองค์กรที่มีการบริหารจัดการด้านเชื้อเพลิงมีประสิทธิภาพในระดับสากล และดำเนินการวิจัยพัฒนานวัตกรรมใหม่มาใช้ในการดำเนินกิจการอย่างต่อเนื่อง รวมถึงให้ความสำคัญและตระหนักถึงบทบาทและความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กรที่พร้อมจะสนับสนุนสังคมและสิ่งแวดล้อม ซึ่งทำให้บริษัท ได้รับรางวัลชนะเลิศจากเวที Thailand Coal Awards 2018 การใช้พลังงานถ่านหินให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด ประสิทธิภาพรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม (Corporate Social Responsibility) จากผลงาน TPIPL-Strives to CSR โดยรางวัลที่ได้รับในครั้งนี้ เป็นสิ่งที่แสดงให้เห็นถึงความมุ่งมั่นของทีพีโอ โพลีน ที่ดำเนินธุรกิจ โดยคำนึงถึงสิ่งแวดล้อม และการอยู่ร่วมกับชุมชนในท้องถิ่นอย่างยั่งยืน โดยความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม เป็นหนึ่งในพันธกิจหลักของทีพีโอ เพื่อสร้างสมดุลระหว่างเศรษฐกิจ ชุมชน สังคมและสิ่งแวดล้อม จนประสบความสำเร็จ

นอกจากนี้ บริษัทยังได้รับใบรับรองการลดหรือหลีกเลี่ยงการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสำหรับผลิตภัณฑ์ (ผลาลลดคาร์บอน) ต่อเนื่องเป็นครั้งที่ 3 แล้ว ซึ่งมีผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองผลาลลดคาร์บอน จำนวน 11 ผลิตภัณฑ์ และได้เข้าร่วมโครงการขึ้นทะเบียนผลาลลดคาร์บอนอย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 12 ปี มีส่วนร่วมในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ถึง 1,443,196 tonCO<sub>2</sub> eQ/ปี เทียบเท่าการดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์ของยูคาลิปตัสกว่า 302,000 ไร่

#### • โครงการทีพีโอ รวมใจ ปลูกต้นไม้ รักษาสิ่งแวดล้อม

ผู้บริหารทีพีโอ โพลีนและพนักงานในเครือทีพีโอ ร่วมกันปลูกต้นไม้ ณ โรงปูนซีเมนต์ทีพีโอ อ.แก่งคอย จ.สระบุรี เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว ซึ่งนอกจากจะช่วยให้ระบบนิเวศโดยรอบโรงงานดีขึ้นแล้ว ยังส่งผลถึงการดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์ ที่สะสมอยู่ในชั้นบรรยากาศ ที่เพิ่มขึ้นทุกวันอีกด้วย อีกทั้งยังเป็นการสร้างความสัมพันธ์ ความสามัคคี และทัศนคติที่ดีด้านการรักษาสภาพแวดล้อม และให้ทุกคนหันมาให้ความสนใจและร่วมแรงร่วมใจกันปลูกต้นไม้ เพื่อลดปัญหาโลกร้อนกันอย่างจริงจังมากขึ้น

นอกจากนี้ ยังร่วมกิจกรรมกับหน่วยงานต่างๆ อาทิ ร่วมโครงการ “บันปลูกป่า” เพื่อรณรงค์สนับสนุนโครงการพลิกฟื้นคืนป่าชายเลนสู่ธรรมชาติ จัดโดยสถานีวิทยุโทรทัศน์แห่งประเทศไทยและศูนย์การทหารม้าและจังหวัดสระบุรี ร่วมปลูกต้นไม้ ของกรมทหารม้าที่ 5 รักษาพระองค์ อ.เมือง จ.สระบุรี เนื่องในวันเฉลิมพระชนมพรรษาสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมหาวชิราลงกรณ บดินทรเทพยวรางกูร มีพระชนมายุ 66 พรรษา และกระตุ้นจิตสำนึกของประชาชนให้เกิดความรักและหวงแหนทรัพยากรป่าไม้ของชาติ, ร่วมกิจกรรมปลูกต้นไม้ กับ องค์การบริหารส่วนตำบลมวกเหล็ก 2561 ภายใต้ “โครงการประชารัฐร่วมใจ ปลูกต้นไม้ให้แผ่นดิน ปี พ.ศ.2561” ณ บ้าน





ปากคลอง อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี สนับสนุนโครงการป่าในเมือง “สวนป่าประชารัฐ เพื่อความสุขของคนไทย” ณ สวนพฤกษศาสตร์พุแค จ.สระบุรี

- บริษัทผลิตภัณฑ์เกษตรไบโอออแกนิกทีพีไอ ผ่านบริษัทประชารัฐรักสามัคคี สระบุรี (วิสาหกิจเพื่อสังคม) จำกัด เพื่อส่งเสริมการปลูกพืชสมุนไพรคุณภาพ สร้างรายได้ให้ชุมชน ณ ศูนย์ OTOP คอมเพล็กซ์ ต.พุแค อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี โดยพื้นที่เพาะปลูก ทั้งหมด 15 ไร่ จากการใช้น้ำที่พีไอ เจริญออกมาอย่างเห็นได้ชัด ทั้งหมดกว่า 600 ชนิด อาทิ เช่น วานรังกอคำ ส้มโอมือ หัวร้อยรู ผักเสี้ยนผี บุก รวงแดง หนุ่ยแส้ม้า บัวหลวง วานมหากาฬ ใบยี่เก็ก มะพูด เสม็ดแดง กระวาน วานตะขบ เป็นต้น ส่งเสริมการเกษตรอินทรีย์ “โครงการหน่วยบำบัดทุกข์ บำรุงสุข สร้างรอยยิ้มให้กับประชาชน” อำเภออัมเคลื่อนที่ ณ องค์การบริหารส่วนตำบลเตาปูน อ.แก่งคอย จ.สระบุรี สนับสนุนโครงการศูนย์ดำรงธรรม อำเภออัมเคลื่อนที่ ปี 2561 ปลูกผักปลอดภัย โดยใช้ผลิตภัณฑ์ปุ๋ยอินทรีย์ทีพีไอ เพื่อให้สามารถต่อยอดในการประกอบอาชีพ และสร้างรายได้ สามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืนให้กับผู้ร่วมโครงการ ณ องค์การบริหารส่วนตำบลสองคอน องค์การบริหารส่วนตำบลชำผักแพว โรงเรียนบ้านหินซ้อน อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

- มอบผลิตภัณฑ์ ไมโครน็อค และ ซินไบโอติกส์ ทีพีไอ เพื่อป้องกันโรคปาก เหา เปื่อย (FMD) ให้แก่กลุ่มเกษตรกร อำเภอมวกเหล็ก เพื่อส่งต่อไปแก่เกษตรกรในพื้นที่ ต.หนองย่างเสือ อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี แต่ละหลังคาเรือน เพื่อนำไปแก้ปัญหา และป้องกันโรคปากเหาเปื่อย ของโคและกระบือ ตามประกาศกำหนดเขตโรคระบาดปากเหาเปื่อยชั่วคราวของปศุสัตว์อำเภอ มวกเหล็ก ที่ระบามาจากพื้นที่อื่น

- สนับสนุนโครงการส่งเสริมอาชีพฝึกทักษะสร้างรายได้ให้ชุมชน ภายใต้ “โครงการปลูกผักปลอดสารเคมี” ของโรงเรียนบ้านซับพริก โรงเรียนบ้านเขาไม้เกวียนและ โรงเรียนบ้านซับบอน จ.สระบุรี เพื่อเป็นการเสริมสร้างความรู้ปลูกผักทักษะ ในการปลูกผัก ส่งเสริมเกษตรอินทรีย์ ปลูกผักปลอดภัย โดยใช้ผลิตภัณฑ์ ปุ๋ยอินทรีย์ทีพีไอ สามารถต่อยอดในการประกอบอาชีพและสร้างรายได้สามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืนให้กับผู้ร่วมโครงการ

- สนับสนุนปูนซีเมนต์ทีพีไอ จำนวน 447 ตัน ให้แก่หน่วยงานต่างๆ เพื่อสร้างฝายชะลอน้ำ โดยร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ อาทิเช่น องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหลวง ช่อมแซมฝายหลวงศาสตร์พระราชา ตามแนวประชารัฐ ด้านยาเสพติด ณ พื้นที่บ้านโป่งพัฒนา ต.บ้านหลวง อ.แม่อาย จ.เชียงใหม่ ที่เกิดพายุฝน ทำให้เกิดน้ำไหลหลากเป็นจำนวนมาก ทำให้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างฝายหลวงได้รับผลกระทบจากน้ำป่าไหลหลาก สนับสนุนโครงการ “สร้างฝายประชารัฐ” ของกองทัพภาคที่ 2 ค่ายสุรนารี จ.นครราชสีมา เพื่อรักษาความสมดุลให้กับธรรมชาติและทันต่อการรับน้ำฝนในฤดูฝนและกักเก็บน้ำไว้ในฤดูแล้งเป็นประโยชน์ต่อเกษตรในพื้นที่ต่อไป สนับสนุนกองกำลังผาเมือง จ.เชียงใหม่ ในการดำเนินการสร้างและซ่อมแซมฝายต้นน้ำลำธารขนาดเล็กในพื้นที่รับผิดชอบ เพื่อสร้างความชุ่มชื้นในพื้นที่ป่า และเก็บน้ำไว้ในฤดูแล้งให้กับประชาชนในพื้นที่ สนับสนุนสำนักงานการปฏิรูปที่ดิน จ.พิษณุโลก สร้างฝายชะลอน้ำจำนวน 100 ฝาย ในพื้นที่ ต.วังนกแอ่น อ.วังทอง จ.พิษณุโลก







มูลนิธิศุภนิมิตแห่งประเทศไทย โครงการพัฒนาศักยภาพผู้สูงอายุตามหลักเศรษฐกิจพอเพียง ของ อบต.มิตรภาพ จ.สระบุรี เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุ ทั้งทางร่างกาย จิตใจ คุณค่าทางสังคม ฯลฯ

- เสริมสร้างชุมชนให้มีสุขภาพดี ออกบริการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ในโครงการ สุขภาพดีกับ ทีพีโอ โพลีน เพื่อเฝ้าระวังโรคภัยไข้เจ็บ, บริการตรวจสุขภาพ ให้ความรู้ด้านสุขภาพ ประโยชน์ของการตรวจปอด เสริมความรู้ด้านพืชสมุนไพร การปลูกผักปลอดสารพิษรับประทานโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ ทีพีโอ ที่เป็นประโยชน์ต่อร่างกายให้ประชาชนมีสุขภาพแข็งแรง ณ ชุมชนที่อยู่รอบข้างในเขตอำเภอแก่งคอย อำเภอแมวกเหล็ก อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี เยี่ยมผู้ป่วยติดเตียงและผู้พิการ โดยมอบผ้าอ้อมสำเร็จรูปให้แก่ผู้พิการและผู้สูงอายุที่ช่วยเหลือตนเองได้น้อย ในพื้นที่ ต.แมวกเหล็ก ต.มิตรภาพ และ ต.ทับกวาง จ.สระบุรี ส่งเสริมการออกกำลังกายการแข่งขันกีฬาของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสระบุรี เขต 2 ส่งเสริมสุขภาพและสนับสนุนร่วมโครงการณรงค์ป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติดวันยาเสพติดโลก งานการแข่งขันกีฬาด้านยาเสพติด ของเทศบาลเมืองทับกวาง จ.สระบุรี เพื่อให้ประชาชนเกิดความรู้สึกดี ห่วงไกลยาเสพติด

- เพื่อส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตที่ดีของคนไทย ทางบริษัท ได้ร่วมจัดกิจกรรม “บริจาคโลหิตเฉลิมพระเกียรติ” กับโรงพยาบาลศูนย์สระบุรีและเหล่ากาชาด โดยพนักงานในเครือทีพีโอ โพลีนและประชาชนทั่วไป ร่วมบริจาคโลหิตจำนวนกว่า 331,800 ซีซี เพื่อนำไปช่วยเหลือผู้ป่วยและแก้ไขปัญหาการขาดแคลนโลหิตของจังหวัดสระบุรีและจังหวัดใกล้เคียง นอกจากนี้พนักงานยังได้มีการร่วมบริจาคดวงตาจำนวน 10 ท่านและบริจาคอวัยวะจำนวน 8 ท่าน

- ร่วมส่งเสริมพัฒนาศักยภาพชุมชนและเสริมความรู้สู่ชุมชน โดยนำผู้นำชุมชน ผู้บริหาร สมาชิกสภา ผู้นำกลุ่มองค์กรในเขตพื้นที่ตำบลแมวกเหล็ก ศึกษาดูงานในเส้นทาง จ.แพร่ และ จ.น่าน ผู้สูงอายุเทศบาลเมืองทับกวาง ศึกษาดูงานเส้นทางจ.พะเยา และ จ.เชียงราย ผู้สูงอายุ อบต.แมวกเหล็ก ศึกษาดูงานจ.หนองคาย ผู้สูงอายุเทศบาลเมืองทับกวาง ศึกษาดูงานจ.ฉะเชิงเทรา และ จ.กาญจนบุรี ผู้นำชุมชน ผู้บริหาร สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลและผู้นำกลุ่มองค์กรในเขตพื้นที่ตำบลแมวกเหล็ก จ.สระบุรี ศึกษาดูงานเส้นทาง จ.แพร่ พนักงาน อบต.แมวกเหล็ก ศึกษาดูงาน จ.จันทบุรี นำจิตอาสาพัฒนาชุมชน เทศบาลเมืองทับกวาง ศึกษาดูงาน จ.น่าน เพื่อสร้างองค์ความรู้ในการนำไปพัฒนาหมู่บ้าน ชุมชน แก่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมให้สามารถนำไปปรับใช้ในหมู่บ้านและชุมชนของตนเองอย่างยั่งยืน

- สนับสนุน “ผ้าขาวม้า” ส่งเสริมวิสาหกิจชุมชน สร้างรายได้ให้ชุมชน เป็นของที่ระลึกให้แก่ผู้สูงอายุ โดยมอบให้กับผู้สูงอายุ ในชุมชนต่างๆ ช่วงเทศกาลสงกรานต์ ประจำปี 2561 ในเขตพื้นที่ ต.ทับกวาง ต.ท่าศาลา อ.แก่งคอย/ต.มิตรภาพ ต.แมวกเหล็ก อ.แมวกเหล็ก/ อ.วังม่วง เพื่อสร้างขวัญและกำลังใจให้กับผู้สูงอายุ อีกทั้งยังเป็นการดูแลเอาใจใส่ผู้สูงอายุอีกด้วย



• บริจาคผลิตภัณฑ์ปูนซีเมนต์ฟิไอ คอนกรีตฟิไอ จำนวน 4,986.60 ตัน กระเบื้องหลังคาฟิไอ สีนาคูเปอร์อาร์เมอร์ฟิไอ และผลิตภัณฑ์อื่นๆ รวมมูลค่ากว่า 2,127,040.82 บาท เพื่อปรับปรุงอาคาร สถานที่ทำงาน ภูมิทัศน์ลานกีฬา ของหน่วยงานราชการต่างๆ อาทิเช่น ร่วมก่อสร้างบ้านผู้สูงอายุ จ.นครราชสีมา สนับสนุนโครงการประชารัฐสระบุรีซ่อม/สร้างบ้าน อำเภอแก่งคอย อ.วังม่วง จ.สระบุรี เพื่อให้การสงเคราะห์ช่วยเหลือผู้ยากไร้ ผู้ด้อยโอกาส ผู้พิการที่ประสบปัญหาความเดือดร้อนด้านที่อยู่อาศัยตามนโยบายรัฐบาล สนับสนุนกองทุนพัฒนาคุณภาพชีวิตอำเภอแก่งคอย จ.สระบุรี เพื่อแก้ปัญหาความเดือดร้อน ผู้ประสบปัญหาพิการ/ด้อยโอกาส เจ็บป่วยเรื้อรัง ขาดที่อยู่อาศัยให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น, โครงการปรับปรุงบ้านพักของกำลังพลที่ชำรุดและพื้นที่รับผิดชอบของหน่วยงาน ของกองพันทหารราบที่ 2 จ.ลพบุรี ให้กลับมาดีขึ้นเพื่อเป็นขวัญกำลังใจให้กับกำลังพลในการปฏิบัติหน้าที่ต่อไป กองบังคับการควบคุมทหารพราน ศูนย์ปฏิบัติการกองทัพบกที่ 3 อ.แม่เมาะ จ.เชียงใหม่ เพื่อฟื้นฟูปรับปรุงซ่อมแซมฐานปฏิบัติการทางทหาร ตามเขตแนวชายแดนระหว่างประเทศไทย-สาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา (พม่า) ซึ่งมีพื้นที่ตั้งใน อ.แม่เมาะ จ.เชียงใหม่ กองทุนพัฒนาคุณภาพชีวิต อ.แก่งคอย จ.สระบุรี (โดยนายอำเภอแก่งคอยและส่วนราชการ) เพื่อดำเนินการซ่อม/สร้างบ้านให้กับผู้ประสบปัญหาพิการ/ด้อยโอกาส ขาดแคลนทุนการศึกษาและความยากจนให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น กองพันทหารม้าที่ 24 จ.สระบุรี เพื่อปรับปรุงอาคารสำนักงานและอาคารโรงนอนทหาร เนื่องจากมีสภาพทรุดโทรมตามอายุการใช้งาน

• สนับสนุนน้ำดื่มฟิไอ พีแอล ขนาด 350 และ 600 มิลลิลิตร ให้กับหน่วยงานต่างๆ รวมจำนวน 284,760 ขวด สำหรับดำเนินการจัดกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อสังคม อาทิเช่น ช่วยเหลือผู้ประสบอุทกภัย จากเหตุน้ำท่วมหนักในแขวงอัตตะปือและแขวงจำปาสัก สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว คณะแพทยศาสตร์ ศิริราช เด่น-วัง ผสานชุมชน ครั้งที่ 12 เพื่อระดมทุนสร้างอาคาร "นวมินทร์ปมิตร 84 พรรษา" สนับสนุนโครงการจัดงานวันคุ้มครองสัตว์ป่าแห่งชาติ (สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 สาขาสระบุรี) เพื่อให้ประชาชนทั่วไปได้ตระหนักถึงความสำคัญต่อการอนุรักษ์สัตว์ป่าและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า ร่วมงานวันสำเร็จการศึกษา OPEN HOUSE ให้กับโรงเรียนบ้านเขาไม้แก้ว อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี เพื่อส่งเสริมด้านการศึกษา, สนับสนุนร่วมสืบสานประเพณี วัฒนธรรมในวันอาสาฬหบูชา, วันเข้าพรรษา - วันออกพรรษา อบต.เขาดินพัฒนา อบต.บ้านแก่ง อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี วัดต่างๆ ในเขต อ.แก่งคอย และ อ.มวกเหล็ก จำนวน 26 วัด จ.สระบุรี สนับสนุนการจัดกิจกรรมของรพ.แก่งคอย รพ.พระพุทธบาท รพ.ส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแก่ง รพ.สระบุรี ฯลฯ สนับสนุนกิจกรรมมรดกคดี ลดอุบัติเหตุเทศกาลสงกรานต์ เทศกาลปีใหม่ 2561 ช่วง 7 วันอันตราย อาทิ ศูนย์อำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน จ.สระบุรี สำนักงานทางหลวงชนบทที่ 2 สง.เทศบาลเมืองแก่งคอย สภ.เฉลิมพระเกียรติ กลางดง และมวกเหล็ก จ.สระบุรี กองบัญชาการตำรวจนครหลวง หมวดทางหลวงแก่งคอย สถานีตำรวจภูธรกลางดง จ.นครราชสีมา ฯลฯ





### 3. ด้านการศึกษาและเยาวชน

บริษัทให้ความสำคัญกับการพัฒนาการศึกษา การส่งเสริมการเรียนรู้ รวมถึงการพัฒนาคุณภาพโรงเรียนมาโดยตลอด เพราะตระหนักดีว่าเยาวชนเปรียบเสมือนรากฐานสำคัญของประเทศชาติต่อไปในอนาคต บริษัทได้จัดให้มีการมอบทุนการศึกษาแก่เยาวชน นิสิต นักศึกษาที่มีผลการเรียนและความประพฤติดีแต่ขาดแคลนทุนทรัพย์อย่างต่อเนื่องจนถึงปัจจุบัน รวมถึงสนับสนุนงบประมาณในการส่งเสริมและพัฒนาด้านการศึกษาต่างๆ ดังนี้-

#### การมอบทุนการศึกษา

- มอบทุนการศึกษาให้แก่เด็กนักเรียนในสถานศึกษาที่อยู่ในเขตรอบโรงงานปูนซีเมนต์ที่ฟิไอ จ.สระบุรี จำนวน 120 คน ทั้งหมด 6 โรงเรียน ได้แก่ โรงเรียนบ้านชัยบอน โรงเรียนชุมชนนิคมทับทิมทองสงเคราะห์ 1 โรงเรียนอนุบาลทับทิมทอง ต.ทับทิมทอง อ.แก่งคอย/ โรงเรียนบ้านชัยพริก โรงเรียนวัดม่วงเหล็กใน ต.มิตรภาพ/ โรงเรียนบ้านเขาไม้แก้วใน ต.ม่วงเหล็ก อ.ม่วงเหล็ก จ. สระบุรี

- มอบทุนการศึกษาต่อเนื่องจนจบระดับปริญญาตรี ให้กับบุตรหลานในชุมชนเกษตรสัมพันธ์ (บ้าน 9 หลัง) โรงงานปูนซีเมนต์ที่ฟิไอ จ.สระบุรี จำนวน 7 ทุน โดยผู้ที่ได้รับทุนจะต้องมีความประพฤติดี เรียนดี

- มอบทุนการศึกษาสำหรับเด็กนักเรียนที่เรียนดีแต่ขาดแคลนทุนทรัพย์ จำนวน 20 ทุน ทุนสนับสนุนการศึกษา จำนวน 1 ทุน พร้อมด้วยอุปกรณ์การศึกษา/อุปกรณ์กีฬา แก่โรงเรียนวัดวังยายฉิม จังหวัดนครนายก

- มอบทุนการศึกษาจำนวน 10 กองทุน ให้กับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัยมหิดล ส่วนหนึ่งเป็นทุนสนับสนุนการทำวิทยานิพนธ์ บางส่วน สำหรับนักศึกษาผู้ขาดแคลนทุนทรัพย์ แต่เรียนดีและมีความประพฤติดี ทุนสนับสนุนผู้เสียสละและบำเพ็ญตนเป็นประโยชน์ต่อสังคมหรือทำชื่อเสียงให้แก่ประเทศไทย เพื่อให้ให้นักศึกษาได้สามารถจนจบหลักสูตรอย่างมีประสิทธิภาพ

- ร่วมกิจกรรมและสนับสนุน "วันเด็กแห่งชาติ ปี 2561" กว่า 34 แห่ง ได้แก่ โรงเรียน และ หน่วยงานราชการในเขตชุมชนรอบๆ โรงงานปูนซีเมนต์ฟิไอ อ.แก่งคอย อ.ม่วงเหล็ก อ.วังม่วง อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี เพื่อการเจริญเติบโตและเป็นกำลังของชาติในการพัฒนาต่อไป มณฑลทหารบกที่ 18 เพื่อมุ่งเน้นส่งเสริมคุณภาพชีวิต พัฒนาคุณภาพการศึกษา มอบความสุขให้กับเด็กและเยาวชน และเพื่อการเจริญเติบโตและเป็นกำลังของชาติในการพัฒนาต่อไป

#### การพัฒนาคุณภาพการศึกษา

- สนับสนุนรายการเวทีคนเก่ง ซึ่งเป็นรายการที่มุ่งเน้นให้ความรู้แก่เยาวชนระดับชั้นมัธยมศึกษาทั่วประเทศ ซึ่งรูปแบบรายการเป็นการแข่งขันตอบปัญหาทางวิชาการและความรู้ทั่วไป และเสริมทักษะการใช้ภาษาอังกฤษให้แก่เยาวชน โดยผู้ชนะการแข่งขันประจำปีจะได้รับถ้วยพระราชทานสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

- สนับสนุนการประชุมนานาชาติ ของสมาคมแพทย์สตรีแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชินูปถัมภ์ เพื่อป้องกันและดูแลสุขภาพประชาชนเน้นที่สตรี เด็ก และผู้สูงอายุและเป็นองค์กรผู้แทนแพทย์สตรีแห่งประเทศไทยในเวทีสมาคมแพทย์สตรีโลก อาทิ ตรวจมะเร็งปากมดลูก มะเร็งเต้านมและออกหน่วย



เคลื่อนที่ทันสถานการณ์ สอนปฏิบัติการช่วยฟื้นคืนชีพ (CPR) ให้ทุนการศึกษา นักศึกษาแพทย์ชนบท เป็นต้น

- สนับสนุนการจัดประชุมสัมมนาเชิงวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 11 ประจำปี 2561 ภายใต้ชื่องาน “พลังงานชุมชนตามรอยพระบาทสู่ศาสตร์พระราชา เพื่อความยั่งยืน” ณ หอประชุมใหญ่ มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ โดยเป็นการเสวนาทางด้านพลังงานทดแทนจากนักวิชาการ หน่วยงานภาครัฐและภาคชุมชน และกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการสำหรับภาคชุมชน

- โครงการพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ โดยนำเด็กจากโรงเรียนบ้านชัยบอน, โรงเรียนบ้านเขาไม้เกวียน โรงเรียนบ้านชัยพริก โรงเรียนวัดมวกเหล็กใน และโรงเรียนนิคมสร้างตนเองเลี้ยวโคนม จ.สระบุรี มาที่พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ (คลองห้า) จ.ปทุมธานี เข้าร่วมทำกิจกรรมตอบคำถามเกี่ยวกับนิทรรศการภายในพิพิธภัณฑ์ ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจะเป็นการเพิ่มพูนประสบการณ์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้กับเด็กๆ ด้วยความสนุกสนานเพลิดเพลิน

- โครงการพิพิธภัณฑ์เด็กกรุงเทพมหานคร โดยนำเด็กนักเรียนโรงเรียนบ้านชัยบอน โรงเรียนบ้านเขาไม้เกวียน โรงเรียนนิคมสร้างตนเองเลี้ยวโคนม และโรงเรียนนิคมทับทิมทองสงเคราะห์ 1 จ.สระบุรี เข้าร่วมกิจกรรมหาคำตอบในเชิงวิทยาศาสตร์ เรียนรู้ ค้นคว้าและทดลองภายในอาคาร อาทิเช่น นักสืบไดโนเสาร์ อัจฉริยะตัวฉิ่งเอง สโมสรมักประดิษฐ์ สิ่งก่อสร้างมหัศจรรย์ และเข้าไปเมืองสายรุ้ง : Rainbow Town ด้วยการสวมบทบาทในอาชีพต่างๆ โดยเด็กๆ ทุกคน รู้สึกมีความสุขมากที่ได้รับโอกาสให้มาทัศนศึกษาในครั้งนี้และจะนำความรู้ที่ได้รับไปสอนกับน้องๆ ที่ไม่ได้มาในครั้งนี้ด้วย

- สนับสนุนการพัฒนาบุคลากรทางการศึกษา โครงการแข่งขันความเป็นเลิศทางวิชาการของเทศบาลเมืองทับทิมทอง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมสนับสนุนให้ครูและนักเรียน มีความตื่นตัวในการค้นคว้าหาความรู้ด้านวิชาการอยู่เสมอ สนับสนุนงานวันครูประจำปี 2561 ของอำเภอแก่งคอย จ.สระบุรี เพื่อสนับสนุนบุคลากรด้านการศึกษาและส่งเสริมการศึกษา เพื่อการพัฒนาประเทศ สนับสนุนโครงการครูจ้างสอนให้กับโรงเรียนบ้านชัยบอน โรงเรียนบ้านชัยพริกและโรงเรียนเขาไม้เกวียน อ.แก่งคอย อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี เพื่อมุ่งเน้นและส่งเสริมด้านการศึกษาให้กับนักเรียน ร่วมแสดงมุทิตาจิตงานเกษียณอายุราชการคุณครูจากโรงเรียนต่างๆ ในเขต จ.สระบุรี ที่ได้ปฏิบัติงานด้วยความเสียสละ เหน็ดเหนื่อย เป็นบุคลากรที่ให้ความร่วมมือแนะนำแนวทางกับโรงเรียนที่ไปเป็นอย่างดีในด้านการพัฒนาการศึกษาให้กับเยาวชนในพื้นที่รอบๆโรงเรียน จนประสบความสำเร็จอย่างยิ่ง

- สนับสนุนโครงการค่ายอาสาพัฒนาชนบท

บริษัทได้สนับสนุนผลิตภัณฑ์ปูนซีเมนต์ที่ฟิไอ จำนวน 1,825 ตัน สานาโนซูเปอร์อาร์เมอร์ที่ฟิไอ กระเบื้องหลังคาที่ฟิไอและผลิตภัณฑ์อื่นๆ รวมมูลค่ากว่า 873,616.01 บาท เพื่อนำไปก่อสร้าง หรือซ่อมแซม อาคารเรียน อาคารอเนกประสงค์ โรงอาหาร พันสนามฯลฯ อาทิเช่น ชมรมค่ายอาสาพัฒนาชนบท คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ สร้างอาคารเรียน ณ ศูนย์การเรียนรู้ชาวไทยภูเขา “แม่ฟ้าหลวง” บ้านปางตอย จ.เชียงใหม่ ชมรมนัก





ศึกษาโครงการนักศึกษาเรียนดีจากชนบท มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ สร้างห้องสมุดและร่วมพัฒนาชุมชน ณ โรงเรียนบ้านห้วยตม อ.ศรีษะเกษ จ.สุโขทัย, สหพันธ์นิสิตนักศึกษาเภสัชศาสตร์แห่งประเทศไทย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โครงการค่ายหมอยาสรางเสริมสุขภาพและเรียนรู้ชุมชน ครั้งที่ 14 ณ โรงเรียนบ้านธาตุน้อย จ.อุบลราชธานี ชุมชนนิสิตสาขาเศรษฐศาสตร์เกษตรและชุมชนนิสิตสาขาธุรกิจการเกษตร คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ทำสนามเด็กเล่น ทาสีอาคารเรียน ณ โรงเรียนบ้านดอนมะขาม จ.เพชรบุรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ ปรับภูมิทัศน์และสร้างสนามเด็กเล่น ณ โรงเรียนบ้านห้วยต่วน จ.กาญจนบุรี ชมรมค่ายอาสาสมัครหอพักนิสิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เทพินปรับปรุงพื้นที่รอบนอกโรงเรียนบ้านวังขุม จ.สุราษฎร์ธานี ฯลฯ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนให้นักศึกษาได้ใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ อีกทั้งยังได้นำความรู้ที่ได้ร่ำเรียนมาไปฝึกฝนในภาคสนามและถ่ายทอดความรู้ ที่ได้รับให้เป็นประโยชน์แก่ชุมชนสังคมที่ไปออกค่ายอาสาพัฒนาต่อไป

นอกจากนี้ยังสนับสนุนปฐมนิเทศที่ฟิไอ ให้กับคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาโยธาแก่มหาวิทยาลัยต่างๆ ทั่วประเทศจำนวน 25 สถาบัน เพื่อนำไปใช้ในการเรียนการสอน การทดสอบและประโยชน์ ในการวิเคราะห์ วิจัยของนักศึกษาวิศวกรรมศาสตร์ อันจะส่งผลให้เกิดการนำไปใช้งานอย่างกว้างขวางต่อไป

- บริจาคผลิตภัณฑ์ปูนซีเมนต์ที่ฟิไอ คอนกรีตแห้งที่ฟิไอ รวมจำนวนกว่า 717 ตัน สีนานา ชูเปอร์ อาร์เมอร์ที่ฟิไอ กระเบื้องที่ฟิไอ ฯลฯ รวมมูลค่ากว่า 2,969,873.39 บาท ให้กับโรงเรียนต่างๆ อาทิ สร้างอาคารเรียน “อาคารบัวนิลปัทมและเปิดป้ายอาคารบัวบุษกร” โรงเรียนอนุบาลทับทิม อ.ทับทิม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ร่วมกับธนาคาร ทิสโก้ จำกัด (มหาชน) นำไปก่อสร้างอาคารเรียนหลังใหม่ให้แก่โรงเรียนบ้านม่วง จ.ขอนแก่น เพื่อทดแทนอาคารไม้ 2 ชั้น 6 ห้องเรียนที่มีอายุการใช้งานมากกว่า 41 ปี ร่วมก่อสร้างอาคารเรียนอนุบาล โรงเรียนบ้านหนองขุนพนม จ.บุรีรัมย์ ทำถนนคอนกรีตและปรับปรุงอาคารสถานที่ของโรงเรียนบ้านม่วง จ.ชัยภูมิ ซ่อมแซมหลังคาอาคารเรียนจำนวน 4 หลัง ที่ชำรุดทรุดโทรมอย่างมากเนื่องจากก่อสร้างมานานกว่า 40 ปี โรงเรียนโพธิ์เรียง จ.กระบี่ ทาสีอาคารเรียนโรงเรียนแม่จันวิทยาคม จ.เชียงราย ปรับปรุงและพัฒนาพื้นที่ภายในโรงเรียน โรงเรียนบ้านโนนแสนสุข จ.ศรีสะเกษ สร้างโรงอาหารและปรับปรุงภูมิทัศน์ของโรงอาหาร ของโรงเรียนชุมชนนิคมทับทิมสงเคราะห์ 1 อ.แก่งคอย จ.สระบุรี, ปรับปรุงทางเดินบริเวณหอนอนนักเรียนหญิง โรงเรียนสุวคนบดี จ.ลพบุรี ฯลฯ

- เปิดบ้านต้อนรับหน่วยงานราชการ คณาจารย์ และนิสิต นักศึกษา ทุกระดับจากสถาบันต่างๆ เข้าศึกษาดูงานและให้ความรู้ที่เป็นประโยชน์ด้านต่างๆ ของบริษัท อาทิเช่น จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา เขตธนบุรี โรงเรียนเสนาให้ “วิมลวิทยานุกูล” โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยขอนแก่น กรมพลธิการทหารอากาศ ศึกษาดูงาน “กระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ และผลิตภัณฑ์ปูนซีเมนต์” อบต.ฝั่งรวง ศึกษาดูงาน เกษตรยั่งยืนด้วยปุ๋ยอินทรีย์และสารเสริมปฏิชีวนะที่ฟิไอ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ศึกษาดูงานการป้องกันอุบัติเหตุและความปลอดภัยในโรงงาน โรงเรียนบ้านเขาไม้แก้ว ศึกษาดูงานกระบวนการจัดการขยะชุมชน ฯลฯ





#### 4. ด้านศาสนา

##### • การจัดถวายผ้ากฐิน

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือฯ ให้ความสำคัญในการสนับสนุน ส่งเสริมและทำนุบำรุงพระพุทธศาสนา โดยมีการจัดถวายผ้าพระกฐินเป็นประจำทุกปีมาอย่างต่อเนื่องจนถึงปัจจุบัน โดยผู้บริหาร พนักงาน ลูกค้าและประชาชนผู้มีจิตศรัทธาได้ร่วมกันบริจาคเงินทำบุญ เพื่อเป็นทุนทรัพย์ในการบูรณะซ่อมแซมศาสนสถานและสิ่งปลูกสร้างต่างๆ ในบริเวณวัด รวมถึงโครงการบรรพชาพระภิกษุและสามเณรประจำปี 2561 เป็นจำนวนเงินรวม 7,544,627 บาท อาทิเช่น เป็นเจ้าภาพทอดกฐินพระราชทาน วัดป่าดาราภิรมย์ จ.เชียงใหม่, เป็นเจ้าภาพทอดกฐินสามัคคีวัดศรีดอนมูล จ.เชียงใหม่, เป็นเจ้าภาพทอดกฐินสามัคคีวัดบ้านหินลับ จ.สระบุรี เป็นเจ้าภาพทอดกฐินวัดถ้ำสลิกา จ.นครนายก และร่วมทอดกฐินพระราชทาน ผ้าป่าสามัคคีกับวัดต่างๆ อาทิเช่น วัดชีวลงกรณวรารามวรวิหาร อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา วัดน้อยนอก จ.นนทบุรี วัดมงคลชัยพัฒนา วัดชัยบอน และวัดในเขตชุมชน รอบโรงงานฯ อ.แก่งคอย อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี

• สนับสนุนโครงการ “สามเณรรากแก้วศาสนทายาท ภาคโรงเรียนนานาชาติ พ.ศ.2561” โดยมูลนิธิแผ่นดินธรรมในพระสังฆราชูปถัมภ์ ร่วมกับวัดพระราม ๙ กาญจนาภิเษก เพื่อน้อมถวายเป็นพระราชกุศลเจริญพระชนมพรรษา เนื่องในวันมหามงคลวันเฉลิมพระชนมพรรษาสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมหาวชิราลงกรณ บดินทรเทพยวรางกูร รัชกาลที่ ๑๐ ผู้ทรงพระคุณอันประเสริฐ เพื่อส่งเสริมให้เยาวชน ได้รับการฝึกฝนอบรมจิตใจตามแนวทางแห่งพระพุทธศาสนาในช่วงปิดภาคเรียน ด้วยการบรรพชาเป็นสามเณรและศีลจารินี ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่ยาวนานจะได้เรียนรู้พระพุทธศาสนาและวัฒนธรรมอันดีงามของตนเอง

• สนับสนุนการเผยแพร่พระพุทธศาสนาทางสถานีโทรทัศน์โลกพระพุทธศาสนาแห่งประเทศไทย วัดยานนาวา (WBTV) เพื่อการเผยแพร่พระพุทธศาสนาทั้งในประเทศและต่างประเทศ และปลูกจิตสำนึก ใฝ่ฝันในชาติมีความรักและเกิดความหวงแหน ในสถาบันชาติ ศาสนา และสถาบันพระมหากษัตริย์อย่างแท้จริง รวมถึงสนับสนุนการเผยแพร่พระพุทธศาสนารายการ “มหัศจรรย์แห่งปัญญา”, รายการ “วิสดอม” ฯลฯ กับพระวิทยากรประจำรายการ พระราชญาณกวี และพระพรพล ปันโน จากวัดพระราม ๙ กาญจนาภิเษก ที่มาให้ความรู้และความเข้าใจในเรื่องต่างๆ ที่อยู่รอบตัว ทำให้รู้วาระธรรมะจริงๆ แล้วอยู่ไม่ไกลตัวเราเลย

• สนับสนุนการเผยแพร่ธรรมะ ทางช่องธรรมะบันดาลใจ วัดเวฬุวัน จ.กาญจนบุรีโดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อเผยแผ่ธรรมะ ตามคำสั่งสอนขององค์สมเด็จพระสัมมาสัมพุทธเจ้า และเผยแผ่แนวทางการปฏิบัติธรรม โดยเน้น เรื่อง การให้ทาน การรักษาศีล และการเจริญภาวนา และจัดทำโครงการยุวกรรมฐาน สำหรับเยาวชน เพื่อปลูกฝัง แนวทางการดำเนินชีวิต ด้วยหลักธรรมะ การเจริญสติ การเจริญปัญญา เพื่อนำไปใช้ ในชีวิตประจำวันต่อไป



• บริษัท ได้บริจาคผลิตภัณฑ์ปูนซีเมนต์ที่ฟิไอ, จำนวน 3,256 ตัน, คอนกรีตที่ฟิไอ 150 คิว สีน้า-โนซูเปอร์อาร์เมอร์ที่ฟิไอ กระเบื้องหลังคาที่ฟิไอและผลิตภัณฑ์อื่นๆ รวมเป็นเงิน 6,961,656.12 บาท ให้กับวัดต่างๆ ทั่วประเทศ จำนวนกว่า 32 วัด เพื่อนำไปก่อสร้างและบูรณะซ่อมแซมศาลาที่พักพระภิกษุสามเณร อาคารเรียนปริยัติธรรม ศาลาการเปรียญ อุโบสถ กุฏิ ห้องน้ำ และพื้นที่บริเวณโดยรอบอุโบสถวัดสำหรับญาติโยมและพุทธศาสนิกชนทั่วไป ฯลฯ อาทิเช่น วัดทิพย์อัปสรอมรินทร์ จ.ลำพูน, วัดบ้านนันทบุรีญาณสังวราราม (สาขา วัดป่าดาราภิรมย์) จ.น่าน วัดหนองเจดีย์ จ.ลำพูน วัดดอยแยง (ร้าง) บ้านดอนเฟื่อง จ.น่าน ร่วมสร้างหอครู เพื่อเป็นที่เก็บตู้พระไตรปิฎก พานครูใหญ่ และห้องสอบอารมณ์ ของสำนักปฏิบัติธรรม “ธรรมศิลป์” อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่ ปรับปรุงห้องน้ำ วัดหัวลำโพงพระอารามหลวง จ.กรุงเทพมหานคร วัดสุวรรณมาศมงคล จ.เพชรบุรี วัดเขาสุกิม จ.จันทบุรี วัดนาเจริญ จ.สงขลา ปรับปรุงห้องสมุด วัดมหาธาตุวิชฌมงคล จ.กระบี่ วัดศรีนวล จ.ขอนแก่น ฯลฯ

และไม่เพียงแต่ด้านพระพุทธศาสนา บริษัทยังให้การสนับสนุนโครงการก่อสร้างอาคารกิจกรรมศิลปะบำบัด” บ้านผู้สูงอายุราชสีมา ของมูลนิธิคณะนักบุญคาไมลโลแห่งประเทศไทย เพื่อพัฒนาให้ผู้สูงอายุ มีศักยภาพมากขึ้นและสานสัมพันธ์ระหว่างบ้านผู้สูงอายุราชสีมาและคนในชุมชนบริเวณโดยรอบ

## 5. ด้านวัฒนธรรม

• สืบสานงานศิลป์ ด้วยปูนดี ที่ฟิไอ โพลีน รักเอกลักษณ์ความเป็นไทย บริษัท ที่ฟิไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ยังคงตระหนักถึงความสำคัญของศิลปวัฒนธรรมไทย ตามปณิธานที่ยึดถือมาเป็นระยะเวลามากกว่า 20 ปี ที่จะทำให้ความสนับสนุนและเกื้อกูลศิลปวัฒนธรรมให้ดำรงอยู่คู่กับการพัฒนาคุณภาพชีวิตของสังคมไทย โดยจัดให้มีโครงการประกวดศิลปะปูนปั้นแห่งประเทศไทย อย่างต่อเนื่องเป็นครั้งที่ 18 ในปี 2561 ซึ่งดำเนินการจัดร่วมกับกรมศิลปากร และวิทยาลัยเพาะช่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ เพื่อเป็นการอนุรักษ์สืบสานงานศิลปะปูนปั้นให้คงอยู่คู่กับสังคมไทยตลอดไป โดยแบ่งการประกวดออกเป็น 2 ระดับ คือ ระดับประชาชน แบ่งเป็น 3 ประเภท คือ 1. ประเภทการปั้นปูนสด เรื่อง “ชัยมงคลคาถา” 2. ประเภทการปั้นปูนสำเร็จรูปที่ฟิไอ เรื่อง “ศาสตร์พระราชา” 3. ประเภทผลงานสำเร็จรูปเรื่อง “เทวดานพเคราะห์และสัตว์พาหนะ” และระดับเยาวชน ประเภทการปั้นปูนสำเร็จรูปที่ฟิไอ เรื่อง “สำนักในพระมหากรุณาธิคุณ” โดยจัดการประกวดขึ้นระหว่างวันที่ 2-5 พฤษภาคม 2561 ณ วิทยาลัยเพาะช่าง เขตพระนคร กรุงเทพฯ

การจัดแสดงผลงานศิลปะปูนปั้นแห่งประเทศไทย สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จทรงเปิดนิทรรศการศิลปะปูนปั้นแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 18 ประจำปี 2561 วันเสาร์ที่ 24 พฤศจิกายน 2561 ณ อาคารพิพิธภัณฑ์เพาะช่างเฉลิมพระเกียรติ วิทยาลัยเพาะช่าง พร้อมพระราชทานรางวัลแก่ประติมากรปูนปั้นที่ได้รับการคัดเลือก อันเป็นพระกรุณาธิคุณที่ทรงมีต่อวงการศิลปะปูนปั้นอย่างหาที่สุดมิได้ เป็นขวัญและกำลังใจแก่ประติมากรปูนปั้น และผู้เกี่ยวข้องที่จะพัฒนาสร้างสรรค์ผลงานปูนปั้นให้มีความงดงามคงความเป็นเอกลักษณ์แห่งความเป็นไทยต่อไป นอกเหนือจาก





การพัฒนาวัสดุปูนปั้นให้มีคุณภาพดีขึ้น บริษัทยังคำนึงถึงการเก็บรักษาองค์ความรู้ด้านศิลปไทยให้คงอยู่ตลอดไป ด้วยการจัดตั้งกองทุนอนุรักษ์ศิลปไทยเพื่อจัดทำเอกสารวิชาการที่เกี่ยวข้องกับลวดลายไทยในแต่ละยุคสมัย ซึ่งมีสาขาประติมากรรมไทย ภาควิชาศิลปะประจำชาติและหัตถกรรม วิทยาลัยเพาะช่าง ร่วมดำเนินการ โดยมีผลงานสำเร็จเป็นรูปเล่มและเผยแพร่แล้ว 4 ฉบับ คือ 1.ลวดลายร่วมสมัยขอม 2.ลวดลายสมัยอยุธยาตอนแรก 3.ลวดลายสมัยสุโขทัย และ 4. ลวดลายสมัยทวารวดี-ล้านนา

#### • สืบสานขนบธรรมเนียมประเพณีไทย

บริษัท ได้เห็นถึงความสำคัญในการดำเนินชีวิตของชุมชนที่อยู่รอบบริเวณโรงงาน จึงได้เข้าไปมีส่วนร่วมหรือร่วมกิจกรรมต่างๆของชุมชนตามวาระและโอกาส โดยการส่งเสริมให้มีการสืบทอดขนบธรรมเนียมประเพณีและวัฒนธรรมอันดีงามของท้องถิ่น อาทิเช่น ร่วมสืบสานประเพณีตักบาตรดอกไม้เข้าพรรษาและถวายเทียน ในเทศกาลเข้าพรรษา แก้วต่าง ๆ ในเขต จ.สระบุรี กว่า 26 แห่ง ใน อ.พระพุทธบาท อ.แก่งคอย อ.มวกเหล็ก ร่วมสืบสานประเพณีสงกรานต์ และรดน้ำดำหัวขอพรจากผู้สูงอายุในเทศกาลสงกรานต์ ในเขต อ.แก่งคอย อ.มวกเหล็ก และเทศบาลเมืองทับกวาง จ.สระบุรี ร่วมงานประเพณีตักบาตรเทโวข้าวต้มลูกโยน ณ วัดพระพุทธฉาย จ.สระบุรี ร่วมงานลอยกระทง อ.เฉลิมพระเกียรติ อ.แก่งคอย อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี สนับสนุนการจัดงานย้อนรอยสงครามโลกครั้งที่ 2 (ปีที่ 10) ของ อ.แก่งคอย จ.สระบุรี เพื่อให้ประชาชนร่วมอนุรักษ์สืบสานวัฒนธรรมประวัติศาสตร์ ปลูกฝังความสามัคคีและปกป้องสถาบันพระมหากษัตริย์ ฯลฯ

“ทีพีโอ โพลีน มีความมุ่งมั่นในการเป็นองค์กรที่มีการบริหารจัดการด้านเชื้อเพลิงมีประสิทธิภาพในระดับสากล และดำเนินการวิจัยพัฒนานวัตกรรมใหม่มาใช้ในการดำเนินการอย่างต่อเนื่อง รวมถึงให้ความสำคัญและตระหนักถึงบทบาทและความรับผิดชอบต่อสังคมในฐานองค์กรที่พร้อมจะสนับสนุนสังคม การศึกษา เยาวชน ศาสนาและสิ่งแวดล้อม เพื่อสร้างสรรค์สังคมที่เกื้อกูลสิ่งแวดล้อมที่ดีและเศรษฐกิจไทยที่เติบโตอย่างยั่งยืน ....ทีพีโอ โพลีน เราสร้างอนาคต”



# ทีพีโอ โพลีน กับคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

บริษัทตระหนักเสมอว่าความสำเร็จและการเติบโตที่ยั่งยืนขององค์กร ย่อมมาจากทั้งการเติบโตจากผลการดำเนินงาน 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 มาประยุกต์ใช้อย่างผสมผสานแบบบูรณาการอย่างสอดคล้องและเหมาะสม เพื่อให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลอย่างสูงสุด

**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 และประชาชนทั่วไป เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พร้อมย้ำเป้าหมาย Zero accident ในปี 2558 ด้วยสำนึกในพระมหากรุณาธิคุณที่พระองค์ทรงห่วงใยผู้ปฏิบัติงาน บริษัทจึงให้ความสำคัญและน่านโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัท มาใช้ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ที่ผ่านมามีบริษัทได้ให้ความสำคัญกับความปลอดภัยของพนักงานมาโดยตลอด มีการพัฒนาระบบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดสถิติอุบัติเหตุให้น้อยที่สุดหรือเป็นศูนย์ (Zero Accident) โดยได้เข้าร่วมโครงการสถานประกอบการปลอดภัยเฉลิมพระเกียรติฯ และได้ดำเนินกิจกรรมตามแนวทางและกรอบเพื่อการป้องกันอุบัติเหตุและจากการทำงานตามที่กำหนดไว้ ทำให้บริษัทได้รับประกาศเกียรติคุณโครงการสถานประกอบการปลอดภัย เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ซึ่งจัดโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน เมื่อวันที่ 28 กันยายน 2558

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

นอกจากนี้ บริษัทได้ดำเนินการตรวจเฝ้าระวังด้านอาชีวอนามัยให้กับพนักงาน ได้แก่ การตรวจสอบสภาพปอด และการตรวจสอบสภาพการได้ยิน

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

การบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัทในกลุ่มทีพีโอโพลีนมีความมุ่งมั่นในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม รวมทั้งการปรับปรุงและรักษาสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้อย่างเหมาะสมและต่อเนื่อง ตลอดจนการป้องกันมลภาวะในการทำงานต่างๆ ด้าน โดยได้มีการนำระบบมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001: 2015 มาประยุกต์ใช้ตามมาตรฐานสากล มีการให้ความร่วมมือและปฏิบัติตามข้อบังคับ กฎหมาย และข้อกำหนดอื่นที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม มีการควบคุมและลดปริมาณฝุ่น รวมทั้งคุณภาพของน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต นอกจากนี้บริษัทยังมีนโยบายประหยัดและอนุรักษ์การใช้พลังงาน ควบคุมและจัดการปริมาณของเสียอย่างถูกต้อง รวมถึงจัดให้มีการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าและมีประสิทธิภาพ มีการส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเต็มที่ โดยให้ความร่วมมือกับภาครัฐ ภาคเอกชน และชุมชนที่เกี่ยวข้อง มีการสนับสนุนการอนุรักษ์ธรรมชาติอย่างยั่งยืน มุ่งเน้นให้มีการฟื้นฟูสภาพธรรมชาติของพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองให้มีความใกล้เคียงกับสภาพระบบนิเวศเดิมให้ได้มากที่สุด โดยใช้แนวทางการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ ซึ่งมีส่วนสำคัญในการกำหนดรูปแบบ แนวทาง และเทคนิคที่จะนำมาใช้ในการฟื้นฟูเหมือง นอกจากนี้ยังมุ่งมั่นลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นกับชุมชน เช่น ฝุ่น เสียง และความสั่นสะเทือน โดยการปลูกป่าทดแทนและฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการทำเหมืองหลังจากทำเหมืองแล้ว การทบทวนจุดประสงค์และเป้าหมายด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งจัดให้มีการให้ความรู้ และฝึกอบรมเรื่องสิ่งแวดล้อมให้กับพนักงานทุกระดับตามความเหมาะสม เพื่อให้พนักงานตระหนักเรื่องสิ่งแวดล้อม

กลุ่มบริษัททีพีโอโพลีน ได้ดำเนินโครงการผลิตกระแสไฟฟ้าจากความร้อนทั้งในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ เพื่อลดการซื้อ และลดการผลิตไฟฟ้าของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย โดยโครงการดังกล่าวไม่มีการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า ทำให้สามารถลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

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

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

ในปี 2559 บริษัทได้รับมอบโล่เชิดชูเกียรติในฐานะที่เป็นองค์กรที่มีความมุ่งมั่นและมีส่วนร่วมอย่างต่อเนื่องในการลด หรือหลีกเลี่ยงการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ซึ่งจัดโดยองค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน (Thailand Business Council for Sustainable Development : TBCSD) ร่วมกับมูลนิธิสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย (Thailand Environment Institute Foundation : TEI) เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2559 ซึ่งแสดงถึงเจตนารมณ์ของบริษัทที่ได้ตระหนักและใส่ใจต่อปัญหาสิ่งแวดล้อม โดยผลิตสินค้าที่มีความเป็นมิตรกับสภาพภูมิอากาศ ถือเป็นหนึ่งในโครงการที่บริษัทแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม

นอกจากนี้ บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ได้รับมอบโล่ประกาศเกียรติคุณการขึ้นทะเบียน การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ ตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program : T-VER) จากองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) โดยมีปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้เป็นจำนวน 51,854 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า เมื่อวันที่ 19 กันยายน 2559

**การบริหารจัดการด้านพลังงาน** บริษัทได้เข้าร่วมโครงการเตรียมความพร้อมด้านระบบการจัดการพลังงานสำหรับโรงงานควบคุม ร่วมกับกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน ทั้งนี้เพื่อให้สอดคล้องกับพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2538 (แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2550) สำหรับโรงงานควบคุมและอาคารควบคุม ทั้งนี้ เมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม 2559 บริษัทได้รับการรับรองมาตรฐานระบบการจัดการพลังงาน (Energy Management System) ISO 50001:2011 จาก สถาบันนานาชาติ AJA Registrars เพื่อยืนยันความมุ่งมั่นในการรักษาสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน และเป็นผลสำเร็จของการจัดการพลังงานอย่างมีประสิทธิภาพของบริษัทที่มุ่งลดการใช้พลังงาน เนื่องจากวิกฤตพลังงานเป็นประเด็นใหญ่ที่ทั่วโลกให้ความสำคัญ อันเป็นผลให้ต้นทุนการผลิตปรับตัวสูงขึ้น จึงมีความจำเป็นที่จะต้องมีการจัดการพลังงานที่มีประสิทธิภาพเพื่อการใช้พลังงานในองค์กรเกิดประโยชน์สูงสุด และช่วยลดหรือบรรเทาปัญหาภาวะโลกร้อนที่กำลังส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน นับว่าบริษัทได้สนับสนุนนโยบายภาครัฐในการลดใช้พลังงานอย่างเป็นรูปธรรม

นอกจากนี้ บริษัทได้รับรางวัล Thailand Energy Awards 2016 เป็นรางวัลดีเด่น ด้านพลังงานสร้างสรรค์ โครงการผลิตไฟฟ้าจากสายพานลำเลียง Regenerative Downhill Conveyor จากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน เมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2559 การบริหารจัดการด้านเพิ่มผลผลิต บริษัทนำระบบการบำรุงรักษาแบบทีละคนที่มีส่วนร่วม (TPM : Total Productive Management) มาประยุกต์ใช้ โดยมุ่งเน้นปลูกฝังจิตสำนึกให้บุคลากรมีส่วนร่วมต่อการขับเคลื่อนพัฒนาองค์กร เปิดโอกาสให้แก่พนักงานทุกระดับได้มีส่วนร่วม โดยผ่านการดำเนินกิจกรรมกลุ่มย่อย (SGA : Small Group Activity) จัดทำ OPL : One Point Lesson เพื่อสอนงานกันภายในส่วนงาน จัดทำมาตรฐานการตรวจเช็คเครื่องจักรด้วยการใช้ Visual Control ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของพนักงานโดยจัดโครงการรางวัล Improvement Sheet รวมทั้งการทำการกิจกรรมกลุ่ม (Project Team) เพื่อแก้ไขปัญหา งาน ในการวิเคราะห์สาเหตุปัญหา และทำการแก้ไขปรับปรุง เพื่อลดค่าใช้จ่ายที่สูญเสีย (Losses) ตลอดจนกระบวนการผลิต 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 นอกจากนั้นบริษัทได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดตามมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมรวมทั้งสิ้น 237 ข้อ และปฏิบัติตามสอดคล้องกับกฎหมายจำนวน 321 ฉบับ โดยบริษัทได้ดำเนินโครงการพัฒนาชุมชนโดยมุ่งเน้นให้ชุมชนพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืนในทุกด้าน ทั้งในด้านการศึกษาและวัฒนธรรม เศรษฐกิจชุมชน สุขภาพชุมชน และสิ่งแวดล้อม เพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตของชุมชนสู่การพัฒนาแบบยั่งยืนตามหลักเศรษฐกิจพอเพียง ควบคู่ไปกับการพัฒนาองค์กรสู่ความเป็นเลิศด้วยความมั่นคงยั่งยืนอย่างไม่หยุดยั้ง ทั้งนี้ บริษัท ทีพีโอ โพลีเมอร์ จำกัด (มหาชน) ได้รับรางวัลมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมต่อสังคม : Standard for Corporate Social Responsibility, Department of Industrial Works : CSR-DIW อย่างต่อเนื่อง จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม เมื่อวันที่ 9 กันยายน 2558 วันที่ 28 กรกฎาคม 2559 และวันที่ 17 สิงหาคม 2561 ตามลำดับ นอกจากนั้นบริษัทได้รับรางวัล Thailand Coal Awards 2015 ประเภท Corporate Social Responsibility : CSR จากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ กระทรวงพลังงาน เมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2558 และรางวัล Thailand Coal Awards 2017 ชนะเลิศด้านการมีส่วนร่วมต่อชุมชนและสังคม (Corporate Social Responsibility Category) จากผลงาน “TIPL intend continuing commitment to CSR”

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

**“ทีพีโอ โพลีเมอร์ เราสร้างอนาคต ด้วยภูมิปัญญาที่น่าเชื่อถือ พร้อมคุณธรรม และจิตสำนึกต่อสังคม”**



## ภาพรวมการประกอบธุรกิจ

กลุ่มบริษัททีพีโอ โพลีน มีนโยบายสร้างความสมดุลระหว่างการเติบโตทางธุรกิจ และการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม 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 ธุรกิจโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิง RDF โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนทั้ง โรงไฟฟ้าถ่านหิน โรงงานผลิตเชื้อเพลิง RDF เชื้อเพลิงเหลว สถานีให้บริการน้ำมันและก๊าซธรรมชาติ และการสำรวจปิโตรเลียม เป็นต้น
4. ธุรกิจอื่นๆ ประกอบด้วย ธุรกิจรับกำจัดกากอุตสาหกรรม ธุรกิจปุ๋ยชีวอินทรีย์และยาปราบศัตรูพืช กลุ่มสารเสริมชีวชะ (ไบโอไดคัล) สำหรับสัตว์ กลุ่มสบู่ น้ำยาล้างจาน และน้ำยาฆ่าเชื้อโรค ธุรกิจประกันชีวิต ธุรกิจพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ ธุรกิจถุงบรรจุสินค้า ธุรกิจนำเข้า-ส่งออก ธุรกิจค้าปลีกผลิตภัณฑ์ของกลุ่ม น้ำดื่ม และเครื่องดื่มชูกำลังโปร 150 เป็นต้น

### นโยบายการแบ่งการดำเนินงานของบริษัทและบริษัทในเครือทีพีโอโพลีน

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

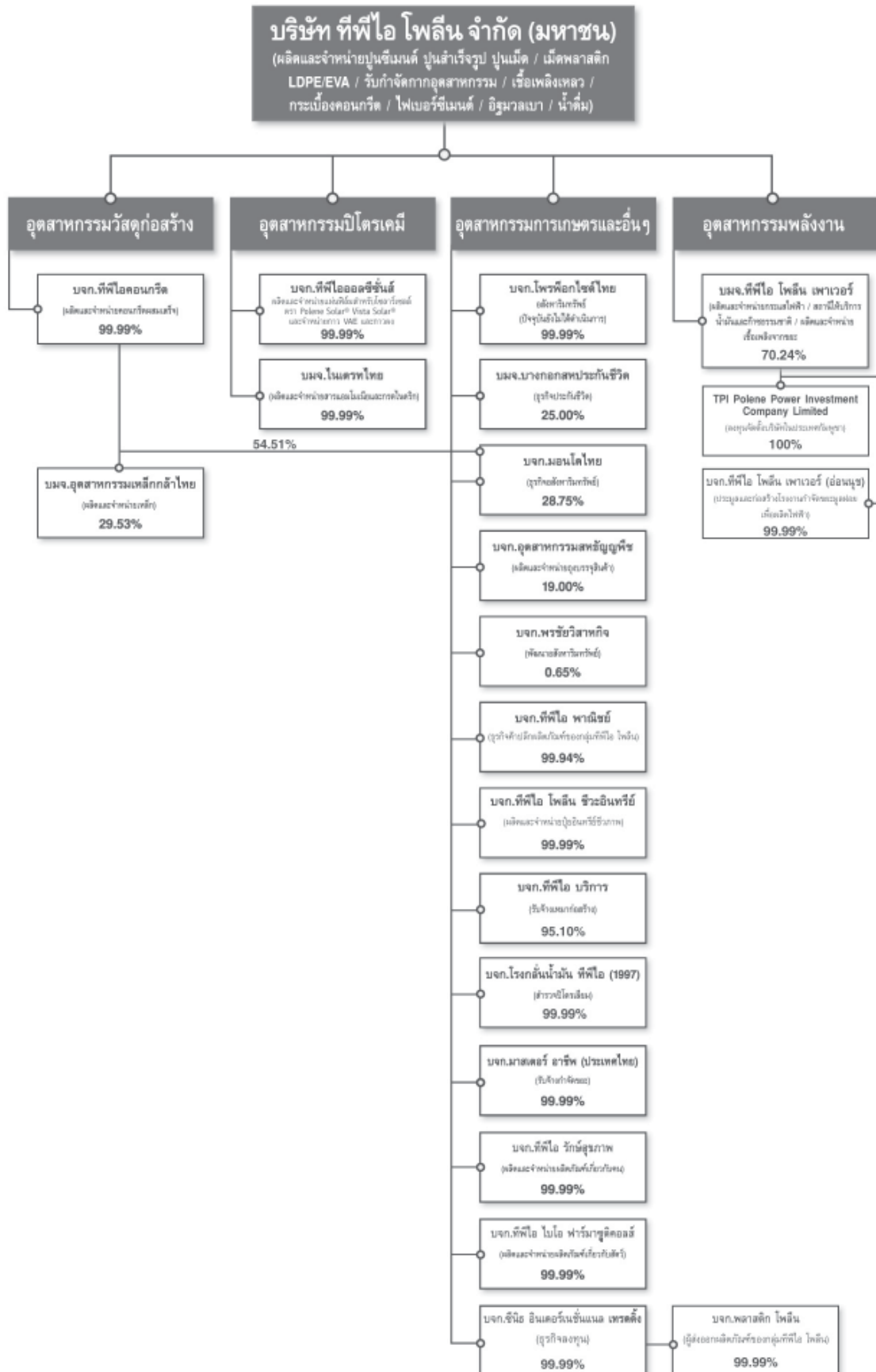
ทั้งนี้ บริษัทมีนโยบายบริหารบริษัทในกลุ่มทีพีโอโพลีน โดยกำหนดให้บริษัทย่อยดำเนินธุรกิจให้สอดคล้องกับนโยบายของบริษัท เพื่อให้มีการบริหารจัดการและกำกับดูแลอย่างเป็นระบบในทิศทางเดียวกัน ส่วนการบริหารบริษัทร่วมและบริษัทในเครืออื่นๆ บริษัทมีการส่งตัวแทนเข้าร่วมเป็นกรรมการบริหารเพื่อร่วมตัดสินใจเกี่ยวกับนโยบายและแผนการดำเนินงานโดยยึดหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีมีจริยธรรมในการดำเนินธุรกิจ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ โปร่งใส เป็นธรรม และบรรลุเป้าหมายที่วางไว้

รายละเอียดโครงสร้างบริษัทในเครือทีพีโอโพลีน ปรากฏตามแผนภาพโครงสร้างบริษัทในเครือ

ทั้งนี้บริษัทและบริษัทในกลุ่มทีพีโอโพลีน ยังคงดำรงไว้ซึ่งเกียรติศักดิ์ขององค์กรอันดับหนึ่งของประเทศในการสร้างสรรค์ รักษาสมดุลทางธุรกิจ ชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม เพื่อสังคมที่เข้มแข็งและธุรกิจที่ยั่งยืนสืบไป ตามนโยบายความรับผิดชอบต่อ ทีพีโอ โพลีน ต่อสังคม

# โครงสร้างการถือหุ้นบริษัทในเครือทีพีโอ โพลีน

ณ วันที่ 31 มกราคม 2562



### 1. ธุรกิจปูนซีเมนต์ ปูนเม็ด และปูนสำเร็จรูป

บริษัทเป็นผู้ผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ปูนซีเมนต์ ปูนเม็ด และปูนสำเร็จรูปรายใหญ่ของประเทศ ภายใต้ตราที่พีไอโพลีน โดยมีโรงงานผลิตตั้งอยู่ในจังหวัดสระบุรี ปูนซีเมนต์ทั้งหมดของบริษัทมีคุณภาพตามมาตรฐานอุตสาหกรรมของประเทศไทย สหรัฐอเมริกา (ASTM) และสหพันธรัฐยุโรป (EU) ทั้งนี้บริษัทเป็นโรงงานปูนซีเมนต์ของคนไทยรายแรกที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสากลด้านคุณภาพ ISO 9002 สามารถผ่านมาตรฐานด้านอุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อม ทำให้สามารถส่งออกปูนที่พีไอโพลีนไปยังรัฐแคลิฟอร์เนียซึ่งขึ้นชื่อว่าดูแลและระมัดระวังปัญหาสิ่งแวดล้อมสูงที่สุดในโลก

นอกจากนี้ บริษัทยังเป็นผู้ผลิตปูนซีเมนต์รายแรกของไทย ที่ได้รับอนุมัติจากคาร์บอนทั้งผลิตภัณฑ์ปูนซีเมนต์และปูนสำเร็จรูป ทั้งนี้ตราผลจากคาร์บอนที่ได้รับถือเป็น การรับรองกระบวนการผลิตที่มีประสิทธิภาพ สามารถลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์หรือก๊าซเรือนกระจก ซึ่งเป็นสาเหตุทำให้เกิดภาวะโลกร้อน

ด้วยความพร้อมของเครื่องจักรที่ทันสมัย ประกอบกับโรงงานปูนซีเมนต์ 4 สายการผลิต กำลังการผลิตรวม 13.5 ล้านตันต่อปี ตั้งอยู่ในพื้นที่แห่งเดียวกัน โดยติดกับเหมืองหินปูนของบริษัท รวมทั้งมีเครือข่ายการตลาดและการจัดส่งที่ครอบคลุมพื้นที่ทั่วประเทศ ทำให้บริษัทมีความได้เปรียบในด้านต้นทุนการผลิตที่ต่ำกว่าบริษัทในกลุ่มที่พีไอโพลีนยังสามารถนำพลังงานความร้อนทั้งจากกระบวนการผลิตของโรงงานซีเมนต์ทั้ง 4 สายการผลิต และพลังงานเชื้อเพลิง RDF มาผลิตกระแสไฟฟ้า ส่งผลให้กลุ่มบริษัทที่พีไอโพลีนเป็นผู้นำในการผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานเชื้อเพลิงขยะ ซึ่งเป็นพลังงานหมุนเวียนเพื่อสิ่งแวดล้อม

#### ภาวะอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

ในปี 2561 ปริมาณการใช้ปูนซีเมนต์ในประเทศไทยอยู่ที่ประมาณ 35 ล้านตัน เพิ่มขึ้นร้อยละ 3 จากประมาณ 34 ล้านตัน ในปี 2560 ที่ผ่านมา เนื่องจากมีงานโครงการก่อสร้างขนาดใหญ่ของภาครัฐมากขึ้นทั้งนี้บริษัทได้พัฒนาสินค้าด้านปูนซีเมนต์อย่างต่อเนื่องโดยออกผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ เข้าสู่ตลาด ได้แก่ ผลิตภัณฑ์สีรองพื้นสำหรับงานศิลปะ สีผสมอัตโนมัติ ปูนสำเร็จรูปสำหรับซ่อมผิวคอนกรีต ปูนสำเร็จรูปสำหรับงานเทพและงานก่อ (M409) และปูนเทพปรับระดับชนิดไม่หดตัว ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนสินค้านวัตกรรมใหม่จากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

ในปี 2562 บริษัทคาดว่าความต้องการใช้ปูนซีเมนต์ในประเทศจะขยายตัวเพิ่มขึ้น โดยมีปัจจัยหนุนจากการลงทุนก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค ระบบขนส่งมวลชน และระบบโครงข่ายการคมนาคมในส่วนกลางและส่วนภูมิภาคตามนโยบายของภาครัฐ ได้แก่ โครงการรถไฟฟ้ามหานครสายสีชมพู และสายสีเหลือง โครงการรถไฟความเร็วสูง โครงการก่อสร้างถนนมอเตอร์เวย์ กรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา เป็นต้น ซึ่งจะทำให้มีความต้องการใช้ปูนซีเมนต์เพิ่มมากขึ้นทั้งในส่วนกลางและภูมิภาค

ด้านตลาดส่งออกปูนเม็ด ปูนซีเมนต์ และผลิตภัณฑ์จากปูนซีเมนต์ชนิดอื่นๆ คาดว่าจะมีการแข่งขันที่สูงขึ้น เนื่องจากประเทศแถบอาเซียนมีผู้ผลิตปูนซีเมนต์ ได้แก่ อินโดนีเซีย และเวียดนาม เพิ่มกำลังการผลิต ส่งผลให้มีปริมาณปูนซีเมนต์เหลือส่งออกเพิ่มขึ้น อย่างไรก็ตามคุณภาพปูนส่งออกของผู้ผลิตในประเทศไทย เป็นที่ยอมรับในตลาดโลกมากกว่าคู่แข่งอื่น จึงทำให้ปูนซีเมนต์ของไทยยังเป็นที่ต้องการของตลาด ซึ่งการขยายตัวของภาคการก่อสร้างในอาเซียนยังคงมีอัตราค่อนข้างสูงจึงเป็นตลาดส่งออกที่ยังมีความต้องการใช้ปูนซีเมนต์และวัสดุก่อสร้างอื่นๆ ในปริมาณมาก โดยเฉพาะการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานในประเทศดังกล่าว นอกเหนือจากความต้องการปูนซีเมนต์ในแถบภูมิภาคอื่น

### 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

#### ภาวะอุตสาหกรรมเม็ดพลาสติก LDPE / EVA

ในปี 2561 ที่ผ่านมา ราคาเม็ดพลาสติกในตลาดโลกยังคงมีความผันผวนจากราคาวัตถุดิบ เช่น Ethylene VAM น้ำมันดิบ และเศรษฐกิจโลก



รวมถึงผู้ผลิต EVA รายใหม่ในตลาดมีจำนวนเพิ่มมากขึ้น ซึ่งส่งผลต่อส่วนแบ่งตลาด โดยเฉพาะตลาดในประเทศอินเดีย นอกจากนี้ราคา EVA ในตลาดโลกได้ปรับลดลงเล็กน้อย เนื่องจากการแข่งขันในตลาดที่สูงขึ้น ทำให้ผู้ใช้เม็ดพลาสติกในประเทศและต่างประเทศต่างเฝ้ารอสถานการณ์ เนื่องจากแนวโน้มราคาที่สามารรถขึ้นลงได้ตลอดเวลา รวมถึงความผันผวนของวัตถุดิบตลอดช่วงปีที่ผ่านมา

ทั้งนี้ บริษัทไม่ได้พึ่งพิงตลาดในประเทศแต่เพียงอย่างเดียว บริษัทยังมุ่งเน้นการขายในตลาดต่างประเทศเป็นหลัก โดยในส่วนของตลาด EVA ยังเป็นที่ต้องการสูงในตลาด Southeast Asia ประเทศจีน อินเดีย และบังคลาเทศ ส่งผลให้ยอดขายต่างประเทศมีแนวโน้มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง ในช่วง 1-2 ปี ที่ผ่านมา

อนึ่ง บริษัทยังคงมีนโยบายพัฒนาผลิตภัณฑ์ เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับเม็ดพลาสติก EVA รวมถึงสร้างรายได้เปรียบในการแข่งขันในผลิตภัณฑ์กาวน้ำ (EVA Emulsion) กาวผง (EVA Powder) Stretch Wrap Film และ PE Film ที่มีคุณภาพสูง ซึ่งยังเป็นที่ต้องการอย่างมาก จากตลาดทั้งในและต่างประเทศ นอกจากนี้กลุ่มที่พีโอโพลีนยังได้พัฒนาผลิตภัณฑ์ EVA Sheet Encapsulate เพื่อใช้ในอุตสาหกรรมการผลิตแผงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ Solar Cell Module ด้วย

ในปี 2562 บริษัทคาดว่าราคาเม็ดพลาสติกในประเทศในช่วงต้นปีน่าจะมีการปรับตัวลง เนื่องด้วยราคาวัตถุดิบมีแนวโน้มลดลง ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่ออุตสาหกรรมเม็ดพลาสติกบ้าง ทั้งนี้บริษัทยังมีนโยบายมุ่งเน้นการพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่สามารถสร้างมูลค่าเพิ่ม และเจาะกลุ่มตลาด Niche Market เพิ่มขึ้น ซึ่งจะทำให้บริษัทมีอัตรากำไรที่สูงขึ้น

### 3. ธุรกิจคอนกรีตผสมเสร็จ

บริษัท ทีพีโอ คอนกรีต จำกัด (ถือหุ้น 99.99% โดยบริษัท) เป็นผู้ผลิตและจำหน่ายคอนกรีตผสมเสร็จรายใหญ่อันดับ 2 ของประเทศ โดยมีส่วนแบ่งการตลาดประมาณ 12% ของปริมาณการจำหน่ายทั้งหมดในประเทศ โดยมีจุดเด่นด้านคุณภาพสินค้า และการพัฒนาปรับปรุงบริการอย่างต่อเนื่อง

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

#### ภาวะอุตสาหกรรมคอนกรีตผสมเสร็จ

ในปี 2561 ความต้องการคอนกรีตผสมเสร็จในประเทศฟื้นตัวขึ้นเมื่อเทียบกับปี 2560 ที่ผ่านมา เนื่องจากภาครัฐมีแผนการลงทุนในโครงสร้างพื้นฐานขนาดใหญ่ มีการเร่งรัดผลักดันโครงการลงทุนโครงสร้างพื้นฐานในพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออกซึ่งครอบคลุมโครงการขนาดใหญ่จำนวนมาก มีเงินลงทุนรวมเป็นหลักหลายล้านล้านบาท ปัจจุบันหลายโครงการมีความคืบหน้าโดยมีโครงการที่สร้างแล้วเสร็จได้แก่ ท่าเทียบเรือ A ของท่าเรือแหลมฉบัง และงานโยธาารถไฟฟ้าสายสีแดง นอกจากนี้บางโครงการยังอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง เช่นโครงการรถไฟฟ้าทางคู่เฟส 1 ทั้ง 7 เส้นทาง โครงการรถไฟฟ้าความเร็วสูงไทย-จีน ช่วงกรุงเทพ - นครราชสีมา ในส่วนของสัญญาที่ 1 รวมถึงโครงการรถไฟฟ้าในกรุงเทพมหานครจำนวน 3 เส้นทาง ได้แก่ สายสีแดง สายสีชมพู และสายสีเหลือง ซึ่งเป็นปัจจัยช่วยกระตุ้นความเชื่อมั่นให้ภาคอสังหาริมทรัพย์ลงทุนเพิ่มขึ้นต่อเนื่อง ซึ่งจะส่งผลให้ปริมาณการผลิตคอนกรีตผสมเสร็จ และความต้องการใช้ในประเทศเติบโตขึ้นตามไปด้วย

ในปี 2562 คาดว่าแนวโน้มความต้องการคอนกรีตผสมเสร็จในประเทศขยายตัวสูงกว่าปี 2561 เนื่องจากการพัฒนาสาธารณูปโภค Mega Project ยังคงมีสัญญาการลงทุนอย่างต่อเนื่องภายใต้แผนปฏิบัติการระยะเร่งด่วน ซึ่งมีผลการขยายการลงทุน ได้แก่โครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าทางคู่ ช่วงเด่นชัย - เชียงราย - เชียงของ โครงการรถไฟฟ้าความเร็วสูงเชื่อม 3 สนามบินแบบไร้รอยต่อ โครงการศูนย์ซ่อมบำรุงอากาศยาน ณ ท่าอากาศยานอู่ตะเภา โครงการพัฒนาสนามบินอู่ตะเภา และเมืองการบินภาคตะวันออกโครงการท่าเรือแหลมฉบัง ระยะที่ 3 และโครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุดระยะที่ 3 ซึ่งจะเห็นได้ว่าโครงการภาครัฐมีบทบาทในการสนับสนุนการขยายตัวของการลงทุนภาคเอกชนให้กลับมาเชื่อมั่น รวมถึงการเลือกตั้งที่เป็นไปตามกรอบระยะเวลา จะเสริมความเชื่อมั่นให้กับลงทุนภาคอสังหาริมทรัพย์เพิ่มขึ้น ปัจจัยเหล่านี้จะช่วยกระตุ้นเศรษฐกิจให้เกิดความต้องการใช้คอนกรีตผสมเสร็จเพิ่มมากขึ้น ผู้ผลิตเองก็จะได้รับคำสั่งซื้อล็อตใหญ่จากโครงการของภาครัฐและเอกชนเพิ่มขึ้นด้วยเช่นกัน

### 4. ธุรกิจกระเบื้องคอนกรีต ไฟเบอร์ซีเมนต์ และอิฐมวลเบา

บริษัทมีโรงงานผลิตกระเบื้องไฟเบอร์ซีเมนต์ ที่ได้ดำเนินการผลิตแล้วจำนวน 4 สายการผลิต ได้แก่

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

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

FCB 3 : ผลิตสินค้ากลุ่มบอร์ดวัสดุทดแทนไม้และดิวตี้บอร์ด ระบบอบโตเคลฟ (Autoclave) รวมถึงกระเบื้องลอนคู่และอุปกรณ์ครอบระบบแอร์เคียว (Aircure) กำลังการผลิต 5,000 ตัน/ปี

FCB 4 : ผลิตภัณฑ์ค้ำกลุ่มบอร์ตและวัสดุทดแทนไม้ ระบบอโตเคลฟ (Autoclave) กำลังการผลิต 166,000 ต้น/ปี

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

บริษัทเป็นผู้ผลิตและจำหน่ายวัสดุก่อสร้าง ประเภทกระเบื้องคอนกรีต และผลิตภัณฑ์กลุ่มไฟเบอร์ซีเมนต์ ภายใต้ตราที่พีไอโพลิน โดยใช้เครื่องจักรและเทคโนโลยีที่ทันสมัย ผ่านกระบวนการผลิตด้วยปูนซีเมนต์ที่พีไอคุณภาพสูง และวัตถุดิบผสมคุณภาพสูง ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. จากสถาบันสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม (สมอ.) และมาตรฐานสากลด้านคุณภาพ ISO 9001:2015 จากสถาบัน British Standards Institution (BSI) นอกจากนี้มีทีมงานควบคุมคุณภาพ และตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ก่อนออกสู่ตลาด ผลิตภัณฑ์มีความโดดเด่นด้านความแข็งแรง ทนทาน มีมิติ สวยงาม เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ลดการใช้พลังงาน ทุกผลิตภัณฑ์มุ่งเน้นสู่การเป็นอุตสาหกรรมสีเขียว ทั้งนี้ บริษัทได้พัฒนาผลิตภัณฑ์ไฟเบอร์ซีเมนต์ ด้วยการใช้เทคโนโลยี Digital Printing เป็นรายแรกของประเทศไทย

บริษัทยังมีการให้บริการครบวงจรในการติดตั้งกระเบื้องหลังคา โดยสามารถคำนวณค่าใช้จ่ายอย่างรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ ช่วยให้การดำเนินงานก่อสร้างมีความสมบูรณ์แบบ ไร้ปะกังคุณภาพในการติดตั้งหลังคาโดยทีมงานมืออาชีพ มีมาตรฐานวัสดุและขั้นตอนการผลิตที่มีคุณภาพ สามารถตรวจสอบได้ มีความสวยงาม คงทน แข็งแรง อายุการใช้งานยาวนานด้วยอุปกรณ์คุณภาพและทีมงานที่มีประสิทธิภาพสูง

สำหรับโครงการอิฐมวลเบาที่มีจุดเด่นคือ สามารถใช้วัตถุดิบต่างๆ ที่บริษัทผลิตได้เอง มากกว่าร้อยละ 90 รวมถึงการใช้ไฟฟ้าและไอน้ำส่วนที่เหลือจากโรงไฟฟ้าที่มีอยู่แล้วมาใช้ในกระบวนการผลิตอิฐมวลเบา ซึ่งส่งผลให้ต้นทุนการผลิตที่ต่ำ สร้างความได้เปรียบในการแข่งขัน

#### ภาวะอุตสาหกรรมกระเบื้องคอนกรีต ไฟเบอร์ซีเมนต์ และอิฐมวลเบา

อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์กลุ่มไฟเบอร์ซีเมนต์และกลุ่มกระเบื้องคอนกรีต มีผู้ผลิตและจำหน่ายหลักประมาณ 6 ราย ประกอบด้วย บมจ. ปูนซีเมนต์ไทย (ตราซีแพค) บมจ. กระเบื้องหลังคาตราเพชร (ตราเพชร) บมจ. ทีพีโอโพลิน (ตราทีพีโอ) บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง (ตราคอนวูด) บจก. มหพันธ์ไฟเบอร์ซีเมนต์ (ตรามพันธ์) และ บจก. กระเบื้องโอพาร (ตราโอพาร) โดยผู้ผลิตรายใหญ่ ที่มีโรงงานปูนซีเมนต์เองจะมีความได้เปรียบด้านการควบคุมต้นทุนการผลิต

ผลิตภัณฑ์อิฐมวลเบา มีผู้ผลิตและจำหน่ายรายใหญ่ ประมาณ 6 ราย ซึ่งเครื่องมือการขายหลัก ประกอบด้วย บมจ. ปูนซีเมนต์ไทย (ตรา Q-CON) บจก. ไทยโลทบล็อคแอนด์แพเนล (ตรา Thai Con) บมจ. กระเบื้องตราเพชร (ตรา Diamond Block) บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง (ตรา Insee Super Block) บมจ. สมาร์ทคอนกรีต (ตรา Smart Block) และ บมจ. ทีพีโอ โพลิน (ตรา TPI Block)

ด้านการตลาดและการขายในประเทศ บริษัทมีตัวแทนจำหน่ายมากกว่า 500 ราย โดยบริษัทยังคงเน้นจุดแข็งของผลิตภัณฑ์และออกผลิตภัณฑ์ใหม่เพื่อตอบสนองลูกค้าเฉพาะกลุ่ม มีการส่งเสริมการตลาดให้กับตัวแทนจำหน่ายที่มีศักยภาพในการผลักดันสินค้า การใช้สื่อเพื่อสร้างการรับรู้ผ่านโฆษณาทางโทรทัศน์ วิทยุ สื่อสิ่งพิมพ์ และโปรดักส์ดีสก์เพลย์ ณ จุดขายตามร้านค้าวัสดุ ตัวแทนจำหน่ายที่มีศักยภาพ มุ่งเน้นการขายเข้ากลุ่มโมเดิร์นเทรด ที่มีสาขากระจายอยู่ในทุกเขตภูมิภาค มีการทำการตลาดผ่านช่องทางขาย Online ประชาสัมพันธ์ การขยายกลุ่มผลิตภัณฑ์ที่เน้นคุณสมบัติการใช้งาน การดีไซน์ และความสวยงาม เช่น กลุ่มอุตสาหกรรมเฟอร์นิเจอร์ งานรีโนเวท กลุ่มเฉพาะเช่น ผลิตภัณฑ์สำหรับผู้สูงอายุ ผลิตภัณฑ์ Hi-End สำหรับลูกค้าที่มีอำนาจในการซื้อ เป็นต้น โดยเน้นความแตกต่างในผลิตภัณฑ์ คุณสมบัติการใช้งาน การลดภาวะโลกร้อน และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

นอกจากนี้ บริษัทมีนโยบายเน้นการส่งออกกลุ่มผลิตภัณฑ์ไฟเบอร์ซีเมนต์อย่างต่อเนื่อง ไปยังประเทศในกลุ่ม CLMV นอกจากนี้ยังมี อินเดีย อินโดนีเซีย ฟิลิปปินส์ เกาหลีใต้ แอฟริกาใต้ และแถบเอเชียใต้ ที่มีการขยายตัวของการก่อสร้างสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้บริษัทยังมีแผนในการผลักดันสินค้าเข้าสู่ตลาดในประเทศอื่นๆ ด้วย

ทั้งนี้ ตลาดสินค้าไฟเบอร์ซีเมนต์ยังคงมีโอกาสดีโตสูง เนื่องด้วยข้อจำกัดของการนำไม้จริงมาใช้งานตกแต่งหรือก่อสร้าง สามารถทดแทนงานไม้ตกแต่งได้เป็นอย่างดี โดยมีคุณสมบัติที่ดีกว่าไม้จริงทั้งด้านการทนความชื้น มีความยืดหยุ่น ปราศจากปลวกและแมลง ราคาถูกกว่าไม้จริง และหาซื้อง่าย

สภาวะตลาดไฟเบอร์ซีเมนต์ในปี 2562 ยังมีปัจจัยลบหลายด้านสำหรับตลาดในประเทศ ได้แก่มาตรการควบคุมสินเชื่อของสถาบันการเงินไทย ซึ่งจะมีผลบังคับใช้ในเดือนเมษายน 2562 โดยคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อตลาดที่อยู่อาศัยทั้งในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปริมณฑล และพื้นที่ในเขตภูมิภาค ทั้งนี้การปรับขึ้นอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ซื้อบ้านสะท้อนถึงความสามารถในการผ่อนชำระของผู้ซื้อบ้านลดลง ปัจจัยดังกล่าวส่งผลกระทบโดยตรงกับอุตสาหกรรมวัสดุก่อสร้าง อย่างไรก็ตาม ปัจจัยการเมือง การเลือกตั้ง อาจจะส่งผลให้เศรษฐกิจในประเทศดีขึ้น มีแรงขับเคลื่อนจากการใช้จ่ายภาครัฐและเอกชนมากขึ้น นอกจากนี้นโยบายภาครัฐที่ต้องการสนับสนุนผู้ที่มีรายได้น้อยให้มีที่อยู่อาศัยเป็นของตนเอง ด้วย

การปล่อยสินเชื่อพัฒนาโครงการให้แก่ผู้ประกอบการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์เพื่อก่อสร้างบ้าน และปล่อยสินเชื่อให้แก่ผู้ที่มีความต้องการซื้อที่อยู่อาศัยในราคาไม่เกิน 1 ล้านบาท มาตรการสิทธิในการถือครองอาคารชุดคอนโด 49% ของชาวต่างชาติ อาคารชุดแนวรถไฟฟ้าเขตในเมือง ซึ่งปัจจัยต่างๆ เหล่านี้ ยังเป็นอีกปัจจัยที่จะช่วยกระตุ้นยอดขายของกลุ่มก่อสร้างและวัสดุก่อสร้างได้เช่นกัน

ด้านการส่งออกไปยังกลุ่มประเทศที่กำลังพัฒนา ได้รับการทบทวนจากเศรษฐกิจโลกเช่นกัน โดยในตลาดต่างประเทศมีแนวโน้มชะลอตัวลง เนื่องจากการปรับขึ้นอัตราดอกเบี้ยของธนาคารกลางสหรัฐ สงครามการค้าระหว่างประเทศสหรัฐอเมริกาและประเทศจีน ความไม่เสถียรของราคาน้ำมัน ซึ่งคาดว่าจะส่งผลให้เกิดการชะลอตัวของเศรษฐกิจโลก จึงอาจส่งผลให้ในปี 2562 มีการแข่งขันด้านราคาค่อนข้างสูงในทุกผู้ผลิต เพื่อผลักดันการขายสินค้าให้มากขึ้น รวมทั้งเพื่อรักษาสถาตลาด

ในส่วนของการตลาดผลิตภัณฑ์อสังหาริมทรัพย์ ในปี 2561 ที่ผ่านมา มีการปรับตัวดีขึ้นและมีความต้องการใช้คอนโดมิเนียมสูงขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับปี 2560 ที่ผ่านมา ซึ่งเป็นผลต่อเนื่องมาจากโครงการลงทุนเมกะโปรเจกต์ของภาครัฐ และการลงทุนโครงการก่อสร้างของภาคเอกชน ผู้ประกอบการอสังหาริมทรัพย์มีการเร่งการก่อสร้างโครงการต่างๆ ทั้งแนวราบ และแนวดิ่ง ตลอดจนผู้ประกอบการมีการเปิดตัวโครงการใหม่ๆ ที่จะดำเนินการก่อสร้างในปี 2562 ซึ่งทางบริษัทได้ขยายช่องทางการจำหน่ายเพิ่มเติม ทั้งในกลุ่มโมเดิร์นเทรด และร้านค้าตัวแทนจำหน่าย ตลอดจนขยายตลาดเชิงรุกเข้าสู่ตลาดโครงการอสังหาริมทรัพย์ที่มีการขยายตัวสูง ซึ่งจะส่งผลให้ตลาดผลิตภัณฑ์อสังหาริมทรัพย์ของทีพีโอ มีการขยายตัวสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องในปี 2562

## 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

ปัจจุบัน 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 เพาเวอร์ ได้เข้าทำสัญญากับบริษัทจัดการขยะชุมชน จำนวน 9 แห่ง ได้แก่ (1) จังหวัดชลบุรี 1 แห่ง (2) จังหวัดสมุทรสาคร 1 แห่ง (3) จังหวัดอยุธยา 3 แห่ง (4) จังหวัดระยอง 2 แห่ง (5) กาญจนบุรี 1 แห่ง และ (6) นครราชสีมา 1 แห่ง เพื่อติดตั้งเครื่องคัดแยกขยะชุมชนในพื้นที่แต่ละจังหวัด เพื่อผลิตเชื้อเพลิง RDF ส่งมาที่โรงไฟฟ้าของ ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ แทนการขนส่งขยะชุมชนเพื่อเป็นการลดค่าใช้จ่ายและปัญหาต่างๆ จากการขนส่งขยะชุมชนในพื้นที่ที่อยู่ไกลจากโรงไฟฟ้าที่จังหวัดสระบุรีซึ่งได้เริ่มเปิดดำเนินการได้ตั้งแต่วันที่ 2561 ซึ่งสามารถที่จะผลิต RDF ส่งให้โรงไฟฟ้าโดยตรงได้ประมาณวันละ 600 ตัน หรือ ประมาณ 180,000 ตันต่อปี ซึ่งทำให้ลดค่าใช้จ่าย และเพิ่มแหล่งขยะและแหล่งผลิตเชื้อเพลิง RDF ให้แก่ ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์

## 6. ธุรกิจผลิตกระแสไฟฟ้า

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

ณ วันที่ 31 มกราคม 2562 โรงไฟฟ้าของบริษัทเปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์แล้วจำนวน 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 (18 เมกะวัตต์ 55 เมกะวัตต์ และ 90 เมกะวัตต์ ตามลำดับ) โดยได้รับค่าไฟฟ้าส่วนเพิ่ม (Aadder) อีก 3.50 บาทต่อหน่วย เพิ่มจากค่าไฟฟ้าฐาน เป็นระยะเวลา 7 ปี



- สัญญาขายไฟฟ้าให้แก่บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) โดยโรงไฟฟ้ามีขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง 260 เมกะวัตต์ โดยประกอบด้วย โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนทิ้ง (Wasteheat Recovery Power Plant) 2 โรง ขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง  $2 \times 20 = 40$  เมกะวัตต์ โรงไฟฟ้า ขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง 70 เมกะวัตต์ (กำลังการผลิตที่ได้รับอนุญาต 40 เมกะวัตต์) ซึ่งเริ่มผลิตและจำหน่ายในเชิงพาณิชย์ตั้งแต่วันที่ 18 สิงหาคม 2561 และโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง 150 เมกะวัตต์ (โดยเริ่มผลิตและจำหน่ายในเชิงพาณิชย์ตั้งแต่วันที่ 25 มกราคม 2562) โดยขายไฟฟ้าให้แก่บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ในอัตราเดียวกันกับอัตราค่าไฟฟ้าที่ทางบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ชื้อตรงจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ทั้งนี้ บริษัทมีกำลังการผลิตติดตั้งสำหรับโรงไฟฟ้า 8 โรง จำนวนรวม 440 เมกะวัตต์ ดังนี้

1. โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนทิ้ง (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) ชื้อตรงจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ทั้งนี้โรงไฟฟ้างดังกล่าวได้รับบัตรส่งเสริมการลงทุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน
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 ทั้งนี้โรงไฟฟ้างดังกล่าวได้รับบัตรส่งเสริมการลงทุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน
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 ทั้งนี้โรงไฟฟ้างดังกล่าวได้รับบัตรส่งเสริมการลงทุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน
4. โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนทิ้ง (TG 4) กำลังการผลิตติดตั้ง 30 เมกะวัตต์ ซึ่งแล้วเสร็จในเดือนกุมภาพันธ์ ปี 2559 โดยในช่วงแรกได้นำไฟฟ้าที่ผลิตได้ขายให้แก่โรงงานปูนซีเมนต์ของบริษัท 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 ทั้งนี้โรงไฟฟ้างดังกล่าวได้รับบัตรส่งเสริมการลงทุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน
5. โรงไฟฟ้า (TG 7) กำลังการผลิต 70 เมกะวัตต์ มีกำลังการผลิตที่ได้รับอนุญาต 40 เมกะวัตต์ ดำเนินการผลิตในเชิงพาณิชย์ตั้งแต่วันที่ 18 สิงหาคม 2561 โดยขายไฟฟ้าที่ผลิตได้ให้แก่โรงงานปูนซีเมนต์ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ในอัตราเดียวกันกับอัตราค่าไฟฟ้าที่ทางบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ชื้อตรงจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
6. โรงไฟฟ้าพลังงานถ่านหิน (TG 8) กำลังการผลิต 150 เมกะวัตต์ ดำเนินการผลิตในเชิงพาณิชย์ตั้งแต่วันที่ 25 มกราคม 2562 โดยขายไฟฟ้าที่ผลิตได้ให้แก่โรงงานปูนซีเมนต์ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ในอัตราเดียวกันกับอัตราค่าไฟฟ้าที่ทางบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ชื้อตรงจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ทั้งนี้โรงไฟฟ้างดังกล่าวได้รับบัตรส่งเสริมการลงทุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

## 7. ธุรกิจรับกำจัดกากอุตสาหกรรม

บริษัทดำเนินธุรกิจให้บริการกำจัดกากอุตสาหกรรมจากโรงงานต่างๆ ภายในประเทศ ภายใต้ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานปรับคุณภาพของเสียรวม โดยได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งนอกจากจะช่วยกำจัดกากอุตสาหกรรมแล้ว ยังช่วยลดการใช้วัตถุดิบและเชื้อเพลิง ซึ่งมีผลให้สามารถประหยัดการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ และช่วยรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม

## 8. โรงงานผลิตเชื้อเพลิงเหลว (Pyrolysis Plant)

บริษัทได้ดำเนินโครงการโรงงานแปรรูปขยะพลาสติกและยางเก่าให้เป็นเชื้อเพลิงโรงงาน ซึ่งมีมูลค่าเงินลงทุน 652 ล้านบาท โดยดำเนินการผลิตตั้งแต่ปี 2557 โครงการดังกล่าวจัดเป็นเทคโนโลยีที่ทันสมัย และเป็นโครงการเชื่อมต่อจากโครงการ RDF Plant ตามที่กล่าวข้างต้น โดยมีโรงงานผลิตเชื้อเพลิงเหลวตั้งอยู่ในบริเวณเขตโรงงานปูนซีเมนต์ จังหวัดสระบุรี โครงการดังกล่าวได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ทั้งนี้บริษัทได้นำเชื้อเพลิง เป็นการลดต้นทุนพลังงานให้แก่บริษัท

## 9. ธุรกิจสถานีให้บริการน้ำมันและก๊าซธรรมชาติ (NGV)

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

## 10. โรงงานผลิตปุ๋ยอินทรีย์ (Fertilizer Plant)

บริษัท ทีพีโอ โพลีน ชีวะอินทรีย์ จำกัด (ถือหุ้น 99.99% โดยบริษัท) ดำเนินโครงการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ ตั้งแต่ปี 2554 ซึ่งเป็นโครงการเชื่อมต่อกับโครงการแปรรูปขยะเป็นเชื้อเพลิง RDF (RDF Plant) เนื่องจากการนำส่วนที่เป็นสารอินทรีย์ที่คัดแยกจากขยะมาใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตปุ๋ยชีวอินทรีย์ทั้งนี้เพื่อเป็นการบริหารจัดการขยะที่รับเข้ามายังครบวงจรโดยมีโรงงานผลิตตั้งอยู่ในบริเวณเขตโรงงานปูนซีเมนต์จังหวัดสระบุรี โครงการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ทั้งนี้บริษัท ทีพีโอ โพลีน ชีวะอินทรีย์ จำกัด ได้รับการรับรองมาตรฐาน IFOAM สำหรับผลิตภัณฑ์ปุ๋ยอินทรีย์น้ำ (Liquid Fertilizer) ตั้งแต่วันที่ 5 กันยายน 2554 โดยเน้นเรื่องความปลอดภัย และโลหะหนักที่เป็นพิษต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อมโดย บริษัท ทีพีโอ โพลีน ชีวะอินทรีย์ จำกัด ได้พัฒนาผลิตภัณฑ์อย่างต่อเนื่องมาโดยตลอด ทำให้มีผลิตภัณฑ์ที่หลากหลาย โดยผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับเกษตรกรรม ได้แก่ ปุ๋ยอินทรีย์ สารปรับสภาพดิน และสารป้องกันแมลง ผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับปศุสัตว์/ประมง ได้แก่ สารเสริมชีวเน โปรไบโอติกส์ และ ผลิตภัณฑ์ใช้ในฟาร์มปศุสัตว์และประมง ผลิตภัณฑ์สำหรับชีวอนามัย ได้แก่ จุลินทรีย์บำบัดน้ำเสีย บำบัดกลิ่น สบู่อนามัย และน้ำยาฆ่าเชื้อรา

ปัจจุบัน บริษัทได้แยกการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ดังกล่าว ดังนี้

1. ผลิตภัณฑ์ปุ๋ยชีวอินทรีย์ รวมถึงผลิตภัณฑ์อื่นๆ เกี่ยวกับพืช จัดจำหน่ายโดยบริษัท ทีพีโอ โพลีน ชีวะอินทรีย์ จำกัด
2. ผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับปศุสัตว์/ประมง จัดจำหน่ายโดยบริษัท ทีพีโอ ไบโอ ฟาร์มาซูติคอลส์ จำกัด
3. ผลิตภัณฑ์สำหรับชีวอนามัย จัดจำหน่ายโดยบริษัท ทีพีโอ รักษาสุขภาพ จำกัด

## ภาวะอุตสาหกรรมปุ๋ยชีวอินทรีย์ และสารเสริมชีวเน (โปรไบโอติกส์) สำหรับสัตว์

ภาวะเศรษฐกิจการเกษตรปี 2561 ที่ผ่านมา ขยายตัวร้อยละ 4.6 อย่างไรก็ตามดัชนีราคาสินค้าเกษตรลดลงร้อยละ 6.7 ส่งผลให้รายได้เกษตรกรต่อครัวเรือนลดลง ซึ่งส่งผลกระทบต่อความต้องการใช้ปุ๋ยลดลง อย่างไรก็ตามการผลักดันส่งเสริมการทำเกษตรอินทรีย์ตามแผนยุทธศาสตร์เกษตรอินทรีย์แห่งชาติ 2560-2564 ได้ส่งผลให้ความต้องการใช้ปุ๋ยอินทรีย์เป็นปัจจัยการผลิตมีแนวโน้มที่ดีขึ้นต่อเนื่อง

ส่วนธุรกิจด้านปศุสัตว์และประมง ได้มีการรณรงค์ใช้ผลิตภัณฑ์ทดแทนยาปฏิชีวนะมากขึ้น ซึ่งจะส่งผลต่อการขยายตัวของผลิตภัณฑ์สารเสริมชีวเนและผลิตภัณฑ์จัดการฟาร์มของบริษัท ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติไม่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมและผู้บริโภค นอกจากนี้ความต้องการผลิตภัณฑ์ออกเณคในสินค้าอุปโภคบริโภคในครัวเรือนได้ขยายตัวสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง ซึ่งเป็นโอกาสให้ผลิตภัณฑ์ชีวอนามัยของบริษัท ขยายตัวสูงขึ้นตามไปด้วย

## 11. ธุรกิจผลิตแอมโมเนียมไนเตรทและกรดไนตริก

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

## 12. ธุรกิจน้ำดื่มตราทีพีโอพีแอล

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

## 13. 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®, EVA Interlayer สำหรับงานกระจกลามิเนต และกระจกนิรภัยภายใต้แบรนด์ VistaSafe™, Wrap Film, Top Sheet, Masking Film, แผ่นพลาสติกแปรรูปเอเนกประสงค์ และแผ่นรองกันลื่น

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

นอกจากนี้ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ผลิตกาวน้ำ (Water base adhesive) และกาวผง (Re-dispersible powder) โดยได้นำ Ethylene gas และ Vinyl acetate monomer ส่วนที่เกิดจากการผลิตเม็ดพลาสติก LDPE Homopolymer และ EVA Copolymer กลับมาใช้เพื่อลดมลภาวะและของเสียที่จะถูกปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม โดยบริษัทได้ใช้ความรู้ความสามารถในการพัฒนากระบวนการผลิตขึ้นเอง และยังเป็นบริษัทแรกและบริษัทเดียวในประเทศไทยที่สามารถผลิตสินค้าออกสู่ตลาดได้ ซึ่งผลิตภัณฑ์ดังกล่าวถูกจัดจำหน่ายออกสู่ตลาดภายใต้บริษัท ทีพีโอ ออลซีชั่นส์ จำกัด โดยใช้ชื่อ EVA Emulsion (กาวน้ำ) และ EVA Powder (กาวผง) ภายใต้แบรนด์ Polene(r) โดยในปี 2561 บริษัทมีกำลังการผลิต EVA emulsion 30,000 ตันต่อปี และ EVA powder 1,200 ตันต่อปี และทางบริษัทยังมีแผนขยายกำลังการผลิตกาวผงเป็น 6,000 ตันต่อปี ภายใน 1 - 2 ปีข้างหน้า เพื่อรองรับความต้องการของกาวผงในตลาดทั้งในและต่างประเทศ

ทั้งนี้ ผลิตภัณฑ์แผ่นฟิล์มพลาสติก สามารถแบ่งประเภทตามส่วนประกอบและวัตถุประสงค์ในการใช้งานที่แตกต่างกัน ดังนี้

1. ผลิตภัณฑ์ EVA Film Encapsulant เป็นส่วนประกอบในการผลิตแผงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (Photovoltaic Module) ซึ่งทำหน้าที่เสมือนเป็นกาวยึดติดส่วนประกอบทั้งหมดของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ มีคุณสมบัติสำคัญในการปกป้องอายุการใช้งานของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ให้ได้มากกว่า 25 ปีขึ้นไป ผลิตภัณฑ์ดังกล่าวมี 2 แบรนด์ ประกอบด้วย
  - Polene Solar® Film เป็นผลิตภัณฑ์ที่บริษัท ทีพีโอ ออลซีชั่นส์ จำกัด เปิดตัวครั้งแรกในปี 2550 โดยเป็นผลิตภัณฑ์ที่พัฒนาขึ้นด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง จากความร่วมมือกันระหว่างผู้ผลิตแผงพลังงานแสงอาทิตย์ชั้นนำในประเทศไทย และทีมวิจัยพัฒนาที่มีความรู้และประสบการณ์ด้านพอลิเมอร์มานานกว่า 10 ปี มีคุณสมบัติในการส่งผ่านของแสงและการป้องกันรังสี UV ดี สามารถยึดติดกับกระจกได้ดี เหมาะสำหรับการผลิตแผงพลังงานแสงอาทิตย์ทั้งชนิด Crystalline และ Amorphous Thin Film เพื่อตอบสนองความต้องการของตลาดในประเทศ และอินเดีย
  - Vistasolar® Film เป็นผลิตภัณฑ์แผ่นฟิล์มพลาสติกที่มีชื่อเสียง และเก่าแก่ที่สุดในยุโรป ก่อตั้งมาตั้งแต่ปี 2525 ซึ่งบริษัท ทีพีโอ ออลซีชั่นส์ จำกัด ได้เข้าซื้อกิจการผลิตแผ่นฟิล์มพลาสติก Vistasolar® ในปี 2557 และย้ายฐานการผลิตมาที่ประเทศไทย ส่งผลให้บริษัท ทีพีโอ ออลซีชั่นส์ จำกัด ได้รับสัดส่วนทางการตลาดจากลูกค้ารายเดิม และทำให้บริษัท ทีพีโอ ออลซีชั่นส์ จำกัด เป็นที่รู้จักมากยิ่งขึ้น การเข้าซื้อกิจการดังกล่าวควบรวมทั้งในส่วนขอเทคโนโลยีการผลิต เครื่องจักร ทรัพย์สินทางปัญญา และสัดส่วนทางการตลาด โดยได้ผลิตสินค้าออกมารองรับความต้องการของลูกค้าทั่วโลก มีตลาดหลักอยู่ในทวีปยุโรป
2. ผลิตภัณฑ์ VistaSafeTM เป็นแผ่นฟิล์มพลาสติกที่ใช้สำหรับงานกระจกลามิเนต งานกระจกนิรภัย และงานกระจกสำหรับตกแต่งอาคารและยานยนต์
3. ผลิตภัณฑ์ Blown Film เป็นแผ่นฟิล์มพลาสติกที่ใช้เทคโนโลยีในการเป่าฟิล์มในการขึ้นรูป แบ่งเป็น ฟิล์มยืด (Wrap Film) ฟิล์มคลุมสินค้า (Top Sheet) และฟิล์มกันเหนียวติด (Masking Film)
4. ผลิตภัณฑ์แผ่นรองกันสั่น Polene Sheet เป็นแผ่นฟิล์มพลาสติกเอนกประสงค์ สำหรับนำมาใช้ประโยชน์ในการป้องกันการสั่นล้ม หรือป้องกันการรอยขีดข่วนภายในบ้าน เช่น ในห้องครัว ในห้องนั่งเล่น หรือในห้องน้ำ

บริษัท ทีพีโอ ออลซีชั่นส์ จำกัด มีสัดส่วนรายได้จากผลิตภัณฑ์ EVA Encapsulant ในอัตราร้อยละ 65 ผลิตภัณฑ์ Blown Film ร้อยละ 28 และผลิตภัณฑ์อื่นๆ ร้อยละ 7 ตามลำดับ

ส่วนผลิตภัณฑ์กาวน้ำ (EVA emulsion) และกาวผง (EVA powder) สามารถแบ่งตามประเภทของสินค้าและจุดประสงค์ของการใช้งานได้ดังนี้

1. กาวน้ำ (EVA Emulsion) เป็นส่วนประกอบสำคัญในอุตสาหกรรมหลักหลากหลายกลุ่ม ซึ่งทำหน้าที่เป็นตัวกลางเพื่อผสานหรือยึดติดวัสดุเข้าด้วยกัน ตัวอย่างเช่น
  - งานไม้และการตกแต่งงานไม้ (Wood working and wood decoration)
  - งานเสื้อผ้าและเครื่องแต่งกาย (Fabric and textile for clothing)
  - งานบรรจุภัณฑ์และฉลากสินค้า (Packaging and labeling)
  - งานลามิเนชันกับวัสดุต่างๆ (Lamination)



2. กาวผง (EVA Powder) เป็นส่วนประกอบสำคัญในอุตสาหกรรมก่อสร้างและวัสดุตกแต่งโครงสร้างอาคาร ซึ่งทำหน้าที่เป็นตัวประสานวัสดุติดอื่นให้เข้ากันได้ดี และเพิ่มความแข็งแรงให้กับส่วนที่นำไปใช้งาน อีกทั้งยังพัฒนาคุณภาพพิเศษเพื่อส่งเสริมธุรกิจด้านซีเมนต์ของบริษัทเองอีกด้วย

- งานปูนกาวแรงยึดเกาะสูงสำหรับกระเบื้อง (Tile adhesive mortar)
- งานปูนฉาบสำหรับผนังอาคาร (Plastering mortar)

### ธุรกิจโซลาร์ฟิล์ม แผ่นพลาสติกอีวีเอ กาวน้ำ และกาวผง

ธุรกิจโซลาร์ฟิล์ม ผลิตภัณฑ์พลาสติกอีวีเอ กาวน้ำ และกาวผง ดำเนินงานภายใต้บริษัท ทีพีโอ ออลซีชั่นส์ จำกัด (ถือหุ้น 99.99% โดยบริษัท) โดยมีลักษณะธุรกิจดังนี้

### โอกาสหรือข้อจำกัดในการประกอบธุรกิจโซลาร์ฟิล์ม

พลังงานแสงอาทิตย์เป็นพลังงานสะอาดที่มีอยู่ตามธรรมชาติ ถือว่าเป็นพลังงานทางเลือกใหม่ ที่หลายๆ ประเทศให้การสนับสนุนและหันมาสนใจลงทุนกันมากขึ้น เพื่อลดปริมาณการใช้ถ่านหิน และถ่านหินในการผลิตกระแสไฟฟ้า และลดการปล่อยแก๊สเรือนกระจกที่ส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิอากาศ (Climate Change) ดังนั้น อุตสาหกรรมการผลิตแผงพลังงานไฟฟ้าแสงอาทิตย์จึงเป็นทางเลือกที่ดีทางเลือกหนึ่งในการใช้แก้ปัญหาด้านพลังงานของโลก อย่างไรก็ตาม ยังมีปัจจัยอื่นๆ ที่ส่งผลกระทบต่อโอกาส หรือข้อจำกัดในการดำเนินธุรกิจ อันได้แก่

1) **นโยบายของรัฐบาลทั้งในและต่างประเทศ** จากการที่รัฐบาลมุ่งเน้นการส่งเสริมพลังงานทดแทนโดยเฉพาะพลังงานแสงอาทิตย์ ส่งผลให้ธุรกิจการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์เป็นธุรกิจที่กำลังได้รับความนิยมในปัจจุบัน จึงมีความเป็นไปได้สูงที่กระทรวงพลังงานจะปรับเพิ่มเป้าหมายการรับซื้อไฟฟ้าแสงแดดให้เพิ่มขึ้นภายใน 10 ปีข้างหน้า และมีแนวโน้มที่จะส่งเสริมนโยบายการเปิดเสรีการผลิตไฟฟ้าจากโครงการโซลาร์รูฟท็อป โดยไม่จำกัดระยะเวลาและปริมาณการเสนอขายไฟฟ้า ซึ่งนโยบายการส่งเสริมจากภาครัฐดังกล่าวนี้ อาจกระตุ้นให้ยอดการผลิตและการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ EVA Film Encapsulate ของบริษัท ทีพีโอ ออลซีชั่นส์ จำกัด ซึ่งเป็นอุตสาหกรรมต้นน้ำของการผลิตแผงพลังงานแสงอาทิตย์มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นในอนาคต

นอกจากนโยบายของรัฐบาลในประเทศแล้ว นโยบายจากต่างประเทศก็เป็นอีกปัจจัยหนึ่งที่จะส่งผลกระทบต่อประกอบธุรกิจของบริษัท ทีพีโอ ออลซีชั่นส์ จำกัด กล่าวคือหากรัฐบาลในแต่ละประเทศส่งเสริมนโยบายต่างๆ ที่สนับสนุนการใช้พลังงานแสงอาทิตย์ ก็จะส่งผลให้ บริษัท ทีพีโอ ออลซีชั่นส์ จำกัด มียอดการจำหน่ายผลิตภัณฑ์เพิ่มขึ้นตามไปด้วย ตัวอย่างเช่น นโยบายของประเทศญี่ปุ่นที่เปิดประมูลโรงไฟฟ้าแสงอาทิตย์เนื่องจากประเทศกำลังประสบปัญหาขาดแคลนเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า อย่างไรก็ตามมาตรการเพิ่มภาษีนำเข้าสินค้าของประเทศสหรัฐอเมริกา รวมถึงการขึ้นภาษีนำเข้าอุปกรณ์ในการผลิตแผงวงจรไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ของประเทศอินเดียจะส่งผลกระทบต่อธุรกิจด้านพลังงานแสงอาทิตย์ซึ่งบริษัททีพีโอ ออลซีชั่นส์ จำกัด อาจได้รับผลกระทบนี้ด้วย

2) **ราคาน้ำมันและถ่านหิน** เนื่องด้วยน้ำมันดิบและถ่านหินเป็นเชื้อเพลิงที่ใช้ในการผลิตไฟฟ้า หากราคาของน้ำมันและถ่านหินมีแนวโน้มลดลง ก็จะส่งผลให้การลงทุนในธุรกิจพลังงานทดแทนทั้งจากภาครัฐและเอกชนชะลอตัว ส่งผลกระทบต่อยอดการผลิตและยอดขายธุรกิจของบริษัท ทีพีโอ ออลซีชั่นส์ จำกัด ด้วย

3) **เทคโนโลยี** หากมีการพัฒนาเทคโนโลยีที่ใช้ในการผลิตแผงพลังงานแสงอาทิตย์ให้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น ก็จะเป็นการช่วยลดต้นทุนในการผลิตพลังงานจากแสงอาทิตย์ให้ต่ำที่สุดเมื่อเทียบกับการผลิตไฟฟ้าแบบดั้งเดิม หรือ เทียบกับต้นทุนในการผลิตพลังงานจากพลังงานทดแทนในรูปแบบอื่น เช่น พลังงานลม พลังงานน้ำ และหากต้นทุนการผลิตลดลง ประเทศต่างๆ ก็อาจหันมาใช้ทางเลือกนี้ในการประหยัดพลังงาน ซึ่งจะเป็นผลดีต่อการประกอบธุรกิจของบริษัท

### สภาพการแข่งขันในอุตสาหกรรมโซลาร์ฟิล์ม

บริษัท ทีพีโอ ออลซีชั่นส์ จำกัด มีคู่แข่งทางการตลาดทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยผู้ผลิตโซลาร์ฟิล์มจากประเทศจีนเป็นคู่แข่งสำหรับตลาดภายในประเทศ ซึ่งได้ก่อตั้งฐานการผลิตในประเทศไทย และเริ่มดำเนินการผลิตในช่วงกลางปี 2561 ซึ่งถือว่าเป็นคู่แข่งทางการค้าที่สำคัญของบริษัท เนื่องจากคู่แข่งมีต้นทุนการผลิตต่ำและผลิตภัณฑ์มีคุณภาพอยู่ในระดับดี ส่วนการแข่งขันในตลาดต่างประเทศมีผู้ประกอบการจากญี่ปุ่นและสเปนได้ปิดกิจการลง เหลือเพียงคู่แข่งจากประเทศจีนและเกาหลีใต้ที่ยังดำเนินการอยู่

ในปี 2562 บริษัท ทีพีโอ ออลซีชั่นส์ จำกัด คาดว่าจะมีปริมาณการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ EVA Film Encapsulate สำหรับลูกค้าในประเทศเพิ่มขึ้น เนื่องจากรัฐบาลมีนโยบายให้การสนับสนุนธุรกิจผลิตแผงพลังงานแสงอาทิตย์ อย่างไรก็ตามมีบริษัทผู้ผลิตแผงพลังงานแสงอาทิตย์ต่างชาติมาตั้งฐานการผลิตในประเทศไทยอีกจำนวนหนึ่ง นอกจากนี้ธุรกิจอสังหาริมทรัพย์ในประเทศไทยก็มีแนวโน้มเติบโตขึ้นอย่างต่อเนื่อง ทำให้

แผ่นฟิล์มพลาสติกที่ใช้ในการทำแผงพลังงานแสงอาทิตย์และกระจกนิรภัยเป็นที่ต้องการเพิ่มขึ้นด้วย อย่างไรก็ตามเนื่องจากมีคู่แข่งจากประเทศจีนมาตั้งฐานการผลิตในไทย ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อขยายภายในประเทศได้ สำหรับตลาดต่างประเทศคาดว่าจะมีแนวโน้มที่ดีขึ้นเช่นเดียวกัน เนื่องจากคู่แข่งทางการค้าจากญี่ปุ่นและสเปนได้หยุดกิจการไป ส่งผลให้ผู้ผลิตแผงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์หลายรายในประเทศแถบยุโรป เอเชียตะวันออก และเอเชียตะวันออกเฉียงใต้หันมาสนใจสินค้าของบริษัทมากขึ้น อย่างไรก็ตามได้มีผู้ผลิตโซลาร์ฟิล์มจากประเทศซาอุดีอาระเบียเข้ามาในตลาดอินเดียด้วย ซึ่งมีต้นทุนการผลิตที่ถูกกว่า จึงสามารถเสนอสินค้าในราคาที่ต่ำให้กับผู้ประกอบการในอินเดียได้จึงทำให้มีการแข่งขันด้านราคาที่รุนแรงขึ้น

สำหรับธุรกิจกาวน้ำและกาวผง ในปี 2561 ที่ผ่านมา บริษัทสามารถเพิ่มยอดขายในประเทศได้อย่างต่อเนื่อง โดยลูกค้าได้ให้การยอมรับในคุณภาพและราคาในผลิตภัณฑ์กลุ่มธุรกิจกาวของบริษัท ทั้งนี้บริษัทยังคงมีนโยบายเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันทั้งในและต่างประเทศ โดยในช่วงครึ่งแรกของปี 2561 ที่ผ่านมา บริษัทมีส่วนแบ่งการตลาดในประเทศร้อยละ 70 ในผลิตภัณฑ์กลุ่มธุรกิจกาว และคาดว่าจะขยายเข้าไปในกลุ่มธุรกิจอื่น ได้แก่ ธุรกิจสี ธุรกิจปูนกาว และธุรกิจเสื้อผ้า ภายในสิ้นปี 2562

สำหรับตลาดต่างประเทศ บริษัทสามารถขยายการส่งออกไปยังกลุ่มประเทศแถบตะวันออกกลาง เช่น อียิปต์ ซาอุดีอาระเบีย สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ และกลุ่มเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ เช่น เวียดนาม อินโดนีเซีย มาเลเซีย ได้มากขึ้น รวมทั้งสามารถเพิ่มส่วนแบ่งการตลาดในประเทศจีนและอินเดีย โดยมีแนวโน้มเพิ่มส่วนแบ่งการตลาดมากขึ้นอย่างต่อเนื่อง

#### 14. ธุรกิจสำรวจปิโตรเลียม

บริษัท โรงกลั่นน้ำมันทีพีไอ (1997) จำกัด ได้ลงนามในสัมปทานปิโตรเลียมเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) ของสัมปทานปิโตรเลียมเลขที่ 2/2554/110 แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L 29/50 กับกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ กระทรวงพลังงาน เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2560 เพื่อต่อระยะเวลาสำรวจปิโตรเลียมสำหรับแปลงสำรวจดังกล่าวเป็นเวลาสามปี ตั้งแต่วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2560 ถึงวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2563

ทั้งนี้ บริษัทเป็นผู้รับสัมปทานในการดำเนินธุรกิจสำรวจและผลิตปิโตรเลียม ซึ่งเป็นธุรกิจที่มีความสำคัญต่ออุตสาหกรรมพลังงาน อุตสาหกรรมการผลิต และการขนส่งของประเทศ โดยปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการสำรวจปิโตรเลียมตามข้อผูกพันช่วงที่สาม ในปีที่สอง ซึ่งเป็นการสำรวจด้วยวิธีวัดความไหวสะเทือนแบบ 3 มิติ และเจาะหลุมสำรวจ 1 หลุม

นอกจากนี้ บริษัทได้ลงทุนในธุรกิจอื่นๆ ผ่านบริษัทย่อย บริษัทร่วม ซึ่งครอบคลุมทั้งธุรกิจประกันชีวิต ธุรกิจพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ และธุรกิจผลิตและจำหน่ายถุงบรรจุสินค้า เป็นต้น

## ข้อมูลบริษัทในเครือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561

| บริษัท                                               | ที่อยู่                                                                                                                       | ประเภทกิจการและลักษณะธุรกิจ                                                                                                                 | ทุนจดทะเบียน (บาท) | ทุนที่เรียกชำระ (บาท) | % การถือหุ้น |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>บริษัทย่อย</b>                                    |                                                                                                                               |                                                                                                                                             |                    |                       |              |
| 1. บริษัท ทีพีไอ คอนกรีต จำกัด                       | 26/56 ชั้น 5 อาคารทีพีไอ ถ.จันทน์ตัดใหม่<br>ทุ่งมหาเมฆ สาทร กรุงเทพฯ 10120<br>โทร. (02) 678-5350-74 โทรสาร (02) 678-5375-6    | ผลิตและจำหน่าย<br>คอนกรีตผสมเสร็จ                                                                                                           | 2,000,000,000      | 2,000,000,000         | 99.99        |
| 2. บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)        | 26/56 ชั้น 8 อาคารทีพีไอ ถ.จันทน์ตัดใหม่<br>ทุ่งมหาเมฆ สาทร กรุงเทพฯ 10120<br>โทร. (02) 285-5090-9<br>โทรสาร (02) 213-1035    | ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า<br>และไอน้ำ รวมทั้งเชื้อเพลิง<br>จากขยะ ธุรกิจสถานีให้บริการ<br>น้ำมันและก๊าซธรรมชาติ และ<br>ธุรกิจสำรวจปิโตรเลียม | 8,400,000,000      | 8,400,000,000         | 70.24        |
| 3. บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด                            | 26/56 ชั้น 21 อาคารทีพีไอ ถ.จันทน์ตัดใหม่<br>ทุ่งมหาเมฆ สาทร กรุงเทพฯ 10120<br>โทร. (02) 678-5450-2 โทรสาร (02) 678-5484      | ผลิตและจำหน่าย<br>แอมโมเนียมไนเตรท<br>และกรดไนตริก                                                                                          | 468,750,000        | 468,750,000           | 99.99        |
| 4. บริษัท ทีพีไอ ออลซีซั่นส์ จำกัด                   | 26/56 ชั้น 8 อาคารทีพีไอ ถ.จันทน์ตัดใหม่<br>ทุ่งมหาเมฆ สาทร กรุงเทพฯ 10120<br>โทร. (02) 285-5090-9 โทรสาร (02) 213-1035       | ผลิตและจำหน่ายแผ่นฟิล์ม<br>สำหรับโซลาร์เซลล์ ตรา<br>Polene Solar®, Vista Solar®<br>จำหน่ายกาวน้ำ VAE และกาวยา                               | 450,000,000        | 450,000,000           | 99.99        |
| 5. บริษัท โพรฟ็อกไซดไทย จำกัด                        | 26/56 อาคารทีพีไอ ถ.จันทน์ตัดใหม่<br>ทุ่งมหาเมฆ สาทร กรุงเทพฯ 10120<br>โทร. (02) 678-5000, 678-5050<br>โทรสาร (02) 678-5001-5 | อสังหาริมทรัพย์<br>(ปัจจุบันยังไม่ได้<br>ดำเนินงาน)                                                                                         | 1,000,000          | 250,000               | 99.99        |
| 6. บริษัท มอนโดไทย จำกัด                             | 26/56 ชั้น 19 อาคารทีพีไอ ถ.จันทน์ตัดใหม่<br>ทุ่งมหาเมฆ สาทร กรุงเทพฯ 10120<br>โทร.(02) 678-5470 โทรสาร (02) 678-6511         | อสังหาริมทรัพย์                                                                                                                             | 36,000,000         | 36,000,000            | 83.26*       |
| 7. บริษัท ทีพีไอ พาณิชย์ จำกัด                       | 26/56 อาคารทีพีไอ ถ.จันทน์ตัดใหม่<br>ทุ่งมหาเมฆ สาทร กรุงเทพฯ 10120<br>โทร.(02) 678-5470 โทรสาร (02) 678-6511                 | ธุรกิจค้าปลีกผลิตภัณฑ์<br>ของกลุ่มทีพีไอ โพลีน                                                                                              | 100,000            | 100,000               | 99.94        |
| 8. บริษัท โรงกลั่นน้ำมัน ทีพีไอ (1997) จำกัด         | 26/56 อาคารทีพีไอ ถ.จันทน์ตัดใหม่<br>ทุ่งมหาเมฆ สาทร กรุงเทพฯ 10120<br>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 อาคารทีพีไอ ถ.จันทน์ตัดใหม่<br>ทุ่งมหาเมฆ สาทร กรุงเทพฯ 10120<br>โทร. (02) 285-5090-9 โทรสาร (02) 213-1035              | ผู้ส่งออกผลิตภัณฑ์ของ<br>กลุ่มทีพีไอ โพลีน                                                                                                  | 10,000,000         | 10,000,000            | 99.99**      |
| 10. บริษัท ทีพีไอ โพลีน ชีวะอินทรีย์ จำกัด           | 26/56 ชั้น G อาคารทีพีไอ ถ.จันทน์ตัดใหม่<br>ทุ่งมหาเมฆ สาทร กรุงเทพฯ 10120<br>โทร. (02) 285-5090-9 โทรสาร (02) 213-1035       | ผลิตและจำหน่ายปุ๋ย<br>อินทรีย์ชีวภาพ                                                                                                        | 3,300,000,000      | 3,300,000,000         | 99.99        |
| 11. บริษัท ซีนิธ อินเตอร์เนชั่นแนล<br>เทรดดิ้ง จำกัด | 26/56 อาคารทีพีไอ ถ.จันทน์ตัดใหม่<br>ทุ่งมหาเมฆ สาทร กรุงเทพฯ 10120<br>โทร. (02) 285-5090-9 โทรสาร (02) 213-1035              | ธุรกิจลงทุน                                                                                                                                 | 100,000,000        | 100,000,000           | 99.99        |
| 12. บริษัท ทีพีไอ บริการ จำกัด                       | 26/56 อาคารทีพีไอ ถ.จันทน์ตัดใหม่<br>ทุ่งมหาเมฆ สาทร กรุงเทพฯ 10120<br>โทร. (02) 285-5090-9 โทรสาร (02) 213-1035              | รับจ้างเหมาก่อสร้าง                                                                                                                         | 10,000,000         | 10,000,000            | 95.10        |

หมายเหตุ : \* ถือหุ้นโดย บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ร้อยละ 28.75 และโดยบริษัท ทีพีไอ คอนกรีต จำกัด ร้อยละ 54.51 รวมทั้งสิ้นร้อยละ 83.26

\*\* ถือหุ้นโดยบริษัท ซีนิธ อินเตอร์เนชั่นแนล เเทรดดิ้ง จำกัด ร้อยละ 99.99



| บริษัท                                                                                       | ที่อยู่                                                                                                                     | ประเภทกิจการและลักษณะธุรกิจ           | ทุนจดทะเบียน (บาท) | ทุนที่เรียกชำระ (บาท) | % การถือหุ้น |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 13. บริษัท ทีพีโอ รัชส์สุขภาพ จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท ทีพีโอ อินเตอร์เทรต จำกัด)              | 26/56 อาคารทีพีโอ ถ.จันทน์ตัดใหม่<br>ทุ่งมหาเมฆ สาทร กรุงเทพฯ 10120<br>โทร. (02) 285-5090-9 โทรสาร (02) 213-1035            | ผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับคน    | 10,000,000         | 1,000,000             | 99.99        |
| 14. บริษัท ทีพีโอ ไปโอ ฟาร์มาซูติคอลส์ จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท ทีพีโอ แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด) | 26/56 ชั้น G อาคารทีพีโอ ถ.จันทน์ตัดใหม่<br>ทุ่งมหาเมฆ สาทร กรุงเทพฯ 10120<br>โทร. (02) 285-5090-9 โทรสาร (02) 213-1035     | ผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับสัตว์ | 10,000,000         | 10,000,000            | 99.99        |
| 15. บริษัท มาสเตอร์ อาชีพ (ประเทศไทย) จำกัด                                                  | 26/56 อาคารทีพีโอ ถ.จันทน์ตัดใหม่<br>ทุ่งมหาเมฆ สาทร กรุงเทพฯ 10120<br>โทร. (02) 285-5090-9 โทรสาร (02) 213-1035            | รับจ้างกำจัดขยะ                       | 1,000,000          | 10,000                | 99.96        |
| <b>บริษัทรวม</b>                                                                             |                                                                                                                             |                                       |                    |                       |              |
| 1. บริษัท อุตสาหกรรมเหล็กกล้าไทย จำกัด (มหาชน)                                               | 26/56 ชั้น 5 อาคารทีพีโอ ถ.จันทน์ตัดใหม่<br>ทุ่งมหาเมฆ สาทร กรุงเทพฯ 10120<br>โทร. (02) 678-5350-74 โทรสาร (02) 678-5375-6  | ผลิตและจำหน่ายเหล็ก                   | 11,200,000,000     | 4,220,000,000         | 29.53        |
| 2. บมจ. บางกอกสหประกันชีวิต                                                                  | 175-177 ชั้น 8 อาคารบางกอกสหประกันภัย<br>ถ.สุรวงศ์ บางรัก กรุงเทพฯ 10500<br>โทร. (02) 634-7323-30 โทรสาร (02) 634-7331      | ธุรกิจประกันชีวิต                     | 500,000,000        | 500,000,000           | 25.00        |
| 3. บริษัท อุตสาหกรรมสหัญญพิช จำกัด                                                           | 26/56 ชั้น 27 อาคารทีพีโอ ถ.จันทน์ตัดใหม่<br>ทุ่งมหาเมฆ สาทร กรุงเทพฯ 10120<br>โทร.(02) 678-6988-97 โทรสาร (02) 678-6998-99 | ผลิตและจำหน่าย<br>อุปกรณ์จลินค้า      | 550,000,000        | 550,000,000           | 19.00        |
| <b>อื่นๆ</b>                                                                                 |                                                                                                                             |                                       |                    |                       |              |
| 1. บริษัท พรชัยวิสาหกิจ จำกัด                                                                | 26/56 ชั้น 22 อาคารทีพีโอ ถ.จันทน์ตัดใหม่<br>ทุ่งมหาเมฆ สาทร กรุงเทพฯ 10120<br>โทร.(02) 678-5490-3 โทรสาร (02) 678-5494     | ธุรกิจอสังหาริมทรัพย์และบริการให้เช่า | 4,599,919,600      | 4,599,919,600         | 0.65         |

## โครงสร้างรายได้จากการขาย

การลงทุนในธุรกิจที่เกี่ยวข้องนี้ ได้ช่วยเสริมสร้างความมั่นคงให้แก่แหล่งที่มาซึ่งรายได้และการเจริญเติบโตอย่างมั่นคงของกลุ่มบริษัทในเครือทีพีโอโพลีน โดยสรุปรายได้ ดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

| ผลิตภัณฑ์                 | ดำเนินการโดย                            | % การถือหุ้น<br>ของบริษัท | รายได้จากลูกค้า<br>ภายนอก |                 | รายได้ระหว่างส่วนงาน |                 | รายได้รวม       |                    |                 |                    |
|---------------------------|-----------------------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------|----------------------|-----------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|
|                           |                                         |                           | 31 ธ.ค.<br>2561           | 31 ธ.ค.<br>2560 | 31 ธ.ค.<br>2561      | 31 ธ.ค.<br>2560 | 31 ธ.ค.<br>2561 | สัดส่วน<br>รายได้% | 31 ธ.ค.<br>2560 | สัดส่วน<br>รายได้% |
| วัสดุก่อสร้าง             | บมจ. ทีพีโอโพลีน<br>บจก. ทีพีโอ คอนกรีต | -<br>99.99                | 19,994                    | 18,078          | 13,089               | 6,688           | 33,082          | 58.47              | 24,766          | 56.38              |
| ปิโตรเคมีและ<br>เคมีภัณฑ์ | บมจ. ทีพีโอโพลีน<br>บจก. ในเครือไทย     | -<br>99.99                | 8,177                     | 6,684           | 7,561                | 7,472           | 15,737          | 27.82              | 14,156          | 32.23              |
| พลังงานและ<br>สาธารณูปโภค | บมจ. ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์              | 70.24                     | 6,698                     | 4,202           | 922                  | 663             | 7,620           | 13.47              | 4,865           | 11.07              |
| การเกษตร                  | บจก. ทีพีโอ โพลีน ชีวะอินทรีย์          | 99.99                     | 125                       | 125             | 14                   | 16              | 139             | 0.25               | 141             | 0.32               |
| รวม                       |                                         |                           | 34,993                    | 29,088          | 21,585               | 14,839          | 56,578          | 100.00             | 43,928          | 100.00             |

## การพัฒนาองค์กรในรอบปี 2561

กลุ่มทีพีโอ โพลีนได้มีการขยายการลงทุนเพื่อต่อยอดธุรกิจ และลดต้นทุนด้านพลังงานลงอย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้กลุ่มทีพีโอ โพลีนยังคงเดินหน้าเพื่อพัฒนาศักยภาพให้แก่องค์กรอย่างไม่หยุดยั้ง โดยมีรายละเอียดสรุปได้ ดังนี้

### บมจ. ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ มีโรงไฟฟ้าดำเนินการเชิงพาณิชย์ครบ มีกำลังการผลิตติดตั้งรวม 440 เมกะวัตต์

ณ วันที่ 31 มกราคม 2562 โรงไฟฟ้าของ บมจ. ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ ได้เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ครบถ้วนแล้วจำนวน 8 โรง กำลังการผลิตติดตั้งรวม 440 เมกะวัตต์ โดยขายไฟฟ้าให้แก่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (“กฟผ.”) ภายใต้กำลังการผลิตติดตั้งรวม 180 เมกะวัตต์ และขายไฟฟ้าให้แก่บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ภายใต้กำลังการผลิตติดตั้งรวม 260 เมกะวัตต์ โดยมีกำลังการผลิตที่ได้รับอนุญาต 230 เมกะวัตต์

### ปรับปรุงสายการผลิตโรงงานไฟเบอร์ซีเมนต์

ในปี 2561 บริษัทได้ลงทุนเพื่อปรับปรุงสายการผลิตโรงงานไฟเบอร์ซีเมนต์ Line 1 และ Line 3 ให้สามารถเพิ่มกำลังการผลิตของสินค้ากลุ่ม Autoclaved Board ที่บริษัทมียอดขายเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องโดยเฉพาะในตลาดต่างประเทศ โครงการดังกล่าวจะส่งผลให้บริษัทสามารถเพิ่มกำลังการผลิตสินค้ากลุ่ม Autoclave ได้อีก 7,000 ตัน/เดือน (ที่ 100% Utilization rate) หรือจาก 23,500 ตัน/เดือน เป็น 30,500 ตัน/เดือน

### ติดตั้งระบบสายพานลำเลียงอัตโนมัติ เพื่อลดต้นทุนการผลิตปูนซีเมนต์

บริษัทได้ติดตั้งเครื่องจักรสายพานลำเลียง เครื่องย่อยหิน และเครื่องล้างหิน เพื่อสร้างระบบในการลำเลียงหินอัตโนมัติ เพื่อลดต้นทุนค่าขนส่งหินภายในโรงงาน

### จัดโครงสร้างองค์กรใหม่ เพื่อแบ่งแยกการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ปุ๋ยชีวอินทรีย์ ปุ๋ยสัตว์และประมง และผลิตภัณฑ์อาชีวอนามัย

ในปี 2561 บริษัทได้จัดโครงสร้างองค์กรใหม่ เพื่อให้การจำหน่ายผลิตภัณฑ์ทั้ง 3 กลุ่ม ได้แก่ ปุ๋ยชีวอินทรีย์ ผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับปุ๋ยสัตว์/ประมง และผลิตภัณฑ์สำหรับชีวอนามัย มีความชัดเจนในการแบ่งแยกการจัดจำหน่ายภายใต้ 3 บริษัท ดังนี้

1. ผลิตภัณฑ์ปุ๋ยชีวอินทรีย์ รวมถึงผลิตภัณฑ์อื่นๆ เกี่ยวกับพืช จัดจำหน่ายโดยบริษัท ทีพีโอ โพลีน ชีวอินทรีย์ จำกัด (ถือหุ้นร้อยละ 99.99 โดยบริษัท)
2. ผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับปุ๋ยสัตว์/ประมง จัดจำหน่ายโดยบริษัท ทีพีโอ ไบโอ ฟาร์มาซูติคอลส์ จำกัด (ถือหุ้นร้อยละ 99.99 โดยบริษัท)
3. ผลิตภัณฑ์สำหรับชีวอนามัย จัดจำหน่ายโดยบริษัท ทีพีโอ รักษาสุขภาพ จำกัด (ถือหุ้นร้อยละ 99.99 โดยบริษัท)

### การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ ในปี 2561

บริษัทและกลุ่มบริษัทในเครือทีพีโอ โพลีน ได้พัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ ดังนี้

#### • ผลิตภัณฑ์ไฟเบอร์ซีเมนต์

##### - ไม้พื้นเซาะร่อง

ไม้พื้นเซาะร่องทีพีโอ เป็นการพัฒนาผลิตภัณฑ์ไม้พื้นลายไม้ที่มีความสวย และการเซาะร่องเสมือนการต่อไม้ในลายพื้นเดียวกัน ใช้ได้ทั้งงานตกแต่งภายในและภายนอก มีคุณสมบัติทนต่อน้ำ และสภาพภูมิอากาศ แข็งแรง ปราศจากปลวกและแมลง ติดตั้งและดูแลรักษาง่าย

##### - วงกบไฟเบอร์ซีเมนต์

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







#### • กลุ่มสินค้าปูนสำเร็จรูป

##### - ปูนเทพปรับระดับชนิดไหลตัวดี Semi-Self (M410)

**ลักษณะผลิตภัณฑ์ :** คือ ปูนเทพปรับระดับสำเร็จรูปชนิดไหลตัวดี เหมาะสำหรับใช้ในการเทพื้นเพื่อปรับระดับก่อนปูทับด้วยวัสดุตกแต่ง โดยเนื้อปูนมีความชื้นเหมาะสม มีสารเคมีช่วยในการไหลตัวได้ดี ทำให้ปรับระดับพื้นได้ง่ายยิ่งขึ้น ใช้สำหรับงานเทพปรับระดับ ความหนา 1-3 เซนติเมตร เพื่อปรับระดับพื้นให้พร้อมสำหรับงานติดตั้งชั้นต่อไป เช่น งานปูกระเบื้อง ปูพาร์เก้ หรือพื้นไม้ลามิเนต ฯลฯ ขนาดถุงบรรจุภัณฑ์ 50 กก.

##### - ปูนสำเร็จรูปสำหรับบล็อกมวลเบา (M220B) (สูตรใหม่ ไม่ต้องผสมโฟม)

**ลักษณะผลิตภัณฑ์ :** คือ ปูนสำเร็จรูปสำหรับใช้ทำบล็อกมวลเบา หรือ ผงที่มีน้ำหนักเบา ให้คุณสมบัติการเป็นฉนวนป้องกันความร้อนและเสียง ง่ายต่อการใช้งานเพียงผสมน้ำตามอัตราส่วนที่กำหนด แล้วปล่อยทิ้งไว้ให้เนื้อปูนขยายตัวให้เต็มแบบโดยสามารถขยายตัวได้ 90-100% ใช้ผสมกับน้ำ ตามอัตราส่วนที่กำหนด สำหรับใช้ผลิตบล็อกมวลเบาแบบ CLC (Cellular Lightweight Concrete) และใช้สำหรับเทลงในช่องว่างของผนังที่ติดตั้ง Fibre Cement แผ่นเรียบที่เตรียมไว้ เพื่อทำเป็นผนังเบา สามารถใช้ร่วมกับเครื่องพ่นปูนได้ ขนาดถุงบรรจุภัณฑ์ 50 กก.

##### - ปูนฉาบขัดมันสำเร็จรูป ทีพีโอ TPI LOFT สูตรผสมน้ำใช้ได้ทันที (M103)

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

##### - ปูนสำเร็จรูปเทพปรับระดับไม่หดตัว Non-Shrink Grout (M670)

เพิ่มขนาดใหม่ 25 กก.

**ลักษณะผลิตภัณฑ์ :** คือ ไฮดรอลิกมอร์ตาร์ ที่มีคุณสมบัติการไหลดี สามารถไหลได้อย่างอิสระ ให้กำลังอัดสูงทั้งระยะต้นและระยะปลาย และไม่หดตัว สามารถรับกำลังอัดได้สูงถึง 700 ksc ใช้สำหรับงานอุตสาหกรรม งานโยธา และงานวิศวกรรมทั่วไป เช่น งานฐานเครื่องจักร มอเตอร์ งานเทอคูรูเพื่อเสริมความแข็งแรง หรืองานเทพื้นที่ต้องการความแข็งแรงเป็นพิเศษ รวมถึงงานซ่อมต่างๆ ขนาดถุงบรรจุภัณฑ์ 25 กก.

##### - สำเร็จรูปเทพปรับระดับใช้สำหรับงานทั่วไป General Purpose

Non-Shrink Grout (M671)

**ลักษณะผลิตภัณฑ์ :** คือ ไฮดรอลิกมอร์ตาร์ ที่มีคุณสมบัติการไหลดี สามารถไหลได้อย่างอิสระ ให้กำลังอัดสูงทั้งระยะต้นและระยะปลาย และไม่หดตัว ใช้สำหรับงานอุตสาหกรรม งานโยธา และงานวิศวกรรมทั่วไป เช่น งานฐานเครื่องจักร มอเตอร์ งานเทอคูรูเพื่อเสริมความแข็งแรงของโครงสร้างคอนกรีตทั่วไป หรือแผ่นหล่อสำเร็จรูป เช่น งานติดตั้ง Precast Concrete เป็นต้น รวมถึงงานซ่อมต่างๆ ให้กำลังอัด 480 ksc ที่อายุ 28 วัน ขนาดถุงบรรจุภัณฑ์ 25 กก.



- ปูนฉาบขัดมันสำเร็จรูป ทีพีโอ TPI LOFT สูตรพร้อมใช้ (NP103)  
 ลักษณะผลิตภัณฑ์ : คือ ผลิตภัณฑ์ฉาบขัดมันสำเร็จรูป สูตรพร้อมใช้ สามารถใช้สำหรับงานฉาบบางได้ทันทีโดยไม่ต้องผสมน้ำ เพื่อตกแต่งเป็นปูนสไลด์ลอฟท์ ทำให้ได้ผิวหน้าเป็นลวดลายเอกลักษณ์เฉพาะตัว ทำงานด้วยเกรียงขัดมัน ทำให้ผิวเรียบเนียนเป็นพิเศษ ไม่ทำให้เกิดรอยแตกกลายงา มีความคงทน กันน้ำ กันแดด กันเชื้อราและตะไคร่น้ำ สามารถฉาบได้ทุกพื้นผิวทั้งบนผนังคอนกรีตปูนฉาบทั่วไปและไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด มีบรรจุภัณฑ์ขนาด 3 กก. และ 10 กก. (เฉพาะบรรจุภัณฑ์ ขนาด 10 กก. จะรวมอุปกรณ์)

#### • กลุ่มสินค้าสีนาโนฯ



- สีนาโน ซูเปอร์ สเปเชียล อาร์เมอร์ ทีพีโอ TPI Premium Shield (NP101M) สีเคลือบผิวสูตรนาโนชนิดฟิล์ม พร้อมใช้งาน (สีหายใจได้)  
 ลักษณะผลิตภัณฑ์ : คือ สีเคลือบผิวสูตรนาโนชนิดฟิล์มพร้อมใช้งาน ด้วยลักษณะฟิล์มทำให้สามารถลดการสะท้อนแสง สามารถแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ของผนังได้เป็นอย่างดี และยังมีคุณสมบัติเป็นสีหายใจได้ ไม่ยอมให้หยดน้ำทะลุผ่านฟิล์มสีได้ แต่โอน้ำสามารถระบายผ่านได้ เหมาะสำหรับงานทาฝ้า เพดาน หรือผนังทั่วไปทั้งภายในและภายนอกได้ ให้ความโดดเด่น สวยงาม หรุหร่า สามารถใช้งานได้ทันที โดยทาทับบนสีทารองพื้น (Base Coat) TPI Super Special Armour Nano Paint - NP100S หรือ 100SW ซึ่งทำให้พื้นผิวที่ทาเกิดเป็นสีต่างๆ ตามความต้องการ และยังช่วยปกป้องพื้นผิว มีความคงทนต่อสภาวะต่างๆ ได้ดีเยี่ยม ทั้งยังป้องกันความชื้นจากภายนอก ทำให้ลดปัญหาสีบวมพอง และลอกหลุดได้อย่างดี มีให้เลือกทั้งกระป๋องบรรจุภัณฑ์ขนาด 1/4, 1, 2.5 และ 5 แกลลอน



- สีนาโน ซูเปอร์ อาร์เมอร์ ทีพีโอ TPI Ceiling Paint (NP102) สีทาฝ้าเพดาน ชนิดต้าน  
 ลักษณะผลิตภัณฑ์ : คือ สีเคลือบผิวสูตรนาโนชนิดฟิล์มพร้อมใช้งาน ด้วยลักษณะฟิล์มทำให้สามารถลดการสะท้อนแสง แก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ของฝ้าเพดานได้เป็นอย่างดี สามารถใช้งานได้ทันที โดยทาทับบนฝ้า เพดาน ซึ่งทำให้พื้นผิวที่ทาเกิดเป็นสีตามต้องการ นอกจากนี้ยังช่วยปกป้องพื้นผิวเพิ่มคุณสมบัติด้านความคงทนต่อสภาวะต่างๆ ได้ดีเยี่ยม ทั้งยังป้องกันความชื้นจากภายนอกทำให้ลดปัญหาสีบวมพอง และลอกหลุดได้อย่างดี มีให้เลือกทั้งกระป๋องบรรจุภัณฑ์ขนาด 1 และ 5 แกลลอน



- สีนาโน ซูเปอร์ อาร์เมอร์ ทีพีโอ TPI Anti-Rust Primer (NP110) สีรองพื้นกันสนิม ชนิดต้าน (สูตรใหม่)  
 ลักษณะผลิตภัณฑ์ : คือ รองพื้นเพื่อป้องกันสนิมก่อนลงสีจริง (Top Coat) มีส่วนผสมของแอลคิเรซินคุณภาพสูง และผงสีกันสนิมคุณภาพสูง จึงทำให้มีคุณสมบัติการกันสนิมได้ดีเยี่ยม ลักษณะฟิล์มสีมีความต้าน ยึดเกาะได้ดีกับ Top Coat ทาได้ทั้งบนผิวเหล็ก อลูมิเนียม ปูน คอนกรีต และไม้ ใช้ทารองพื้นบนผิวโลหะ อลูมิเนียม ปูน คอนกรีต และไม้ ก่อนทาสี Top Coat ทำงานได้โดยวิธีใช้แปรงหรือลูกกลิ้งทา และใช้ร่วมกับเครื่องพ่นสีได้ มีบรรจุภัณฑ์ขนาด 1 และ 5 แกลลอน



- สีนาโน ซูเปอร์ ไพรมเมอร์ ทีพีไอ TPI Primer For Heavy Duty Flooring (NP301P) สีทารองพื้นพิเศษ

ลักษณะผลิตภัณฑ์ : คือ สีรองพื้นสำหรับงานโพลียูรีเทน 2 องค์ประกอบ ด้วยอนุภาคของสีรองพื้นที่มีอนุภาคเล็ก ทำให้สามารถแทรกซึมเข้าไปยึดเกาะในพื้นผิวได้ดีขึ้น ช่วยเพิ่มคุณสมบัติการยึดเกาะระหว่างพื้นผิวและสีจริง และยังช่วยปรับสภาพพื้นผิวให้ดีขึ้นก่อนลงสีจริง เพิ่มความทนทาน แข็งแรง ป้องกันความชื้นของพื้นผิวได้ดี มีให้เลือกทั้งกระป๋องบรรจุภัณฑ์ 1 และ 5 แกลลอน



- สีนาโน ซูเปอร์ อาร์เมอร์ ทีพีไอ TPI Heavy Duty Flooring (NP303) สีทาเคลือบแข็งพิเศษ

ลักษณะผลิตภัณฑ์ : คือ สีเคลือบโพลียูรีเทน 2 องค์ประกอบ ไม่มีส่วนผสมของสารทำลาย ใช้เคลือบพื้นผิวที่ต้องการการปกป้องจากน้ำมัน สารเคมี ทนต่อแสง UV และทนต่อการขีดข่วนได้ดี 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) สีอิมัลชัน

ทนสภาวะอากาศภายในและภายนอก

ลักษณะผลิตภัณฑ์ : คือ สีน้ำอะคริลิกแท้ 100% ที่มีความละเอียดระดับนาโน ให้เนื้อสีซึมลึก ยึดเกาะผนังดีเยี่ยม เนื้อสีมาก ครอบคลุมพื้นผิวได้ดี ได้พื้นที่มาก และมีส่วนผสมของไทเทเนียมคุณภาพสูง ทำให้ฟิล์มสีมีความทนทานต่อทุกสภาวะอากาศที่รุนแรงในทุกฤดู ฟิล์มสีสามารถสะท้อนความร้อนจากรังสี UV และ Infrared ทำให้ภายในบ้านเย็นลง และช่วยให้ประหยัดค่าไฟ ฟิล์มสีทนทานต่อการขีดข่วนทำความสะอาดง่าย ลดรอยเปื้อนบนผนัง ผสมสารป้องกันการเกิดเชื้อรา 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 สำเร็จรูปสูตรพร้อมใช้งาน ผสมผงมุกทองคำ และผงเงินเกรดพิเศษคุณภาพสูงสุด ให้สีทองเหลืองสุกปลั่งเด่นสะดุดตา และสีเงินแวววาวเป็นประกายระยิบระยับ เนื้อสีเนียนเรียบ ยึดเกาะพื้นผิววัสดุได้ดีเยี่ยม เหมาะสำหรับงานทาผิวผนังให้เป็นสีต่างๆ หรือใช้ทำให้เกิดลวดลายบนพื้นผิวนอกจากนี้ยังสามารถใช้ตกแต่งบนผิวคอนกรีต ยิปซัม ไฟเบอร์ซีเมนต์ ด้วยนวัตกรรมนาโนเทคโนโลยีสูตรเฉพาะของทีพีไอ จึงทำให้การเชื่อมประสานติดกับวัสดุได้ดี สามารถใช้ร่วมกับแปรง ทาสี ลูกกลิ้ง และเครื่องพ่นสีได้ แนะนำให้ใช้ร่วมกับสี TPI Super Special Armour Nano Paint - NP100SW หรือสีทารองพื้นจิตรศิลป์ NP900 สำหรับสีทารองพื้น ใช้ทาผนังปูนฉาบ ผนังคอนกรีต หรือผนังไฟเบอร์ซีเมนต์ ใช้ได้ทั้งภายใน และภายนอกอาคาร ไม่เหมาะสำหรับงานทาบนพื้นและทางเท้า มีบรรจุภัณฑ์ขนาด 1/2 และ 1 แกลลอน



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

**ลักษณะผลิตภัณฑ์ :** คือ สีเคลือบสูตรน้ำชนิดเข้มข้นแบบมีสี พร้อมใช้งานสามารถปิดพื้นผิวเดิมได้เป็นอย่างดีโดยทาเพียงชั้นเดียว ทาด้วยแปรงหรือลูกกลิ้ง สำหรับรองพื้นงานทาสีทอง สามารถใช้งานได้ทันที ไม่ต้องผสมน้ำ โดยทาทับบนซีเมนต์ หรือ ไฟเบอร์ซีเมนต์ได้ และยังช่วยเพิ่มคุณสมบัติด้านความคงทนอีกด้วย ใช้เป็นสีทารองพื้นสำหรับงานทาสีทองบนผนังปูนฉาบ ผนังคอนกรีต หรือผนังไฟเบอร์ซีเมนต์ ก่อนลงสี NP901 สีทีพีไอจิตร หรือ NP101 (สีทองประกาย และสีเงินเลื่อมลาย) ใช้ได้ทั้งภายนอกและภายในอาคาร สามารถทาบนพื้นผิวไม้ทั่วไปได้ มีให้เลือกทั้งกระป๋องบรรจุภัณฑ์ขนาด 1 และ 5 แกลลอน

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



**ลักษณะผลิตภัณฑ์ :** คือ สีเคลือบสูตรน้ำแบบเข้มข้นชนิดมีสีสำหรับงานจิตรศิลป์ ได้แก่ งานเขียนลวดลายต่างๆ สามารถใช้กับพู่กัน หรือแปรง ใช้งานได้ทันทีไม่ต้องผสมน้ำ โดยสามารถใช้ควบคู่กับสี สีทารองพื้นงานจิตรศิลป์ (TPI Super Armour Nano Paint NP900) เพื่อเพิ่มความสวยงามแก่ชิ้นงาน ใช้เป็นสีสำหรับงานจิตรการทารองพื้นสำหรับงานจิตรศิลป์ที่แห้งแล้ว ใช้ได้ทั้งภายนอกและภายในอาคาร สามารถทาบนพื้นผิวไม้ทั่วไปได้ มีบรรจุภัณฑ์ขนาด 250 ml., 500 ml. และ 1 ลิตร



## พัฒนาบุคลากรให้สอดคล้องกับเป้าหมายขององค์กร

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทและบริษัทย่อย มีพนักงานรวมทั้งสิ้น 8,362 คน และมีผู้บริหารทั้งสิ้น 141 คน คิดเป็นจำนวนรวมทั้งสิ้น 8,503 คน

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

บริษัทได้พัฒนางานทรัพยากรบุคคลในด้านต่างๆ เพื่อสนับสนุนบริษัทในเครือที่โฟลไลน์ ให้สามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนี้

**การพัฒนาบุคลากรและการเรียนรู้** บริษัทได้ให้ความสำคัญกับบุคลากร จึงมีนโยบายพัฒนาศักยภาพ ทักษะความรู้ ความสามารถในการทำงาน ให้กับพนักงานทุกคนอย่างเหมาะสมและต่อเนื่องอย่างเท่าเทียมกัน ดังนี้

- แผนงานและหลักสูตรฝึกอบรมพนักงาน เพื่อสอนงานทั้งในงานที่ต้องปฏิบัติ หรือที่มีความเกี่ยวข้อง เพื่อให้พนักงานมีความรู้ ความเข้าใจ สามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง ปลอดภัยและเหมาะสมในแต่ละตำแหน่งงาน โดยแผนงานประจำปีนี้ ได้มาจากการออกแบบสำรวจความต้องการในการจัดอบรม (Survey Needs) จากทุกหน่วยงาน เพื่อให้ได้ความต้องการที่แท้จริงในการจัดฝึกอบรม
- การฝึกอบรมภายนอก (External Training) เพื่อพัฒนาศักยภาพ ความรู้ ความสามารถตามลักษณะงานที่เหมาะสม โดยส่งพนักงานเข้ารับการอบรมหรือสัมมนาหลักสูตรต่างๆ กับสถาบันจัดอบรมภายนอก มีการส่งผู้บริหารและพนักงานไปดูงานทั้งในและต่างประเทศ สม่ำเสมอ เพื่อเพิ่มวิสัยทัศน์ และให้ทันเหตุการณ์ในการบริหารสมัยใหม่ รวมทั้งส่งพนักงานไปอบรมกับศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานเพื่อเตรียมการสำหรับเป็นวิทยากรและผู้ตรวจสอบการจักระดับฝีมือช่าง ของโรงงาน
- การฝึกอบรมภายใน (In-house Training) เพื่อพัฒนาแนวคิด ศักยภาพและความรู้ ความสามารถในการปฏิบัติงาน ตลอดจนให้สอดคล้องกับเป้าหมายขององค์กรและสภาวะการณ์การแข่งขันในปัจจุบันและตามเทรนด์หรือเหตุการณ์ของการอบรมในแต่ละปี



โดยมีการจัดฝึกอบรมในหลายๆ ด้าน ดังนี้

- หลักสูตรด้านการพัฒนาจิตใจและเตรียมความพร้อมในการปฏิบัติงาน ส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม โดยการปฏิบัติธรรม ให้กับพนักงานใหม่ (Orientation) การฟังธรรมะและปฏิบัติธรรม การฝึกสมาธิ เติบงาม เป็นเวลา 1 วัน ที่วัดพระรามเก้ากาญจนาภิเษก พร้อมทั้งให้มีการเรียนรู้กระบวนการผลิต ประเภทของผลิตภัณฑ์ปูนซีเมนต์ กระเบื้อง สี และปุ๋ยอินทรีย์ และเยี่ยมชมโรงงานสระบุรี อีก 1 วัน เพื่อให้พนักงานเกิดความมั่นใจและภาคภูมิใจในบริษัท รวมถึงสร้างคุณธรรมและทัศนคติที่ดีต่อการทำงานและเพื่อนร่วมงาน
- หลักสูตรทางด้านธรรมะในการทำงาน และธรรมะให้กับบุตรหลานของพนักงาน โดยจัดเป็นประจำทุกปีอย่างต่อเนื่อง ในหลักสูตร “ชีวิตเบิกบาน การงานเป็นสุข” และหลักสูตร “ธรรมะดี มีสติกับการทำงาน” เพื่อให้พนักงานทุกคนได้มีธรรมะเป็นสิ่งยึดเหนี่ยวจิตใจ และเป็นที่พักทางใจในการทำงานและการดำเนินชีวิตประจำวันได้เป็นอย่างดีและถูกต้อง และจัดหลักสูตร “สติ สมาธิ ปัญญากับการเรียน” ให้กับบุตรหลานพนักงาน เพื่อให้มีสติ สติสมาธิและปัญญา พร้อมทั้งสร้างแรงจูงใจในการเรียน ทำให้สามารถแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นได้อย่างรอบครอบ และทำให้มีจิตใจเมตตา มีความซื่อสัตย์ มีความกตัญญูต่อผู้ที่ต่อบิดามารดา เป็นต้น



- อบรมด้านการบริหารจัดการ (Management) ให้กับพนักงานและผู้บริหารทุกระดับ เช่น การแก้ปัญหาและการตัดสินใจ การสั่งงาน มอบหมายงานและติดตามงาน ผู้บริหารระดับกลาง การบริหารความขัดแย้ง หัวหน้าที่ลูกน้องยอมรับและบริษัทยาวใจ หัวหน้างานกับการปรับตัวในยุค Thailand 4.0 การปรับปรุงกระบวนการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ การปรับปรุงกระบวนการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ เป็นต้น เพื่อพัฒนาทักษะในการบริหารให้สอดคล้องกับการดำเนินธุรกิจของบริษัท
  - อบรมด้านพฤติกรรมทางอารมณ์และสังคม (Soft Skills) เช่น การสร้างความสุขและการทำงานเป็นทีม ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ การพัฒนาและปรับปรุงงาน การสร้างจิตสำนึกองค์กร EQ-AQ ความสำเร็จในการทำงาน การสร้างแรงจูงใจในการทำงาน เป็นต้น เพื่อพัฒนาทักษะในการบริหารให้สอดคล้องกับการดำเนินธุรกิจของบริษัท
  - อบรมด้านงานขายและการตลาด เพื่อพัฒนาและเสริมทักษะด้านงานขายและการตลาดให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น อบรมการขายและการตลาดในยุค 4.0 การวิเคราะห์ลูกค้าและนำเสนอขายอย่างมืออาชีพ การบริหารทีมขายอย่างเหนือชั้น และการสร้างทีมขาย เพื่อความสำเร็จอย่างยั่งยืน เป็นต้น
  - อบรมด้านความรู้เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์และเทคโนโลยีการใช้งานผลิตภัณฑ์ประเภทต่างๆ เช่น ผลิตภัณฑ์ที่พีไอและเทคนิคการใช้งาน ทบทวนความรู้เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ ที่พีไอ ผลิตภัณฑ์กลุ่มสินค้าโนน และปูนสำเร็จรูปชนิดใหม่ ปู๊ชีอะอินทรีย์ ที่พีไอ ผลิตภัณฑ์และเทคนิคการใช้สำหรับ PC ทั่วประเทศ เป็นต้น
  - หลักสูตรด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เช่น เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน (จป.หัวหน้างาน) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับบริหาร (จป.บริหาร) การปฐมพยาบาลและการกู้ชีพเบื้องต้น (First Aid & CPR) และความรู้และการป้องกันอัคคีภัยเบื้องต้น
  - หลักสูตรด้านวิชาชีพเฉพาะด้าน เช่น งานด้านบัญชี e-Tax Invoice & e-Receipt การจัดทำ การส่งมอบและเก็บรักษาใบกำกับภาษีอิเล็กทรอนิกส์และใบรับอิเล็กทรอนิกส์ TFRS 15 : รายได้จากสัญญาที่ทำกับลูกค้า การวิเคราะห์งบกระแสเงินและการบริหารกระแสเงินสด เปิดกฎหมายเคลียร์ปัญหา “ภาษี” กับกูรูด้านภาษี 6 Key points ที่ผู้ทำบัญชียุคใหม่ต้องทราบ เป็นต้น เพื่อให้ทราบถึงระเบียบข้อบังคับทางกฎหมายใหม่ ที่ควรทราบให้ทันสมัยอยู่เสมอในการปฏิบัติงาน
- งานด้านบริหารงานบุคคล เช่น สิทธิประโยชน์ตาม พรบ. ส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน พ.ศ.2545 มาตรการที่มีประสิทธิภาพสำหรับภาคธุรกิจเอกชน ในการต่อต้านการให้สินบน การประชุมความร่วมมือระหว่างภาครัฐและเอกชนในการกำหนดแนวทางส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน



- หลักสูตรสำหรับผู้บริหาร เพื่อเสริมสร้างความรู้ความสามารถในการพัฒนางานให้มีประสิทธิภาพ รวมทั้งความรู้และวิวัฒนาการที่ทันสมัย ทันต่อเหตุการณ์ปัจจุบัน ในหลักสูตรต่างๆ ที่สำคัญและเป็นประโยชน์ เช่น เรียนรู้สู่กฎเศรษฐกิจ: วิเคราะห์เศรษฐกิจ พิชิตธุรกิจ Startup, Drive your success business with HPE Gen 10, สัญญาณเตือนภัย เมกะโปรเจกต์ไทยกับปัญหาวัสดุก่อสร้าง, True Business Forum 2018 : The Digital Future to Sustainability โลกดิจิทัลแห่งอนาคตสู่ธุรกิจที่ยั่งยืน, Asia Lot Business Platform, มาตรการที่มีประสิทธิภาพสำหรับภาคธุรกิจเอกชน ในการต่อต้านการให้สินบน, CFO Chief Financial Officer Certification Program รุ่นที่ 21, นักบริหารการพัฒนาในยุคดิจิทัล (Development Administrator in Digital Era-DAD) รุ่นที่ 2, งานแสดงสินค้าและสัมมนาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และดิจิทัลในงาน CEBIT ASEAN Thailand 2018, Transforming iA for the Digital Age, นวัตกรรมพลังงาน โอกาสอุตสาหกรรมไทย, eLogistic Summit 2018, Robotics Summit 2018 เป็นต้น
- หลักสูตรด้านระบบคุณภาพ เช่นระบบคุณภาพ ISO 9001:2015 Internal Auditor ข้อกำหนดมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2005 การจัดทำเอกสารระบบคุณภาพและเอกสารที่เกี่ยวข้องตาม ISO/IEC 17025 การควบคุมคุณภาพ ความรู้เกี่ยวกับข้อกำหนดมาตรฐาน ISO :14001:2015 และ OHSAS:18001 ความรับผิดชอบต่อสังคมสำหรับผู้บริหาร การป้องกันอันตรายจากรังสี การป้องกันอันตรายจากการปฏิบัติงานในที่อับอากาศ การจัดการขยะทั่วไปและขยะอันตราย ฯลฯ
- หลักสูตรด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เช่น การใช้รถ forklift ยกเครื่องจักรอย่างปลอดภัย การใช้เครื่ออย่างปลอดภัย การดับเพลิงขั้นสูง การประเมินความเสี่ยง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน (จป.หัวหน้างาน) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับบริหาร ฯลฯ
- การฝึกอบรมความรู้ในงาน (OJT : On the Job Training) เพื่อพัฒนาพนักงานให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น มีการฝึกอบรมให้ความรู้พนักงานตาม Training Road Map (TRM) ของแต่ละแผนกอย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอ เพื่อพัฒนาตนเองในการปฏิบัติงานได้อย่างมีคุณภาพ และมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น สำหรับพนักงานใหม่และพนักงานที่มีการปรับระดับ บริษัทได้จัดหลักสูตรการเรียนรู้งานให้มีความรู้ความเข้าใจในการปฏิบัติงานของแต่ละหน่วยงาน โดยพนักงานจะต้องเรียนรู้และทดลองปฏิบัติงานจริงหมุนเวียนตามหน่วยงานต่างๆ ให้ครบทุก Function โดยใช้เวลาประมาณ 1-2 เดือน ก่อนเข้าปฏิบัติงานจริงในหน่วยงานต้นสังกัด ส่วนพนักงานเก่า บริษัทได้จัดหลักสูตรทบทวนความรู้ความเข้าใจในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ ให้กับพนักงานทุกคน
- หลักสูตรด้านพลังงาน เช่น การอบรมระบบมาตรฐานการจัดการด้านพลังงาน ISO 50001 อบรม TSV Energy Chart & Energy Equation การรณรงค์สร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์พลังงาน การพัฒนาขีดความสามารถผู้รับผิดชอบพลังงานในด้านการเพิ่มประสิทธิภาพวัสดุ เครื่องจักรอุปกรณ์



**จริยธรรมและคุณภาพชีวิต** บริษัทร่วมกับการทางรถไฟแห่งประเทศไทยในการสร้างอนุสาวรีย์พระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว เพื่อประดิษฐานไว้ที่ริมทางรถไฟบริเวณผาเสด็จ เพื่อให้ประชาชนได้สักการะบูชา และเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญของท้องถิ่น และได้มีการสร้างพระพุทธรูปไว้ตามจุดสำคัญของโรงงาน เพื่อเป็นที่ยึดเหนี่ยวจิตใจและสักการบูชาสำหรับพนักงานและบุคคลทั่วไป ทั้งยังให้พนักงานส่งบุตร-หลานเข้าอบรมโครงการ “สติ สมาธิ ปัญญากับการเรียน” เพื่อเป็นการฝึกสมาธิและเกิดแรงจูงใจในการศึกษาเล่าเรียน โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย ณ ธรรมสถานเฉลิมพระเกียรติรัชกาลที่ 9 วัดพระรามเก้ากาญจนาภิเษก กรุงเทพมหานคร

นอกจากนี้ บริษัทยังมุ่งเน้นดูแลเอาใจใส่พนักงานให้มีความเป็นอยู่ที่ดี มีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน โดยมีโครงการต่างๆ เกิดขึ้น ดังนี้

- โครงการการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด บริษัทได้รับเกียรติบัตรเป็นโรงงานสีขาวปลอดยาเสพติดแบบยั่งยืน มีการสุ่มตรวจสารเสพติดจากปัสสาวะให้กับพนักงานและคนงานเป็นประจำ มีการสุ่มตรวจแอลกอฮอล์จากลมหายใจก่อนเข้าทำงาน และระหว่างเวลาทำงานในช่วงเทศกาลต่างๆ เพื่อเฝ้าระวังและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุเป็นประจำ
- การสนับสนุนเปิดโอกาสให้กับคนพิการเข้าร่วมทำงานกับบริษัทด้วย โดยสนับสนุนหลักการความเสมอภาค และความเท่าเทียมในสังคม บริษัทมีระเบียบปฏิบัติอย่างชัดเจนในการจ้างงานโดยไม่จำกัดเพศ อายุ แหล่ง

ที่มาทางสังคม 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 ระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มอก.18001 ความรับผิดชอบต่อสังคม(CSR)สำหรับพนักงานและผู้บริหาร เป็นต้น นอกจากนี้ ยังจัดกิจกรรมการเพิ่มประสิทธิภาพของฝ่ายสนับสนุน Office Improvement (OI) ซึ่งเป็นการทำ Total Productive Management (TPM) ในหน่วยงานที่ไม่เกี่ยวข้องกับการผลิตโดยตรง แต่มีผลในการสนับสนุนต่อการผลิต โดยมุ่งเน้นกำจัดความเสี่ยงที่เกิดขึ้นจากการทำงาน และเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานให้สูงขึ้น

นอกจากการประเมินผลการปฏิบัติงานที่ผู้บังคับบัญชาจะประเมินผู้ใต้บังคับบัญชาแต่ละคนแล้ว ได้มีการเพิ่มระบบประเมินแบบใหม่ โดยมุ่งหวังให้พนักงานทุกระดับได้รับทราบและรับผิดชอบต่อการดำเนินงานของโรงงานร่วมกัน โดยเฉพาะอย่างยิ่งจากต้นทุนการผลิตรวม ต้นทุนค่าใช้จ่ายต่างๆ ของแต่ละฝ่าย การดำเนินงานด้านความปลอดภัยของแต่ละแผนกและการเข้าร่วมกิจกรรมเพิ่มผลผลิตของพนักงานแต่ละคน

**ด้านส่งเสริมการใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์** บริษัทจัดให้มีสโมสรและชมรมต่างๆ เช่น ชมรมพุทธศาสน์ และชมรมกีฬาทุกประเภท เช่น ชมรมเบตอง ชมรมฟุตบอล ชมรมกอล์ฟ ชมรมจักรยาน และชมรมจิตอาสา เป็นต้น

**ส่งเสริมการออมทรัพย์** บริษัทได้จัดให้มีสหกรณ์ออมทรัพย์ทีพีไอ โพลีน-คอนกรีต จำกัดและสหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน ทีพีไอ โพลีน จำกัด เพื่อส่งเสริมการออมและให้พนักงานมีระเบียบวินัยทางการเงิน รวมถึงช่วยเหลือบรรเทาความเดือดร้อนในด้านการเงินให้กับพนักงาน

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

**ด้านสนับสนุนการศึกษาบุตรพนักงาน** บริษัทได้จัดให้มีสวัสดิการทุนสงเคราะห์บุตร เป็นค่าเล่าเรียนของบุตรพนักงาน และจัดสวัสดิการด้านการศึกษาของบุตรพนักงาน

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

**ระบบการบริหารงานบุคคล** ระบบบริหารงานบุคคลของบริษัทเป็นระบบ Online เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้อง รวดเร็ว และอำนวยความสะดวกให้กับพนักงานโดยบริษัทได้เชื่อมต่อระบบบริหารบุคคล Online ดังกล่าวให้สามารถใช้งานได้ครอบคลุมทั่วทั้งองค์กร เช่น ระบบการลาและแจ้งเวลาทำงาน ระบบการบันทึกเวลาทำงาน Finger Scan ระบบการประเมินผลการปฏิบัติงาน ระบบฐานข้อมูลพนักงาน ระบบ Pay Roll และติดตั้งกล้อง CCTV ตามจุดสำคัญ เป็นต้น ตลอดจนปี 2561 ได้มีการปรับปรุงงานบริหารงานบุคคล โดยจัดตั้งกลุ่ม Small Group Activity ตามเสาหลัก Office Improvement ในระบบ TPM (Total Productive Management) ทำให้สามารถประหยัดค่าใช้จ่ายได้ 214,276 บาท โดยลดขั้นตอนการปฏิบัติงาน นำระบบ IT เข้ามาใช้ ลดการใช้กระดาษ เป็นต้น อีกทั้งทำให้ไม่ต้องรับพนักงานทดแทนพนักงานบุคคลที่ลาออก



# รายงานผลการดำเนินงานและฐานะการเงินสำหรับปี 2561

## รายได้

ในปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 บริษัทและบริษัทย่อยมีรายได้จากการขายเท่ากับ 29,128 ล้านบาท 29,088 ล้านบาท และ 34,993 ล้านบาท ตามลำดับ โดยแบ่งเป็นรายได้จากการขายในธุรกิจวัสดุก่อสร้างคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 63.7 ร้อยละ 62.1 และร้อยละ 57.1 ของรายได้จากการขายรวม และรายได้จากการขายในธุรกิจพลังงานและสาธารณูปโภค คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 12.8 ร้อยละ 14.4 และ 19.1 ของรายได้จากการขายรวม ตามลำดับ

นอกจากนี้ ในปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 บริษัทและบริษัทย่อย มีสัดส่วนรายได้จากการขายในธุรกิจปิโตรเคมี และเคมีภัณฑ์เท่ากับ ร้อยละ 23.2 ร้อยละ 23.0 และร้อยละ 23.4 ของรายได้จากการขายรวม ตามลำดับ

ทั้งนี้ ในปี 2561 รายได้จากการขายของธุรกิจพลังงานและสาธารณูปโภคเพิ่มขึ้น เนื่องจากปริมาณการขายไฟฟ้าเพิ่มขึ้นร้อยละ 60.8 จาก โรงไฟฟ้าโรงที่ 6 และ 7 ที่เริ่มเปิดดำเนินการในปี 2561 และราคาขายไฟฟ้าเฉลี่ยเพิ่มขึ้นร้อยละ 3.6 ในส่วนของรายได้จากการขายของธุรกิจ วัสดุก่อสร้าง ในปี 2561 ปรับตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 10.6 เป็นผลมาจากราคาขายปูนซีเมนต์ในประเทศปรับตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 8.2 นอกจากนี้รายได้ จากการขายของธุรกิจปิโตรเคมีปรับตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 22.3 เนื่องจากปริมาณขายเพิ่มขึ้นร้อยละ 4.2 และราคาขายปรับตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 1.3

ในส่วนรายได้อื่น ซึ่งประกอบด้วย รายได้ค่าขนส่ง กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนสุทธิ รายได้จากการลงทุน กำไรจากการต่อรองราคาซื้อ และ รายได้อื่นๆ ในปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 แสดงเท่ากับ 2,364 ล้านบาท 1,907 ล้านบาท และ 2,321 ล้านบาท ตามลำดับ โดยรายได้อื่น ในปี 2561 มีมูลค่าเพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับปี 2560 เนื่องจากมีกำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนและรายได้จากการขดเชยค่าเสียหายจากบริษัทประกันภัยเพิ่มขึ้น

บริษัทและบริษัทย่อยมี รายได้รวมในปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 เท่ากับ 31,492 ล้านบาท 30,996 ล้านบาท และ 37,315 ล้านบาท ตามลำดับ

## ต้นทุนขาย

ต้นทุนขายของบริษัทและบริษัทย่อย ในปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 เท่ากับ 24,316 ล้านบาท 24,495 ล้านบาท และ 28,018 ล้านบาท ตามลำดับ คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 83.5 ร้อยละ 84.2 และร้อยละ 80.1 ของรายได้จากการขาย ส่งผลให้อัตรากำไรขั้นต้นของบริษัท เท่ากับร้อยละ 16.5 ร้อยละ 15.8 และร้อยละ 19.9 ของรายได้จากการขาย ตามลำดับ โดยอัตรากำไรขั้นต้นในปี 2561 เพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับปี 2560 สาเหตุหลักมาจากสัดส่วนรายได้ของธุรกิจพลังงานและสาธารณูปโภคซึ่งมีอัตรากำไรขั้นต้นสูง เพิ่มขึ้นจากร้อยละ 14.4 ของรายได้จากการขายรวมในปี 2560 เป็นร้อยละ 19.1 ในปี 2561 ประกอบกับราคาขายเฉลี่ยของปูนซีเมนต์ในประเทศเพิ่มขึ้น ทำให้กำไรขั้นต้นของกลุ่มวัสดุก่อสร้างปรับตัวดีขึ้น

## ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร

บริษัทและบริษัทย่อยมีค่าใช้จ่ายในการขายและบริหารในปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 เท่ากับ 5,364 ล้านบาท 5,810 ล้านบาท และ 5,965 ล้านบาท ตามลำดับ คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 18.4 ร้อยละ 20.0 และร้อยละ 17.0 ของรายได้จากการขาย ตามลำดับ โดยค่าใช้จ่ายในการขายและบริหารในปี 2561 คิดเป็นสัดส่วนต่อรายได้จากการขายลดลง เนื่องจากบริษัทมีรายได้จากการขายเพิ่มขึ้นร้อยละ 20.3 เมื่อเทียบกับปี 2560

## ดอกเบี้ยจ่าย (ต้นทุนทางการเงิน)

บริษัทและบริษัทย่อยมีดอกเบี้ยจ่าย ในปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 จำนวน 1,649 ล้านบาท 1,647 ล้านบาท และ 1,719 ล้านบาท ตามลำดับ โดยในปี 2561 บริษัทมีดอกเบี้ยจ่ายเพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับปี 2560 เนื่องจากบริษัทมีภาระหนี้จากการกู้ยืมเงินรวมทั้งการออกและเสนอขาย หุ้นกู้เพื่อลงทุนในโครงการต่างๆ เพิ่มขึ้น

## กำไรสุทธิ

ในปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 บริษัทและบริษัทย่อยมีกำไร (ขาดทุน) สุทธิจำนวน 515 ล้านบาท (696) ล้านบาท และ 1,425 ล้านบาท โดยมีกำไร (ขาดทุน) สุทธิต่อหุ้นเท่ากับ 0.026 บาท (0.063) บาท และ 0.016 บาท ตามลำดับ โดยกำไรในปี 2561 สูงขึ้น เป็นผลเนื่องมาจาก รายได้จากการขายเพิ่มสูงขึ้น

ทั้งนี้ บริษัทและบริษัทย่อยมีกำไร (ขาดทุน) จากการดำเนินธุรกิจปกติ (ไม่รวมกำไร(ขาดทุน) จากอัตราแลกเปลี่ยน กำไรจากการต่อรอง ราคาซื้อ และภาษีเงินได้นิติบุคคล) เท่ากับ (511) ล้านบาท (1,100) ล้านบาท และ 1,261 ล้านบาท ในปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 ตามลำดับ

## 14.1.2 ฐานะการเงินและอัตราส่วนทางการเงิน

### สินทรัพย์

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 2560 และ 2561 บริษัทและบริษัทย่อยมีสินทรัพย์รวม 92,618 ล้านบาท 103,178 ล้านบาท และ 110,488 ล้านบาท ตามลำดับ ในปี 2561 สินทรัพย์รวมเพิ่มขึ้น สาเหตุหลักมาจากการลงทุนเพิ่มเติมในโครงการต่างๆ ของกลุ่มธุรกิจพลังงานและสาธารณูปโภค รวมทั้งรายการเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด และเงินลงทุนชั่วคราวเพิ่มขึ้น เนื่องจากบริษัทพีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ ได้รับเงินจากการออกหุ้นกู้จำนวน 4,000 ล้านบาท ในไตรมาส 4 ปี 2561

บริษัท และบริษัทย่อยมีสินทรัพย์หมุนเวียน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 2560 และ 2561 เท่ากับ 19,549 ล้านบาท 24,195 ล้านบาท และ 28,391 ล้านบาท ตามลำดับ โดยเพิ่มขึ้นจากรายการเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด เงินลงทุนชั่วคราว ลูกหนี้การค้า และสินค้าคงเหลือ โดยสัดส่วนของมูลค่าสินค้าคงเหลือในปี 2559 ปี 2560 และปี 2561 คิดเป็นร้อยละ 60.0 ร้อยละ 54.3 และ ร้อยละ 50.5 ของสินทรัพย์หมุนเวียนรวม คิดเป็นระยะเวลาขายสินค้าเฉลี่ย 168 วัน 183 วัน และ 176 วัน ส่วนสัดส่วนของลูกหนี้การค้า (สุทธิหลังหักค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ) คิดเป็นร้อยละ 15.4 ร้อยละ 12.7 และร้อยละ 15.2 ของสินทรัพย์หมุนเวียนรวม หรือคิดเป็นระยะเวลาเก็บหนี้เฉลี่ย 36 วัน 39 วัน และ 39 วัน ตามลำดับ

ทั้งนี้ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 2560 และ 2561 บริษัทและบริษัทย่อยมีมูลค่าสินทรัพย์ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ เท่ากับ 69,833 ล้านบาท 76,551 ล้านบาท และ 79,456 ล้านบาท ตามลำดับ โดยสินทรัพย์ที่เพิ่มขึ้นในปี 2561 ส่วนใหญ่มาจากการลงทุนของกลุ่มธุรกิจพลังงานและสาธารณูปโภค ประกอบด้วย การลงทุนในโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิง RDF 70 เมกะวัตต์ (TG6) โรงไฟฟ้า 70 เมกะวัตต์ (TG7) โรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงถ่านหิน 150 เมกะวัตต์ (TG8) และโรงงานผลิตเชื้อเพลิง RDF

### หนี้สิน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 2560 และ 2561 บริษัท และบริษัทย่อยมีหนี้สินรวม 55,864 ล้านบาท 51,092 ล้านบาท และ 59,551 ล้านบาท ตามลำดับ ในปี 2561 บริษัทและบริษัทย่อยมีหนี้สินเพิ่มขึ้นจากการกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินจำนวน 3,000 ล้านบาท และออกหุ้นกู้จำนวน 4,000 ล้านบาท เพื่อการลงทุนและใช้เป็นเงินทุนในการลงทุนโครงการโรงไฟฟ้า และใช้เป็นเงินทุนหมุนเวียนของบริษัท และบริษัทย่อย

บริษัทและบริษัทย่อยมีเจ้าหนี้การค้าเท่ากับ 2,214 ล้านบาท 2,818 ล้านบาท และ 3,002 ล้านบาท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 2560 และ 2561 ตามลำดับ คิดเป็นระยะเวลาชำระหนี้เฉลี่ย 35 วัน 37 วัน และ 37 วัน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 2560 และ 2561 บริษัทและบริษัทย่อยมีหนี้เงินกู้ระยะสั้นจากสถาบันการเงิน เท่ากับ 5,610 ล้านบาท 2,178 ล้านบาท และ 2,644 ล้านบาท โดยมีเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันทางการเงิน เท่ากับ 8,909 ล้านบาท 5,790 ล้านบาท และ 7,812 ล้านบาท ตามลำดับ โดยมีหนี้หุ้นกู้เท่ากับ 32,000 ล้านบาท 33,000 ล้านบาท และ 40,000 ล้านบาท ตามลำดับ ทั้งนี้ หนี้เงินกู้ยืมระยะสั้น และหนี้เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน รวมทั้งหนี้หุ้นกู้ที่เพิ่มขึ้น เนื่องจากบริษัทและบริษัทย่อยได้มีการลงทุนเพิ่มเติมในโครงการต่างๆ โดยเฉพาะโรงไฟฟ้าอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งนำมาใช้เป็นเงินทุนหมุนเวียนในการดำเนินงาน

### ส่วนของผู้ถือหุ้น

บริษัทและบริษัทย่อยมีส่วนของผู้ถือหุ้น ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 2560 และ 2561 เท่ากับ 36,755 ล้านบาท 52,086 ล้านบาท และ 50,937 ล้านบาท ตามลำดับ ส่วนของผู้ถือหุ้น (ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561) ลดลงจำนวน 1,150 ล้านบาท โดยมีสาเหตุหลักมาจากบริษัทได้มีการซื้อหุ้นของบริษัทคืน จำนวน 1,683 ล้านบาท (โดย ณ วันที่ 15 มกราคม 2562 บริษัทได้ทำการซื้อหุ้นคืนครบจำนวน 1,009,500,000 หุ้น โดยใช้เงิน 1,982,775,193 บาท)

### โครงสร้างเงินลงทุน

อัตราหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้นของบริษัทและบริษัทย่อยเท่ากับ 1.52 เท่า 0.98 เท่า และ 1.17 เท่า โดยมีอัตราหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ย (สุทธิ) ต่อส่วนของผู้ถือหุ้นของบริษัทและบริษัทย่อยเท่ากับ 1.17 เท่า 0.66 เท่า และ 0.82 เท่า ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559 2560 และ 2561 ตามลำดับ โดยหากพิจารณาในส่วนอัตราหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น ในปี 2561 เพิ่มขึ้น เมื่อเทียบกับปี 2560 เนื่องจากบริษัทและบริษัทย่อยมีหนี้สินเพิ่มขึ้นจากการกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน และการออกหุ้นกู้เพื่อลงทุน รวมถึงส่วนของผู้ถือหุ้นลดลง เนื่องจาก ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทได้มีการซื้อหุ้นของบริษัทคืนจำนวน 1,683 ล้านบาท (โดย ณ วันที่ 15 มกราคม 2562 บริษัทได้ทำการซื้อหุ้นคืนครบจำนวน 1,009,500,000 หุ้น โดยใช้เงิน 1,982,775,193 บาท)

อย่างไรก็ตาม ณ สิ้นปี 2561 บริษัทและบริษัทย่อยมีเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดจำนวน 4,367 ล้านบาท และมีเงินลงทุนชั่วคราวจำนวน 4,261 ล้านบาท คิดเป็นสภาพคล่องทางการเงินรวมทั้งสิ้น 8,628 ล้านบาท ดังนั้นการพิจารณาโครงสร้างเงินทุนจึงควรพิจารณาจาก อัตราหนี้สินทางการเงิน (สุทธิ) ต่อส่วนของผู้ถือหุ้น จึงจะสามารถสะท้อนภาพโครงสร้างเงินทุนได้เหมาะสมกว่า อัตราหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น

## สภาพคล่อง

ในปี 2559 2560 และ 2561 บริษัทและบริษัทย่อยมีกระแสเงินสดสุทธิจากกิจกรรมดำเนินงานจำนวน 1,932 ล้านบาท 1,955 ล้านบาท และ 3,762 ล้านบาท ตามลำดับ โดยกระแสเงินสดสุทธิจากกิจกรรมดำเนินงานที่เพิ่มขึ้นในปี 2560 และปี 2561 มาจากรายได้ของกลุ่มธุรกิจพลังงานและสาธารณูปโภคที่เพิ่มขึ้น

บริษัทและบริษัทย่อยมีกระแสเงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมลงทุนในปี 2559 2560 และ 2561 จำนวน (7,962) ล้านบาท (11,055) ล้านบาท และ (7,369) ล้านบาท ตามลำดับ เนื่องจากในปี 2559 2560 และ 2561 บริษัทและบริษัทย่อยมีการลงทุนอย่างต่อเนื่อง ในส่วนของอาคารเครื่องจักรและอุปกรณ์ จากโครงการก่อสร้าง โรงไฟฟ้า โรงงานผลิตเชื้อเพลิง RDF และโรงงานไฟเบอร์ซีเมนต์

บริษัทและบริษัทย่อยมีกระแสเงินสดสุทธิจากกิจกรรมจัดหาเงินในปี 2559 2560 และ 2561 จำนวน 7,059 ล้านบาท 8,533 ล้านบาท และ 5,047 ล้านบาท ตามลำดับ โดยบริษัทได้เงินจากการกู้ยืมจากสถาบันการเงินทั้งระยะสั้นและระยะยาว และการจำหน่ายหุ้นกู้ เพื่อนำมาใช้ในการก่อสร้างโครงการลงทุนตามที่กล่าวข้างต้น ส่งผลให้กระแสเงินสดสุทธิหลังกิจกรรมทางการเงินในปี 2559 2560 และ 2561 เท่ากับ 1,029 ล้านบาท (567) ล้านบาท และ 1,448 ล้านบาท ตามลำดับ

อัตราส่วนความสามารถชำระดอกเบี้ย (Interest Coverage Ratio) ในปี 2559 2560 2561 เท่ากับ 2.31 เท่า 1.94 และ 3.39 เท่า ตามลำดับ ซึ่งอัตราดังกล่าวเพิ่มขึ้น เนื่องจากในปี 2561 บริษัทมีผลการดำเนินงานที่ดีขึ้น จากกลุ่มพลังงานและสาธารณูปโภคและกลุ่มวัสดุก่อสร้างเป็นหลัก นอกจากนี้อัตราส่วนความสามารถชำระภาระผูกพัน (Debt Service Coverage Ratio) เท่ากับ 1.68 เท่า 1.31 เท่า และ 2.37 เท่า ตามลำดับ โดยบริษัทและบริษัทย่อย มีอัตราส่วนหนี้สินซึ่งมีภาระดอกเบี้ยต่อส่วนของผู้ถือหุ้นเท่ากับ 1.27 เท่า 0.79 เท่า และ 0.99 เท่า และมีอัตราส่วนหนี้สินซึ่งมีภาระดอกเบี้ย (สุทธิ) ต่อส่วนของผู้ถือหุ้นเท่ากับ 1.17 เท่า 0.66 เท่า และ 0.82 เท่า ตามลำดับ

## แหล่งที่มาและใช้ไปของเงินทุน

บริษัทและบริษัทย่อยมีสภาพคล่องและแหล่งเงินทุนเพียงพอสำหรับการดำเนินธุรกิจโดยมีแหล่งเงินทุนจากกระแสเงินสดสุทธิจากการดำเนินธุรกิจ การกู้ยืมเงินจากสถาบันการเงินทั้งในและต่างประเทศในรูปสินเชื่อหมุนเวียนและสินเชื่อระยะยาว และการเสนอขายหุ้นกู้ โดยตามเงื่อนไขของสัญญากู้ยืมเงินจากสถาบันการเงิน และตามข้อกำหนดว่าด้วยสิทธิและหน้าที่ของผู้ถือหุ้นกู้ มีเงื่อนไขที่สำคัญและเกี่ยวข้อง สรุปได้ ดังนี้

### • โครงการปูนซีเมนต์สายการผลิตที่ 4 ของบริษัท

โครงการปูนซีเมนต์สายการผลิตที่ 4 ของบริษัท มีมูลค่าการลงทุนประมาณ 11,500 ล้านบาท บริษัทได้รับเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงินร้อยละ 100 ของมูลค่าโครงการ โดยกู้ยืมเงินจากสถาบันการเงินในประเทศในวงเงินกู้ยืมรวม 5,500 ล้านบาท (ได้มีการชำระคืนหนี้ทั้งหมดล่วงหน้าเมื่อเดือนสิงหาคม 2558) และได้รับเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงินต่างประเทศภายใต้การรับประกันของ Euler Hermes Deutschland AG ซึ่งเป็น German Export Credit Agency ของกระทรวงการคลัง ประเทศเยอรมนี และ Office National Du Ducreire หรือ ONDD ซึ่งเป็น Belgian Export Credit Agency ของประเทศเบลเยียม ในวงเงินกู้ยืมรวมทั้งสิ้น 153,851,376.39 ยูโร โดยมีระยะเวลาปลอดการชำระหนี้ 36 เดือน และระยะเวลาชำระหนี้ 10 ปี โดยมีเงื่อนไขให้ดํารงอัตราส่วนหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยต่อส่วนของผู้ถือหุ้น ไม่เกิน 1 : 1 และเงื่อนไขการดํารงอัตราส่วนความสามารถในการชำระหนี้ (Debt Service Coverage Ratio) ไม่ต่ำกว่า 1.2 : 1 โดย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทมีภาระหนี้เงินกู้ยืมดังกล่าวคงเหลือ 114,740,696.72 ยูโร หรือ เทียบเท่า 4,301.44 ล้านบาท

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทมีอัตราส่วนหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยต่อส่วนของผู้ถือหุ้น เท่ากับ 0.99 : 1 และอัตราส่วนหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ย (สุทธิ) เท่ากับ 0.82 : 1 ซึ่งไม่เกินอัตรา 1:1 ตามที่ได้กำหนดไว้ในสัญญากู้ยืมเงินดังกล่าวข้างต้น และมี Debt Service Coverage Ratio เท่ากับ 2.37 : 1 ซึ่งไม่ต่ำกว่า อัตรา 1.2 : 1 ตามที่ได้กำหนดไว้ในสัญญากู้ยืมเงินดังกล่าวข้างต้น

### • โครงการหัตถจักรของบริษัท

โครงการหัตถจักรของบริษัท มีมูลค่าโครงการรวม 24.2 ล้านเหรียญสหรัฐ บริษัทได้รับเงินกู้ยืมร้อยละ 85 ของมูลค่าโครงการ จากสถาบันการเงินต่างประเทศภายใต้การรับประกันของ SINOSURE ซึ่งเป็น Chinese Export Credit Agency ของประเทศจีน โดยมีเงื่อนไขให้ดํารงอัตราส่วนหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยต่อส่วนของผู้ถือหุ้น ไม่เกิน 1: 1 โดย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทมีภาระหนี้เงินกู้ยืมดังกล่าวคงเหลือจำนวน 11,999,166.65 เหรียญสหรัฐ หรือ เทียบเท่า 391.35 ล้านบาท

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทมีอัตราส่วนหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยต่อส่วนของผู้ถือหุ้นเท่ากับ 0.99 : 1 และอัตราส่วนหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ย (สุทธิ) ต่อส่วนของผู้ถือหุ้นเท่ากับ 0.82 : 1 ซึ่งไม่เกินอัตรา 1:1 ตามที่ได้กำหนดไว้ในสัญญากู้ยืมเงินดังกล่าวข้างต้น

• **ภาระเงินกู้ 3,000 ล้านบาท ของบริษัท**

บริษัทมีหนี้เงินกู้จากสถาบันการเงินในประเทศจำนวน 3,000 ล้านบาท โดยมีระยะเวลาชำระหนี้ 3 ปี 6 เดือน โดยมีเงื่อนไขให้ดำรงอัตราส่วนหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยต่อส่วนของผู้ถือหุ้น ไม่เกิน 1.5 : 1 โดย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทมีภาระหนี้เงินกู้ยืมดังกล่าว เท่ากับ 3,000 ล้านบาท

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทมีอัตราส่วนหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยต่อส่วนของผู้ถือหุ้นเท่ากับ 0.99 : 1 และอัตราส่วนหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ย (สุทธิ) ต่อส่วนของผู้ถือหุ้น เท่ากับ 0.82 : 1 ซึ่งไม่เกินอัตรา 1.5:1 ตามที่ได้กำหนดไว้ในสัญญากู้ยืมเงินดังกล่าวข้างต้น

• **ภาระหนี้หุ้นกู้ 36,530 ล้านบาท ของบริษัท**

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทมีภาระหนี้หุ้นกู้เท่ากับ 36,000 ล้านบาท (ต่อมาเมื่อวันที่ 31 มกราคม 2562 มีภาระหนี้หุ้นกู้เท่ากับ 36,530 ล้านบาท) โดยตามข้อกำหนดสิทธิหุ้นกู้ของบริษัท มีข้อกำหนดในการดำรงไว้ ซึ่งอัตราส่วนหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยต่อส่วนของผู้ถือหุ้น ไม่เกิน 1.5 : 1

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทมีอัตราส่วนหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยต่อส่วนของผู้ถือหุ้นเท่ากับ 0.99 : 1 และอัตราส่วนหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ย (สุทธิ) ต่อส่วนของผู้ถือหุ้น เท่ากับ 0.82 : 1 ซึ่งไม่เกินอัตรา 1.5 : 1 ตามที่ได้กำหนดไว้ในสัญญากู้ยืมเงินดังกล่าวข้างต้น

• **ภาระหนี้หุ้นกู้ 4,000 ล้านบาทของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)**

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) มีภาระหนี้หุ้นกู้เท่ากับ 4,000 ล้านบาท โดยตามข้อกำหนดสิทธิหุ้นกู้ มีข้อกำหนดในการดำรงไว้ ซึ่งอัตราส่วนหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยต่อส่วนของผู้ถือหุ้นไม่เกิน 1.75 : 1

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) มีอัตราส่วนหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยต่อส่วนของผู้ถือหุ้นเท่ากับ 0.16 : 1 และอัตราส่วนหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ย (สุทธิ) ต่อส่วนของผู้ถือหุ้น เท่ากับ -0.016 : 1 (เนื่องจากบริษัทมีเงินสดและเงินลงทุน มากกว่า ภาระหนี้ทางการเงิน) ซึ่งไม่เกินอัตรา 1.75 : 1 ตามที่ได้กำหนดไว้ในสัญญากู้ยืมเงินดังกล่าวข้างต้น

อนึ่ง บริษัทมีนโยบายในการบริหารสภาพคล่อง โดยการบริหารกระแสเงินสดสุทธิจากการดำเนินธุรกิจ เพื่อนำมาชำระภาระหนี้ทางการเงิน โดยมีแหล่งเงินทุนในการดำเนินธุรกิจจากวงเงินสินเชื่อหมุนเวียนที่ได้รับจากสถาบันการเงิน และ/หรือ การออกตั๋วแลกเงิน และ/หรือ การออกหุ้นกู้ โดยปัจจุบันบริษัทมีวงเงินสินเชื่อหมุนเวียนจากสถาบันการเงินกว่า 3,000 ล้านบาท และมีวงเงินออกตั๋วแลกเงิน ณ ขณะใดขณะหนึ่ง จำนวน 5,000 ล้านบาท (Revolving Basis)

ในด้านการลงทุน บริษัทมีนโยบายตั้งงบประมาณรายจ่ายลงทุน เพื่อใช้พัฒนาประสิทธิภาพการผลิต และลดต้นทุนการผลิต โดยมีแหล่งเงินทุนจากกระแสเงินสดสุทธิจากการดำเนินธุรกิจ และ/หรือ เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน และ/หรือ การออกหุ้นกู้ ภายในวงเงินที่ได้รับอนุมัติตามมติที่ประชุมผู้ถือหุ้นของบริษัท โดยปัจจุบันบริษัทมีวงเงินคงเหลือในการออกหุ้นกู้จำนวน 19,470 ล้านบาท

ด้านบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) มีสภาพคล่องที่เพียงพอ จากกระแสเงินสดสุทธิจากการดำเนินธุรกิจ โดยปัจจุบันบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) มีวงเงินสินเชื่อหมุนเวียนจากสถาบันการเงิน 1,060 ล้านบาท และมีวงเงินออกตั๋วแลกเงิน ณ ขณะใดขณะหนึ่ง จำนวน 5,000 ล้านบาท (Revolving Basis)

ในด้านการลงทุนในโครงการต่างๆ บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) มีแหล่งเงินทุนจากกระแสเงินสดสุทธิจากการดำเนินธุรกิจ และ/หรือ เงินกู้ยืมจากสถาบันการเงิน และ/หรือ การออกหุ้นกู้ ภายในวงเงินที่ได้รับอนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้น โดยมีวงเงินออกหุ้นกู้ ณ ขณะใดขณะหนึ่งจำนวน 25,000 ล้านบาท (Revolving Basis) โดยปัจจุบันบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ได้ใช้วงเงินดังกล่าวในการออกหุ้นกู้แล้วจำนวน 4,000 ล้านบาท จึงยังคงเหลือวงเงินที่สามารถออกหุ้นกู้ได้อีก 21,000 ล้านบาท

**ภาระผูกพันกับบุคคล หรือ กิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกัน**

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทและบริษัทย่อยมีภาระผูกพัน ดังนี้

1. ภาระผูกพันตามสัญญาก่อสร้างเครื่องจักร และอุปกรณ์ จำนวน 3,398 ล้านบาท โดยใช้แหล่งเงินทุนจากกระแสเงินสดจากการดำเนินธุรกิจ รวมทั้งการออกและเสนอขายหุ้นกู้
2. ภาระผูกพันตามสัญญาเช่ารถ และสัญญาเช่าที่ดิน โดยแบ่งเป็นภาระผูกพันภายในระยะเวลา 1 ปี จำนวน 74 ล้านบาท และภาระผูกพันที่มีระยะเวลามากกว่า 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี จำนวน 92 ล้านบาท โดยใช้แหล่งเงินทุนจากกระแสเงินสดจากการดำเนินธุรกิจ



3. ภาระผูกพันที่เป็นเลตเตอร์ออฟเครดิต (เพื่อนำเข้าวัตถุดิบ และอะไหล่ต่างๆ) จำนวน 787 ล้านบาท สัญญาสั่งซื้อวัตถุดิบ จำนวน 263 ล้านบาท และหนังสือค้ำประกันจากธนาคารจำนวน 356 ล้านบาท โดยใช้แหล่งเงินทุนจากกระแสเงินสดจากการดำเนินธุรกิจ และวงเงินสินเชื่อหมุนเวียนจากสถาบันการเงิน จำนวนกว่า 4,000 ล้านบาท

## 14.2 ผลการดำเนินงานแยกตามกลุ่มธุรกิจ

### กลุ่มวัสดุก่อสร้าง

ในปี 2560 เทียบกับปี 2559 ปริมาณขายปูนซีเมนต์ในประเทศลดลงร้อยละ 2.9 และปริมาณขายคอนกรีตผสมเสร็จลดลงร้อยละ 13.4 เนื่องจากโครงการก่อสร้างขนาดใหญ่ทั้งของภาครัฐและภาคเอกชนลดลง ในปี 2560 ราคาขายปูนซีเมนต์ภายในประเทศเฉลี่ยปรับตัวลดลงประมาณ 40 บาทต่อตัน และราคาขายคอนกรีตผสมเสร็จปรับตัวลดลงประมาณ 90 บาทต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเทียบกับปี 2559 ที่ผ่านมา

ในปี 2561 เทียบกับปี 2560 ปริมาณขายปูนซีเมนต์ในประเทศเพิ่มขึ้นร้อยละ 2 และปริมาณขายคอนกรีตผสมเสร็จเพิ่มขึ้นร้อยละ 11 เนื่องจากโครงการก่อสร้างขนาดใหญ่ทั้งของภาครัฐและภาคเอกชนเพิ่มขึ้น ในปี 2561 ราคาขายปูนซีเมนต์ภายในประเทศ และราคาขายคอนกรีตผสมเสร็จโดยเฉลี่ยในปี 2561 ปรับตัวเพิ่มขึ้น เมื่อเทียบกับปี 2560 ที่ผ่านมา

บริษัทคาดว่าแนวโน้มอุตสาหกรรมวัสดุก่อสร้างจะดีขึ้นในปี 2562 จากการลงทุนในโครงการขนาดใหญ่ของภาครัฐ ซึ่งจะส่งผลให้รายได้และผลการดำเนินงานของกลุ่มวัสดุก่อสร้างของบริษัทดีขึ้น

### กลุ่มปิโตรเคมีและเคมีภัณฑ์

ในปี 2560 เทียบกับปี 2559 ที่ผ่านมา ราคาขายเฉลี่ยเม็ดพลาสติกปรับตัวเพิ่มขึ้น ส่งผลให้อัตรากำไรขั้นต้นเพิ่มขึ้นจากร้อยละ 7.6 ในปี 2559 เป็นร้อยละ 11.5 ในปี 2560

ในปี 2561 เทียบกับปี 2560 ที่ผ่านมา ปริมาณขายเม็ดพลาสติก เพิ่มขึ้น ร้อยละ 4 โดยราคาขายเฉลี่ยเม็ดพลาสติกเฉลี่ยปรับตัวเพิ่มขึ้นตามราคาดันทุนเอทิลีน ส่งผลให้ผลประกอบการของกลุ่มปิโตรเคมีและเคมีภัณฑ์เพิ่มขึ้น โดยส่งผลให้อัตรากำไรขั้นต้น เพิ่มขึ้น จากร้อยละ 11.6 ในปี 2560 เป็นร้อยละ 13.0 ในปี 2561

บริษัทคาดว่า แนวโน้มอุตสาหกรรมปิโตรเคมีและเคมีภัณฑ์จะดีขึ้นในปี 2562 ซึ่งจะส่งผลให้รายได้และผลการดำเนินงานของกลุ่มปิโตรเคมีและเคมีภัณฑ์ของบริษัทดีขึ้น

### กลุ่มพลังงานและสาธารณูปโภค

ในปี 2560 เทียบกับปี 2559 รายได้จากการขายเพิ่มขึ้นร้อยละ 13.1 เป็นผลจากปริมาณการขายไฟฟ้าเพิ่มขึ้นร้อยละ 15.0 และราคาขายไฟฟ้าเฉลี่ยเพิ่มขึ้นร้อยละ 2.3 โดยสัดส่วนรายได้จากการขายในปี 2560 แบ่งเป็นรายได้จากโรงผลิตไฟฟ้าร้อยละ 86 และรายได้จากสถานีบริการน้ำมันและแก๊สร้อยละ 14

ในปี 2561 เทียบกับปี 2560 รายได้จากการขายเพิ่มขึ้นร้อยละ 56.6 จากปริมาณการขายไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้น โดยสัดส่วนรายได้ในปี 2561 ประกอบด้วยรายได้จากโรงผลิตไฟฟ้าร้อยละ 91 และรายได้จากสถานีบริการน้ำมันและแก๊สร้อยละ 9 เนื่องจากโรงไฟฟ้า RDF-100MW (TG6 และ TG4) และโรงไฟฟ้า 70 MW (TG7) (กำลังการผลิตที่ได้รับอนุญาต 40 เมกะวัตต์) ได้เปิดดำเนินการในเชิงพาณิชย์เมื่อวันที่ 5 เมษายน 2561 และวันที่ 18 สิงหาคม 2561 ตามลำดับ

ในปี 2562 บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ได้เปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์โรงไฟฟ้าถ่านหิน 150 เมกะวัตต์ (TG8) เมื่อวันที่ 25 มกราคม 2562 ส่งผลให้บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) มีโรงไฟฟ้าเปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ครบถ้วน 8 โรง กำลังการผลิตรวม 440 เมกะวัตต์ (กำลังการผลิตที่ได้รับอนุญาต 410 เมกะวัตต์) ซึ่งคาดว่าจะส่งผลให้รายได้และผลการดำเนินงานของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ในปี 2562 ดีขึ้น

### กลุ่มการเกษตร

ในปี 2560 เทียบกับปี 2559 รายได้จากการขายเพิ่มขึ้นร้อยละ 28 เป็นผลจากปริมาณขายที่เพิ่มขึ้น เนื่องจากการส่งเสริมการเกษตรอินทรีย์จากภาครัฐ ประกอบกับสภาพอากาศและปริมาณน้ำที่เอื้ออำนวยในการทำเกษตร จึงทำให้ภาคการเกษตรขยายตัวสูงขึ้น

ในปี 2561 เทียบกับปี 2560 รายได้จากการขายลดลง ร้อยละ 0.3 เป็นผลจากราคาสินค้าเกษตรตกต่ำ (ยกเว้นข้าว) เกษตรกรลดการใช้ปุ๋ยเพื่อลดต้นทุนการผลิต

ในปี 2562 ด้วยผลิตภัณฑ์ที่หลากหลาย และเริ่มเป็นที่รู้จัก คาดว่าจะส่งผลให้รายได้และผลการดำเนินงานในธุรกิจกลุ่มการเกษตรของกลุ่มบริษัททีพีโอโพลีน ดีขึ้น

ตารางสรุปงบการเงินรวมของ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) สำหรับปี 2559 ปี 2560 และ ปี 2561  
งบดุล (งบการเงินรวม)

|                                       | รอบปีบัญชีสิ้นสุด ณ วันที่ 31 ธันวาคม |               |                    |               |                    |               |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|
|                                       | 2559                                  |               | 2560               |               | 2561               |               |
|                                       | พันบาท                                | ร้อยละ        | พันบาท             | ร้อยละ        | พันบาท             | ร้อยละ        |
| สินทรัพย์หมุนเวียน                    | 19,549,201                            | 21.11         | 24,194,558         | 23.45         | 28,391,149         | 25.70         |
| ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์                | 69,833,310                            | 75.40         | 76,551,024         | 74.19         | 79,455,918         | 71.91         |
| สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น*            | 3,235,591                             | 3.49          | 2,432,053          | 2.36          | 2,640,857          | 2.39          |
| <b>สินทรัพย์รวม</b>                   | <b>92,618,102</b>                     | <b>100.00</b> | <b>103,177,635</b> | <b>100.00</b> | <b>110,487,924</b> | <b>100.00</b> |
| หนี้สินหมุนเวียน                      | 17,068,947                            | 18.43         | 16,216,936         | 15.72         | 19,220,280         | 17.40         |
| เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน     | 8,002,058                             | 8.64          | 5,039,377          | 4.88          | 6,235,392          | 5.64          |
| หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น**             | 30,792,569                            | 33.25         | 29,835,188         | 28.92         | 34,095,663         | 30.86         |
| <b>หนี้สินรวม</b>                     | <b>55,863,574</b>                     | <b>60.32</b>  | <b>51,091,501</b>  | <b>49.52</b>  | <b>59,551,335</b>  | <b>53.90</b>  |
| <b>ส่วนของผู้ถือหุ้น</b>              |                                       |               |                    |               |                    |               |
| ทุนจดทะเบียน                          | 24,815,000                            | 26.79         | 24,815,000         | 24.05         | 24,815,000         | 22.46         |
| ทุนที่ออกและชำระแล้ว                  | 20,190,000                            | 21.80         | 20,190,000         | 19.57         | 20,190,000         | 18.27         |
| หุ้นทุนซื้อคืนที่ถือโดยบริษัทย่อย     | (359,235)                             | (0.39)        | (359,235)          | (0.35)        | -                  | -             |
| หุ้นทุนซื้อคืน                        | -                                     | -             | -                  | -             | (1,682,625)        | (1.52)        |
| ส่วนเกินมูลค่าหุ้น                    | 60,600                                | 0.07          | 60,600             | 0.06          | 60,600             | 0.05          |
| ส่วนเกินหุ้นทุนซื้อคืน                | -                                     | -             | -                  | -             | 35,218             | 0.03          |
| ส่วนเกิน(ต่ำกว่า)หุ้นอื่น             | 52,943                                | 0.06          | 9,840,436          | 9.54          | 9,840,436          | 8.91          |
| กำไรสะสม                              | 16,693,810                            | 18.02         | 15,036,655         | 14.57         | 14,928,646         | 13.51         |
| องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น    | 110,412                               | 0.12          | 114,160            | 0.11          | 109,437            | 0.10          |
| ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม        | 5,998                                 | 0.01          | 7,203,518          | 6.98          | 7,454,877          | 6.75          |
| <b>ส่วนของผู้ถือหุ้น</b>              | <b>36,754,528</b>                     | <b>39.68</b>  | <b>52,086,134</b>  | <b>50.48</b>  | <b>50,936,589</b>  | <b>46.10</b>  |
| <b>รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น</b> | <b>92,618,102</b>                     | <b>100.00</b> | <b>103,177,635</b> | <b>100.00</b> | <b>110,487,924</b> | <b>100.00</b> |

หมายเหตุ \* สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น ประกอบไปด้วย เงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้า เงินลงทุนระยะยาวในกิจการที่เกี่ยวข้องกัน เงินลงทุนระยะยาวอื่น อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน สิทธิการเช่าที่ดิน สินทรัพย์ไม่มีตัวตน สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี เงินจ่ายล่วงหน้าค่าอาคารและอุปกรณ์ และสินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น

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

งบกำไรขาดทุน (งบการเงินรวม)

| งบกำไรขาดทุน                                      | รอบบัญชีสิ้นสุด ณ วันที่ 31 ธันวาคม |        |             |        |            |        |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|-------------|--------|------------|--------|
|                                                   | 2559                                |        | 2560        |        | 2561       |        |
|                                                   | พันบาท                              | ร้อยละ | พันบาท      | ร้อยละ | พันบาท     | ร้อยละ |
| รายได้                                            |                                     |        |             |        |            |        |
| - รายได้จากการขาย                                 | 29,128,215                          | 100.00 | 29,088,352  | 100.00 | 34,993,161 | 100.00 |
| - รายได้จากค่าขนส่ง                               | 1,264,643                           | 4.34   | 1,254,582   | 4.31   | 1,284,354  | 3.67   |
| - กำไรจากการต่อรองราคาซื้อ                        | 434,990                             | 1.49   | 0           | 0.00   | 0          | 0.00   |
| - กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนสุทธิ                     | 287,989                             | 0.99   | 162,604     | 0.56   | 382,189    | 1.09   |
| - รายได้อื่น                                      | 376,597                             | 1.29   | 490,186     | 1.69   | 654,936    | 1.87   |
| รวมรายได้                                         | 31,492,434                          | 108.12 | 30,995,724  | 106.56 | 37,314,640 | 106.63 |
| ค่าใช้จ่าย                                        |                                     |        |             |        |            |        |
| - ต้นทุนขาย                                       | 24,315,714                          | 83.48  | 24,495,256  | 84.21  | 28,018,397 | 80.07  |
| - ต้นทุนในการจัดจำหน่ายและขนส่ง                   | 3,691,808                           | 12.67  | 4,032,725   | 13.86  | 4,167,612  | 11.91  |
| - ค่าใช้จ่ายในการบริหาร                           | 1,671,869                           | 5.74   | 1,777,383   | 6.11   | 1,797,180  | 5.14   |
| - ต้นทุนทางการเงิน                                | 1,649,248                           | 5.66   | 1,647,192   | 5.66   | 1,719,358  | 4.91   |
| - ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนสุทธิ                   | 0                                   | 0.00   | 0           | 0.00   | 0          | 0.00   |
| รวมค่าใช้จ่าย                                     | 31,328,639                          | 107.55 | 31,952,556  | 109.85 | 35,702,547 | 102.03 |
| ส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในบริษัทร่วมและการร่วมค้า | 48,121                              | 0.17   | 19,742      | 0.07   | 31,090     | 0.09   |
| กำไร(ขาดทุน)ก่อนภาษีเงินได้                       | 211,916                             | 0.73   | (937,090)   | (3.22) | 1,643,183  | 4.70   |
| รายได้ภาษีเงินได้                                 | 302,961                             | 1.04   | 240,723     | 0.83   | (218,509)  | (0.62) |
| กำไร(ขาดทุน)สำหรับปี                              | 514,877                             | 1.77   | (696,367)   | (2.39) | 1,424,674  | 4.07   |
| กำไร(ขาดทุน)เบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี                  | 546,349                             | 1.88   | (690,671)   | (2.37) | 1,387,519  | 3.97   |
| กำไร(ขาดทุน)จากการดำเนินงาน*                      | (511,063)                           | (1.75) | (1,099,694) | (3.78) | 1,260,994  | 3.60   |

หมายเหตุ \* กำไรจากการดำเนินงาน ไม่รวมกำไร/ขาดทุนจากการต่อรองราคาซื้อ จากอัตราแลกเปลี่ยน และภาษีเงินได้นิติบุคคล

รายได้จากการขายสินค้า - ลูกค้าภายนอก

|                       | 2559<br>(พันบาท) | %      | 2560<br>(พันบาท) | %      | 2561<br>(พันบาท) | %      |
|-----------------------|------------------|--------|------------------|--------|------------------|--------|
| วัสดุก่อสร้าง         | 18,556,750       | 63.71  | 18,077,561       | 62.15  | 19,993,749       | 57.14  |
| ปิโตรเคมีและเคมีภัณฑ์ | 6,759,341        | 23.21  | 6,684,190        | 22.98  | 8,176,511        | 23.37  |
| พลังงานและสาธารณูปโภค | 3,714,303        | 12.75  | 4,201,598        | 14.44  | 6,698,253        | 19.14  |
| การเกษตร              | 97,821           | 0.34   | 125,003          | 0.43   | 124,648          | 0.36   |
| รวม                   | 29,128,215       | 100.00 | 29,088,352       | 100.00 | 34,993,161       | 100.00 |

งบกระแสเงินสด (งบการเงินรวม)

|                                                                 | รอบบัญชีสิ้นสุด ณ วันที่ 31 ธันวาคม |               |               |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------|---------------|
|                                                                 | 2559 (พันบาท)                       | 2560 (พันบาท) | 2561 (พันบาท) |
| เงินสดสุทธิได้มาจากกิจกรรมดำเนินงาน                             | 1,932,197                           | 1,955,085     | 3,761,907     |
| เงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมลงทุน                                  | (7,961,662)                         | (11,055,289)  | (7,369,208)   |
| เงินสดสุทธิได้มาจากกิจกรรมจัดหาเงิน                             | 7,058,570                           | 8,532,808     | 5,046,791     |
| เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น(ลดลง)สุทธิ              |                                     |               |               |
| ก่อนผลกระทบของอัตราแลกเปลี่ยนและ                                |                                     |               |               |
| การเปลี่ยนแปลงเงินลงทุนในบริษัทย่อย                             | 1,029,105                           | (567,396)     | 1,439,490     |
| ผลกระทบจากอัตราแลกเปลี่ยนที่มีต่อเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด | (13,129)                            | 20,781        | 8,090         |
| เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดจากการเปลี่ยนแปลง                 |                                     |               |               |
| ในเงินลงทุนในบริษัทย่อย                                         | 754,441                             | 0             | 0             |
| เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น(ลดลง)สุทธิ              | 1,770,417                           | (546,615)     | 1,447,580     |
| เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันที่ 1 มกราคม                | 1,695,178                           | 3,465,595     | 2,918,980     |
| เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันที่ 31 ธันวาคม              | 3,465,595                           | 2,918,980     | 4,366,560     |

ตารางแสดงอัตราส่วนทางการเงินที่สำคัญ

| อัตราส่วนทางการเงินที่สำคัญ                                                                          | รอบบัญชีสิ้นสุด ณ วันที่ 31 ธันวาคม |                   |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|-------------------|
|                                                                                                      | ปี 2559                             | ปี 2560           | ปี 2561           |
| <b>อัตราส่วนสภาพคล่อง (Liquidity Ratio)</b>                                                          |                                     |                   |                   |
| 1.อัตราส่วนสภาพคล่อง (เท่า)                                                                          | 1.15                                | 1.49              | 1.48              |
| 2.อัตราส่วนสภาพคล่องหมุนเร็ว (เท่า)                                                                  | 0.38                                | 0.60              | 0.67              |
| 3.อัตราส่วนสภาพคล่องกระแสเงินสด (เท่า)                                                               | 0.13                                | 0.12              | 0.21              |
| 4.อัตราส่วนหมุนเวียนลูกหนี้การค้า (เท่า)                                                             | 10.08                               | 9.17              | 9.21              |
| 5.ระยะเวลาเก็บหนี้เฉลี่ย (วัน)                                                                       | 35.72                               | 39.24             | 39.07             |
| 6.อัตราส่วนหมุนเวียนสินค้าคงเหลือ (เท่า)                                                             | 2.14                                | 1.97              | 2.04              |
| 7.ระยะเวลาขายสินค้าเฉลี่ย (วัน)                                                                      | 167.99                              | 182.66            | 176.46            |
| 8.อัตราส่วนหมุนเวียนเจ้าหนี้ (เท่า)                                                                  | 10.26                               | 9.73              | 9.63              |
| 9.ระยะเวลารับหนี้ (วัน)                                                                              | 35.08                               | 36.98             | 37.39             |
| 10.Cash Cycle (วัน)                                                                                  | 168.64                              | 184.92            | 178.14            |
| <b>อัตราส่วนแสดงความสามารถในการทำกำไร (Profitability Ratio)</b>                                      |                                     |                   |                   |
| 11.อัตรากำไรขั้นต้น (%)                                                                              | 16.52                               | 15.79             | 19.93             |
| 12.อัตรากำไรจากการดำเนินงาน (%)                                                                      | 3.62                                | 1.45              | 8.20              |
| 13.อัตรากำไรอื่น (%)                                                                                 | (2.83)                              | (4.44)            | (3.37)            |
| 14.อัตราส่วนเงินสดต่อการทำกำไร (เท่า)                                                                | 1.83                                | 4.65              | 1.31              |
| 15.อัตรากำไรสุทธิ (%)                                                                                | 1.63                                | (2.25)            | 3.82              |
| 16.อัตราผลตอบแทนผู้ถือหุ้น (%)                                                                       | 1.11                                | (1.57)            | 2.77              |
| <b>อัตราส่วนแสดงประสิทธิภาพในการดำเนินงาน (Efficiency Ratio)</b>                                     |                                     |                   |                   |
| 17.อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ (%)                                                                     | 0.51                                | (0.71)            | 1.33              |
| 18.อัตราผลตอบแทนจากสินทรัพย์ถาวร (%)                                                                 | 3.84                                | 2.63              | 5.40              |
| 19.อัตรากำไรสุทธิต่อหน่วย (บาท)                                                                      | 0.31                                | 0.32              | 0.35              |
| <b>อัตราส่วนวิเคราะห์นโยบายทางการเงิน (Financial Policy Ratio)</b>                                   |                                     |                   |                   |
| 20.อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (เท่า)                                                       | 1.52                                | 0.98              | 1.17              |
| 21.อัตราส่วนหนี้สิน (สุทธิ) ต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (เท่า) <sup>2</sup>                                 | 1.42                                | 0.85              | 1.00              |
| 22.อัตราส่วนหนี้สินซึ่งมีภาระดอกเบี้ยต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (เท่า)                                     | 1.27                                | 0.79              | 0.99              |
| 23.อัตราส่วนหนี้สินซึ่งมีภาระดอกเบี้ย (สุทธิ) ต่อส่วนของผู้ถือหุ้น (เท่า) <sup>2</sup>               | 1.17                                | 0.66              | 0.82              |
| 24.อัตราส่วนความสามารถชำระดอกเบี้ย (เท่า) <sup>3</sup>                                               | 2.31                                | 1.94              | 3.39              |
| 25.อัตราส่วนความสามารถชำระภาระผูกพัน (เท่า) <sup>3</sup>                                             | 1.68                                | 1.31              | 2.37              |
| 26.อัตรากำไรสุทธิต่อหน่วย (%) <sup>1</sup>                                                           | 29.85                               | N/A               | 153.85            |
| 27.อัตราส่วนหนี้สินสุทธิต่อกำไรก่อนดอกเบี้ยจ่าย ภาษีเงินได้ ค่าเสื่อมราคา และค่าตัดจำหน่าย (เท่า)    | 12.19                               | 11.27             | 7.40              |
| 28.อัตราส่วนต้นทุนต่อหน่วยหนี้สินซึ่งมีภาระดอกเบี้ย (เท่า)                                           | 0.10                                | 0.03              | 0.02              |
| 29.อัตราส่วนหนี้สินซึ่งมีภาระดอกเบี้ยที่ครบกำหนดภายใน 1 ปีต่อหนี้สินซึ่งมีภาระดอกเบี้ยทั้งหมด (เท่า) | 0.21                                | 0.19              | 0.24              |
| 30.อัตราส่วนเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงินต่อหนี้สินรวม (เท่า)                                           | 0.26                                | 0.16              | 0.18              |
| <b>ข้อมูลต่อหุ้น</b>                                                                                 |                                     |                   |                   |
| 31.มูลค่าตามบัญชีต่อหุ้น (บาท)                                                                       | 1.84                                | 2.61 <sup>4</sup> | 2.63 <sup>4</sup> |
| 32.กำไรสุทธิต่อหุ้น (บาท)                                                                            | 0.026                               | (0.063)           | 0.016             |
| 33.เงินปันผลต่อหุ้น (บาท)                                                                            | 0.020                               | 0.020             | 0.020             |
| <b>อัตราการเติบโต</b>                                                                                |                                     |                   |                   |
| 34.สินทรัพย์รวม (%)                                                                                  | (13.96)                             | 11.40             | 7.09              |
| 35.หนี้สินรวม (%)                                                                                    | 8.10                                | (8.54)            | 16.56             |
| 36.รายได้จากการขาย (%)                                                                               | 7.34                                | (0.14)            | 20.30             |
| 37.ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน (%)                                                                           | 5.57                                | 8.32              | 2.66              |
| 38.กำไรสุทธิ (%)                                                                                     | 41.51                               | (235.25)          | 304.59            |

หมายเหตุ 1 คำนวณโดยใช้งบการเงินเฉพาะกิจการ

2 ทัดสินและรายการเทียบเท่าเงินสดและเงินลงทุนชั่วคราว

3 ตามเกณฑ์เงินสด

อัตราส่วนความสามารถชำระดอกเบี้ย = กระแสเงินสดจากการดำเนินงาน (ก่อนการเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน) หารด้วย การชำระต้นทุนทางการเงินในกระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน

อัตราส่วนความสามารถชำระภาระผูกพัน = ค่าตามสูตร ใน Financial Covenant ในสัญญากู้ยืมเงินของบริษัทที่มีกับธนาคารเจ้าหนี้ ซึ่งคำนวณจากกระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน (ก่อนการเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน) หารด้วย การชำระคืนเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน และต้นทุนทางการเงิน ในกระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน

4 บริษัทไม่ได้บันทึกบัญชีเงินลงทุนในหุ้น TPIPP ที่บริษัทถืออยู่จำนวน 5,899,999.300 หุ้น ในราคาตลาดในงบการเงินของบริษัท โดยได้บันทึกบัญชีหุ้นดังกล่าวในราคาหุ้นละ 1 บาท (ตามมูลค่าที่ตราไว้)



รายงานของผู้สอบบัญชี สำหรับงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัทและบริษัทย่อย ประจำปี 2561

บริษัท เคพีเอ็มจี ภูมิไชย สอบบัญชี จำกัด (ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตของบริษัทและบริษัทย่อย) ได้แสดงความเห็นว่างบการเงินถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญ ตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินอย่างไม่มีเงื่อนไขในรายงานของผู้สอบบัญชี สำหรับงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัทและบริษัทย่อย ประจำปี 2561 โดยมีเรื่องสำคัญในการตรวจสอบสำหรับผลการดำเนินงานที่ขาดทุนต่อเนื่องของบริษัทย่อยสองแห่งคือ บริษัท ทีพีโอ โพลีน ซีวะอินทรีย์ จำกัด และ บริษัท ทีพีโอ 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 ทีพีโอ โพลีน ซีวะอินทรีย์ จำกัด ดังนี้

| บริษัท ทีพีโอ โพลีน ซีวะอินทรีย์ จำกัด                                | 31 ธันวาคม 2561<br>(ล้านบาท) | 31 ธันวาคม 2560<br>(ล้านบาท) |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| ทุนชำระแล้วของบริษัท ทีพีโอ โพลีน ซีวะอินทรีย์ จำกัด                  | 3,300.00                     | 3,300.00                     |
| เงินลงทุนของบริษัท ในบริษัท ทีพีโอ โพลีน ซีวะอินทรีย์ จำกัด (ราคาทุน) | 2,654.40                     | 2,654.40                     |
| หัก : ค่าเผื่อการด้อยค่าเงินลงทุน                                     | (770.0)                      | (562.00)                     |
| ราคาทุน (สุทธิ)                                                       | 1,884.4                      | 2,092.40                     |

การบันทึกเงินลงทุนในบริษัท ทีพีโอ ออล ซีซั่นส์ จำกัด ดังนี้

| บริษัท ทีพีโอ ออล ซีซั่นส์ จำกัด                                      | 31 ธันวาคม 2561<br>(ล้านบาท) | 31 ธันวาคม 2560<br>(ล้านบาท) |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| ทุนชำระแล้วของบริษัท ทีพีโอ ออล ซีซั่นส์ จำกัด                        | 450.00                       | 450.00                       |
| เงินลงทุนของบริษัท ในบริษัท ทีพีโอ โพลีน ซีวะอินทรีย์ จำกัด (ราคาทุน) | 450.00                       | 450.00                       |
| หัก : ค่าเผื่อการด้อยค่าเงินลงทุน                                     | (0)                          | (0)                          |
| ราคาทุน (สุทธิ)                                                       | 450.00                       | 450.00                       |

บริษัท ทีพีโอ ออล ซีซั่นส์ จำกัด ยังไม่มีการบันทึกค่าเผื่อการด้อยค่าเงินลงทุน เนื่องจากได้มีการพิจารณาประมาณมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของธุรกิจประเภทดังกล่าวแล้ว ไม่ต่ำกว่าเงินลงทุนของบริษัทใน บริษัท ทีพีโอ ออล ซีซั่นส์ จำกัด

ในส่วนของบริษัท ทีพีโอ โพลีน ซีวะอินทรีย์ จำกัด มีแผนในการเพิ่มยอดขาย เพิ่มช่องทางการจำหน่ายเพื่อผลักดันการขายในทุกช่องทางมากยิ่งขึ้น ซึ่งการผลักดันส่งเสริมการทำเกษตรอินทรีย์ตามแผนยุทธศาสตร์เกษตรอินทรีย์แห่งชาติ 2560-2564 คาดว่าจะส่งผลให้ความต้องการใช้ปุ๋ยอินทรีย์เป็นปัจจัยการผลิตมีแนวโน้มที่เพิ่มขึ้นต่อเนื่อง

## รายการระหว่างกัน

การเปิดเผยข้อมูลรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์หรือรายการที่เกี่ยวข้องกัน เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดโดยสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ รวมถึงตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

ทั้งนี้ คณะกรรมการตรวจสอบได้ทำหน้าที่เป็นผู้สอบทานการทำรายการระหว่างกัน โดยได้มีการกำหนดให้ขั้นตอนในการอนุมัติธุรกรรมดังกล่าวเป็นไปตามเงื่อนไขการค้ำประกันเสมือนคู่ค้าธุรกิจโดยทั่วไปซึ่งต้องพึงพาการซื้อขายสินค้า และ/หรือ บริการระหว่างกันโดยใช้กลไกราคาตลาดเป็นเกณฑ์ ทั้งนี้เพื่อดูแลไม่ให้เกิดความขัดแย้งทางผลประโยชน์

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 ที่ผ่านมา บริษัทและบริษัทย่อยมีรายการระหว่างกัน ที่เกิดขึ้นกับกิจการหรือบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง ซึ่งกรรมการ และ/หรือ ฝ่ายจัดการได้พิจารณาความเหมาะสมผลรวมถึงประโยชน์สูงสุดต่อบริษัทเป็นเกณฑ์ โดยใช้นโยบายการซื้อขายตามราคาตลาดเป็นกลไกในการพิจารณา โดยได้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ รายละเอียดของการทำรายการระหว่างกันปรากฏในหมายเหตุประกอบงบการเงินสำหรับปี 2561 ข้อ 4 ซึ่งสามารถสรุปรายการที่เป็นสาระสำคัญได้ ดังนี้

| ชื่อ<br>(ลักษณะความสัมพันธ์)                                                                                                                                                                                                                              | ลักษณะรายการ                                                                                                                                                                                    | มูลค่า<br>(ล้านบาท) | ความจำเป็นและความสมเหตุสมผล<br>ของคณะกรรมการตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. บจก.พรชัยวิสาหกิจ<br>มีการรวมกันจำนวน 6 ท่าน<br>ได้แก่<br>นายประชัย เลี้ยวไพรัตน์<br>นายประทีป เลี้ยวไพรัตน์<br>ดร.ประมวล เลี้ยวไพรัตน์<br>นางอรพิน เลี้ยวไพรัตน์<br>นายประยัตน์ เลี้ยวไพรัตน์ และ<br>นางสาวมาลินี เลี้ยวไพรัตน์                       | - บริษัทและบริษัทย่อยจ่ายเงินค่าเช่าล่วงหน้าอาคารสำนักงานระยะ 90 ปี ให้แก่ บจก.พรชัยวิสาหกิจ                                                                                                    | 172.471             | - เป็นเงินช่วยค่าก่อสร้างอาคารที่ฟิว ทาวเวอร์ เพื่อให้มีหลักประกันว่าบริษัทและบริษัทย่อยจะมีค่าเช่าที่ถูกกว่าราคาตลาด และเป็นอัตราค่าเช่าคงที่ตลอดระยะเวลา 90 ปี โดยปราศจากผลกระทบจากอัตราเงินเฟ้อ ตลอดจนมีสถานที่ทำงานตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานครในทำเลที่ดี และมีพื้นที่เหมาะสมสำหรับจำนวนพนักงาน สมศักดิ์ศรีของบริษัทขนาดใหญ่ |
|                                                                                                                                                                                                                                                           | - บริษัทจ่ายเงินเช่าล่วงหน้าอาคารสำนักงานระยะ 3 ปี ให้แก่ บจก.พรชัยวิสาหกิจ                                                                                                                     | 0.353               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                           | - บริษัทวางเงินมัดจำค่าเช่าพื้นที่และค่าบริการให้แก่ บจก.พรชัยวิสาหกิจ                                                                                                                          | 15.692              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                           | - บริษัทและบริษัทย่อยจ่ายค่าเช่าพื้นที่ให้แก่ บจก.พรชัยวิสาหกิจ                                                                                                                                 | 44.87               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                 |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2. บจก.อุตสาหกรรมสหัญญพิช<br>มีการรวมกันจำนวน 5 ท่าน<br>ได้แก่<br>นายประชัย เลี้ยวไพรัตน์<br>ดร.ประมวล เลี้ยวไพรัตน์<br>นายประยัตน์ เลี้ยวไพรัตน์<br>นางอรพิน เลี้ยวไพรัตน์<br>นางสาวมาลินี เลี้ยวไพรัตน์                                                 | - บริษัทและบริษัทย่อยจ่ายค่าซื้อจากบจก.อุตสาหกรรมสหัญญพิช                                                                                                                                       | 16.02               | - เพื่อรองรับความต้องการพื้นที่ใช้สอยสำนักงานของบริษัท จึงจัดเป็นรายการที่สนับสนุนธุรกิจปกติโดยเงื่อนไขของสัญญาเช่า เช่นเดียวกับผู้เช่ารายอื่น ในส่วนของเงินมัดจำค่าเช่า และค่าบริการเป็นการวางประกันความเสียหายตามสัญญาเช่า และสัญญาให้บริการ                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                           | - เจ้าหน้าที่การค้า                                                                                                                                                                             | 1.146               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3. บจก. ไทยพลาสติกฟิล์ม<br>มีการรวมกันจำนวน 7 ท่าน<br>ได้แก่<br>นายประชัย เลี้ยวไพรัตน์<br>นายประทีป เลี้ยวไพรัตน์<br>ดร.ประมวล เลี้ยวไพรัตน์<br>ดร.ชวิน เอี่ยมโสภณา<br>นายประยัตน์ เลี้ยวไพรัตน์<br>นางอรพิน เลี้ยวไพรัตน์<br>นางสาวมาลินี เลี้ยวไพรัตน์ | - บริษัทขายเม็ดพลาสติกให้ บจก. ไทยพลาสติกฟิล์ม                                                                                                                                                  | 0                   | - เป็นธุรกรรมซื้อขายที่สนับสนุนธุรกิจปกติของบริษัทตามราคาตลาด โดยเป็นรายการซื้อขายที่กระทำอย่างต่อเนื่อง                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                           | - บริษัทว่าจ้าง บจก.ไทยพลาสติกฟิล์ม ทำถุงกระดาษ โดยบริษัทเป็นผู้จัดหาวัสดุทั้งหมดและจ่ายค่าจ้างในอัตรา 2.00-2.60 บาท/ถุง (ค่าจ้างดังกล่าวรวมค่าแรงงาน ค่าไฟฟ้า และค่าใช้จ่ายอื่นๆที่เกี่ยวข้อง) | 104.586             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                           | - บริษัทและบริษัทย่อยจ่ายค่าซื้อจากบจก.ไทยพลาสติกฟิล์ม                                                                                                                                          | 97.556              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                           | - เจ้าหน้าที่การค้า                                                                                                                                                                             | 71.667              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                 |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| ชื่อ<br>(ลักษณะความล้มพันธ์)                                                                                                                                                                                                                                | ลักษณะรายการ                                                                                                                                                     | มูลค่า<br>(ล้านบาท)         | ความจำเป็นและความสมเหตุสมผล<br>ของคณะกรรมการตรวจสอบ                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4. บจก. ไทยพลาสติกโปรดักส์<br>มีการร่วมกันจำนวน 7 ท่าน<br>ได้แก่<br>นายประชัย เลี่ยวไพรัตน์<br>นายประทีป เลี่ยวไพรัตน์<br>ดร.ประมวล เลี่ยวไพรัตน์<br>ดร.ชวิน เอี่ยมโสภณา<br>นายประยัด เลี่ยวไพรัตน์<br>นางอรพิน เลี่ยวไพรัตน์<br>นางสาวมาลินี เลี่ยวไพรัตน์ | - บริษัทและบริษัทย่อยจ่ายค่าซื้ออุปกรณ์สำหรับการส่ง<br>ออกจาก บจก. ไทยพลาสติกโปรดักส์<br>- เจ้าหน้าที่การค้า<br>- บริษัทขายเม็ดพลาสติกให้ บจก.ไทยพลาสติกโปรดักส์ | 418.534<br>131.608<br>8.003 | เป็นธุรกรรมซื้อขายที่สนับสนุนธุรกิจปกติของบริษัทตามราคา<br>ตลาด โดยเป็นรายการซื้อขายที่กระทำอย่างต่อเนื่อง                               |
| 5. บมจ.บางกอกสหประกันภัย<br>มีการร่วมกันจำนวน 2 ท่าน<br>ได้แก่<br>นายประชัย เลี่ยวไพรัตน์ และ<br>นางสาวมาลินี เลี่ยวไพรัตน์                                                                                                                                 | - บริษัทและบริษัทย่อยจ่ายเงินค่าเบี้ยประกันภัยให้แก่<br>บมจ.บางกอกสหประกันภัย                                                                                    | 185.60                      | เป็นธุรกรรมบริการที่สนับสนุนธุรกิจปกติของบริษัทตามราคาตลาด<br>โดยเป็นรายการที่กระทำอย่างต่อเนื่อง                                        |
| 6. บมจ.บางกอกสหประกันชีวิต<br>มีการร่วมกันจำนวน 4 ท่าน<br>ได้แก่<br>ดร.ประมวล เลี่ยวไพรัตน์<br>นายประยัด เลี่ยวไพรัตน์<br>ดร.ชวิน เอี่ยมโสภณา<br>นางสาวมาลินี เลี่ยวไพรัตน์                                                                                 | - บริษัทและบริษัทย่อยจ่ายเงินค่าเบี้ยประกันชีวิตให้<br>แก่ บมจ.บางกอกสหประกันชีวิต                                                                               | 20.429                      | เป็นการจ่ายชำระค่าเบี้ยประกันชีวิตเป็นธุรกรรมบริการที่<br>สนับสนุนธุรกิจปกติของบริษัทตามราคาตลาด โดยเป็น<br>รายการที่กระทำอย่างต่อเนื่อง |

### ขั้นตอนการอนุมัติการทำรายการระหว่างกัน

การทำรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ของบริษัทและบริษัทย่อย อยู่ภายใต้กฎ ระเบียบ และข้อบังคับของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ บริษัทได้ทำการตรวจสอบและดูแลธุรกรรมที่เกิดขึ้นอย่างใกล้ชิดโดยใช้กลไกราคาตลาดเป็นเกณฑ์อ้างอิง โดยกรรมการผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้องกับผลประโยชน์ดังกล่าวไม่มีส่วนในการตัดสินใจเกี่ยวกับรายการระหว่างกันที่เกิดขึ้น

คณะกรรมการบริษัทได้จัดให้ขั้นตอนการอนุมัติรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์อยู่ภายใต้กรอบจริยธรรมที่ดี โดยผ่านการกลั่นกรองจากคณะกรรมการตรวจสอบโดยคำนึงถึงประโยชน์ของบริษัทและผู้ถือหุ้นเป็นหลัก และดูแลให้การปฏิบัติเป็นไปตามเกณฑ์ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ ตลอดจนพิจารณาการเปิดเผยข้อมูลการทำรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ต่อสาธารณชนให้มีความถูกต้องและครบถ้วน โดยหากมีรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์เกิดขึ้น ก็จะใช้กลไกราคาตลาดเป็นเกณฑ์ในการพิจารณาการทำรายการ

### นโยบายเกี่ยวกับรายการระหว่างกันในอนาคต

บริษัทคาดว่าจะยังคงมีธุรกรรมรายการระหว่างกันกับบริษัทย่อย กิจกรรมร่วมค้า บริษัทร่วม และบริษัทที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ เกิดขึ้นในอนาคต เนื่องจากเป็นรายการธุรกิจปกติและไม่มีการถ่ายเทผลประโยชน์กับบริษัทหรือบุคคลที่เกี่ยวข้อง โดยบริษัทยึดมั่นในการปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และคำนึงถึงความสมเหตุสมผลในเงื่อนไขและราคาที่เป็นธรรมเป็นหลัก

## การบริหารความเสี่ยง

กลุ่มบริษัทพีไอโพลีน ได้มีการบริหารจัดการความเสี่ยงให้อยู่ในระดับที่สามารถควบคุมและยอมรับได้อย่างต่อเนื่องมาโดยตลอด โดยที่ผ่านมามีการนำระบบข้อมูลสารสนเทศ (MIS) ซึ่งครอบคลุมในทุกๆ ด้านมาใช้เป็นเครื่องบ่งชี้ความเสี่ยงในด้านต่างๆ เพื่อให้สามารถควบคุมการปฏิบัติงานในแต่ละหน่วยงานให้เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ โดยรายละเอียดการบริหารจัดการความเสี่ยง มีดังนี้

### ความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 กลุ่มบริษัทมีภาระหนี้เงินกู้ยืมระยะยาวและระยะสั้นอยู่ในรูปสกุลเงินบาทเป็นส่วนใหญ่ประมาณร้อยละ 88 ที่เหลือเป็นหนี้สกุลเงินยูโรร้อยละ 9 และสกุลเหรียญสหรัฐร้อยละ 3 ตามลำดับ จึงทำให้กลุ่มบริษัทไม่ได้รับผลกระทบจากความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนมากนัก

นอกจากนี้ กลุ่มบริษัทพีไอโพลีน มีภาระหนี้สินเชื่อหมุนเวียน อยู่ในรูปสกุลเงินเหรียญสหรัฐเป็นส่วนใหญ่ รองลงไปที่หนี้สกุลเงินยูโร อย่างไรก็ตามเนื่องจากกลุ่มบริษัทพีไอโพลีนมีรายได้จากการส่งออกเป็นเงินสกุลเหรียญสหรัฐ ซึ่งสูงกว่ารายจ่ายที่เป็นสกุลเงินตราต่างประเทศ (ทั้งในรูปเงินสกุลเหรียญสหรัฐและเงินสกุลยูโร) บริษัทจึงมีนโยบายลดผลกระทบจากความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยน โดยการสร้างสมดุลของรายได้และค่าใช้จ่ายที่เป็นเงินตราต่างประเทศ โดยในแต่ละช่วงเวลา บริษัทจะมีการเก็บสำรองเงินตราต่างประเทศที่ได้จากการส่งออก เพื่อนำไปชำระหนี้เงินตราต่างประเทศในช่วงเวลาใกล้เคียงกัน ทั้งนี้เพื่อป้องกันความเสี่ยงจากความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนในลักษณะ Natural Hedging

อนึ่ง บริษัทมีนโยบายในการพิจารณาใช้เครื่องมือทางการเงิน เช่น การซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า (Forward Contract) และ/หรือ Cross Currency Swap สำหรับภาระหนี้สกุลเงินตราต่างประเทศ รวมทั้งได้มีการติดตามดูแลการเคลื่อนไหวของอัตราแลกเปลี่ยนอย่างใกล้ชิด เพื่อปิดความเสี่ยงตามความเหมาะสมแล้วแต่กรณี โดยพิจารณาจากฐานะสุทธิของเงินตราต่างประเทศ ประกอบกับโครงสร้างรายได้และกระแสเงินสดรับที่เป็นสกุลเงินตราต่างประเทศ

### ความเสี่ยงจากความผันผวนของราคาก๊าซ

เนื่องจากก๊าซเป็นแหล่งพลังงานสำคัญในการผลิตปูนซีเมนต์ โดยราคาก๊าซที่เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น หรือลดลงเกิดจากปัจจัยต่างๆ เช่น ประเทศผู้ส่งออกหลักอย่างเช่น ออสเตรเลีย อินโดนีเซีย เพิ่มปริมาณการผลิต ซึ่งจะส่งผลให้ราคาของก๊าซปรับตัวลดลง หรือในกรณีที่ประเทศที่มีการนำเข้าก๊าซ เช่น จีน เพิ่มปริมาณการบริโภคจะส่งผลให้ราคาก๊าซปรับตัวสูงขึ้น เป็นต้น ทั้งนี้ บริษัทได้ตระหนักถึงความผันผวนของราคาก๊าซ จึงได้กำหนดนโยบายบริหารความเสี่ยงจากความผันผวนของราคาก๊าซโดยการขยายฐานแหล่งซื้อให้เพิ่มมากขึ้น โดยให้การตกลงซื้อขายระยะยาวตลอดทั้งปี โดยคำนึงถึงสถานะตลาดที่เหมาะสม รวมทั้งทำการจัดสรรประเภทของสัญญาซื้อทั้งระยะสั้นและระยะยาวในสัดส่วนที่เหมาะสม เพื่อให้สามารถบริหารต้นทุนการผลิตปูนซีเมนต์ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

### ความเสี่ยงด้านการให้สินเชื่อ

เป็นความเสี่ยงที่เกิดจากลูกหนี้ไม่ปฏิบัติตามสัญญาที่ให้ไว้กับกลุ่มบริษัท โดยกลุ่มบริษัทมีนโยบายป้องกันการสูญเสียทางการเงินจากเหตุการณ์ดังกล่าว โดยนโยบายทำธุรกรรมกับคู่ค้าที่มีระดับความน่าเชื่อถืออยู่ในเกณฑ์ที่ดี มีการเรียกเก็บหลักประกันในการซื้อขายจากลูกค้า เช่นวงเงินค้ำประกันจากธนาคาร หรือ หนังสือค้ำประกันออกโดยธนาคาร (Bank Guarantee) เพื่อค้ำประกันวงเงินซื้อขายของลูกค้าให้แก่กลุ่มบริษัท การกำหนดวงเงินสินเชื่อและกำหนดระยะเวลาการให้สินเชื่อ เป็นต้น โดยมีคณะกรรมการพิจารณาสินเชื่อทำการพิจารณาการให้สินเชื่อแก่ลูกค้าอย่างรัดกุม โดยมีขั้นตอนการควบคุมและติดตามการชำระเงินของลูกค้าอย่างใกล้ชิด มีการประเมินความเสี่ยงด้านการให้สินเชื่ออย่างรัดกุม ถี่ถ้วน และตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทได้ตั้งค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ คิดเป็นร้อยละ 3.83 และร้อยละ 2.08 ของบัญชีลูกหนี้การค้าทั้งหมด ตามลำดับ

### ความเสี่ยงด้านของราคาสินค้า

ความผันผวนของราคาขายผลิตภัณฑ์เม็ดพลาสติกของกลุ่มบริษัทพีไอโพลีน อาจส่งผลให้ผลประกอบการของกลุ่มบริษัท มีความผันผวนขึ้นลงตามราคาขายผลิตภัณฑ์ในตลาด อย่างไรก็ตามต้นทุนการผลิตเม็ดพลาสติก ซึ่งได้แก่ เอทิลีน ก็จะขึ้นลงตามราคาขายเช่นกัน โดยบริษัทมีนโยบายที่จะรักษาสัดส่วนของราคาขายและต้นทุนการผลิต (Spread) ในระดับที่บริษัทพอใจ กอปรกับการประกอบธุรกิจที่หลากหลายของกลุ่มบริษัท ส่งผลให้รายได้จากการประกอบธุรกิจปูนซีเมนต์ ซึ่งจัดเป็นสินค้าขั้นพื้นฐานซึ่งอาจผันผวนขึ้นลงเล็กน้อยตามภาวะเศรษฐกิจในประเทศ ถ่วงดุลกับรายได้จากการส่งออกผลิตภัณฑ์เม็ดพลาสติก โดยในกรณีที่ราคาสินค้าโภคภัณฑ์โลกปรับตัวเพิ่มขึ้น และส่งผลให้ราคาก๊าซมีแนวโน้มสูงขึ้น จะส่งผลกระทบต่อต้นทุนการผลิตปูนซีเมนต์ให้มีแนวโน้มสูงขึ้น อย่างไรก็ตามปัจจัยดังกล่าวก็ส่งผลให้ราคาสินค้าโภคภัณฑ์สูงขึ้นด้วย ซึ่งจะส่งผลให้รายได้จากธุรกิจเม็ดพลาสติกได้รับผลดีจากกรณีที่ราคาสินค้าโภคภัณฑ์ปรับสูงขึ้นเช่นกัน จึงเป็นการถ่วงดุลธุรกิจของกลุ่มบริษัทพีไอโพลีน





## รายชื่อผู้ถือหุ้น 10 อันดับแรก ณ วันที่ 4 มกราคม 2562 (ณ วันที่ปิดทะเบียนครั้งสุดท้าย)

| รายนามผู้ถือหุ้น                         | จำนวนหุ้น     | %     |
|------------------------------------------|---------------|-------|
| 1. บริษัท เลี้ยวไพรด์นิสหากิจ จำกัด      | 4,539,209,790 | 22.48 |
| 2. บริษัท ไทยปิโตรเคมีกลอุตสาหกรรม จำกัด | 2,807,042,160 | 13.90 |
| 3. นายเนเรศ งามอภิชน                     | 1,300,000,000 | 6.44  |
| 4. นางอรพิน เลี้ยวไพรด์                  | 867,346,240   | 4.30  |
| 5. นายประยัด เลี้ยวไพรด์                 | 867,122,740   | 4.29  |
| 6. บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)     | 863,096,300   | 4.27  |
| 7. นายภากร เลี้ยวไพรด์                   | 862,745,810   | 4.27  |
| 8. นายประมวล เลี้ยวไพรด์                 | 808,900,000   | 4.01  |
| 9. ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)           | 657,693,240   | 3.26  |
| 10. นางสาวภัทรพรรณ เลี้ยวไพรด์           | 629,077,220   | 3.12  |

หมายเหตุ : 1/ ถือหุ้นใหญ่โดยตระกูลเลี้ยวไพรด์

## นโยบายการจ่ายเงินปันผล

บริษัทมีนโยบายจ่ายเงินปันผลประจำปีให้แก่ผู้ถือหุ้นตามงบการเงินเฉพาะกิจการ โดยบริษัทจะจ่ายเงินปันผลในระยะเวลาบัญชีถัดไป โดยพิจารณาจากผลประกอบการ สภาพคล่อง กระแสเงินสดหมุนเวียน และสถานะทางการเงินของบริษัท โดยการประกาศจ่ายเงินปันผลประจำปีจะต้องได้รับความเห็นชอบจากที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปีด้วย

นอกจากนี้ คณะกรรมการบริษัทอาจจ่ายเงินปันผลระหว่างกาลให้แก่ผู้ถือหุ้นได้เป็นครั้งคราว เมื่อเห็นว่าบริษัทมีกำไรพอสมควรที่จะทำเช่นนั้น และเมื่อได้จ่ายเงินปันผลแล้วให้รายงานให้ที่ประชุมผู้ถือหุ้นทราบในการประชุมคราวต่อไป

| งบการเงินเฉพาะกิจการ                  | ปี 2559 | ปี 2560 | ปี 2561 |
|---------------------------------------|---------|---------|---------|
| กำไรสุทธิต่อหุ้น (บาท)                | 0.067   | (0.005) | 0.013   |
| เงินปันผลต่อหุ้น (บาท)                | 0.02    | 0.02    | 0.02*   |
| มูลค่าที่ตราไว้ต่อหุ้น (บาท)          | 1.00    | 1.00    | 1.00    |
| อัตราการจ่ายเงินปันผลต่อกำไรสุทธิ (%) | 29.85   | N/A     | 153.85  |

หมายเหตุ \* ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทครั้งที่ 2/2562 เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2562 ทั้งนี้ สิทธิในการรับเงินปันผลดังกล่าวยังมีความไม่แน่นอน เนื่องจากต้องรอการอนุมัติจากที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นประจำปี 2562 ซึ่งมีกำหนดวันประชุมในวันที่ 29 เมษายน 2562

# การจัดการ

โครงสร้างการจัดการของบริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 ประกอบด้วยคณะกรรมการ 3 ชุด ได้แก่คณะกรรมการบริษัท คณะกรรมการบริหาร และคณะกรรมการตรวจสอบ โดยคณะกรรมการบริษัทมี จำนวน 14 ท่าน ประกอบด้วยกรรมการอิสระ 6 ท่าน ซึ่งเป็นจำนวนที่เกิน 1 ใน 3 ของกรรมการทั้งคณะ โดยมีรายละเอียดโครงสร้างการบริหารบริษัท ดังนี้

คณะกรรมการบริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561

| เลขที่ | ชื่อ - สกุล                | ตำแหน่ง                              |
|--------|----------------------------|--------------------------------------|
| 1      | นายชันรัชชัย วิจักขณะ      | ประธานกรรมการและกรรมการอิสระ         |
| 2      | นายประชัย เลี้ยวไพรัตน์    | กรรมการ                              |
| 3      | นายประทีป เลี้ยวไพรัตน์    | กรรมการ                              |
| 4      | ดร.ประมวล เลี้ยวไพรัตน์    | กรรมการ                              |
| 5      | ดร.ชวิน เอี่ยมโสภณา        | กรรมการ                              |
| 6      | นายประหยัด เลี้ยวไพรัตน์   | กรรมการ                              |
| 7      | นางอรพิน เลี้ยวไพรัตน์     | กรรมการ                              |
| 8      | นายทฤษฎี ศรียุกต์สิริ      | กรรมการ                              |
| 9      | นายจุลสิงห์ วสันตสิงห์     | กรรมการอิสระ                         |
| 10     | นางสาวมาลินี เลี้ยวไพรัตน์ | กรรมการ                              |
| 11     | นายสุพจน์ สิงห์เสนห์       | ประธานกรรมการตรวจสอบ และกรรมการอิสระ |
| 12     | นายมนัส สุขสมาน            | กรรมการตรวจสอบ และกรรมการอิสระ       |
| 13     | นายพิเศษ เอี่ยมสกุลรัตน์   | กรรมการตรวจสอบ และกรรมการอิสระ       |
| 14     | นายทวิช เตชะนาวากุล        | กรรมการตรวจสอบ และกรรมการอิสระ       |

หมายเหตุ : นายนิติสิทธิ์ จงพิทักษ์รัตน์ ทำหน้าที่เลขานุการบริษัท

## ขอบเขตอำนาจและหน้าที่ของคณะกรรมการบริษัท

- ปฏิบัติหน้าที่โดยใช้ความรู้ความสามารถและประสบการณ์ให้เป็นไปตามกฎหมายวัตถุประสงค์และข้อบังคับด้วยความระมัดระวังเพื่อรักษาผลประโยชน์ของบริษัท และรับผิดชอบต่อผู้ถือหุ้น
- พิจารณานโยบาย วิสัยทัศน์ แผนงาน และกลยุทธ์ที่สำคัญเกี่ยวกับทิศทางและนโยบายของบริษัท รวมทั้งจรรยาบรรณในการดำเนินธุรกิจ และกำกับดูแลให้มีการปฏิบัติตามแผนงานที่กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ติดตามผลการดำเนินงานของบริษัทและความคืบหน้าที่สำคัญด้านต่างๆ
- กำหนดเงินปันผลระหว่างกาลให้แก่ผู้ถือหุ้น
- จัดให้มีระบบบัญชี การรายงานทางการเงินและการสอบบัญชีที่ถูกต้อง โปร่งใส ทันต่อเวลา และเป็นไปตามหลักการบัญชีที่รับรองโดยทั่วไป
- ดูแลระบบการควบคุมภายใน กำกับการตรวจสอบภายในและการตรวจสอบภายนอก ให้ทำหน้าที่อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งดูแลให้มีการบริหารความเสี่ยงที่เหมาะสม
- จัดให้มีการกำกับดูแลกิจการที่ดี รวมถึงการพัฒนากระบวนการบริหารความเสี่ยง และดูแลผลประโยชน์ของผู้ถือหุ้นทุกกลุ่มอย่างเป็นธรรม รวมถึงดูแลในเรื่องการสื่อสารกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของบริษัทและสาธารณชนอย่างเหมาะสม
- ดูแลและแก้ไขปัญหาความขัดแย้งทางผลประโยชน์ รวมถึงรายการที่เกี่ยวข้องกันที่อาจเกิดขึ้นให้เป็นไปตามกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง

คณะกรรมการบริหาร ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561

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

กรรมการผู้มีอำนาจลงนามแทนบริษัทจำนวน 7 ท่าน ข้างต้น เป็นผู้ผู้มีอำนาจลงนามแทนบริษัท โดยกรรมการ 2 ใน 7 ท่านนี้ ลงลายมือชื่อร่วมกันพร้อมประทับตราสำคัญของบริษัท

**ขอบเขตอำนาจและหน้าที่ของคณะกรรมการบริหาร**

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

คณะกรรมการตรวจสอบ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561

| 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 2561

| เลขที่ | ชื่อ - สกุล                  | ตำแหน่ง                                       |
|--------|------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1.     | นายประชัย เลี้ยวไพรัตน์      | ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร                       |
| 2.     | นายประทีป เลี้ยวไพรัตน์      | กรรมการผู้จัดการใหญ่                          |
| 3.     | ดร.ประมวล เลี้ยวไพรัตน์      | กรรมการผู้จัดการใหญ่                          |
| 4.     | นายประยัด เลี้ยวไพรัตน์      | กรรมการผู้จัดการใหญ่                          |
| 5.     | นางอรพิน เลี้ยวไพรัตน์       | กรรมการรองผู้จัดการใหญ่อาวุโส*                |
| 6.     | นายประเสริฐ อธิเมฆินทร์      | รองผู้จัดการใหญ่อาวุโสสายบัญชีและการเงิน      |
| 7.     | นางสาวจุฬารัตน์ ด่านวัฒนะชัย | รองผู้จัดการใหญ่สายบัญชีและการเงิน            |
| 8.     | นายพงศ์ศักดิ์ เหยี่ยงสกุล    | รองผู้จัดการใหญ่ฝ่ายการเงิน-ปฏิบัติการการเงิน |
| 9.     | นางบุศรา เกตุมณี             | ผู้ช่วยรองผู้จัดการใหญ่ฝ่ายบัญชี**            |

หมายเหตุ \* ประธานฝ่ายการเงิน (Chief Financial Officer) ผู้รับผิดชอบสูงสุดในสายงานบัญชีและการเงิน

\*\* ผู้รับผิดชอบโดยตรงในการควบคุมดูแลการทำบัญชีของบริษัท

อำนาจหน้าที่ของประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

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

ความสัมพันธ์ทางธุรกิจ หรือการให้บริการทางวิชาชีพระหว่างกรรมการอิสระ กับ บริษัท บริษัทใหญ่ บริษัทย่อย บริษัทร่วม หรือนิติบุคคลที่อาจมีความขัดแย้ง ซึ่งมีมูลค่าเกินกว่าที่กำหนดไว้ในประกาศว่าด้วยการขออนุญาตและการอนุญาตให้เสนอขายหุ้นที่ออกใหม่ ในปีที่ผ่านมา รวมทั้งมติและความเห็นของคณะกรรมการบริษัทที่อนุมัติให้ทำรายการที่เกี่ยวกับความสัมพันธ์ทางธุรกิจหรือการให้บริการทางวิชาชีพดังกล่าว

- 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 รวมทั้งไม่มีผลประโยชน์หรือส่วนได้เสียไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อม ทั้งในด้านการเงินและการบริหารของบริษัท บริษัทในเครือบริษัทร่วม หรือบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งในลักษณะที่จะทำให้ขาดความเป็นอิสระ

- (4) ไม่เป็นญาติสนิทหรือมีความสัมพันธ์อื่นที่อาจทำให้ขาดความเป็นอิสระกับผู้บริหารของบริษัทผู้ถือหุ้นรายใหญ่บริษัทในเครือบริษัทร่วมหรือบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งและไม่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนเพื่อรักษาผลประโยชน์ของกรรมการหรือผู้ถือหุ้นรายใหญ่
- (5) สามารถเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการของบริษัทได้อย่างสม่ำเสมอ เพื่อติดตามผลการดำเนินงานและเสนอความเห็นเพื่อการตัดสินใจในกิจกรรมต่างๆ ของบริษัท
2. มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์ที่เป็นประโยชน์กับธุรกิจของบริษัท เช่น ความรู้ด้านวิศวกรรมด้านบัญชีและการเงิน เป็นต้น
3. มีคุณสมบัติในเรื่องประวัติและชื่อเสียงที่ผ่านมาในทางที่ดี ไม่เคยมีพฤติกรรมที่แสดงถึงการประพฤติผิดต่อหน้าที่ที่ต้องปฏิบัติด้วยความระมัดระวัง (Duties of care) และซื่อสัตย์สุจริต (Duties of loyalty) เพื่อประโยชน์ที่ดีที่สุดของผู้ถือหุ้นผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้องทุกฝ่ายและของกิจการที่ตนเป็นหรือเคยเป็นผู้บริหาร

#### อำนาจการอนุมัติและดำเนินการในการเข้าทำธุรกรรมต่างๆ ของบริษัท

บริษัทได้กำหนดให้คณะกรรมการบริษัทมีอำนาจอนุมัติและแก้ไขแผนงาน งบประมาณประจำปี แผนการลงทุน ค่าใช้จ่ายการลงทุนรายครั้ง รวมทั้งงบประมาณค่าใช้จ่ายบริหารและค่าใช้จ่ายในการขายของบริษัท โดยประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และ/หรือ กรรมการผู้จัดการใหญ่ และ/หรือ กรรมการรองผู้จัดการใหญ่อาวุโส มีอำนาจอนุมัติการลงทุนจากงบลงทุนที่อนุมัติแล้ว การขอค่าใช้จ่าย การกำหนดหรือเปลี่ยนแปลงแผนการตลาด และงบประมาณของฝ่ายการตลาดประจำปีตามงบประมาณที่อนุมัติแล้วได้โดยไม่จำกัดวงเงิน รวมถึงกำหนดให้ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร และ/หรือ กรรมการผู้จัดการใหญ่ และ/หรือ กรรมการรองผู้จัดการใหญ่อาวุโส มีอำนาจอนุมัติการโฆษณา การส่งเสริมการขาย และกิจกรรมทางการตลาด ทั้งตามแผนงานและที่ไม่อยู่ในแผนงานภายในกรอบวงเงินที่คณะกรรมการบริษัทได้อนุมัติไว้

#### คำตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร

1. คำตอบแทนที่เป็นตัวเงิน

- (1) คำตอบแทนกรรมการของบริษัท

ในปี 2561 คำตอบแทนของกรรมการบริษัทจำนวน 16 ท่าน ที่ได้รับในรูปของคำตอบแทนกรรมการและโบนัส เป็นจำนวนรวมทั้งสิ้น 26,858,238 บาท เทียบกับคำตอบแทนและโบนัสของกรรมการบริษัทจำนวน 16 ท่าน เป็นจำนวนรวม 27,680,661 บาท ในปี 2560 ที่ผ่านมา โดยมีรายละเอียดคำตอบแทนและโบนัส สำหรับปี 2561 ดังนี้

| หน่วย: บาท |                                     |               |            |            |
|------------|-------------------------------------|---------------|------------|------------|
| เลขที่     | ชื่อ - สกุล                         | ตำแหน่ง       | คำตอบแทน   | โบนัส      |
| 1.         | นายชันธิชัย วัจจักษณ์ <sup>1</sup>  | ประธานกรรมการ | 1,684,908  | 133,723    |
| 2.         | นายประชัย เลี้ยวไพรัตน์             | กรรมการ       | 1,684,908  | 133,723    |
| 3.         | นายประทีป เลี้ยวไพรัตน์             | กรรมการ       | 1,684,908  | 133,723    |
| 4.         | ดร.ประมวล เลี้ยวไพรัตน์             | กรรมการ       | 1,684,908  | 133,723    |
| 5.         | นายสุพจน์ สิงห์เสนห์ <sup>2</sup>   | กรรมการ       | 1,123,272  | -          |
| 6.         | นางสาวมาลินี เลี้ยวไพรัตน์          | กรรมการ       | 1,684,908  | 133,723    |
| 7.         | ดร.ชวิน เอี่ยมโสภณา                 | กรรมการ       | 1,684,908  | 133,723    |
| 8.         | นายประยัด เลี้ยวไพรัตน์             | กรรมการ       | 1,684,908  | 133,723    |
| 9.         | นางอรพิน เลี้ยวไพรัตน์              | กรรมการ       | 1,684,908  | 133,723    |
| 10.        | นายมนัส สุขสมาน                     | กรรมการ       | 1,684,908  | 133,723    |
| 11.        | นายพิเศษ เอี่ยมสกุลรัตน์            | กรรมการ       | 1,684,908  | 133,723    |
| 12.        | นายทยุติ ศรียุกต์ศิริ               | กรรมการ       | 1,684,908  | 133,723    |
| 13.        | นายวิษ เตชะนาวากุล                  | กรรมการ       | 1,684,908  | 133,723    |
| 14.        | นายจุลสิงห์ วสันตสิงห์              | กรรมการ       | 1,684,908  | 133,723    |
| 15.        | ดร.นราศรี ไวนิชกุล <sup>3</sup>     | กรรมการ       | 1,123,272  | 133,723    |
| 16.        | นายวิสิทธิ์ น้อยพันธุ์ <sup>4</sup> | กรรมการ       | 702,045    | 133,723    |
| รวม        |                                     |               | 24,852,393 | 2,005,845  |
|            |                                     |               |            | 26,858,238 |

- หมายเหตุ : 1/ คณะกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2561 ได้มีมติแต่งตั้ง นายชนันชัย วิจักขณะ เป็น ประธานกรรมการบริษัท
- 2/ นายสุพจน์ สิงห์เสนห์ เข้าดำรงตำแหน่งกรรมการอิสระ และกรรมการตรวจสอบของบริษัทเมื่อวันที่ 25 เมษายน 2561 โดยต่อมาคณะกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2561 ได้มีมติแต่งตั้ง ให้เป็นประธานกรรมการตรวจสอบ
- 3/ ดร.นาครี ไวนิชกุล ซึ่งเป็นกรรมการของบริษัทได้ลาออกจากการเป็นประธานกรรมการตรวจสอบ เมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2561 และลาออกจากการเป็นกรรมการ กรรมการอิสระ และกรรมการตรวจสอบของบริษัท เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2561
- 4/ นายวิสิทธิ์ น้อยพันธุ์ ซึ่งเป็นกรรมการบริษัท ได้ลาออกจากการเป็นประธานกรรมการ และกรรมการอิสระของบริษัท เมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2561

(2) ค่าตอบแทนผู้บริหารของบริษัท

ค่าตอบแทนผู้บริหารของบริษัทจำนวนรวม 5 ท่าน ที่ได้รับในรูปของเงินเดือนและโบนัสในปี 2561 เป็นจำนวนรวมทั้งสิ้น 236,886,000 บาท เทียบกับจำนวนค่าตอบแทนผู้บริหารจำนวน 5 ท่าน เป็นจำนวนรวมทั้งสิ้น 236,886,000 บาท ในปี 2560 ที่ผ่านมา

2. ค่าตอบแทนอื่น

บริษัทจัดให้มีรถประจำตำแหน่งแก่ผู้บริหารของบริษัท

ค่าตอบแทนของผู้สอบบัญชี

1. ค่าตอบแทนจากการสอบบัญชี (Audit Fee) บริษัทและบริษัทย่อยจ่ายให้แก่

- (1) ผู้สอบบัญชี ในรอบปีบัญชี 2561 เป็นจำนวนเงินรวม -0- บาท
- (2) สำนักงานสอบบัญชีที่ผู้สอบบัญชีสังกัดบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกับผู้สอบบัญชีและสำนักงานสอบบัญชีที่ผู้สอบบัญชีสังกัดในรอบปีบัญชี 2561 เป็นจำนวนรวม 11,400,000 บาท

2. ค่าบริการอื่นๆ (Non-audit fee) บริษัทและบริษัทย่อยได้จ้าง บริษัท เคพีเอ็มจี ภูมิภาคไทย สอบบัญชี จำกัด เป็นค่าตรวจสอบรายงานการใช้สิทธิและประโยชน์ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล ของบัตรส่งเสริมการลงทุนในปี 2561 เป็นจำนวนเงินรวม 240,000 บาท

การนำหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี สำหรับบริษัทจดทะเบียนปี 2560 (CG Code) ไปปรับใช้

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

การถือหุ้นในบริษัทของกรรมการและผู้บริหาร (รวมคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะ) ณ วันที่ 4 มกราคม 2562

| รายชื่อคณะกรรมการและผู้บริหาร  | จำนวนหุ้นที่ถือ ณ วันที่ 4 มกราคม 2562 (หุ้น) | จำนวนหุ้นที่ถือ ณ วันที่ 11 พฤษภาคม 2561 (หุ้น) | เปลี่ยนแปลง เพิ่มขึ้น/(ลดลง) ระหว่างปี 2561 (หุ้น) |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 1. นายประชัย เลี่ยวไพรัตน์     | 867,446,240                                   | 867,446,240                                     | -                                                  |
| 2. นายประทีป เลี่ยวไพรัตน์     | 2,140,000                                     | 2,140,000                                       | -                                                  |
| 3. ดร.ประมวล เลี่ยวไพรัตน์     | 809,000,000                                   | 809,000,000                                     | -                                                  |
| 4. ดร.ชวิน เอี่ยมโสภณา         | 21,910,000                                    | 21,910,000                                      | -                                                  |
| 5. นายประยัด เลี่ยวไพรัตน์     | 883,217,140                                   | 883,217,140                                     | -                                                  |
| 6. นางอรพิน เลี่ยวไพรัตน์*     | *                                             | *                                               | *                                                  |
| 7. นายมนัส สุขสมาน             | -                                             | -                                               | -                                                  |
| 8. นายพิเศษ เอี่ยมสกุลรัตน์    | 8,128,400                                     | 8,128,400                                       | -                                                  |
| 9. นายทวิช เตชะนาวากุล         | 1,091,180                                     | 1,091,180                                       | -                                                  |
| 10. นายทฤติ ศรียุกต์ศิริ       | 94,425,890                                    | 91,425,890                                      | -                                                  |
| 11. นายชนันชัย วิจักขณะ        | 27,760                                        | 27,760                                          | -                                                  |
| 12. นายจุลสิงห์ วสันตสิงห์     | 50,000                                        | 50,000                                          | -                                                  |
| 13. นางสาวมาลินี เลี่ยวไพรัตน์ | 8,143,080                                     | 8,143,080                                       | -                                                  |
| 14. นายสุพจน์ สิงห์เสนห์**     | -                                             | -                                               | -                                                  |
| 15. นายประเสริฐ อธิเมทินนท์    | 10,480                                        | 10,480                                          | -                                                  |
| 16. นางสาวจุฬารัตน์ ตำนวนันชัย | -                                             | -                                               | -                                                  |
| 17. นายพงศ์ศักดิ์ เหยียสกุล    | -                                             | -                                               | -                                                  |
| 19. นางบุษศรา เกตุมณี          | -                                             | -                                               | -                                                  |

หมายเหตุ: \* นับรวมอยู่ในการเปลี่ยนแปลงหุ้นของนายประชัย เลี่ยวไพรัตน์ ตามมาตรา 258 พรบ.หลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์

\*\* นายสุพจน์ สิงห์เสนห์ เข้าดำรงตำแหน่งกรรมการของบริษัท ตั้งแต่วันที่ 25 เมษายน 2561

ข้อมูลการดำรงตำแหน่งของผู้บริหาร และผู้มีอำนาจควบคุมในบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) บริษัทย่อย กิจการร่วมค้า บริษัทร่วมและบริษัทที่เกี่ยวข้อง ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561

| รายชื่อกรรมการ                 | ทีพีโอ<br>โพลีน | บริษัทในเครือทีพีโอโพลีน 2/ |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------------|-----------------|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                |                 | 1                           | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8  | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  |
| 1. นายประชัย เลี้ยวไพรัตน์     | //              | //x                         | //x | //x | //x | //x | //x | //x | // | //x | -   | //x | //x | //x | //x | //x | //x | //x | //x | //x |
| 2. นายประทีป เลี้ยวไพรัตน์     | //              | //                          | //  | //  | //  | //  | //  | //  | // | //  | -   | //  | //  | -   | //  | //  | //  | //  | -   | //  |
| 3. ดร.ประมวล เลี้ยวไพรัตน์     | //              | //                          | //  | //  | //  | //  | //  | //  | // | //  | //x | //  | //  | -   | //  | //  | //  | //  | -   | //  |
| 4. ดร.ชวิน เอี่ยมโสภณา         | //              | -                           | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -  | -   | //  | //  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| 5. นายประหยัด เลี้ยวไพรัตน์    | //              | //                          | //  | //  | //  | //  | //  | //  | // | //  | //  | //  | //  | -   | //  | //  | //  | //  | -   | //  |
| 6. นางอรพิน เลี้ยวไพรัตน์      | //              | //                          | -   | //  | //  | //  | //  | //  | -  | //  | -   | //  | //  | //  | //  | //  | //  | //  | //  | //  |
| 7. นายมนัส สุขสมาน             | /               | -                           | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| 8. นายพิเศษ เอี่ยมสกุลรัตน์    | /               | -                           | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| 9. นายทวิช เตชะนาวากุล         | /               | -                           | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| 10. นายทยุติ ศรียุคศิริ        | //              | -                           | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| 11. นายชันธิชัย วิจักขณะ       | X               | -                           | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| 12. นายจุลสิงห์ วสันตสิงห์     | /               | -                           | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| 13. นางสาวมาลินี เลี้ยวไพรัตน์ | /               | -                           | -   | /   | -   | -   | -   | -   | /  | -   | //  | //  | //  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| 14. นายสุพจน์ สิงห์เสนห์       | /               | -                           | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |

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

| หมายเลข | รายชื่อบริษัทในเครือทีพีโอโพลีน             | สถานะ               |
|---------|---------------------------------------------|---------------------|
| 1.      | บริษัท ทีพีโอ คอนกรีต จำกัด                 | บริษัทย่อย          |
| 2.      | บริษัท โปรฟ็อกไฮด์ไทย 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 ซีวะอินทรีย์ 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 ซินิธ อินเตอร์เนชั่นแนล เทคดิง จำกัด | บริษัทย่อย          |
| 16.     | บริษัท ทีพีโอ รักษาสุขภาพ จำกัด             | บริษัทย่อย          |
| 17.     | บริษัท โรงกลั่นน้ำมัน ทีพีโอ (1997) จำกัด   | บริษัทย่อย          |
| 18.     | บริษัท มาสเตอร์ อาชีพ (ประเทศไทย) จำกัด     | บริษัทย่อย          |
| 19.     | บริษัท ทีพีโอ ไปโอ ฟาร์มาซูติคอลส์ จำกัด    | บริษัทย่อย          |



รายชื่อกรรมการในบริษัท ทีพีไอ คอนกรีต จำกัด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561

| รายชื่อกรรมการ              | ตำแหน่ง       |
|-----------------------------|---------------|
| 1. นายประชัย เลี้ยวไพรัตน์  | ประธานกรรมการ |
| 2. นายประทีป เลี้ยวไพรัตน์  | กรรมการ       |
| 3. ดร.ประมวล เลี้ยวไพรัตน์  | กรรมการ       |
| 4. นายประหยัด เลี้ยวไพรัตน์ | กรรมการ       |
| 5. นางอรพิน เลี้ยวไพรัตน์   | กรรมการ       |
| 6. นายปัญญา แต่งสิงห์ตรง    | กรรมการ       |
| 7. นายนิพนธ์ บุญยรัตพันธุ์  | กรรมการ       |

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

| 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. นางณิธาวัน เลี้ยวไพรัตน์    | กรรมการ          |
| 9. นายมนู เลี้ยวไพโรจน์        | กรรมการ          |
| 10. นายธีระพงษ์ วิกิตเศรษฐ์    | กรรมการ          |
| 11. นายอภิชัย จันทรเสน         | กรรมการ          |
| 12. นายชนันชัย วิกักขณะ        | กรรมการ          |
| 13. นางสาวมาลินี เลี้ยวไพรัตน์ | กรรมการ          |
| 14. นายวันชัย มโนสุทธิ         | กรรมการ          |

รายชื่อกรรมการในบริษัท พลาสติก โพลีน จำกัด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561

| 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. นายธนากร เลี้ยวไพรัตน์         | กรรมการ       |
| 10. นางสาวชุตินันท์ เลี้ยวไพรัตน์ | กรรมการ       |

รายชื่อกรรมการในบริษัท ทีพีโอ โพลีน ชีวะอินทรีย์ จำกัด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561

| 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. นายภักพล เลี้ยวไพรัตน์         | กรรมการ       |
| 9. นางอชิรา ฉัตรตรงค์             | กรรมการ       |
| 10. นางณิธวัน เลี้ยวไพรัตน์       | กรรมการ       |
| 11. นายธนากร เลี้ยวไพรัตน์        | กรรมการ       |
| 12. นางสาวชุตินันท์ เลี้ยวไพรัตน์ | กรรมการ       |
| 13. นายไวยจน์ คดบัว               | กรรมการ       |
| 14. นายภาคภูมิ ทองสอน             | กรรมการ       |

รายชื่อกรรมการในบริษัท ทีพีโอ ออลซีซั่น จำกัด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561

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

รายชื่อกรรมการในบริษัท มอนโดไทย จำกัด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561

| 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 2561

| 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. นางณิธวัน เลี้ยวไพรัตน์       | กรรมการ       |
| 8. นายธนากร เลี้ยวไพรัตน์        | กรรมการ       |
| 9. นางสาวชุตินันท์ เลี้ยวไพรัตน์ | กรรมการ       |
| 10. นายประเสริฐ อธิเมฆินทร์      | กรรมการ       |
| 11. นายไพบูลย์ คตบัว             | กรรมการ       |
| 12. นายภาคภูมิ ทองสอน            | กรรมการ       |
| 13. นายชัยรัตน์ กิตติธร          | กรรมการ       |

รายชื่อกรรมการในบริษัท ทีพีโอ บริการ จำกัด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561

| 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 ในเดรทไทย จำกัด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561

| 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       |

รายชื่อกรรมการในบริษัท มาสเตอร์ อาชีพ (ประเทศไทย) จำกัด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561

| 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 ไบโอ ฟาร์มาซูติคอลส์ จำกัด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561

| 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. นายธนากร เลี้ยวไพรัตน์         | กรรมการ       |
| 10. นางสาวชุตินันท์ เลี้ยวไพรัตน์ | กรรมการ       |
| 11. นายปรกฤษฎ์ เลี้ยวไพรัตน์      | กรรมการ       |

รายชื่อกรรมการในบริษัท ซีนิธ อินเตอร์ เนชั่นแนล เทรตติ้ง จำกัด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561

| 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       |



รายชื่อกรรมการในบริษัท ทีพีโอ รัชส์สุขภาพ จำกัด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561

| รายชื่อกรรมการ                 | ตำแหน่ง       |
|--------------------------------|---------------|
| 1. นายประชัย เลี้ยวไพรัตน์     | ประธานกรรมการ |
| 2. นายประทีป เลี้ยวไพรัตน์     | กรรมการ       |
| 3. ดร.ประมวล เลี้ยวไพรัตน์     | กรรมการ       |
| 4. นายประยัด เลี้ยวไพรัตน์     | กรรมการ       |
| 5. นางอรพิน เลี้ยวไพรัตน์      | กรรมการ       |
| 6. นางสาวภัทรพรณ เลี้ยวไพรัตน์ | กรรมการ       |
| 7. นายภากร เลี้ยวไพรัตน์       | กรรมการ       |
| 8. นางณิชาวัน เลี้ยวไพรัตน์    | กรรมการ       |
| 9. นายภคพล เลี้ยวไพรัตน์       | กรรมการ       |
| 10. นายปรกฤษฎ์ เลี้ยวไพรัตน์   | กรรมการ       |

รายชื่อกรรมการในบริษัท โรงกลั่นน้ำมัน ทีพีโอ (1997) จำกัด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561

| 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. นางณิชาวัน เลี้ยวไพรัตน์ | กรรมการ       |
| 8. นายภคพล เลี้ยวไพรัตน์    | กรรมการ       |

รายชื่อกรรมการในบริษัท โปรฟ็อกไซด์ไทย จำกัด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561

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

รายละเอียดคณะกรรมการและผู้บริหาร และเลขานุการบริษัท ณ วันที่ 4 มกราคม 2562

| ชื่อ-สกุล / อายุ (ปี)/<br>ความสัมพันธ์ทางครอบครัว<br>ระหว่างผู้บริหาร    | คุณวุฒิทางการศึกษา/<br>ประวัติการอบรม                                                               | % การ<br>ถือหุ้นใน<br>บริษัท* | ประสบการณ์ทำงาน                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|                                                                          |                                                                                                     |                               | ระยะเวลา                                    | ตำแหน่ง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | บริษัท/ประเภทธุรกิจของบริษัท                     |
| นายชันธชัย วิจิตขณะ<br>อายุ 71 ปี<br>-ไม่มีความสัมพันธ์ระหว่างผู้บริหาร- | ปริญญาโท รัฐศาสตรมหาบัณฑิต<br>(บริหารรัฐกิจ) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์                                  | 0.00                          | 25 มิ.ย.61-ปัจจุบัน<br>ต.ค.2552-มิ.ย.2561   | ประธานกรรมการและกรรมการอิสระ<br>กรรมการอิสระ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | บมจ.ทีพีโอ โฟลีน<br>บมจ.ทีพีโอ โฟลีน             |
|                                                                          | ปริญญาตรี นิติศาสตรบัณฑิต<br>มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์                                                  |                               | มค.2559-ปัจจุบัน<br>2529                    | กรรมการอิสระ<br>เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดอุดรธานี                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | บมจ.ทีพีโอ โฟลีน เพาเวอร์<br>กรมที่ดิน           |
|                                                                          | Directors Accreditation Program<br>(DAP112/2014) สมาคมส่งเสริมสถาบัน<br>กรรมการบริษัทไทย (IOD)      |                               | 2529-2531<br>2531-2532                      | เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดนครนายก<br>เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดนนทบุรีและ<br>สาขาบางใหญ่                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | กรมที่ดิน<br>กรมที่ดิน                           |
|                                                                          | Role of Compensation Committee<br>(RCC 19/2014) สมาคมส่งเสริมสถาบัน<br>กรรมการบริษัทไทย (IOD)       |                               | 2532-2533<br>2533-2535<br>2535-2538         | เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดภูเก็ต<br>เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดชลบุรี<br>ผู้อำนวยการกองหนังสือสำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | กรมที่ดิน<br>กรมที่ดิน<br>กรมที่ดิน              |
|                                                                          | Directors Certification Program<br>(DCP 119/2015) สมาคมส่งเสริมสถาบัน<br>กรรมการบริษัทไทย (IOD)     |                               | 2538-2541<br>2541-2542<br>2542-2543<br>2543 | ผู้อำนวยการกองจัดที่ดิน<br>ผู้อำนวยการกองควบคุมธุรกิจที่ดิน<br>ผู้ตรวจราชการ<br>เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน (งานที่ดิน)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | กรมที่ดิน<br>กรมที่ดิน<br>กรมที่ดิน<br>กรมที่ดิน |
|                                                                          | หลักสูตรวิทยากรกรมที่ดิน รุ่นที่ 2<br>กองการเจ้าหน้าที่ กรมที่ดิน (พ.ศ. 2522)                       |                               | 2543-2545<br>2545-2551                      | ผู้อำนวยการสำนักมาตรฐาน การทะเบียนที่ดิน<br>รองอธิบดี                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | กรมที่ดิน<br>กรมที่ดิน                           |
|                                                                          | หลักสูตรกองอำนวยการรักษาความ<br>มั่นคงภายในราชอาณาจักร (กอ.รมน.)<br>กองทัพบก (พ.ศ. 2522)            |                               | 8 สค.57-ปัจจุบัน                            | กรรมการบริษัท กรรมการตรวจสอบ<br>และกรรมการสรรหาตำแหน่งและ<br>บรรษัทภิบาล                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | บมจ.แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์                   |
|                                                                          | หลักสูตรโรงเรียนนักบริหาร งานที่ดิน<br>ระดับสูงรุ่นที่ 3 กองการเจ้าหน้าที่<br>กรมที่ดิน (พ.ศ. 2527) |                               | งานพิเศษในปัจจุบัน                          | -กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิของสภา<br>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ<br>-กรรมการจัดการทรัพย์สินของ<br>สภาวิชาชีพ<br>-กรรมการสมาคมและมูลนิธิข้าราชการ<br>บ้านนาญมหาดไทย<br>-กรรมการมูลนิธิอีพีเอ็มเอส<br>-กรรมการมูลนิธิอีพีเอ็มเอส<br>เตรียมอุดมศึกษา<br>-กรรมการมูลนิธิอินดี้ อดันตกุล<br>-กรรมการมูลนิธิ ดร.สุข พุคยาภรณ์<br>-กรรมการมูลนิธิโรงพยาบาลและ<br>โรงเรียนสมเด็จพระปิยมหาราชรมณียเขต<br>-กรรมการจัดการทรัพย์สิน สถาบันการ<br>พยาบาลศรีสวรินทิรา สภาวิชาชีพ |                                                  |

| ชื่อ-สกุล / อายุ (ปี)/<br>ความสัมพันธ์ทางครอบครัว<br>ระหว่างผู้บริหาร                                                    | คุณวุฒิทางการศึกษา/<br>ประวัติการอบรม                                                                                                                                                                                                  | % การ<br>ถือหุ้นใน<br>บริษัท* | ประสบการณ์ทำงาน     |                         |                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------|-------------------------|----------------------------------------------------|
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                        |                               | ระยะเวลา            | ตำแหน่ง                 | บริษัท/ประเภทธุรกิจของบริษัท                       |
| นายประชัย เลี้ยวไพรัตน์<br>อายุ 75 ปี<br>-น้องชายนางสาวมาลินี<br>พี่ชายนายประทีป, ดร.ประมวล,<br>นายประหยด เลี้ยวไพรัตน์- | ปริญญาเอก วิศวกรรมศาสตร์<br>คุณวุฒิบัณฑิตกิตติมศักดิ์<br>สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ<br>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล<br>กรุงเทพ                                                                                                           | 4.30                          | 2544-ปัจจุบัน       | ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร | บมจ. ทีพีไอ โพลีน                                  |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                        |                               | 2534-ปัจจุบัน       | ประธานกรรมการ           | บมจ. ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์                         |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                        |                               | 2512-2540           | ประธานกรรมการ           | บมจ. เงินทุนหลักทรัพย์ค้ายี่โฟแนนซ์                |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                        |                               | 2521-2549           | ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร | บมจ. อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย<br>และบริษัทในเครือ |
|                                                                                                                          | วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต<br>M.S. (EE) University of<br>California (Berkeley), U.S.A.                                                                                                                                                     | 2535-2543                     |                     | วุฒิสมาชิก              | รัฐสภา                                             |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                        |                               | 2543-2549           | ประธานกรรมการบริหาร     | บมจ. บางกอกสหประกันภัย                             |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                        |                               | เม.ย. 2555-ปัจจุบัน | กรรมการ                 | บมจ. บางกอกสหประกันภัย                             |
|                                                                                                                          | วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต<br>(เกียรตินิยมอันดับ 1) B.E.(EE)<br>(1 <sup>st</sup> CLASS HONS.)<br>University of Canterbury, New Zealand<br><br>Directors Accreditation<br>Program (DAP) รุ่นที่ 35/2005<br>สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย |                               |                     |                         |                                                    |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                        |                               |                     |                         |                                                    |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                        |                               |                     |                         |                                                    |

| ชื่อ-สกุล / อายุ (ปี)/<br>ความสัมพันธ์ทางครอบครัว<br>ระหว่างผู้บริหาร                                                            | คุณวุฒิทางการศึกษา/<br>ประวัติการอบรม                                                                                        | % การ<br>ถือหุ้นใน<br>บริษัท* | ประสบการณ์ทำงาน                                                                                     |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                  |                                                                                                                              |                               | ระยะเวลา                                                                                            | ตำแหน่ง                                                                                                                                 | บริษัท/ประเภทธุรกิจของบริษัท                                                                                                                                             |                                                                                                                                   |
| นายประทีป เลี้ยวไพรัตน์<br>อายุ 73 ปี<br>- น้องชายนางสาวมาลินี, นายประชัย<br>และเป็นพี่ชาย ดร.ประมวล<br>นายประหยัด เลี้ยวไพรัตน์ | ปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต<br>กิตติมศักดิ์ สาขาวิศวกรรมวัสดุ<br>คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัย<br>เทคโนโลยีราชมงคลธรรณโกสินทร์ | 0.01                          | 2530-ปัจจุบัน                                                                                       | กรรมการผู้จัดการใหญ่                                                                                                                    | บมจ. ทีพีโอ โพลีน                                                                                                                                                        |                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                              |                               | 2534-ปัจจุบัน                                                                                       | กรรมการบริหาร                                                                                                                           | บจก. ทีพีโอ คอนกรีต                                                                                                                                                      |                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                              |                               | 2545-ปัจจุบัน                                                                                       | กรรมการบริหาร                                                                                                                           | บจก. พลาสติก โพลีน                                                                                                                                                       |                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                              |                               | 2550-ม.ค.2558                                                                                       | กรรมการผู้จัดการใหญ่                                                                                                                    | บจก. ในเครือไทย                                                                                                                                                          |                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                              |                               | 2554-ปัจจุบัน                                                                                       | กรรมการผู้จัดการใหญ่                                                                                                                    | บจก. ทีพีโอ โพลีน ชีวอินทรีย์                                                                                                                                            |                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                              |                               | 2521-ปัจจุบัน                                                                                       | กรรมการ                                                                                                                                 | บจก. อุตสาหกรรมสหัญญพิช                                                                                                                                                  |                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                              |                               | 2532-ปัจจุบัน                                                                                       | กรรมการ                                                                                                                                 | บจก. ไทยพลาสติกฟิล์ม                                                                                                                                                     |                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                              |                               | 2531-ปัจจุบัน                                                                                       | กรรมการ                                                                                                                                 | บจก. ไทยพลาสติกโปรดักส์                                                                                                                                                  |                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                              |                               | 2537-ปัจจุบัน                                                                                       | รองประธานกรรมการ                                                                                                                        | บมจ. บางกอกสหประกันภัย                                                                                                                                                   |                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                              |                               | 2524-2549                                                                                           | กรรมการผู้จัดการใหญ่                                                                                                                    | บจก. ค้าพลาสติกสากล                                                                                                                                                      |                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                  | วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต<br>สาขาวิศวกรรมอาหาร<br>จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย                                                            |                               | 2521-2549                                                                                           | กรรมการผู้จัดการใหญ่                                                                                                                    | บมจ. อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย                                                                                                                                           |                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                              |                               | 2516-ปัจจุบัน                                                                                       | กรรมการบริหาร                                                                                                                           | บจก. เลี้ยวไพรัตน์วิสาหกิจ                                                                                                                                               |                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                              |                               | 2539-ปัจจุบัน                                                                                       | กรรมการบริหาร                                                                                                                           | บจก. พรชัยวิสาหกิจ                                                                                                                                                       |                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                              |                               | 2539-ปัจจุบัน                                                                                       | กรรมการ                                                                                                                                 | บจก. มอนโดไทย                                                                                                                                                            |                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                              |                               | 2530-ปัจจุบัน                                                                                       | นายกสมาคม                                                                                                                               | สมาคมการค้าและอุตสาหกรรมปิโตรเคมีไทย                                                                                                                                     |                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                              |                               | 2530-2536                                                                                           | กรรมการ                                                                                                                                 | บมจ. บางกอกสหประกันภัย                                                                                                                                                   |                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                              |                               | 2533-2535                                                                                           | นายกสมาคม                                                                                                                               | สมาคมการบรรจุภัณฑ์ไทย                                                                                                                                                    |                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                              |                               | 2552-2554                                                                                           | คณะกรรมการกิจการเอเซียกลาง                                                                                                              | สภาหอการค้าแห่งประเทศไทย                                                                                                                                                 |                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                              |                               | 2552-2554                                                                                           | คณะกรรมการการค้าระหว่างประเทศ                                                                                                           | สภาหอการค้าแห่งประเทศไทย                                                                                                                                                 |                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                              |                               | 2552-2554                                                                                           | คณะกรรมการเจรจาข้อตกลง<br>การค้าระหว่างประเทศ                                                                                           | สภาหอการค้าแห่งประเทศไทย                                                                                                                                                 |                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                  | ปริญญาบัตรตามหลักสูตรการป้องกัน<br>ราชอาณาจักรร่วมกับภาคเอกชน<br>จากวิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร<br>สถาบันพระปกเกล้ารุ่นที่ 2  |                               | 2552-ปัจจุบัน                                                                                       | ผู้อำนวยการพิเศษเพื่อทดสอบความรู้<br>ความชำนาญการประกอบวิชาชีพระดับ                                                                     | สภาวิศวกร                                                                                                                                                                |                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                              |                               | Directors Accreditation Program<br>(DAP) รุ่นที่ 28/2004<br>สมาคมส่งเสริมสถาบัน<br>กรรมการบริษัทไทย | 2552-ปัจจุบัน                                                                                                                           | วุฒิวิศวกร สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม<br>ผู้อำนวยการเพื่อทดสอบความรู้<br>ความชำนาญการประกอบวิชาชีพระดับ                                                                      | สภาวิศวกร                                                                                                                         |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                              |                               |                                                                                                     | 2555-2557                                                                                                                               | ภาคี วิศวกรพิเศษ สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม<br>Chairman                                                                                                                      | ASEAN Federation of Cement Manufacturers (AFCM)                                                                                   |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                              |                               |                                                                                                     | 2555-ปัจจุบัน                                                                                                                           | คณะกรรมการทดสอบความรู้ความชำนาญการประกอบ<br>วิชาชีพระดับวุฒิวิศวกร สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม                                                                                | สภาวิศวกร                                                                                                                         |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                              |                               | Directors Certification Program<br>(DCP) รุ่นที่ 53/2005<br>สมาคมส่งเสริมสถาบัน<br>กรรมการบริษัทไทย | 2555-2559                                                                                                                               | นายกสมาคม                                                                                                                                                                | สมาคมอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ไทย (Thai Cement<br>Manufacturers Association : TCMA)                                                    |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                              |                               |                                                                                                     | 2555-2559                                                                                                                               | ประธานกลุ่มปูนซีเมนต์                                                                                                                                                    | สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย                                                                                                        |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                              |                               |                                                                                                     | 2555-2559                                                                                                                               | คณะกรรมการ                                                                                                                                                               | สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย                                                                                                        |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                              |                               | Audit Committee Program (ACP)<br>รุ่นที่ 8/2005<br>สมาคมส่งเสริมสถาบัน<br>กรรมการบริษัทไทย          | 2555-2559                                                                                                                               | คณะกรรมการบริหารสายงานเศรษฐกิจโลจิสติกส์                                                                                                                                 | สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย                                                                                                        |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                              |                               |                                                                                                     | 2555-2559                                                                                                                               | คณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจ<br>โลจิสติกส์และโครงสร้างพื้นฐาน                                                                                                                 | สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย                                                                                                        |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                              |                               |                                                                                                     | 2555-2559                                                                                                                               | คณะกรรมการโลจิสติกส์การค้า                                                                                                                                               | สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย                                                                                                        |
|                                                                                                                                  | 2555-2557                                                                                                                    |                               |                                                                                                     | คณะกรรมการพัฒนาความร่วมมือหุ้นส่วนเศรษฐกิจ<br>ประเทศเพื่อนบ้านในอนุภูมิภาคลุ่มน้ำโขง (GMS/<br>ACMECS) ภาษาอังกฤษ ฟัง-ส่ว-กัภาษาเวียดนาม | สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย                                                                                                                                               |                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                  | 2555-2559                                                                                                                    |                               |                                                                                                     | คณะกรรมการอำนวยความสะดวกทางการค้า<br>การนำเข้า-ส่งออก และปฏิบัติด้านศุลกากร                                                             | สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย                                                                                                                                               |                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                  | 2555-2559                                                                                                                    |                               |                                                                                                     | คณะกรรมการสถาบันสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม                                                                                                   | สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย                                                                                                                                               |                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                  | 2555-ปัจจุบัน                                                                                                                |                               |                                                                                                     | คณะกรรมการสถาบันพลังงานเพื่ออุตสาหกรรม                                                                                                  | สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย                                                                                                                                               |                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                  | 2555-2557                                                                                                                    |                               |                                                                                                     | ประธานกลุ่มคลัสเตอร์วัสดุก่อสร้าง                                                                                                       | สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย                                                                                                                                               |                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                  | 2555-2557                                                                                                                    |                               |                                                                                                     | สมาชิกกิตติมศักดิ์และที่ปรึกษา                                                                                                          | สมาคมการบรรจุภัณฑ์ไทย                                                                                                                                                    |                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                  | Chartered Director Class<br>(CDC) รุ่นที่ 5/2009<br>สมาคมส่งเสริมสถาบัน<br>กรรมการบริษัทไทย                                  |                               |                                                                                                     | 2556-ปัจจุบัน                                                                                                                           | คณะทำงานจัดทำแนวทางการสอบเลื่อนระดับใบ<br>อนุญาตเป็นสามัญวิศวกร สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม<br>ที่ปรึกษาคณะกรรมการการศึกษา<br>อุตสาหกรรมข้าวทั้งระบบ<br>ที่ปรึกษากิตติมศักดิ์ | สภาวิศวกร<br>คณะกรรมการการเศรษฐกิจ<br>การพาณิชย์และอุตสาหกรรม วุฒิสภา<br>คณะกรรมการการเศรษฐกิจ<br>การพาณิชย์และอุตสาหกรรม วุฒิสภา |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                              |                               | 2556                                                                                                |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                              |                               | 2556-2557                                                                                           |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                              |                               | 2558-ปัจจุบัน                                                                                       | นายกสมาคม                                                                                                                               | สมาคมการค้าและอุตสาหกรรม<br>ปุ๋ยอินทรีย์ไทย                                                                                                                              |                                                                                                                                   |



| ชื่อ-สกุล / อายุ (ปี)/<br>ความสัมพันธ์ทางครอบครัว<br>ระหว่างผู้บริหาร                                                                  | คุณวุฒิทางการศึกษา/<br>ประวัติการอบรม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | % การ<br>ถือหุ้นใน<br>บริษัท* | ประสบการณ์ทำงาน  |                      |                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------|----------------------|--------------------------------|
|                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               | ระยะเวลา         | ตำแหน่ง              | บริษัท/ประเภทธุรกิจของบริษัท   |
| <b>ดร.ประมวล เลี้ยวไพรัตน์</b><br>อายุ 70 ปี<br>-น้องชายนางสาวมาลินี,นายประชัย<br>นายประทีป และเป็นพี่ชาย<br>นายประหยัด เลี้ยวไพรัตน์- | M.S., SC.D. in Massachusetts<br>Institute of Technology (MIT)<br>U.S.A.<br>B.S. (Honors) University of<br>California (Berkeley), U.S.A.<br>Directors Accreditation<br>Program (DAP) รุ่นที่ 39/2005<br>สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการ<br>บริษัทไทย<br>วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักรรุ่นที่ 41<br>และหลักสูตรการป้องกันราชอาณาจักร<br>ภาครัฐร่วมเอกชน รุ่นที่ 11 สถาบัน<br>พระปกเกล้า                                                                   | 4.01                          | 2544-ปัจจุบัน    | กรรมการผู้จัดการใหญ่ | บมจ. ทีพีโอ โพลีน              |
|                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               | 2516-ปัจจุบัน    | กรรมการ              | บจก. เลี้ยวไพรัตน์วิสาหกิจ     |
|                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               | 2521-2549        | กรรมการผู้จัดการใหญ่ | บมจ. อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย |
|                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               | 2531-ปัจจุบัน    | กรรมการ              | บจก. ไทยพลาสติกโปรดักส์        |
|                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               | 2532-ปัจจุบัน    | กรรมการ              | บจก. ไทยพลาสติกฟิล์ม           |
|                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               | 2532-ปัจจุบัน    | กรรมการ              | บจก. อุตสาหกรรมสหรัษฎ์         |
|                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               | 2533-ส.ค.2556    | กรรมการ              | บจก. ไนเตรทไทย                 |
|                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               | 2534-ปัจจุบัน    | รองประธานกรรมการ     | บมจ. ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์     |
|                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               | 2534-ปัจจุบัน    | กรรมการบริหาร        | บจก. ทีพีโอ คอนกรีต            |
|                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               | 2539-ก.ค.2557    | กรรมการ              | บจก. มอนโดไทย                  |
|                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               | 2540-ปัจจุบัน    | ประธานกรรมการ        | บมจ. บางกอกสหประกันชีวิต       |
|                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               | 2545-ปัจจุบัน    | กรรมการบริหาร        | บจก. พลาสติก โพลีน             |
|                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               | 2553-ปัจจุบัน    | กรรมการบริหาร        | บจก. ทีพีโอ โพลีน ชีวอินทรีย์  |
|                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               | ด.ค.56-ม.ค.58    | กรรมการ              | บจก. ไนเตรทไทย                 |
|                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               | ส.ค.59-ปัจจุบัน  | กรรมการ              | บจก. ไนเตรทไทย                 |
|                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               | ก.ค.57-ปัจจุบัน  | กรรมการบริหาร        | บจก. มอนโดไทย                  |
| <b>นางสาวมาลินี เลี้ยวไพรัตน์</b><br>อายุ 77 ปี<br>-พี่สาวนายประชัย, นายประทีป,<br>ดร.ประมวล, นายประหยัด<br>เลี้ยวไพรัตน์-             | ปริญญาโท คณิตศาสตร์ประกันภัย<br>มหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยจอร์เจีย<br>ประเทศสหรัฐอเมริกา<br>ปริญญาตรี สถิติศาสตร์บัณฑิต<br>(เกียรตินิยมอันดับ 2) สาขาสถิติ<br>พาณิชยศาสตร์และการบัญชี<br>จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย<br>หลักสูตร Director Certification<br>Program (DCP) รุ่นที่ 22/2002<br>ใบอนุญาตนักคณิตศาสตร์ประกันภัย มาตรา<br>78/2 แห่งพระราชบัญญัติประกันวินาศภัย<br>พ.ศ.2535 แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติ<br>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        |
|                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               | 2530-2532        | นายกสมาคม            | สมาคมประกันวินาศภัยไทย         |
| <b>ดร.ชวน เอี่ยมโสภณา</b><br>อายุ 77 ปี<br>-พี่เขยนายประชัย, นายประทีป,<br>ดร.ประมวล, นายประหยัด<br>เลี้ยวไพรัตน์-                     | ปริญญาเอก สาขาวิศวกรรมศาสตร์<br>มหาวิทยาลัยโอซากา ประเทศญี่ปุ่น<br>Directors Accreditation<br>Program (DAP) รุ่นที่ 28/2004<br>สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย<br>Directors Certification Program<br>(DCP) รุ่นที่ 46/2004<br>สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย<br>Audit Committee Program<br>(ACP) รุ่นที่ 15/2006<br>สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย                                                                                | 0.11                          | 2530-ปัจจุบัน    | กรรมการบริหาร        | บมจ. ทีพีโอ โพลีน              |
|                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               | 2532-ปัจจุบัน    | กรรมการบริหาร        | บจก. ไทยพลาสติกฟิล์ม           |
|                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               | 2532-ปัจจุบัน    | กรรมการบริหาร        | บจก. ไทยพลาสติกโปรดักส์        |
|                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               | 2532-ปัจจุบัน    | กรรมการบริหาร        | บจก. อุตสาหกรรมสหรัษฎ์         |
|                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               | 2540-ปัจจุบัน    | กรรมการผู้จัดการใหญ่ | บมจ. บางกอกสหประกันชีวิต       |
|                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               | 2547-ปัจจุบัน    | กรรมการบริหาร        | บมจ. บางกอกสหประกันภัย         |
|                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |                  |                      |                                |

| ชื่อ-สกุล / อายุ (ปี)/<br>ความสัมพันธ์ทางครอบครัว<br>ระหว่างผู้บริหาร                                            | คุณวุฒิทางการศึกษา/<br>ประวัติการอบรม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | % การ<br>ถือหุ้นใน<br>บริษัท* | ประสบการณ์ทำงาน       |                                         |                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------|
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               | ระยะเวลา              | ตำแหน่ง                                 | บริษัท/ประเภทธุรกิจของบริษัท                   |
| นายประยัด เลี้ยวไพรัตน์<br>อายุ 68 ปี<br>-น้องชายนางสาวมาลินี, นายประชัย,<br>นายประทีป, ดร.ประมวล เลี้ยวไพรัตน์- | วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต<br>สาขาวิศวกรรมโยธา<br>University of Michigan<br>(ANN ARBOR) U.S.A.<br><br>Directors Accreditation<br>Program (DAP) รุ่นที่ 29/2004<br>สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการ<br>บริษัทไทย                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4.37                          | 2530-ปัจจุบัน         | กรรมการผู้จัดการใหญ่                    | บมจ. ทีพีโอ โพลีน                              |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               | 2516-ปัจจุบัน         | กรรมการ                                 | บจก. เลี้ยวไพรัตน์วิสาหกิจ                     |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               | 2524-2549             | กรรมการ                                 | บจก. ค้าพลสดักสากล                             |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               | 2531-ปัจจุบัน         | กรรมการผู้อำนวยการ                      | บจก. ไทยพลสดักโปรดักส์                         |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               | 2531-ปัจจุบัน         | กรรมการผู้อำนวยการ                      | บจก. อุตสาหกรรมสหัญญพิช                        |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               | 2532-ปัจจุบัน         | กรรมการผู้อำนวยการ                      | บจก. ไทยพลสดักฟิล์ม                            |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               | 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. พลาสดัก โพลีน                             |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               | 2 ส.ค.59-ปัจจุบัน     | กรรมการบริหาร                           | บจก. ไนเตรทไทย                                 |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               | 2553-ปัจจุบัน         | กรรมการบริหาร                           | บจก. ทีพีโอ โพลีน ชีวะอินทรีย์                 |
| นางอรพิน เลี้ยวไพรัตน์<br>อายุ 72 ปี<br>-ภรรยานายประชัย เลี้ยวไพรัตน์-                                           | รัฐศาสตรบัณฑิต<br>(เกียรตินิยมอันดับ 2)<br>จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย<br><br>Directors Accreditation<br>Program (DAP) รุ่นที่ 35/2005<br>สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการ<br>บริษัทไทย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4.30                          | 2541-2546,            | กรรมการรองผู้จัดการใหญ่อาวุโส           | บมจ. ทีพีโอ โพลีน                              |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               | 2548-ปัจจุบัน         |                                         |                                                |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               | 2520-2525             | เลขานุการตรี                            | กระทรวงการต่างประเทศ                           |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               | 2529-2540             | กรรมการผู้จัดการ                        | บมจ. เงินทุนหลักทรัพย์ค้ำเคย์ไพน์แนนด์         |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               | 2538-2540             | กรรมการ                                 | ศูนย์ซื้อขายหลักทรัพย์กรุงเทพ                  |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               | 2538-2540             | นายกสมาคม                               | สมาคมนายหน้าช่วง บริษัทหลักทรัพย์ (Sub-Broker) |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               | เม.ย.-ธ.ค.2540        | กรรมการ                                 | สมาคมบริษัทเงินทุน                             |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               | 2541-ปัจจุบัน         | กรรมการบริหาร                           | บจก. ทีพีโอคอนกรีต                             |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               | 2544-2554             | กรรมการ                                 | สมาคมบริษัทจดทะเบียนไทย                        |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               | 2545-ปัจจุบัน         | กรรมการบริหาร                           | บจก. พลาสดัก โพลีน                             |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               | 2550-ปัจจุบัน         | รองประธานกรรมการ                        | บมจ. ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์                     |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               | 2552-ปัจจุบัน         | กรรมการบริหาร                           | บจก. ทีพีโอ ออลซีซั่นส์                        |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               | 2552-ส.ค.2556         | กรรมการ                                 | บจก. ไนเตรทไทย                                 |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               | 2553-ปัจจุบัน         | กรรมการบริหาร                           | บจก. อุตสาหกรรมสหัญญพิช                        |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               | 2553-ปัจจุบัน         | กรรมการบริหาร                           | บจก.ไทยปิโตรเคมีกัล อุตสาหกรรม                 |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               | 2553-ปัจจุบัน         | กรรมการบริหาร                           | บจก. ทีพีโอ โพลีน ชีวะอินทรีย์                 |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               | ต.ค.56-ม.ค.58         | กรรมการบริหาร                           | บจก. ไนเตรทไทย                                 |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               | ก.ค.57-ปัจจุบัน       | กรรมการบริหาร                           | บจก. มอนโดไทย                                  |
| นายสุพจน์ สิงห์เสนห์<br>อายุ 70 ปี<br>-ไม่มีความสัมพันธ์ระหว่างผู้บริหาร-                                        | ปริญญาโท บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต<br>(การเงิน), Michigan State Univer-<br>sity, USA<br><br>ปริญญาตรี บัญชีบัณฑิต สาขา<br>บัญชี (เกียรตินิยม) มหาวิทยาลัย<br>ธรรมศาสตร์<br><br>Directors Certification Program<br>(DCP) รุ่นที่ 90/2007<br>สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย<br><br>The role of Chairman Program<br>(RCP) รุ่นที่ 18/2008<br>สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย<br><br>Successful Formulation & Execu-<br>tion of Strategy (SFE) รุ่นที่ 4/2009<br>สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการ<br>บริษัทไทย | -                             | 25 มิ.ย. 61-ปัจจุบัน  | ประธานกรรมการตรวจสอบและ<br>กรรมการอิสระ | บมจ.ทีพีโอ โพลีน                               |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               | 25 เม.ย. 61- มิ.ย. 61 | กรรมการอิสระและกรรมการตรวจสอบ           | บมจ.ทีพีโอ โพลีน                               |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               | 2560-ปัจจุบัน         | กรรมตรวจสอบ                             | บมจ.อีแวนนิกา                                  |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               | 2559-ปัจจุบัน         | กรรมการ                                 | บจก.มารวย เรียวเอสเตท                          |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               | 2531-ปัจจุบัน         | กรรมการ                                 | บจก.ฟิชั่นท์                                   |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               | 2558-2560             | ประธานกรรมการและกรรมการ<br>ตรวจสอบ      | บมจ.ศักดิ์สยามลิซซิ่ง                          |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               | 2538-2558             | Audit Partner                           | บจก.เคพีเอ็มจี ภูมิไชย สอบบัญชี                |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               |                       |                                         |                                                |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               |                       |                                         |                                                |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               |                       |                                         |                                                |

| ชื่อ-สกุล / อายุ (ปี)/<br>ความสัมพันธ์ทางครอบครัว<br>ระหว่างผู้บริหาร         | คุณวุฒิทางการศึกษา/<br>ประวัติการอบรม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | % การ<br>ถือหุ้นใน<br>บริษัท* | ประสบการณ์ทำงาน     |                                      |                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               | ระยะเวลา            | ตำแหน่ง                              | บริษัท/ประเภทธุรกิจของบริษัท      |
| นายมนัส สุขสมาน<br>อายุ 82 ปี<br>-ไม่มีความสัมพันธ์ระหว่างผู้บริหาร-          | Master of Science in Industrial Engineering and Management, Oklahoma State University, U.S.A.<br><br>Post Graduate Diploma in Industrial Development Programming (เศรษฐศาสตร์) Institute of Social Studies (ISS), The Hague, Netherlands<br><br>ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (รัฐศาสตร์) มหาวิทยาลัยรามคำแหง<br><br>วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย<br><br>วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร รุ่นที่ 31<br><br>Directors Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 47/2005<br><br>สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย | -                             | 2548-ปัจจุบัน       | กรรมการตรวจสอบและกรรมการอิสระ        | บมจ. ทีพีโอ โพลีน                 |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               | 2539-2543           | สมาชิกวุฒิสภา                        |                                   |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               | 2539-2540           | คณะกรรมการ                           | การทางพิเศษแห่งประเทศไทย          |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               | 2540                | ที่ปรึกษารัฐมนตรีว่าการ              | กระทรวงมหาดไทย                    |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               | 2540, 2544          | ที่ปรึกษารัฐมนตรีว่าการ              | กระทรวงเกษตรและสหกรณ์             |
| นายพิเศษ เอี่ยมสกุลรัตน์<br>อายุ 55 ปี<br>-ไม่มีความสัมพันธ์ระหว่างผู้บริหาร- | ปริญญาโท สาขาการค้ำระหว่างประเทศ Golden Gate University, U.S.A.<br><br>ปริญญาตรี สาขาบริหารธุรกิจ Menlo College, California, U.S.A.<br><br>Directors Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 140/2017 สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.04                          | 1 มี.ค. 61-ปัจจุบัน | กรรมการอิสระและกรรมการตรวจสอบ        | บมจ. ทีพีโอ โพลีน                 |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               | 2551-ปัจจุบัน       | กรรมการ                              | บมจ. ทีพีโอ โพลีน                 |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               | 2530-ปัจจุบัน       | กรรมการผู้อำนวยการ                   | บจก. เอี่ยมสกุลรัตน์              |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               | 2533-ปัจจุบัน       | กรรมการผู้อำนวยการ                   | บจก. ลำปางฟู้ดโปรดักส์            |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               | 2538-ปัจจุบัน       | รองประธานกรรมการ                     | บจก. ลาวอุตสาหกรรมกลีกรม          |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               | 2540-ปัจจุบัน       | กรรมการ                              | บจก. เคคัททัน แอนด์ กอส           |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               | 2540-ปัจจุบัน       | กรรมการ                              | บจก. ทีพีโอ โฮลดิ้ง               |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               | 2547-ปัจจุบัน       | กรรมการผู้อำนวยการ                   | บจก. แม่โขง อินเตอร์เทรด          |
| นายทวิช เตชะนาวกุล<br>อายุ 70 ปี<br>-ไม่มีความสัมพันธ์ระหว่างผู้บริหาร-       | ปริญญาตรี สาขาบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัย คินกิ ประเทศญี่ปุ่น<br><br>วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร วรปอ. 366<br><br>Directors Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 6/2003<br><br>สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย<br><br>Finance For Non-Finance Director (FND) รุ่นที่ 30/2006<br><br>สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย                                                                                                                                                                                                         | 0.01                          | 1 มี.ค. 61-ปัจจุบัน | กรรมการตรวจสอบ                       | บมจ. ทีพีโอ โพลีน                 |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               | 2551-ปัจจุบัน       | กรรมการอิสระ                         | บมจ. ทีพีโอ โพลีน                 |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               | 2556-ปัจจุบัน       | ประธานกรรมการส่งเสริมกิจการที่ปรึกษา | สมาคมมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง        |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               | 2555-ปัจจุบัน       | ประธานกรรมการบริหาร                  | สมาคมนิคมอุตสาหกรรมไทยและพันธมิตร |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               | 2542-ปัจจุบัน       | ประธานคณะกรรมการบริหาร               | บจก.ไฮเทค กบินทร์ โลจิสติกส์      |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               | 2533-ปัจจุบัน       | กรรมการผู้จัดการ                     | บจก. ศูนย์เทคโนโลยีไทยเคอียูธยา   |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               | 2526-ปัจจุบัน       | กรรมการตรวจสอบ/กรรมการอิสระ          | บจก. ไทยอินดัสเตรียลเอสเตท        |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |                     |                                      | บมจ. บางกอกสหประกันภัย            |
| นายหุติ ศรียุกต์ศิริ<br>อายุ 65 ปี<br>-ไม่มีความสัมพันธ์ระหว่างผู้บริหาร-     | ปริญญาโท สาขาบริหารธุรกิจ Boston University, U.S.A.<br><br>ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตร์ สาขาเครื่องกล Worcester University, U.S.A.<br><br>Director Accreditation Program (DAP) รุ่นที่ 29/2004<br><br>สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.47                          | 2551-ปัจจุบัน       | กรรมการบริหาร                        | บมจ. ทีพีโอ โพลีน                 |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               | 2525-ปัจจุบัน       | กรรมการผู้จัดการ                     | บจก. เค คัททัน แอนด์ กอส          |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               | 2537-ปัจจุบัน       | กรรมการ                              | บจก. ทีพีโอ โฮลดิ้ง               |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               | 2542-ปัจจุบัน       | กรรมการ                              | บจก. ไมโครไฟเบอร์ อุตสาหกรรม      |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               | 2548-ปัจจุบัน       | กรรมการ                              | บมจ. วาไทย อุตสาหกรรม             |

| ชื่อ-สกุล / อายุ (ปี)/<br>ความสัมพันธ์ทางครอบครัว<br>ระหว่างผู้บริหาร             | คุณวุฒิทางการศึกษา/<br>ประวัติการอบรม                                                                        | % การ<br>ถือหุ้นใน<br>บริษัท* | ประสบการณ์ทำงาน                            |                                          |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|                                                                                   |                                                                                                              |                               | ระยะเวลา                                   | ตำแหน่ง                                  | บริษัท/ประเภทธุรกิจของบริษัท                       |
| นายจุลสิงห์ วสันตสิงห์<br>อายุ 69 ปี<br>-ไม่มีความสัมพันธ์ระหว่างผู้บริหาร-       | นิติศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยม)<br>จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย                                                       | 0.00                          | ส.ค.57-มี.ค.58                             | กรรมการ                                  | บมจ.ทีพีไอ โพลีน                                   |
|                                                                                   |                                                                                                              |                               | มี.ค.58-ปัจจุบัน                           | กรรมการอิสระ                             | บมจ.ทีพีไอ โพลีน                                   |
|                                                                                   | เนติบัณฑิตไทย สำนักอบรมศึกษา<br>กฎหมายแห่งเนติบัณฑิตยสภา                                                     |                               | 2548-2552                                  | รองอัยการสูงสุด                          | สำนักงานอัยการสูงสุด                               |
|                                                                                   |                                                                                                              |                               | 2552-2556                                  | อัยการสูงสุด                             | สำนักงานอัยการสูงสุด                               |
|                                                                                   | Master of Comparative Law (MCL.)<br>University of Illinois ประเทศสหรัฐอเมริกา                                |                               | 2553-2556                                  | กรรมการอิสระ และประธาน<br>กรรมการตรวจสอบ | บมจ.ปตท.                                           |
|                                                                                   | นิติศาสตรดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์<br>มหาวิทยาลัยรามคำแหง                                                      |                               | 2553-2556                                  | กรรมการอิสระ และประธาน<br>กรรมการตรวจสอบ | บมจ.การบินไทย                                      |
|                                                                                   | นิติศาสตรดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์<br>จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย                                                    |                               | 2553-2557                                  | กรรมการอิสระ และประธาน<br>กรรมการตรวจสอบ | ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน)                        |
|                                                                                   | นิติศาสตรดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์<br>มหาวิทยาลัยโยนก                                                          |                               | พ.ย.56-ม.ค.59                              | กรรมการอิสระและกรรมการตรวจสอบ            | บมจ.ไทยออยล์                                       |
|                                                                                   |                                                                                                              |                               | พ.ค.57-ม.ค.59                              | ประธานกรรมการตรวจสอบ                     | บมจ.ไทยออยล์                                       |
|                                                                                   | ประกาศนียบัตร Harvard Business School                                                                        |                               | 2557-2560                                  | กรรมการอิสระ และกรรมการตรวจสอบ           | บมจ.โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี                     |
|                                                                                   | วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร หลักสูตร<br>ป้องกันราชอาณาจักร (วปรอ.388)                                         |                               | 2557-ปัจจุบัน                              | กรรมการและประธาน<br>กรรมการตรวจสอบ       | บมจ.ธนาคารประกันภัย                                |
|                                                                                   | สถาบันพระปกเกล้า หลักสูตรการ<br>ปกครองในระบอบประชาธิปไตย<br>สำหรับนักบริหารระดับสูง (ปรป.8)                  |                               | เม.ย.58-ปัจจุบัน                           | กรรมการอิสระและประธาน<br>กรรมการตรวจสอบ  | บมจ.ควอลิตี้เฮาส์                                  |
|                                                                                   | สถาบันวิทยาการตลาดทุน หลักสูตร<br>ผู้บริหารระดับสูง รุ่นที่ 5 (วตท.5)                                        |                               | เกียรติยศและ<br>ตำแหน่งหน้าที่<br>ทางสังคม | กรรมการกฤษฎีกา<br>ศาสตราจารย์พิเศษ       | สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา<br>จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
|                                                                                   | สถาบันวิทยาการพลังงาน หลักสูตร<br>ผู้บริหารระดับสูงด้านวิทยาการพลังงาน<br>(วพน.) รุ่นที่ 1                   |                               |                                            | กรรมการบริหารทรัพย์สิน                   | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย                              |
|                                                                                   | หลักสูตรผู้บริหารระดับสูงด้านการค้าและ<br>การพาณิชย์ (TEPCOT) รุ่นที่ 5                                      |                               |                                            | กรรมการบริหารทรัพย์สิน                   | วชิราวุธวิทยาลัย                                   |
|                                                                                   | หลักสูตรภูมิพลังแห่งแผ่นดินรุ่นที่ 1<br>จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย                                                |                               |                                            |                                          |                                                    |
|                                                                                   | Directors Certification Program<br>(DCP 35/2003) สมาคมส่งเสริมสถาบัน<br>กรรมการบริษัทไทย                     |                               |                                            |                                          |                                                    |
|                                                                                   | Finance for Non-Finance Director<br>(FND 7/2003) สมาคมส่งเสริมสถาบัน<br>กรรมการบริษัทไทย                     |                               |                                            |                                          |                                                    |
|                                                                                   | Understanding the fundamental of<br>Financial Statements (UFS 1/2006)<br>สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย |                               |                                            |                                          |                                                    |
| นายนิติสิทธิ์ จงพิทักษ์รัตน์<br>อายุ 49 ปี<br>-ไม่มีความสัมพันธ์ระหว่างผู้บริหาร- | ประกาศนียบัตรหลักสูตร Audit<br>Committee Program (ACP 17/2007)<br>สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย        |                               |                                            |                                          |                                                    |
|                                                                                   | DCP Refresher Course (1/2008)<br>สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย                                         |                               |                                            |                                          |                                                    |
|                                                                                   | Financial Institutions Governance<br>Program (FGP 4/2012)<br>สมาคมส่งเสริมสถาบันกรรมการบริษัทไทย             |                               |                                            |                                          |                                                    |
|                                                                                   |                                                                                                              |                               |                                            |                                          |                                                    |
| นายนิติสิทธิ์ จงพิทักษ์รัตน์<br>อายุ 49 ปี<br>-ไม่มีความสัมพันธ์ระหว่างผู้บริหาร- | นิติศาสตรมหาบัณฑิต                                                                                           | -                             | 2549-ปัจจุบัน                              | เลขานุการ                                | บมจ. ทีพีไอโพลีน                                   |
|                                                                                   | มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์                                                                                        |                               | 2554-ปัจจุบัน                              | ผู้ช่วยรองผู้จัดการใหญ่                  | บมจ. ทีพีไอโพลีน                                   |
|                                                                                   |                                                                                                              |                               | 2549-2554                                  | ผู้จัดการฝ่าย                            | บมจ. ทีพีไอโพลีน                                   |

| ชื่อ-สกุล / อายุ (ปี)/<br>ความสัมพันธ์ทางครอบครัว<br>ระหว่างผู้บริหาร            | คุณวุฒิทางการศึกษา/<br>ประวัติการอบรม                  | % การ<br>ถือหุ้นใน<br>บริษัท* | ประสบการณ์ทำงาน |                                                          |                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------|
|                                                                                  |                                                        |                               | ระยะเวลา        | ตำแหน่ง                                                  | บริษัท/ประเภทธุรกิจของบริษัท    |
| ผู้บริหารอื่น                                                                    |                                                        |                               |                 |                                                          |                                 |
| นายประเสริฐ อธิธเนสินทร์<br>อายุ 59 ปี<br>-ไม่มีความสัมพันธ์ระหว่างผู้บริหาร-    | M.B.A. สาขาการเงิน University of ST.Thomas, U.S.A.     | 0.00                          | 2544-ปัจจุบัน   | รองผู้จัดการใหญ่อาวุโส<br>สายบัญชีและการเงิน             | บมจ. ทีพีโอ โพลีน               |
|                                                                                  | ปริญญาตรีบัญชี (ต้นทุน)<br>จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย       |                               | 2541-2544       | รองผู้จัดการใหญ่<br>สายบัญชีและการเงิน                   | บมจ. ทีพีโอ โพลีน               |
|                                                                                  |                                                        |                               | 2533-2541       | Vice President Corporate Finance Department              | บมจ. เงินทุนหลักทรัพย์สินเอเซีย |
| นางสาวจุฬารัตน์ ด้านวัฒนชัย<br>อายุ 57 ปี<br>-ไม่มีความสัมพันธ์ระหว่างผู้บริหาร- | บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต<br>มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์         | -                             | 2544-ปัจจุบัน   | รองผู้จัดการใหญ่<br>สายบัญชีและการเงิน                   | บมจ. ทีพีโอ โพลีน               |
|                                                                                  |                                                        |                               | 2542-2544       | ผู้ช่วยรองผู้จัดการใหญ่<br>สายบัญชีและการเงิน            | บมจ. ทีพีโอ โพลีน               |
|                                                                                  |                                                        |                               | 2532-2541       | Asst. Vice President Corporate Finance Department        | บมจ. เงินทุนหลักทรัพย์สินเอเซีย |
| นายพงศ์ศักดิ์ เหยียงสกุล<br>อายุ 63 ปี<br>-ไม่มีความสัมพันธ์ระหว่างผู้บริหาร-    | ปริญญาตรีสาขาการเงินและการธนาคาร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย | -                             | 2555-ปัจจุบัน   | รองผู้จัดการใหญ่<br>ฝ่ายการเงิน-ปฏิบัติการการเงิน        | บมจ. ทีพีโอ โพลีน               |
|                                                                                  |                                                        |                               | 2544-2555       | ผู้ช่วยรองผู้จัดการใหญ่<br>ฝ่ายการเงิน-ปฏิบัติการการเงิน | บมจ. ทีพีโอ โพลีน               |
|                                                                                  |                                                        |                               | 2535-2544       | ผู้จัดการฝ่ายการเงิน                                     | บมจ. ทีพีโอ โพลีน               |
| นางบุษศรา เกตุมณี<br>อายุ 55 ปี<br>-ไม่มีความสัมพันธ์ระหว่างผู้บริหาร-           | ปริญญาตรี สาขาการบัญชี<br>มหาวิทยาลัยรามคำแหง          | -                             | 2561-ปัจจุบัน   | ผู้ช่วยรองผู้จัดการใหญ่ ฝ่ายบัญชี                        | บมจ. ทีพีโอ โพลีน               |
|                                                                                  |                                                        |                               | 2555-2561       | ผู้จัดการฝ่ายบัญชี                                       | บมจ. ทีพีโอ โพลีน               |

หมายเหตุ : \* ได้นำรวมจำนวนหุ้นที่ถือโดยคู่สมรสและบุตรที่ยังไม่บรรลุนิติภาวะแล้ว



## การกำกับดูแลกิจการ

ในรอบปี 2561 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 และส่งสมชื่อเสียงมายาวนานกว่า 20 ปี โดยบริษัทมีการกำกับดูแลกิจการที่ดีโดยสรุปสาระสำคัญการดำเนินการด้านการกำกับดูแลกิจการแบ่งเป็น 5 หมวด ดังนี้

### หมวดที่ 1. สิทธิของผู้ถือหุ้น

บริษัทตระหนักถึงความสำคัญและเคารพในสิทธิของผู้ถือหุ้นมาโดยตลอด จึงมีนโยบายในการรักษาสิทธิขั้นพื้นฐานที่ผู้ถือหุ้นพึงได้รับอย่างเป็นธรรมตามกฎหมาย ดังนี้

#### 1. การจัดประชุมผู้ถือหุ้น

บริษัทได้จัดให้มีการประชุมสามัญผู้ถือหุ้นภายในเวลาไม่เกิน 4 เดือน นับแต่วันสิ้นสุดรอบปีบัญชีของบริษัท และในกรณีที่มีความจำเป็นเร่งด่วนต้องเสนอวาระเป็นกรณีพิเศษ ซึ่งเป็นเรื่องที่เกี่ยวข้องกับผลประโยชน์ของ ผู้ถือหุ้น หรือเกี่ยวข้องกับเงื่อนไขหรือกฎเกณฑ์ กฎหมายที่ใช้บังคับที่ต้องได้รับการอนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้นแล้ว บริษัทก็จะเรียกประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นเป็นกรณีไป โดยในปี 2561 บริษัทได้จัดให้มีการประชุมผู้ถือหุ้น ดังนี้

- 1.1 ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นในวันที่ 25 เมษายน 2561 ณ ห้องประชุมชั้น 9 อาคารที่ฟิไอ ทาวเวอร์ เลขที่ 26/56 ถนนจันทน์ตัดใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร มีกรรมการเข้าร่วมประชุมจำนวน 14 คน
- 1.2 ประชุมวิสามัญผู้ถือหุ้นครั้งที่ 1/2561 ในวันที่ 25 มิถุนายน 2561 ณ ห้องประชุมชั้น 9 อาคารที่ฟิไอ ทาวเวอร์ เลขที่ 26/56 ถนนจันทน์ตัดใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร มีกรรมการเข้าร่วมประชุมจำนวน 15 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 ซึ่งเป็นนายทะเบียนหลักทรัพย์ของบริษัทเป็นผู้ดำเนินการจัดส่งหนังสือเชิญประชุมผู้ถือหุ้น ซึ่งหนังสือเชิญประชุมผู้ถือหุ้นมีรายละเอียดการประชุม รวมทั้งข้อมูลประกอบที่สำคัญและจำเป็นสำหรับการตัดสินใจ ความเห็นของคณะกรรมการ รายงานการประชุมที่ผ่านมา รายงานประจำปี พร้อมเอกสารประกอบการประชุม หนังสือมอบฉันทะตามแบบที่กระทรวงพาณิชย์กำหนดจัดส่งให้ผู้ถือหุ้นล่วงหน้ามากกว่า 7 วันก่อนวันประชุมผู้ถือหุ้น และได้ประกาศลงในหนังสือพิมพ์รายวันติดต่อกันต่อเนื่อง 3 วัน เพื่อบอกกล่าวการเรียกประชุมผู้ถือหุ้นเป็นการล่วงหน้า

#### 3. การอำนวยความสะดวกแก่ผู้ถือหุ้น

บริษัทได้อำนวยความสะดวกแก่ผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกันทุกราย โดยจัดเจ้าหน้าที่ให้ความสะดวก มีการตรวจสอบเอกสารผู้เข้าร่วมการประชุมให้ผู้ถือหุ้นลงทะเบียนล่วงหน้าก่อนการประชุม 1 ชั่วโมง และใช้ระบบบาร์โค้ดที่แสดงรายละเอียดของผู้ถือหุ้นแต่ละรายที่ได้จัดพิมพ์ไว้บนแบบฟอร์มลงทะเบียนหรือหนังสือมอบฉันทะ เพื่อบริการความสะดวกและรวดเร็วในการลงทะเบียน รวมถึงจัดให้มีการเลี้ยงรับรองที่เหมาะสมแก่ผู้ถือหุ้นที่มาร่วมประชุมด้วย

#### 4. การดำเนินการประชุมผู้ถือหุ้น

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

#### 5. การดำเนินการหลังการประชุมผู้ถือหุ้น

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

### หมวดที่ 2. การปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นอย่างเท่าเทียมกัน

บริษัทให้ความสำคัญและดูแลให้มีการปฏิบัติต่อผู้ถือหุ้นทุกรายอย่างเท่าเทียมกันและเป็นธรรม โดยได้ดำเนินการต่างๆ ดังนี้

1. ดำเนินการประชุมผู้ถือหุ้นตามลำดับระเบียบวาระที่ได้แจ้งไว้ในหนังสือเชิญประชุมผู้ถือหุ้น และมีนโยบายจะไม่เพิ่มระเบียบวาระในที่ประชุมโดยไม่ได้แจ้งให้ผู้ถือหุ้นทราบล่วงหน้า เพื่อให้ผู้ถือหุ้นมีโอกาสศึกษาข้อมูลประกอบการระเบียบวาระก่อนตัดสินใจ

2. การมอบฉันทะให้ผู้ถือหุ้นเข้าร่วมประชุมแทน เพื่อรักษาสหสิทธิให้ผู้ถือหุ้นที่ไม่สะดวกเข้าประชุมด้วยตนเอง ผู้ถือหุ้นสามารถมอบฉันทะให้ผู้ถือหุ้นเพื่อให้เป็นผู้เข้าประชุมและออกเสียงลงมติแทนผู้ถือหุ้นได้

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

3. ส่งเสริมให้ผู้ถือหุ้นใช้บัตรลงคะแนนเสียงสำหรับทุกระเบียบวาระ โดยจัดทำบัตรลงคะแนนแยกตามเรื่อง เพื่อให้ผู้ถือหุ้นสามารถลงคะแนนได้ตามที่เห็นสมควร

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

5. กำกับดูแลการใช้ข้อมูลภายในอย่างเคร่งครัด บริษัทมีการดูแลเรื่องการนำข้อมูลภายในตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี โดยกำหนดเป็นลายลักษณ์อักษรไว้ในจรรยาบรรณธุรกิจของบริษัท (Code of Conduct) และมีมาตรการในการป้องกันการฉ้อโกงและการบริหารนำข้อมูลภายในไปใช้ในทางมิชอบ (Conflict of Interest) ไม่ว่าจะเป็นการเอื้อประโยชน์แก่ตนเองหรือพวกพ้อง ซึ่งเป็นการเอาเปรียบผู้ถือหุ้นอื่นโดยได้ดำเนินการที่สำคัญ ดังนี้

- (1) แจ้งกฎเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องให้กรรมการและผู้บริหารได้ทราบอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการหาประโยชน์จากข้อมูลภายในให้แกตนเองหรือผู้อื่น
- (2) เปิดเผยมการถือหลักทรัพย์ของกรรมการ ผู้บริหารระดับสูง และผู้จัดการฝ่ายหรือเทียบเท่าในรายงานการเงินและบัญชี ในรายงานประจำปีอย่างครบถ้วน ตามที่สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์กำหนด
- (3) กำหนดให้มีการจัดทำรายงานการถือครองหลักทรัพย์ของบริษัทของกรรมการ 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

บริษัทตระหนักดีถึงบทบาทของผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม โดยได้กำหนดขอบเขตความรับผิดชอบที่ชัดเจนในการดูแลและให้เป็นธรรม รวมถึงให้ความสำคัญพลสิทธิของผู้มีส่วนได้เสียในทุกๆ ที่ที่บริษัทดำเนินธุรกิจเสมอ โดยบริษัทได้กำหนดแนวทางการดำเนินธุรกิจที่คำนึงถึงการสร้างสมดุลให้แก่ผู้มีส่วนได้เสียไว้ในจรรยาบรรณธุรกิจของบริษัท (Code of Conduct) ซึ่งได้เผยแพร่ผ่านทางเว็บไซต์ของบริษัทที่ <http://www.tpipolene.co.th> โดยบริษัทกำหนดให้เป็นหน้าที่และความรับผิดชอบของกรรมการ 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 นอกจากนี้ผลิตภัณฑ์ของกลุ่มบริษัทพีไอโพลีนยังได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ซึ่งรวมถึงผลิตภัณฑ์ปูนซีเมนต์ทุกประเภทของบริษัทได้รับเครื่องหมายรับรองคุณภาพจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (สมอ.) และจากสำนักงานคุ้มครองผู้บริโภค (สคบ.)

นอกจากนี้ บริษัทได้สร้างเสริมความสัมพันธ์ที่ดีกับลูกค้าโดยตลอดทั้งจากการจัดสัมมนาให้ความรู้เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ของบริษัท บริษัทมีปฏิสัมพันธ์ที่ดีต่อลูกค้าผ่านผู้แทนขายที่พร้อมยินดีรับข้อเสนอแนะจากลูกค้าเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์และบริการของบริษัท เพื่อนำไปสู่การปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น และเพื่อให้ลูกค้ามีความภักดีต่อผลิตภัณฑ์ (brand loyalty)

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

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

(5) **คู่แข่ง** บริษัทยึดหลักปฏิบัติทางการค้าที่เป็นธรรมต่อคู่แข่งของบริษัท ไม่ละเมิดข้อมูลความลับของคู่แข่งด้วยวิธีที่ผิดและประพฤติตามกรอบกติกาการแข่งขันที่ดี

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

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

## หมวดที่ 4. การเปิดเผยข้อมูลและความโปร่งใส

บริษัทตระหนักถึงการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติและประกาศที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด ดังนี้

1. บริษัทได้จัดทำให้มีการเผยแพร่ข้อมูลต่างๆ ของบริษัทซึ่งรวมถึงข้อมูลทางการเงิน เพื่อให้มีความถูกต้องในสาระสำคัญ ครบถ้วน โปร่งใสทั่วถึงและทันเวลา และเป็นไปตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองโดยทั่วไป ซึ่งจัดทำโดยผู้สอบบัญชีอิสระ ทั้งนี้บริษัทได้จัดทำให้มีการรายงานความรับผิดชอบของคณะกรรมการต่อรายงานทางการเงิน ควบคู่กับรายงานของผู้สอบบัญชีไว้ในแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี (แบบ 56-1) และในรายงานประจำปี (แบบ 56-2) รวมถึงรายงานต่างๆ ทั้งด้านการเงินและด้านที่ไม่ใช่การเงินโดยได้ดำเนินการให้สอดคล้องกับกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์รวมถึงตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

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

3. บริษัท ได้จัดทำช่องทางในการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร ของบริษัทผ่านทางเว็บไซต์ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ และของบริษัท ซึ่งมีทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

4. บริษัทให้ความสำคัญกับคุณภาพของสารสนเทศทางการเงิน เพื่อให้มีความถูกต้องในสาระสำคัญ ครบถ้วน และเป็นไปตามมาตรฐานการบัญชีที่รับรองโดยทั่วไป รวมทั้งจัดทำโดยผู้สอบบัญชีอิสระ ทั้งนี้บริษัทได้จัดทำให้มีการรายงานความรับผิดชอบของคณะกรรมการบริษัท ต่อรายงานทางการเงิน ควบคู่กับรายงานของผู้สอบบัญชีในรายงานประจำปีฉบับนี้ด้วย

5. บริษัท ได้จัดทำให้มีการเปิดเผยบทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการบริษัท และคณะกรรมการชุดย่อย รายละเอียดปรากฏในเรื่อง “โครงสร้างการจัดการ” รวมทั้งการเปิดเผยจำนวนครั้งของการประชุมและจำนวนครั้งที่กรรมการแต่ละท่านเข้าร่วมประชุม รายละเอียดปรากฏในเรื่อง “การกำกับดูแลกิจการ” หมวดที่ 5 “ความรับผิดชอบของคณะกรรมการ”

6. บริษัทได้จัดทำให้มีการเปิดเผยการจ่ายค่าตอบแทนกรรมการและผู้บริหารระดับสูง โดยพิจารณาจากการประเมินผลประกอบการประจำปีของบริษัท ซึ่งสะท้อนมาจากภาระหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการและผู้บริหารระดับสูงที่มีต่อบริษัท โดยผลตอบแทนดังกล่าวอยู่ในระดับที่เหมาะสมสามารถเทียบเคียงได้กับบริษัทในกลุ่มธุรกิจเดียวกันรายละเอียดปรากฏในเรื่อง “การจัดการ”

## หมวดที่ 5. ความรับผิดชอบของคณะกรรมการ

คณะกรรมการบริษัทมีบทบาทสำคัญในการกำกับดูแลกิจการเพื่อประโยชน์สูงสุดของบริษัท กรรมการแต่ละท่านเป็นตัวแทนของผู้ถือหุ้น และมีส่วนร่วมในการส่งเสริมหลักธรรมาภิบาลของบริษัท เพื่อรักษาสีทิวและสร้างผลประโยชน์ของผู้ถือหุ้นและผู้มีส่วนได้เสียอื่น โดยมีรายละเอียดที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

### 1. โครงสร้างกรรมการ

#### (1) องค์ประกอบของคณะกรรมการ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 คณะกรรมการบริษัท มีจำนวน 14 ท่าน ประกอบด้วย กรรมการที่เป็นผู้บริหารจำนวน 7 ท่าน กรรมการที่ไม่เป็นผู้บริหารจำนวน 7 ท่านโดยเป็นกรรมการที่เป็นอิสระจำนวน 6 ท่าน ซึ่งเป็นจำนวนที่เกิน 1 ใน 3 ของจำนวนกรรมการทั้งหมด

#### (2) คุณลักษณะของกรรมการบริษัท

คณะกรรมการของบริษัท ประกอบด้วยกรรมการที่มีคุณสมบัติหลากหลายทั้งในด้านทักษะประสบการณ์แต่ละท่านมีคุณธรรม จริยธรรม ความเป็นอิสระ ความสามารถเฉพาะด้านที่เป็นประโยชน์กับบริษัท สามารถดูแลผลประโยชน์โดยรวมให้ผู้ถือหุ้นได้ นอกจากนี้กรรมการบริษัททุกท่านมีความเข้าใจถึงหน้าที่ความรับผิดชอบและลักษณะการดำเนินธุรกิจของบริษัท โดยได้ปฏิบัติหน้าที่ด้วยความซื่อสัตย์สุจริตและระมัดระวังรอบคอบ มีการปรับปรุงความรู้ให้ทันสมัยอยู่ตลอดเวลาและได้อุทิศเวลาอย่างเพียงพอต่อการปฏิบัติหน้าที่ความรับผิดชอบอย่างเต็มที่

#### (3) การกำหนดคุณสมบัติของกรรมการอิสระ

คณะกรรมการบริษัทได้กำหนดคุณสมบัติของกรรมการอิสระ ให้สอดคล้องกับหลักเกณฑ์ของคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ รวมถึงตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย รายละเอียดปรากฏตามข้อ 8 หัวข้อเรื่อง “โครงสร้างการจัดการ”

#### (4) การแยกตำแหน่งประธานกรรมการและประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

ตามโครงสร้างกรรมการบริษัทได้จัดทำให้มีการแบ่งแยกบทบาทหน้าที่ที่ชัดเจนระหว่างคณะกรรมการและฝ่ายจัดการ โดยมีการแบ่งแยกบุคคลผู้ดำรงตำแหน่งประธานกรรมการและประธานเจ้าหน้าที่บริหารออกจากกัน เพื่อให้หน้าที่การกำกับดูแลกิจการและการบริหารแยกออกจากกันอย่างชัดเจน

### (5) ความเป็นอิสระของประธานกรรมการ

ประธานกรรมการบริษัทดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการอิสระในอีกบทบาท และไม่เป็นประธานหรือสมาชิกในกรรมการชุดย่อย โดยมีอิสระในการแสดงความคิดเห็น เพื่อให้มั่นใจว่าโครงสร้างกรรมการของบริษัทได้มีการถ่วงดุลอย่างเหมาะสม นอกจากนี้ประธานกรรมการยังทำหน้าที่ประธานในที่ประชุมคณะกรรมการบริษัทและที่ประชุมผู้ถือหุ้น รวมถึงการสนับสนุนให้มีการปฏิบัติตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี

### (6) เลขานุการบริษัท

เลขานุการบริษัทเป็นผู้มีคุณสมบัติและประสบการณ์ที่เหมาะสมทำหน้าที่ให้คำแนะนำด้านกฎหมายและกฎเกณฑ์ต่างๆ แก่คณะกรรมการและติดตามให้มีการปฏิบัติตามอย่างถูกต้องและสม่ำเสมอ นอกจากนี้ยังปฏิบัติหน้าที่ในการดูแลกิจกรรมของคณะกรรมการบริษัท รวมทั้งประสานงานให้มีการปฏิบัติตามมติคณะกรรมการและให้เป็นไปตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี รายละเอียดเกี่ยวกับเลขานุการของบริษัทปรากฏในหัวข้อเรื่อง “รายละเอียดคณะกรรมการ ผู้บริหาร และเลขานุการบริษัท”

## 2. คณะกรรมการชุดย่อย

คณะกรรมการบริษัทได้มีการแต่งตั้งกรรมการที่มีความรู้ความชำนาญและเหมาะสมเป็นคณะกรรมการชุดย่อยทำหน้าที่ช่วยปฏิบัติงานที่สำคัญ คณะกรรมการชุดย่อยของบริษัทประกอบด้วยคณะกรรมการบริหารและคณะกรรมการตรวจสอบ

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

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

## 3. บทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบของคณะกรรมการ

### (1) การกำกับดูแลกิจการที่ดีและจรรยาบรรณธุรกิจ

คณะกรรมการบริษัท ตระหนักถึงความสำคัญในการกำกับดูแลกิจการที่ดี รวมถึงมาตรฐานด้านจริยธรรมและจรรยาบรรณในการดำเนินธุรกิจ โดยถือเป็นภาระหน้าที่ร่วมกันในการปฏิบัติตามขอบเขตความรับผิดชอบต่อบริษัทและผู้มีส่วนได้เสีย ด้วยความซื่อสัตย์สุจริตภายใต้กรอบกฎหมายและกฎระเบียบของบริษัทบนพื้นฐานของการมีจรรยาบรรณเยี่ยงมืออาชีพ และธำรงไว้ซึ่งการดำเนินธุรกิจที่โปร่งใส สุจริต เป็นธรรม คำนึงถึงประโยชน์ของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย

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

### (2) ความขัดแย้งทางผลประโยชน์

คณะกรรมการบริษัทมีแนวทางที่ชัดเจนในการพิจารณาการทำรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ ให้เป็นไปเพื่อประโยชน์ของบริษัทและผู้ถือหุ้น โดยกรณีของบริษัทและบริษัทย่อยมีรายการระหว่างกันกับบุคคลที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ บริษัทได้ถือปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และข้อกำหนดของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์และของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เรื่อง ขั้นตอนการเปิดเผย และการอนุมัติการทำรายการระหว่างกัน โดยกรรมการและผู้บริหารที่มีส่วนได้เสียกับธุรกรรมที่ทำกับบริษัทและบริษัทย่อยไม่มีส่วนร่วมในการตัดสินใจการทำธุรกรรมดังกล่าว

การเปิดเผยข้อมูลรายการที่อาจมีความขัดแย้งทางผลประโยชน์ หรือรายการที่เกี่ยวข้องกันจะเป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดโดยสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ รวมถึงตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย โดยเปิดเผยไว้ในรายงานประจำปี แบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี (แบบ56-1) หรือแบบรายงานอื่นๆ ตามแต่กรณี ตลอดจนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์มาตรฐานการบัญชีที่ยอมรับโดยทั่วไป รายละเอียดรายการที่เกี่ยวข้องกันปรากฏในเรื่อง “รายการระหว่างกัน”

นอกจากนี้ตามข้อบังคับของบริษัทได้กำหนดว่ากรรมการต้องแจ้งให้บริษัททราบโดยไม่ชักช้า หากมีส่วนได้เสียในสัญญาที่ทำกับบริษัทหรือถือหุ้นหรือหุ้นกู้เพิ่มขึ้นหรือลดลงในบริษัทหรือบริษัทในเครือ

### (3) ระบบการควบคุมและตรวจสอบภายใน

คณะกรรมการบริษัทได้จัดให้มีระบบการตรวจสอบและการควบคุมภายในที่ดี อันจะสามารถช่วยป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้น ช่วยในการค้นพบข้อผิดพลาด ลดความเสี่ยงทางธุรกิจและช่วยให้รายงานงบการเงินและรายงานทางการเงินอื่นๆ มีความถูกต้องเชื่อถือได้



เพื่อช่วยปกป้องคุ้มครองทรัพย์สินของบริษัท และเงินลงทุนของผู้ถือหุ้น บริษัทมีหน่วยงานตรวจสอบภายในเพื่อตรวจสอบและติดตามการปฏิบัติงานของบริษัทให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลภายใต้ระบบการควบคุมภายในที่เพียงพอและเหมาะสม โดยเป็นหน่วยงานที่มีความเป็นอิสระสามารถรายงานผลการตรวจสอบได้อย่างตรงไปตรงมา เพื่อให้ฝ่ายบริหารสามารถรับทราบถึงปัญหาหรือข้อบกพร่องในการปฏิบัติงานได้อย่างทันกาล เพื่อนำมาเป็นข้อมูลในการกำหนดมาตรการป้องกันทรัพย์สินของบริษัทและเงินลงทุนของผู้ถือหุ้น รวมถึงการแสวงหาประโยชน์โดยมิชอบจากบริษัทและบริษัทย่อย และนำมาใช้ในการพิจารณาปรับปรุงตลอดจนพัฒนาระบบการปฏิบัติงานของบริษัทให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลมากยิ่งขึ้น

นอกจากนี้ บริษัทยังมีคณะกรรมการตรวจสอบเพื่อปฏิบัติหน้าที่ในการสอบทานและประเมินผลระบบการควบคุมภายใน สอบทานเรื่องการเปิดเผยข้อมูลต่อผู้ลงทุน ตลอดจนสอบทานการปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้องและเรื่องที่มีความสำคัญอื่นๆ

อนึ่ง ในการประชุมคณะกรรมการบริษัทครั้งที่ 1/2562 เมื่อวันที่ 31 มกราคม 2562 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 มีการจดบันทึกการประชุมเป็นลายลักษณ์อักษร และจัดเก็บรายงานการประชุมที่ผ่านการรับรองแล้ว จากคณะกรรมการบริษัท อย่างเป็นระบบ และมีการรักษาความปลอดภัยเป็นอย่างดี โดยในปี 2561 มีการประชุมคณะกรรมการบริษัท ทั้งสิ้น 13 ครั้ง และการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบทั้งสิ้น 5 ครั้ง โดยมีรายละเอียดจำนวนครั้งที่เข้าร่วมประชุมในปี 2561 ดังนี้

| รายชื่อ                                 | ตำแหน่ง                             | การประชุม           |                      |
|-----------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|----------------------|
|                                         |                                     | คณะกรรมการบริษัทรวม | คณะกรรมการตรวจสอบรวม |
|                                         |                                     | 13 ครั้งในปี 2561   | 5 ครั้งในปี 2561     |
| 1. นายวิสิทธิ์ น้อยพันธุ์ <sup>1/</sup> | ประธานกรรมการและกรรมการอิสระ        | 2/13                | -                    |
| 2. นายประชัย เลี้ยวไพรัตน์              | กรรมการ                             | 12/13               | -                    |
| 3. นายประทีป เลี้ยวไพรัตน์              | กรรมการ                             | 13/13               | -                    |
| 4. ดร.ประมวล เลี้ยวไพรัตน์              | กรรมการ                             | 13/13               | -                    |
| 5. ดร.นราศรี ไวนิชกุล <sup>2/</sup>     | กรรมการอิสระและประธานกรรมการตรวจสอบ | 7/10                | 3/5                  |
| 6. นางสาวมาลินี เลี้ยวไพรัตน์           | กรรมการ                             | 13/13               | -                    |
| 7. ดร.ชวิน เอี่ยมโสภณา                  | กรรมการ                             | 13/13               | -                    |
| 8. นายประยัด เลี้ยวไพรัตน์              | กรรมการ                             | 11/13               | -                    |
| 9. นางอรพิน เลี้ยวไพรัตน์               | กรรมการ                             | 13/13               | -                    |
| 10. นายมนัส สุขสมาน                     | กรรมการอิสระและกรรมการตรวจสอบ       | 13/13               | 5/5                  |
| 11. นายพิเศษ เอี่ยมสกุลรัตน์            | กรรมการอิสระและกรรมการตรวจสอบ       | 11/13               | 3/5                  |
| 12. นายทวิช เตชะนาวากุล                 | กรรมการอิสระและกรรมการตรวจสอบ       | 13/13               | 2/5                  |
| 13. นายทฤติ ศรียุคศิริ                  | กรรมการ                             | 11/13               | -                    |
| 14. นายชันธัชชัย วิกษณะ <sup>3/</sup>   | ประธานกรรมการและกรรมการอิสระ        | 13/13               | -                    |
| 15. นายจุลสิงห์ วสันตสิงห์              | กรรมการอิสระ                        | 12/13               | -                    |
| 16. นางสุพจน์ สิงห์เสนห์ <sup>4/</sup>  | ประธานกรรมการตรวจสอบและกรรมการอิสระ | 8/13                | 3/5                  |

หมายเหตุ 1/ นายวิสิทธิ์ น้อยพันธุ์ ซึ่งเป็นกรรมการบริษัท ได้ลาออกจากการเป็นประธานกรรมการ และกรรมการอิสระของบริษัทเมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2561  
2/ ดร.นราศรี ไวนิชกุล ซึ่งเป็นกรรมการบริษัท ได้ลาออกจากการเป็นประธานกรรมการตรวจสอบ เมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2561 และลาออกจากการเป็นกรรมการ กรรมการอิสระ และกรรมการตรวจสอบของบริษัท เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2561  
3/ คณะกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2561 ได้มีมติแต่งตั้ง นายชันธัชชัย วิกษณะ เป็นประธานกรรมการบริษัท  
4/ นายสุพจน์ สิงห์เสนห์ เข้าดำรงตำแหน่งกรรมการอิสระ และกรรมการตรวจสอบของบริษัท เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2561 โดยต่อมากลุ่มกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2561 ได้มีมติแต่งตั้ง ให้เป็นประธานกรรมการตรวจสอบ

#### 4. คำตอบแทนกรรมการและผู้บริหาร

การกำหนดคำตอบแทนคณะกรรมการบริษัทที่มีความเป็นธรรมและสมเหตุสมผล โดยพิจารณาถึงความเหมาะสม และให้สอดคล้องกับ ความรับผิดชอบของกรรมการและผลการดำเนินงานของบริษัท ทั้งนี้ คำตอบแทนกรรมการได้รับการอนุมัติจากที่ประชุมผู้ถือหุ้นด้วย

ในส่วนของคำตอบแทนผู้บริหาร บริษัทกำหนดคำตอบแทนอย่างเหมาะสม โดยพิจารณาจากภาระหน้าที่ความรับผิดชอบ ผลการปฏิบัติงาน ผลการดำเนินงานของบริษัท และแนวปฏิบัติของบริษัทจดทะเบียนที่อยู่ในอุตสาหกรรมเดียวกัน

ทั้งนี้ รายละเอียดคำตอบแทนกรรมการและผู้บริหารปรากฏในเรื่อง “การจัดการ”

#### 5. การพัฒนากรรมการและผู้บริหาร

บริษัทมีนโยบายสนับสนุนให้มีการจัดอบรมเกี่ยวกับการกำกับดูแลกิจการของบริษัทให้แก่คณะกรรมการบริษัท และผู้บริหารระดับสูง เพื่อส่งเสริมความรู้ความเข้าใจในการที่จะดำเนินงานให้อยู่ภายใต้หลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีของบริษัทจดทะเบียน โดยบริษัทได้ส่งเสริมให้ กรรมการของบริษัทเข้ารับการอบรมกับสถาบันกรรมการบริษัทไทยในหลักสูตรที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นการเพิ่มพูนความรู้เกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ ของกรรมการอันจะก่อให้เกิดการปรับปรุงการปฏิบัติงานอย่างต่อเนื่อง และทันสมัย

## รายงานความรับผิดชอบของคณะกรรมการต่อรายงานทางการเงิน

คณะกรรมการบริษัทตระหนักถึงภาระหน้าที่และความรับผิดชอบในการกำกับดูแลรายงานทางการเงินของบริษัท 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

(นายชนันชัย วิจักขณะ)

ประธานกรรมการ

(นายประชัย เลี้ยวไพรัตน์)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

# รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

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 2561 งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จรวมและงบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จเฉพาะกิจการ งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นรวมและงบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นเฉพาะกิจการและงบกระแสเงินสดรวมและงบกระแสเงินสดเฉพาะกิจการสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน รวมถึงหมายเหตุซึ่งประกอบด้วยสรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญและเรื่องอื่นๆ

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

## เกณฑ์ในการแสดงความเห็น

ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชี ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าได้กล่าวไว้ในวรรคความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในรายงานของข้าพเจ้า ข้าพเจ้ามีความเป็นอิสระจากกลุ่มบริษัทและบริษัทตามข้อกำหนดจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชีที่กำหนดโดยสภาวิชาชีพบัญชีในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ และข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามความรับผิดชอบด้านจรรยาบรรณอื่นๆ ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดเหล่านี้ ข้าพเจ้าเชื่อว่าหลักฐานการสอบบัญชีที่ข้าพเจ้าได้รับเพียงพอและเหมาะสมเพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า

## เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ

เรื่องสำคัญในการตรวจสอบคือเรื่องต่างๆ ที่มีนัยสำคัญที่สุดตามดุลยพินิจของผู้ประกอบวิชาชีพของข้าพเจ้าในการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการสำหรับงวดปัจจุบัน ข้าพเจ้าได้นำเรื่องเหล่านี้มาพิจารณาในบริบทของการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวมและในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ทั้งนี้ข้าพเจ้าไม่ได้แสดงความเห็นแยกต่างหากสำหรับเรื่องเหล่านี้

| มูลค่าสินค้าคงเหลือ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| อ้างอิงหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 3 และ 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ได้ตรวจสอบเรื่องดังกล่าวอย่างไร                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| สินค้าคงเหลือมียอดคงเหลือที่มีนัยสำคัญ สินค้าคงเหลือบางประเภทมีความเคลื่อนไหวช้า ทำให้มีความเสี่ยงเกี่ยวกับการประเมินมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของสินค้าคงเหลือเนื่องจากการประมาณดังกล่าวเกี่ยวกับข้อสมมติที่ขึ้นอยู่กับเหตุการณ์และการดำเนินงานในอนาคต เนื่องจากผู้บริหารต้องใช้วิจารณญาณอย่างมาก และจำนวนเงินของสินค้าคงเหลือที่มีนัยสำคัญ ข้าพเจ้าจึงเห็นว่าเรื่องดังกล่าวเป็นเรื่องสำคัญในการตรวจสอบ | วิธีตรวจสอบของข้าพเจ้าในเรื่องดังกล่าวรวมถึง <ul style="list-style-type: none"><li>ทำความเข้าใจการจัดทำแผนธุรกิจของกลุ่มบริษัท และกระบวนการประมาณการมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนที่อ้างอิงมาจากแผนธุรกิจ</li><li>พิจารณาข้อสมมติสำคัญที่ผู้บริหารใช้ในการประเมินมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของสินค้าคงเหลือโดยเปรียบเทียบกับข้อมูลทั้งภายในและภายนอก</li><li>ประเมินความเพียงพอของการเปิดเผยข้อมูลตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน</li></ul> |

| การประเมินการด้อยค่าของที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ในงบการเงินรวม และเงินให้กู้ยืมและเงินลงทุนในบริษัทย่อยในงบการเงินเฉพาะกิจการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| อ้างอิงหมายเหตุหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 4 10 และ 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ได้ตรวจสอบเรื่องดังกล่าวอย่างไร                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p>ผลการดำเนินงานที่ขาดทุนต่อเนื่องของบริษัทย่อยสองแห่งคือ บริษัท ทีพีโอ โพลีน ชีวะอินทรีย์ 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 ประเมินการรายได้ และพิจารณาความสมเหตุสมผลของประมาณการโดยเปรียบเทียบประมาณการในอดีตกับผลการดำเนินงานที่เกิดขึ้นจริง รวมทั้งประเมินความเหมาะสมของอัตราคิดลดที่ใช้</li> <li>• ประเมินความเพียงพอของการเปิดเผยข้อมูลตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน</li> </ul> |

| มูลค่าของสินทรัพย์เพื่อการสำรวจปิโตรเลียม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| อ้างอิงหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 3 และ 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| เรื่องสำคัญในการตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ได้ตรวจสอบเรื่องดังกล่าวอย่างไร                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p>บริษัทย่อยแห่งหนึ่ง (บริษัท โรงกลั่นน้ำมันทีพีโอ (1997) จำกัด) จะรับรู้ต้นทุนทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับรายจ่ายที่เกิดขึ้นเพื่อการสำรวจปิโตรเลียมเป็นสินทรัพย์เพื่อการสำรวจปิโตรเลียม และจะถูกบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายในกำไรหรือขาดทุนในงวดที่มีการพิสูจน์ว่าไม่พบปริมาณสำรอง 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 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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

ข้าพเจ้าขอให้สังเกตหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 37 (1) ซึ่งอธิบายถึงความไม่แน่นอนเกี่ยวกับผลของคดีที่บริษัทถูกฟ้องร้องเกี่ยวกับการทำเหมืองแร่ คดีดังกล่าวอยู่ในระหว่างการพิจารณาของศาล ทั้งนี้ความเห็นของข้าพเจ้าไม่ได้เปลี่ยนแปลงไปเนื่องจากเรื่องนี้

### ข้อมูลอื่น

ผู้บริหารเป็นผู้รับผิดชอบต่อข้อมูลอื่น ข้อมูลอื่นประกอบด้วยข้อมูลซึ่งรวมอยู่ในรายงานประจำปี แต่ไม่รวมถึงงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการและรายงานของผู้สอบบัญชีที่อยู่ในรายงานนั้น ซึ่งคาดว่าจะรายงานประจำปีจะถูกจัดเตรียมให้ข้าพเจ้าภายหลังวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีนี้

ความเห็นของข้าพเจ้าต่องบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการไม่ครอบคลุมถึงข้อมูลอื่นและข้าพเจ้าไม่ได้ให้ความเชื่อมั่นต่อข้อมูลอื่น

ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการคือ การอ่านข้อมูลอื่นตามที่ระบุข้างต้นเมื่อจัดทำแล้ว และพิจารณาว่าข้อมูลอื่นมีความขัดแย้งที่มีสาระสำคัญกับงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการหรือกับความรู้ที่ได้รับจากการตรวจสอบของข้าพเจ้า หรือปรากฏว่าข้อมูลอื่นมีการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่

เมื่อข้าพเจ้าได้อ่านรายงานประจำปี หากข้าพเจ้าสรุปได้ว่ามีการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องสื่อสารเรื่องดังกล่าวกับผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลและขอให้ทำการแก้ไข

### ความรับผิดชอบของผู้บริหารและผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลต่องบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

ผู้บริหารมีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดทำและนำเสนองบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการเหล่านี้โดยถูกต้องตามที่ควรตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน และรับผิดชอบเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่ผู้บริหารพิจารณาจำเป็นเพื่อให้สามารถจัดทำงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการที่ปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด

ในการจัดทำงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ ผู้บริหารรับผิดชอบในการประเมินความสามารถของกลุ่มบริษัทและบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่อง เปิดเผยเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานต่อเนื่อง (ตามความเหมาะสม) และการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องวัน แต่ผู้บริหารมีความตั้งใจที่จะเลิกกลุ่มบริษัทและบริษัท หรือหยุดดำเนินงานหรือไม่สามารถดำเนินงานต่อเนื่องต่อไปได้

ผู้มีหน้าที่ในการกำกับดูแลมีหน้าที่ในการสอดส่องดูแลกระบวนการในการจัดทำรายงานทางการเงินของกลุ่มบริษัทและบริษัท

### ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ

การตรวจสอบของข้าพเจ้ามีวัตถุประสงค์เพื่อให้ได้ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่างบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวมปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด และเสนอรายงานของผู้สอบบัญชีซึ่งรวมความเห็นของข้าพเจ้าอยู่ด้วย ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลคือความเชื่อมั่นในระดับสูงแต่ไม่ได้เป็นการรับประกันว่าการปฏิบัติงานตรวจสอบตามมาตรฐานการสอบบัญชีจะสามารถตรวจพบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญที่มีอยู่ได้เสมอไป ข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอาจเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาดและถือว่ามีความสำคัญเมื่อพิจารณาได้อย่างสมเหตุสมผลว่ารายการที่ขัดต่อข้อเท็จจริงแต่ละรายการหรือทุกรายการรวมกันจะมีผลต่อการตัดสินใจทางเศรษฐกิจของผู้ใช้งบการเงินจากการใช้งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการเหล่านี้

ในการตรวจสอบของข้าพเจ้าตามมาตรฐานการสอบบัญชี ข้าพเจ้าได้ใช้ดุลยพินิจและการสังเกตและสงสัยของผู้ประกอบวิชาชีพตลอดการตรวจสอบการปฏิบัติงานของข้าพเจ้ารวมถึง

- ระบุและประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด ออกแบบและปฏิบัติงานตามวิธีการตรวจสอบเพื่อตอบสนองต่อความเสี่ยงเหล่านั้น และได้หลักฐานการสอบบัญชีที่เพียงพอและเหมาะสมเพื่อเป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ความเสี่ยงที่ไม่พบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญซึ่งเป็นผลมาจากการทุจริตจะสูงกว่าความเสี่ยงที่เกิดจากข้อผิดพลาดเนื่องจากการทุจริตอาจเกี่ยวกับการสมรู้ร่วมคิด การปลอมแปลงเอกสารหลักฐาน การตั้งใจละเว้นการแสดงข้อมูล การแสดงข้อมูลที่ไม่ตรงตามข้อเท็จจริงหรือการแทรกแซงการควบคุมภายใน
- ทำความเข้าใจในระบบการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบ เพื่อออกแบบวิธีการตรวจสอบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ แต่ไม่ใช่เพื่อวัตถุประสงค์ในการแสดงความเห็นต่อความมีประสิทธิภาพของการควบคุมภายในของกลุ่มบริษัทและบริษัท

- ประเมินความเหมาะสมของนโยบายการบัญชีที่ผู้บริหารใช้และความสมเหตุสมผลของประมาณการทางบัญชีและการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องซึ่งจัดทำขึ้นโดยผู้บริหาร
- สรุปเกี่ยวกับความเหมาะสมของการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องของผู้บริหารและจากหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับ สรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญเกี่ยวกับเหตุการณ์หรือสถานการณ์ที่อาจเป็นเหตุให้เกิดข้อสงสัยอย่างมีนัยสำคัญต่อความสามารถของกลุ่มบริษัทและบริษัทในการดำเนินงานต่อเนื่องหรือไม่ ถ้าข้าพเจ้าได้ข้อสรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องกล่าวไว้ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้า โดยให้ข้อสังเกตถึงการเปิดเผยข้อมูลในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการที่เกี่ยวข้อง หรือถ้าการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าวไม่เพียงพอ ความเห็นของข้าพเจ้าจะเปลี่ยนแปลงไป ข้อสรุปของข้าพเจ้าขึ้นอยู่กับหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับ จนถึงวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้า อย่างไรก็ตาม เหตุการณ์หรือสถานการณ์ในอนาคตอาจเป็นเหตุให้กลุ่มบริษัทและบริษัทต้องหยุดการดำเนินงานต่อเนื่อง
- ประเมินการนำเสนอโครงสร้างและเนื้อหาของงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการโดยรวม รวมถึงการเปิดเผยข้อมูลว่างบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการแสดงรายการและเหตุการณ์ในรูปแบบที่ทำให้มีการนำเสนอข้อมูลโดยถูกต้องตามที่ควรหรือไม่
- ได้รับหลักฐานการสอบบัญชีที่เหมาะสมอย่างเพียงพอเกี่ยวกับข้อมูลทางการเงินของกิจการภายในกลุ่มหรือกิจกรรมทางธุรกิจภายในกลุ่มบริษัทเพื่อแสดงความเห็นต่องบการเงินรวม ข้าพเจ้ารับผิดชอบต่อการกำหนดแนวทาง การควบคุมดูแล และการปฏิบัติงานตรวจสอบกลุ่มบริษัท ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียวต่อความเห็นของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าได้สื่อสารกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในการกำกับดูแลในเรื่องต่างๆ ที่สำคัญซึ่งรวมถึงขอบเขตและช่วงเวลาของการตรวจสอบตามที่ได้วางแผนไว้ ประเด็นที่มีนัยสำคัญที่พบจากการตรวจสอบรวมถึงข้อบกพร่องที่มีนัยสำคัญในระบบการควบคุมภายในหากข้าพเจ้าได้พบในระหว่างการตรวจสอบของข้าพเจ้า

ข้าพเจ้าได้ให้คำรับรองแก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในการกำกับดูแลว่าข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดจรรยาบรรณที่เกี่ยวข้องกับความเป็นอิสระและได้สื่อสารกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในการกำกับดูแลเกี่ยวกับความสัมพันธ์ทั้งหมดตลอดจนเรื่องอื่นซึ่งข้าพเจ้าเชื่อว่ามีเหตุผลที่บุคคลภายนอกอาจพิจารณาว่ากระทบต่อความเป็นอิสระของข้าพเจ้าและมาตรการที่ข้าพเจ้าใช้เพื่อป้องกันไม่ให้ข้าพเจ้าขาดความเป็นอิสระ

จากเรื่องที่เกี่ยวข้องกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในการกำกับดูแล ข้าพเจ้าได้พิจารณาเรื่องต่างๆ ที่มีนัยสำคัญที่สุดในการตรวจสอบงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการในงวดปัจจุบันและกำหนดเป็นเรื่องสำคัญในการตรวจสอบ ข้าพเจ้าได้อธิบายเรื่องเหล่านี้ในรายงานของผู้สอบบัญชีเว้นแต่กฎหมายหรือข้อบังคับไม่ให้เปิดเผยต่อสาธารณะเกี่ยวกับเรื่องดังกล่าว หรือในสถานการณ์ที่ยากที่จะเกิดขึ้น ข้าพเจ้าพิจารณาว่าไม่ควรสื่อสารเรื่องดังกล่าวในรายงานของข้าพเจ้าเพราะการกระทำดังกล่าวสามารถคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผลว่าจะมีผลกระทบในทางลบมากกว่าผลประโยชน์ต่อส่วนได้เสียสาธารณะจากการสื่อสารดังกล่าว



(บุญญฤทธิ์ ธนอมเจริญ)

ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

เลขทะเบียน 7900

บริษัท เคพีเอ็มจี ภูมิภาค ไทย สอบบัญชี จำกัด

กรุงเทพมหานคร

28 กุมภาพันธ์ 2562

## บบแสดงฐานะการเงิน

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

(พันบาท)

| สินทรัพย์                                        | หมายเหตุ | งบการเงินรวม |             | งบการเงินเฉพาะกิจการ |            |
|--------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|----------------------|------------|
|                                                  |          | 31 ธันวาคม   | 31 ธันวาคม  | 31 ธันวาคม           | 31 ธันวาคม |
|                                                  |          | 2561         | 2560        | 2561                 | 2560       |
| สินทรัพย์หมุนเวียน                               |          |              |             |                      |            |
| เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด                   | 5        | 4,366,560    | 2,918,980   | 2,178,247            | 1,910,795  |
| เงินลงทุนชั่วคราว                                | 6        | 4,260,652    | 3,790,167   | 300,000              | 15,604     |
| ลูกหนี้การค้า                                    | 4, 7     | 4,305,569    | 3,076,868   | 3,939,913            | 2,694,550  |
| ลูกหนี้อื่น                                      |          | 728,549      | 680,018     | 499,845              | 493,693    |
| เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน   | 4        | -            | -           | 268,801              | 274,576    |
| ลูกหนี้และเงินทดรองจ่ายแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน | 4        | 60,833       | 57,927      | 238,262              | 147,064    |
| สินค้าคงเหลือ                                    | 8        | 14,333,910   | 13,133,460  | 12,292,063           | 11,083,311 |
| สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น                           |          | 335,076      | 537,138     | 147,952              | 126,780    |
| รวมสินทรัพย์หมุนเวียน                            |          | 28,391,149   | 24,194,558  | 19,865,083           | 16,746,373 |
| สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน                            |          |              |             |                      |            |
| เงินลงทุนในบริษัทร่วม                            | 9        | 772,197      | 745,865     | 229,500              | 229,500    |
| เงินลงทุนในบริษัทย่อย                            | 10       | -            | -           | 12,444,474           | 12,640,946 |
| เงินลงทุนระยะยาวในกิจการที่เกี่ยวข้องกัน         | 11       | 45,870       | 45,870      | 45,870               | 45,870     |
| เงินลงทุนระยะยาวอื่น                             | 6        | 62,090       | 36,153      | 35,440               | 19,053     |
| ลูกหนี้และเงินทดรองจ่ายแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน | 4        | -            | -           | 421,984              | 421,984    |
| อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน                     | 12       | 373,688      | 374,688     | 74,044               | 74,044     |
| ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์                           | 13       | 79,455,918   | 76,551,024  | 50,060,551           | 50,338,019 |
| สิทธิการเช่าที่ดิน                               |          | 113          | 383         | -                    | -          |
| สินทรัพย์ไม่มีตัวตน                              | 14       | 176,170      | 216,928     | 176,170              | 216,928    |
| เงินจ่ายล่วงหน้าค่าอาคารและอุปกรณ์               |          | 460,569      | 267,435     | 299,215              | 109,311    |
| สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอตัดบัญชี                   | 15       | 492,072      | 484,568     | 347,845              | 329,182    |
| สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น                        | 4        | 258,088      | 260,163     | 196,176              | 208,786    |
| รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน                         |          | 82,096,775   | 78,983,077  | 64,331,269           | 64,633,623 |
| รวมสินทรัพย์                                     |          | 110,487,924  | 103,177,635 | 84,196,352           | 81,379,996 |

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

| หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น                         | หมายเหตุ | งบการเงินรวม       |                    | งบการเงินเฉพาะกิจการ |                    |
|-----------------------------------------------------|----------|--------------------|--------------------|----------------------|--------------------|
|                                                     |          | 31 ธันวาคม<br>2561 | 31 ธันวาคม<br>2560 | 31 ธันวาคม<br>2561   | 31 ธันวาคม<br>2560 |
| <b>หนี้สินหมุนเวียน</b>                             |          |                    |                    |                      |                    |
| เงินเบิกเกินบัญชีธนาคารและ                          |          |                    |                    |                      |                    |
| เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน                  | 16       | 2,643,969          | 2,178,403          | 1,685,614            | 1,844,119 "        |
| เจ้าหนี้การค้า                                      | 4, 17    | 3,001,798          | 2,818,257          | 2,910,219            | 2,796,225          |
| เจ้าหนี้อื่น                                        | 18       | 3,674,161          | 5,068,971          | 1,774,191            | 1,886,935          |
| เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน         | 4        | -                  | -                  | 44,217               | 375,627            |
| เจ้าหนี้และเงินทดรองรับจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน    | 4        | 19,596             | 24,032             | 264,086              | 109,873            |
| เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินที่ถึงกำหนดชำระ    |          |                    |                    |                      |                    |
| ภายในหนึ่งปี                                        | 16       | 1,576,515          | 751,049            | 1,576,515            | 751,049            |
| หุ้นกู้ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี                  | 16       | 7,750,000          | 5,000,000          | 7,750,000            | 5,000,000          |
| ดอกเบี้ยค้างจ่าย                                    |          | 268,321            | 232,226            | 253,363              | 232,031            |
| หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงินที่ถึงกำหนดชำระ           |          |                    |                    |                      |                    |
| ภายในหนึ่งปี                                        | 16       | 775                | 2,378              | 775                  | 2,378              |
| ภาษีเงินได้ค้างจ่าย                                 |          | 84,847             | 44,623             | -                    | -                  |
| หนี้สินหมุนเวียนอื่น                                |          | 200,298            | 96,997             | 69,704               | 32,064             |
| <b>รวมหนี้สินหมุนเวียน</b>                          |          | <b>19,220,280</b>  | <b>16,216,936</b>  | <b>16,328,684</b>    | <b>13,030,301</b>  |
| <b>หนี้สินไม่หมุนเวียน</b>                          |          |                    |                    |                      |                    |
| เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน                   | 16       | 6,235,392          | 5,039,377          | 6,235,392            | 5,039,377          |
| หุ้นกู้                                             | 16       | 32,250,000         | 28,000,000         | 28,250,000           | 28,000,000         |
| หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน                          | 16       | -                  | 775                | -                    | 775                |
| หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี                     | 15       | 69,232             | 76,202             | -                    | -                  |
| ประมาณการหนี้สินไม่หมุนเวียนสำหรับผลประโยชน์พนักงาน | 19       | 1,541,170          | 1,443,775          | 1,298,077            | 1,228,884          |
| หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น                             |          | 235,261            | 314,436            | 168,531              | 307,453            |
| <b>รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน</b>                       |          | <b>40,331,055</b>  | <b>34,874,565</b>  | <b>35,952,000</b>    | <b>34,576,489</b>  |
| <b>รวมหนี้สิน</b>                                   |          | <b>59,551,335</b>  | <b>51,091,501</b>  | <b>52,280,684</b>    | <b>47,606,790</b>  |

พ.ศ. 2561  
โพสสิน จำกัด (มหาชน)

## งบแสดงฐานะการเงิน

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

(พันบาท)

| หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น           | หมายเหตุ | งบการเงินรวม       |                    | งบการเงินเฉพาะกิจการ |                   |
|---------------------------------------|----------|--------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
|                                       |          | 31 ธันวาคม         | 31 ธันวาคม         | 31 ธันวาคม           | 31 ธันวาคม        |
|                                       |          | 2561               | 2560               | 2561                 | 2560              |
| <b>ส่วนของผู้ถือหุ้น</b>              |          |                    |                    |                      |                   |
| ทุนเรือนหุ้น                          | 20       |                    |                    |                      |                   |
| ทุนจดทะเบียน                          |          | 24,815,000         | 24,815,000         | 24,815,000           | 24,815,000        |
| ทุนที่ออกและชำระแล้ว                  |          | 20,190,000         | 20,190,000         | 20,190,000           | 20,190,000        |
| หุ้นทุนซื้อคืนที่ถือโดยบริษัทย่อย     | 21       | -                  | (359,235)          | -                    | -                 |
| หุ้นทุนซื้อคืน                        | 21       | (1,682,625)        | -                  | (1,682,625)          | -                 |
| ส่วนเกินมูลค่าหุ้น                    |          |                    |                    |                      |                   |
| ส่วนเกินมูลค่าหุ้นสามัญ               |          | 60,600             | 60,600             | 60,600               | 60,600            |
| ส่วนเกินทุนหุ้นทุนซื้อคืน             | 21       | 35,218             | -                  | -                    | -                 |
| ส่วนเกิน (ต่ำกว่า) ทุนอื่น            |          | 9,840,436          | 9,840,436          | -                    | -                 |
| กำไรสะสม                              |          |                    |                    |                      |                   |
| จัดสรรแล้ว                            |          |                    |                    |                      |                   |
| ทุนสำรองตามกฎหมาย                     | 22       | 836,921            | 824,300            | 836,921              | 824,300           |
| สำรองหุ้นทุนซื้อคืน                   | 22       | 1,682,625          | -                  | 1,682,625            | -                 |
| ยังไม่ได้จัดสรร                       |          | 12,409,100         | 14,212,355         | 10,828,299           | 12,698,394        |
| องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น    |          | 109,437            | 114,160            | (152)                | (88)              |
| <b>รวมส่วนของบริษัทใหญ่</b>           |          | <b>43,481,712</b>  | <b>44,882,616</b>  | <b>31,915,668</b>    | <b>33,773,206</b> |
| ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม        |          | 7,454,877          | 7,203,518          | -                    | -                 |
| <b>รวมส่วนของผู้ถือหุ้น</b>           |          | <b>50,936,589</b>  | <b>52,086,134</b>  | <b>31,915,668</b>    | <b>33,773,206</b> |
| <b>รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น</b> |          | <b>110,487,924</b> | <b>103,177,635</b> | <b>84,196,352</b>    | <b>81,379,996</b> |

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



# งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

(พันบาท)

|                                                                 | หมายเหตุ     | งบการเงินรวม      |                   | งบการเงินเฉพาะกิจการ |                   |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|-------------------|-------------------|----------------------|-------------------|
|                                                                 |              | 31 ธันวาคม        | 31 ธันวาคม        | 31 ธันวาคม           | 31 ธันวาคม        |
|                                                                 |              | 2561              | 2560              | 2561                 | 2560              |
| <b>รายได้</b>                                                   | <b>4, 23</b> |                   |                   |                      |                   |
| รายได้จากการขาย                                                 | 32           | 34,993,161        | 29,088,352        | 25,764,300           | 21,602,243        |
| รายได้ค่าขนส่ง                                                  |              | 1,284,354         | 1,254,582         | 1,270,873            | 1,230,148         |
| กำไรจากอัตราแลกเปลี่ยนสุทธิ                                     |              | 382,189           | 162,604           | 243,624              | -                 |
| รายได้จากการลงทุน                                               | 24           | 81,197            | 107,384           | 2,616,797            | 3,373,822         |
| รายได้อื่น                                                      | 25           | 573,739           | 382,802           | 674,724              | 454,469           |
| <b>รวมรายได้</b>                                                |              | <b>37,314,640</b> | <b>30,995,724</b> | <b>30,570,318</b>    | <b>26,660,682</b> |
| <b>ค่าใช้จ่าย</b>                                               | <b>4, 29</b> |                   |                   |                      |                   |
| ต้นทุนขาย                                                       | 8            | 28,018,397        | 24,495,256        | 23,583,580           | 20,258,769        |
| ต้นทุนในการจัดจำหน่ายและขนส่ง                                   | 26           | 4,167,612         | 4,032,725         | 3,665,993            | 3,556,724         |
| ค่าใช้จ่ายในการบริหาร                                           | 27           | 1,797,180         | 1,777,383         | 1,399,584            | 1,532,146         |
| ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนสุทธิ                                   |              | -                 | -                 | -                    | 49,113            |
| ต้นทุนทางการเงิน                                                | 30           | 1,719,358         | 1,647,192         | 1,681,534            | 1,640,105         |
| <b>รวมค่าใช้จ่าย</b>                                            |              | <b>35,702,547</b> | <b>31,952,556</b> | <b>30,330,691</b>    | <b>27,036,857</b> |
| ส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในบริษัทร่วม                            | 9            | 31,090            | 19,742            | -                    | -                 |
| กำไร (ขาดทุน) ก่อนภาษีเงินได้                                   |              | <b>1,643,183</b>  | <b>(937,090)</b>  | <b>239,627</b>       | <b>(376,175)</b>  |
| รายได้ (ค่าใช้จ่าย) ภาษีเงินได้                                 | 31           | (218,509)         | 240,723           | 12,783               | 282,133           |
| <b>กำไร (ขาดทุน) สำหรับปี</b>                                   |              | <b>1,424,674</b>  | <b>(696,367)</b>  | <b>252,410</b>       | <b>(94,042)</b>   |
| <b>กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่น</b>                              |              |                   |                   |                      |                   |
| <b>รายการที่อาจถูกจัดประเภทใหม่ไว้ในกำไรหรือขาดทุนในภายหลัง</b> |              |                   |                   |                      |                   |
| ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนจากการแปลงค่า                           |              |                   |                   |                      |                   |
| หน่วยงานต่างประเทศ                                              |              | 92                | -                 | -                    | -                 |
| ผลกำไร (ขาดทุน) จากการวัดมูลค่าเงินลงทุนเพื่อขาย                |              | (72)              | 148               | (80)                 | 137               |
| ส่วนแบ่งกำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่นในบริษัทร่วม                 | 9            | (4,758)           | 3,628             | -                    | -                 |
| ภาษีเงินได้ของรายการที่อาจถูกจัดประเภทใหม่ไว้ใน                 |              |                   |                   |                      |                   |
| กำไรหรือขาดทุนในภายหลัง                                         | 15, 31       | 16                | (27)              | 16                   | (27)              |
| <b>รวมรายการที่อาจถูกจัดประเภทใหม่ไว้ใน</b>                     |              |                   |                   |                      |                   |
| <b>กำไรหรือขาดทุนในภายหลัง</b>                                  |              | <b>(4,722)</b>    | <b>3,749</b>      | <b>(64)</b>          | <b>110</b>        |

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

# งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

| หมายเหตุ                                                      | งบการเงินรวม |            | งบการเงินเฉพาะกิจการ |            |
|---------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------------------|------------|
|                                                               | 31 ธันวาคม   | 31 ธันวาคม | 31 ธันวาคม           | 31 ธันวาคม |
|                                                               | 2561         | 2560       | 2561                 | 2560       |
| (พันบาท)                                                      |              |            |                      |            |
| กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่น (ต่อ)                             |              |            |                      |            |
| รายการที่จะไม่ถูกจัดประเภทใหม่ไว้ในกำไรหรือขาดทุนในภายหลัง    |              |            |                      |            |
| ผลกำไร (ขาดทุน) จากการวัดมูลค่าใหม่ของผลประโยชน์              |              |            |                      |            |
| พนักงานที่กำหนดไว้                                            | 19           | (40,542)   | 2,371                | (29,323)   |
| ภาษีเงินได้ของรายการที่จะไม่ถูกจัดประเภทใหม่ไว้ใน             |              |            |                      |            |
| กำไรหรือขาดทุนในภายหลัง                                       | 15, 31       | 8,109      | (424)                | 5,864      |
| รวมรายการที่จะไม่ถูกจัดประเภทใหม่ไว้ในกำไรหรือขาดทุนในภายหลัง |              | (32,433)   |                      | (23,459)   |
| กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่นสำหรับปี - สรุติจากภาษีเงินได้     |              | (37,155)   |                      | (23,523)   |
| กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี                            |              | 1,387,519  |                      | (690,671)  |
| การแบ่งปันกำไร (ขาดทุน)                                       |              |            |                      |            |
| ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่                                      |              | 323,781    | (1,259,738)          | 252,410    |
| ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม                  |              | 1,100,893  | 563,371              | -          |
| กำไร (ขาดทุน) สำหรับปี                                        |              | 1,424,674  |                      | (696,367)  |
| การแบ่งปันกำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จรวม                          |              |            |                      |            |
| ส่วนที่เป็นของบริษัทใหญ่                                      |              | 286,625    | (1,254,043)          | 228,887    |
| ส่วนที่เป็นของส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม                  |              | 1,100,894  | 563,372              | -          |
| กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จรวมสำหรับปี                            |              | 1,387,519  |                      | (690,671)  |
| กำไร (ขาดทุน) ต่อหุ้นขั้นพื้นฐาน (บาท)                        | 33           | 0.016      | (0.063)              | 0.013      |

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

## แบบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนประกอบบัญชี บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

| งบการเงินรวม                                               |                                                              |                                           |                        |                                                      |                   |             |                                                                                                   |                                                                                              |                                           |                                                    |           | (พันบาท)                                           |                      |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------|-------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------|----------------------|
| หมายเหตุ                                                   | หุ้นเรือนหุ้น<br>ที่ออกและ<br>ชำระแล้ว                       | หุ้นทุนซื้อคืน<br>ที่ถือโดย<br>บริษัทย่อย | ส่วนเกิน<br>มูลค่าหุ้น | การเปลี่ยนแปลง<br>สัดส่วนการถือ<br>หุ้นในกลุ่มบริษัท | ทุนสำรองตามกฎหมาย | กำไรสะสม    | องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น                                                                |                                                                                              |                                           |                                                    |           | รวมส่วนของผู้ถือหุ้น<br>บริษัทร่วม<br>อันอาจควบคุม | รวมส่วนของผู้ถือหุ้น |
|                                                            |                                                              |                                           |                        |                                                      |                   |             | ผลต่างจากการ<br>เปลี่ยนแปลงใน<br>เบ็ดเสร็จเงินบาท<br>มูลค่าสุทธิของ<br>เงินลงทุนในอสังหาริมทรัพย์ | ส่วนแบ่งกำไร<br>(ขาดทุน)<br>เบ็ดเสร็จเงินบาท<br>มูลค่าสุทธิของ<br>เงินลงทุนในอสังหาริมทรัพย์ | รวมองค์ประกอบอื่น<br>ของส่วนของผู้ถือหุ้น | รวมส่วนของผู้ถือหุ้น<br>บริษัทร่วม<br>อันอาจควบคุม |           |                                                    |                      |
|                                                            | 20,190,000                                                   | (359,235)                                 | 60,600                 | 52,943                                               | 824,300           | 15,669,510  | (70)                                                                                              | 110,482                                                                                      | 110,412                                   | 36,748,530                                         | 5,998     | 36,754,528                                         |                      |
| 34                                                         | รายการกับผู้ถือหุ้นที่บันทึกโดยตรงเข้าส่วนของผู้ถือหุ้น      |                                           |                        |                                                      |                   |             |                                                                                                   |                                                                                              |                                           |                                                    |           |                                                    |                      |
|                                                            | การจัดสรรส่วนทุนให้ผู้ถือหุ้น                                |                                           |                        |                                                      |                   |             |                                                                                                   |                                                                                              |                                           |                                                    |           |                                                    |                      |
|                                                            | -                                                            | -                                         | -                      | -                                                    | -                 | (399,364)   | -                                                                                                 | -                                                                                            | -                                         | (399,364)                                          | (649,648) | (1,049,012)                                        |                      |
|                                                            | -                                                            | -                                         | -                      | -                                                    | -                 | (399,364)   | -                                                                                                 | -                                                                                            | -                                         | (399,364)                                          | (649,648) | (1,049,012)                                        |                      |
| รวมการจัดสรรส่วนทุนให้ผู้ถือหุ้น                           |                                                              |                                           |                        |                                                      |                   |             |                                                                                                   |                                                                                              |                                           |                                                    |           |                                                    |                      |
| 10                                                         | การเปลี่ยนแปลงในส่วนได้เสียในบริษัทย่อย                      |                                           |                        |                                                      |                   |             |                                                                                                   |                                                                                              |                                           |                                                    |           |                                                    |                      |
|                                                            | การได้ส่วนได้เสียที่ไม่อันอาจควบคุมโดยอำนาจควบคุมเปลี่ยนแปลง |                                           |                        |                                                      |                   |             |                                                                                                   |                                                                                              |                                           |                                                    |           |                                                    |                      |
|                                                            | -                                                            | -                                         | -                      | -                                                    | -                 | -           | -                                                                                                 | -                                                                                            | -                                         | 9,787,493                                          | 7,283,796 | 17,071,289                                         |                      |
|                                                            | -                                                            | -                                         | -                      | -                                                    | -                 | -           | -                                                                                                 | -                                                                                            | -                                         | 9,787,493                                          | 7,283,796 | 17,071,289                                         |                      |
| รวมการเปลี่ยนแปลงในส่วนได้เสียในบริษัทย่อย                 |                                                              |                                           |                        |                                                      |                   |             |                                                                                                   |                                                                                              |                                           |                                                    |           |                                                    |                      |
|                                                            | -                                                            | -                                         | -                      | -                                                    | -                 | (399,364)   | -                                                                                                 | -                                                                                            | -                                         | 9,388,129                                          | 6,634,148 | 16,022,277                                         |                      |
| รวมรายการกับผู้ถือหุ้นที่บันทึกโดยตรงเข้าส่วนของผู้ถือหุ้น |                                                              |                                           |                        |                                                      |                   |             |                                                                                                   |                                                                                              |                                           |                                                    |           |                                                    |                      |
| กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จสำหรับปี                            |                                                              |                                           |                        |                                                      |                   |             |                                                                                                   |                                                                                              |                                           |                                                    |           |                                                    |                      |
|                                                            | -                                                            | -                                         | -                      | -                                                    | -                 | (1,259,738) | -                                                                                                 | -                                                                                            | -                                         | (1,259,738)                                        | 563,371   | (696,367)                                          |                      |
|                                                            | -                                                            | -                                         | -                      | -                                                    | -                 | 1,947       | 120                                                                                               | 3,628                                                                                        | 3,748                                     | 5,695                                              | 1         | 5,696                                              |                      |
|                                                            | -                                                            | -                                         | -                      | -                                                    | -                 | (1,257,791) | 120                                                                                               | 3,628                                                                                        | 3,748                                     | (1,254,043)                                        | 563,372   | (690,671)                                          |                      |
| รวมกำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จสำหรับปี                         |                                                              |                                           |                        |                                                      |                   |             |                                                                                                   |                                                                                              |                                           |                                                    |           |                                                    |                      |
|                                                            | 20,190,000                                                   | (359,235)                                 | 60,600                 | 9,840,436                                            | 824,300           | 14,212,355  | 50                                                                                                | 114,110                                                                                      | 114,160                                   | 44,882,616                                         | 7,203,518 | 52,086,134                                         |                      |
| ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560                        |                                                              |                                           |                        |                                                      |                   |             |                                                                                                   |                                                                                              |                                           |                                                    |           |                                                    |                      |

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงิน

## แบบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น

บริษัท พี.เอ. โพลีน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

| งบการเงินรวม                                               | ส่วนเกิน<br>(ต่ำกว่า) ทุนอื่น   |                              | กำไรสะสม                     |                              | องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น |                              |                              |                              |                              |             | ส่วนของผู้ถือหุ้น<br>ได้เสียที่ไม่<br>รวมส่วนของผู้ถือหุ้น<br>บริษัท<br>อำนาจควบคุม | รวมส่วนของผู้ถือหุ้น |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|                                                            | ส่วนเกิน<br>มูลค่าหุ้น<br>สามัญ | ส่วนเกิน<br>ทุนหุ้น<br>สามัญ | ส่วนเกิน<br>ทุนหุ้น<br>สามัญ | ส่วนเกิน<br>ทุนหุ้น<br>สามัญ | ส่วนเกิน<br>ทุนหุ้น<br>สามัญ       | ส่วนเกิน<br>ทุนหุ้น<br>สามัญ | ส่วนเกิน<br>ทุนหุ้น<br>สามัญ | ส่วนเกิน<br>ทุนหุ้น<br>สามัญ | ส่วนเกิน<br>ทุนหุ้น<br>สามัญ |             |                                                                                     |                      |
| ส่วนเกิน                                                   | 60,600                          | -                            | 9,840,436                    | 824,300                      | -                                  | 14,212,355                   | 114,160                      | 114,160                      | 44,882,616                   | 7,203,518   | 52,086,134                                                                          |                      |
| ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561                        |                                 |                              |                              |                              |                                    |                              |                              |                              |                              |             |                                                                                     |                      |
| ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2561                          |                                 |                              |                              |                              |                                    |                              |                              |                              |                              |             |                                                                                     |                      |
| รายการกับกู้ยืมเงินที่หักโดยคงเข้าส่วนของผู้ถือหุ้น        |                                 |                              |                              |                              |                                    |                              |                              |                              |                              |             |                                                                                     |                      |
| เงินทุนที่ได้รับจากผู้ถือหุ้นและการจัดสรรส่วนของผู้ถือหุ้น |                                 |                              |                              |                              |                                    |                              |                              |                              |                              |             |                                                                                     |                      |
| การ (ซื้อ) ขายหุ้นสามัญ                                    | 21                              | 359,235                      | (1,682,625)                  | -                            | 35,218                             | -                            | 1,682,625                    | (1,682,625)                  | -                            | (1,288,172) | (1,288,172)                                                                         |                      |
| เงินปันผล                                                  | 34                              | -                            | -                            | -                            | -                                  | -                            | -                            | -                            | -                            | (399,357)   | (849,535)                                                                           |                      |
| รวมรายการกับผู้ถือหุ้นที่หักโดยคงเข้าส่วนของผู้ถือหุ้น     |                                 |                              |                              |                              |                                    |                              |                              |                              |                              |             |                                                                                     |                      |
| กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จสำหรับปี                            |                                 |                              |                              |                              |                                    |                              |                              |                              |                              |             |                                                                                     |                      |
| กำไร (ขาดทุน)                                              |                                 | -                            | -                            | -                            | -                                  | -                            | -                            | -                            | -                            | 323,781     | 1,100,893                                                                           |                      |
| กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่น                                |                                 | -                            | -                            | -                            | -                                  | -                            | -                            | -                            | -                            | (37,156)    | 1                                                                                   |                      |
| รวมกำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จสำหรับปี                         |                                 | -                            | -                            | -                            | -                                  | -                            | -                            | -                            | -                            | 286,625     | 1,100,894                                                                           |                      |
| โอนไปสำรองตามกฎหมาย                                        | 22                              | -                            | -                            | -                            | -                                  | 12,621                       | -                            | -                            | -                            | -           | -                                                                                   |                      |
| ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561                        |                                 |                              |                              |                              |                                    |                              |                              |                              |                              |             |                                                                                     |                      |
| ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2561                          |                                 |                              |                              |                              |                                    |                              |                              |                              |                              |             |                                                                                     |                      |
| รายการกับกู้ยืมเงินที่หักโดยคงเข้าส่วนของผู้ถือหุ้น        |                                 |                              |                              |                              |                                    |                              |                              |                              |                              |             |                                                                                     |                      |
| เงินทุนที่ได้รับจากผู้ถือหุ้นและการจัดสรรส่วนของผู้ถือหุ้น |                                 |                              |                              |                              |                                    |                              |                              |                              |                              |             |                                                                                     |                      |
| การ (ซื้อ) ขายหุ้นสามัญ                                    | 21                              | 359,235                      | (1,682,625)                  | -                            | 35,218                             | -                            | 1,682,625                    | (1,682,625)                  | -                            | (1,288,172) | (1,288,172)                                                                         |                      |
| เงินปันผล                                                  | 34                              | -                            | -                            | -                            | -                                  | -                            | -                            | -                            | -                            | (399,357)   | (849,535)                                                                           |                      |
| รวมรายการกับผู้ถือหุ้นที่หักโดยคงเข้าส่วนของผู้ถือหุ้น     |                                 |                              |                              |                              |                                    |                              |                              |                              |                              |             |                                                                                     |                      |
| กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จสำหรับปี                            |                                 |                              |                              |                              |                                    |                              |                              |                              |                              |             |                                                                                     |                      |
| กำไร (ขาดทุน)                                              |                                 | -                            | -                            | -                            | -                                  | -                            | -                            | -                            | -                            | 323,781     | 1,100,893                                                                           |                      |
| กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่น                                |                                 | -                            | -                            | -                            | -                                  | -                            | -                            | -                            | -                            | (37,156)    | 1                                                                                   |                      |
| รวมกำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จสำหรับปี                         |                                 | -                            | -                            | -                            | -                                  | -                            | -                            | -                            | -                            | 286,625     | 1,100,894                                                                           |                      |
| โอนไปสำรองตามกฎหมาย                                        | 22                              | -                            | -                            | -                            | -                                  | 12,621                       | -                            | -                            | -                            | -           | -                                                                                   |                      |
| ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561                        |                                 |                              |                              |                              |                                    |                              |                              |                              |                              |             |                                                                                     |                      |
| ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2561                          |                                 |                              |                              |                              |                                    |                              |                              |                              |                              |             |                                                                                     |                      |
| รายการกับกู้ยืมเงินที่หักโดยคงเข้าส่วนของผู้ถือหุ้น        |                                 |                              |                              |                              |                                    |                              |                              |                              |                              |             |                                                                                     |                      |
| เงินทุนที่ได้รับจากผู้ถือหุ้นและการจัดสรรส่วนของผู้ถือหุ้น |                                 |                              |                              |                              |                                    |                              |                              |                              |                              |             |                                                                                     |                      |
| การ (ซื้อ) ขายหุ้นสามัญ                                    | 21                              | 359,235                      | (1,682,625)                  | -                            | 35,218                             | -                            | 1,682,625                    | (1,682,625)                  | -                            | (1,288,172) | (1,288,172)                                                                         |                      |
| เงินปันผล                                                  | 34                              | -                            | -                            | -                            | -                                  | -                            | -                            | -                            | -                            | (399,357)   | (849,535)                                                                           |                      |
| รวมรายการกับผู้ถือหุ้นที่หักโดยคงเข้าส่วนของผู้ถือหุ้น     |                                 |                              |                              |                              |                                    |                              |                              |                              |                              |             |                                                                                     |                      |
| กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จสำหรับปี                            |                                 |                              |                              |                              |                                    |                              |                              |                              |                              |             |                                                                                     |                      |
| กำไร (ขาดทุน)                                              |                                 | -                            | -                            | -                            | -                                  | -                            | -                            | -                            | -                            | 323,781     | 1,100,893                                                                           |                      |
| กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่น                                |                                 | -                            | -                            | -                            | -                                  | -                            | -                            | -                            | -                            | (37,156)    | 1                                                                                   |                      |
| รวมกำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จสำหรับปี                         |                                 | -                            | -                            | -                            | -                                  | -                            | -                            | -                            | -                            | 286,625     | 1,100,894                                                                           |                      |
| โอนไปสำรองตามกฎหมาย                                        | 22                              | -                            | -                            | -                            | -                                  | 12,621                       | -                            | -                            | -                            | -           | -                                                                                   |                      |
| ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561                        |                                 |                              |                              |                              |                                    |                              |                              |                              |                              |             |                                                                                     |                      |
| ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2561                          |                                 |                              |                              |                              |                                    |                              |                              |                              |                              |             |                                                                                     |                      |
| รายการกับกู้ยืมเงินที่หักโดยคงเข้าส่วนของผู้ถือหุ้น        |                                 |                              |                              |                              |                                    |                              |                              |                              |                              |             |                                                                                     |                      |
| เงินทุนที่ได้รับจากผู้ถือหุ้นและการจัดสรรส่วนของผู้ถือหุ้น |                                 |                              |                              |                              |                                    |                              |                              |                              |                              |             |                                                                                     |                      |
| การ (ซื้อ) ขายหุ้นสามัญ                                    | 21                              | 359,235                      | (1,682,625)                  | -                            | 35,218                             | -                            | 1,682,625                    | (1,682,625)                  | -                            | (1,288,172) | (1,288,172)                                                                         |                      |
| เงินปันผล                                                  | 34                              | -                            | -                            | -                            | -                                  | -                            | -                            | -                            | -                            | (399,357)   | (849,535)                                                                           |                      |
| รวมรายการกับผู้ถือหุ้นที่หักโดยคงเข้าส่วนของผู้ถือหุ้น     |                                 |                              |                              |                              |                                    |                              |                              |                              |                              |             |                                                                                     |                      |
| กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จสำหรับปี                            |                                 |                              |                              |                              |                                    |                              |                              |                              |                              |             |                                                                                     |                      |
| กำไร (ขาดทุน)                                              |                                 | -                            | -                            | -                            | -                                  | -                            | -                            | -                            | -                            | 323,781     | 1,100,893                                                                           |                      |
| กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่น                                |                                 | -                            | -                            | -                            | -                                  | -                            | -                            | -                            | -                            | (37,156)    | 1                                                                                   |                      |
| รวมกำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จสำหรับปี                         |                                 | -                            | -                            | -                            | -                                  | -                            | -                            | -                            | -                            | 286,625     | 1,100,894                                                                           |                      |
| โอนไปสำรองตามกฎหมาย                                        | 22                              | -                            | -                            | -                            | -                                  | 12,621                       | -                            | -                            | -                            | -           | -                                                                                   |                      |
| ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561                        |                                 |                              |                              |                              |                                    |                              |                              |                              |                              |             |                                                                                     |                      |
| ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2561                          |                                 |                              |                              |                              |                                    |                              |                              |                              |                              |             |                                                                                     |                      |
| รายการกับกู้ยืมเงินที่หักโดยคงเข้าส่วนของผู้ถือหุ้น        |                                 |                              |                              |                              |                                    |                              |                              |                              |                              |             |                                                                                     |                      |
| เงินทุนที่ได้รับจากผู้ถือหุ้นและการจัดสรรส่วนของผู้ถือหุ้น |                                 |                              |                              |                              |                                    |                              |                              |                              |                              |             |                                                                                     |                      |
| การ (ซื้อ) ขายหุ้นสามัญ                                    | 21                              | 359,235                      | (1,682,625)                  | -                            | 35,218                             | -                            | 1,682,625                    | (1,682,625)                  | -                            | (1,288,172) | (1,288,172)                                                                         |                      |
| เงินปันผล                                                  | 34                              | -                            | -                            | -                            | -                                  | -                            | -                            | -                            | -                            | (399,357)   | (849,535)                                                                           |                      |
| รวมรายการกับผู้ถือหุ้นที่หักโดยคงเข้าส่วนของผู้ถือหุ้น     |                                 |                              |                              |                              |                                    |                              |                              |                              |                              |             |                                                                                     |                      |
| กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จสำหรับปี                            |                                 |                              |                              |                              |                                    |                              |                              |                              |                              |             |                                                                                     |                      |
| กำไร (ขาดทุน)                                              |                                 | -                            | -                            | -                            | -                                  | -                            | -                            | -                            | -                            | 323,781     | 1,100,893                                                                           |                      |
| กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่น                                |                                 | -                            | -                            | -                            | -                                  | -                            | -                            | -                            | -                            | (37,156)    | 1                                                                                   |                      |
| รวมกำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จสำหรับปี                         |                                 | -                            | -                            | -                            | -                                  | -                            | -                            | -                            | -                            | 286,625     | 1,100,894                                                                           |                      |
| โอนไปสำรองตามกฎหมาย                                        | 22                              | -                            | -                            | -                            | -                                  | 12,621                       | -                            | -                            | -                            | -           | -                                                                                   |                      |
| ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561                        |                                 |                              |                              |                              |                                    |                              |                              |                              |                              |             |                                                                                     |                      |
| ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2561                          |                                 |                              |                              |                              |                                    |                              |                              |                              |                              |             |                                                                                     |                      |
| รายการกับกู้ยืมเงินที่หักโดยคงเข้าส่วนของผู้ถือหุ้น        |                                 |                              |                              |                              |                                    |                              |                              |                              |                              |             |                                                                                     |                      |
| เงินทุนที่ได้รับจากผู้ถือหุ้นและการจัดสรรส่วนของผู้ถือหุ้น |                                 |                              |                              |                              |                                    |                              |                              |                              |                              |             |                                                                                     |                      |
| การ (ซื้อ) ขายหุ้นสามัญ                                    | 21                              | 359,235                      | (1,682,625)                  | -                            | 35,218                             | -                            | 1,682,625                    | (1,682,625)                  | -                            | (1,288,172) | (1,288,172)                                                                         |                      |
| เงินปันผล                                                  | 34                              | -                            | -                            | -                            | -                                  | -                            | -                            | -                            | -                            | (399,357)   | (849,535)                                                                           |                      |
| รวมรายการกับผู้ถือหุ้นที่หักโดยคงเข้าส่วนของผู้ถือหุ้น     |                                 |                              |                              |                              |                                    |                              |                              |                              |                              |             |                                                                                     |                      |
| กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จสำหรับปี                            |                                 |                              |                              |                              |                                    |                              |                              |                              |                              |             |                                                                                     |                      |
| กำไร (ขาดทุน)                                              |                                 | -                            | -                            | -                            | -                                  | -                            | -                            | -                            | -                            | 323,781     | 1,100,893                                                                           |                      |
| กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่น                                |                                 | -                            | -                            | -                            | -                                  | -                            | -                            | -                            | -                            | (37,156)    | 1                                                                                   |                      |
| รวมกำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จสำหรับปี                         |                                 | -                            | -                            | -                            | -                                  | -                            | -                            | -                            | -                            | 286,625     | 1,100,894                                                                           |                      |
| โอนไปสำรองตามกฎหมาย                                        | 22                              | -                            | -                            | -                            | -                                  | 12,621                       | -                            | -                            | -                            | -           | -                                                                                   |                      |
| ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561                        |                                 |                              |                              |                              |                                    |                              |                              |                              |                              |             |                                                                                     |                      |
| ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2561                          |                                 |                              |                              |                              |                                    |                              |                              |                              |                              |             |                                                                                     |                      |
| รายการกับกู้ยืมเงินที่หักโดยคงเข้าส่วนของผู้ถือหุ้น        |                                 |                              |                              |                              |                                    |                              |                              |                              |                              |             |                                                                                     |                      |
| เงินทุนที่ได้รับจากผู้ถือหุ้นและการจัดสรรส่วนของผู้ถือหุ้น |                                 |                              |                              |                              |                                    |                              |                              |                              |                              |             |                                                                                     |                      |
| การ (ซื้อ) ขายหุ้นสามัญ                                    | 21                              | 359,235                      | (1,682,625)                  | -                            | 35,218                             | -                            | 1,682,625                    | (1,682,625)                  | -                            | (1,288,172) | (1,288,172)                                                                         |                      |
| เงินปันผล                                                  | 34                              | -                            | -                            | -                            | -                                  | -                            | -                            | -                            | -                            | (399,357)   | (849,535)                                                                           |                      |
| รวมรายการกับผู้ถือหุ้นที่หักโดยคงเข้าส่วนของผู้ถือหุ้น     |                                 |                              |                              |                              |                                    |                              |                              |                              |                              |             |                                                                                     |                      |
| กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จสำหรับปี                            |                                 |                              |                              |                              |                                    |                              |                              |                              |                              |             |                                                                                     |                      |
| กำไร (ขาดทุน)                                              |                                 | -                            | -                            | -                            | -                                  | -                            | -                            | -                            | -                            | 323,781     | 1,100,893                                                                           |                      |
| กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่น                                |                                 | -                            | -                            | -                            | -                                  | -                            | -                            | -                            | -                            | (37,156)    | 1                                                                                   |                      |
| รวมกำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จสำหรับปี                         |                                 | -                            | -                            | -                            | -                                  | -                            | -                            | -                            | -                            | 286,625     | 1,100,894                                                                           |                      |
| โอนไปสำรองตามกฎหมาย                                        | 22                              | -                            | -                            | -                            | -                                  | 12,621                       | -                            | -                            | -                            | -           | -                                                                                   |                      |
| ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561                        |                                 |                              |                              |                              |                                    |                              |                              |                              |                              |             |                                                                                     |                      |
| ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2561                          |                                 |                              |                              |                              |                                    |                              |                              |                              |                              |             |                                                                                     |                      |
| รายการกับกู้ยืมเงินที่หักโดยคงเข้าส่วนของผู้ถือหุ้น        |                                 |                              |                              |                              |                                    |                              |                              |                              |                              |             |                                                                                     |                      |
| เงินทุนที่ได้รับจากผู้ถือหุ้นและการจัดสรรส่วนของผู้ถือหุ้น |                                 |                              |                              |                              |                                    |                              |                              |                              |                              |             |                                                                                     |                      |
| การ (ซื้อ) ขายหุ้นสามัญ                                    | 21                              | 359,235                      | (1,682,625)                  | -                            | 35,218                             | -                            | 1,682,625                    | (1,682,625)                  | -                            | (1,288,172) | (1,288,172)                                                                         |                      |
| เงินปันผล                                                  | 34                              | -                            | -                            | -                            | -                                  | -                            | -                            | -                            | -                            | (399,357)   | (849,535)                                                                           |                      |
| รวมรายการกับผู้ถือหุ้นที่หักโดยคงเข้าส่วนของผู้ถือหุ้น     |                                 |                              |                              |                              |                                    |                              |                              |                              |                              |             |                                                                                     |                      |
| กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จสำหรับปี                            |                                 |                              |                              |                              |                                    |                              |                              |                              |                              |             |                                                                                     |                      |
| กำไร (ขาดทุน)                                              |                                 | -                            | -                            | -                            | -                                  | -                            | -                            | -                            | -                            | 323,781     | 1,100,893                                                                           |                      |
| กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่น                                |                                 | -                            | -                            | -                            | -                                  | -                            | -                            | -                            | -                            | (37,156)    | 1                                                                                   |                      |
| รวมกำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จสำหรับปี                         |                                 | -                            | -                            | -                            | -                                  | -                            | -                            | -                            | -                            | 286,625     | 1,100,894                                                                           |                      |
| โอนไปสำรองตามกฎหมาย                                        | 22                              | -                            | -                            | -                            | -                                  | 12,621                       | -                            | -                            | -                            | -           | -                                                                                   |                      |
| ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561                        |                                 |                              |                              |                              |                                    |                              |                              |                              |                              |             |                                                                                     |                      |
| ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2561                          |                                 |                              |                              |                              |                                    |                              |                              |                              |                              |             |                                                                                     |                      |
| รายการกับกู้ยืมเงินที่หักโดยคงเข้าส่วนของผู้ถือหุ้น        |                                 |                              |                              |                              |                                    |                              |                              |                              |                              |             |                                                                                     |                      |
| เงินทุนที่ได้รับจากผู้ถือหุ้นและการจัดสรรส่วนของผู้ถือหุ้น |                                 |                              |                              |                              |                                    |                              |                              |                              |                              |             |                                                                                     |                      |
| การ (ซื้อ) ขายหุ้นสามัญ                                    | 21                              | 359,235                      | (1,682,625)                  | -                            | 35,218                             | -                            | 1,682,625                    | (1,682,625)                  | -                            | (1,288,172) | (1,288,172)                                                                         |                      |
| เงินปันผล                                                  | 34                              | -                            | -                            | -                            | -                                  | -                            | -                            | -                            | -                            | (399,357)   | (849,535)                                                                           |                      |
| รวมรายการกับผู้ถือหุ้นที่หักโดยคงเข้าส่วนของผู้ถือหุ้น     |                                 |                              |                              |                              |                                    |                              |                              |                              |                              |             |                                                                                     |                      |
| กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จสำหรับปี                            |                                 |                              |                              |                              |                                    |                              |                              |                              |                              |             |                                                                                     |                      |
| กำไร (ขาดทุน)                                              |                                 | -                            | -                            | -                            | -                                  | -                            | -                            | -                            | -                            | 323,781     | 1,100,893                                                                           |                      |
| กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่น                                |                                 | -                            | -                            | -                            | -                                  | -                            | -                            | -                            | -                            | (37,156)    | 1                                                                                   |                      |
| รวมกำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จสำหรับปี                         |                                 | -                            | -                            | -                            | -                                  | -                            | -                            | -                            | -                            | 286,625     | 1,100,894                                                                           |                      |
| โอนไปสำรองตามกฎหมาย                                        | 22                              | -                            | -                            | -                            | -                                  | 12,621                       | -                            | -                            | -                            | -           | -                                                                                   |                      |
| ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561                        |                                 |                              |                              |                              |                                    |                              |                              |                              |                              |             |                                                                                     |                      |
| ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2561                          |                                 |                              |                              |                              |                                    |                              |                              |                              |                              |             |                                                                                     |                      |
| รายการกับกู้ยืมเงินที่หักโดยคงเข้าส่วนของผู้ถือหุ้น        |                                 |                              |                              |                              |                                    |                              |                              |                              |                              |             |                                                                                     |                      |
| เงินทุนที่ได้รับจากผู้ถือหุ้นและการจัดสรรส่วนของผู้ถือหุ้น |                                 |                              |                              |                              |                                    |                              |                              |                              |                              |             |                                                                                     |                      |
| การ (ซื้อ) ขายหุ้นสามัญ                                    | 21                              | 359,235                      | (1,682,625)                  | -                            | 35,218                             | -                            | 1,682,625                    | (1,682,625)                  | -                            | (1,288,172) | (1,288,172)                                                                         |                      |
| เงินปันผล                                                  | 34                              | -                            | -                            | -                            | -                                  | -                            | -                            | -                            | -                            | (399,357)   | (849,535)                                                                           |                      |
| รวมรายการกับผู้ถือหุ้นที่หักโดยคงเข้าส่วนของผู้ถือหุ้น     |                                 |                              |                              |                              |                                    |                              |                              |                              |                              |             |                                                                                     |                      |
| กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จสำหรับปี                            |                                 |                              |                              |                              |                                    |                              |                              |                              |                              |             |                                                                                     |                      |
| กำไร (ขาดทุน)                                              |                                 | -                            | -                            | -                            | -                                  | -                            | -                            | -                            | -                            | 323,781     | 1,100,893                                                                           |                      |
| กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่น                                |                                 | -                            | -                            | -                            | -                                  | -                            | -                            | -                            | -                            | (37,156)    | 1                                                                                   |                      |
| รวมกำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จสำหรับปี                         |                                 | -                            | -                            | -                            | -                                  | -                            | -                            | -                            | -                            | 286,625     | 1,100,894                                                                           |                      |
| โอนไปสำรองตามกฎหมาย                                        | 22                              | -                            | -                            | -                            | -                                  | 12,621                       | -                            | -                            | -                            | -           | -                                                                                   |                      |
| ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561                        |                                 |                              |                              |                              |                                    |                              |                              |                              |                              |             |                                                                                     |                      |
| ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2561                          |                                 |                              |                              |                              |                                    |                              |                              |                              |                              |             |                                                                                     |                      |
| รายการกับกู้ยืมเงินที่หักโดยคงเข้าส่วนของผู้ถือหุ้น        |                                 |                              |                              |                              |                                    |                              |                              |                              |                              |             |                                                                                     |                      |
| เงินทุนที่ได้รับจากผู้ถือหุ้นและการจัดสรรส่วนของผู้ถือหุ้น |                                 |                              |                              |                              |                                    |                              |                              |                              |                              |             |                                                                                     |                      |
| การ (ซื้อ) ขายหุ้นสามัญ                                    | 21                              | 359,235                      | (1,682,625)                  | -                            | 35,218                             | -                            | 1,682,625                    | (1,682,625)                  | -                            | (1,288,172) | (1,288,172)                                                                         |                      |
| เงินปันผล                                                  | 34                              | -                            | -                            | -                            | -                                  | -                            | -                            | -                            | -                            | (399,357)   | (849,535)                                                                           |                      |
| รวมรายการกับผู้ถือหุ้นที่หักโดยคงเข้าส่วนของผู้ถือหุ้น     |                                 |                              |                              |                              |                                    |                              |                              |                              |                              |             |                                                                                     |                      |
| กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จสำหรับปี                            |                                 |                              |                              |                              |                                    |                              |                              |                              |                              |             |                                                                                     |                      |
| กำไร (ขาดทุน)                                              |                                 | -                            | -                            | -                            | -                                  | -                            | -                            | -                            | -                            | 323,781     | 1,100,893                                                                           |                      |
| กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่น                                |                                 | -                            | -                            | -                            | -                                  | -                            | -                            | -                            | -                            | (37,156)    | 1                                                                                   |                      |
| รวมกำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จสำหรับปี                         |                                 | -                            | -                            | -                            | -                                  | -                            | -                            | -                            | -                            | 286,625     | 1,100,894                                                                           |                      |
| โอนไปสำรองตามกฎหมาย                                        | 22                              | -                            | -                            | -                            | -                                  | 12,621                       | -                            | -                            | -                            | -           | -                                                                                   |                      |
| ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561                        |                                 |                              |                              |                              |                                    |                              |                              |                              |                              |             |                                                                                     |                      |
| ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2561                          |                                 |                              |                              |                              |                                    |                              |                              |                              |                              |             |                                                                                     |                      |
| รายการกับกู้ยืมเงินที่หักโดยคงเข้าส่วนของผู้ถือหุ้น        |                                 |                              |                              |                              |                                    |                              |                              |                              |                              |             |                                                                                     |                      |
| เงินทุนที่ได้รับจากผู้ถือหุ้นและการจัดสรรส่วนของผู้ถือหุ้น |                                 |                              |                              |                              |                                    |                              |                              |                              |                              |             |                                                                                     |                      |
| การ (ซื้อ) ขายหุ้นสามัญ                                    | 21                              | 359,235                      | (1,682,625)                  | -                            | 35,218                             | -                            | 1,682,625                    | (1,682,625)                  | -                            | (1,288,172) | (1,288,172)                                                                         |                      |
| เงินปันผล                                                  | 34                              | -                            | -                            | -                            | -                                  | -                            | -                            | -                            | -                            | (399,357)   | (849,535)                                                                           |                      |
| รวมรายการกับผู้ถือหุ้นที่หักโดยคงเข้าส่วนของผู้ถือหุ้น     |                                 |                              |                              |                              |                                    |                              |                              |                              |                              |             |                                                                                     |                      |
| กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จสำหรับปี                            |                                 |                              |                              |                              |                                    |                              |                              |                              |                              |             |                                                                                     |                      |
| กำไร (ขาดทุน)                                              |                                 | -                            | -                            | -                            | -                                  | -                            | -                            | -                            | -                            | 323,781     | 1,100,893                                                                           |                      |
| กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่น                                |                                 | -                            | -                            | -                            | -                                  | -                            | -                            | -                            | -                            | (37,156)    | 1                                                                                   |                      |
| รวมกำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จสำหรับปี                         |                                 | -                            | -                            | -                            | -                                  | -                            | -                            | -                            | -                            | 286,625     | 1,100,894                                                                           |                      |
| โอนไปสำรองตามกฎหมาย                                        | 22                              | -                            | -                            | -                            | -                                  | 12,621                       | -                            | -                            | -                            | -           | -                                                                                   |                      |
| ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561                        |                                 |                              |                              |                              |                                    |                              |                              |                              |                              |             |                                                                                     |                      |
| ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2561                          |                                 |                              |                              |                              |                                    |                              |                              |                              |                              |             |                                                                                     |                      |
| รายการกับกู้ยืมเงินที่หักโดยคงเข้าส่วนของผู้ถือหุ้น        |                                 |                              |                              |                              |                                    |                              |                              |                              |                              |             |                                                                                     |                      |
| เงินทุนที่ได้รับจากผู้ถือหุ้นและการจัดสรรส่วนของผู้ถือหุ้น |                                 |                              |                              |                              |                                    |                              |                              |                              |                              |             |                                                                                     |                      |
| การ (ซื้อ) ขายหุ้นสามัญ                                    | 21                              | 359,235                      | (1,682,625)                  | -                            | 35,218                             | -                            | 1,682,625                    | (1,682,625)                  | -                            | (1,288,172) | (1,288,172)                                                                         |                      |
| เงินปันผล                                                  | 34                              | -                            | -                            | -                            | -                                  | -                            | -                            | -                            | -                            | (399,357)   | (849,535)                                                                           |                      |
| รวมรายการกับผู้ถือหุ้นที่หักโดยคงเข้าส่วนของผู้ถือหุ้น     |                                 |                              |                              |                              |                                    |                              |                              |                              |                              |             |                                                                                     |                      |
| กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จสำหรับปี                            |                                 |                              |                              |                              |                                    |                              |                              |                              |                              |             |                                                                                     |                      |
| กำไร (ขาดทุน)                                              |                                 | -                            | -                            | -                            | -                                  | -                            | -                            | -                            | -                            | 323,781     | 1,100,893                                                                           |                      |
| กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่น                                |                                 | -                            | -                            | -                            | -                                  | -                            | -                            | -                            | -                            | (37,156)    | 1                                                                                   |                      |
| รวมกำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จสำหรับปี                         |                                 | -                            | -                            | -                            | -                                  | -                            | -                            |                              |                              |             |                                                                                     |                      |

หมายเหตุประกอบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงิน

## แบบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น

### บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

| งบการเงินเฉพาะกิจการ                                       |                                |                    |                       |                 | องค์ประกอบอื่นของ<br>ส่วนของผู้ถือหุ้น                                  |  | (พันบาท)                          |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------|
| หมายเหตุ                                                   | ทุนเรือนหุ้นออก<br>และชำระแล้ว | ส่วนเกินมูลค่าหุ้น | กำไรสะสม              |                 | ผลต่างจากการ<br>เปลี่ยนแปลงในมูลค่า<br>ยุติธรรมของเงินลงทุน<br>เพื่อขาย |  | รวมส่วนของผู้ถือหุ้น<br>ของบริษัท |
|                                                            |                                |                    | ทุนสำรองตาม<br>กฎหมาย | ยังไม่ได้รับสรร |                                                                         |  |                                   |
| สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2560                      |                                |                    |                       |                 |                                                                         |  |                                   |
| ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 1 มกราคม 2560                          | 20,190,000                     | 60,600             | 824,300               | 13,199,272      | (198)                                                                   |  | 34,273,974                        |
| รายการกับผู้ถือหุ้นที่บันทึกโดยตรงเข้าส่วนของผู้ถือหุ้น    |                                |                    |                       |                 |                                                                         |  |                                   |
| การจัดสรรส่วนทุนให้ผู้ถือหุ้น                              |                                |                    |                       |                 |                                                                         |  |                                   |
| เงินปันผล                                                  | -                              | -                  | -                     | (403,800)       | -                                                                       |  | (403,800)                         |
| รวมรายการกับผู้ถือหุ้นที่บันทึกโดยตรงเข้าส่วนของผู้ถือหุ้น | -                              | -                  | -                     | (403,800)       | -                                                                       |  | (403,800)                         |
| กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จสำหรับปี                            |                                |                    |                       |                 |                                                                         |  |                                   |
| กำไร                                                       | -                              | -                  | -                     | (94,042)        | -                                                                       |  | (94,042)                          |
| ขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น                                        | -                              | -                  | -                     | (3,036)         | 110                                                                     |  | (2,926)                           |
| รวมกำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จสำหรับปี                         | -                              | -                  | -                     | (97,078)        | 110                                                                     |  | (96,968)                          |
| ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560                        | 20,190,000                     | 60,600             | 824,300               | 12,698,394      | (88)                                                                    |  | 33,773,206                        |

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้



# งบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนขอบของผู้ออกหุ้น บริษัท ทีพีเอฟ โฟลีน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

| งบการเงินเฉพาะกิจการ                |                                   |                |                    |                   | องค์ประกอบอื่นของ<br>ส่วนของผู้ถือหุ้น |                                                                        | (พันบาท)                          |
|-------------------------------------|-----------------------------------|----------------|--------------------|-------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| กำไรสะสม                            |                                   |                |                    |                   |                                        |                                                                        |                                   |
| หมายเหตุ                            | ทุนเรือนหุ้นที่ออก<br>และชำระแล้ว | หุ้นที่ซื้อคืน | ส่วนเกินมูลค่าหุ้น | ทุนสำรองตามกฎหมาย | ยังไม่ได้จัดสรร                        | ผลต่างจากการ<br>เปลี่ยนแปลงในมูลค่า<br>ยุติธรรมของเงินลงทุน<br>ซื้อขาย | รวมส่วนของผู้ถือหุ้น<br>ของบริษัท |
|                                     | 20,190,000                        | -              | 60,600             | 824,300           | 12,698,394                             | (88)                                                                   | 33,773,206                        |
| 21                                  | -                                 | (1,682,625)    | -                  | -                 | 1,682,625                              | -                                                                      | (1,682,625)                       |
| 34                                  | -                                 | -              | -                  | -                 | -                                      | -                                                                      | (403,800)                         |
|                                     | -                                 | (1,682,625)    | -                  | -                 | 1,682,625                              | -                                                                      | (2,086,425)                       |
|                                     | -                                 | -              | -                  | -                 | 252,410                                | -                                                                      | 252,410                           |
|                                     | -                                 | -              | -                  | -                 | (23,459)                               | (64)                                                                   | (23,523)                          |
|                                     | -                                 | -              | -                  | -                 | 228,951                                | (64)                                                                   | 228,887                           |
| 22                                  | -                                 | -              | -                  | 12,621            | (12,621)                               | -                                                                      | -                                 |
|                                     | 20,190,000                        | (1,682,625)    | 60,600             | 836,921           | 10,828,299                             | (152)                                                                  | 31,915,668                        |
| ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 |                                   |                |                    |                   |                                        |                                                                        |                                   |

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

## งบกระแสเงินสด

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

(พันบาท)

|                                                                 | งบการเงินรวม<br>สำหรับปีสิ้นสุดวันที่<br>31 ธันวาคม |           | งบการเงินเฉพาะกิจการ<br>สำหรับปีสิ้นสุดวันที่<br>31 ธันวาคม |             |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------|-------------|
|                                                                 | 2561                                                | 2560      | 2561                                                        | 2560        |
| <b>กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน</b>                           |                                                     |           |                                                             |             |
| กำไร (ขาดทุน) สำหรับปี                                          | 1,424,674                                           | (696,367) | 252,410                                                     | (94,042)    |
| ปรับรายการที่กระทบกำไร (ขาดทุน) เป็นเงินสดรับ (จ่าย)            |                                                     |           |                                                             |             |
| ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย                                   | 2,785,513                                           | 2,621,157 | 1,972,122                                                   | 1,932,488   |
| ดอกเบี้ยรับ                                                     | (78,055)                                            | (99,149)  | (41,324)                                                    | (99,821)    |
| ต้นทุนทางการเงิน                                                | 1,719,358                                           | 1,647,192 | 1,681,534                                                   | 1,640,105   |
| เงินปันผลรับ                                                    | (24)                                                | (14)      | (2,556,975)                                                 | (3,257,169) |
| (กำไร) ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนที่ยังไม่เกิดขึ้น                | (244,400)                                           | (70,948)  | (228,811)                                                   | 91,467      |
| (กลับรายการ) หนี้สูญและหนี้สงสัยจะสูญ                           | (31,378)                                            | 13,538    | (24,873)                                                    | 24,898      |
| ขาดทุนจากการลดมูลค่าของสินค้า                                   | 176,165                                             | 123,984   | 90,147                                                      | 31,393      |
| ประมาณการผลประโยชน์พนักงาน                                      | 83,955                                              | 88,462    | 66,693                                                      | 65,898      |
| (กลับรายการ) ประมาณการต้นทุนการรื้อถอน                          | (134,035)                                           | 9,674     | (138,922)                                                   | 5,953       |
| (กำไร) ขาดทุนจากการขายและการตัดจำหน่ายอาคารและอุปกรณ์           | 19,145                                              | (8,701)   | 31,531                                                      | 13,982      |
| ขาดทุนจากการด้อยค่าเงินลงทุนในบริษัทย่อย                        | -                                                   | -         | 208,000                                                     | 180,000     |
| กลับรายการขาดทุนจากการด้อยค่าสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน        | -                                                   | (557)     | -                                                           | -           |
| กลับรายการขาดทุนจากการด้อยค่าสินทรัพย์ระหว่างก่อสร้างและติดตั้ง | -                                                   | (2,154)   | -                                                           | -           |
| ส่วนแบ่งกำไรจากเงินลงทุนในบริษัทร่วม                            | (31,090)                                            | (19,742)  | -                                                           | -           |
| (รายได้) ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้                                  | 218,509                                             | (240,723) | (12,783)                                                    | (282,133)   |
|                                                                 | 5,908,337                                           | 3,365,652 | 1,298,749                                                   | 253,019     |

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

## งบกระแสเงินสด

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

(พันบาท)

|                                                            | งบการเงินรวม<br>สำหรับปีสิ้นสุดวันที่<br>31 ธันวาคม |                     | งบการเงินเฉพาะกิจการ<br>สำหรับปีสิ้นสุดวันที่<br>31 ธันวาคม |                    |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------|
|                                                            | 2561                                                | 2560                | 2561                                                        | 2560               |
| <i>การเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน</i>        |                                                     |                     |                                                             |                    |
| ลูกหนี้การค้า                                              | (1,210,526)                                         | (82,591)            | (1,220,440)                                                 | (599,550)          |
| ลูกหนี้อื่น                                                | (63,961)                                            | (64,539)            | (7,262)                                                     | 24,272             |
| ลูกหนี้และเงินที่รอจ่ายแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน           | (2,906)                                             | (3,706)             | (91,198)                                                    | 71,982             |
| สินค้าคงเหลือ                                              | (1,376,615)                                         | (1,533,369)         | (1,298,899)                                                 | (1,330,919)        |
| สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น                                     | 222,857                                             | 95,679              | (4,570)                                                     | 6,959              |
| สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น                                  | 2,075                                               | 17,727              | 12,610                                                      | 17,624             |
| เจ้าหนี้การค้า                                             | 187,533                                             | 603,006             | 113,994                                                     | 201,220            |
| เจ้าหนี้อื่น                                               | 165,863                                             | (282,608)           | 53,646                                                      | (205,825)          |
| เจ้าหนี้และเงินที่รอรับจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน           | (4,436)                                             | (4,481)             | 154,213                                                     | 14,683             |
| หนี้สินหมุนเวียนอื่น                                       | 103,301                                             | (52,788)            | 37,640                                                      | (59,994)           |
| ประมาณการหนี้สินผลประโยชน์พนักงาน                          | (27,102)                                            | (16,240)            | (26,823)                                                    | (14,325)           |
| หนี้สินไม่หมุนเวียนอื่น                                    | 57,249                                              | 3,352               | -                                                           | (396)              |
| กระแสเงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปใน) การดำเนินงาน            | 3,961,669                                           | 2,045,094           | (978,340)                                                   | (1,621,250)        |
| ภาษีเงินได้จ่ายออก                                         | (199,762)                                           | (90,009)            | (16,602)                                                    | (14,152)           |
| <b>กระแสเงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมดำเนินงาน</b> | <b>3,761,907</b>                                    | <b>1,955,085</b>    | <b>(994,942)</b>                                            | <b>(1,635,402)</b> |
| <i>กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน</i>                          |                                                     |                     |                                                             |                    |
| ดอกเบี้ยรับ                                                | 93,596                                              | 90,679              | 42,497                                                      | 99,639             |
| เงินปันผลรับ                                               | 24                                                  | 14                  | 2,556,975                                                   | 3,257,169          |
| เงินลงทุนชั่วคราว (เพิ่มขึ้น) ลดลง                         | (470,485)                                           | (3,714,498)         | (284,396)                                                   | 2,065              |
| เงินสดจ่ายเพื่อซื้อที่ดิน อาคารและอุปกรณ์                  | (6,663,019)                                         | (6,458,077)         | (1,430,062)                                                 | (2,147,717)        |
| เงินสดจ่ายเพื่อซื้อสินทรัพย์ไม่มีตัวตน                     | (500)                                               | (12,031)            | (500)                                                       | (12,031)           |
| เงินสดรับจากการขายอาคารและอุปกรณ์                          | 55,076                                              | 105,441             | 31,341                                                      | 2,169              |
| เงินสดจ่ายล่วงหน้าค่าอาคารและอุปกรณ์                       | (745,060)                                           | (1,065,934)         | (579,466)                                                   | (212,357)          |
| เงินสดจ่ายสำหรับเงินให้กู้ยืมแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน     | -                                                   | -                   | (26,800)                                                    | (3,065,206)        |
| เงินสดรับชำระคืนจากเงินให้กู้ยืมแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน  | -                                                   | -                   | 32,489                                                      | 7,434,401          |
| เงินสดจ่ายเพื่อซื้อเงินลงทุนระยะยาวอื่น                    | (26,220)                                            | -                   | (16,494)                                                    | -                  |
| เงินสดรับจากการขายเงินลงทุนระยะยาวอื่น                     | 100                                                 | 58                  | -                                                           | -                  |
| เงินสดจ่ายสุทธิจากการลงทุนในบริษัทย่อย                     | -                                                   | -                   | (11,528)                                                    | (3,600)            |
| เงินสดรับสุทธิจากการขายหุ้นที่ถือโดยบริษัทย่อย             | 388,786                                             | -                   | -                                                           | -                  |
| เงินสดจ่ายค่ารั้งถอน                                       | (1,598)                                             | (941)               | -                                                           | -                  |
| ผลต่างจากการแปลงค่าบการเงิน                                | 92                                                  | -                   | -                                                           | -                  |
| <b>กระแสเงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมลงทุน</b>     | <b>(7,369,208)</b>                                  | <b>(11,055,289)</b> | <b>314,056</b>                                              | <b>5,354,532</b>   |

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

# งบกระแสเงินสด

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

(พันบาท)

|                                                              | งบการเงินรวม<br>สำหรับปีสิ้นสุดวันที่<br>31 ธันวาคม |                  | งบการเงินเฉพาะกิจการ<br>สำหรับปีสิ้นสุดวันที่<br>31 ธันวาคม |                    |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------|
|                                                              | 2561                                                | 2560             | 2561                                                        | 2560               |
| <b>กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน</b>                        |                                                     |                  |                                                             |                    |
| จ่ายต้นทุนทางการเงิน                                         | (1,741,568)                                         | (1,732,660)      | (1,718,790)                                                 | (1,691,998)        |
| เงินปันผลจ่าย                                                | (1,248,892)                                         | (1,049,012)      | (403,800)                                                   | (403,800)          |
| เงินสดจ่ายเพื่อชำระหนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน                | (2,378)                                             | (87,461)         | (2,378)                                                     | (40,136)           |
| เงินเบิกเกินบัญชีและเงินกู้ยืมระยะสั้น                       |                                                     |                  |                                                             |                    |
| จากสถาบันการเงินเพิ่มขึ้น (ลดลง)                             | 473,303                                             | (3,431,235)      | (158,505)                                                   | (2,873,947)        |
| เงินสดรับจากเงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน      | -                                                   | -                | -                                                           | 733,000            |
| เงินสดจ่ายชำระคืนเงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน | -                                                   | -                | (331,127)                                                   | (358,000)          |
| เงินสดรับจากเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน                | 3,000,000                                           | -                | 3,000,000                                                   | -                  |
| เงินสดจ่ายชำระคืนเงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน           | (751,049)                                           | (3,238,113)      | (751,049)                                                   | (741,485)          |
| เงินสดรับจากการออกหุ้นกู้                                    | 12,000,000                                          | 4,000,000        | 8,000,000                                                   | 4,000,000          |
| เงินสดจ่ายชำระคืนหุ้นกู้                                     | (5,000,000)                                         | (3,000,000)      | (5,000,000)                                                 | (3,000,000)        |
| เงินสดรับจากการออกหุ้นสามัญของบริษัทย่อย                     | -                                                   | 17,490,403       | -                                                           | -                  |
| เงินสดจ่ายจากการซื้อหุ้นทุนซื้อคืน                           | (1,682,625)                                         | -                | (1,682,625)                                                 | -                  |
| ค่าใช้จ่ายในการออกหุ้นของบริษัทย่อย                          | -                                                   | (419,114)        | -                                                           | -                  |
| <b>กระแสเงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมจัดหาเงิน</b>   | <b>5,046,791</b>                                    | <b>8,532,808</b> | <b>951,726</b>                                              | <b>(4,376,366)</b> |
| <b>เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น (ลดลง) สุทธิ</b>  |                                                     |                  |                                                             |                    |
| ก่อนผลกระทบของอัตราแลกเปลี่ยน                                | 1,439,490                                           | (567,396)        | 270,840                                                     | (657,236)          |
| ผลกระทบของอัตราแลกเปลี่ยนที่มีต่อเงินสด                      |                                                     |                  |                                                             |                    |
| และรายการเทียบเท่าเงินสด                                     | 8,090                                               | 20,781           | (3,388)                                                     | 15,758             |
| <b>เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น (ลดลง) สุทธิ</b>  | <b>1,447,580</b>                                    | <b>(546,615)</b> | <b>267,452</b>                                              | <b>(641,478)</b>   |
| เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันที่ 1 มกราคม             | 2,918,980                                           | 3,465,595        | 1,910,795                                                   | 2,552,273          |
| <b>เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันที่ 31 ธันวาคม</b>    | <b>4,366,560</b>                                    | <b>2,918,980</b> | <b>2,178,247</b>                                            | <b>1,910,795</b>   |
| <b>ข้อมูลกระแสเงินสดเปิดเผยเพิ่มเติม</b>                     |                                                     |                  |                                                             |                    |
| เจ้าหนี้อื่น - อาคารและอุปกรณ์                               | 1,504,260                                           | 3,068,186        | 72,565                                                      | 238,955            |

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

# หมายเหตุประกอบงบการเงิน

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561

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



หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

งบการเงินนี้ได้รับอนุมัติให้ออกงบการเงินจากคณะกรรมการตรวจสอบตามการมอบหมายจากคณะกรรมการบริษัท เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2562

## 1 ข้อมูลทั่วไป

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

บริษัทจดทะเบียนกับตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2533

บริษัทมีอุตสาหกรรมหลัก 3 ประเภท และมีศูนย์จำหน่ายสินค้า 18 แห่งทั่วประเทศ โดยอุตสาหกรรมหลักได้แก่ อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ตั้งอยู่ที่ อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี มีโรงงาน 8 แห่ง ซึ่งประกอบด้วยโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ 4 แห่ง และโรงงานผลิตปูนสำเร็จรูป 4 แห่ง อุตสาหกรรมวัสดุก่อสร้างตั้งอยู่ที่ อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี มีโรงงานผลิตกระเบื้องซีเมนต์ และโรงงานผลิตไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด อุตสาหกรรมพลาสติกตั้งอยู่ที่ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง มีโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก LDPE และ EVA 2 แห่ง รายละเอียดของบริษัทย่อย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 ได้เปิดเผยไว้ในหมายเหตุข้อ 10

## 2 เกณฑ์การจัดทำงบการเงิน

### (ก) เกณฑ์การถือปฏิบัติ

งบการเงินนี้จัดทำขึ้นตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน รวมถึงแนวปฏิบัติทางการบัญชีที่ประกาศใช้โดยสภาวิชาชีพบัญชี (“สภาวิชาชีพบัญชี”) กฎระเบียบและประกาศคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ที่เกี่ยวข้อง

สภาวิชาชีพบัญชีได้ออกและปรับปรุงมาตรฐานการรายงานทางการเงินหลายฉบับ ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่รอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม 2561 การถือปฏิบัติตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ออกและปรับปรุงใหม่นั้น มีผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงนโยบายการบัญชีของกลุ่มบริษัทในบางเรื่อง ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่มีผลกระทบอย่างเป็นสาระสำคัญต่องบการเงิน

นอกเหนือจากมาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ออกและปรับปรุงใหม่ข้างต้น สภาวิชาชีพบัญชีได้ออกและปรับปรุงมาตรฐานการรายงานทางการเงินซึ่งยังไม่ผลบังคับใช้ในปัจจุบันและกลุ่มบริษัทไม่ได้ใช้มาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวในการจัดทำงบการเงินก่อนวันที่มีผลบังคับใช้ มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ออกและปรับปรุงใหม่ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทได้เปิดเผยในหมายเหตุข้อ 39

### (ข) เกณฑ์การวัดมูลค่า

งบการเงินนี้จัดทำขึ้นโดยถือหลักเกณฑ์การบันทึกตามราคาทุนเดิม ยกเว้นที่กล่าวไว้ในนโยบายการบัญชี

### (ค) สกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานและนำเสนองบการเงิน

งบการเงินนี้จัดทำและแสดงหน่วยเงินตราเป็นเงินบาทซึ่งเป็นสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานของบริษัท

### (ง) การใช้วิจารณ์และการประมาณการ

ในการจัดทำงบการเงินให้เป็นไปตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ผู้บริหารต้องใช้วิจารณ์ การประมาณและข้อสมมติหลายประการ ซึ่งมีผลกระทบต่อการกำหนดนโยบายการบัญชีและการรายงานจำนวนเงินที่เกี่ยวกับ สินทรัพย์ หนี้สิน รายได้ และค่าใช้จ่าย ผลที่เกิดขึ้นจริงอาจแตกต่างจากที่ประมาณไว้

ประมาณการและข้อสมมติที่ใช้ในการจัดทำงบการเงินจะได้รับการทบทวนอย่างต่อเนื่อง การปรับปรุงประมาณการทางบัญชีจะบันทึกโดยวิธีเปลี่ยนแปลงทันทีเป็นต้นไป

ข้อมูลเกี่ยวกับข้อสมมติและความไม่แน่นอนของการประมาณการที่สำคัญซึ่งมีความเสี่ยงอย่างมีนัยสำคัญที่เป็นเหตุให้ต้องมีการปรับปรุงมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์และหนี้สินภายในปีบัญชีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2562 ซึ่งได้เปิดเผยในหมายเหตุประกอบงบการเงินต่อไปนี้

หมายเหตุข้อ 8 ค่าเผื่อมูลค่าสินค้าลดลงให้เท่ากับมูลค่าสุทธิที่จะได้รับ

หมายเหตุข้อ 10 และ 13 การทดสอบการตัดค่าเกี่ยวกับการใช้ข้อสมมติที่สำคัญในการประมาณมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน

หมายเหตุข้อ 15 การรับรู้สินทรัพย์ภาษีเงินได้ การคาดการณ์กำไรทางภาษีในอนาคตที่จะนำขาดทุนทางภาษีไปใช้ประโยชน์

หมายเหตุข้อ 19 การวัดมูลค่าภาระผูกพันของโครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้เกี่ยวกับข้อสมมติหลักในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย และ

หมายเหตุข้อ 37 การรับรู้รายการและการวัดมูลค่าประมาณการหนี้สิน และหนี้สินที่อาจเกิดขึ้นเกี่ยวกับข้อสมมติสำคัญของความเป็นไปได้ที่จะสูญเสียทรัพยากรและความน่าจะเป็นของมูลค่าความเสียหาย

#### การวัดมูลค่ายุติธรรม

นโยบายการบัญชีและการเปิดเผยข้อมูลของกลุ่มบริษัทหลายข้อกำหนดให้มีการวัดมูลค่ายุติธรรมทั้งสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงินและไม่ใช้ทางการเงิน เมื่อวัดมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์หรือหนี้สิน กลุ่มบริษัทได้ใช้ข้อมูลที่สามารถสังเกตได้ให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ มูลค่ายุติธรรมเหล่านี้ถูกจัดประเภทในแต่ละลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรมตามข้อมูลที่ใช้ในการประเมินมูลค่า ดังนี้

- ข้อมูลระดับ 1 เป็นราคาเสนอซื้อขาย (ไม่ต้องปรับปรุง) ในตลาดที่มีสภาพคล่องสำหรับสินทรัพย์หรือหนี้สินอย่างเดียวกัน
- ข้อมูลระดับ 2 เป็นข้อมูลอื่นที่สังเกตได้โดยตรง (เช่น ราคาขาย) หรือโดยอ้อม (เช่น ได้มาจากราคา) สำหรับสินทรัพย์นั้นหรือหนี้สินนั้นนอกเหนือจากราคาเสนอซื้อขายซึ่งรวมอยู่ในข้อมูลระดับ 1
- ข้อมูลระดับ 3 เป็นข้อมูลสำหรับสินทรัพย์หรือหนี้สินที่ไม่ได้มาจากราคาที่สามารถสังเกตได้ (ข้อมูลที่ไม่สามารถสังเกตได้)

หากข้อมูลที่น่ามาใช้ในการวัดมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์หรือหนี้สินถูกจัดประเภทลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรมที่แตกต่างกัน การวัดมูลค่ายุติธรรมโดยรวมจะถูกจัดประเภทในภาพรวมในระดับเดียวกันตามลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรมของข้อมูลที่อยู่ในระดับต่ำสุดที่มีนัยสำคัญสำหรับการวัดมูลค่ายุติธรรมโดยรวม

กลุ่มบริษัทรับรู้การโอนระหว่างลำดับชั้นของมูลค่ายุติธรรม ณ วันสิ้นรอบระยะเวลารายงานที่เกิดการโอนขึ้น

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อสมมติที่ใช้ในการวัดมูลค่ายุติธรรม อยู่ในหมายเหตุประกอบงบการเงินดังต่อไปนี้

- หมายเหตุข้อ 12 อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน และ
- หมายเหตุข้อ 35 เครื่องมือทางการเงิน

### 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 ให้ใช้ราคาที่ต่ำกว่าระหว่างมูลค่าจากการยกเลิกสัญญาตามที่จะระบุในสัญญา และมูลค่าองค์ประกอบนอกตลาด ไปหักจากสิ่งตอบแทนที่โอนให้และรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายอื่น

หนี้สินที่อาจเกิดขึ้นของบริษัทที่ถูกซื้อที่รับมาจากการรวมธุรกิจ รับรู้เป็นหนี้สินหากมีการผูกพันในปัจจุบันซึ่งเกิดขึ้นจากเหตุการณ์ในอดีต และสามารถวัดมูลค่ายุติธรรมได้อย่างน่าเชื่อถือ

ต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับการซื้อของกลุ่มบริษัทที่เกิดขึ้นซึ่งเป็นผลมาจากการรวมธุรกิจเช่นค่าที่ปรึกษากฎหมายค่าธรรมเนียมวิชาชีพและค่าที่ปรึกษาอื่นๆ ถือเป็นค่าใช้จ่ายเมื่อเกิดขึ้น

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

#### *บริษัทย่อย*

บริษัทย่อยเป็นกิจการที่อยู่ภายใต้การควบคุมของกลุ่มบริษัท การควบคุมเกิดขึ้นเมื่อกลุ่มบริษัทเปิดรับหรือมีสิทธิในผลตอบแทนผันแปรจากการเกี่ยวข้องกับกิจการนั้นและมีความสามารถในการใช้อำนาจเหนือกิจการนั้นทำให้เกิดผลกระทบต่อจำนวนเงินผลตอบแทนของกลุ่มบริษัท งบการเงินของบริษัทย่อยได้รวมอยู่ในงบการเงินรวม นับแต่วันที่มีการควบคุมจนถึงวันที่การควบคุมสิ้นสุดลง

#### *ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม*

ณ วันที่ซื้อธุรกิจ กลุ่มบริษัทวัดมูลค่าส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมตามอัตราส่วนได้เสียในสินทรัพย์สุทธิที่ได้มาจากผู้ถูกซื้อ

การเปลี่ยนแปลงส่วนได้เสียในบริษัทย่อยของกลุ่มบริษัทที่ไม่ทำให้กลุ่มบริษัทสูญเสียอำนาจการควบคุมจะบันทึกบัญชีโดยถือเป็นรายการในส่วนของผู้เจ้าของ

#### *การสูญเสียการควบคุม*

เมื่อกลุ่มบริษัทสูญเสียการควบคุมในบริษัทย่อย กลุ่มบริษัทตัดรายการสินทรัพย์และหนี้สินของบริษัทย่อยนั้นออก รวมถึงส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุมและส่วนประกอบอื่นในส่วนของผู้เจ้าของที่เกี่ยวข้องกับบริษัทย่อยนั้น กำไรหรือขาดทุนที่เกิดขึ้นจากการสูญเสียการควบคุมในบริษัทย่อยรับรู้ในกำไรหรือขาดทุน ส่วนได้เสียในบริษัทย่อยเดิมที่ยังคงเหลืออยู่ให้วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม ณ วันที่สูญเสียการควบคุม

#### *ส่วนได้เสียในเงินลงทุนที่บันทึกตามวิธีส่วนได้เสีย*

ส่วนได้เสียของกลุ่มบริษัทในเงินลงทุนที่บันทึกตามวิธีส่วนได้เสีย ประกอบด้วยส่วนได้เสียในบริษัทร่วม

บริษัทร่วมเป็นกิจการที่กลุ่มบริษัทมีอิทธิพลอย่างมีนัยสำคัญโดยมีอำนาจเข้าไปมีส่วนร่วมในการตัดสินใจเกี่ยวกับนโยบายทางการเงินและการดำเนินงานแต่ไม่ถึงระดับที่จะควบคุมหรือควบคุมร่วมในนโยบายดังกล่าว

ส่วนได้เสียในบริษัทร่วมบันทึกบัญชีตามวิธีส่วนได้เสีย โดยรับรู้รายการเมื่อเริ่มแรกด้วยราคาทุนซึ่งรวมถึงต้นทุนการทำรายการ ภายหลังการรับรู้รายการเริ่มแรก ส่วนแบ่งกำไรหรือขาดทุนและกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่นของเงินลงทุนที่บันทึกตามวิธีส่วนได้เสียของกลุ่มบริษัท จะถูกบันทึกในงบการเงินรวมจนถึงวันที่กลุ่มบริษัทสูญเสียความมีอิทธิพลอย่างมีนัยสำคัญ

#### *การตัดรายการในงบการเงินรวม*

ยอดคงเหลือและรายการบัญชีระหว่างกิจการในกลุ่ม รวมถึงรายได้หรือค่าใช้จ่ายที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงซึ่งเป็นผลมาจากรายการระหว่างกิจการในกลุ่ม ถูกตัดรายการในการจัดทำงบการเงินรวม กำไรที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงซึ่งเป็นผลมาจากรายการกับบริษัทร่วมและกิจการที่ควบคุมร่วมกันถูกตัดรายการกับเงินลงทุนเท่าที่กลุ่มบริษัทมีส่วนได้เสียในกิจการที่ถูกลงทุนนั้น ขาดทุนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริงถูกตัดรายการในลักษณะเดียวกับกำไรที่ยังไม่เกิดขึ้นจริง แต่เท่าที่เมื่อไม่มีหลักฐานการด้อยค่าเกิดขึ้น

### **(ข) เงินตราต่างประเทศ**

#### *รายการบัญชีที่เป็นเงินตราต่างประเทศ*

รายการบัญชีที่เป็นเงินตราต่างประเทศแปลงค่าเป็นสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานของแต่ละบริษัทในกลุ่มบริษัทโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่เกิดรายการ

สินทรัพย์และหนี้สินที่เป็นตัวเงินและเป็นเงินตราต่างประเทศ ณ วันที่รายงาน แปลงค่าเป็นสกุลเงินที่ใช้ในการดำเนินงานโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันนั้น

ผลต่างของอัตราแลกเปลี่ยนที่เกิดขึ้นจากการแปลงค่าให้รับรู้เป็นกำไรหรือขาดทุนในงวดบัญชีนั้น

#### *หน่วยงานในต่างประเทศ*

สินทรัพย์และหนี้สินของหน่วยงานในต่างประเทศรวมถึงค่าความนิยมและรายการปรับปรุงมูลค่ายุติธรรมที่เกิดขึ้นจากการซื้อหน่วยงานในต่างประเทศแปลงค่าเป็นเงินบาทโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยน ณ วันที่รายงาน

รายได้และค่าใช้จ่ายของหน่วยงานในต่างประเทศ แปลงค่าเป็นเงินบาทโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยนที่ใกล้เคียงกับอัตรา ณ วันที่เกิดรายการ

ผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยนที่เกิดจากการแปลงค่า บันทึกในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น และแสดงเป็นรายการผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยนในส่วนของผู้ถือหุ้น จนกว่ามีการจำหน่ายเงินลงทุนนั้นออกไป ยกเว้นผลต่างจากการแปลงค่าที่ถูกบันทึกในส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม

เมื่อหน่วยงานต่างประเทศถูกจำหน่ายส่วนได้เสียทั้งหมดหรือเพียงบางส่วนที่ทำให้สูญเสียการควบคุม ความมีอิทธิพลอย่างมีสาระสำคัญ หรือการควบคุมร่วมกัน ผลสะสมของผลต่างจากอัตราแลกเปลี่ยนที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงานต่างประเทศนั้นต้องถูกจัดประเภทเป็นกำไรหรือขาดทุนโดยเป็นส่วนหนึ่งของกำไรขาดทุนจากการจำหน่าย หากกลุ่มบริษัทจำหน่ายส่วนได้เสียในบริษัทย่อยเพียงบางส่วนแต่ยังคงมีการควบคุม ผลสะสมต้องถูกบันทึกส่วนให้กับส่วนของผู้ถือหุ้นที่ไม่มีอำนาจควบคุม หากกลุ่มบริษัทจำหน่ายเงินลงทุนในบริษัทร่วมหรือการร่วมค้าเพียงบางส่วนโดยที่กลุ่มบริษัทยังคงมีอิทธิพลหรือการควบคุมร่วมที่มีสาระสำคัญอยู่ กลุ่มบริษัทต้องจัดประเภทยอดสะสมบางส่วนที่เกี่ยวข้องเป็นกำไรหรือขาดทุน

#### (ค) **ตราสารอนุพันธ์**

ตราสารอนุพันธ์ได้ถูกนำมาใช้เพื่อจัดการความเสี่ยงที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงในอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศที่เกิดจากกิจกรรมดำเนินงาน ตราสารอนุพันธ์ไม่ได้มีไว้เพื่อค้า

ตราสารอนุพันธ์จะถูกบันทึกบัญชีเมื่อเริ่มแรกด้วยมูลค่ายุติธรรม ค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการทำรายการดังกล่าวบันทึกในกำไรหรือขาดทุนเมื่อเกิดขึ้น การวัดมูลค่าใหม่ภายหลังการบันทึกครั้งแรกใช้มูลค่ายุติธรรมกำไรหรือขาดทุนจากการวัดมูลค่าใหม่ให้เป็นมูลค่ายุติธรรมบันทึกในกำไรหรือขาดทุนทันที มูลค่ายุติธรรมของสัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้าถือตามราคาตลาดของสัญญาล่วงหน้า ณ วันที่รายงาน

#### (ง) **เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด**

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดในงบกระแสเงินสดประกอบด้วย ยอดเงินสด ยอดเงินฝากธนาคารประเภทเผื่อเรียก และเงินลงทุนระยะสั้นที่มีสภาพคล่องสูง เงินเบิกเกินบัญชีธนาคารซึ่งจะต้องชำระคืนเมื่อทวงถามถือเป็นส่วนหนึ่งของกิจกรรมจัดหาเงินในงบกระแสเงินสด

#### (จ) **ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่น**

ลูกหนี้การค้าและลูกหนี้อื่นแสดงในราคาตามใบแจ้งหนี้หักค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ

ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญประเมินโดยการวิเคราะห์ประวัติการชำระหนี้ และการคาดการณ์เกี่ยวกับการชำระหนี้ในอนาคตของลูกค้า ลูกหนี้จะถูกตัดจำหน่ายบัญชีเมื่อทราบว่าเป็นหนี้สูญ

#### (ฉ) **สินค้าคงเหลือ**

สินค้าคงเหลือวัดมูลค่าด้วยราคาทุนหรือมูลค่าสุทธิที่จะได้รับแล้วแต่ราคาใดจะต่ำกว่า

ต้นทุนของสินค้าสำเร็จรูปประเภทน้ำมันเชื้อเพลิงและก๊าซธรรมชาติคำนวณโดยใช้วิธีเข้าก่อนออกก่อน ต้นทุนของสินค้าอื่นคำนวณโดยใช้วิธีถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก ต้นทุนสินค้าประกอบด้วยต้นทุนที่ซื้อ ต้นทุนแปลงสภาพหรือต้นทุนอื่นเพื่อให้สินค้าอยู่ในสถานะที่และสภาพปัจจุบัน ในกรณีของสินค้าสำเร็จรูปและสินค้าระหว่างผลิตที่ผลิตเอง ต้นทุนสินค้ารวมการปันส่วนของค่าเสียหายการผลิตอย่างเหมาะสม โดยคำนึงถึงระดับกำลังการผลิตตามปกติ

มูลค่าสุทธิที่จะได้รับเป็นการประมาณราคาที่จะขายได้จากการดำเนินธุรกิจปกติหักด้วยค่าใช้จ่ายที่จำเป็นโดยประมาณในการขาย

#### (ช) **เงินลงทุน**

*เงินลงทุนในบริษัทร่วมและบริษัทย่อย*

เงินลงทุนในบริษัทร่วมและบริษัทย่อย ในงบการเงินเฉพาะกิจการของบริษัท บันทึกบัญชีโดยใช้วิธีราคาทุน ส่วนการบันทึกบัญชีเงินลงทุนในบริษัทร่วมในงบการเงินรวมใช้วิธีส่วนได้เสีย

*เงินลงทุนในตราสารหนี้และตราสารทุนอื่น*

ตราสารหนี้และตราสารทุนซึ่งเป็นหลักทรัพย์ในความต้องการของตลาดซึ่งถือไว้เพื่อค้าจัดประเภทเป็นสินทรัพย์หมุนเวียนและแสดงในมูลค่ายุติธรรม กำไรหรือขาดทุนจากการตีราคาหลักทรัพย์ได้บันทึกในกำไรหรือขาดทุน

ตราสารหนี้ซึ่งกลุ่มบริษัทตั้งใจและสามารถถือจนครบกำหนดจัดประเภทเป็นเงินลงทุนที่ถือจนครบกำหนด เงินลงทุนที่ถือจนครบกำหนดแสดงในราคาทุนตัดจำหน่ายหักด้วยขาดทุนจากการต่อค้าของเงินลงทุน ผลต่างระหว่างราคาทุนที่ซื้อเข้ากับมูลค่าไถ่ถอนของตราสารหนี้จะถูกตัดจ่ายโดยวิธีอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริงตลอดอายุของตราสารหนี้ที่เหลือ

ตราสารทุนซึ่งเป็นหลักทรัพย์ในความต้องการของตลาด นอกเหนือจากที่ถือไว้เพื่อค้าหรือตั้งใจถือไว้จนครบกำหนด จัดประเภทเป็นเงินลงทุนเพื่อขาย ภายหลังการรับรู้มูลค่าในครั้งแรกเงินลงทุนเพื่อขายแสดงในมูลค่ายุติธรรม และการเปลี่ยนแปลงที่ไม่ใช่ผลขาดทุนจากการด้อยค่า บันทึกโดยตรงในส่วนของผู้ถือหุ้น ส่วนผลขาดทุนจากการด้อยค่ารับรู้ในกำไรหรือขาดทุน เมื่อมีการจำหน่ายเงินลงทุนจะรับรู้ผลกำไรหรือขาดทุนสะสมที่เคยบันทึกในส่วนของผู้ถือหุ้นโดยตรงเข้ากำไรหรือขาดทุน

เงินลงทุนในตราสารทุนซึ่งไม่ใช่หลักทรัพย์ในความต้องการของตลาดแสดงในราคาทุนหักขาดทุนจากการด้อยค่า

มูลค่ายุติธรรมของเครื่องมือทางการเงินสำหรับหลักทรัพย์เพื่อค้าและเพื่อขายจะใช้ราคาเสนอซื้อ ณ วันที่รายงาน

#### การจำหน่ายเงินลงทุน

เมื่อมีการจำหน่ายเงินลงทุน ผลต่างระหว่างจำนวนเงินสุทธิที่ได้รับและมูลค่าตามบัญชีและรวมถึงกำไรหรือขาดทุนสะสมจากการตีราคาหลักทรัพย์ที่เกี่ยวข้องที่เคยบันทึกในส่วนของผู้ถือหุ้น จะถูกบันทึกในกำไรหรือขาดทุน

ในกรณีที่กลุ่มบริษัทจำหน่ายบางส่วนของเงินลงทุนที่ถืออยู่ การคำนวณต้นทุนสำหรับเงินลงทุนที่จำหน่ายไปและเงินลงทุนที่ยังถืออยู่ใช้วิธีถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก ปรับใช้กับมูลค่าตามบัญชีของเงินลงทุนที่เหลืออยู่ทั้งหมด

### (ข) อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน

อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนได้แก่อสังหาริมทรัพย์ที่ถือครองเพื่อหาประโยชน์จากรายได้ค่าเช่าหรือจากมูลค่าที่เพิ่มขึ้นหรือทั้งสองอย่าง ทั้งนี้ไม่ได้มีไว้เพื่อขายตามปกติธุรกิจหรือใช้ในการผลิตหรือจัดหาสินค้าหรือให้บริการหรือใช้ในการบริหารงาน

อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนวัดมูลค่าด้วยราคาทุนหักค่าเสื่อมราคาสะสมและขาดทุนจากการด้อยค่า

ต้นทุนรวมค่าใช้จ่ายทางตรงเพื่อให้ได้มาซึ่งอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน ต้นทุนการก่อสร้างที่กิจการก่อสร้างเองรวมถึงต้นทุนวัตถุดิบ ค่าแรงทางตรงและต้นทุนทางตรงอื่นเพื่อให้อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและรวมถึงต้นทุนการกู้ยืม

ค่าเสื่อมราคาจะบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายในกำไรหรือขาดทุนคำนวณโดยวิธีเส้นตรงตามเกณฑ์อายุการให้ประโยชน์โดยประมาณของอาคารชุดเป็นระยะเวลา 20 ปี

#### การจัดประเภทใหม่เป็นที่ดิน อาคารและอุปกรณ์

เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงการใช้งานของอสังหาริมทรัพย์โดยจัดประเภทไปเป็นที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ มูลค่า ณ วันที่มีการจัดประเภทใหม่จะใช้ราคาทุนเดิมเป็นราคาทุนของสินทรัพย์ต่อไป

### (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

การเข้าซึ่งกลุ่มบริษัทได้รับส่วนใหญ่ของความเสี่ยงและผลตอบแทนจากการครอบครองทรัพย์สินที่เช่านั้นๆ ให้จัดประเภทเป็นสัญญาเช่าการเงิน ส่วนที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ที่ได้มาโดยทำสัญญาเช่าการเงินบันทึกเป็นสินทรัพย์ด้วยมูลค่ายุติธรรมหรือมูลค่าปัจจุบันของจำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่ายตามสัญญาเช่าแล้วแต่จำนวนใดจะต่ำกว่าหักด้วยค่าเสื่อมราคาสะสมและขาดทุนจากการด้อยค่า ค่าเช่าที่ชำระจะแยกเป็นส่วนที่เป็นค่าใช้จ่าย



ทางการเงิน และส่วนที่จะหักจากหนี้ตามสัญญา เพื่อให้อัตราดอกเบี้ยแต่ละงวดเป็นอัตราคงที่สำหรับยอดคงเหลือของหนี้สิน ค่าใช้จ่ายทางการเงินจะบันทึกโดยตรงในกำไรหรือขาดทุน

#### ต้นทุนที่เกิดขึ้นในภายหลัง

ต้นทุนในการเปลี่ยนแทนส่วนประกอบจะรับรู้เป็นส่วนหนึ่งของมูลค่าตามบัญชีของรายการที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ ถ้ามีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่กลุ่มบริษัทจะได้รับประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคตจากรายการนั้น และสามารถวัดมูลค่าต้นทุนของรายการนั้นได้อย่างน่าเชื่อถือ ชัยส่วนที่ถูกเปลี่ยนแทนจะถูกตัดจำหน่ายตามมูลค่าตามบัญชี ต้นทุนที่เกิดขึ้นในการซ่อมบำรุงที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ที่เกิดขึ้นเป็นประจำจะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเมื่อเกิดขึ้น

#### สินทรัพย์เพื่อการสำรวจปิโตรเลียม

บริษัทได้ถือปฏิบัติตามวิธีต้นทุนทั้งหมด (Full cost method) สำหรับการบัญชีสำหรับการบันทึกทรัพย์สินเกี่ยวกับปิโตรเลียมและก๊าซธรรมชาติ และค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับต้นทุนที่เกี่ยวข้องทั้งหมดกับรายการที่เกิดขึ้นเพื่อการสำรวจหลุมทั้งสำหรับหลุมที่ตรวจพบและไม่พบแหล่งปิโตรเลียม โดยถือเป็นรายการจ่ายผ่าน และจะบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายในกำไรหรือขาดทุนทั้งจำนวนในงวดที่มีการพิสูจน์ว่าไม่พบปริมาณสำรองหรือพบแต่ไม่เพียงพอในเชิงพาณิชย์หรือยกเลิกการสำรวจปิโตรเลียม

ต้นทุนของสินทรัพย์ประกอบด้วยต้นทุนทั้งหมดเพื่อการได้มาซึ่งมีสิทธิในผลผลิตปิโตรเลียมหรือต้นทุนในการได้มาในสัดส่วนของสินทรัพย์ รวมถึงต้นทุนเพื่อการขุดเจาะปิโตรเลียม และต้นทุนค่าเสื่อมของอุปกรณ์การผลิต

#### ค่าเสื่อมราคา

ค่าเสื่อมราคาคำนวณจากมูลค่าเสื่อมสภาพของรายการอาคาร และอุปกรณ์ ซึ่งประกอบด้วยราคาทุนของสินทรัพย์หรือต้นทุนในการเปลี่ยนแทนอื่นหักด้วยมูลค่าคงเหลือของสินทรัพย์

ค่าเสื่อมราคบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายในกำไรหรือขาดทุน คำนวณโดยวิธีเส้นตรงตามเกณฑ์อายุการให้ประโยชน์โดยประมาณของส่วนประกอบของสินทรัพย์แต่ละรายการ หรือหน่วยของผลผลิตของสินทรัพย์ที่เกี่ยวข้อง ประมาณการอายุการให้ประโยชน์แสดงได้ดังนี้

|                                                |                                 |
|------------------------------------------------|---------------------------------|
| 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 สำหรับการผลิตแอลดีพีอี วัสดุก่อสร้างและเครื่องจักรสำหรับแผ่นฟิล์มโซลาร์เซลล์ และรถไม่ผสมคอนกรีต คำนวณค่าเสื่อมราคาตามหน่วยของผลผลิตซึ่งประมาณไว้

กลุ่มบริษัทไม่คิดค่าเสื่อมราคาสำหรับที่ดิน สินทรัพย์ที่อยู่ระหว่างการก่อสร้างและการติดตั้ง และอะไหล่ที่สำคัญที่ยังไม่ได้เบิกใช้

วิธีการคิดค่าเสื่อมราคา อายุการให้ประโยชน์ของสินทรัพย์ และมูลค่าคงเหลือถูกทบทวนอย่างน้อยที่สุดทุกสิ้นรอบปีบัญชี และปรับปรุงตามความเหมาะสม

#### (ญ) สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

##### คำสัมปทาน

คำสัมปทานในการทำเหมืองแร่หินปูนและหินดินดานได้รวมทั้งต้นทุนในการจัดหา สำรวจและพัฒนาแสดงราคาด้วยราคาทุนหักค่าตัดจำหน่ายสะสมและผลขาดทุนจากการด้อยค่าสะสม

##### รายการในการวิจัยและพัฒนา

รายการในขั้นตอนการวิจัย ได้แก่ การสำรวจตรวจสอบเพื่อให้ได้มาซึ่ง ความรู้ความเข้าใจใหม่ทางด้านวิทยาศาสตร์หรือทางด้านเทคนิค รับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเมื่อเกิดขึ้น

ขั้นตอนพัฒนาเกี่ยวข้องกับแผนงานหรือการออกแบบสำหรับผลิตภัณฑ์และกระบวนการใหม่หรือปรับปรุงให้ดีขึ้นกว่าเดิม รายการที่เกิดจากการพัฒนารับรู้เป็นสินทรัพย์ได้ก็ต่อเมื่อสามารถวัดมูลค่าของรายการต้นทุนการพัฒนาได้อย่างน่าเชื่อถือ ผลิตภัณฑ์หรือกระบวนการนั้นมีความเป็นไปได้ทางเทคนิคและทางการค้า ซึ่งมีความเป็นไปได้ที่จะก่อให้เกิดประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคต กลุ่มบริษัทมีความตั้งใจและมีทรัพยากรเพียงพอที่จะนำมาใช้เพื่อทำให้การพัฒนาเสร็จสิ้นสมบูรณ์ และนำสินทรัพย์มาใช้ประโยชน์หรือนำมาขายได้ รายการในการพัฒนารับรู้เป็นสินทรัพย์รวมถึงต้นทุนสำหรับวัตถุดิบ ต้นทุนแรงงานทางตรง ต้นทุนที่เกี่ยวข้องโดยตรงในการจัดเตรียมสินทรัพย์เพื่อให้สามารถนำมาใช้ประโยชน์ตามประสงค์และต้นทุนการกู้ยืมสามารถนำมารวมเป็นส่วนหนึ่งของราคาทุนของสินทรัพย์ รายการในการพัฒนาอื่นรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเมื่อเกิดขึ้น รายการในการพัฒนาซึ่งรับรู้เป็นสินทรัพย์วัดมูลค่าด้วยราคาทุนหักค่าตัดจำหน่ายสะสมและผลขาดทุนจากการด้อยค่าสะสม

*สินทรัพย์ไม่มีตัวตนอื่น ๆ*

สินทรัพย์ไม่มีตัวตนอื่น ๆ ที่กลุ่มบริษัทซื้อและมีการใช้งานจำกัดวัดมูลค่าด้วยราคาทุนหักค่าตัดจำหน่ายสะสมและผลขาดทุนจากการด้อยค่าสะสม

*ค่าตัดจำหน่าย*

ค่าตัดจำหน่ายคำนวณจากราคาทุนของสินทรัพย์หรือจำนวนอื่นที่ใช้แทนราคาทุนหักด้วยมูลค่าคงเหลือ

ค่าตัดจำหน่ายรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนโดยวิธีเส้นตรงซึ่งโดยส่วนใหญ่จะสะท้อนรูปแบบที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์เชิงเศรษฐกิจในอนาคตจากสินทรัพย์นั้นตามระยะเวลาที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์จากสินทรัพย์ไม่มีตัวตน โดยเริ่มตัดจำหน่ายสินทรัพย์ไม่มีตัวตนเมื่อสินทรัพย์นั้นพร้อมที่จะให้ประโยชน์

ระยะเวลาที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์สำหรับปีปัจจุบันและปีเปรียบเทียบแสดงได้ดังนี้

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

วิธีการตัดจำหน่าย ระยะเวลาที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์และมูลค่าคงเหลือ จะได้รับการทบทวนทุกสิ้นรอบปีบัญชีและปรับปรุงตามความเหมาะสม

## (ง) สิทธิการเช่าที่ดิน

สิทธิการเช่าที่ดินที่บริษัทย่อยของบริษัทซื้อและมีการใช้งานจำกัดแสดงในราคาทุนสุทธิจากค่าตัดจำหน่ายสะสมและขาดทุนจากการด้อยค่า

*ค่าตัดจำหน่าย*

ค่าตัดจำหน่ายรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนและตัดจำหน่ายต้นทุนสิทธิการเช่าที่ดินตามสัญญาเช่าดำเนินงานโดยวิธีเส้นตรงตามอายุของสัญญาเช่า 10 ปี

## (จ) การด้อยค่า

ยอดสินทรัพย์ตามบัญชีของกลุ่มบริษัทได้รับการทบทวน ณ ทุกวันที่รายงานว่ามีข้อสงสัยเรื่องการด้อยค่าหรือไม่ ในกรณีที่มีข้อสงสัยจะทำการประมาณมูลค่าสินทรัพย์ที่คาดว่าจะได้รับคืน

ขาดทุนจากการด้อยค่ารับรู้เมื่อมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ หรือมูลค่าตามบัญชีของหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดสูงกว่ามูลค่าที่จะได้รับคืนขาดทุนจากการด้อยค่าบันทึกในกำไรหรือขาดทุน

เมื่อมีการลดลงในมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ทางการเงินเพื่อขาย ซึ่งได้บันทึกในส่วนของผู้ถือหุ้นและความชัดเจนว่าสินทรัพย์ดังกล่าวมีการด้อยค่า ยอดขาดทุนซึ่งเคยบันทึกในส่วนของผู้ถือหุ้นจะถูกบันทึกในกำไรหรือขาดทุนโดยไม่ต้องปรับกับยอดสินทรัพย์ทางการเงินดังกล่าว ยอดขาดทุนที่บันทึกในกำไรหรือขาดทุนเป็นผลต่างระหว่างราคาทุนที่ซื้อกับมูลค่ายุติธรรมในปัจจุบันของสินทรัพย์ หักขาดทุนจากการด้อยค่าของสินทรัพย์ทางการเงินนั้นๆ ซึ่งเคยรับรู้แล้วในกำไรหรือขาดทุน

*การคำนวณมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน*

มูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของสินทรัพย์ทางการเงินสำหรับหลักทรัพย์เพื่อขาย คำนวณโดยอ้างอิงถึงมูลค่ายุติธรรม

มูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของสินทรัพย์ที่ไม่ใช่สินทรัพย์ทางการเงิน หมายถึง มูลค่าจากการใช้ของสินทรัพย์หรือมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์หักต้นทุนในการขายแล้วแต่มูลค่าใดจะสูงกว่า ในการประเมินมูลค่าจากการใช้ของสินทรัพย์ ประมาณการกระแสเงินสดที่จะได้รับในอนาคตจะคิดลดเป็นมูลค่าปัจจุบันโดยใช้อัตราคิดลดก่อนคำนึงภาษีเงินได้เพื่อให้สะท้อนมูลค่าที่อาจประเมินได้ในตลาดปัจจุบัน ซึ่งแปรไปตามเวลาและความเสี่ยง

ที่มีต่อสินทรัพย์ สำหรับสินทรัพย์ที่ไม่ก่อให้เกิดกระแสเงินสดรับโดยอิสระจากสินทรัพย์อื่น จะพิจารณามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนรวมกับหน่วยสินทรัพย์ที่ก่อให้เกิดเงินสดที่สินทรัพย์นั้นเกี่ยวข้องด้วย

#### การกลับริบายการการด้อยค่า

ขาดทุนจากการด้อยค่าจะถูกกลับริบายการ หากมีการเปลี่ยนแปลงประมาณการที่ใช้ในการคำนวณมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน ขาดทุนจากการด้อยค่าจะถูกกลับริบายการเพียงเท่าที่มูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์ไม่เกินกว่ามูลค่าตามบัญชีภายหลังหักค่าเสื่อมราคาหรือค่าตัดจำหน่าย เสมือนหนึ่งไม่เคยมีการบันทึกขาดทุนจากการด้อยค่ามาก่อน

#### (ง) หนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ย

หนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยบันทึกในราคาทุน

#### (จ) เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่น

เจ้าหนี้การค้าและเจ้าหนี้อื่นแสดงในราคาทุน

#### (ฉ) ผลประโยชน์ของพนักงาน

##### โครงการสมทบเงิน

ภาระผูกพันในการสมทบเข้าโครงการสมทบเงินจะถูกรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายพนักงานในกำไรหรือขาดทุนในรอบระยะเวลาที่พนักงานได้ทำงานให้กับกิจการ

##### โครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้

โครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้เป็นโครงการผลประโยชน์ที่พนักงานจะได้รับเมื่อเกษียณอายุ ภาระผูกพันสุทธิของกลุ่มบริษัทจากโครงการดังกล่าวที่กำหนดไว้ถูกคำนวณจากการประมาณผลประโยชน์ในอนาคตที่เกิดจากการทำงานของพนักงานในปัจจุบันและในงวดก่อนๆ ผลประโยชน์ดังกล่าวได้มีการคิดลดกระแสเงินสดเพื่อให้เป็นมูลค่าปัจจุบัน อัตราคิดลดเป็นอัตราจากพันธบัตรรัฐบาลซึ่งมีระยะเวลาครบกำหนดใกล้เคียงกับระยะเวลาของการผูกพันของกลุ่มบริษัทและมีสกุลเงินเดียวกับสกุลเงินของผลประโยชน์ที่คาดว่าจะจ่าย

การคำนวณภาระผูกพันของโครงการเงินชดเชยตามกฎหมายจัดทำโดยนักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่ได้รับอนุญาตเป็นประจำทุกปี โดยวิธีคิดลดแต่ละหน่วยที่ประมาณการไว้

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

##### ผลประโยชน์ระยะสั้นของพนักงาน

ผลประโยชน์ระยะสั้นของพนักงานรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายเมื่อพนักงานทำงานให้ หนี้สินรับรู้ด้วยมูลค่าที่คาดว่าจะจ่ายชำระ หากกลุ่มบริษัทมีภาระผูกพันตามกฎหมายหรือภาระผูกพันโดยอนุमानที่จะต้องจ่ายอันเป็นผลมาจากการที่พนักงานได้ทำงานให้ในอดีตและภาระผูกพันนั้นสามารถประมาณได้อย่างสมเหตุสมผล

#### (ฉ) ประมาณการหนี้สิน

ประมาณการหนี้สินจะรับรู้ก็ต่อเมื่อกลุ่มบริษัทมีภาระผูกพันตามกฎหมายหรือภาระผูกพันจากการอนุमानที่เกิดขึ้นในปัจจุบันอันเป็นผลมาจากเหตุการณ์ในอดีตซึ่งสามารถประมาณจำนวนของการผูกพันได้อย่างน่าเชื่อถือ และมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่นอนว่าประโยชน์เชิงเศรษฐกิจจะต้องถูกจ่ายไปเพื่อชำระภาระผูกพันดังกล่าว ประมาณการหนี้สินพิจารณาจากการคิดลดกระแสเงินสดที่จะจ่ายในอนาคตโดยใช้อัตราคิดลดในตลาดปัจจุบันก่อนคำนึงถึงภาษีเงินได้ เพื่อให้สะท้อนจำนวนที่อาจประเมินได้ในตลาดปัจจุบันซึ่งแปรไปตามเวลาและความเสี่ยงที่มีต่อหนี้สิน ประมาณการหนี้สินส่วนที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากเวลาที่ผ่านไปรับรู้เป็นต้นทุนทางการเงิน

### ประมาณการหนี้สินสำหรับต้นทุนในการรื้อถอน

กลุ่มบริษัทบันทึกประมาณการหนี้สินสำหรับต้นทุนในการรื้อถอน (Decommissioning costs) เมื่อมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ที่จะเกิดภาระผูกพันอันเป็นผลเนื่องมาจากเหตุการณ์ในอดีต และสามารถประมาณการจำนวนเงินที่ต้องจ่ายได้อย่างสมเหตุสมผล

ประมาณการหนี้สินสำหรับต้นทุนในการรื้อถอนประมาณขึ้นจากการคิดลดกระแสเงินสดของจำนวนประมาณการต้นทุนการรื้อถอนที่จะจ่ายในอนาคต ประมาณการหนี้สินสำหรับต้นทุนในการรื้อถอนได้รับการสอบทานและประเมินขึ้นโดยวิศวกรของกลุ่มบริษัทและดุลยพินิจของฝ่ายบริหาร

### (ด) หักหนี้ซื้อคืน

#### หักหนี้ซื้อคืน

เมื่อมีการซื้อคืนหุ้น จำนวนสิ่งตอบแทนที่จ่ายซื้อรวมถึงต้นทุนที่เกี่ยวข้องโดยตรงจัดประเภทเป็นหุ้นหนี้ซื้อคืนและแสดงเป็นรายการหักในส่วนของผู้ถือหุ้น และจัดสรรจำนวนเดียวกันนี้จากกำไรสะสมไปเป็นสำรองหุ้นหนี้ซื้อคืนภายใต้ส่วนของผู้ถือหุ้น เมื่อมีการจำหน่ายหุ้นหนี้ซื้อคืน จำนวนเงินที่ได้รับรับรู้เป็นรายการเพิ่มขึ้นในส่วนของผู้ถือหุ้น โดยหักบัญชีหุ้นหนี้ซื้อคืนด้วยจำนวนต้นทุนของหุ้นหนี้ซื้อคืนที่จำหน่ายซึ่งคำนวณโดยวิธีถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก และโอนจำนวนเดียวกันนี้จากบัญชีสำรองหุ้นหนี้ซื้อคืนไปกำไรสะสม ส่วนเกินทุนจากการจำหน่ายหุ้นหนี้ซื้อคืน ("ส่วนเกินทุนหุ้นหนี้ซื้อคืน") แสดงเป็นรายการแยกต่างหากในส่วนของผู้ถือหุ้น ขาดทุนสุทธิจากการจำหน่ายหรือยกเลิกหุ้นหนี้ซื้อคืนนำไปหักจากกำไรสะสมหลังจากหักจากส่วนเกินทุนหุ้นหนี้ซื้อคืนหมดแล้ว

#### หุ้นหนี้ซื้อคืนที่ถือโดยบริษัทย่อย

เมื่อมีการซื้อคืนหุ้นโดยบริษัทย่อย จำนวนสิ่งตอบแทนที่จ่ายซื้อรวมถึงต้นทุนที่เกี่ยวข้องโดยตรงจัดประเภทเป็นหุ้นหนี้ซื้อคืนที่ถือโดยบริษัทย่อยและแสดงเป็นรายการหักในส่วนของผู้ถือหุ้น เมื่อมีการจำหน่ายหุ้นหนี้ซื้อคืนที่ถือโดยบริษัทย่อย จำนวนเงินที่ได้รับรับรู้เป็นรายการเพิ่มขึ้นในส่วนของผู้ถือหุ้น โดยหักบัญชีหุ้นหนี้ซื้อคืนที่ถือโดยบริษัทย่อยด้วยจำนวนต้นทุนของหุ้นหนี้ซื้อคืนที่จำหน่ายซึ่งคำนวณโดยวิธีถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก ส่วนเกินทุนจากการจำหน่ายหุ้นหนี้ซื้อคืนที่ถือโดยบริษัทย่อย ("ส่วนเกินทุนหุ้นหนี้ซื้อคืนที่ถือโดยบริษัทย่อย") แสดงเป็นรายการแยกต่างหากในส่วนของผู้ถือหุ้น ขาดทุนสุทธิจากการจำหน่ายหรือยกเลิกหุ้นหนี้ซื้อคืนนำไปหักจากกำไรสะสมหลังจากหักจากส่วนเกินทุนหุ้นหนี้ซื้อคืนที่ถือโดยบริษัทย่อยหมดแล้ว

### (ด) รายได้

รายได้ที่รับรู้ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และแสดงสุทธิจากส่วนลดการค้า และส่วนลดตามปริมาณ

#### การขายสินค้าและให้บริการ

รายได้รับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเมื่อได้โอนความเสี่ยงและผลตอบแทนของความเป็นเจ้าของสินค้าที่มีนัยสำคัญไปให้กับผู้ซื้อแล้ว และจะไม่รับรู้รายได้ถ้าฝ่ายบริหารยังมีการควบคุมหรือบริหารสินค้าที่ขายไปแล้วนั้นหรือมีความไม่แน่นอนที่มีนัยสำคัญในการได้รับประโยชน์เชิงเศรษฐกิจจากการขายสินค้าหรือให้บริการนั้น ไม่อาจวัดมูลค่าของจำนวนรายได้และต้นทุนที่เกิดขึ้นได้อย่างน่าเชื่อถือ หรือมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่นอนที่จะต้องรับคืนสินค้า รายได้จากการให้บริการรับรู้เมื่อมีการให้บริการ

#### โปรแกรมสิทธิพิเศษแก่ลูกค้า

กลุ่มบริษัทมีโปรแกรมสิทธิพิเศษแก่ลูกค้า ลูกค้าจะได้รับรางวัลเป็นแต้มสะสม (คะแนน) ลูกค้าสามารถนำคะแนนแลกรางวัลจากกลุ่มบริษัท มูลค่ายุติธรรมของสิ่งตอบแทนที่ได้รับหรือค้างรับจากการขายเริ่มแรกจะต้องบันทึกส่วนระหว่างคะแนนและส่วนประกอบอื่นๆ ของรายการขายนั้น การบันทึกส่วนไปยังคะแนนใช้วิธีการประมาณโดยอ้างอิงจากมูลค่ายุติธรรมของรางวัลที่ลูกค้าใช้สิทธิแลก ซึ่งมูลค่ายุติธรรมนี้ประมาณโดยใช้มูลค่ารางวัลปรับปรุงด้วยอัตราที่คาดว่าจะไม่ใช่สิทธิ โดยรับรู้เป็นรายได้รอรับรู้และจะรับรู้เป็นรายได้เมื่อลูกค้ามาใช้สิทธิและกลุ่มบริษัทได้ปฏิบัติตามสัญญาภาระผูกพันที่จะจัดหาของรางวัลนั้น จำนวนที่รับรู้เป็นรายได้ขึ้นกับจำนวนของคะแนนที่ลูกค้าได้ใช้สิทธิในการแลกเป็นของรางวัล ซึ่งต้องสัมพันธ์กับจำนวนรวมของคะแนนที่คาดว่าจะมีการใช้สิทธิ นอกจากนี้รายได้รอรับรู้จะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเมื่อมีความเป็นไปได้ว่าลูกค้าจะไม่นำคะแนนมาใช้สิทธิอีกต่อไป

#### การลงทุน

รายได้จากการลงทุนประกอบด้วยรายได้ค่าเช่าจากอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน เงินปันผลและดอกเบี้ยรับจากการลงทุนและเงินฝากธนาคาร

#### รายได้ค่าเช่า

รายได้ค่าเช่าจากอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนโดยวิธีเส้นตรงตลอดอายุสัญญาเช่า ค่าใช้จ่ายเริ่มแรกที่เกิดขึ้นเป็นการเฉพาะเพื่อให้เกิดสัญญาเช่ารับรู้เป็นส่วนหนึ่งของค่าเช่าที่สันตามสัญญาเช่าที่อาจเกิดขึ้นรับรู้เป็นรายได้ในรอบระยะเวลาบัญชีที่ค่าเช่านั้นเกิดขึ้น

เงินปันผลรับ

เงินปันผลรับบันทึกในกำไรหรือขาดทุนในวันที่กลุ่มบริษัทมีสิทธิได้รับเงินปันผล

ดอกเบี้ยรับ

ดอกเบี้ยรับบันทึกในกำไรหรือขาดทุนตามเกณฑ์คงค้าง

**(ง) ต้นทุนทางการเงิน**

ดอกเบี้ยจ่ายและค่าใช้จ่ายในทำนองเดียวกันบันทึกในกำไรหรือขาดทุนในงวดที่ค่าใช้จ่ายดังกล่าวเกิดขึ้น ยกเว้นในกรณีที่มีการบันทึกเป็นต้นทุนส่วนหนึ่งของสินทรัพย์ อันเป็นผลมาจากการใช้เวลานานในการจัดหา ก่อสร้าง หรือการผลิตสินทรัพย์ดังกล่าวก่อนที่จะนำมาใช้เองหรือเพื่อขาย

**(ท) สัญญาเช่าดำเนินงาน**

รายจ่ายภายใต้สัญญาเช่าดำเนินงานบันทึกในกำไรหรือขาดทุนโดยวิธีเส้นตรงตลอดอายุสัญญาเช่า ประโยชน์ที่ได้รับตามสัญญาเช่า จะรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเป็นส่วนหนึ่งของค่าเช่าทั้งสิ้นตามสัญญาตลอดอายุสัญญาเช่า

ค่าเช่าที่อาจเกิดขึ้นต้องนำมารวมคำนวณจำนวนเงินขั้นต่ำที่ต้องจ่ายตามระยะเวลาที่คงเหลือของสัญญาเช่า เมื่อได้รับการยืนยันการปรับค่าเช่า

การประเมินว่าข้อตกลงประกอบด้วยสัญญาเช่าหรือไม่

ณ วันที่เริ่มต้นข้อตกลง กลุ่มบริษัทจะพิจารณาว่าข้อตกลงดังกล่าวประกอบด้วยสัญญาเช่าหรือมีสัญญาเช่าเป็นส่วนประกอบหรือไม่ โดยพิจารณาจากสินทรัพย์ที่มีลักษณะเฉพาะเจาะจง ถ้าการปฏิบัติตามข้อตกลงนั้นขึ้นอยู่กับการใช้สินทรัพย์ที่มีลักษณะเฉพาะเจาะจง และข้อตกลงนั้นจะนำไปสู่สิทธิในการใช้สินทรัพย์ ถ้าทำให้กลุ่มบริษัทมีสิทธิในการควบคุมการใช้สินทรัพย์

ณ วันที่เริ่มต้นข้อตกลงหรือมีการประเมินข้อตกลงใหม่ กลุ่มบริษัทแยกค่าตอบแทนสำหรับสัญญาเช่า และส่วนที่เป็นองค์ประกอบอื่นโดยใช้มูลค่ายุติธรรมเป็นเกณฑ์ในการแยก หากกลุ่มบริษัทสรุปว่าเป็นสัญญาเช่าการเงิน แต่ไม่สามารถแบ่งแยกจำนวนดังกล่าวได้อย่างน่าเชื่อถือ ให้รับรู้สินทรัพย์และหนี้สินในจำนวนที่เท่ากับมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ที่มีลักษณะเฉพาะเจาะจงนั้น หลังจากนั้นจำนวนหนี้สินจะลดลงตามจำนวนที่จ่าย และต้นทุนทางการเงินตามนัยจากหนี้สินจะรับรู้โดยใช้อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ยืมส่วนเพิ่มของกลุ่มบริษัท

**(ข) ภาษีเงินได้**

ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้สำหรับปีประกอบด้วยภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันและภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีรับรู้ในกำไรหรือขาดทุนเว้นแต่ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับรายการที่เกี่ยวข้องในการรวมธุรกิจ หรือ รายการที่รับรู้โดยตรงในส่วนของผู้ถือหุ้นหรือกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันได้แก่ภาษีที่คาดว่าจะจ่ายชำระหรือได้รับชำระ โดยคำนวณจากกำไรหรือขาดทุนประจำปีที่ต้องเสียภาษี โดยใช้อัตราภาษีที่ประกาศใช้หรือที่คาดว่าจะมีผลบังคับใช้ ณ วันที่รายงาน ตลอดจนการปรับปรุงทางภาษีที่เกี่ยวข้องกับรายการในปีก่อนๆ

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีบันทึกโดยคำนวณจากผลแตกต่างชั่วคราวที่เกิดขึ้นระหว่างมูลค่าตามบัญชีของสินทรัพย์และหนี้สินและจำนวนที่ใช้เพื่อความมุ่งหมายทางภาษี ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจะไม่ถูกรับรู้เมื่อเกิดจากผลแตกต่างชั่วคราวต่อไปนี้ การรับรู้ค่าความนิยมในครั้งแรก การรับรู้สินทรัพย์หรือหนี้สินในครั้งแรกซึ่งเป็นรายการที่ไม่ใช่การรวมธุรกิจและรายการนั้นไม่มีผลกระทบต่อกำไรขาดทุนทางบัญชีหรือทางภาษี และผลแตกต่างที่เกี่ยวข้องกับเงินลงทุนในบริษัทย่อยหากเป็นไปได้ว่าจะไม่มีการกลับรายการในอนาคตอันใกล้

การวัดมูลค่าของภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีต้องสะท้อนถึงผลกระทบทางภาษีที่จะเกิดจากลักษณะวิธีการที่กลุ่มบริษัทคาดว่าจะได้รับผลประโยชน์จากสินทรัพย์หรือจะจ่ายชำระหนี้สินตามมูลค่าตามบัญชี ณ วันที่สิ้นรอบระยะเวลาที่รายงาน

ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีวัดมูลค่าโดยใช้อัตราภาษีที่คาดว่าจะใช้กับผลแตกต่างชั่วคราวเมื่อมีการกลับรายการโดยใช้อัตราภาษีที่ประกาศใช้หรือที่คาดว่าจะมีผลบังคับใช้ ณ วันที่รายงาน

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



สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีและหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีสามารถหักลบได้เมื่อกิจการมีสิทธิตามกฎหมายที่จะนำสินทรัพย์ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันมาหักลบกับหนี้สินภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันและภาษีเงินได้นี้ประเมินโดยหน่วยงานจัดเก็บภาษีหน่วยงานเดียวกันสำหรับหน่วยภาษีเดียวกันหรือหน่วยภาษีต่างกัน สำหรับหน่วยภาษีต่างกันนั้นกิจการมีความตั้งใจจะจ่ายชำระหนี้สินและสินทรัพย์ภาษีเงินได้ของงวดปัจจุบันด้วยยอดสุทธิหรือตั้งใจจะรับคืนสินทรัพย์และจ่ายชำระหนี้สินในเวลาเดียวกัน

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจะบันทึกต่อเมื่อมีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ว่ากำไรเพื่อเสียภาษีในอนาคตจะมีจำนวนเพียงพอกับการใช้ประโยชน์จากผลแตกต่างชั่วคราวดังกล่าว กำไรเพื่อเสียภาษีในอนาคตต้องพิจารณาถึงการกลับรายการผลแตกต่างชั่วคราวที่เกี่ยวข้อง ดังนั้น กำไรเพื่อเสียภาษีในอนาคตหลังปรับปรุงการกลับรายการผลแตกต่างชั่วคราวที่พิจารณาจากแผนธุรกิจของแต่ละบริษัทย่อยในกลุ่มบริษัทแล้วอาจมีจำนวนไม่เพียงพอที่จะบันทึกสินทรัพย์ภาษีเงินได้ทั้งจำนวน สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีจะถูกทบทวน ณ ทุกวันที่รายงานและจะถูกปรับลดลงเท่าที่ประโยชน์ทางภาษีจะมีโอกาสถูกใช้จริง

#### (น) กำไรต่อหุ้น

กลุ่มบริษัทแสดงกำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐานสำหรับหุ้นสามัญ กำไรต่อหุ้นขั้นพื้นฐานคำนวณโดยการหารกำไรหรือขาดทุนของผู้ถือหุ้นสามัญของบริษัทด้วยจำนวนหุ้นสามัญถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักที่ออกจำหน่ายระหว่างปีปรับปรุงด้วยจำนวนหุ้นสามัญที่ซื้อคืน

#### (บ) รายงานทางการเงินจำแนกตามส่วนงาน

ผลการดำเนินงานของส่วนงานที่รายงานต่อประธานเจ้าหน้าที่บริหารของกลุ่มบริษัท (ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงาน) จะแสดงถึงรายการที่เกิดขึ้นจากส่วนงานดำเนินงานนั้นโดยตรงรวมถึงรายการที่ได้รับการปันส่วนอย่างสมเหตุสมผล รายการที่ไม่สามารถปันส่วนได้ส่วนใหญ่นี้เป็นรายการทรัพย์สินองค์กร

### 4 บุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

เพื่อวัตถุประสงค์ในการจัดทำงบการเงิน บุคคลหรือกิจการเป็นบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันกับกลุ่มบริษัท หากกลุ่มบริษัทมีอำนาจควบคุมหรือควบคุมร่วมกันทั้งทางตรงและทางอ้อมหรือมีอิทธิพลอย่างมีนัยสำคัญต่อบุคคลหรือกิจการในการตัดสินใจทางการเงินและการบริหารหรือในทางกลับกัน หรือกลุ่มบริษัทอยู่ภายใต้การควบคุมเดียวกันหรืออยู่ภายใต้อิทธิพลอย่างมีนัยสำคัญเดียวกันกับบุคคลหรือกิจการนั้น การเกี่ยวข้องกันนี้อาจเป็นรายบุคคลหรือเป็นกิจการ

ความสัมพันธ์ที่มีกับผู้บริหารสำคัญหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกัน มีดังนี้

| ชื่อกิจการ                                 | ประเทศที่จัดตั้ง/สัญชาติ | ลักษณะความสัมพันธ์                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ผู้บริหารสำคัญ                             | ไทย                      | บุคคลที่มีอำนาจและความรับผิดชอบการวางแผน สั่งการ และควบคุมกิจกรรมต่างๆ ของกิจการไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อม ทั้งนี้รวมถึงกรรมการของกลุ่มบริษัท (ไม่ว่าจะทำหน้าที่ในระดับบริหารหรือไม่) |
| บริษัท ทีพีไอ คอนกรีต จำกัด                | ไทย                      | เป็นบริษัทย่อย บริษัทถือหุ้นร้อยละ 99.99 กรรมการคนหนึ่งเป็นผู้แทนของบริษัท                                                                                                         |
| บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) | ไทย                      | เป็นบริษัทย่อย บริษัทถือหุ้นร้อยละ 70.24 กรรมการคนหนึ่งเป็นผู้แทนของบริษัท (ดูหมายเหตุ 10)                                                                                         |
| บริษัท ทีพีไอ ออล ซีซั่นส์ จำกัด           | ไทย                      | เป็นบริษัทย่อย บริษัทถือหุ้นร้อยละ 99.99 กรรมการคนหนึ่งเป็นผู้แทนของบริษัท                                                                                                         |
| บริษัท โปรฟ็อกซ์ไทย จำกัด                  | ไทย                      | เป็นบริษัทย่อย บริษัทถือหุ้นร้อยละ 99.99 กรรมการคนหนึ่งเป็นผู้แทนของบริษัท                                                                                                         |
| บริษัท ทีพีไอ โพลีน ชีวอินทรีย์ จำกัด      | ไทย                      | เป็นบริษัทย่อย บริษัทถือหุ้นร้อยละ 99.99 กรรมการคนหนึ่งเป็นผู้แทนของบริษัท                                                                                                         |
| บริษัท โรงกลั่นน้ำมันทีพีไอ (1997) จำกัด   | ไทย                      | เป็นบริษัทย่อย บริษัทถือหุ้นร้อยละ 99.99 กรรมการคนหนึ่งเป็นผู้แทนของบริษัท                                                                                                         |
| บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด                     | ไทย                      | เป็นบริษัทย่อย บริษัทถือหุ้นร้อยละ 99.99 กรรมการคนหนึ่งเป็นผู้แทนของบริษัท                                                                                                         |

| ชื่อกิจการ                                                                                 | ประเทศที่จัดตั้ง/สัญชาติ | ลักษณะความสัมพันธ์                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| บริษัท ทีพีโอ รัชส์สุขภาพ จำกัด<br>(เดิมชื่อ บริษัท ทีพีโอ อินเตอร์เทรต จำกัด)             | ไทย                      | เป็นบริษัทย่อย บริษัทถือหุ้นร้อยละ 99.99 กรรมการคนหนึ่งเป็นผู้แทนของบริษัท                                                          |
| บริษัท ทีพีโอ พาณิชย์ จำกัด                                                                | ไทย                      | เป็นบริษัทย่อย บริษัทถือหุ้นร้อยละ 99.94 กรรมการคนหนึ่งเป็นผู้แทนของบริษัท                                                          |
| บริษัท ซีนิธ อินเตอร์เนชั่นแนล เทรดดิ้ง จำกัด                                              | ไทย                      | เป็นบริษัทย่อย บริษัทถือหุ้นร้อยละ 99.99 กรรมการคนหนึ่งเป็นผู้แทนของบริษัท                                                          |
| บริษัท ทีพีโอ บริการ จำกัด                                                                 | ไทย                      | เป็นบริษัทย่อย บริษัทถือหุ้นร้อยละ 95.10 กรรมการคนหนึ่งเป็นผู้แทนของบริษัท                                                          |
| บริษัท มาสเตอร์ อาชีพ (ประเทศไทย) จำกัด                                                    | ไทย                      | เป็นบริษัทย่อย บริษัทถือหุ้นร้อยละ 99.96 กรรมการคนหนึ่งเป็นผู้แทนของบริษัท                                                          |
| บริษัท ทีพีโอ ไบโอ ฟาร์มาซูติคอลส์ จำกัด<br>(เดิมชื่อ บริษัท ทีพีโอ แพกค์เทอร์มินัล จำกัด) | ไทย                      | เป็นบริษัทย่อย บริษัทถือหุ้นร้อยละ 99.99 กรรมการคนหนึ่งเป็นผู้แทนของบริษัท                                                          |
| TPI Polene Power Investment Co., Ltd.                                                      | กัมพูชา                  | เป็นบริษัทย่อยทางอ้อม บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ถือหุ้นร้อยละ 100 กรรมการคนหนึ่งเป็นผู้แทนของบริษัท                |
| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ (อ่อนนุช) จำกัด                                               | ไทย                      | เป็นบริษัทย่อยทางอ้อม บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ถือหุ้นร้อยละ 99.99 กรรมการคนหนึ่งเป็นผู้แทนของบริษัท              |
| บริษัท พลาสติก โพลีน จำกัด                                                                 | ไทย                      | เป็นบริษัทย่อยทางอ้อม บริษัท ซีนิธ อินเตอร์เนชั่นแนล เทรดดิ้ง จำกัด ถือหุ้นร้อยละ 99.99 กรรมการคนหนึ่งเป็นผู้แทนของบริษัท           |
| บริษัท มอนโดไทย จำกัด                                                                      | ไทย                      | เป็นบริษัทย่อยทางอ้อม บริษัทถือหุ้นร้อยละ 28.75 และบริษัททีพีโอ คอนกรีต จำกัด ถือหุ้นร้อยละ 54.52 กรรมการคนหนึ่งเป็นผู้แทนของบริษัท |
| บริษัท บางกอกสหประกันชีวิต จำกัด (มหาชน)                                                   | ไทย                      | เป็นบริษัทร่วม บริษัทถือหุ้นร้อยละ 25.00 กรรมการร้อยละ 20 เป็นผู้แทนของบริษัท                                                       |
| บริษัท อุตสาหกรรมสหัญญพิช จำกัด                                                            | ไทย                      | เป็นบริษัทร่วม บริษัทถือหุ้นร้อยละ 19.00 กรรมการร้อยละ 20 เป็นผู้แทนของบริษัท                                                       |
| บริษัท อุตสาหกรรมเหล็กกล้าไทย จำกัด (มหาชน)                                                | ไทย                      | เป็นบริษัทร่วมทางอ้อม บริษัท ทีพีโอ คอนกรีต จำกัด ถือหุ้นร้อยละ 29.53 กรรมการร้อยละ 20 เป็นผู้แทนของบริษัท                          |
| บริษัท ไทยพลาสติกฟิล์ม จำกัด                                                               | ไทย                      | เป็นบริษัทร่วมทางอ้อม บริษัท อุตสาหกรรมสหัญญพิช จำกัด ถือหุ้นร้อยละ 99.99 กรรมการร้อยละ 20 เป็นผู้แทนของบริษัท                      |
| บริษัท ไทยพลาสติกโปรดักส์ จำกัด                                                            | ไทย                      | เป็นบริษัทร่วมทางอ้อม บริษัท อุตสาหกรรมสหัญญพิช จำกัด ถือหุ้นร้อยละ 99.99 กรรมการร้อยละ 20 เป็นผู้แทนของบริษัท                      |
| บริษัท พรชัยวิสาหกิจ จำกัด                                                                 | ไทย                      | มีกรรมการร่วมกัน                                                                                                                    |
| บริษัท ทีพีโอ โฮลดิ้ง จำกัด                                                                | ไทย                      | มีกรรมการร่วมกัน                                                                                                                    |
| บริษัท เลียวไพร์ตนิวิสาหกิจ จำกัด                                                          | ไทย                      | มีกรรมการร่วมกัน                                                                                                                    |
| บริษัท บางกอกสหประกันภัย จำกัด (มหาชน)                                                     | ไทย                      | มีกรรมการร่วมกัน                                                                                                                    |
| บริษัท ลำปางฟู้ดโปรดักส์ จำกัด                                                             | ไทย                      | มีกรรมการร่วมกัน                                                                                                                    |
| บริษัท ธนาพรชัย จำกัด                                                                      | ไทย                      | มีกรรมการร่วมกัน                                                                                                                    |
| บริษัท โรงงานฝ้ายสระบุรี จำกัด                                                             | ไทย                      | มีกรรมการร่วมกัน                                                                                                                    |
| บริษัท ไทย ปีโตรเคมีกัล อุตสาหกรรม จำกัด                                                   | ไทย                      | มีกรรมการร่วมกัน                                                                                                                    |
| บริษัท ระยองป่าไม้ จำกัด                                                                   | ไทย                      | มีกรรมการร่วมกัน                                                                                                                    |
| บริษัท ธนาพรชัยวิสาหกิจ จำกัด                                                              | ไทย                      | มีกรรมการร่วมกัน                                                                                                                    |
| บริษัท ทีพีโอ อีโออีจี จำกัด                                                               | ไทย                      | มีกรรมการร่วมกัน                                                                                                                    |

นโยบายการกำหนดราคาสำหรับรายการแต่ละประเภทอธิบายได้ดังต่อไปนี้

| รายการ                                  | นโยบายการกำหนดราคา              |
|-----------------------------------------|---------------------------------|
| ขายสินค้า                               | ราคาตลาด                        |
| รายได้ค่าขนส่ง                          | ราคาตลาด                        |
| รายได้ค่าบริการพลังงานเพื่อการผลิตไฟฟ้า | ตามราคาที่ตกลงกัน               |
| รายได้ค่าบริการส่วนกลาง                 | ตามราคาที่ตกลงกัน               |
| รายได้จากการกำจัดขยะ                    | อ้างอิงตามราคาตลาด              |
| ซื้อวัตถุดิบและอะไหล่                   | อ้างอิงตามราคาตลาด              |
| ซื้อไฟฟ้า                               | อ้างอิงตามราคาตลาด              |
| ซื้อเชื้อเพลิงจากขยะและไอน้ำ            | ตามราคาที่ตกลงกัน               |
| ซื้อสินค้าเพื่อส่งเสริมการขาย           | ราคาตลาด                        |
| ซื้อเงินลงทุน                           | มูลค่าตามบัญชี                  |
| ดอกเบี้ยรับ                             | MLR ลบร้อยละ 1.5                |
| ดอกเบี้ยจ่าย                            | ร้อยละ 1.5 และ MLR ลบร้อยละ 1.5 |
| ค่าเบี้ยประกันภัย                       | ราคาตลาด                        |
| ค่าจ้างผลิตถุงกระดาษ                    | 2.0 - 2.6 บาทต่อถุง             |

รายการที่สำคัญกับบุคคลหรือกิจการที่เกี่ยวข้องกันสำหรับแต่ละปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม สรุปได้ดังนี้

(พันบาท)

|                                         | งบการเงินรวม |         | งบการเงินเฉพาะกิจการ |            |
|-----------------------------------------|--------------|---------|----------------------|------------|
|                                         | 2561         | 2560    | 2561                 | 2560       |
| <b>สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม</b> |              |         |                      |            |
| <b>บริษัทย่อย</b>                       |              |         |                      |            |
| ขายสินค้า                               | -            | -       | 13,773,109           | 10,238,728 |
| รายได้ค่าขนส่ง                          | -            | -       | 218,173              | 186,576    |
| ซื้อวัตถุดิบและอะไหล่                   | -            | -       | 6,346,511            | 3,552,908  |
| ซื้อไฟฟ้า                               | -            | -       | 832,109              | 570,263    |
| ซื้อไอน้ำ                               | -            | -       | 31,208               | 35,111     |
| ซื้อสินค้าเพื่อส่งเสริมการขาย           | -            | -       | 1,046                | 1,614      |
| เงินปันผลรับ                            | -            | -       | 2,556,952            | 3,257,155  |
| ดอกเบี้ยรับ                             | -            | -       | 13,282               | 71,519     |
| ดอกเบี้ยจ่าย                            | -            | -       | 3,914                | 3,362      |
| รายได้จากการกำจัดขยะ                    | -            | -       | 195,671              | -          |
| รายได้อื่น                              | -            | -       | 192,773              | 189,418    |
| ค่าใช้จ่ายในการบริหาร                   | -            | -       | 55,734               | 71,627     |
| <b>บริษัทรวม</b>                        |              |         |                      |            |
| ขายสินค้า                               | 8,873        | 25,344  | 8,705                | 25,017     |
| รายได้ค่าขนส่ง                          | -            | 5       | -                    | 5          |
| ซื้อวัตถุดิบ                            | 636,695      | 632,887 | 569,010              | 583,002    |
| รายได้อื่น                              | 143          | 27      | 143                  | 27         |
| ค่าเบี้ยประกันภัย                       | 20,466       | 19,405  | 14,979               | 13,870     |
| ค่าใช้จ่ายในการบริหาร                   | 2,457        | 2,992   | 1,497                | 1,426      |
| กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกัน              |              |         |                      |            |
| ขายสินค้า                               | 1,308        | 1,063   | 299                  | 192        |
| ซื้อเงินลงทุน (ดูหมายเหตุ 10)           | 2,078        | -       | 2,078                | -          |

| สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม  | งบการเงินรวม   |                | งบการเงินเฉพาะกิจการ |                |
|-----------------------------------|----------------|----------------|----------------------|----------------|
|                                   |                |                | (พันบาท)             |                |
|                                   | 2561           | 2560           | 2561                 | 2560           |
| รายได้ค่าขนส่ง                    | 1              | -              | 1                    | -              |
| รายได้อื่น                        | 240            | 121            | 240                  | 120            |
| ค่าเบี้ยประกันภัย                 | 185,601        | 165,174        | 110,967              | 108,102        |
| ค่าใช้จ่ายในการบริหาร             | 111,107        | 104,849        | 97,520               | 91,425         |
| <b>ผู้บริหารสำคัญ</b>             |                |                |                      |                |
| ค่าตอบแทนผู้บริหารสำคัญ           |                |                |                      |                |
| ผลประโยชน์ระยะสั้นของพนักงาน      | 393,254        | 390,871        | 317,969              | 320,815        |
| ผลประโยชน์หลังออกจากงาน           | 6,556          | 14,898         | 6,085                | 10,208         |
| <b>รวมค่าตอบแทนผู้บริหารสำคัญ</b> | <b>399,810</b> | <b>405,769</b> | <b>324,054</b>       | <b>331,023</b> |

ยอดคงเหลือกับกิจการที่เกี่ยวข้องกัน ณ วันที่ 31 ธันวาคม มีดังนี้

| ลูกหนี้การค้า - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน     | งบการเงินรวม |              | งบการเงินเฉพาะกิจการ |                  |
|--------------------------------------------|--------------|--------------|----------------------|------------------|
|                                            |              |              | (พันบาท)             |                  |
|                                            | 2561         | 2560         | 2561                 | 2560             |
| <b>บริษัทย่อย</b>                          |              |              |                      |                  |
| บริษัท ทีพีไอ คอนกรีต จำกัด                | -            | -            | 747,610              | 555,875          |
| บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) | -            | -            | 193,165              | 64,041           |
| บริษัท ทีพีไอ ออล ซีซั่นส์ จำกัด           | -            | -            | 249,924              | 215,366          |
| บริษัท พลาสติก โพลีน จำกัด                 | -            | -            | 1,832,210            | 1,062,508        |
| บริษัท ทีพีไอ โพลีน ชีวะอินทรีย์ จำกัด     | -            | -            | 22,996               | 12,006           |
| บริษัท ทีพีไอ พาณิชย์ จำกัด                | -            | -            | 3,890                | 2,776            |
| บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด                     | -            | -            | 333                  | 78               |
| <b>บริษัทร่วม</b>                          |              |              |                      |                  |
| บริษัท บางกอกสหประกันชีวิต จำกัด (มหาชน)   | 8            | 12           | -                    | -                |
| บริษัท อุตสาหกรรมสหรัษฎ์พีช จำกัด          | 151          | 18           | 140                  | 11               |
| บริษัท ไทยพลาสติกโปรดักส์ จำกัด            | 3,892        | 7,592        | 3,892                | 7,592            |
| กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกัน                 |              |              |                      |                  |
| บริษัท บางกอกสหประกันภัย จำกัด (มหาชน)     | 13           | 24           | -                    | 5                |
| บริษัท พรชัยวิสาหกิจ จำกัด                 | 80           | 96           | 54                   | 49               |
| บริษัท ลำปางฟู้ดโปรดักส์ จำกัด             | 4            | 3            | 4                    | 3                |
| บริษัท ระยองป๋ามั จำกัด                    | 886          | 824          | -                    | -                |
| บริษัท เลียวไพร์ตนิววิสาหกิจ จำกัด         | -            | 37           | -                    | -                |
| <b>รวม</b>                                 | <b>5,034</b> | <b>8,606</b> | <b>3,054,218</b>     | <b>1,920,310</b> |

|                                         | อัตราดอกเบี้ย |         | งบการเงินรวม |          | งบการเงินเฉพาะกิจการ |                |
|-----------------------------------------|---------------|---------|--------------|----------|----------------------|----------------|
|                                         |               |         |              |          | (พันบาท)             |                |
|                                         | 2561          | 2560    | 2561         | 2560     | 2561                 | 2560           |
| <b>บริษัทย่อย</b>                       |               |         |              |          |                      |                |
| บริษัท ทีพีไอ โพลีน ชีวะอินทรีย์ จำกัด* | MLR-1.5       | MLR-1.5 | -            | -        | 223,411              | 226,211        |
| บริษัท ทีพีไอ ออล ซีซั่นส์ จำกัด*       | MLR-1.5       | MLR-1.5 | -            | -        | 44,153               | 44,153         |
| บริษัท ทีพีไอ รัชส์สุขภาพ จำกัด         | MLR-1.5       | MLR-1.5 | -            | -        | -                    | 2,889          |
|                                         |               |         | -            | -        | 267,564              | 273,253        |
| ดอกเบี้ยค้างรับ                         |               |         | -            | -        | 1,237                | 1,323          |
| <b>รวม</b>                              |               |         | <b>-</b>     | <b>-</b> | <b>268,801</b>       | <b>274,576</b> |

\* โปรดดูหมายเหตุประกอบงบการเงินข้อ 10 การพิจารณาการต่อยืมเงินให้กู้ยืมและเงินลงทุนในบริษัทย่อย

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 เงินให้กู้ยืมระยะสั้นแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันทั้งหมดเป็นตั๋วสัญญาใช้เงิน โดยมีกำหนดชำระคืนเมื่อทวงถาม

รายการเคลื่อนไหวของเงินให้กู้ยืมแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกันสำหรับแต่ละปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม มีดังนี้

(พันบาท)

**เงินให้กู้ยืมแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน**

|                            | งบการเงินรวม |          | งบการเงินเฉพาะกิจการ |                |
|----------------------------|--------------|----------|----------------------|----------------|
|                            | 2561         | 2560     | 2561                 | 2560           |
| <b>บริษัทย่อย</b>          |              |          |                      |                |
| ณ วันที่ 1 มกราคม          | -            | -        | 273,253              | 4,642,448      |
| เพิ่มขึ้น                  | -            | -        | 26,800               | 3,065,206      |
| ลดลง                       | -            | -        | (32,489)             | (7,434,401)    |
| <b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม</b> | <b>-</b>     | <b>-</b> | <b>267,564</b>       | <b>273,253</b> |

**ลูกหนี้และเงินที่ตรงจ่ายแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน - หมุนเวียน**

|                                               |               |               |                |                |
|-----------------------------------------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| <b>บริษัทย่อย</b>                             |               |               |                |                |
| บริษัท ทีพีไอ คอนกรีต จำกัด                   | -             | -             | 3,257          | 3,070          |
| บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)    | -             | -             | 85,200         | 42,060         |
| บริษัท ทีพีไอ ออล ซีซั่นส์ จำกัด              | -             | -             | 32,356         | 11,889         |
| บริษัท โรงกลั่นน้ำมันทีพีไอ (1997) จำกัด      | -             | -             | 66             | 64             |
| บริษัท พลาสติก โพลีน จำกัด                    | -             | -             | 14,002         | 5,189          |
| บริษัท ทีพีไอ โพลีน ชีวะอินทรีย์ จำกัด        | -             | -             | 67,827         | 48,600         |
| บริษัท ทีพีไอ พาณิชย์ จำกัด                   | -             | -             | 137            | 133            |
| บริษัท ทีพีไอ บริการ จำกัด                    | -             | -             | 183            | 144            |
| บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด                        | -             | -             | 165            | 165            |
| บริษัท ซีนีธ อินเตอร์เนชั่นแนล เทรตติ้ง จำกัด | -             | -             | 64             | 64             |
| บริษัท มอนโดไทย จำกัด                         | -             | -             | 504            | 507            |
| บริษัท โปรฟ็อกไซด์ไทย จำกัด                   | -             | -             | 64             | -              |
| TPI Polene Power Investment Co., Ltd.         | -             | -             | 34             | -              |
| <b>บริษัทร่วม</b>                             |               |               |                |                |
| บริษัท บางกอกสหประกันชีวิต จำกัด (มหาชน)      | 6,503         | 4,985         | 5,705          | 4,368          |
| บริษัท อุตสาหกรรมสหัญญพิช จำกัด               | 3,289         | 3,805         | -              | 46             |
| <b>กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกัน</b>             |               |               |                |                |
| บริษัท บางกอกสหประกันภัย จำกัด (มหาชน)        | 49,856        | 48,070        | 28,074         | 30,259         |
| บริษัท พรชัยวิสาหกิจ จำกัด                    | 983           | 991           | 422            | 430            |
| บริษัท ระยองป่าไม้ จำกัด                      | 74            | 76            | 74             | 76             |
| บริษัท ทีพีไอ โฮลดิ้ง จำกัด                   | 64            | -             | 64             | -              |
| บริษัท ทีพีไอ อีโออีจี จำกัด                  | 64            | -             | 64             | -              |
| <b>รวม</b>                                    | <b>60,833</b> | <b>57,927</b> | <b>238,262</b> | <b>147,064</b> |

**เงินลงทุนระยะยาวในกิจการที่เกี่ยวข้องกัน**

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

**ลูกหนี้และเงินที่ตรงจ่ายแก่กิจการที่เกี่ยวข้องกัน - ไม่หมุนเวียน**

|                             |   |   |         |         |
|-----------------------------|---|---|---------|---------|
| <b>บริษัทย่อย</b>           |   |   |         |         |
| บริษัท โปรฟ็อกไซด์ไทย จำกัด | - | - | 421,984 | 421,984 |



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

บริษัทย่อยดังกล่าวได้ใช้ที่ดินดังกล่าวเป็นหลักประกันการกู้ยืมเงินจากธนาคารแห่งหนึ่งและนำเงินดังกล่าวมาให้กับบริษัท ในปี 2543 บริษัทย่อยดังกล่าวได้โอนภาระหนี้ที่มีต่อธนาคารดังกล่าวให้แก่บริษัท ต่อมาในปี 2554 ที่ดินดังกล่าวได้รับการปลดจำนองจากธนาคารแล้ว และบริษัทย่อยดังกล่าวได้ขายที่ดินบางส่วนที่ซื้อมาจากบริษัทเพื่อนำไปชำระหนี้สินที่เกิดจากการซื้อที่ดินเป็นจำนวนเงิน 68 ล้านบาท

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทมีลูกหนี้บริษัทย่อยที่เกิดจากการซื้อขายที่ดินดังกล่าวมียอดคงเหลือจำนวน 422 ล้านบาท และกำไรจากการขายอสังหาริมทรัพย์มียอดคงเหลือจำนวน 35 ล้านบาท และดอกเบี้ยรับรองรับรู้ 134 ล้านบาท ได้แสดงในงบแสดงฐานะการเงินในงบการเงินเฉพาะกิจการ

| เจ้าหนี้การค้า - กิจการที่เกี่ยวข้องกัน    | งบการเงินรวม   |                | งบการเงินเฉพาะกิจการ |                |
|--------------------------------------------|----------------|----------------|----------------------|----------------|
|                                            | 2561           | 2560           | 2561                 | 2560           |
| <b>บริษัทย่อย</b>                          |                |                |                      |                |
| บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) | -              | -              | 4,759                | 8,949          |
| บริษัท ทีพีโอ ออล ซีซั่นส์ จำกัด           | -              | -              | 9,502                | -              |
| บริษัท พลาสติก โพลีน จำกัด                 | -              | -              | 694,699              | 658,669        |
| บริษัท ทีพีโอ โพลีน ชีวอินทรีย์ จำกัด      | -              | -              | 347                  | 270            |
| บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด                     | -              | -              | 7,790                | 6,051          |
| <b>บริษัทร่วม</b>                          |                |                |                      |                |
| บริษัท อุตสาหกรรมสหัญญพิช จำกัด            | 2,033          | 1,421          | -                    | -              |
| บริษัท ไทยพลาสติกฟิล์ม จำกัด               | 71,661         | 65,216         | 71,170               | 65,041         |
| บริษัท ไทยพลาสติกโปรดักส์ จำกัด            | 131,610        | 97,700         | 126,342              | 92,436         |
| <b>รวม</b>                                 | <b>205,304</b> | <b>164,337</b> | <b>914,609</b>       | <b>831,416</b> |

| เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน | อัตราดอกเบี้ย |         | งบการเงินรวม |      | งบการเงินเฉพาะกิจการ |                |
|---------------------------------------------|---------------|---------|--------------|------|----------------------|----------------|
|                                             | 2561          | 2560    | 2561         | 2560 | 2561                 | 2560           |
|                                             | (ร้อยละต่อปี) |         |              |      |                      |                |
| <b>บริษัทย่อย</b>                           |               |         |              |      |                      |                |
| บริษัท ไนเตรทไทย จำกัด                      | MLR-1.5       | 1.5     | -            | -    | -                    | 320,000        |
| บริษัท โรงกลั่นน้ำมันทีพีโอ (1997) จำกัด    | MLR-1.5       | MLR-1.5 | -            | -    | 43,873               | 55,000         |
|                                             |               |         | -            | -    | 43,873               | 375,000        |
| ดอกเบี้ยค้างจ่าย                            |               |         | -            | -    | 344                  | 627            |
| <b>รวม</b>                                  |               |         | -            | -    | <b>44,217</b>        | <b>375,627</b> |

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกันทั้งหมดเป็นตั๋วสัญญาใช้เงิน โดยมีกำหนดชำระคืนเมื่อทวงถาม

รายการเคลื่อนไหวของเงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกันสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม มีดังนี้

(พันบาท)

| เงินกู้ยืมระยะสั้นจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน | งบการเงินรวม |          | งบการเงินเฉพาะกิจการ |                |
|---------------------------------------------|--------------|----------|----------------------|----------------|
|                                             | 2561         | 2560     | 2561                 | 2560           |
| <b>บริษัทย่อย</b>                           |              |          |                      |                |
| ณ วันที่ 1 มกราคม                           | -            | -        | 375,000              | -              |
| เพิ่มขึ้น                                   | -            | -        | -                    | 733,000        |
| ลดลง                                        | -            | -        | (331,127)            | (358,000)      |
| <b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม</b>                  | <b>-</b>     | <b>-</b> | <b>43,873</b>        | <b>375,000</b> |

เจ้าหนี้และเงินที่ตรงรองรับจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

|                                            |       |       |         |        |
|--------------------------------------------|-------|-------|---------|--------|
| <b>บริษัทย่อย</b>                          |       |       |         |        |
| บริษัท ทีพีไอ คอนกรีต จำกัด                | -     | -     | 1,755   | 2,640  |
| บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) | -     | -     | 249,296 | 85,686 |
| บริษัท ทีพีไอ ออล ซีซั่นส์ จำกัด           | -     | -     | 2,140   | 7,965  |
| บริษัท พลาสติก โพลีน จำกัด                 | -     | -     | 25      | -      |
| บริษัท ทีพีไอ โพลีน ชีวะอินทรีย์ จำกัด     | -     | -     | 280     | 1,178  |
| <b>บริษัทรวม</b>                           |       |       |         |        |
| บริษัท บางกอกสหประกันชีวิต จำกัด (มหาชน)   | 43    | 22    | 43      | 22     |
| บริษัท อุตสาหกรรมสหรัษฎพิช จำกัด           | 2,313 | 2,098 | -       | -      |
| บริษัท ไทยพลาสติกฟิล์ม จำกัด               | -     | 675   | -       | 525    |
| บริษัท ไทยพลาสติกโปรดักส์ จำกัด            | -     | 120   | -       | -      |

เจ้าหนี้และเงินที่ตรงรองรับจากกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

|                                        |               |               |                |                |
|----------------------------------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| <b>กิจการอื่นที่เกี่ยวข้องกัน</b>      |               |               |                |                |
| บริษัท พรชัยวิสาหกิจ จำกัด             | 2,931         | 7,600         | 2,533          | 7,298          |
| บริษัท บางกอกสหประกันภัย จำกัด (มหาชน) | 13,137        | 13,504        | 6,842          | 4,546          |
| บริษัท ธนาพรชัย จำกัด                  | 1,172         | 13            | 1,172          | 13             |
| <b>รวม</b>                             | <b>19,596</b> | <b>24,032</b> | <b>264,086</b> | <b>109,873</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 โดยบริษัทที่เกี่ยวข้องกันซึ่งเป็นผู้ให้เช่าให้คำมั่นในการต่อระยะเวลาเช่าออกไปอีกครั้งละ 30 ปี เป็นจำนวน 2 ครั้ง โดยให้อยู่ภายใต้เงื่อนไขและอัตราเช่าเดิม

เมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2549 บริษัทและบริษัทย่อยได้ดำเนินการจดทะเบียนการเช่าต่อสำนักงานที่ดินแล้ว

รายละเอียดที่สำคัญของสัญญาเช่าอาคารสำนักงานระยะยาวกับบริษัทดังกล่าว ณ วันที่ 31 ธันวาคม มีดังนี้

(พันบาท)

| ประเภทสัญญา                       | เงินค่าเช่าจ่ายล่วงหน้า | เงินค่าเช่าจ่ายล่วงหน้าคงเหลือ |                |
|-----------------------------------|-------------------------|--------------------------------|----------------|
|                                   |                         | 2561                           | 2560           |
| <b>บริษัท</b>                     |                         |                                |                |
| สัญญาเช่า 30 ปี (สัญญาเดิม 3 ปี)  | 143,517                 | 105,807                        | 107,402        |
| สัญญาเช่า 30 ปี (สัญญาเดิม 90 ปี) | 29,669                  | 23,076                         | 23,405         |
|                                   | 173,186                 | 128,883                        | 130,807        |
| <b>บริษัทย่อย</b>                 |                         |                                |                |
| สัญญาเช่า 30 ปี (สัญญาเดิม 3 ปี)  | 47,000                  | 34,520                         | 35,040         |
| สัญญาเช่า 30 ปี (สัญญาเดิม 90 ปี) | 11,659                  | 9,068                          | 9,198          |
|                                   | 58,659                  | 43,588                         | 44,238         |
| <b>รวม</b>                        | <b>231,845</b>          | <b>172,471</b>                 | <b>175,045</b> |

หากมีการบอกเลิกสัญญาเช่าโดยฝ่ายใดฝ่ายหนึ่ง บริษัทมีสิทธิเรียกคืนเงินค่าเช่าจ่ายล่วงหน้าที่เหลือ โดยคู่สัญญาได้ตกลงกันในหลักการให้มีการจดจำนองสำหรับอาคารสำนักงานดังกล่าวเพื่อเป็นหลักประกันสำหรับเงินค่าเช่าจ่ายล่วงหน้า ซึ่ง ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 ยังไม่มีการทำสัญญาจดจำนองเพื่อเป็นหลักประกันสำหรับเงินค่าเช่าจ่ายล่วงหน้า ซึ่งมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของเงินค่าเช่าจ่ายล่วงหน้าดังกล่าว ขึ้นอยู่กับความสามารถของบริษัทดังกล่าวที่จะจ่ายชำระคืน

(ข) สัญญาซื้อขายไฟฟ้า

บริษัทได้ทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้าและบริการกับบริษัทย่อยแห่งหนึ่ง โดยบริษัทจะขายก๊าซร้อนเพื่อให้บริษัทย่อยนำไปใช้ผลิตไฟฟ้า และบริษัทย่อยจะขายไฟฟ้าให้แก่บริษัทในอัตราตามที่ระบุในสัญญาสัญญานี้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ในสัญญา และมีผลจนกว่าคู่สัญญาจะบอกเลิกเป็นลายลักษณ์อักษร

(ค) สัญญาเช่าที่ดิน

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

(พันบาท)

|                                                       | งบการเงินรวม   |                | งบการเงินเฉพาะกิจการ |               |
|-------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------------|---------------|
|                                                       | 2561           | 2560           | 2561                 | 2560          |
| <b>ภาระผูกพันตามสัญญาเช่าดำเนินงานที่ยกเลิกไม่ได้</b> |                |                |                      |               |
| ภายในหนึ่งปี                                          | 86,669         | 72,446         | 67,585               | 50,081        |
| หลังจากหนึ่งปีแต่ไม่เกินห้าปี                         | 42,246         | 62,574         | 20,441               | 31,581        |
| หลังจากห้าปี                                          | 133,093        | 136,025        | 15,300               | 13,860        |
| <b>รวม</b>                                            | <b>262,008</b> | <b>271,045</b> | <b>103,326</b>       | <b>95,522</b> |

บริษัทและบริษัทย่อยหลายแห่งได้ทำสัญญาเช่าที่ดินหลายฉบับกับบริษัทที่เกี่ยวข้องกันโดยระบุว่าผู้เช่าต้องรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างทั้งหมดออกจากพื้นที่เช่าเมื่อสิ้นสุดสัญญา ทำให้ผู้เช่ามียอดประมาณการหนี้สินค่ารื้อถอนที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในอนาคต ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 เป็นจำนวน 169.5 ล้านบาท (2560: 121.3 ล้านบาท)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 บริษัทมีสัญญากู้ยืมเงินในฐานะผู้ค้ำประกันและได้จดจำนองที่ดินที่เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท เพื่อใช้เป็นหลักทรัพย์ค้ำประกันให้กับบริษัทย่อยเป็นจำนวน 117.5 ล้านบาท ซึ่งบริษัทได้ยกเลิกสัญญาและไถ่ถอนหลักทรัพย์ค้ำประกันดังกล่าวแล้วในระหว่างปี 2561

## 5 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

(พันบาท)

|                                                     | งบการเงินรวม     |                  | งบการเงินเฉพาะกิจการ |                  |
|-----------------------------------------------------|------------------|------------------|----------------------|------------------|
|                                                     | 2561             | 2560             | 2561                 | 2560             |
| เงินสดในมือ                                         | 7,439            | 7,929            | 4,017                | 5,149            |
| เงินฝากธนาคารประเภทกระแสรายวัน                      | 42,139           | 45,573           | 24,148               | 30,584           |
| เงินฝากธนาคารประเภทออมทรัพย์                        | 3,720,219        | 2,434,143        | 1,844,649            | 1,548,603        |
| เงินฝากธนาคารประเภทออมทรัพย์<br>(ในกองทุนส่วนบุคคล) | 66,800           | 5,034            | 11                   | 159              |
| เงินลงทุนระยะสั้นที่มีสภาพคล่องสูง                  | 529,963          | 426,301          | 305,422              | 326,300          |
| <b>รวม</b>                                          | <b>4,366,560</b> | <b>2,918,980</b> | <b>2,178,247</b>     | <b>1,910,795</b> |

## 6 เงินลงทุนอื่น

(พันบาท)

|                                              | งบการเงินรวม     |                  | งบการเงินเฉพาะกิจการ |               |
|----------------------------------------------|------------------|------------------|----------------------|---------------|
|                                              | 2561             | 2560             | 2561                 | 2560          |
| <b>เงินลงทุนชั่วคราว</b>                     |                  |                  |                      |               |
| เงินฝากระยะสั้นกับสถาบันการเงิน              | 1,100,000        | 866,191          | 300,000              | 15,500        |
| ตราสารทุนถือไว้เพื่อค้า (ในกองทุนรวม)        | -                | 100,113          | -                    | -             |
| ตราสารหนี้ถือไว้เพื่อค้า                     | 330,638          | -                | -                    | -             |
| ตราสารหนี้ถือไว้เพื่อค้า (ในกองทุนส่วนบุคคล) | 2,530,465        | 2,623,556        | -                    | 104           |
| ตราสารหนี้อื่นที่จะถือจนครบกำหนด             | 299,549          | 200,307          | -                    | -             |
|                                              | <b>4,260,652</b> | <b>3,790,167</b> | <b>300,000</b>       | <b>15,604</b> |
| <b>เงินลงทุนระยะยาวอื่น</b>                  |                  |                  |                      |               |
| เงินฝากระยะยาวกับสถาบันการเงิน               | 4,820            | -                | 4,820                | -             |
| ตราสารทุนถือไว้เพื่อขาย                      | 349              | 429              | 349                  | 429           |
| ตราสารทุนอื่นที่ไม่อยู่ในความต้องการของตลาด  | 1,596            | 1,596            | 1,596                | 1,596         |
| ตราสารหนี้อื่นที่จะถือจนครบกำหนด             | 55,325           | 34,128           | 28,675               | 17,028        |
|                                              | <b>62,090</b>    | <b>36,153</b>    | <b>35,440</b>        | <b>19,053</b> |
| <b>รวม</b>                                   | <b>4,322,742</b> | <b>3,826,320</b> | <b>335,440</b>       | <b>34,657</b> |

กลุ่มบริษัทได้จัดตั้งกองทุนส่วนบุคคลซึ่งบริหารงานโดยบริษัทบริหารสินทรัพย์อิสระ 2 ราย โดยกองทุนส่วนบุคคลดังกล่าวได้ลงทุนในเงินฝากประจำกับสถาบันการเงินและตราสารหนี้ที่มีสภาพคล่องสูงและถูกจัดอันดับอยู่ในระดับความน่าเชื่อถือที่สามารถลงทุนได้ ทั้งนี้ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 มูลค่ากองทุนส่วนบุคคลในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการมีจำนวนรวม 2,603 ล้านบาทและ 0.01 ล้านบาท ตามลำดับ (2560: 2,634 ล้านบาทและ 0.3 ล้านบาท ตามลำดับ)

ในระหว่างปี 2560 บริษัทย่อยแห่งหนึ่งได้ลงทุนในกองทุนเปิดซีไอเอ็มบี-พริ้นซิเพิล เดลี อินคัม พลัส (CIMB - PRINCIPAL DPLUS) ซึ่งมีนโยบายการลงทุนในตราสารหนี้ ตราสารทางการเงิน และ/หรือเงินฝากที่เสนอขายทั้งในประเทศ และต่างประเทศ โดยมีอันดับความน่าเชื่อถือของตราสารหรือผู้ออกตราสารอยู่ในระดับที่สามารถลงทุนได้ บริษัทย่อยได้ซื้อหน่วยลงทุนรวมทั้งสิ้น 10 ล้านหน่วย หรือคิดเป็นเงินลงทุน 100 ล้านบาท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 มูลค่ายุติธรรมของเงินลงทุนในกองทุนดังกล่าวเป็นจำนวนเงิน 100 ล้านบาท

กลุ่มบริษัทและบริษัทได้นำตราสารหนี้อื่นที่จะถือจนครบกำหนด ใช้เป็นหลักประกันค้ำประกัน จำนวนรวม 22 ล้านบาทและ 12 ล้านบาท ตามลำดับ (2560: 22 ล้านบาทและ 12 ล้านบาท ตามลำดับ)

รายการเคลื่อนไหวในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม ของตราสารทุนและตราสารหนี้ที่อยู่ในความต้องการของตลาดมีดังนี้

(พันบาท)

|                                           | งบการเงินรวม     |                  | งบการเงินเฉพาะกิจการ |            |
|-------------------------------------------|------------------|------------------|----------------------|------------|
|                                           | 2561             | 2560             | 2561                 | 2560       |
| <b>ตราสารทุน/ตราสารหนี้ถือไว้เพื่อค้า</b> |                  |                  |                      |            |
| ณ วันที่ 1 มกราคม                         | 2,723,669        | 2,169            | 104                  | 2,169      |
| เพิ่มขึ้น (ลดลง)                          | 135,048          | 2,718,255        | (104)                | (2,065)    |
| รายการปรับปรุงจากการปรับมูลค่า            | 2,386            | 3,245            | -                    | -          |
| <b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม</b>                | <b>2,861,103</b> | <b>2,723,669</b> | <b>-</b>             | <b>104</b> |
| <b>หลักทรัพย์เพื่อขาย</b>                 |                  |                  |                      |            |
| ณ วันที่ 1 มกราคม                         | 429              | 292              | 429                  | 292        |
| รายการปรับปรุงจากการปรับมูลค่า            | (80)             | 137              | (80)                 | 137        |
| <b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม</b>                | <b>349</b>       | <b>429</b>       | <b>349</b>           | <b>429</b> |

## 7 ลูกหนี้การค้า

(พันบาท)

|                                               | หมายเหตุ | งบการเงินรวม     |                  | งบการเงินเฉพาะกิจการ |                  |
|-----------------------------------------------|----------|------------------|------------------|----------------------|------------------|
|                                               |          | 2561             | 2560             | 2561                 | 2560             |
| กิจการที่เกี่ยวข้องกัน                        | 4        | 5,034            | 8,606            | 3,054,218            | 1,920,310        |
| กิจการอื่นๆ                                   |          | 4,391,769        | 3,190,874        | 934,269              | 847,737          |
| <b>รวม</b>                                    |          | <b>4,396,803</b> | <b>3,199,480</b> | <b>3,988,487</b>     | <b>2,768,047</b> |
| หัก ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ                    |          | (91,234)         | (122,612)        | (48,574)             | (73,497)         |
| <b>สุทธิ</b>                                  |          | <b>4,305,569</b> | <b>3,076,868</b> | <b>3,939,913</b>     | <b>2,694,550</b> |
| หนี้สูญและหนี้สงสัยจะสูญสำหรับปี (กลับรายการ) |          | (31,378)         | 13,538           | (24,923)             | 24,898           |

การวิเคราะห์อายุของลูกหนี้การค้า มีดังนี้

(พันบาท)

|                               | งบการเงินรวม     |                  | งบการเงินเฉพาะกิจการ |                  |
|-------------------------------|------------------|------------------|----------------------|------------------|
|                               | 2561             | 2560             | 2561                 | 2560             |
| <b>กิจการที่เกี่ยวข้องกัน</b> |                  |                  |                      |                  |
| ยังไม่ครบกำหนดชำระ            | 4,960            | 8,519            | 1,768,782            | 990,098          |
| เกินกำหนดชำระ                 |                  |                  |                      |                  |
| น้อยกว่า 3 เดือน              | 20               | 69               | 1,151,684            | 788,275          |
| 3 - 6 เดือน                   | 35               | -                | 67,540               | 54,713           |
| 6 - 12 เดือน                  | -                | 13               | 59,743               | 75,122           |
| มากกว่า 12 เดือน              | 19               | 5                | 6,469                | 12,102           |
|                               | <b>5,034</b>     | <b>8,606</b>     | <b>3,054,218</b>     | <b>1,920,310</b> |
| หัก ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ    | -                | -                | -                    | -                |
|                               | <b>5,034</b>     | <b>8,606</b>     | <b>3,054,218</b>     | <b>1,920,310</b> |
| <b>กิจการอื่นๆ</b>            |                  |                  |                      |                  |
| ยังไม่ครบกำหนดชำระ            | 4,063,418        | 2,864,286        | 805,853              | 704,350          |
| เกินกำหนดชำระ                 |                  |                  |                      |                  |
| น้อยกว่า 3 เดือน              | 230,759          | 190,506          | 78,569               | 69,115           |
| 3 - 6 เดือน                   | 2,324            | 8,722            | 1,033                | 347              |
| 6 - 12 เดือน                  | 309              | 2,441            | 237                  | 1,190            |
| มากกว่า 12 เดือน              | 94,959           | 124,919          | 48,577               | 72,735           |
|                               | <b>4,391,769</b> | <b>3,190,874</b> | <b>934,269</b>       | <b>847,737</b>   |
| หัก ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ    | (91,234)         | (122,612)        | (48,574)             | (73,497)         |
|                               | <b>4,300,535</b> | <b>3,068,262</b> | <b>885,695</b>       | <b>774,240</b>   |
| <b>สุทธิ</b>                  | <b>4,305,569</b> | <b>3,076,868</b> | <b>3,939,913</b>     | <b>2,694,550</b> |



กลุ่มบริษัทกำหนดให้ลูกค้าหลายรายนำเงินสดหรือหนังสือค้ำประกันโดยธนาคาร มาใช้เป็นหลักประกันหรือใช้บุคคลค้ำประกัน

โดยปกติระยะเวลาการให้สินเชื่อแก่ลูกค้าของกลุ่มบริษัทมีระยะเวลาตั้งแต่ 30 วัน ถึง 360 วัน

## 8 สินค้ำคงเหลือ

(พันบาท)

|                                                                        | งบการเงินรวม      |                   | งบการเงินเฉพาะกิจการ |                   |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|----------------------|-------------------|
|                                                                        | 2561              | 2560              | 2561                 | 2560              |
| สินค้าสำเร็จรูป                                                        | 3,342,247         | 3,173,023         | 2,176,740            | 1,938,532         |
| สินค้านำระหว่างผลิต                                                    | 4,755,503         | 4,394,296         | 4,697,667            | 4,314,919         |
| วัตถุดิบและสารเคมี                                                     | 1,722,746         | 1,530,826         | 1,436,056            | 1,354,951         |
| บรรจุภัณฑ์                                                             | 418,607           | 417,785           | 326,421              | 338,122           |
| น้ำมันและเชื้อเพลิง                                                    | 1,229,890         | 747,932           | 1,224,016            | 740,786           |
| อะไหล่และวัสดุสิ้นเปลือง                                               | 3,179,641         | 2,897,314         | 2,520,755            | 2,412,482         |
| สินค้านำระหว่างทาง                                                     | 116,537           | 262,756           | 555                  | 14,912            |
| <b>รวม</b>                                                             | <b>14,765,171</b> | <b>13,423,932</b> | <b>12,382,210</b>    | <b>11,114,704</b> |
| หัก ค่าเผื่อมูลค่าสินค้ำลดลง                                           | (431,261)         | (290,472)         | (90,147)             | (31,393)          |
| <b>สุทธิ</b>                                                           | <b>14,333,910</b> | <b>13,133,460</b> | <b>12,292,063</b>    | <b>11,083,311</b> |
| ต้นทุนของสินค้ำคงเหลือที่บันทึกเป็นค่าใช้จ่ายและได้รวมในบัญชีต้นทุนขาย |                   |                   |                      |                   |
| - ต้นทุนขาย                                                            | 27,842,232        | 24,371,272        | 23,493,433           | 20,227,376        |
| - การปรับลดมูลค่าสุทธิที่คาดว่าจะได้รับ                                | 176,165           | 123,984           | 90,147               | 31,393            |
| <b>สุทธิ</b>                                                           | <b>28,018,397</b> | <b>24,495,256</b> | <b>23,583,580</b>    | <b>20,258,769</b> |

## 9 เงินลงทุนในบริษัทร่วม

(พันบาท)

|                                                             | งบการเงินรวม   |                | งบการเงินเฉพาะกิจการ |                |
|-------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------------|----------------|
|                                                             | 2561           | 2560           | 2561                 | 2560           |
| ณ วันที่ 1 มกราคม                                           | 745,865        | 722,495        | 229,500              | 229,500        |
| ส่วนแบ่งกำไรสุทธิจากเงินลงทุนในบริษัทร่วม                   | 31,090         | 19,742         | -                    | -              |
| ส่วนแบ่งกำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่นจากเงินลงทุนในบริษัทร่วม | (4,758)        | 3,628          | -                    | -              |
| <b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม</b>                                  | <b>772,197</b> | <b>745,865</b> | <b>229,500</b>       | <b>229,500</b> |

กลุ่มบริษัทไม่ได้รับรู้ส่วนแบ่งผลขาดทุนของบริษัทร่วมทางอ้อมบางแห่งที่ลงทุนและไม่ได้บันทึกเงินลงทุนตามวิธีส่วนได้เสียสำหรับขาดทุนสุทธิ ส่วนที่เกินกว่ามูลค่าเงินลงทุนของกลุ่มบริษัทในบริษัทร่วมทางอ้อมนั้น ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 กลุ่มบริษัทยังมีส่วนแบ่งผลขาดทุนสะสมที่ยังไม่รับรู้ของบริษัทร่วมจำนวน 984 ล้านบาท (2560: 981 ล้านบาท) ซึ่งส่วนแบ่งผลขาดทุนสำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561 มีจำนวน 3 ล้านบาท (2560: 3 ล้านบาท) กลุ่มบริษัทไม่มีภาระหนี้สินที่เกี่ยวข้องกับผลขาดทุนนี้

เงินลงทุนในบริษัทร่วม ณ วันที่ 31 ธันวาคม สำหรับแต่ละปี มีดังนี้

|                                             | งบการเงินรวม           |       |             |           |                  |                  |                          |                |
|---------------------------------------------|------------------------|-------|-------------|-----------|------------------|------------------|--------------------------|----------------|
|                                             | สัดส่วนความเป็นเจ้าของ |       | ทุนชำระแล้ว |           | ราคาทุน          |                  | มูลค่าตามวิธีส่วนได้เสีย |                |
|                                             | 2561<br>(ร้อยละ)       | 2560  | 2561        | 2560      | 2561<br>(พันบาท) | 2560             | 2561                     | 2560           |
| <b>บริษัทร่วม</b>                           |                        |       |             |           |                  |                  |                          |                |
| บริษัท บางกอกสหประกันชีวิต จำกัด (มหาชน)    | 25.00                  | 25.00 | 500,000     | 500,000   | 125,000          | 125,000          | 131,047                  | 133,112        |
| บริษัท อุตสาหกรรมสหวิทยุพืช จำกัด           | 19.00                  | 19.00 | 550,000     | 550,000   | 104,500          | 104,500          | 641,150                  | 612,753        |
|                                             |                        |       |             |           | 229,500          | 229,500          | 772,197                  | 745,865        |
| <b>บริษัทร่วมทางอ้อม</b>                    |                        |       |             |           |                  |                  |                          |                |
| บริษัท อุตสาหกรรมเหล็กกล้าไทย จำกัด (มหาชน) | 29.53                  | 29.53 | 4,220,000   | 4,220,000 | 1,246,200        | 1,246,200        | -                        | -              |
| บริษัท ไทยพลาสติกฟิล์ม จำกัด                | 19.00                  | 19.00 | 40,000      | 40,000    | -                | -                | -                        | -              |
| บริษัท ไทยพลาสติกโปรดักส์ จำกัด             | 19.00                  | 19.00 | 60,000      | 60,000    | -                | -                | -                        | -              |
| <b>รวม</b>                                  |                        |       |             |           | <b>1,475,700</b> | <b>1,475,700</b> | <b>772,197</b>           | <b>745,865</b> |

|                                          | งบการเงินเฉพาะกิจการ   |       |             |         |                  |         |                |                |
|------------------------------------------|------------------------|-------|-------------|---------|------------------|---------|----------------|----------------|
|                                          | สัดส่วนความเป็นเจ้าของ |       | ทุนชำระแล้ว |         | ราคาทุน          |         |                |                |
|                                          | 2561<br>(ร้อยละ)       | 2560  | 2561        | 2560    | 2561<br>(พันบาท) | 2560    | 2561           | 2560           |
| <b>บริษัทร่วม</b>                        |                        |       |             |         |                  |         |                |                |
| บริษัท บางกอกสหประกันชีวิต จำกัด (มหาชน) |                        | 25.00 | 25.00       | 500,000 | 500,000          | 125,000 | 125,000        |                |
| บริษัท อุตสาหกรรมสหวิทยุพืช จำกัด        |                        | 19.00 | 19.00       | 550,000 | 550,000          | 104,500 | 104,500        |                |
| <b>รวม</b>                               |                        |       |             |         |                  |         | <b>229,500</b> | <b>229,500</b> |

บริษัทร่วมของกลุ่มบริษัทและบริษัทไม่มีการจ่ายเงินปันผลในระหว่างปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560

กลุ่มบริษัทและบริษัทไม่มีเงินลงทุนในตราสารทุนที่บันทึกตามวิธีส่วนได้เสียซึ่งจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ ดังนั้นจึงไม่มีราคาที่เปิดเผยต่อสาธารณชน

บริษัทร่วมของกลุ่มบริษัททั้งหมดดำเนินธุรกิจในประเทศไทย

#### บริษัทร่วมที่ไม่มีสาระสำคัญ

ตารางต่อไปนี้สรุปข้อมูลทางการเงินของส่วนได้เสียของกลุ่มบริษัทในบริษัทร่วมที่ไม่มีสาระสำคัญ จากจำนวนเงินที่รายงานในงบการเงินรวมของกลุ่มบริษัท

|                                                            | 2561          | 2560          |
|------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| มูลค่าตามบัญชีของส่วนได้เสียในบริษัทร่วม ที่ไม่มีสาระสำคัญ | 772,197       | 745,865       |
| ส่วนแบ่งของกลุ่มบริษัทใน                                   |               |               |
| - กำไรจากการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง                        | 31,090        | 19,742        |
| - กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่น                              | (4,758)       | 3,628         |
| - กำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จรวม                               | <b>26,332</b> | <b>23,370</b> |

## 10 เงินลงทุนในบริษัทย่อย

|                                 | (พันบาท)             |                   |
|---------------------------------|----------------------|-------------------|
|                                 | งบการเงินเฉพาะกิจการ |                   |
|                                 | 2561                 | 2560              |
| ณ วันที่ 1 มกราคม               | 13,203,196           | 13,199,596        |
| เพิ่มขึ้น                       | 11,528               | 3,600             |
|                                 | 13,214,724           | 13,203,196        |
| หัก ค่าเผื่อการด้อยค่าเงินลงทุน | (770,250)            | (562,250)         |
| <b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม</b>      | <b>12,444,474</b>    | <b>12,640,946</b> |
| ขาดทุนจากการด้อยค่าเงินลงทุน    | 208,000              | 180,000           |

**บริษัท มาสเตอร์ อาชีพ (ประเทศไทย) จำกัด**

เมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2561 ที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัท ได้มีมติอนุมัติให้ลงทุนในหุ้นสามัญของบริษัท มาสเตอร์ อาชีพ (ประเทศไทย) จำกัด โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการจัดโครงสร้างการถือหุ้นของกลุ่มบริษัทเพื่อรองรับการขยายธุรกิจ ต่อมาเมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2561 บริษัท ได้มาซึ่งอำนาจควบคุมโดยการซื้อหุ้นทุน 9,996 หุ้น คิดเป็นร้อยละ 99.96 ของทุนชำระแล้ว ในราคาหุ้นละ 93.10 บาท เป็นจำนวนเงิน 930,627.60 บาท จากบุคคลและกิจการที่เกี่ยวข้องกัน ส่งผลให้บริษัทดังกล่าวเป็นบริษัทย่อยของบริษัท

**บริษัท ทีพีไอ ไบโอ ฟาร์มาซูติคอลส์ จำกัด**

เมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2561 ที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัท ได้มีมติอนุมัติให้ลงทุนในหุ้นสามัญของบริษัท ทีพีไอ ไบโอ ฟาร์มาซูติคอลส์ จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท ทีพีไอ แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการจัดโครงสร้างการถือหุ้นของกลุ่มบริษัทเพื่อรองรับการขยายธุรกิจ ต่อมาเมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2561 บริษัทได้มาซึ่งอำนาจควบคุมโดยการซื้อหุ้นทุน 99,995 หุ้น คิดเป็นร้อยละ 99.99 ของทุนชำระแล้ว ในราคาหุ้นละ 11.48 บาท เป็นจำนวนเงิน 1,147,680 บาท 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 รัชส์สุขภาพ จำกัด**

เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม 2561 ที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัท ได้มีมติอนุมัติให้บริษัทเพิ่มทุนในบริษัท ทีพีไอ รัชส์สุขภาพ จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท ทีพีไอ อินเตอร์เทค จำกัด) โดยชำระร้อยละ 50 เป็นจำนวน 990,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท รวมเป็นจำนวนเงิน 4.95 ล้านบาท ทำให้กลุ่มบริษัทมีส่วนได้เสียในบริษัทดังกล่าวเพิ่มขึ้นจากเดิมร้อยละ 99.97 เป็นร้อยละ 99.99 ของทุนชำระแล้ว ทั้งนี้บริษัทได้ชำระค่าหุ้นเพิ่มทุนดังกล่าวในเดือนกรกฎาคม 2561

**บริษัท ทีพีไอ บริการ จำกัด**

เมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2560 ที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัท ได้มีมติอนุมัติให้บริษัทเพิ่มทุนในบริษัท ทีพีไอ บริการ จำกัด โดยชำระร้อยละ 40 เป็นจำนวน 9,000 หุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 100 บาท รวมเป็นจำนวนเงิน 3.60 ล้านบาท ทำให้กลุ่มบริษัทมีส่วนได้เสียในบริษัทดังกล่าวเพิ่มขึ้นจากเดิมร้อยละ 51.00 เป็นร้อยละ 95.10 ของทุนชำระแล้ว ทั้งนี้บริษัทได้ชำระค่าหุ้นเพิ่มทุนดังกล่าวในเดือนตุลาคม 2560

**การเสนอขายหุ้นสามัญต่อประชาชนเป็นครั้งแรกของบริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)**

ในเดือนมีนาคม 2560 บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) เสนอขายหุ้นต่อประชาชนเป็นครั้งแรก จำนวน 2,500 ล้านหุ้นในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ด้วยราคาเสนอขาย 7 บาทต่อหุ้น (ราคาตามมูลค่า 1 บาทต่อหุ้น) ผลจากการเสนอขายหุ้นต่อประชาชนเป็นครั้งแรกดังกล่าว ทำให้ส่วนได้เสียของกลุ่มบริษัทใน บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ลดลงจากร้อยละ 100.00 เป็นร้อยละ 70.2544 ซึ่งเป็นการถือหุ้นโดยบริษัทและบริษัทย่อย ร้อยละ 70.2381 และ ร้อยละ 0.0163 ตามลำดับ

รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้นมีดังต่อไปนี้

|                                                                                             | งบการเงินรวม<br>(พันบาท) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| สิ่งตอบแทนที่ได้รับ                                                                         | 17,500,000               |
| หัก ต้นทุนในการออกจำหน่ายหุ้นสามัญของ บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)            | (419,114)                |
| หัก เงินสดจ่ายโดยบริษัทย่อยในการซื้อหุ้นสามัญของ บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) | (9,597)                  |
| <b>สุทธิ</b>                                                                                | <b>17,071,289</b>        |
| การปรับลดส่วนได้เสียให้แก่ส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม                                    | (7,283,796)              |
| <b>การเปลี่ยนแปลงในส่วนของผู้ถือหุ้นของบริษัท</b>                                           | <b>9,787,493</b>         |

เงินลงทุนในบริษัทย่อย ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 และเงินปันผลรับจากเงินลงทุนสำหรับแต่ละปี มีดังนี้

| งบการเงินเฉพาะกิจการ                           |       |             |           |            |            |            |           |                  |            |              |           |
|------------------------------------------------|-------|-------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------------|------------|--------------|-----------|
| สัดส่วนความเป็นเจ้าของ<br>(ร้อยละ)             |       | ทุนชำระแล้ว |           | ราคาหุ้น   |            | การด้อยค่า |           | ราคาหุ้น - สุทธิ |            | เงินปันผลรับ |           |
|                                                |       | 2561        | 2560      | 2561       | 2560       | 2561       | 2560      | 2561             | 2560       | 2561         | 2560      |
| (พันบาท)                                       |       |             |           |            |            |            |           |                  |            |              |           |
| บริษัทย่อยทางตรง                               |       |             |           |            |            |            |           |                  |            |              |           |
| 99.99                                          | 99.99 | 2,000,000   | 2,000,000 | 1,999,999  | 1,999,999  | -          | -         | 1,999,999        | 1,999,999  | -            | -         |
| 70.24                                          | 70.24 | 8,400,000   | 8,400,000 | 5,899,999  | 5,899,999  | -          | -         | 5,899,999        | 5,899,999  | 2,006,000    | 3,127,000 |
| 99.99                                          | 99.99 | 450,000     | 450,000   | 450,000    | 450,000    | -          | -         | 450,000          | 450,000    | -            | -         |
| 99.99                                          | 99.99 | 3,300,000   | 3,300,000 | 2,654,400  | 2,654,400  | (770,000)  | (562,000) | 1,884,400        | 2,092,400  | -            | -         |
| 99.99                                          | 99.99 | 1,300,000   | 1,300,000 | 1,299,620  | 1,299,620  | -          | -         | 1,299,620        | 1,299,620  | -            | -         |
| 99.99                                          | 99.99 | 250         | 250       | 250        | 250        | (250)      | (250)     | -                | -          | -            | -         |
| 99.99                                          | 99.99 | 468,750     | 468,750   | 784,409    | 784,409    | -          | -         | 784,409          | 784,409    | 530,952      | 80,156    |
| 99.99                                          | 99.99 | 100,000     | 100,000   | 99,712     | 99,712     | -          | -         | 99,712           | 99,712     | 20,000       | 49,999    |
| 99.99                                          | 99.97 | 5,050       | 100       | 4,950      | -          | -          | -         | 4,950            | -          | -            | -         |
| (เดิมชื่อบริษัท ทีพีโอ อินเตอร์เทรด จำกัด)     |       |             |           |            |            |            |           |                  |            |              |           |
| 99.94                                          | 99.94 | 100         | 100       | -          | -          | -          | -         | -                | -          | -            | -         |
| 95.10                                          | 95.10 | 4,600       | 4,600     | 4,457      | 4,457      | -          | -         | 4,457            | 4,457      | -            | -         |
| 99.96                                          | -     | 1,000       | -         | 931        | -          | -          | -         | 931              | -          | -            | -         |
| 99.99                                          | -     | 5,500       | -         | 5,647      | -          | -          | -         | 5,647            | -          | -            | -         |
| (เดิมชื่อบริษัท ทีพีโอ แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด) |       |             |           |            |            |            |           |                  |            |              |           |
| บริษัทย่อยทางอ้อม                              |       |             |           |            |            |            |           |                  |            |              |           |
| 83.27                                          | 83.27 | 36,000      | 36,000    | 10,350     | 10,350     | -          | -         | 10,350           | 10,350     | -            | -         |
| 99.98                                          | 99.98 | 100         | 100       | -          | -          | -          | -         | -                | -          | -            | -         |
| 70.24                                          | 70.24 | 3,957       | -         | -          | -          | -          | -         | -                | -          | -            | -         |
| 70.23                                          | 70.23 | 187,500     | -         | -          | -          | -          | -         | -                | -          | -            | -         |
| รวม                                            |       |             |           | 13,214,724 | 13,203,196 | (770,250)  | (562,250) | 12,444,474       | 12,640,946 | 2,556,952    | 3,257,155 |

บริษัทย่อยทั้งหมดดำเนินธุรกิจในประเทศไทยยกเว้น TPI Polene Power Investment Co., Ltd. ซึ่งดำเนินธุรกิจในประเทศกัมพูชา

บริษัทไม่มีเงินลงทุนในบริษัทย่อยซึ่งจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ ดังนั้นจึงไม่มีราคาที่เปิดเผยต่อสาธารณชน ยกเว้น บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ 31 ธันวาคม 2561 มีราคาปิดอยู่ที่ 5.65 บาท (2560: 8.15 บาท) มูลค่ายุติธรรมของเงินลงทุนในบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) เท่ากับ 33,335 ล้านบาท (2560: 48,085 ล้านบาท) ทำให้บริษัทมีผลต่างระหว่างมูลค่ายุติธรรมกับมูลค่าตามบัญชีเท่ากับ 27,435 ล้านบาท (2560: 42,185 ล้านบาท)

#### การประเมินการด้อยค่าของเงินให้กู้ยืมและเงินลงทุนในบริษัทย่อย

บริษัทได้ประเมินมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืนของเงินลงทุนในบริษัท ทีพีโอ โพลีน ชีวะอินทรีย์ จำกัด และบริษัท ทีพีโอ ออล ซีซั่นส์ จำกัด โดยพิจารณาจากประมาณการคิดลดกระแสเงินสดที่จะได้รับในอนาคต ข้อสมมติฐานที่สำคัญที่ใช้ในการประเมินมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน ได้แก่ ปริมาณและราคาขาย อัตราการเติบโตระยะยาว ซึ่งได้มาจากการประมาณการรายได้ในอนาคตโดยอาศัยประสบการณ์ในอดีตปรับปรุงด้วยรายได้ที่คาดว่าจะได้รับ และอัตราคิดลดซึ่งเป็นอัตราถ่วงน้ำหนักของเงินทุนของธุรกิจ (WACC) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน ชีวะอินทรีย์ จำกัด และบริษัท ทีพีโอ ออล ซีซั่นส์ จำกัด ที่อัตราร้อยละ 8.10 และ 10.05 ตามลำดับ (2560: ร้อยละ 10.90 และร้อยละ 11.17 ตามลำดับ) จากการพิจารณาการด้อยค่าดังกล่าวบริษัทได้รับรู้ขาดทุนจากการด้อยค่าของเงินลงทุนในบริษัท ทีพีโอ โพลีน ชีวะอินทรีย์ จำกัด เป็นจำนวนเงิน 208 ล้านบาทในงบการเงินปี 2561 ของบริษัท (2560: 180 ล้านบาท) ทำให้ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 มีค่าเผื่อการด้อยค่าของเงินลงทุนในบริษัท ทีพีโอ โพลีน ชีวะอินทรีย์ จำกัด อยู่เป็นจำนวนเงิน 770 ล้านบาท (2560: 562 ล้านบาท)

### 11 เงินลงทุนระยะยาวในกิจการที่เกี่ยวข้องกัน

|                             | ประเภทกิจการ                          | ลักษณะความสัมพันธ์ | สัดส่วนการถือหุ้น |       | ทุนชำระแล้ว |           | งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ |        |
|-----------------------------|---------------------------------------|--------------------|-------------------|-------|-------------|-----------|-------------------------------------|--------|
|                             |                                       |                    | 2561              | 2560  | 2561        | 2560      | 2561                                | 2560   |
|                             |                                       |                    | (ร้อยละ)          |       | (พันบาท)    |           |                                     |        |
| กิจการที่เกี่ยวข้องกัน      |                                       |                    |                   |       |             |           |                                     |        |
| บริษัท พรชัยวิสาหกิจ จำกัด  | ธุรกิจอสังหาริมทรัพย์และบริการให้เช่า | ผู้ถือหุ้น         | 0.65              | 0.65  | 4,599,920   | 4,599,920 | 45,653                              | 45,653 |
| บริษัท ทีพีโอ โฮลดิ้ง จำกัด | ลงทุนในกิจการอื่น                     | ผู้ถือหุ้น         | 0.001             | 0.001 | 4,044,573   | 4,044,573 | 217                                 | 217    |
| รวม                         |                                       |                    |                   |       |             |           | 45,870                              | 45,870 |

### 12 อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน

|                                            | งบการเงินรวม   |                | งบการเงินเฉพาะกิจการ |                |
|--------------------------------------------|----------------|----------------|----------------------|----------------|
|                                            | 2561           | 2560           | 2561                 | 2560           |
| <b>ราคาทุน</b>                             |                |                |                      |                |
| ณ วันที่ 1 มกราคม                          | 390,394        | 627,203        | 74,044               | 514,605        |
| โอนจาก (โอนไป) ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์     | -              | (236,809)      | -                    | (440,561)      |
| ณ วันที่ 31 ธันวาคม                        | <b>390,394</b> | <b>390,394</b> | <b>74,044</b>        | <b>74,044</b>  |
| <b>ค่าเสื่อมราคาและขาดทุนจากการด้อยค่า</b> |                |                |                      |                |
| ณ วันที่ 1 มกราคม                          | 15,706         | 15,263         | -                    | -              |
| ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี                      | 1,000          | 1,000          | -                    | -              |
| ขาดทุนจากการด้อยค่า (กลับรายการ)           | -              | (557)          | -                    | -              |
| ณ วันที่ 31 ธันวาคม                        | <b>16,706</b>  | <b>15,706</b>  | <b>-</b>             | <b>-</b>       |
| <b>มูลค่าสุทธิทางบัญชี</b>                 |                |                |                      |                |
| ณ วันที่ 1 มกราคม                          | <b>374,688</b> | <b>611,940</b> | <b>74,044</b>        | <b>514,605</b> |
| ณ วันที่ 31 ธันวาคม                        | <b>373,688</b> | <b>374,688</b> | <b>74,044</b>        | <b>74,044</b>  |

มูลค่ายุติธรรมของอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนของกลุ่มบริษัทและบริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 จำนวน 694 ล้านบาทและ 75 ล้านบาท ตามลำดับ (2560: 689 ล้านบาทและ 75 ล้านบาท ตามลำดับ) ประเมินราคาโดยผู้ประเมินราคาอิสระโดยพิจารณาราคาตลาดตามเกณฑ์ของสินทรัพย์ที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน การวัดมูลค่ายุติธรรมของอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนถูกจัดลำดับชั้นการวัดมูลค่ายุติธรรมอยู่ในระดับที่ 3

อสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนประกอบด้วย ที่ดินให้เช่า ที่ดินเปล่าและอาคารชุด

#### การวัดมูลค่ายุติธรรม

##### ลำดับชั้นมูลค่ายุติธรรม

มูลค่ายุติธรรมของอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนถูกประเมินโดยผู้ประเมินราคาทรัพย์สินอิสระจากภายนอก ซึ่งมีคุณสมบัติในวิชาชีพที่เหมาะสมและมีประสบการณ์ในการประเมินราคาทรัพย์สินประเภทดังกล่าว ผู้ประเมินราคาทรัพย์สินอิสระได้ประเมินมูลค่ายุติธรรมของอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนของกลุ่มบริษัทเป็นประจำ

การวัดมูลค่ายุติธรรมของอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนทั้งหมดถูกจัดลำดับชั้นการวัดมูลค่ายุติธรรมอยู่ในระดับที่ 3 จากเกณฑ์ข้อมูลที่น่ามาใช้ในเทคนิคการประเมินมูลค่ายุติธรรม

##### เทคนิคการประเมินมูลค่าและข้อมูลที่ไม่สามารถสังเกตได้ที่มีนัยสำคัญ

เทคนิคการประเมินมูลค่าและข้อมูลที่ไม่สามารถสังเกตได้ที่มีนัยสำคัญที่ใช้ในการวัดมูลค่ายุติธรรมของอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนแสดงในตารางดังต่อไปนี้

##### เทคนิคการประเมินมูลค่า

การคิดลดกระแสเงินสด รูปแบบการประเมินมูลค่าพิจารณาถึงมูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดสุทธิที่ได้จากทรัพย์สิน โดยคำนึงถึงการเพิ่มขึ้นของอัตราค่าเช่าที่คาดไว้ กระแสเงินสดสุทธิที่คาดว่าจะถูกคิดลดโดยใช้อัตราคิดลดที่ปรับค่าความเสี่ยงแล้ว การประมาณอัตราคิดลดได้พิจารณาถึงคุณภาพของสถานที่ตั้ง (ตำแหน่งที่ดีที่สุด หรือ รองลงมา) คุณภาพเครดิตของผู้เช่า และระยะเวลาการเช่า

##### วิธีเปรียบเทียบข้อมูลตลาด

##### ข้อมูลที่ไม่สามารถสังเกตได้ที่มีนัยสำคัญ

- ค่าเช่าคำนวณมูลค่าตามที่ตกลงตลอดอายุสัญญาเช่าที่เหลืออยู่
- อัตราคิดลดที่ปรับค่าความเสี่ยงแล้ว

ราคาเสนอขายและราคาซื้อขายจริงของอสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุนเปรียบเทียบที่คล้ายคลึงกัน ปรับด้วยปัจจัยความต่างอื่นๆ



13 ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์

| งบการเงินรวม                               |                        |                                        |                                                    |           |                    |                                          |                                         |           |             | (พันบาท) |
|--------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------|--------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------|-------------|----------|
| ที่ดินและ<br>ส่วนปรับปรุง<br>ที่ดิน        | อาคารและ<br>ส่วนประกอบ | เครื่องจักรและ<br>อุปกรณ์<br>ในการผลิต | เครื่องมือ<br>เครื่องใช้<br>และอุปกรณ์<br>สำนักงาน | ยานพาหนะ  | อะไหล่<br>ที่สำคัญ | สินทรัพย์เพื่อ<br>การสำรวจ<br>ปิโตรเลียม | สินทรัพย์<br>ระหว่างสร้าง<br>และติดตั้ง | รวม       |             |          |
| ราคาทุน                                    |                        |                                        |                                                    |           |                    |                                          |                                         |           |             |          |
| ณ วันที่ 1 มกราคม 2560                     | 3,200,935              | 15,522,598                             | 63,698,036                                         | 7,291,829 | 608,648            | 2,390,335                                | 315,719                                 | 1,230,085 | 103,698,657 |          |
| เพิ่มขึ้น                                  | 32,899                 | 9,108                                  | 152,228                                            | 287,304   | 28,107             | 64,737                                   | -                                       | 2,036     | 9,155,844   |          |
| โอน - สุทธิ                                | 278                    | 353,382                                | 1,997,306                                          | 439,348   | 3,438              | 2,459                                    | 148,519                                 | -         | (2,944,730) |          |
| จำหน่าย                                    | -                      | (11,123)                               | (169,330)                                          | (20,737)  | (2,281)            | (14,326)                                 | -                                       | -         | (220,281)   |          |
| โอนจากสังหาริมทรัพย์เพื่อการลงทุน          | 236,809                | -                                      | -                                                  | -         | -                  | -                                        | -                                       | -         | 236,809     |          |
| ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 1 มกราคม 2561 | 3,470,921              | 15,873,956                             | 65,678,240                                         | 7,997,744 | 637,912            | 2,443,205                                | 464,238                                 | 1,232,121 | 112,871,029 |          |
| เพิ่มขึ้น                                  | 1,492,940              | 72,835                                 | 199,152                                            | 498,726   | 18,697             | 822                                      | 10,640                                  | 12,637    | 5,722,100   |          |
| โอน - สุทธิ                                | 939                    | 1,146,528                              | 6,741,685                                          | 62,831    | 4,508              | -                                        | (2,575)                                 | -         | (7,953,916) |          |
| จำหน่าย                                    | -                      | (88,588)                               | (57,179)                                           | (58,557)  | (5,445)            | -                                        | -                                       | -         | (209,769)   |          |
| ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561                   | 4,694,800              | 17,004,731                             | 72,561,898                                         | 8,500,744 | 655,672            | 2,444,027                                | 472,303                                 | 1,244,758 | 118,383,360 |          |
| ค่าเสื่อมราคาและขาดทุนจากการด้อยค่า        |                        |                                        |                                                    |           |                    |                                          |                                         |           |             |          |
| ณ วันที่ 1 มกราคม 2560                     | 12                     | 5,166,698                              | 22,229,283                                         | 4,307,025 | 409,789            | 1,745,854                                | -                                       | -         | 33,865,347  |          |
| ค่าเสื่อมราคาส่งหรับปี                     | 14                     | 471,066                                | 1,604,596                                          | 401,392   | 43,638             | 59,645                                   | -                                       | -         | 2,580,351   |          |
| กลับรายการขาดทุนจากการด้อยค่า              | -                      | -                                      | -                                                  | -         | -                  | -                                        | -                                       | -         | (2,154)     |          |
| จำหน่าย                                    | -                      | (1,852)                                | (94,945)                                           | (14,178)  | (2,276)            | (10,288)                                 | -                                       | -         | (123,539)   |          |
| ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 1 มกราคม 2561 | 26                     | 5,635,912                              | 23,738,934                                         | 4,694,239 | 451,151            | 1,795,211                                | -                                       | -         | 36,320,005  |          |
| ค่าเสื่อมราคาส่งหรับปี                     | 114                    | 491,064                                | 1,720,911                                          | 426,922   | 41,092             | 62,882                                   | -                                       | -         | 2,742,985   |          |
| จำหน่าย                                    | -                      | (56,104)                               | (32,334)                                           | (41,798)  | (5,312)            | -                                        | -                                       | -         | (135,548)   |          |
| ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561                   | 140                    | 6,070,872                              | 25,427,511                                         | 5,079,363 | 486,931            | 1,858,093                                | -                                       | -         | 38,927,442  |          |
| มูลค่าสุทธิทางบัญชี                        |                        |                                        |                                                    |           |                    |                                          |                                         |           |             |          |
| ณ วันที่ 1 มกราคม 2560                     | 3,200,923              | 10,355,891                             | 41,253,436                                         | 2,984,804 | 197,086            | 367,604                                  | 315,719                                 | 1,230,085 | 69,339,343  |          |
| ภายใต้กรรมสิทธิ์ของกลุ่มบริษัท             | -                      | -                                      | 215,317                                            | -         | 1,773              | 276,877                                  | -                                       | -         | 493,967     |          |
| ภายใต้สัญญาเช่าการเงิน                     | 3,200,923              | 10,355,891                             | 41,468,753                                         | 2,984,804 | 198,859            | 644,481                                  | 315,719                                 | 1,230,085 | 69,833,310  |          |
| ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 1 มกราคม 2561 | 3,470,895              | 10,238,044                             | 41,939,306                                         | 3,303,505 | 186,761            | 644,050                                  | 464,238                                 | 1,232,121 | 76,547,080  |          |
| ภายใต้กรรมสิทธิ์ของกลุ่มบริษัท             | -                      | -                                      | -                                                  | -         | -                  | 3,944                                    | -                                       | -         | 3,944       |          |
| ภายใต้สัญญาเช่าการเงิน                     | 3,470,895              | 10,238,044                             | 41,939,306                                         | 3,303,505 | 186,761            | 647,994                                  | 464,238                                 | 1,232,121 | 76,551,024  |          |
| ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561                   | 4,964,660              | 10,933,859                             | 47,134,387                                         | 3,421,381 | 168,741            | 582,573                                  | 472,303                                 | 1,244,758 | 79,452,557  |          |
| ภายใต้กรรมสิทธิ์ของกลุ่มบริษัท             | -                      | -                                      | -                                                  | -         | -                  | 3,361                                    | -                                       | -         | 3,361       |          |
| ภายใต้สัญญาเช่าการเงิน                     | 4,964,660              | 10,933,859                             | 47,134,387                                         | 3,421,381 | 168,741            | 585,934                                  | 472,303                                 | 1,244,758 | 79,455,918  |          |

(พันบาท)

งบการเงินเฉพาะกิจการ

| ที่ดินและ<br>ส่วนปรับปรุง<br>ที่ดิน | อาคารและ<br>ส่วนประกอบ<br>ในการผลิต | เครื่องจักรและ<br>อุปกรณ์<br>ในการผลิต | เครื่องมือ<br>เครื่องใช้<br>และอุปกรณ์<br>สำนักงาน | ยานพาหนะ | อะไหล่<br>ที่สัปดาห์ | สินทรัพย์<br>ระหว่างก่อสร้าง<br>และติดตั้ง<br>รวม |
|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------|----------|----------------------|---------------------------------------------------|
| 2,532,333                           | 14,579,057                          | 48,889,032                             | 7,058,915                                          | 519,370  | 233,268              | 19,19,520                                         |
| -                                   | 6,511                               | 9,372                                  | 250,379                                            | 20,925   | 80,501               | 2,103,383                                         |
| -                                   | 320,316                             | 655,902                                | 434,849                                            | 3,248    | 142,809              | (1,557,124)                                       |
| -                                   | -                                   | (15,549)                               | (17,122)                                           | (1,353)  | -                    | (41,302)                                          |
| 440,561                             | -                                   | -                                      | -                                                  | -        | -                    | 440,561                                           |
| 2,972,884                           | 14,905,884                          | 49,538,757                             | 7,727,021                                          | 536,190  | 2,407,044            | 80,929,646                                        |
| 11,600                              | 11,866                              | 2,327                                  | 467,807                                            | 11,190   | 676                  | 1,190,714                                         |
| -                                   | 328,087                             | 1,764,146                              | 57,185                                             | 2,917    | -                    | (2,152,335)                                       |
| -                                   | (49,912)                            | (31,477)                               | (56,569)                                           | (2,396)  | -                    | (140,354)                                         |
| 2,984,494                           | 15,195,925                          | 51,273,753                             | 8,195,444                                          | 547,901  | 396,165              | 82,505,560                                        |
| -                                   | 4,709,355                           | 17,791,933                             | 4,176,375                                          | 331,931  | -                    | 28,723,826                                        |
| -                                   | 396,310                             | 1,021,176                              | 381,688                                            | 37,966   | -                    | 1,892,952                                         |
| -                                   | -                                   | (6,889)                                | (10,761)                                           | (1,349)  | -                    | (25,151)                                          |
| -                                   | 5,105,665                           | 18,806,220                             | 4,547,302                                          | 368,548  | -                    | 30,591,627                                        |
| -                                   | 397,954                             | 1,033,856                              | 404,766                                            | 34,901   | -                    | 1,930,864                                         |
| -                                   | (26,292)                            | (9,067)                                | (39,817)                                           | (2,306)  | -                    | (77,482)                                          |
| -                                   | 5,477,327                           | 19,831,009                             | 4,912,251                                          | 401,143  | -                    | 32,445,009                                        |
| 2,532,333                           | 9,869,702                           | 31,097,099                             | 2,882,540                                          | 179,666  | 233,268              | 49,056,840                                        |
| -                                   | -                                   | -                                      | -                                                  | 1,773    | 276,877              | 278,650                                           |
| 2,532,333                           | 9,869,702                           | 31,097,099                             | 2,882,540                                          | 181,439  | 233,268              | 49,335,490                                        |
| 2,972,884                           | 9,800,219                           | 30,732,537                             | 3,179,719                                          | 167,642  | 376,077              | 50,334,075                                        |
| -                                   | -                                   | -                                      | -                                                  | 3,944    | -                    | 3,944                                             |
| 2,972,884                           | 9,800,219                           | 30,732,537                             | 3,179,719                                          | 167,642  | 376,077              | 50,338,019                                        |
| 2,984,494                           | 9,718,598                           | 31,442,744                             | 3,283,193                                          | 146,757  | 396,165              | 50,057,191                                        |
| -                                   | -                                   | -                                      | -                                                  | 3,360    | -                    | 3,360                                             |
| 2,984,494                           | 9,718,598                           | 31,442,744                             | 3,283,193                                          | 146,757  | 396,165              | 50,060,551                                        |

ราคาทรัพย์สินของกลุ่มบริษัทและบริษัทก่อนหักค่าเสื่อมราคาสะสมของอาคารและอุปกรณ์ซึ่งได้คิดค่าเสื่อมราคาเต็มจำนวนแล้วแต่ยังคงใช้งานจนถึง ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 มีจำนวน 15,681 ล้านบาทและ 12,380 ล้านบาท ตามลำดับ (2560: 11,635 ล้านบาทและ 8,458 ล้านบาท ตามลำดับ)

การค้าประกัน

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 ที่ดิน อาคาร เครื่องจักรและอุปกรณ์ของบริษัทมูลค่าตามบัญชีจำนวน 23,807 ล้านบาท (2560: 23,008 ล้านบาท) ได้ จำนองหรือใช้เป็นหลักประกันสำหรับเงินกู้ยืมระยะยาว

ต้นทุนการกู้ยืมที่เกี่ยวข้องกับการได้มาซึ่งการก่อสร้างโรงงานใหม่ได้บันทึกเป็นส่วนหนึ่งของต้นทุนสินทรัพย์ของกลุ่มบริษัทและบริษัท ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 จำนวน 58 ล้านบาทและ 58 ล้านบาท ตามลำดับ (2560: 83 ล้านบาทและ 51 ล้านบาท ตามลำดับ) มีอัตราดอกเบี้ยที่รับรู้ใน งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการร้อยละ 2.1 - 5.3 (2560: ร้อยละ 1.5 - 5.3 และ MLR-1.75)

#### การประเมินการด้อยค่าของที่ดิน อาคารและอุปกรณ์

บริษัทย่อยของบริษัท 2 แห่ง คือบริษัท ทีพีโอ โพลีน ชีวะอินทรีย์ จำกัด และ บริษัท ทีพีโอ ออล ซีซั่นส์ จำกัด มีผลการดำเนินงานที่ขาดทุนต่อเนื่อง ซึ่งเป็นข้อบ่งชี้ของการด้อยค่าของที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ กลุ่มบริษัทจึงได้ประเมินมูลค่าที่ได้รับคืนมาจากมูลค่าจากการใช้ ซึ่งเป็นการประมาณจากการคิดลดกระแสเงินสดที่จะได้รับในอนาคตที่เกิดขึ้นจากการใช้สินทรัพย์นั้น ข้อสมมติฐานที่สำคัญที่ใช้ในการประเมินมูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน ได้แก่ ปริมาณและราคาขาย อัตราการเติบโตระยะยาว ซึ่งได้มาจากการประมาณการรายได้ในอนาคตโดยอาศัยประสบการณ์ในอดีตปรับปรุงด้วยรายได้ที่คาดว่าจะได้รับ และอัตราคิดลดซึ่งเป็นอัตราถ่วงน้ำหนักของเงินทุนของธุรกิจ (WACC) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน ชีวะอินทรีย์ จำกัด และ บริษัท ทีพีโอ ออล ซีซั่นส์ จำกัด ที่อัตราร้อยละ 8.10 และ 10.05 ตามลำดับ (2560: ร้อยละ 10.90 และ ร้อยละ 11.17 ตามลำดับ) จากการพิจารณาการด้อยค่าดังกล่าวบริษัทไม่ได้รับรู้ขาดทุนจากการด้อยค่าของที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ในงบการเงินของบริษัท ทั้งนี้การเพิ่มขึ้นของอัตราคิดลดและการลดลงของอัตราการเติบโตระยะยาว อาจทำให้มูลค่าตามบัญชีสูงกว่ามูลค่าที่คาดว่าจะได้รับคืน

#### สินทรัพย์เพื่อการสำรวจปิโตรเลียม

สำหรับสินทรัพย์เพื่อการสำรวจปิโตรเลียมมูลค่าสุทธิทางบัญชี ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 มีจำนวนเงินรวม 1,245 ล้านบาท (2560: 1,232 ล้านบาท) ในเดือนสิงหาคม 2559 บริษัทย่อยแห่งหนึ่งได้ขอขยายเวลาสำรวจปิโตรเลียมช่วงที่สามต่อไปจนถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2563 จากการศึกษาของบริษัทที่ปรึกษาและจากประเมินของบริษัทย่อยดังกล่าวพบว่าเป็นพื้นที่ที่มีศักยภาพทางปิโตรเลียม ถ้าทำการสำรวจเพิ่มเติมและขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียมหลุมถัดไป โอกาสจะพบปิโตรเลียมก็จะมีมาก

ปัจจุบันบริษัทย่อยดังกล่าวกำลังทำการศึกษาศักยภาพทางปิโตรเลียมสำหรับการเจาะสำรวจหลุมถัดไป โดยศึกษาควบคู่กับข้อมูลหลุมเจาะสำรวจปัจจุบัน เพื่อกำหนดตำแหน่งหลุมเจาะสำรวจที่เหมาะสมต่อไป ผู้บริหารเชื่อว่าการลงทุนขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม 2 หลุมปัจจุบันยังมีมูลค่าอยู่ตามการคำนวณปริมาณก๊าซตามเกณฑ์การประเมินความเสี่ยงในการสำรวจปิโตรเลียมตามมาตรฐานสากล และบริษัทย่อยอยู่ระหว่างการดำเนินการดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้กลุ่มบริษัทจะบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายในกำไรหรือขาดทุนในงวดที่มีการพิสูจน์ว่าไม่พบปริมาณสำรอง หรือ พบแต่ไม่เพียงพอในเชิงพาณิชย์หรือยกเลิกการสำรวจปิโตรเลียม

#### 14 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

(พันบาท)

|                                            | งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ      |                           |                          |         |
|--------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|---------|
|                                            | ต้นทุนแหล่งวัตถุดิบ<br>และค่าสัมปทานบัตร | ค่าลิขสิทธิ์<br>ซอฟต์แวร์ | สินทรัพย์<br>ต้นทุนพัฒนา | รวม     |
| <b>ราคาทุน</b>                             |                                          |                           |                          |         |
| ณ วันที่ 1 มกราคม 2560                     | 734,564                                  | 48,421                    | 38,628                   | 821,613 |
| เพิ่มขึ้น                                  | 1,123                                    | 10,908                    | -                        | 12,031  |
| ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 1 มกราคม 2561 | 735,687                                  | 59,329                    | 38,628                   | 833,644 |
| เพิ่มขึ้น                                  | 500                                      | -                         | -                        | 500     |
| ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561                   | 736,187                                  | 59,329                    | 38,628                   | 834,144 |
| <b>ค่าตัดจำหน่าย</b>                       |                                          |                           |                          |         |
| ณ วันที่ 1 มกราคม 2560                     | 531,217                                  | 42,070                    | 3,893                    | 577,180 |
| ค่าตัดจำหน่ายสำหรับปี                      | 30,228                                   | 1,587                     | 7,721                    | 39,536  |
| ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 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                   | 593,248                                  | 45,391                    | 19,335                   | 657,974 |
| <b>มูลค่าสุทธิทางบัญชี</b>                 |                                          |                           |                          |         |
| ณ วันที่ 1 มกราคม 2560                     | 203,347                                  | 6,351                     | 34,735                   | 244,433 |
| ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 และ 1 มกราคม 2561 | 174,242                                  | 15,672                    | 27,014                   | 216,928 |
| ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561                   | 142,939                                  | 13,938                    | 19,293                   | 176,170 |

## 15 ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี

สินทรัพย์และหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี ณ วันที่ 31 ธันวาคม มีดังนี้

|                                                          | งบการเงินรวม <span style="float: right;">(พันบาท)</span> |                |                 |                 |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|
|                                                          | สินทรัพย์                                                |                | หนี้สิน         |                 |
|                                                          | 2561                                                     | 2560           | 2561            | 2560            |
| รวม                                                      | 1,122,445                                                | 1,121,960      | (699,605)       | (713,594)       |
| หักกลับภาษีเงินได้                                       | (630,373)                                                | (637,392)      | 630,373         | 637,392         |
| <b>สินทรัพย์ (หนี้สิน) ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีสุทธิ</b> | <b>492,072</b>                                           | <b>484,568</b> | <b>(69,232)</b> | <b>(76,202)</b> |

|                                               | งบการเงินเฉพาะกิจการ <span style="float: right;">(พันบาท)</span> |                |           |           |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|-----------|
|                                               | สินทรัพย์                                                        |                | หนี้สิน   |           |
|                                               | 2561                                                             | 2560           | 2561      | 2560      |
| รวม                                           | 991,975                                                          | 982,248        | (644,130) | (653,066) |
| หักกลับภาษีเงินได้                            | (644,130)                                                        | (653,066)      | 644,130   | 653,066   |
| <b>สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีสุทธิ</b> | <b>347,845</b>                                                   | <b>329,182</b> | <b>-</b>  | <b>-</b>  |

รายการเคลื่อนไหวของสินทรัพย์และหนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีรวมที่เกิดขึ้นในระหว่างปีมีดังนี้

|                                          | งบการเงินรวม <span style="float: right;">(พันบาท)</span> |                              |                         |                  |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------|------------------|
|                                          | ณ วันที่ 1                                               | บันทึกเป็น(รายจ่าย)/รายได้ใน |                         | ณ วันที่ 31      |
|                                          | มกราคม 2561                                              | กำไรหรือขาดทุน               | กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น | ธันวาคม 2561     |
|                                          |                                                          | (หมายเหตุ 31)                |                         |                  |
| <b>สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี</b> |                                                          |                              |                         |                  |
| ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ                   | 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>   |

| (พันบาท)                             |              |                              |                         |              |
|--------------------------------------|--------------|------------------------------|-------------------------|--------------|
|                                      | งบการเงินรวม |                              |                         |              |
|                                      | ณ วันที่ 1   | บันทึกเป็น(รายจ่าย)/รายได้ใน |                         | ณ วันที่ 31  |
|                                      | มกราคม 2560  | กำไรหรือขาดทุน               | กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น | ธันวาคม 2560 |
|                                      |              | (หมายเหตุ 31)                |                         |              |
| สินทรัพย์ภายในได้รับการตัดบัญชี      |              |                              |                         |              |
| ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ               | 29,473       | 1,712                        | -                       | 31,185       |
| ค่าเผื่อการลดมูลค่าของสินค้า         | 4,124        | 2,073                        | -                       | 6,197        |
| ค่าเผื่อการด้อยค่าสินทรัพย์          | 2,348        | (542)                        | -                       | 1,806        |
| ประมาณการส่วนลดจ่ายและส่งเสริมการขาย | 14,086       | (7,027)                      | -                       | 7,059        |
| ประมาณการหนี้สินผลประโยชน์พนักงาน    | 268,109      | 13,331                       | (424)                   | 281,016      |
| ผลขาดทุนยกไป                         | 501,992      | 292,432                      | -                       | 794,424      |
| อื่นๆ                                | 609          | (309)                        | (27)                    | 273          |
| รวม                                  | 820,741      | 301,670                      | (451)                   | 1,121,960    |
| หนี้สินภายในได้รับการตัดบัญชี        |              |                              |                         |              |
| ความแตกต่างค่าตัดจำหน่ายประธานบัตร   | (5,935)      | 610                          | -                       | (5,325)      |
| สัญญาเช่าทางการเงิน                  | (141,197)    | (9,970)                      | -                       | (151,167)    |
| ความแตกต่างค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์    | (479,221)    | 12,729                       | -                       | (466,492)    |
| ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์              | (99,279)     | 8,669                        | -                       | (90,610)     |
| รวม                                  | (725,632)    | 12,038                       | -                       | (713,594)    |
| สุทธิ                                | 95,109       | 313,708                      | (451)                   | 408,366      |

(พันบาท)

|                                      | งบการเงินเฉพาะกิจการ         |                         |              |           |
|--------------------------------------|------------------------------|-------------------------|--------------|-----------|
| ณ วันที่ 1                           | บันทึกเป็น(รายจ่าย)/รายได้ใน |                         | ณ วันที่ 31  |           |
| มกราคม 2561                          | กำไรหรือขาดทุน               | กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น | ธันวาคม 2561 |           |
|                                      | (หมายเหตุ 31)                |                         |              |           |
| สินทรัพย์ภายในได้รับการตัดบัญชี      |                              |                         |              |           |
| ค่าเผื่อนี้สงสัยจะสูญ                | 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   |
| หนี้สินภายในได้รับการตัดบัญชี        |                              |                         |              |           |
| ความแตกต่างค่าตัดจำหน่ายประธานบัตร   | (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   |

(พันบาท)

|                                      | งบการเงินเฉพาะกิจการ |                              |                         |              |
|--------------------------------------|----------------------|------------------------------|-------------------------|--------------|
|                                      | ณ วันที่ 1           | บันทึกเป็น(รายจ่าย)/รายได้ใน |                         | ณ วันที่ 31  |
|                                      | มกราคม 2560          | กำไรหรือขาดทุน               | กำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น | ธันวาคม 2560 |
|                                      |                      | (หมายเหตุ 31)                |                         |              |
| สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี    |                      |                              |                         |              |
| ค่าเผื่อนั้นส่งจะสูญ                 | 17,000               | 4,371                        | -                       | 21,371       |
| ค่าเผื่อการด้อยค่าสินทรัพย์          | 900                  | -                            | -                       | 900          |
| ค่าเผื่อการด้อยค่าเงินลงทุน          | 76,400               | (76,400)                     | -                       | -            |
| ประมาณการส่วนลดจ่ายและส่งเสริมการขาย | 13,318               | (6,661)                      | -                       | 6,657        |
| ประมาณการหนี้สินผลประโยชน์พนักงาน    | 235,646              | 9,371                        | 759                     | 245,776      |
| ยอดขาดทุนยกไป                        | 369,252              | 338,180                      | -                       | 707,432      |
| อื่นๆ                                | 139                  | -                            | (27)                    | 112          |
| รวม                                  | 712,655              | 268,861                      | 732                     | 982,248      |
| หนี้สินภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี      |                      |                              |                         |              |
| ความแตกต่างค่าตัดจำหน่ายประธานบัตร   | (5,935)              | 610                          | -                       | (5,325)      |
| สัญญาเช่าทางการเงิน                  | (79,907)             | (5,993)                      | -                       | (85,900)     |
| ความแตกต่างค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์    | (580,496)            | 18,655                       | -                       | (561,841)    |
| รวม                                  | (666,338)            | 13,272                       | -                       | (653,066)    |
| สุทธิ                                | 46,317               | 282,133                      | 732                     | 329,182      |

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่เกิดจากค่าเผื่อการด้อยค่าเงินลงทุนที่มีได้รับรู้ในงบการเงินเฉพาะกิจการ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 เป็นจำนวน 154 ล้านบาท (2560: 112.4 ล้านบาท)

สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีที่เกิดจากผลขาดทุนยกไปที่มีได้รับรู้ในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 เป็นจำนวน 909.8 ล้านบาท และ 645.2 ล้านบาท ตามลำดับ (2560: 462.3 ล้านบาทและ 273.4 ล้านบาท ตามลำดับ)

ขาดทุนทางภาษีจะสิ้นสุดภายในปี 2562 ถึงปี 2566 ผลแตกต่างชั่วคราวที่ใช้หักภาษีที่ยังไม่สิ้นสุดอายุตามกฎหมายเกี่ยวกับภาษีเงินได้ปัจจุบันนั้น กลุ่มบริษัทยังมิได้รับรู้รายการดังกล่าวเป็นสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชีเนื่องจากยังไม่มีความเป็นไปได้ค่อนข้างแน่ว่ากลุ่มบริษัทจะมีกำไรทางภาษีเพียงพอที่จะใช้ประโยชน์ทางภาษีดังกล่าว

#### การรับรู้สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอตัดบัญชีจากขาดทุนทางภาษี

ในปี 2561 และปี 2560 กลุ่มบริษัทได้เข้าทำสัญญาเป็นผู้จัดจำหน่ายสำหรับโครงการต่างๆ ทำให้ผู้บริหารทำการประเมินประมาณการกำไรทางภาษีในอนาคต และ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 กลุ่มบริษัทได้รับรู้สินทรัพย์ภาษีเงินได้รอตัดบัญชีจากขาดทุนทางภาษีในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการจำนวน 779 ล้านบาทและ 707 ล้านบาทตามลำดับ (2560: 794 ล้านบาท และ 707 ล้านบาท ตามลำดับ) เนื่องจากผู้บริหารพิจารณาแล้วพบว่ามีความเป็นไปได้ที่กำไรทางภาษีในอนาคตจะมีเพียงพอที่จะนำขาดทุนทางภาษีมาใช้ประโยชน์ทางภาษีได้



## 16 หนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ย

(พันบาท)

|                                                              | งบการเงินรวม      |                   | งบการเงินเฉพาะกิจการ |                   |
|--------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|----------------------|-------------------|
|                                                              | 2561              | 2560              | 2561                 | 2560              |
| <b>ส่วนที่หมุนเวียน</b>                                      |                   |                   |                      |                   |
| เงินเบิกเกินบัญชีธนาคารและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน |                   |                   |                      |                   |
| ส่วนที่ไม่มีหลักประกัน                                       | 2,643,969         | 2,178,403         | 1,685,614            | 1,844,119         |
| เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงินที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี |                   |                   |                      |                   |
| ส่วนที่มีหลักประกัน                                          | 719,372           | 751,049           | 719,372              | 751,049           |
| ส่วนที่ไม่มีหลักประกัน                                       | 857,143           | -                 | 857,143              | -                 |
| หุ้นกู้ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี                           | 7,750,000         | 5,000,000         | 7,750,000            | 5,000,000         |
| หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงินส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี    | 775               | 2,378             | 775                  | 2,378             |
| <b>รวมหนี้สินที่มีดอกเบี้ย - หมุนเวียน</b>                   | <b>11,971,259</b> | <b>7,931,830</b>  | <b>11,012,904</b>    | <b>7,597,546</b>  |
| <b>ส่วนที่ไม่หมุนเวียน</b>                                   |                   |                   |                      |                   |
| เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน                            |                   |                   |                      |                   |
| ส่วนที่มีหลักประกัน                                          | 4,092,535         | 5,039,377         | 4,092,535            | 5,039,377         |
| ส่วนที่ไม่มีหลักประกัน                                       | 2,142,857         | -                 | 2,142,857            | -                 |
| หุ้นกู้                                                      | 32,250,000        | 28,000,000        | 28,250,000           | 28,000,000        |
| หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน                                   | -                 | 775               | -                    | 775               |
| <b>รวมหนี้สินที่มีดอกเบี้ย - ไม่หมุนเวียน</b>                | <b>38,485,392</b> | <b>33,040,152</b> | <b>34,485,392</b>    | <b>33,040,152</b> |
| <b>รวม</b>                                                   | <b>50,456,651</b> | <b>40,971,982</b> | <b>45,498,296</b>    | <b>40,637,698</b> |

หนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยซึ่งไม่รวมหนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน แสดงตามระยะเวลาครบกำหนดการจ่ายชำระ ณ วันที่ 31 ธันวาคม ได้ดังนี้

(พันบาท)

|                                        | งบการเงินรวม      |                   | งบการเงินเฉพาะกิจการ |                   |
|----------------------------------------|-------------------|-------------------|----------------------|-------------------|
|                                        | 2561              | 2560              | 2561                 | 2560              |
| ครบกำหนดภายในหนึ่งปี                   | 11,970,484        | 7,929,452         | 11,012,129           | 7,595,168         |
| ครบกำหนดหลังจากหนึ่งปี แต่ไม่เกินห้าปี | 37,051,577        | 28,285,010        | 33,051,577           | 28,285,010        |
| ครบกำหนดหลังจากห้าปี                   | 1,433,815         | 4,754,367         | 1,433,815            | 4,754,367         |
| <b>รวม</b>                             | <b>50,455,876</b> | <b>40,968,829</b> | <b>45,497,521</b>    | <b>40,634,545</b> |

หนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยส่วนที่มีหลักประกัน ณ วันที่ 31 ธันวาคม มีรายละเอียดของหลักประกันซึ่งเป็นสินทรัพย์มีราคาตามบัญชีดังนี้

(พันบาท)

|                       | งบการเงินรวมและ<br>งบการเงินเฉพาะกิจการ |                   |
|-----------------------|-----------------------------------------|-------------------|
|                       | 2561                                    | 2560              |
| ที่ดินและอาคาร        | 6,067,625                               | 6,369,831         |
| เครื่องจักรและอุปกรณ์ | 17,738,967                              | 16,637,818        |
| <b>รวม</b>            | <b>23,806,592</b>                       | <b>23,007,649</b> |

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 กลุ่มบริษัทและบริษัทมีวงเงินสินเชื่อซึ่งยังมีได้เบิกใช้เป็นจำนวนเงินรวม 143 ล้านบาทและ 108 ล้านบาท ตามลำดับ (2560: 143 ล้านบาทและ 108 ล้านบาท ตามลำดับ)

### หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน

หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม มีรายละเอียดดังนี้

(พันบาท)

|                                           | งบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ                       |            |                                                              |                                                           |            |                                                              |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|
|                                           | 2561                                                      |            |                                                              | 2560                                                      |            |                                                              |
|                                           | มูลค่า<br>อนาคตของ<br>จำนวนเงิน<br>ขั้นต่ำที่<br>ต้องจ่าย | ดอกเบี้ย   | มูลค่า<br>ปัจจุบัน<br>ของจำนวน<br>เงินขั้นต่ำที่<br>ต้องจ่าย | มูลค่า<br>อนาคตของ<br>จำนวนเงิน<br>ขั้นต่ำที่<br>ต้องจ่าย | ดอกเบี้ย   | มูลค่า<br>ปัจจุบัน<br>ของจำนวน<br>เงินขั้นต่ำที่<br>ต้องจ่าย |
| ครบกำหนดชำระภายในหนึ่งปี                  | 1,716                                                     | 941        | 775                                                          | 2,503                                                     | 125        | 2,378                                                        |
| ครบกำหนดชำระหลังจากหนึ่งปีแต่ไม่เกินห้าปี | -                                                         | -          | -                                                            | 794                                                       | 19         | 775                                                          |
| <b>รวม</b>                                | <b>1,716</b>                                              | <b>941</b> | <b>775</b>                                                   | <b>3,297</b>                                              | <b>144</b> | <b>3,153</b>                                                 |

### 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 (2560: 3 สัญญาเป็นจำนวนเงิน 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 (2560: 5,629 ล้านบาท) กำหนดระยะเวลาชำระคืนเงินต้นภายใน 6 - 12 ปี เป็นรายครึ่งปี เริ่มชำระคืนงวดแรกเมื่อครบกำหนดระยะเวลา 6 เดือน นับจากได้รับหนังสือยอมรับการส่งมอบงานโรงงานและเครื่องจักร หรือครบกำหนด 3.5 ปี นับตั้งแต่วันที่ทำสัญญา ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทได้เบิกใช้เงินกู้ดังกล่าวเต็มวงเงินแล้ว โดยอัตราดอกเบี้ยเป็นไปตามที่ระบุในสัญญา (ดูหมายเหตุ 35)

ทั้งนี้เงินกู้ยืมระยะยาวแต่ละโครงการข้างต้นมีหลักทรัพย์ค้ำประกันเป็นที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องของแต่ละโครงการ โดยสัญญาเงินกู้ยืมได้กำหนดเงื่อนไขบางประการที่กลุ่มบริษัทจะต้องถือปฏิบัติ เช่น การดำรงอัตราส่วนทางการเงินต่างๆ อัตราส่วนการถือหุ้นของผู้ถือหุ้นใหญ่ และการคงสภาพการเป็นบริษัทมหาชนจำกัด ตามที่ได้จดทะเบียนไว้กับตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เป็นต้น

นอกจากนี้ เมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2561 บริษัทได้ลงนามในสัญญากู้เงินจากสถาบันการเงินในประเทศเพื่อใช้เป็นเงินทุนหมุนเวียนและ/หรือการชำระคืนหนี้ของบริษัท โดยไม่มีหลักประกัน จำนวน 3,000 ล้านบาท ระยะเวลา 3.5 ปี โดยชำระคืนเท่าๆ กันทุก 6 เดือน นับจากวันเบิกเงินกู้งวดแรกเป็นต้นไป อัตราดอกเบี้ยเป็นไปตามที่ระบุในสัญญา สัญญาเงินกู้ยืมดังกล่าวได้กำหนดเงื่อนไขบางประการที่บริษัทจะต้องถือปฏิบัติ เช่น การดำรงอัตราส่วนทางการเงิน อัตราส่วนการถือหุ้นในบริษัทย่อยแห่งหนึ่ง และสิทธิเรียกร้องบางประการ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 เงินกู้ยืมจากสถาบันการเงินดังกล่าว มีจำนวน 3,000 ล้านบาท

## หุ้นกู้

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 กลุ่มบริษัทและบริษัทมีหุ้นกู้ไม่มีประกัน ชนิดระบุชื่อผู้ถือ ไม่ด้อยสิทธิ และมีผู้แทนผู้ถือหุ้นกู้ ชำระดอกเบี้ยทุก 3 เดือน มูลค่ารวม 40,000 ล้านบาท และ 36,000 ล้านบาท ตามลำดับ (2560: 33,000 ล้านบาท และ 33,000 ล้านบาท ตามลำดับ) ดังนี้

| วันที่ออก         | งบการเงินรวม                    |           |                                    |            |            |            | อัตราดอกเบี้ย<br>(ร้อยละต่อปี) | อายุหุ้นกู้ |
|-------------------|---------------------------------|-----------|------------------------------------|------------|------------|------------|--------------------------------|-------------|
|                   | ส่วนที่ครบกำหนดชำระภายในหนึ่งปี |           | ส่วนที่ครบกำหนดชำระเกินกว่าหนึ่งปี |            | รวม        |            |                                |             |
|                   | 2561                            | 2560      | 2561<br>(พันบาท)                   | 2560       | 2561       | 2560       |                                |             |
| 17 มกราคม 2557    | -                               | 2,000,000 | -                                  | -          | -          | 2,000,000  | 5.30                           | 4.5 ปี      |
| 22 มกราคม 2558    | 3,000,000                       | -         | -                                  | 3,000,000  | 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    | -                               | 3,000,000 | -                                  | -          | -          | 3,000,000  | 4.10                           | 3 ปี        |
| 5 สิงหาคม 2558    | 2,750,000                       | -         | -                                  | 2,750,000  | 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    | 20,000,000                      | -         | -                                  | 2,000,000  | 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  | -          | 3.30                           | 3 ปี        |
| 26 พฤศจิกายน 2561 | -                               | -         | 4,000,000                          | -          | 4,000,000  | -          | 3.90                           | 3 ปี        |
| รวม               | 7,750,000                       | 5,000,000 | 32,250,000                         | 28,000,000 | 40,000,000 | 33,000,000 |                                |             |

| วันที่ออก      | งบการเงินเฉพาะกิจการ            |           |                                    |            |            |            | อัตราดอกเบี้ย<br>(ร้อยละต่อปี) | อายุหุ้นกู้ |
|----------------|---------------------------------|-----------|------------------------------------|------------|------------|------------|--------------------------------|-------------|
|                | ส่วนที่ครบกำหนดชำระภายในหนึ่งปี |           | ส่วนที่ครบกำหนดชำระเกินกว่าหนึ่งปี |            | รวม        |            |                                |             |
|                | 2561                            | 2560      | 2561<br>(พันบาท)                   | 2560       | 2561       | 2560       |                                |             |
| 17 มกราคม 2557 | -                               | 2,000,000 | -                                  | -          | -          | 2,000,000  | 5.30                           | 4.5 ปี      |
| 22 มกราคม 2558 | 3,000,000                       | -         | -                                  | 3,000,000  | 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 | -                               | 3,000,000 | -                                  | -          | -          | 3,000,000  | 4.10                           | 3 ปี        |
| 5 สิงหาคม 2558 | 2,750,000                       | -         | -                                  | 2,750,000  | 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 | 20,000,000                      | -         | -                                  | 2,000,000  | 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  | -          | 3.30                           | 3 ปี        |
| รวม            | 7,750,000                       | 5,000,000 | 28,250,000                         | 28,000,000 | 36,000,000 | 33,000,000 |                                |             |

## 17 เจ้าหนี้การค้า

|                        | หมายเหตุ | งบการเงินรวม     |                  | งบการเงินเฉพาะกิจการ |                  |
|------------------------|----------|------------------|------------------|----------------------|------------------|
|                        |          | 2561             | 2560             | 2561                 | 2560             |
| กิจการที่เกี่ยวข้องกัน | 4        | 205,304          | 164,337          | 914,609              | 831,416          |
| กิจการอื่นๆ            |          | 2,796,494        | 2,653,920        | 1,995,610            | 1,964,809        |
| รวม                    |          | <u>3,001,798</u> | <u>2,818,257</u> | <u>2,910,219</u>     | <u>2,796,225</u> |

## 18 เจ้าหนี้อื่น

|                        | งบการเงินรวม     |                  | งบการเงินเฉพาะกิจการ |                  |
|------------------------|------------------|------------------|----------------------|------------------|
|                        | 2561             | 2560             | 2561                 | 2560             |
| ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย     | 730,156          | 739,727          | 567,426              | 581,064          |
| เงินมัดจำรับจากการขาย  | 371,662          | 368,373          | 306,285              | 327,331          |
| เงินประกันและเงินมัดจำ | 293,255          | 283,395          | 285,640              | 278,357          |
| เงินประกันผลงาน        | 111,550          | 153,294          | 51,844               | 110,804          |
| เจ้าหนี้เครื่องจักร    | 1,503,525        | 3,039,384        | 72,565               | 238,955          |
| อื่นๆ                  | 664,013          | 484,798          | 490,431              | 350,424          |
| รวม                    | <u>3,674,161</u> | <u>5,068,971</u> | <u>1,774,191</u>     | <u>1,886,935</u> |

## 19 ประมาณการหนี้สินไม่หมุนเวียนสำหรับผลประโยชน์พนักงาน

|                                         | งบการเงินรวม     |                  | งบการเงินเฉพาะกิจการ |                  |
|-----------------------------------------|------------------|------------------|----------------------|------------------|
|                                         | 2561             | 2560             | 2561                 | 2560             |
| งบแสดงฐานะการเงิน                       |                  |                  |                      |                  |
| ประมาณการหนี้สินไม่หมุนเวียนสำหรับ      |                  |                  |                      |                  |
| ผลประโยชน์หลังออกจากงาน                 |                  |                  |                      |                  |
| โครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้            | <u>1,541,170</u> | <u>1,443,775</u> | <u>1,298,077</u>     | <u>1,228,884</u> |
| สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม        |                  |                  |                      |                  |
| งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จ                   |                  |                  |                      |                  |
| รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน                  |                  |                  |                      |                  |
| ผลประโยชน์หลังออกจากงาน                 | <u>83,955</u>    | <u>88,462</u>    | <u>66,693</u>        | <u>65,898</u>    |
| รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น         |                  |                  |                      |                  |
| (กำไร) ขาดทุนจากการประมาณตามหลัก        |                  |                  |                      |                  |
| คณิตศาสตร์ประกันภัยที่รับรู้ในระหว่างปี | <u>40,542</u>    | <u>(2,371)</u>   | <u>29,323</u>        | <u>3,795</u>     |

### โครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้

กลุ่มบริษัทและบริษัทจัดการโครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้ตามข้อกำหนดของพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 ในการให้ผลประโยชน์เมื่อเกษียณแก่พนักงานตามสิทธิและอายุงาน

โครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้มีความเสี่ยงจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย ได้แก่ ความเสี่ยงของช่วงชีวิต ความเสี่ยงจากอัตราดอกเบี้ย และความเสี่ยงจากตลาด (เงินลงทุน)

| การเปลี่ยนแปลงในมูลค่าปัจจุบันของภาระผูกพันของโครงการผลประโยชน์ |                  |                  |                      | (พันบาท)         |
|-----------------------------------------------------------------|------------------|------------------|----------------------|------------------|
|                                                                 | งบการเงินรวม     |                  | งบการเงินเฉพาะกิจการ |                  |
|                                                                 | 2561             | 2560             | 2561                 | 2560             |
| ณ วันที่ 1 มกราคม                                               | 1,443,775        | 1,373,924        | 1,228,884            | 1,178,236        |
| <b>รับรู้ในกำไรขาดทุน</b>                                       |                  |                  |                      |                  |
| ต้นทุนบริการปัจจุบันและดอกเบี้ย                                 | 83,955           | 88,462           | 66,693               | 65,898           |
| <b>รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น</b>                          |                  |                  |                      |                  |
| (กำไร) ขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย          | 40,542           | (2,371)          | 29,323               | 3,795            |
| <b>อื่นๆ</b>                                                    |                  |                  |                      |                  |
| ผลประโยชน์จ่ายโดยโครงการ                                        | (27,102)         | (16,240)         | (26,823)             | (14,325)         |
| โอนภาระผูกพันของโครงการผลประโยชน์                               | -                | -                | -                    | (4,720)          |
| <b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม</b>                                      | <b>1,541,170</b> | <b>1,443,775</b> | <b>1,298,077</b>     | <b>1,228,884</b> |

กำไรและขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น ส่วนใหญ่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงของอัตราคิดลดและการเพิ่มขึ้นของเงินเดือนในอนาคต

**ข้อสมมติในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย**

ข้อสมมติหลักในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย ณ วันที่รายงาน (แสดงโดยวิธีถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก) ได้แก่

|                                 | งบการเงินรวม |             | งบการเงินเฉพาะกิจการ |             |
|---------------------------------|--------------|-------------|----------------------|-------------|
|                                 | 2561         | 2560        | 2561                 | 2560        |
| อัตราคิดลด                      | 3.00 - 3.36  | 3.00 - 3.21 | 3.12 - 3.26          | 3.00 - 3.13 |
| การเพิ่มขึ้นของเงินเดือนในอนาคต | 3.50 - 7.68  | 4.00 - 7.64 | 5.20 - 7.68          | 5.12 - 7.64 |

ข้อสมมติเกี่ยวกับอัตราภาระในอนาคตรวมถึงข้อมูลทางสถิติที่เผยแพร่ทั่วไปและตารางภาระ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 ระยะเวลากว้างเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของภาระผูกพันผลประโยชน์ที่กำหนดไว้เป็น 23 ปี (2560: 23 ปี)

**การวิเคราะห์ความอ่อนไหว**

การเปลี่ยนแปลงในแต่ละข้อสมมติที่เกี่ยวข้องในการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยที่อาจเป็นไปได้ย่อมส่งผล ณ วันที่รายงาน โดยถือว่าข้อสมมติอื่นๆ คงที่ จะมีผลกระทบต่อภาระผูกพันของโครงการผลประโยชน์เป็นจำนวนเงินดังต่อไปนี้

|                                                      | งบการเงินรวม |           | งบการเงินเฉพาะกิจการ |           |
|------------------------------------------------------|--------------|-----------|----------------------|-----------|
|                                                      | เพิ่มขึ้น    | ลดลง      | เพิ่มขึ้น            | ลดลง      |
| <b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561</b>                      |              |           |                      |           |
| อัตราคิดลด (เปลี่ยนแปลงร้อยละ 1)                     | (147,821)    | 175,527   | (123,771)            | 146,867   |
| การเพิ่มขึ้นของเงินเดือนในอนาคต(เปลี่ยนแปลงร้อยละ 1) | 153,021      | (132,393) | 127,831              | 110,620   |
| <b>ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560</b>                      |              |           |                      |           |
| อัตราคิดลด (เปลี่ยนแปลงร้อยละ 1)                     | (146,014)    | 174,103   | (124,571)            | 148,681   |
| การเพิ่มขึ้นของเงินเดือนในอนาคต(เปลี่ยนแปลงร้อยละ 1) | 153,164      | (131,846) | 130,580              | (112,437) |

แม้ว่าการวิเคราะห์นี้ไม่ได้คำนึงการกระจายตัวแบบเต็มรูปแบบของกระแสเงินสดที่คาดหวังภายใต้โครงการดังกล่าว แต่ได้แสดงประมาณการความอ่อนไหวของข้อสมมติต่างๆ

เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2561 สภานิติบัญญัติแห่งชาติได้พิจารณาปรับปรุงร่างพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงานให้นายจ้างต้องจ่ายค่าชดเชยให้ลูกจ้างที่ถูกเลิกจ้างเพิ่มเติม หากลูกจ้างทำงานติดต่อกันครบ 20 ปีขึ้นไป ลูกจ้างมีสิทธิได้รับค่าชดเชยไม่น้อยกว่าค่าจ้างอัตราสุดท้าย 400 วัน กลุ่มบริษัทจะแก้ไขโครงการผลประโยชน์เมื่อเกษียณแก่พนักงานในงวดที่ร่างปรับปรุงดังกล่าวถือเป็นกฎหมายและประกาศในราชกิจจานุเบกษาจากการแก้ไขโครงการดังกล่าวจะทำให้กลุ่มบริษัทรับรู้ประมาณการหนี้สินสำหรับผลประโยชน์เมื่อเกษียณอายุในงวดที่มีการแก้ไขและรับรู้ต้นทุนบริการในอดีตในงบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการเพิ่มขึ้นโดยประมาณจำนวน 603 ล้านบาท และ 512 ล้านบาท ตามลำดับ

## 20 ทุนเรือนหุ้น

|                             |                            | 2561       |            | 2560       |            |
|-----------------------------|----------------------------|------------|------------|------------|------------|
|                             | มูลค่าหุ้นต่อหุ้น<br>(บาท) | จำนวนหุ้น  | จำนวนเงิน  | จำนวนหุ้น  | จำนวนเงิน  |
| <b>ทุนจดทะเบียน</b>         |                            |            |            |            |            |
| ณ วันที่ 31 ธันวาคม         |                            |            |            |            |            |
| - หุ้นสามัญ                 | 1                          | 24,815,000 | 24,815,000 | 24,815,000 | 24,815,000 |
| <b>ทุนที่ออกและชำระแล้ว</b> |                            |            |            |            |            |
| ณ วันที่ 31 ธันวาคม         |                            |            |            |            |            |
| - หุ้นสามัญ                 | 1                          | 20,190,000 | 20,190,000 | 20,190,000 | 20,190,000 |

## 21 หุ้นทุนซื้อคืน

ที่ประชุมผู้บริหารแผนของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2546 ได้มีมติให้บริษัทบริจาคตหุ้นสามัญของบริษัทจำนวน 20 ล้านหุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 10 บาท โดยมอบหมายให้บริษัทย่อยแห่งหนึ่งทำการซื้อหุ้นในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ในราคาไม่เกิน 17 บาทต่อหุ้นและบริษัทได้ออเงินโดยตรงจ่ายให้แก่บริษัทย่อยแห่งนี้จำนวนเงิน 393 ล้านบาทซึ่งในไตรมาส 1 ปี 2546 บริษัทย่อยแห่งนี้ได้ซื้อหุ้นของบริษัทในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยเป็นจำนวน 20 ล้านหุ้น เป็นจำนวนเงิน 333.25 ล้านบาท เพื่อวัตถุประสงค์ในการบริจาคต ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2560 หุ้นของบริษัทที่ถือโดยบริษัทย่อยมีจำนวนคงเหลือ 222.16 ล้านหุ้น มูลค่าที่ตราไว้หุ้นละ 1 บาท เป็นจำนวนเงินรวม 359.24 ล้านบาท แสดงเป็นรายการแยกต่างหากในส่วนของผู้ถือหุ้นและแสดงเป็นรายการหักในส่วนของผู้ถือหุ้นในงบการเงินรวม

ต่อมาเมื่อวันที่ 12 ตุลาคม 2561 บริษัทย่อยดังกล่าวได้ขายหุ้นสามัญของบริษัทจำนวน 222.16 ล้านหุ้นให้แก่บริษัทที่เกี่ยวข้องกันแห่งหนึ่ง เพื่อจัดการถือหุ้นไขว้ ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการของบริษัทย่อยในวันดังกล่าวทำให้มีส่วนเกินทุนหุ้นทุนซื้อคืนจำนวน 35.22 ล้านบาท แสดงเป็นรายการแยกต่างหากในส่วนของผู้ถือหุ้นในงบการเงินรวม โดยส่วนเกินทุนหุ้นทุนซื้อคืนคือส่วนเกินสะสมจากการขายหุ้นทุนซื้อคืนสุทธิจากผลขาดทุนจากการขายหรือยกเลิกหุ้นทุนซื้อคืน ส่วนเกินทุนหุ้นทุนซื้อคืนนี้จะนำไปจ่ายเป็นเงินปันผลไม่ได้

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 ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทได้ซื้อหุ้นคืนจำนวน 857.81 ล้านหุ้น เป็นจำนวนเงินรวม 1,682.63 ล้านบาท

ปัจจุบัน บริษัทได้ซื้อหุ้นคืนตามโครงการดังกล่าวครบแล้วเป็นจำนวนทั้งสิ้น 1,009.50 ล้านหุ้น เป็นจำนวนเงินรวม 1,983.89 ล้านบาท

## 22 สำรอง

สำรองประกอบด้วย

*การจัดสรรกำไรและกำไรสะสม*

**สำรองตามกฎหมาย**

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

**สำรองหุ้นทุนซื้อคืน**

สำรองหุ้นทุนซื้อคืนคือจำนวนเงินที่จัดสรรจากกำไรสะสมในจำนวนที่เท่ากับต้นทุนของหุ้นบริษัทที่ถือโดยบริษัท สำรองหุ้นทุนซื้อคืนนี้จะนำไปจ่ายเป็นเงินปันผลไม่ได้

*องค์ประกอบอื่นของส่วนของผู้ถือหุ้น*

**ผลต่างจากการแปลงค่าทางการเงิน**

ผลต่างจากการแปลงค่าทางการเงินแสดงในส่วนของผู้ถือหุ้นประกอบด้วยผลต่างการแปลงค่าทั้งหมดจากงบการเงินของหน่วยงานในต่างประเทศ



### ผลต่างจากการเปลี่ยนแปลงในมูลค่ายุติธรรมของเงินลงทุนเพื่อขาย

ผลต่างจากการเปลี่ยนแปลงในมูลค่ายุติธรรมของเงินลงทุนเพื่อขายแสดงในส่วนของผู้ถือหุ้นประกอบด้วยการเปลี่ยนแปลงในมูลค่ายุติธรรมของเงินลงทุนเพื่อขายจนกระทั่งมีการตัดรายการหรือเกิดการด้อยค่า

### การเคลื่อนไหวในทุนสำรอง

การเคลื่อนไหวในทุนสำรองแสดงรายการในงบแสดงการเปลี่ยนแปลงส่วนของผู้ถือหุ้น

## 23 ส่วนงานดำเนินงาน

กลุ่มบริษัทมี 4 ส่วนงานที่รายงาน ดังรายละเอียดข้างล่าง ซึ่งเป็นหน่วยงานธุรกิจที่สำคัญของกลุ่มบริษัท หน่วยงานธุรกิจที่สำคัญนี้ผลิตสินค้าและให้บริการที่แตกต่างกัน และมีการบริหารจัดการแยกต่างหาก เนื่องจากใช้เทคโนโลยีและกลยุทธ์ทางการตลาดที่แตกต่างกัน ผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงานสอบทานรายงานการจัดการภายในของแต่ละหน่วยงานธุรกิจที่สำคัญอย่างน้อยทุกไตรมาส การดำเนินงานของแต่ละส่วนงานที่รายงานของกลุ่มบริษัทโดยสรุปมีดังนี้

- วัสดุก่อสร้าง
- บีโตร์เคมีและเคมีภัณฑ์
- พลังงานและสาธารณูปโภค
- การเกษตร

ข้อมูลผลการดำเนินงานของแต่ละส่วนงานที่รายงานได้รวมอยู่ดังข้างล่างนี้ ผลการดำเนินงานวัดโดยใช้กำไรก่อนภาษีเงินได้ของส่วนงาน ซึ่งนำเสนอในรายงานการจัดการภายในและสอบทานโดยผู้มีอำนาจตัดสินใจสูงสุดด้านการดำเนินงานของกลุ่มบริษัท ผู้บริหารเชื่อว่าการใช้กำไรก่อนภาษีเงินได้ในการวัดผลการดำเนินงานนั้นเป็นข้อมูลที่เหมาะสมในการประเมินผลการดำเนินงานของส่วนงานและสอดคล้องกับกิจการอื่นที่ดำเนินธุรกิจในตลาดเดียวกัน

### (ก) ข้อมูลเกี่ยวกับผลได้เสียตามส่วนงานที่รายงาน

(พันบาท)

|                                              | รายได้จากลูกค้าภายนอก |                   | รายได้ระหว่างส่วนงาน |                   | รายได้รวม         |                   | กำไร(ขาดทุน)ตามส่วนงานก่อนหักภาษีที่รายงาน |                  |
|----------------------------------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------------------------------|------------------|
|                                              | 2561                  | 2560              | 2561                 | 2560              | 2561              | 2560              | 2561                                       | 2560             |
| วัสดุก่อสร้าง                                | 19,993,749            | 18,077,561        | 13,088,749           | 6,688,335         | 33,082,498        | 24,765,896        | (3,125,904)                                | (4,318,725)      |
| บีโตร์เคมีและเคมีภัณฑ์                       | 8,176,511             | 6,684,190         | 7,560,894            | 7,471,675         | 15,737,405        | 14,155,865        | 1,098,480                                  | 962,475          |
| พลังงานและสาธารณูปโภค                        | 6,698,253             | 4,201,598         | 921,554              | 663,217           | 7,619,807         | 4,864,815         | 3,859,628                                  | 2,650,048        |
| การเกษตร                                     | 124,648               | 125,003           | 14,116               | 16,147            | 138,764           | 141,150           | (239,694)                                  | (156,467)        |
| <b>รวม</b>                                   | <b>34,993,161</b>     | <b>29,088,352</b> | <b>21,585,313</b>    | <b>14,839,374</b> | <b>56,578,474</b> | <b>43,927,726</b> | <b>1,592,510</b>                           | <b>(862,669)</b> |
| กำไร (ขาดทุน) อื่น                           |                       |                   |                      |                   |                   |                   | 4,577                                      | (11,146)         |
|                                              |                       |                   |                      |                   |                   |                   | 1,597,087                                  | (873,815)        |
| ตัดรายการ (กำไร) ขาดทุนระหว่างส่วนงาน        |                       |                   |                      |                   |                   |                   | 46,096                                     | (63,275)         |
| <b>กำไร (ขาดทุน) ก่อนภาษีเงินได้สำหรับปี</b> |                       |                   |                      |                   |                   |                   | <b>1,643,183</b>                           | <b>(937,090)</b> |

(ข) ข้อมูลเกี่ยวกับฐานะการเงินตามส่วนงานที่รายงาน

|                                  | สินทรัพย์ส่วนงาน (พันบาท) |                    |
|----------------------------------|---------------------------|--------------------|
|                                  | 2561                      | 2560               |
| วัสดุก่อสร้าง                    | 69,828,342                | 66,794,022         |
| ปิโตรเคมีและเคมีภัณฑ์            | 8,529,204                 | 8,250,993          |
| พลังงานและสาธารณูปโภค            | 28,361,759                | 24,298,840         |
| การเกษตร                         | 2,233,346                 | 2,379,797          |
| อื่นๆ                            | 463,552                   | 462,915            |
|                                  | <b>109,416,203</b>        | <b>102,186,567</b> |
| สินทรัพย์ที่ไม่ได้ปันส่วน        | 6,010,239                 | 4,840,657          |
| <b>รวม</b>                       | <b>115,426,442</b>        | <b>107,027,224</b> |
| ตัดรายการสินทรัพย์ระหว่างส่วนงาน | (4,938,518)               | (3,849,589)        |
| <b>สินทรัพย์รวม</b>              | <b>110,487,924</b>        | <b>103,177,635</b> |

ส่วนงานภูมิศาสตร์

ในการนำเสนอการจำแนกส่วนงานภูมิศาสตร์ รายได้ตามส่วนงานแยกตามที่ตั้งทางภูมิศาสตร์ของลูกค้า สินทรัพย์ตามส่วนงานแยกตามสถานที่ตั้งทางภูมิศาสตร์ของสินทรัพย์

ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนงานภูมิศาสตร์

|                 | รายได้ (พันบาท)   |                   |
|-----------------|-------------------|-------------------|
|                 | 2561              | 2560              |
| ประเทศไทย       | 23,460,136        | 19,632,042        |
| ประเทศจีน       | 4,548,913         | 3,441,592         |
| ประเทศบังกลาเทศ | 1,155,077         | 1,544,070         |
| ประเทศอื่นๆ     | 5,829,035         | 4,470,648         |
| <b>รวม</b>      | <b>34,993,161</b> | <b>29,088,352</b> |

กลุ่มบริษัทมีรายได้จากสินทรัพย์หมุนเวียนในประเทศเท่านั้น

24 รายได้จากการลงทุน

| หมายเหตุ            | งบการเงินรวม |               | งบการเงินเฉพาะกิจการ (พันบาท) |                  |
|---------------------|--------------|---------------|-------------------------------|------------------|
|                     | 2561         | 2560          | 2561                          | 2560             |
| <b>เงินปันผลรับ</b> |              |               |                               |                  |
| บริษัทย่อย          | 4            | -             | 2,556,952                     | 3,257,155        |
| กิจการอื่น          |              | 24            | 24                            | 14               |
|                     |              | <b>24</b>     | <b>2,556,976</b>              | <b>3,257,169</b> |
| <b>ดอกเบี้ยรับ</b>  |              |               |                               |                  |
| บริษัทย่อย          | 4            | -             | 13,282                        | 71,519           |
| กิจการอื่น          |              | 78,055        | 28,053                        | 28,302           |
|                     |              | <b>78,055</b> | <b>41,335</b>                 | <b>99,821</b>    |
| <b>อื่นๆ</b>        |              |               |                               |                  |
| กำไรจากการลงทุนอื่น |              | 3,118         | 18,486                        | 16,832           |
|                     |              | <b>3,118</b>  | <b>18,486</b>                 | <b>16,832</b>    |
| <b>รวม</b>          |              | <b>81,197</b> | <b>2,616,797</b>              | <b>3,373,822</b> |

## 25 รายได้อื่น

(พันบาท)

|                            | งบการเงินรวม   |                | งบการเงินเฉพาะกิจการ |                |
|----------------------------|----------------|----------------|----------------------|----------------|
|                            | 2561           | 2560           | 2561                 | 2560           |
| รายได้ค่าเช่ารถบรรทุก      | 54,683         | 68,666         | 57,795               | 75,626         |
| รายได้จากการขายอะไหล่      | 74,710         | 35,368         | 86,590               | 64,587         |
| รายได้อื่นจากการขายไอน้ำ   | 8,556          | 9,328          | 8,556                | 9,328          |
| รายได้จากค่าบริการส่วนกลาง | 240            | -              | 126,799              | 90,806         |
| รายได้จากการกำจัดขยะ       | 32,316         | 40,151         | 227,987              | 40,151         |
| อื่นๆ                      | 403,234        | 229,289        | 166,997              | 173,971        |
| <b>รวม</b>                 | <b>573,739</b> | <b>382,802</b> | <b>674,724</b>       | <b>454,469</b> |

## 26 ต้นทุนในการจัดจำหน่ายและขนส่ง

(พันบาท)

|                               | งบการเงินรวม     |                  | งบการเงินเฉพาะกิจการ |                  |
|-------------------------------|------------------|------------------|----------------------|------------------|
|                               | 2561             | 2560             | 2561                 | 2560             |
| ค่าขนส่ง                      | 2,504,187        | 2,213,580        | 2,280,103            | 2,045,845        |
| ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์พนักงาน   | 745,267          | 671,024          | 611,948              | 536,400          |
| ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย | 190,532          | 171,054          | 183,903              | 163,559          |
| ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษา       | 65,772           | 75,511           | 60,486               | 70,298           |
| อื่นๆ                         | 661,854          | 901,556          | 529,553              | 740,622          |
| <b>รวม</b>                    | <b>4,167,612</b> | <b>4,032,725</b> | <b>3,665,993</b>     | <b>3,556,724</b> |

## 27 ค่าใช้จ่ายในการบริหาร

(พันบาท)

|                               | งบการเงินรวม     |                  | งบการเงินเฉพาะกิจการ |                  |
|-------------------------------|------------------|------------------|----------------------|------------------|
|                               | 2561             | 2560             | 2561                 | 2560             |
| ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์พนักงาน   | 953,965          | 997,851          | 742,239              | 790,637          |
| ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย | 28,356           | 38,139           | 15,731               | 16,144           |
| ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษา       | 30,831           | 31,630           | 29,179               | 30,718           |
| อื่นๆ                         | 784,028          | 709,763          | 612,435              | 694,647          |
| <b>รวม</b>                    | <b>1,797,180</b> | <b>1,777,383</b> | <b>1,399,584</b>     | <b>1,532,146</b> |

## 28 ค่าใช้จ่ายผลประโยชน์ของพนักงาน

(พันบาท)

|                              | งบการเงินรวม     |                  | งบการเงินเฉพาะกิจการ |                  |
|------------------------------|------------------|------------------|----------------------|------------------|
|                              | 2561             | 2560             | 2561                 | 2560             |
| <b>ผู้บริหาร</b>             |                  |                  |                      |                  |
| เงินเดือนและค่าแรง           | 346,944          | 346,620          | 290,308              | 293,268          |
| โครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้ | 6,556            | 14,898           | 6,085                | 10,208           |
| อื่นๆ                        | 46,310           | 44,251           | 27,661               | 27,547           |
|                              | <b>399,810</b>   | <b>405,769</b>   | <b>324,054</b>       | <b>331,023</b>   |
| <b>พนักงานอื่น</b>           |                  |                  |                      |                  |
| เงินเดือนและค่าแรง           | 5,081,565        | 4,886,284        | 3,951,203            | 3,795,905        |
| โครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้ | 77,399           | 76,256           | 60,608               | 55,690           |
| อื่นๆ                        | 180,890          | 180,817          | 81,891               | 95,050           |
|                              | <b>5,339,854</b> | <b>5,143,357</b> | <b>4,093,702</b>     | <b>3,946,645</b> |
| <b>รวม</b>                   | <b>5,739,664</b> | <b>5,549,126</b> | <b>4,417,756</b>     | <b>4,277,668</b> |

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

## 29 ค่าใช้จ่ายตามลักษณะ

งบกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จได้รวมการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายตามหน้าที่ ค่าใช้จ่ายตามลักษณะได้เปิดเผยตามข้อกำหนดในมาตรฐานการรายงานทางการเงินฉบับต่างๆ ดังนี้

|                                                | งบการเงินรวม (พันบาท) |             |           |             |
|------------------------------------------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------|
|                                                | สินทรัพย์             |             | หนี้สิน   |             |
|                                                | 2561                  | 2560        | 2561      | 2560        |
| <b>รวมอยู่ในต้นทุนขาย</b>                      |                       |             |           |             |
| การเปลี่ยนแปลงในสินค้าสำเร็จรูปและงานระหว่างทำ | (530,431)             | (2,288,337) | (620,956) | (2,270,532) |
| วัตถุดิบและวัสดุสิ้นเปลืองใช้ไป                | 13,922,624            | 11,902,052  | 7,999,823 | 7,965,112   |
| ขาดทุนจากการลดมูลค่าของสินค้า                  | 176,165               | 123,984     | 90,147    | 31,393      |
| ค่าเสื่อมราคาอาคารและอุปกรณ์                   | 2,538,724             | 2,385,002   | 1,745,859 | 1,727,093   |
| ค่าตัดจำหน่ายสินทรัพย์ไม่มีตัวตน               | 26,631                | 25,692      | 26,631    | 25,692      |
| <b>รวมอยู่ในต้นทุนในการจัดจำหน่าย</b>          |                       |             |           |             |
| ค่าเสื่อมราคาที่ดิน อาคารและอุปกรณ์            | 182,811               | 163,333     | 176,181   | 155,838     |
| ค่าตัดจำหน่ายสินทรัพย์ไม่มีตัวตน               | 7,721                 | 7,721       | 7,721     | 7,721       |
| <b>รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายในการบริหาร</b>          |                       |             |           |             |
| ค่าเสื่อมราคาที่ดิน อาคารและอุปกรณ์            | 21,450                | 32,016      | 8,824     | 10,021      |
| ค่าตัดจำหน่ายสินทรัพย์ไม่มีตัวตน               | 6,906                 | 6,123       | 6,906     | 6,123       |

## 30 ต้นทุนทางการเงิน

| หมายเหตุ                              | งบการเงินรวม (พันบาท) |                  |                      |                  |
|---------------------------------------|-----------------------|------------------|----------------------|------------------|
|                                       | งบการเงินรวม          |                  | งบการเงินเฉพาะกิจการ |                  |
|                                       | 2561                  | 2560             | 2561                 | 2560             |
| <b>ดอกเบี้ยจ่าย</b>                   |                       |                  |                      |                  |
| กิจการที่เกี่ยวข้องกัน                | 4                     | -                | 3,914                | 3,362            |
| เงินกู้และเงินเบิกเกินบัญชี           |                       |                  |                      |                  |
| จากธนาคาร                             | 152,568               | 190,904          | 130,248              | 151,097          |
| หุ้นกู้                               | 1,620,209             | 1,536,499        | 1,605,677            | 1,536,499        |
| <b>รวมดอกเบี้ยจ่าย</b>                | <b>1,772,777</b>      | <b>1,727,403</b> | <b>1,739,839</b>     | <b>1,690,958</b> |
| อื่นๆ                                 | 4,886                 | 3,208            | -                    | -                |
|                                       | <b>1,777,663</b>      | <b>1,730,611</b> | <b>1,739,839</b>     | <b>1,690,958</b> |
| <b>หัก จำนวนที่รวมอยู่ในต้นทุนของ</b> |                       |                  |                      |                  |
| สินทรัพย์ที่เข้าเงื่อนไข              |                       |                  |                      |                  |
| - ส่วนที่บันทึกเป็นต้นทุนของสัญญา     |                       |                  |                      |                  |
| ค่าจ้างระหว่างก่อสร้าง                | 13                    | (58,305)         | (58,305)             | (50,853)         |
| <b>สุทธิ</b>                          | <b>1,719,358</b>      | <b>1,647,192</b> | <b>1,681,534</b>     | <b>1,640,105</b> |

### 31 ภาษีเงินได้

#### ภาษีเงินได้ที่รับรู้ในกำไรหรือขาดทุน

| หมายเหตุ                           | งบการเงินรวม   |                  | งบการเงินเฉพาะกิจการ |                  |
|------------------------------------|----------------|------------------|----------------------|------------------|
|                                    | 2561           | 2560             | 2561                 | 2560             |
| (พันบาท)                           |                |                  |                      |                  |
| ภาษีเงินได้ของปีปัจจุบัน           |                |                  |                      |                  |
| สำหรับปีปัจจุบัน                   | 224,884        | 72,985           | -                    | -                |
| ภาษีปีก่อนๆ ที่บันทึกค่าไป         | (26)           | -                | -                    | -                |
|                                    | <b>224,858</b> | <b>72,985</b>    | <b>-</b>             | <b>-</b>         |
| ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี           |                |                  |                      |                  |
| การเปลี่ยนแปลงของผลต่างชั่วคราว    | 15             | (6,349)          | (313,708)            | (12,783)         |
|                                    | <b>(6,349)</b> | <b>(313,708)</b> | <b>(12,783)</b>      | <b>(282,133)</b> |
| รวม (รายได้) ค่าใช้จ่ายภาษีเงินได้ | <b>218,509</b> | <b>(240,723)</b> | <b>(12,783)</b>      | <b>(282,133)</b> |

#### ภาษีเงินได้ที่รับรู้ในกำไรขาดทุนเบ็ดเสร็จอื่น

|                                                             | งบการเงินรวม    |                               |                     |                 |                               |                     |
|-------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------|---------------------|-----------------|-------------------------------|---------------------|
|                                                             | 2561            |                               |                     | 2560            |                               |                     |
|                                                             | ก่อนภาษีเงินได้ | รายได้(ค่าใช้จ่าย)ภาษีเงินได้ | สุทธิจากภาษีเงินได้ | ก่อนภาษีเงินได้ | รายได้(ค่าใช้จ่าย)ภาษีเงินได้ | สุทธิจากภาษีเงินได้ |
| (พันบาท)                                                    |                 |                               |                     |                 |                               |                     |
| การเปลี่ยนแปลงในมูลค่ายุติธรรมของเงินลงทุนเพื่อขาย          | (72)            | 16                            | (56)                | 148             | (27)                          | 121                 |
| ส่วนแบ่งกำไร (ขาดทุน) เบ็ดเสร็จอื่นจากเงินลงทุนในบริษัทร่วม | (4,758)         | -                             | (4,758)             | 3,628           | -                             | 3,628               |
| กำไร (ขาดทุน) จากการประมาณตามหลักการคณิตศาสตร์              |                 |                               |                     |                 |                               |                     |
| ประกันภัยสำหรับโครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้                 | (40,542)        | 8,109                         | (32,433)            | 2,371           | (424)                         | 1,947               |
| รวม                                                         | <b>(45,372)</b> | <b>8,125</b>                  | <b>(37,247)</b>     | <b>6,147</b>    | <b>(451)</b>                  | <b>5,696</b>        |

|                                                    | งบการเงินเฉพาะกิจการ |                               |                     |                 |                               |                     |
|----------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------|---------------------|-----------------|-------------------------------|---------------------|
|                                                    | 2561                 |                               |                     | 2560            |                               |                     |
|                                                    | ก่อนภาษีเงินได้      | รายได้(ค่าใช้จ่าย)ภาษีเงินได้ | สุทธิจากภาษีเงินได้ | ก่อนภาษีเงินได้ | รายได้(ค่าใช้จ่าย)ภาษีเงินได้ | สุทธิจากภาษีเงินได้ |
| (พันบาท)                                           |                      |                               |                     |                 |                               |                     |
| การเปลี่ยนแปลงในมูลค่ายุติธรรมของเงินลงทุนเพื่อขาย | (80)                 | 16                            | (64)                | 137             | (27)                          | 110                 |
| กำไร (ขาดทุน) จากการประมาณตามหลักการคณิตศาสตร์     |                      |                               |                     |                 |                               |                     |
| ประกันภัยสำหรับโครงการผลประโยชน์ที่กำหนดไว้        | (29,323)             | 5,864                         | (23,459)            | (3,795)         | 759                           | (3,036)             |
| รวม                                                | <b>(29,403)</b>      | <b>5,880</b>                  | <b>(23,523)</b>     | <b>(3,658)</b>  | <b>732</b>                    | <b>(2,926)</b>      |

#### การกระทบยอดเพื่อหาอัตราภาษีที่แท้จริง

|                                                                       | งบการเงินรวม       |                |                    |                  |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|--------------------|------------------|
|                                                                       | 2561               |                | 2560               |                  |
|                                                                       | อัตราภาษี (ร้อยละ) | (พันบาท)       | อัตราภาษี (ร้อยละ) | (พันบาท)         |
| กำไร (ขาดทุน) ก่อนภาษีเงินได้รวม                                      |                    | 1,643,183      |                    | (937,090)        |
| จำนวนภาษีตามอัตราภาษีเงินได้                                          | 20                 | 328,637        | 20                 | (187,418)        |
| รายได้ที่ไม่ต้องเสียภาษี                                              |                    | (52,527)       |                    | (43,409)         |
| กำไรจากธุรกิจส่งเสริมการลงทุน                                         |                    | (621,313)      |                    | (398,323)        |
| ค่าใช้จ่ายต้องห้ามทางภาษี                                             |                    | 93,813         |                    | 97,661           |
| ผลขาดทุนในปีปัจจุบันที่ไม่รับรู้เป็นสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี |                    | 469,925        |                    | 290,766          |
| ภาษีปีก่อนๆ ที่บันทึกค่าไป                                            |                    | (26)           |                    | -                |
| รวม                                                                   | <b>13</b>          | <b>218,509</b> | <b>26</b>          | <b>(240,723)</b> |

|                                                                       | งบการเงินเฉพาะกิจการ  |           |                       |           |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|
|                                                                       | 2561                  |           | 2560                  |           |
|                                                                       | อัตราภาษี<br>(ร้อยละ) | (พันบาท)  | อัตราภาษี<br>(ร้อยละ) | (พันบาท)  |
| กำไร (ขาดทุน) ก่อนภาษีเงินได้รวม                                      |                       | 239,627   |                       | (376,175) |
| จำนวนภาษีตามอัตราภาษีเงินได้                                          | 20                    | 47,925    | 20                    | (75,235)  |
| รายได้ที่ไม่ต้องเสียภาษี                                              |                       | (540,233) |                       | (664,416) |
| กำไร (ขาดทุน) จากธุรกิจส่งเสริมการลงทุน                               |                       | (18,120)  |                       | 596       |
| ค่าใช้จ่ายต้องห้ามทางภาษี                                             |                       | 113,465   |                       | 123,473   |
| กลับรายการผลแตกต่างชั่วคราวที่เคยรับรู้                               |                       | -         |                       | 76,400    |
| ผลขาดทุนในปีปัจจุบันที่ไม่รับรู้เป็นสินทรัพย์ภาษีเงินได้รอการตัดบัญชี |                       | 384,180   |                       | 257,049   |
| รวม                                                                   | (5)                   | (12,783)  | 75                    | (282,133) |

### 32 สิทธิประโยชน์จากการส่งเสริมการลงทุน

คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนอนุมัติให้กลุ่มบริษัทได้รับบัตรสิทธิประโยชน์หลายประการในฐานะผู้ได้รับการส่งเสริมการลงทุนตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการลงทุน พ.ศ. 2520 เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์เคมีจากปิโตรเลียม สถานีบริการก๊าซธรรมชาติ โรงไฟฟ้า ผลิตภัณฑ์พลาสติก ปุ๋ย กระเบื้องคอนกรีต Masterbatch Compound plastic Compound rubber และผลิตเชื้อเพลิงจากขยะ รวมทั้งเศษหรือขยะหรือของเสีย ซึ่งพอสรุปสาระสำคัญได้ดังนี้

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

เนื่องจากเป็นกิจการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน กลุ่มบริษัทจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและข้อกำหนดตามที่ระบุไว้ในบัตรส่งเสริมการลงทุน

รายได้ที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนและที่ไม่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนสรุปได้ดังนี้

|                     | งบการเงินรวม (พันบาท)          |                                   |              |                                |                                   |              |
|---------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------|
|                     | 2561                           |                                   |              | 2560                           |                                   |              |
|                     | กิจการที่ได้รับ<br>การส่งเสริม | กิจการที่ไม่ได้<br>รับการส่งเสริม | รวม          | กิจการที่ได้รับ<br>การส่งเสริม | กิจการที่ไม่ได้<br>รับการส่งเสริม | รวม          |
| ขายต่างประเทศ       | 18,466                         | 11,514,559                        | 11,533,025   | 98,816                         | 9,357,494                         | 9,456,310    |
| ขายในประเทศ         | 5,737,955                      | 39,307,496                        | 45,045,451   | 4,109,035                      | 30,362,381                        | 34,471,416   |
| ตัดรายการระหว่างกัน | (300,016)                      | (21,285,299)                      | (21,585,315) | (723,079)                      | (14,116,295)                      | (14,839,374) |
| รวม                 | 5,456,405                      | 29,536,756                        | 34,993,161   | 3,484,772                      | 25,603,580                        | 29,088,352   |

|               | งบการเงินเฉพาะกิจการ (พันบาท)  |                                   |            |                                |                                   |            |
|---------------|--------------------------------|-----------------------------------|------------|--------------------------------|-----------------------------------|------------|
|               | 2561                           |                                   |            | 2560                           |                                   |            |
|               | กิจการที่ได้รับ<br>การส่งเสริม | กิจการที่ไม่ได้<br>รับการส่งเสริม | รวม        | กิจการที่ได้รับ<br>การส่งเสริม | กิจการที่ไม่ได้<br>รับการส่งเสริม | รวม        |
| ขายต่างประเทศ | -                              | 864,828                           | 864,828    | -                              | 1,000,365                         | 1,000,365  |
| ขายในประเทศ   | 336,185                        | 24,563,287                        | 24,899,472 | 416,770                        | 20,185,108                        | 20,601,878 |
| รวม           | 336,185                        | 25,428,115                        | 25,764,300 | 416,770                        | 21,185,473                        | 21,602,243 |



33 กำไร (ขาดทุน) ต่อหุ้นชั้นพื้นฐาน

กำไร (ขาดทุน) ต่อหุ้นชั้นพื้นฐานสำหรับแต่ละปีสิ้นสุดวันที่ 31 ธันวาคม 2561 และ 2560 คำนวณจากกำไร (ขาดทุน) สำหรับปีที่เป็นส่วนของผู้ถือหุ้นสามัญของบริษัทและจำนวนหุ้นสามัญที่ออกจำหน่ายแล้วระหว่างปี โดยได้ปรับกระทบจำนวนหุ้นสามัญที่ซื้อคืนที่ถือโดยบริษัทย่อยและหุ้นทุนซื้อคืน โดยแสดงการคำนวณดังนี้

(พันบาท/พันหุ้น)

|                                                                    | งบการเงินรวม |             | งบการเงินเฉพาะกิจการ |            |
|--------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|------------|
|                                                                    | 2561         | 2560        | 2561                 | 2560       |
| กำไร (ขาดทุน) ที่เป็นส่วนของผู้ถือหุ้นสามัญของบริษัท (ชั้นพื้นฐาน) | 323,781      | (1,259,738) | 252,410              | (94,042)   |
| จำนวนหุ้นสามัญที่ออก ณ วันที่ 1 มกราคม                             | 20,190,000   | 20,190,000  | 20,190,000           | 20,190,000 |
| ผลกระทบจากหุ้นของบริษัทที่ถือโดยบริษัทย่อย                         | (172,861)    | (222,164)   | -                    | -          |
| ผลกระทบจากหุ้นทุนซื้อคืน                                           | (53,774)     | -           | (53,774)             | -          |
| จำนวนหุ้นสามัญโดยวิธีถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (ชั้นพื้นฐาน)            | 19,963,365   | 19,967,836  | 20,136,226           | 20,190,000 |
| กำไร (ขาดทุน) ต่อหุ้น (ชั้นพื้นฐาน) (บาท)                          | 0.016        | (0.063)     | 0.013                | (0.005)    |

34 เงินปันผล

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

ในการประชุมสามัญประจำปีของผู้ถือหุ้นของบริษัทเมื่อวันที่ 27 เมษายน 2560 ผู้ถือหุ้นมีมติอนุมัติการจ่ายกำไรเป็นเงินปันผลในอัตราหุ้นละ 0.02 บาท เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 403.80 ล้านบาท เงินปันผลดังกล่าวได้จ่ายให้แก่ผู้ถือหุ้นในเดือนพฤษภาคม 2560

35 เครื่องมือทางการเงิน

นโยบายการจัดการความเสี่ยงทางการเงิน

กลุ่มบริษัทมีความเสี่ยงจากการดำเนินธุรกิจตามปกติจากการเปลี่ยนแปลงของอัตราดอกเบี้ยและอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ และจากการไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดตามสัญญาของคู่สัญญา กลุ่มบริษัทไม่มีการถือหรือออกตราสารอนุพันธ์ เพื่อการเก็งกำไรหรือการค้า

การจัดการความเสี่ยงเป็นส่วนที่สำคัญของธุรกิจของกลุ่มบริษัทที่มีระบบในการควบคุมให้มีความสมดุลของระดับความเสี่ยงให้เป็นที่ยอมรับได้ โดยพิจารณาระหว่างต้นทุนที่เกิดจากความเสี่ยงและต้นทุนของการจัดการความเสี่ยง ฝ่ายบริหารได้มีการควบคุมกระบวนการจัดการความเสี่ยงของกลุ่มบริษัทอย่างต่อเนื่องเพื่อให้มั่นใจว่ามีความสมดุลระหว่างความเสี่ยงและการควบคุมความเสี่ยง

การบริหารจัดการทุน

นโยบายของคณะกรรมการบริษัท คือการรักษาระดับเงินทุนให้มั่นคงเพื่อรักษานักลงทุน เจ้าหนี้และความเชื่อมั่นของตลาดและก่อให้เกิดการพัฒนาของธุรกิจในอนาคต คณะกรรมการได้มีการกำกับดูแลผลตอบแทนจากการลงทุน ซึ่งกลุ่มบริษัทพิจารณาจากสัดส่วนของผลตอบแทนจากกิจกรรมดำเนินงานต่อส่วนของผู้ถือหุ้น ซึ่งไม่รวมส่วนได้เสียที่ไม่มีอำนาจควบคุม อีกทั้งยังกำกับดูแลระดับการจ่ายเงินปันผลให้แก่ผู้ถือหุ้นสามัญ

ความเสี่ยงด้านอัตราดอกเบี้ย

ความเสี่ยงด้านอัตราดอกเบี้ย หมายถึงความเสี่ยงที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดในอนาคตของอัตราดอกเบี้ยในตลาด ซึ่งส่งผลกระทบต่อภาระดำเนินงานและกระแสเงินสดของกลุ่มบริษัท เนื่องจากดอกเบี้ยของเงินกู้ยืมส่วนใหญ่มีอัตราลอยตัว กลุ่มบริษัทมีความเสี่ยงด้านอัตราดอกเบี้ยที่เกิดจากเงินกู้ยืม

อัตราดอกเบี้ยที่แท้จริงของหนี้สินทางการเงินที่มีภาระดอกเบี้ย ณ วันที่ 31 ธันวาคม และระยะที่ครบกำหนดชำระหรือกำหนดอัตราใหม่มีดังนี้

|                                                                  |                                                                  | งบการเงินรวม |                               |              |            |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------|--------------|------------|
|                                                                  | อัตราดอกเบี้ย<br>ที่แท้จริง<br>(ร้อยละต่อปี)                     | ภายใน 1 ปี   | หลังจาก 1 ปี<br>แต่ภายใน 5 ปี | หลังจาก 5 ปี | รวม        |
| ปี 2561                                                          |                                                                  |              |                               |              |            |
| หมุนเวียน                                                        |                                                                  |              |                               |              |            |
| เงินเบิกเกินบัญชีธนาคารและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน     | 2.10 ถึง 3.15                                                    | 2,643,969    | -                             | -            | 2,643,969  |
| เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน<br>ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี | 3.85, 3M EURIBOR+1.65,<br>6M EURIBOR+1.10,<br>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,<br>6M EURIBOR+1.10,<br>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 2560                                                          |                                                                  |              |                               |              |            |
| หมุนเวียน                                                        |                                                                  |              |                               |              |            |
| เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน                               | 1.50 ถึง 3.50                                                    | 2,178,403    | -                             | -            | 2,178,403  |
| เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน<br>ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี | 3M EURIBOR+1.65, 6M EURIBOR+1.10,<br>6M USD LIBOR+2.20, MLR-1.75 | 751,049      | -                             | -            | 751,049    |
| หุ้นกู้ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี                               | 4.10 ถึง 5.30                                                    | 5,000,000    | -                             | -            | 5,000,000  |
| ไม่หมุนเวียน                                                     |                                                                  |              |                               |              |            |
| เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน                                | 3M EURIBOR+1.65, 6M EURIBOR+1.10,<br>6M USD LIBOR+2.20, MLR-1.75 | -            | 2,930,010                     | 2,109,367    | 5,039,377  |
| หุ้นกู้                                                          | 3.20 ถึง 5.20                                                    | -            | 25,355,000                    | 2,645,000    | 28,000,000 |
| รวม                                                              |                                                                  | 7,929,452    | 28,285,010                    | 4,754,367    | 40,968,829 |
| งบการเงินเฉพาะกิจการ                                             |                                                                  |              |                               |              |            |
|                                                                  | อัตราดอกเบี้ย<br>ที่แท้จริง<br>(ร้อยละต่อปี)                     | ภายใน 1 ปี   | หลังจาก 1 ปี<br>แต่ภายใน 5 ปี | หลังจาก 5 ปี | รวม        |
| ปี 2561                                                          |                                                                  |              |                               |              |            |
| หมุนเวียน                                                        |                                                                  |              |                               |              |            |
| เงินเบิกเกินบัญชีธนาคารและเงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน     | 2.10 ถึง 3.15                                                    | 1,685,614    | -                             | -            | 1,685,614  |
| เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน<br>ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี | 3.85, 3M EURIBOR+1.65,<br>6M EURIBOR+1.10,<br>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,<br>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 |
| รวม                                                              |                                                                  | 11,012,129   | 33,051,577                    | 1,433,815    | 45,497,521 |
| ปี 2560                                                          |                                                                  |              |                               |              |            |
| หมุนเวียน                                                        |                                                                  |              |                               |              |            |
| เงินกู้ยืมระยะสั้นจากสถาบันการเงิน                               | 1.50 ถึง 3.50                                                    | 1,844,119    | -                             | -            | 1,844,119  |
| เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน<br>ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี | 3M EURIBOR+1.65, 6M EURIBOR+1.10,<br>6M USD LIBOR+2.20           | 751,049      | -                             | -            | 751,049    |
| หุ้นกู้ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี                               | 4.10 ถึง 5.30                                                    | 5,000,000    | -                             | -            | 5,000,000  |
| ไม่หมุนเวียน                                                     |                                                                  |              |                               |              |            |
| เงินกู้ยืมระยะยาวจากสถาบันการเงิน                                | 3M EURIBOR+1.65, 6M EURIBOR+1.10,<br>6M USD LIBOR+2.20           | -            | 2,930,010                     | 2,109,367    | 5,039,377  |
| หุ้นกู้                                                          | 3.20 ถึง 5.20                                                    | -            | 25,355,000                    | 2,645,000    | 28,000,000 |
| รวม                                                              |                                                                  | 7,595,168    | 28,285,010                    | 4,754,367    | 40,634,545 |

### ความเสี่ยงจากเงินตราต่างประเทศ

กลุ่มบริษัทมีความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ ซึ่งเกิดจากรายการซื้อและขายสินค้า ซื้อเครื่องจักรและอุปกรณ์ และเงินกู้ยืมที่เป็นเงินตราต่างประเทศ

ณ วันที่ 31 ธันวาคม กลุ่มบริษัทและบริษัทมีความเสี่ยงจากอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศอันเป็นผลมาจากการมีสินทรัพย์และหนี้สินที่เป็นเงินตราต่างประเทศดังนี้

|                                                   | งบการเงินรวม       |                    | งบการเงินเฉพาะกิจการ |                    |
|---------------------------------------------------|--------------------|--------------------|----------------------|--------------------|
|                                                   | 2561               | 2560               | 2561                 | 2560               |
| <b>เงินเหรียญสหรัฐอเมริกา</b>                     |                    |                    |                      |                    |
| เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด                    | 1,238,379          | 130,546            | 48,694               | 27,984             |
| ลูกหนี้การค้า                                     | 1,062,718          | 834,778            | 37,343               | 53,252             |
| หนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ย                          | (1,339,273)        | (836,786)          | (391,350)            | (506,750)          |
| เจ้าหนี้การค้า                                    | (423,766)          | (306,858)          | -                    | -                  |
| เจ้าหนี้อื่นค่าเครื่องจักร                        | (1,452,649)        | (2,879,884)        | (33,006)             | (105,862)          |
|                                                   | <b>(914,591)</b>   | <b>(3,058,204)</b> | <b>(338,319)</b>     | <b>(531,376)</b>   |
| <b>เงินยูโร</b>                                   |                    |                    |                      |                    |
| เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด                    | 305,935            | 324,466            | 305,030              | 324,012            |
| ลูกหนี้การค้า                                     | 14,651             | 9,901              | -                    | -                  |
| หนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ย                          | (4,430,989)        | (5,337,817)        | (4,420,557)          | (5,333,569)        |
| เจ้าหนี้การค้า                                    | (7,860)            | (14,425)           | -                    | -                  |
| เจ้าหนี้อื่นค่าเครื่องจักร                        | (52,835)           | (159,500)          | (39,559)             | (133,092)          |
|                                                   | <b>(4,171,098)</b> | <b>(5,177,375)</b> | <b>(4,155,086)</b>   | <b>(5,142,649)</b> |
| <b>เงินอื่นๆ</b>                                  |                    |                    |                      |                    |
| เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด                    | 972                | 968                | 802                  | 883                |
| ลูกหนี้การค้า                                     | 110,520            | -                  | -                    | -                  |
| เจ้าหนี้การค้า                                    | (775)              | (6,353)            | -                    | -                  |
| เจ้าหนี้อื่นค่าเครื่องจักร                        | (633)              | -                  | -                    | -                  |
|                                                   | <b>110,084</b>     | <b>(5,385)</b>     | <b>802</b>           | <b>883</b>         |
| <b>ยอดบัญชีในงบแสดงฐานะการเงินที่มีความเสี่ยง</b> | <b>(4,975,605)</b> | <b>(8,240,964)</b> | <b>(4,492,603)</b>   | <b>(5,673,142)</b> |
| <b>สัญญาซื้อเงินตราต่างประเทศ</b>                 |                    |                    |                      |                    |
| เงินเหรียญสหรัฐอเมริกา                            | 876,062            | -                  | -                    | -                  |
| เงินยูโร                                          | 308,418            | -                  | 308,418              | -                  |
|                                                   | <b>1,184,480</b>   | <b>-</b>           | <b>308,418</b>       | <b>-</b>           |
| <b>ยอดความเสี่ยงคงเหลือสุทธิ</b>                  | <b>(3,791,125)</b> | <b>(8,240,964)</b> | <b>(4,184,185)</b>   | <b>(5,673,142)</b> |

### ความเสี่ยงด้านสินเชื่อ

ความเสี่ยงทางด้านสินเชื่อ คือความเสี่ยงที่ลูกค้าหรือคู่สัญญาไม่สามารถชำระหนี้แก่กลุ่มบริษัทตามเงื่อนไขที่ตกลงไว้เมื่อครบกำหนด

ฝ่ายบริหารได้กำหนดนโยบายทางด้านสินเชื่อเพื่อควบคุมความเสี่ยงทางด้านสินเชื่อดังกล่าวโดยสม่ำเสมอ โดยการวิเคราะห์ฐานะทางการเงินของลูกค้าทุกรายที่ขอวงเงินสินเชื่อโดยการเรียกหลักประกันจากลูกค้าก่อนที่จะทำการขาย ซึ่งหลักประกันอาจจะเป็นหนังสือค้ำประกันธนาคาร ตัวแลกเงิน และเงินสดหรือบุคคลค้ำประกัน ณ วันที่รายงานไม่พบว่ามีความเสี่ยงจากสินเชื่อที่เป็นสาระสำคัญ ความเสี่ยงสูงสุดทางด้านสินเชื่อแสดงไว้ในรายการตามบัญชีของสินทรัพย์ทางการเงินแต่ละรายการในงบแสดงฐานะการเงิน อย่างไรก็ตามเนื่องจากกลุ่มบริษัทมีฐานลูกค้าจำนวนมาก ฝ่ายบริหารไม่ได้คาดว่าจะเกิดผลเสียหายที่มีสาระสำคัญจากการเก็บหนี้ไม่ได้

### ความเสี่ยงจากสภาพคล่อง

กลุ่มบริษัทมีการควบคุมความเสี่ยงจากการขาดสภาพคล่องโดยการรักษาระดับของเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดให้เพียงพอต่อการดำเนินงานของกลุ่มบริษัท และเพื่อทำให้ผลกระทบจากความผันผวนของกระแสเงินสดลดลง

### มูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงิน

ตารางดังต่อไปนี้แสดงมูลค่าตามบัญชีและมูลค่ายุติธรรมของสินทรัพย์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงินรวมถึงลำดับชั้นมูลค่ายุติธรรม แต่ไม่รวมถึงการแสดงข้อมูลมูลค่ายุติธรรมสำหรับสินทรัพย์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงินที่ไม่ได้วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรมหากมูลค่าตามบัญชีใกล้เคียงกับมูลค่ายุติธรรมอย่างสมเหตุสมผล

|                                                                                    | มูลค่าตามบัญชี | งบการเงินรวม (พันบาท) |            |         |            |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|------------|---------|------------|
|                                                                                    |                | มูลค่ายุติธรรม        |            |         |            |
|                                                                                    |                | ระดับ 1               | ระดับ 2    | ระดับ 3 | รวม        |
| <b>31 ธันวาคม 2561</b>                                                             |                |                       |            |         |            |
| <b>สินทรัพย์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงินที่วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม</b>       |                |                       |            |         |            |
| ตราสารหนี้ถือไว้เพื่อค้า                                                           | 330,638        | -                     | 330,638    | -       | 330,638    |
| ตราสารหนี้ถือไว้เพื่อค้า (ในกองทุนส่วนบุคคล)                                       | 2,530,465      | -                     | 2,530,465  | -       | 2,530,465  |
| ตราสารทุนที่เป็นหลักทรัพย์เผื่อขาย                                                 | 349            | 349                   | -          | -       | 349        |
| <b>สินทรัพย์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงินที่ไม่ได้วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม</b> |                |                       |            |         |            |
| หุ้นกู้ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี                                                 | 7,750,000      | -                     | 7,777,075  | -       | 7,777,075  |
| หุ้นกู้                                                                            | 32,250,000     | -                     | 32,490,049 | -       | 32,490,049 |
| <b>31 ธันวาคม 2560</b>                                                             |                |                       |            |         |            |
| <b>สินทรัพย์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงินที่วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม</b>       |                |                       |            |         |            |
| ตราสารทุนถือไว้เพื่อค้า (ในกองทุนรวม)                                              | 100,113        | -                     | 100,113    | -       | 100,113    |
| ตราสารหนี้ถือไว้เพื่อค้า (ในกองทุนส่วนบุคคล)                                       | 2,623,556      | -                     | 2,623,556  | -       | 2,623,556  |
| ตราสารทุนที่เป็นหลักทรัพย์เผื่อขาย                                                 | 429            | 429                   | -          | -       | 429        |
| <b>สินทรัพย์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงินที่ไม่ได้วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม</b> |                |                       |            |         |            |
| หุ้นกู้ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี                                                 | 5,000,000      | -                     | 5,039,776  | -       | 5,039,776  |
| หุ้นกู้                                                                            | 28,000,000     | -                     | 28,431,254 | -       | 28,431,254 |

|                                                                                    | มูลค่าตามบัญชี | งบการเงินเฉพาะกิจการ (พันบาท) |            |         |            |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------|------------|---------|------------|
|                                                                                    |                | มูลค่ายุติธรรม                |            |         |            |
|                                                                                    |                | ระดับ 1                       | ระดับ 2    | ระดับ 3 | รวม        |
| <b>31 ธันวาคม 2561</b>                                                             |                |                               |            |         |            |
| <b>สินทรัพย์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงินที่วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม</b>       |                |                               |            |         |            |
| ตราสารทุนที่เป็นหลักทรัพย์เผื่อขาย                                                 | 349            | 349                           | -          | -       | 349        |
| <b>สินทรัพย์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงินที่ไม่ได้วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม</b> |                |                               |            |         |            |
| หุ้นกู้ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี                                                 | 7,750,000      | -                             | 7,777,075  | -       | 7,777,075  |
| หุ้นกู้                                                                            | 28,250,000     | -                             | 28,473,301 | -       | 28,473,301 |
| <b>31 ธันวาคม 2560</b>                                                             |                |                               |            |         |            |
| <b>สินทรัพย์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงินที่วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม</b>       |                |                               |            |         |            |
| ตราสารหนี้ถือไว้เพื่อค้า (ในกองทุนส่วนบุคคล)                                       | 104            | -                             | 104        | -       | 104        |
| ตราสารทุนถือไว้เพื่อขาย                                                            | 429            | 429                           | -          | -       | 429        |
| <b>สินทรัพย์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงินที่ไม่ได้วัดมูลค่าด้วยมูลค่ายุติธรรม</b> |                |                               |            |         |            |
| หุ้นกู้ที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปี                                                 | 5,000,000      | -                             | 5,039,776  | -       | 5,039,776  |
| หุ้นกู้                                                                            | 28,000,000     | -                             | 28,431,254 | -       | 28,431,254 |

การวัดมูลค่ายุติธรรม

เทคนิคการประเมินมูลค่า

ตารางดังต่อไปนี้แสดงเทคนิคการประเมินมูลค่าที่ใช้ในการวัดมูลค่ายุติธรรมระดับ 2

| ประเภท                                | เทคนิคการประเมินมูลค่า                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ตราสารทุนถือไว้เพื่อค้า (ในกองทุนรวม) | มูลค่าสินทรัพย์สุทธิ ณ วันที่รายงาน                                                                                                                                                                                                          |
| ตราสารหนี้ถือไว้เพื่อค้า              | เส้นอัตราผลตอบแทนพันธบัตรรัฐบาลของสมาคมตลาดตราสารหนี้ไทย (Thai Bond Market Association Government Bond Yield Curve) ณ วันที่รายงาน                                                                                                           |
| สัญญาซื้อขายเงินตราต่างประเทศล่วงหน้า | เทคนิคการเปรียบเทียบราคาตลาด มูลค่ายุติธรรมอ้างอิงราคาเสนอซื้อขายจากนายหน้า สัญญาแบบเดียวกันที่มีการซื้อขายในตลาดที่มีสภาพคล่องและราคาเสนอซื้อขายสะท้อนลักษณะรายการที่แท้จริงสำหรับเครื่องมือทางการเงินที่เหมือนกัน                          |
| หุ้นกู้                               | คำนวณจากแบบจำลองโดยใช้ข้อมูลที่ได้จากตลาด (Observable Market Data) ปรับด้วยค่าความเสี่ยงด้านเครดิตของคู่ค้าแต่ละราย (ไม่รวมความเสี่ยงด้านเครดิตของกลุ่มบริษัท/บริษัท) และค่าความเสี่ยงด้านอื่นๆ เพื่อสะท้อนมูลค่าที่แท้จริงของตราสารอนุพันธ์ |

36 การผูกพันกับบุคคลหรือกิจการที่ไม่เกี่ยวข้องกัน

(พันบาท)

|                                               | งบการเงินรวม |           | งบการเงินเฉพาะกิจการ |           |
|-----------------------------------------------|--------------|-----------|----------------------|-----------|
|                                               | 2561         | 2560      | 2561                 | 2560      |
| การผูกพันรายจ่ายฝ่ายทุน                       |              |           |                      |           |
| สัญญาที่ยังไม่ได้รับรู้                       |              |           |                      |           |
| สัญญาก่อสร้าง เครื่องจักรและอุปกรณ์           | 3,398,180    | 1,571,393 | 1,268,534            | 1,082,980 |
| การผูกพันตามสัญญาเช่าดำเนินงานที่ยกเลิกไม่ได้ |              |           |                      |           |
| ภายในหนึ่งปี                                  | 73,669       | 84,943    | 37,235               | 45,718    |
| หลังจากหนึ่งปีแต่ไม่เกินห้าปี                 | 92,088       | 96,966    | 49,494               | 53,986    |
| รวม                                           | 165,757      | 181,909   | 86,729               | 99,704    |
| การผูกพันอื่นๆ                                |              |           |                      |           |
| เลตเตอร์ออฟเครดิตที่ยังไม่ได้ใช้              | 787,187      | 1,106,746 | 181,900              | 579,894   |
| สัญญาสั่งซื้อวัตถุดิบ                         | 263,446      | 1,404,120 | -                    | 113,678   |
| หนังสือค้ำประกันจากธนาคาร                     | 356,323      | 358,645   | 259,934              | 302,073   |
| รวม                                           | 1,406,956    | 2,869,511 | 441,834              | 995,645   |

นอกจากนี้ ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทมีภาระผูกพันในการโอนเงินเข้ากองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ของบริษัท ปีละ 0.5 ล้านบาท ตามคำขอประกันบัตรเป็นจำนวนเงินรวม 11.5 ล้านบาท

37 หนี้สินที่อาจเกิดขึ้น

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 บริษัทมีความสำคัญดังนี้

- เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม 2558 กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กระทรวงอุตสาหกรรม โดยพนักงานอัยการจากจังหวัดสระบุรี ได้ยื่นฟ้องบริษัทในคดีหมายเลขดำที่ สว.4/2559 ของศาลแพ่ง ฐานละเมิดเกี่ยวกับเรื่องการทำเหมืองแร่นอกเขตประทานบัตร โดยเรียกค่าเสียหายเป็นจำนวนทุนทรัพย์ 4,067 ล้านบาท (ต่อมาพนักงานอัยการโจทก์ขอแก้ไขเพิ่มเติมทุนทรัพย์เป็น 4,339 ล้านบาท) บริษัทเห็นว่าไม่ได้กระทำความผิดตามคำฟ้องของพนักงานอัยการ โดยที่ดินดังกล่าวเป็นที่ดินของบุคคลอื่นซึ่งมีทางสาธารณะผ่าน มีใช้ที่ดินของบริษัท โดยผลของคดียังไม่มีความแน่นอน เนื่องจากคดีอยู่ในระหว่างการพิจารณาของศาล

เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2558 โจทก์ยื่นคำร้องขอให้โอนคดีไปยังศาลแพ่ง ต่อมาเมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2559 ศาลอุทธรณ์มีคำสั่งให้โอนคดีไปยังแผนกคดีสิ่งแวดล้อม ศาลแพ่ง เนื่องจากคดีดังกล่าวเป็นคดีสิ่งแวดล้อม ต่อมาโจทก์แถลงขอเลื่อนคดี ศาลแพ่งมีคำสั่งอนุญาตให้เลื่อนและรวมการพิจารณาตัดสินกับคดีหมายเลขคำที่ สว.6/2559 และนัดพร้อมเพื่อตรวจสอบแผนที่ในวันที่ 31 มกราคม 2561 ในวันดังกล่าวศาลได้กำหนดประเด็นพิพาทแห่งคดี และกำหนดวันนัดสืบพยานโจทก์และจำเลย ในระหว่างเดือนกันยายนและตุลาคม 2561 ขณะนี้สืบพยานโจทก์เสร็จแล้ว และยังสืบพยานจำเลยไม่แล้วเสร็จ ศาลจึงนัดวันสืบพยานจำเลยต่อในระหว่างเดือนกรกฎาคมและสิงหาคม 2562

นอกจากนี้เมื่อวันที่ 24 มีนาคม 2559 กรมอุตสาหกรรมการพื้นฐานและการเหมืองแร่ กระทรวงอุตสาหกรรม โดยพนักงานอัยการจากจังหวัดสระบุรี ได้ยื่นฟ้องบริษัทในคดีแพ่งอีกเป็นจำนวน 2 คดี ในคดีหมายเลขคำที่ สว.6/2559 และ สว.5/2559 ของศาลแพ่ง ฐานละเมิดเกี่ยวกับเรื่องการทำเหมืองแร่นอกเขตประทานบัตร โดยเรียกค่าเสียหายเพิ่มเติมจากคดีดังกล่าวข้างต้นเป็นจำนวนทุนทรัพย์อีก 328 ล้านบาท และได้ยื่นฟ้องการทำเหมืองแร่โดยผิดเงื่อนไขในเขตประทานบัตรของบริษัทโดยเรียกค่าเสียหายเป็นจำนวนทุนทรัพย์ 1,671 ล้านบาท บริษัทเห็นว่าไม่ได้กระทำความผิดตามคำฟ้องของพนักงานอัยการ ปัจจุบันผลของคดียังมีความไม่แน่นอน เนื่องจากคดีอยู่ในระหว่างการพิจารณาของศาล

เมื่อวันที่ 14 ธันวาคม 2559 ศาลอุทธรณ์มีคำสั่งให้โอนคดีไปยังศาลแพ่ง และมีคำสั่งให้รวมการพิจารณาตัดสินคดีหมายเลขคำที่ สว.6/2559 กับคดีหมายเลขคำที่ สว.4/2559 และเลื่อนไปนัดพร้อมเพื่อตรวจสอบแผนที่ในวันที่ 31 มกราคม 2561 ในวันดังกล่าวศาลได้กำหนดประเด็นพิพาทแห่งคดี และกำหนดวันนัดสืบพยานโจทก์และจำเลย ในเดือนกันยายนและตุลาคม 2561 ขณะนี้สืบพยานโจทก์เสร็จแล้วและยังสืบพยานจำเลยไม่แล้วเสร็จ ศาลจึงนัดวันสืบพยานจำเลยต่อในระหว่างเดือนกรกฎาคมและสิงหาคม 2562 ส่วนคดีหมายเลขคำที่ สว.5/2559 ศาลได้กำหนดประเด็นพิพาทแห่งคดี และกำหนดวันนัดสืบพยานโจทก์และจำเลย ในระหว่างเดือนสิงหาคมและกันยายน 2561 ขณะนี้สืบพยานโจทก์เสร็จแล้วและยังสืบพยานจำเลยไม่แล้วเสร็จ ศาลจึงนัดวันสืบพยานจำเลยต่อในเดือนพฤษภาคม 2562

นอกจากนี้เมื่อวันที่ 2 มีนาคม 2560 กรมอุตสาหกรรมการพื้นฐานและการเหมืองแร่ กระทรวงอุตสาหกรรม โดยพนักงานอัยการสำนักงานอัยการสูงสุด ได้ยื่นฟ้องบริษัทในคดีหมายเลขคำที่ สว.1/2560 ของศาลแพ่งฐานละเมิดเกี่ยวกับเรื่องการทำเหมืองแร่โดยผิดเงื่อนไขในเขตประทานบัตรของบริษัท และการทำเหมืองแร่นอกเขตประทานบัตร โดยเรียกค่าเสียหายเป็นจำนวนทุนทรัพย์ 345 ล้านบาท บริษัทเห็นว่าไม่ได้กระทำความผิดตามคำฟ้องของพนักงานอัยการ และศาลกำหนดวันนัดพร้อมเพื่อตรวจสอบแผนที่และชี้สองสถานในวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2561 ในวันดังกล่าวศาลได้กำหนดประเด็นพิพาทแห่งคดี และกำหนดวันนัดสืบพยานโจทก์และจำเลย ในระหว่างเดือนพฤศจิกายนและธันวาคม 2561 ขณะนี้สืบพยานโจทก์เสร็จแล้วและยังสืบพยานจำเลยไม่แล้วเสร็จ ศาลจึงนัดวันสืบพยานจำเลยต่อในเดือนระหว่างเดือนกันยายนและตุลาคม 2562 โดยผลของคดียังมีความไม่แน่นอน เนื่องจากคดีอยู่ในระหว่างการพิจารณาของศาล

นอกจากนี้เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2561 กรมอุตสาหกรรมการพื้นฐานและการเหมืองแร่ กระทรวงอุตสาหกรรม โดยพนักงานอัยการสำนักงานอัยการสูงสุด ได้ยื่นฟ้องบริษัทในคดีหมายเลขคำที่ สว.2/2561 ของศาลแพ่งฐานละเมิดเกี่ยวกับเรื่องการทำเหมืองแร่นอกเขตประทานบัตร ซึ่งเป็นพื้นที่ต่อเนื่องกับพื้นที่เดิมในคดีหมายเลขคำที่ สว.1/2560 ซึ่งข้อเท็จจริงเป็นกรณีที่บริษัทได้รับอนุญาตให้ขุดบ่อน้ำในเขตที่ดินที่ได้รับหนังสือรับรองการทำประโยชน์ที่ดิน (น.ส.3 ก.) จากหน่วยงานที่รับผิดชอบแล้ว และนำดินที่ขุดจากบ่อน้ำนี้ไปถมถนน โจทก์กลับนำคดีมาฟ้อง กล่าวหาว่าบริษัททำเหมืองแร่บนที่ดินแปลงดังกล่าวโดยไม่ได้รับอนุญาต ขอให้บริษัทถมที่ดินให้คืนสภาพเดิมเพื่อรักษาสภาพสิ่งแวดล้อมหรือชดเชยค่าเสียหายเป็นจำนวนทุนทรัพย์ 72 ล้านบาท บริษัทเห็นว่าไม่ได้กระทำความผิดตามคำฟ้องของพนักงานอัยการ ศาลกำหนดวันนัดชี้สองสถานและกำหนดแนวทางการดำเนินคดีหรือสืบพยานโจทก์ในวันที่ 18 มีนาคม 2562 โดยผลของคดียังมีความไม่แน่นอน เนื่องจากคดีอยู่ในระหว่างการพิจารณาของศาล

- 2) เมื่อวันที่ 2 มิถุนายน 2560 ศาลปกครองกลางเรียกให้บริษัทเข้าไปเป็นผู้ร้องสอดในคดีที่วัดแห่งหนึ่งฟ้องหน่วยงานของรัฐว่าออกประทานบัตรให้แก่บริษัทไม่ชอบด้วยกฎหมาย ขอให้เพิกถอนประทานบัตรดังกล่าว บริษัทได้จัดทำคำให้การต่อสู้คดีให้ศาลในวันที่ 6 ตุลาคม 2560 ศาลปกครองกลางรับคำให้การผู้ร้องสอดพร้อมจัดส่งให้ผู้ฟ้องคดีทำคำคัดค้านแก้คำให้การผู้ร้องสอดซึ่งผู้ฟ้องคดียื่นคำคัดค้านแก้คำให้การผู้ร้องสอดภายในระยะเวลาที่กำหนดแล้ว ศาลปกครองกลางจัดส่งให้บริษัทในฐานะผู้ร้องสอดทำคำให้การเพิ่มเติมแก้คำคัดค้านคำให้การภายในระยะเวลาที่กำหนด และบริษัทในฐานะผู้ร้องสอดได้ยื่นคำให้การเพิ่มเติมแก้คำคัดค้านคำให้การต่อศาลเมื่อวันที่ 2 มีนาคม 2561 คดีอยู่ระหว่างการพิจารณาของศาลปกครองกลาง

สำหรับคดีดังกล่าวข้างต้น ที่ปรึกษาทางกฎหมายของบริษัทมีความเห็นว่าจากหลักฐานและข้อมูลของบริษัทมีแนวทางต่อสู้ในชั้นศาลได้ ซึ่งทั้งนี้ขึ้นอยู่กับพิจารณาของแต่ละศาล

### 38 เหตุการณ์ภายหลังรอบระยะเวลารายงาน

ในการประชุมคณะกรรมการของบริษัทเมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2562 คณะกรรมการของบริษัทได้มีมติอนุมัติให้เสนอที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นเพื่อพิจารณาอนุมัติการจ่ายเงินปันผลจากกำไรสะสมของบริษัทในอัตราหุ้นละ 0.02 บาท เป็นจำนวนเงินรวม 383.61 ล้านบาท ทั้งนี้การจ่ายเงินปันผลดังกล่าวขึ้นอยู่กับการอนุมัติจากที่ประชุมสามัญผู้ถือหุ้นของบริษัท



บริษัทย่อยทางอ้อมแห่งหนึ่งได้เข้าร่วมประมูลในโครงการกำจัดมูลฝอยของกรุงเทพมหานคร โดยมีเงื่อนไขกำหนดให้กิจการวางหนังสือค้ำประกันจากธนาคารเพื่อเป็นหลักทรัพย์ค้ำประกันมูลค่า 657 ล้านบาท (ร้อยละ 5 ของมูลค่าโครงการ)

### 39 มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ยังไม่ได้ใช้

มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่ออกและปรับปรุงใหม่ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของกลุ่มบริษัท ซึ่งคาดว่าจะมีผลกระทบที่มีสาระสำคัญต่อการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ เมื่อนำมาถือปฏิบัติเป็นครั้งแรก มาตรฐานการรายงานทางการเงินดังกล่าวกำหนดให้ถือปฏิบัติกับงบการเงินสำหรับรอบระยะเวลาบัญชีที่เริ่มในหรือหลังวันที่ 1 มกราคม ในปีดังต่อไปนี้

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

\* มาตรฐานการรายงานทางการเงินกลุ่มเครื่องมือทางการเงิน

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

มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 15 ให้หลักการโดยรวมในการรับรู้รายได้ ทั้งจำนวนที่รับรู้และช่วงเวลาที่ได้รับ โดยรายได้จะรับรู้เมื่อ (หรือ ณ วันที่) กิจการส่งมอบการควบคุมสินค้าหรือบริการให้แก่ลูกค้าด้วยมูลค่าของ รายได้ที่กิจการคาดว่าจะได้รับ มาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับนี้นำมาใช้แทนมาตรฐานการรายงานทางการเงินเกี่ยวกับการรับรู้รายได้ ดังต่อไปนี้

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

ผู้บริหารพิจารณาถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการถือปฏิบัติตามมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ฉบับที่ 15 ต่องบการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ และพบว่าไม่มีผลกระทบที่มีสาระสำคัญต่องบการเงินในงวดที่ถือปฏิบัติ

#### (ข) มาตรฐานการรายงานทางการเงินที่เกี่ยวข้องกับเครื่องมือทางการเงิน

มาตรฐานการรายงานทางการเงินเหล่านี้ให้ข้อกำหนดเกี่ยวกับนิยามสินทรัพย์ทางการเงินและหนี้สินทางการเงินตลอดจนการรับรู้ การวัดมูลค่า การด้อยค่าและการตัดรายการ รวมถึงหลักการบัญชีของอนุพันธ์และการบัญชีป้องกันความเสี่ยง

ขณะนี้ผู้บริหารกำลังพิจารณาถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการถือปฏิบัติตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินกลุ่มเครื่องมือทางการเงินเป็นครั้งแรกต่อการเงินรวมและงบการเงินเฉพาะกิจการ



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

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



ธุรกิจปูนซีเมนต์  
Cement Business



ธุรกิจคอนกรีตผสมเสร็จ  
Ready-mixed Concrete Business



ธุรกิจเม็ดพลาสติก  
Plastic Resin Business



ธุรกิจปุ๋ยอินทรีย์  
Organic Fertilizer Business



ธุรกิจโรงไฟฟ้า  
Power Plants Business

